

Relação de Insumos Simples

Vigência

10/10/13

Código	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
010101	Ajudante	h	4,98
010106	Azulejista	h	6,01
010109	Esgoteiro/cavoqueiro	h	5,40
010111	Carpinteiro	h	5,93
010112	Ajudante de carpinteiro	h	4,86
010115	Eletricista	h	6,90
010116	Ajudante eletricista	h	4,86
010117	Eletrotécnico montador	h	16,09
010118	Encanador	h	7,49
010119	Ajudante de encanador	h	4,86
010121	Ferreiro/armador	h	6,07
010122	Ajudante de ferreiro	h	4,86
010123	Gesseiro	h	5,75
010124	Graniteiro	h	6,62
010126	Jardineiro	h	5,35
010128	Ladrilhista	h	6,01
010130	Marceneiro	h	9,39
010138	Pastilheiro	h	6,01
010139	Pedreiro	h	6,08
010140	Pintor	h	6,29
010141	Ajudante de pintor	h	4,81
010142	Poceiro	h	7,10
010143	Operador	h	9,55
010144	Serralheiro	h	8,03
010145	Ajudante serralheiro	h	4,81
010146	Servente	h	5,02
010148	Soldador	h	7,87
010149	Taqueiro	h	5,75
010150	Telhadista	h	5,75
010151	Ajudante de telhadista	h	4,81
010160	Ajudante de topógrafo	h	4,97
010167	Feitor	h	5,40
010185	Topografo	h	10,64
010186	Vidraceiro	h	7,27
010191	Ajudante de taqueiro	h	4,97
010195	Ajudante de esgoto	h	4,98
010196	Encarregado de frente	h	12,44
010197	Oficial de eletrificação	h	12,66
010198	Técnico equipamentos informática	h	9,13
010506	Montador	h	9,12
	Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 4,00 m - tabela		
011700	Sabesp código serviço 050240	m ²	79,04
	Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 6,00 m - tabela		
011701	Sabesp código serviço 050241	m ²	86,14
	Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 8,00 m - tabela		
011702	Sabesp código serviço 050242	m ²	95,07

012118	Pré-filtro tipo piramboia, granulometria de 0,5 a 2,0 mm	m ³	869,00
020108	Taxa de mobilização para estaca pré-moldada em concreto	tx	8297,14
020109	Taxa de mobilização para estaca escavada	tx	1303,57
020110	Taxa de mobilização para estaca tipo 'Strauss'	tx	1464,00
020111	Taxa de mobilização para estaca tipo 'Raiz'	tx	12999,27
020112	Taxa de mobilização tubulão escavado mecanicamente	tx	1385,00
020113	Abertura de fuste manual diâmetro 120 cm	m	226,59
020117	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	29,86
020118	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 32 cm até 30 t	m	32,87
020119	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 38 cm até 40 t	m	38,58
020127	Perfil em alumínio anodizado natural, perfil qualquer	kg	18,83
020129	Perfil de ferro soldado 'I' de 12'	kg	5,31
020130	Abertura de fuste mecanizado diâmetro 50 cm	m	19,86
020131	Abertura de fuste mecanizado diâmetro 60 cm	m	24,00
020132	Abertura de fuste mecanizado diâmetro 80 cm	m	39,27
020133	Abertura de fuste manual diâmetro 100 cm	m	152,06
020134	Alargamento de base a céu aberto	m ³	259,56
020135	Abertura de fuste manual diâmetro 80 cm	m	102,44
020137	Taxa mobilização para estaca tipo hélice contínua	tx	23282,00
020138	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 35 cm em solo	m	41,99
020139	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 60 cm em solo	m	79,17
020143	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	m	36,18
020144	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	10,34
020145	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	m	11,48
020146	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 35 cm até 40 t	m	13,39
020147	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 40 cm até 50 t	m	15,26
020148	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 50 cm até 80 t	m	19,23
020149	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 45 cm até 60 t	m	17,10
020150	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 25 cm em solo	m	32,79
020154	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 40 cm em solo	m	49,11
020156	Abertura de fuste manual diâmetro 70 cm	m	72,33
020158	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 100 cm em solo	m	156,98
020160	Batente de alumínio para divisória - (tabela FDE código 31054)	m	24,81
020161	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 50 cm em solo	m	59,94
020162	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 80 cm em solo	m	104,51
020198	Estaca pré-moldada cravada para 20t	m	61,29
020201	Estaca pré-moldada cravada para 30t	m	66,21
020203	Estaca pré-moldada cravada para 40t	m	82,19
020205	Estaca pré-moldada cravada para 60t	m	126,13
020215	Estronca de eucalipto com 10cm de diâmetro sem casca	m	7,49
020216	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 45 cm até 60 t	m	58,96
020217	Estronca de eucalipto-citriodora (mourão), com diâmetro de 200 a 250 mm - com casca	m	20,40
020219	Estaca pré-moldada cravada para 70T - (tabela FDE código 20206)	m	210,90
020220	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 70 cm em solo	m	92,72
020235	Furo em concreto armado com diâmetro de 1 1/4'	m	109,82
020236	Furo em concreto armado com diâmetro de 1 1/2'	m	113,21
020237	Furo em concreto armado com diâmetro de 2 1/4'	m	131,26
020253	Furo em concreto armado com diâmetro de 6 1/4'	m	239,45
020254	Furo em concreto armado com diâmetro de 3 1/4'	m	146,36

020260	Estaca tipo Raiz, diâmetro 10cm para 10t, em solo	m	119,81
020261	Estaca tipo Raiz, diâmetro 31cm para 100t, em solo	m	215,78
020262	Estaca tipo Raiz, diâmetro 40cm para 130t, em solo	m	276,11
020263	Estaca tipo Raiz, diâmetro 12cm para 15t, em solo	m	129,95
020265	Estaca tipo Raiz, diâmetro 15cm para 25t, em solo	m	145,96
020266	Estaca tipo Raiz, diâmetro 16cm para 35t, em solo	m	152,62
020267	Estaca tipo Raiz, diâmetro 20cm para 50t, em solo	m	168,53
020268	Estaca tipo Raiz, diâmetro 25cm para 80t, em solo	m	183,28
020270	Levantamento planialtimétrico e cadastral de área urbana e suburbana até 2 alqueires	m ²	0,44
020271	Levantamento planialtimétrico e cadastral de área urbana e suburbana de 2 a 5 alqueires	m ²	0,36
020272	Levantamento planialtimétrico e cadastral de área urbana e suburbana de 5 a 10 alqueires	m ²	0,31
020273	Levantamento planialtimétrico e cadastral de área urbana e suburbana acima de 10 alqueires	m ²	0,28
020274	Levantamento planialtimétrico e cadastral de área rural até 2 alqueires	m ²	0,28
020275	Levantamento planialtimétrico e cadastral de área rural de 2 a 5 alqueires	m ²	0,24
020276	Levantamento planialtimétrico e cadastral de área rural de 5 a 10 alqueires	m ²	0,21
020277	Levantamento planialtimétrico e cadastral de área rural acima de 10 alqueires	m ²	0,19
020301	Placa neoprene fretado para apoio-Dm ³	dm ³	84,15
020341	Tela em poliéster, malha 2 x 2 mm, gramatura mínima de 36g/m ² , estruturante para impermeabilização a frio	m ²	1,60
020342	Tela em polietileno, malha hexagonal de 1/2', gramatura mínima de 205g/m ² , ref. Pinteiro 5110P ou 5111P da Nortene, ou equivalente	m ²	1,53
020343	Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2'	m ²	5,99
020350	Instalação e transporte de equipamentos de sondagem rotativa	tx	3600,00
020356	Tela nylon, largura de 3,00 m, malha de 2 mm, com fitilho para amarração, proteção de fachada	m ²	1,29
020357	Placa para identificação da obra, em chapa de aço n° 18, galvanizado com tratamento anticorrosivo padrão	m ²	275,50
020359	Remoção de entulho por caçamba de 3 m ³	m ³	69,50
020360	Locação de container módulo alojamento, mínimo 9,2m ²	unxmês	253,33
020362	Locação de container depósito, mínimo 9,2m ²	unxmês	253,33
020363	Locação de andaime tubular fachadeiro, largura mínima de 1,00 m	m ² xmês	6,32
020364	Locação de escoramento tubular metálico (pontual ou em quadros)	kgxmês	0,44
020365	Locação de container sanitário, 2 duchas, 2 bacias, 1 lavatório e 1 mictório	unxmês	450,00
020370	Locação de container escritório com 1 sanitário, mínimo 9,2m ²	unxmês	276,67
020372	Locação de andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m)	mxmês	13,55
020375	Locação de container guarita simples, mínimo 1,0m ²	unxmês	176,67
020376	Locação de quadros metálicos para plataforma de proteção perimetral, com lateral inclinada de 45°, largura 2,05+0,80m (desenvolvida)	unxmês	12,11
020379	Tubo de papelão para forma com diâmetro de 45cm	m	130,61
020391	Tubo de aço schedule 40, para revestimento interno de poço profundo, diâmetro de 14' (355,60mm) e espessura de 6,35mm, fornecimento e aplicação	m	843,33
020392	Hidrojateamento para limpeza de superfície - tabela PMSP código 37503	m ²	3,63
020393	Tubo em aço preto liso calandrado, para revestimento interno de poço profundo, diâmetro de 16', (406,40mm), e espessura de 4,75mm, com solda	m	903,33

	Filtro espiralado galvanizado standard, para poço profundo, diâmetro 6' (152,40 mm)	m	809,00
020394			
020405	Desinfecção de poço profundo	un	446,67
020406	Cimentação de boca de poço profundo entre perfuração de maior diâmetro	m ³	1897,25
020408	Ensaio de vazão poço profundo com bomba submersa	h	152,83
020410	Ensaio de vazão poço profundo com compressor de ar	h	188,30
	Filtro galvanizado tipo 'NOLD' para poço profundo, diâmetro 6' (150mm) - fornecimento e aplicação	m	500,67
020411			
020413	Limpeza e desenvolvimento de poço profundo com ar ou pistão	h	340,65
	Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 14' (350mm)	m	383,38
020414			
	Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito ou solos sedimentados, diâmetro de 16' (400mm)	m	431,82
020415			
	Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 18' (450mm)	m	491,46
020416			
	Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 10' (250mm)	m	264,39
020417			
	Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 12' (300mm)	m	371,88
020418			
	Perfuração para poço profundo em rocha alterada (basalto alterado) em geral, diâmetro de 8' (200mm)	m	187,96
020419			
	Perfuração para poço profundo em rocha alterada (basalto alterado) em geral, diâmetro de 10' (250mm)	m	263,18
020420			
	Perfuração para poço profundo em rocha alterada (basalto alterado) em geral, diâmetro de 12' (300mm)	m	374,00
020421			
	Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 6' (150mm)	m	173,71
020422			
	Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 8' (200mm)	m	271,20
020423			
	Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 10' (250mm)	m	412,65
020424			
	Instalação e transporte de equipamentos de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão	tx	1648,16
020428			
	Instalação e transporte de equipamentos de perfuração para poço profundo até 200m	tx	5028,57
020429			
	Tubo em chapa de aço 3/16', diâmetro de 12' para revestimento interno de poço profundo fornecimento e aplicação	m	570,00
020430			
	Tubo em chapa de aço 3/16', diâmetro de 14' para revestimento interno de poço profundo fornecimento e aplicação	m	605,00
020431			
	Tubo em chapa de aço 3/16', diâmetro de 16' para revestimento interno de poço profundo fornecimento e aplicação	m	748,33
020432			
	Tubo DIN-2440 preto para revestimento interno de poço profundo, diâmetro de 6' (150mm) fornecimento e aplicação	m	313,79
020433			
	Tubo DIN-2440 preto para revestimento interno de poço profundo, diâmetro de 8' (200mm) fornecimento e aplicação	m	534,54
020434			
	Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 26' (650mm)	m	982,60
020442			
	Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 12' (300mm)	m	1140,81
020443			

020444	Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 20' (500mm)	m	620,08
020445	Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 18' (450mm)	m	2428,45
020447	Filtro PVC geomecânico nervurado tipo Standard para poço profundo, diâmetro 6' (150mm) fornecimento e aplicação	m	261,33
020448	Pre-filtro tipo Jacarei, fornecimento e aplicação	m ³	902,25
020449	Tubo geomecânico nervurado standard 6', fornecimento e aplicado	m	173,78
020450	Limpeza fossa séptica	m ³	74,66
020452	Filtro geomecânico nervurado tipo reforçado para poço profundo, diâmetro 8' (200mm) fornecimento e aplicação	m	636,89
020453	Revestimento interno de poço profundo em tubo PVC geomecânico nervurado, reforçado, diâmetro 8' fornecimento e aplicação	m	497,86
020454	Perfuração rotativa para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 14' (350mm)	m	2535,89
020455	Tubo flexível em PVC de 3', ref. KM-3 da Kanaflex	m	31,20
020459	Instalação e transporte de equipamento topográfico 100km	tx	616,52
020472	Tubo em aço carbono preto sem costura, SCH 40 DN= 6'	m	171,99
020473	Instalação e transporte de equipamentos de perfuração para poço profundo com profundidade acima de 300m	tx	14138,79
020476	Instalação e transporte de equipamento de sondagem	tx	713,04
020478	Instalação e transporte de equipamentos de perfuração para poço profundo com profundidade acima de 200m até 300m	tx	7874,00
020483	Sondagem a percursão, inclusive as peças gráficas e relatórios pertinentes mínimo de 30m	m	82,57
020484	Sondagem rotativa em solo, inclusive as peças gráficas e relatórios pertinentes mínimo 30m	m	228,80
020485	Sondagem rotativa em rocha, inclusive as peças gráficas e relatórios pertinentes	m	636,34
020486	Sondagem a trado, inclusive as peças gráficas e relatórios pertinentes (não considerar os ensaios de solo) mínimo 30m	m	55,52
020487	Sondagem percussão com a utilização de torquímetro, inclusive peças gráficas e relatórios pertinentes mínimo 30m	m	93,21
020495	Filtro espiralado galvanizado super reforçado para poço profundo, diâmetro 6' (150mm) fornecimento e aplicação	m	1136,61
020496	Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 22' (550mm)	m	748,40
020497	Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro 14' (350mm)	m	1612,34
020498	Tubo de aço schedule 40, para revestimento interno de poço profundo, diâmetro de 10' (250mm) fornecimento e aplicação	m	1507,17
020499	Tubo de aço schedule 40, para revestimento interno de poço profundo, diâmetro de 6' (150mm) fornecimento e aplicação	m	535,67
020500	Tubo em aço 20' x 3/16', para poço profundo fornecimento e aplicação	m	890,00
020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m ³	75,25
020504	Areia grossa	m ³	74,42
020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	kg	0,35
020506	Licença de perfuração para poço profundo Port. 717/96 D.A.E.E.	un	1900,00
020507	Outorga de direito de uso para poço profundo Pot. 717/96 D.A.E.E.	un	2375,00
020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	kg	0,41

020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	kg	1,05
020513	Pedra britada usinada nº 1 posto obra	m ³	66,04
020514	Pedra britada usinada nº 2 posto obra	m ³	65,23
020515	Pedra britada usinada nº 4 posto obra	m ³	66,97
020516	Brita graduada usinada posto obra	m ³	75,37
020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	m ³	65,68
020519	Pedra britada usinada nº 3 posto obra	m ³	64,68
020521	Pedra de mão (rachão)	m ³	69,21
020522	Pedrisco	m ³	69,00
020523	Bica corrida posto obra	m ³	72,74
020524	Pó de pedra	m ³	68,71
020529	Massa (só material) cor marfim, classic Revest. (Argamont) ou equivalente	kg	2,68
020530	Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	m ³	244,84
020531	Concreto usinado, consumo 120 kg - cimento/m ³ - brita 1 e 2 - (tabela PMSP código 10535)	m ³	225,99
020535	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	m ³	255,58
020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	m ³	268,37
020542	Concreto usinado fck= 35 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	m ³	295,37
020544	Concreto usinado fck= 30 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	m ³	280,32
020546	Concreto usinado bombeado fck= 40 MPa, slump 8 ± 1cm, brita 1 e 2	m ³	352,03
020551	Concreto usinado fck= 40 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	m ³	309,48
020553	Concreto usinado bombeado fck= 20 MPa, slump 8 ± 1cm, brita 1 e 2	m ³	293,58
020554	Concreto usinado bombeado fck= 25 MPa, slump 8 ± 1cm, brita 1 e 2	m ³	309,79
020556	Concreto usinado bombeado fck= 35 MPa, slump 8 ± 1cm, brita 1 e 2	m ³	341,41
020557	Concreto usinado fck= 20 MPa, pedrisco, slump 22cm ± 2cm	m ³	299,58
020559	Concreto usinado bombeado fck= 30 MPa, slump 8 ± 1cm, brita 1 e 2	m ³	320,98
020560	Furo em concreto armado com diâmetro de 2 1/2'	m	135,77
020562	Concreto usinado fck= 25 MPa para perfil extrudado, Slump 0 ± 1	m ³	249,27
020563	Concreto usinado 150kg cimento/m ³	m ³	235,17
020564	Concreto usinado 200kg cimento/m ³	m ³	247,63
020565	Concreto usinado 300kg cimento/m ³	m ³	276,99
020566	Taxa para bombeamento de concreto	m ³	34,80
020572	Concreto asfáltico usinado à quente tipo CBUQ, faixa Dersa (faixa 4 ou 5) posto obra	t	218,67
020573	Binder fechado, fornecimento posto obra	t	218,98
020580	Gesso em pó ensacado para revestimento saco de 20 kg	kg	0,50
020592	Furo em concreto armado de 1'	m	117,95
020593	Furo em concreto armado de 3'	m	164,83
020594	Furo em concreto armado de 5'	m	222,27
020595	Furo em concreto armado de 7'	m	304,43
020661	Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo, conforme portaria 2914/2011, anexos I, VII e X. do Ministério da Saúde	cj	2598,15
020692	Taxa de mobilização de equipamento para corte em concreto armado	tx	223,33
020702	Coordenador mão-de-obra consultiva	h	318,90
020703	Engenheiro senior mão-de-obra consultiva	h	237,34
020705	Engenheiro junior mão-de-obra consultiva	h	109,92
020717	Projetista pleno mão-de-obra consultiva	h	78,23
020720	Desenhista pleno/cadista mão-de-obra consultiva	h	47,10
020750	Mão-de-obra / equipamentos mecânico e rotativo / corte / laser - tabela FDE código 35590	m ²	12,66

020900	Perfuração rotativa para poço profundo, solos ou rocha metassedimentar alterada em geral, diâmetro de 20' (508mm)	m	456,67
020901	Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha metassedimentar, diâmetro de 12,25' (311,15 mm)	m	950,00
020902	Tubo aço carbono com costura, soldado, p/revestimento interno, poço profundo de 6' (152,40mm), espessura 6,35mm, conforme NBR5590	m	553,33
021001	Caibro em cambará, cedrinho, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, cupiúba, de 5,0 x 6,0cm	m	4,88
021005	Madeira serrada em cambará, cedrinho, cumaru, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, pinus-elioti, tuari, (viga de 6 x 12cm)	m ³	1718,36
021009	Pontalete cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	m	9,03
021014	Sarrafo de cedrinho 25 mm x 50 mm	m	2,05
021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10cm	m	3,42
021018	Sarrafo de cedrinho bruto - 1' x 3'	m	2,67
021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	m ²	35,18
021023	Sarrafo de pinus, 1' x 4' - bruto - (tabela PMSP - código 11066)	m	1,00
021027	Vigas em cambará, cedrinho, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, cupiúba, itaúba, de 6,0 x 16,0cm	m	17,07
021028	Madeira serrada G1-C6 - (tabela FDE código 21028)	m ³	1786,44
021030	Chapa compensada cola PVA resinada de 6mm - 1,10 m x 2,20 m	m ²	5,96
021031	Chapa compensada cola resinada de 10mm (2,20 x 1,10)m	m ²	8,78
021032	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	m ²	11,17
021033	Chapa compensada cola fenólica plastificada de 12mm (2,20 x 1,10)m	m ²	18,77
021034	Chapa compensada cola fenólica plastificada de 18mm (2,44 x 1,22)m	m ²	26,48
021036	Chapa compensado naval em virola, espessura de 25mm - (2,20 x 1,60)m	m ²	43,17
021043	Madeira de cedrinho - bruto	m ³	1733,76
021048	Ripa de imbuia 3,5 x 1,5 cm - (tabela PMSP - código 21053)	m	1,50
021049	Moldura de 3 cm, guarnição em padrão Imbuia - tipo meia (tabela PMSP - código 21054)	m	23,50
021052	Estronca de eucalipto (mourão), com 15cm de diâmetro sem casca	m	16,54
021060	Ripa em cambará, cedrinho, cupiúba, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, itaúba, pinus-elioti, 12 mm x 50 mm	m	1,56
021061	Tábua de pinus, 1' x 12' - bruta - (tabela PMSP - código 11070)	m	3,74
021062	Pontalete de pinus, 3' x 3' - bruto - (Tabela PMSP - código 11046)	m	2,16
021065	Placa cimentícia dimensões (1200x 2400 x 12) mm	m ²	35,53
021066	Sarrafo de cedrinho aparelhado 1 x 2'	m	2,10
021070	Chapa OSB (Oriented Strand Board), dimensões (1,22 x 2,20) - espessura = 08 mm	un	23,08
021071	Chapa OSB (Oriented Strand Board), dimensões (1,22 x 2,20) - espessura = 10 mm	un	27,14
021072	Chapa OSB (Oriented Strand Board), dimensões (1,22 x 2,20) - espessura = 12 mm	un	32,35
021076	Tabua emparelhada em cambará, cedrinho, cupiúba, amesclão, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, pinus-elioti, tauari, de 2,50 x 10cm	m	3,85
021080	Placa cimentícia em CRFS impermeabilizada, espessura 6 mm, dimensões 1,20 x 2,00m, ref. Eternit, Brasilit ou equivalente	un	37,32
021085	Chapa compensada cola fenólica plastificada de 6mm - 1,10 m x 2,20 m	m ²	13,10
021086	Chapa compensada plastificada de 12mm de espessura (insumo FDE - 2.10.43)	m ²	18,96
021101	Tubo de aço carbono preto sem costura, SCH 40 DN= 3'	m	67,99

021102	Tubo de aço carbono preto sem costura, SCH 40 DN= 8'	m	251,81
021105	Tubo em aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 1 1/2'	m	29,26
021106	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 2 1/2'	m	56,69
021107	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 4'	m	95,79
021126	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 5'	m	129,48
021127	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 2'	m	36,57
021128	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 1 1/4'	m	24,43
021129	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH-40 DN= 1'	m	17,80
021134	Tubo de aço carbono preto sem costura, SCH 40 DN= 3 1/2'	m	83,77
021200	Barra antipânico travamentos vertical e horizontal, p/porta dupla de 2,00 a 2,60m, com fechadura tipo alavanca, cor prata, ref. PHA2000 Dorma ou equivalente	cj	1615,13
021229	Porta corta-fogo classe P.120 de 80 x 210 cm, com uma folha de abrir, completa, sem barra anti-pânico	un	1458,75
021234	Porta corta-fogo em aço galvanizada P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa, ref. Authentic, ou equivalente	m ²	512,00
021235	Tubo de papelão para forma com diâmetro de 30 cm	m	78,50
021236	Tubo de papelão para forma com diâmetro de 50 cm	m	156,68
021237	Tubo de papelão para forma com diâmetro de 20 cm	m	53,95
021238	Tubo de papelão para forma com diâmetro de 25 cm	m	66,05
021239	Tubo de papelão para forma com diâmetro de 35 cm	m	86,29
021240	Tubo de papelão para fôrma com diâmetro de 40 cm	m	116,12
021308	Tubo de aço carbono preto com costura, SCH 40 DN= 10'	m	336,22
021309	Tubo de aço carbono preto com costura, SCH 40 DN= 12'	m	464,09
021403	Porta corta-fogo classe P.120 de 90 x 210 cm, com uma folha de abrir, completa, sem barra anti-pânico	un	1458,75
021510	Aço CA-25 \$MD bitolas	kg	3,02
021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	kg	2,95
021531	Barra de transferência em aço liso, D= 12,5 mm (C= 35 cm) - (tabela FDE código 21507)	un	1,78
021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	kg	2,82
021560	Tela soldada, diversas bitolas	kg	4,19
022006	Enchimento de laje com concreto celular, densidade 1200kg/m ³	m ³	323,01
022029	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 24 (20+4); sobrecarga 200 kgf/m ²	m ²	52,99
022030	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 30 (24+6); sobrecarga 200 kgf/m ²	m ²	64,97
022031	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS classe PI, H= 8 cm, sem capeamento; sobrecarga 200 kgf/m ²	m ²	36,31
022032	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS classe PI, H= 12 cm, sem capeamento; sobrecarga 200 kgf/m ²	m ²	44,73
022033	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS classe PI, H= 25 cm, sem capeamento; sobrecarga 200 kgf/m ²	m ²	77,03
022034	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS classe PI, H= 20 cm, sem capeamento; sobrecarga 200 kgf/m ²	m ²	59,39
022035	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS classe PI, H= 16 cm, sem capeamento; sobrecarga 200 kgf/m ²	m ²	51,67
022039	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 25 (20+5); sobrecarga 200kgf/m ²	m ²	57,66

022047	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4); sobrecarga 200kgf/m ²	m ²	20,74
022048	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4); sobrecarga 200 kgf/m ²	m ²	33,46
022049	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4); sobrecarga 200 kgf/m ²	m ²	42,75
022050	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8+4); sobrecarga 200kgf/m ²	m ²	39,68
022051	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4); sobrecarga 200kgf/m ²	m ²	46,45
022052	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 20 (16+4); sobrecarga 200kgf/m ²	m ²	52,02
022053	Laje em painel protendido alveolar, espessura de 9cm; sobrecarga 100 kgf/m ²	m ²	90,00
022055	Laje em painel protendido alveolar, espessura de 12cm; sobrecarga 500 kgf/m ²	m ²	106,20
022056	Laje em painel protendido alveolar, espessura de 16cm; sobrecarga 500 kgf/m ²	m ²	127,87
022057	Laje em painel protendido alveolar, espessura de 20cm; sobrecarga 500 kgf/m ²	m ²	146,13
022058	Laje em painel protendido alveolar, espessura de 25cm; sobrecarga 500 kgf/m ²	m ²	186,62
022060	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado maciço; altura total, H= 8 cm; sobrecarga 200 kgf/m ²	m ²	29,48
022061	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado maciço; altura total, H= 12 cm, sobrecarga 200 kgf/m ²	m ²	35,47
022064	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado maciço; altura total, H= 10 cm; sobrecarga 200 kgf/m ²	m ²	34,28
022065	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado maciço; altura total, H= 16 cm; sobrecarga 200 kgf/m ²	m ²	41,50
022066	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado maciço; altura total, H= 20 cm; sobrecarga 200 kgf/m ²	m ²	46,68
022067	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado maciço; altura total, H= 24 cm; sobrecarga 200 kgf/m ²	m ²	59,37
022069	Espaçador treliçado de aço, H= 5 cm - (tabela FDE código 21508)	m	2,51
022503	Bloco de concreto de vedação 9 x 19 x 39 cm, uso revestido, 2 MPa	un	1,59
022508	Bloco de concreto de vedação 14 x 19 x 39 cm, uso revestido, 2 MPa	un	1,80
022509	Bloco de concreto de vedação 19 x 19 x 39 cm, uso revestido, 2 MPa	un	2,46
022510	Bloco de concreto de vedação 9 x 19 x 39 cm, uso aparente, 2 MPa	un	1,62
022514	Tijolo especial maciço para alvenaria a vista	un	0,81
022515	Tijolo comum maciço	un	0,25
022516	Tijolo cerâmico furado 'baianinho' de 10 x 19 x 19 cm	un	0,55
022521	Bloco cerâmico estrutural 14 x 19 x 39 cm, uso revestido, 4,5 MPa	un	2,07
022522	Bloco de concreto de vedação 14 x 19 x 39 cm, uso aparente, 2 MPa	un	1,75
022523	Bloco de concreto de vedação 19 x 19 x 39 cm, uso aparente, 2 MPa	un	2,48
022524	Bloco de concreto estrutural de 14 x 19 x 39 cm, uso revestido, 4 MPa	un	1,97
022534	Bloco de concreto estrutural de 19 x 19 x 39 cm, uso revestido, 4 MPa	un	2,60
022536	Tijolo laminado 5,5 x 11 x 23 cm	un	1,11
022537	Bloco de concreto estrutural de 14 x 19 x 39 cm, uso aparente, 4 MPa	un	2,22
022538	Bloco de concreto estrutural de 19 x 19 x 39 cm, uso aparente, 4 MPa	un	2,71

022539	Bloco de concreto estrutural de 14 x 19 x 39 cm, uso aparente, 6 MPa	un	2,47
022540	Bloco de concreto estrutural de 19 x 19 x 39 cm, uso aparente, 6 MPa	un	3,09
022541	Bloco cerâmico para vedação 9 x 19 x 39 cm, uso revestido, ± 3,0 MPa	un	1,47
022542	Bloco cerâmico para vedação 14 x 19 x 39 cm, uso revestido, ± 3,0 MPa	un	1,82
022543	Bloco cerâmico para vedação 19 x 19 x 39 cm, uso revestido, ± 3,0 MPa	un	2,24
022544	Bloco cerâmico estrutural 14 x 19 x 39 cm, uso revestido, ± 3,0 MPa	un	2,01
022545	Bloco cerâmico estrutural 19 x 19 x 39 cm, uso revestido, ± 3,0 MPa	un	2,43
022551	Bloco de concreto celular para vedação, classe C25 espessura de 9/10 cm	m²	41,86
022552	Bloco de concreto celular para vedação, classe C25 espessura de 11/12,5 cm	m²	54,98
022553	Bloco de concreto celular para vedação, classe C25 espessura de 14/15 cm	m²	65,94
022554	Bloco de concreto celular para vedação, classe C25 espessura de 19/20 cm	m²	89,38
022564	Bloco de vidro de 19 x 19 x 8 cm	un	12,00
022565	Veneziana de vidro tipo 'RIO B' 20 x 10 x 10 cm	un	15,23
022566	Veneziana de vidro tipo 'CAPELINHA' 20 x 10 x 10 cm	un	17,59
022567	Veneziana de vidro 'IBRAVIR' 20 x 20 x 6 cm	un	18,49
022577	Bloco de concreto para piso drenante de 50 x 50 x 10 cm; ref. 'Neo-Rex'-CGD / Facital AD-CGD	un	13,15
022579	Elemento vazado em concreto, tipo veneziana por sobreposição de peças de 39 x 39 x 10 cm, ref. 'Neo Rex' EV59A	un	10,78
022593	Piso podotátil alerta / direcional em borracha - espessura 5 mm de relevo, dimensões (250 x 250) mm	m²	142,82
022594	Rampa de acessibilidade pré-fabricada de concreto nas dimensões 2,20 x 1,86 x 1,20m, referência Bloco Ranger, Rockenbach ou equivalente	un	551,50
023005	Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos 79,5 x 24,5 x 8 cm ref.	un	46,53
023016	GRE88R da Neo Rex	un	9,14
023017	Elemento vazado em concreto do tipo quadriculado de 39 x 39 x 10 cm; ref. 'Neo- Rex' 23A	un	4,60
023042	Elemento vazado em concreto do tipo veneziana por sobreposição de peças de 39 x 10 x 10 cm; ref. 'Neo-Rex' 59-B	un	248,57
023046	Banco em concreto pré-moldado, dimensões 150 x 45 x 45 cm, referência B 5P da Neo Rex ou equivalente	un	5,39
023047	Arame de aço ovalado 15 x 17 - (rolo 1000m - 45kg - 700Kgf) - (Tabela SINAPI código 346)	kg	23,69
023048	Mourão de concreto armado reto de 15 x 15cm - h= 2,30m - (tabela SINAPI código 4107)	un	19,38
023500	Mourão ou escora de concreto de 10 x 10cm - h= 2,30m - (tabela SINAPI código 4111)	un	136,87
023501	Divisória em granilite frontal, maciça ou revestida, e= 4,0cm - instalado	m²	140,53
023504	Divisória em granilite maciça ou revestida, e= 3,0cm instalado	m²	572,09
023507	Divisória placa granito cinza andorinha; dimensões 1,00x2,00m, e=3,0cm; colocado (fixada piso e parede)	m²	89,49
023509	Divisória cega tipo naval, Divilux 35 Fibraroc Formidur BPplus - instalado	m²	366,69
023512	Divisória para sanitários, painéis em laminado melamínico estrutural, perfis em alumínio, inclusive ferragem	m²	97,00
023521	Divisória painel/vidro/vidro, tipo naval, Divilux 35 MSO, Eucaplac UV instalado	m²	153,86
023531	Divisória em PVC com perfil de alumínio anodizado, espessura de 35mm, instalado	m²	72,55
	Parede 'Drywall' 73 mm, resistência ao fogo por 30 minutos, placa 12,5 mm- Ref.		
	Parede Placostil 73/48/600-1ST12,5/1ST12,5, da Placo, ou equivalente	m²	

023533	Parede 'Drywall' 73 mm, resistência ao fogo por 30 minutos, placa 12,5 mm, com lâ de rocha 2' - Ref. Parede Placostil 73/48/600-1ST12,5/1ST12,5-LRPlaco ou sim	m ²	104,06
023534	Parede 'Drywall' 100 mm, resistência ao fogo por 30 minutos, placa 15 mm, com lâ de rocha 2'-Ref. Parede Placostil 100/70/600-1ST15/1ST15-LR, da Placo ou sim.	m ²	122,84
023535	Parede 'Drywall' 100 mm, resistência ao fogo por 30 minutos, placa 15 mm-Ref. Parede Placostil 100/70/600-1ST15/1ST15, fabricação Placo, ou equivalente	m ²	93,38
023555	Divisória em mármore branco, dimensões 1,00x2,00m; e= 3,0cm, colocado (fixada piso e parede)	m ²	549,09
023560	Parede Drywall 100 mm, resistência a umidade, resistência ao fogo, por 30 minutos, 2 placas de 15 mm, com lâ de rocha 2'	m ²	154,38
023564	Parede dupla Drywall 120 mm, resistência ao fogo por 60 minutos com miolo lâ de vidro, ref. 120/70/400-MD-2ST12,5/2ST12,5 Placo	m ²	143,00
023573	Forro termoacústico lâ de vidro com acabamento plástico; e= 20mm, densidade 60kg/m ³ , com estrutura sustentação colocado; ref. Forrovid K-60	m ²	56,24
023585	Divisória Divilux 35 MSO Eucapla UV cega - instalado	m ²	80,64
023587	Parede 'Drywall' 120 mm, resistência ao fogo por 60 minutos de 2'-Ref. Parede Placostil 120/90/400-1RF15/1RF15-LV da Placo ou equivalente	m ²	102,85
023606	Forro em painéis de gesso acartonado acabamento liso com película rígida de PVC, placas 625x1250mm, esp. 9,5mm, colocado, ref. Gyprex liso Placo - removível	m ²	57,50
023624	Placa de gesso acartonado ST - espessura 12,5 mm - dimensões (1,20 x 2,40) m	un	30,79
023626	Forro em fibra mineral com placas acústicas removíveis de 625 x 625mm, ref. Linha Finetta da OWA do Brasil ou equivalente	m ²	71,36
023630	Divisória 'Drywall', resistência ao fogo por 120 minutos, espessura total 13 cm, pé direito até 3,80m, ref. W112-130/70/600- 2RF / 2RF da knauf ou equivalente	m ²	147,18
023631	Divisória 'Drywall', resistência ao fogo por 60 minutos, espessura total 12 cm, pé direito até 3,70m, ref. W112-120/70/600- 2ST / 2RU da knauf ou equivalente	m ²	119,31
023632	Divisória 'Drywall', resistência ao fogo por 60 minutos, espessura total 12 cm, pé direito até 3,70m, ref. W112-120/70/600- 2RU / 2RU da knauf ou equivalente	m ²	121,99
023633	Divisória 'Drywall', resistência ao fogo por 60 minutos, espessura total 9,8cm, pé direito até 2,90m, ref. W112-98/48/600- 2ST / 2ST LM da knauf ou equivalente	m ²	123,67
023634	Divisória 'Drywall', resistência ao fogo por 60 minutos, espessura total 9,8cm, pé direito até 2,90m, ref. W112-98/48/600- 2RU / 2RU LM da knauf ou equivalent	m ²	149,25
023635	Divisória 'Drywall', resistência ao fogo por 60 minutos, espessura total 9,8cm, pé direito até 2,90m, ref. W112-98/48/600- 2ST / 2RU LM da knauf ou equivalente	m ²	129,55
023650	Forro metálico removível tipo colmeia, paineis de 625 x 625 mm, modulação das células de 125 x 125 mm, ref. CELL T15 da Hunter Douglas ou equivalente	m ²	228,59
023653	Forro de gesso removível com película rígida de PVC de 625 x 625mm; ref. Gyprex da Placo ou equivalente	m ²	63,75
024006	Agente de cura química para concreto e argamassa, ref. Quimicret Quimatécnica, Basf Masterkure 201, Curing-Otto Baumgart ou equivalente	kg	3,43

024007	Emulsão acrílica para vedação de trincas, ref. Selatrinca Suvinil	l	53,61
024008	Fita auto-adesiva em poliéster de 5 cm, para trincas, ref. Fitafix ou equivalente	m	1,92
024009	Fita anticorrosiva 50mm, 50 Scotchrap / Torofita	rolo	66,60
024010	Fita anticorrosiva 100 mm, 50 Scotchrap / Torofita	rolo	133,32
024014	Conector grampo cabo/haste de 3/4'	un	8,84
024018	Manta asfáltica plastomérica c/armadura filme de poliéster, tipo III, esp.3mm, face exposta em ardósia cinza, Premium Ardosiado Poliéster PL	m ²	26,79
024023	Manta asfáltica plastomérica com armadura filme de poliéster tipo III, espessura 4mm, face exposta em geotêxtil, Torodim Geotêxtil EL/PL Viapol	m ²	25,75
024026	Selante endurecedor à base de polímeros siliconados, ref. Denver Hard-Flúor Denver ou equivalente	l	5,99
024028	Hidrorrepelente a base de silano-siloxano oligomérico disperso em solvente, ref. Denver HR da Denver, Nitoprimer 40 da Fosroc	l	17,83
024029	Manta geotêxtil de 600g/m ² , tipo Bidim OP-60 da Rhodia-Ster, ou Hate da Huesker, ou equivalente	m ²	8,31
024030	Hidrorrepelente a base de silano-siloxano oligomérico disperso em água, ref. Acqua da Denver, Anchortec da Fosroc ou equivalente	l	9,85
024031	Papel betumado KRAFT	m ²	1,33
024034	Asfalto oxidado tipo II (NBR9910), ref. Denverasfalto OX ou 084 da Petrox ou equivalente	kg	3,25
024042	Disco de corte 7'	un	6,99
024047	Líquido imunizante para madeira pentox (Montana), Penetrol Cupim (Otto Baungart)	l	15,17
024049	Manta geotêxtil de 300g/m ² , tipo Bidim OP-30 da Rhodia-Ster, ou Hate da Huesker, ou equivalente	m ²	4,06
024059	Lâmina refletiva revestida nas 2 faces com alumínio entrem. por reforço interno estrutura em fibra de vidro, esp. total 0,30mm, ref. Duralfoil 50 fabricante Gib	m ²	4,93
024069	Aditivo hidrófugo de pega normal, ref. Vedacit / Otto Baumgart, Sika 1 / Sika	kg	2,77
024075	Manta de lã de vidro e/ou lã de rocha de 2'	m ²	13,17
024076	Resina 100% acrílica plastificante, Hiper 409 da NS Brasil ou equivalente	l	36,38
024078	Impermeabilização Denvercil / Igolflex / Vedapren / Viaflex branco ou equivalente	kg	9,73
024080	Manta geotêxtil de 200g/m ² , tipo Bidim OP-20 da Rhodia-Sterm ou Hate da Huesker, ou equivalente	m ²	2,77
024081	Membrana de asfalto modificado com elastômeros cor preta, ref. Vedapren / Otto Baumgart, Denverpren SBS / Denver, Igolflex Preto / Sika	kg	8,44
024091	Faixa em policarbonato para sinalização, fotoluminescente amarela, adesivado com dupla face, para degraus, antiderrapante, compr. 20 cm, larg. 3cm, ref. Andaluz	un	2,32
024094	Pré-misturado a quente	t	171,26
024095	Pré-misturado a frio	t	185,26
024096	Placa para sinalização tátil em braille (início ou final) de 13 x 3 cm, para corrimão, com o verso auto-aderente	un	13,05
024097	Placa para sinalização tátil em braille (pavimento), para corrimão, com o verso auto-aderente	un	13,05
024098	Tinta a base de emulsão acrílica para impermeabilização - (tabela FDE código 37517)	kg	9,62

024100	Trincha dupla de 2', ref. cod. 6571 / 6573 / 570 ou 572, fabricação Tigre	un	7,13
024102	Geomembrana em polietileno PEAD de 1,00mm	m ²	9,47
024103	Mástique silicone Silix 567 da Rhodia / Dow Corning 790, ou equivalente	bg	22,14
024108	Anel de borracha para sinalização tátil, para corrimão, com diâmetro 4,5 cm Manta asfáltica c/armadura filme de poliéster, tipo III-B, esp. 3 mm, ref. Denvermanta III-B Denver Global, Torodin III-B Viapol, Premium Poliéster III-B	un	21,00
024109	Viapol Manta asfáltica c/armadura filme de poliéster, tipo III-B, esp. 4 mm, ref. Denvermanta III-B Denver Global, Torodin III-B Viapol, Premium Poliéster III-B	m ²	20,95
024110	Viapol	m ²	23,20
024111	Manta asfáltica tipo III-B, esp. 3mm, face exposta em geotêxtil, ref. Denvermanta Geotêxtil III-B -Denver Global, Torodin Geotêxtil III-B e Premium III-B Viapol Manta asfáltica com armadura poliéster tipo III, esp.4 mm anti raiz, ref. Torodin	m ²	23,85
024121	Anti Raiz Viapol - tabela PMSP código 14039 - instalado Manta geotêxtil, com resistência à tração longitudinal de 16 KN/m, e tração	m ²	76,16
024122	transversal de 14 KN/m - (tabela PMSP código 24110)	m ²	4,04
024123	Fibra de polipropileno corrugada - (tabela FDE código 28021)	kg	16,33
024314	Câmara frigorífica para resfriados	m ²	1999,56
024502	Argila expandida nº 1 (tipo 2215 - dimensões 22 a 15 mm) - a granel	m ³	229,94
024503	Calha isolante lã de vidro/rocha, espessura 1', DN= 1 1/4'	m	8,86
024504	Calha isolante lã de vidro/rocha, espessura 1', DN= 2 1/2'	m	13,45
024505	Calha isolante lã de vidro/rocha, espessura 1', DN= 3'	m	15,66
024506	Calha isolante lã de vidro/rocha, espessura 1', DN= 4'	m	17,90
024507	Poliestireno expandido P-III (isopor), espessura de 10mm	m ²	4,78
024513	Poliestireno expandido P-III (isopor), esp.= 20mm	m ²	9,78
024520	Espuma flexível poliuretano poliéter, auto extingüível, superfície em cunhas anecóicas, natural grafite, e=5cm, ref. Sonexflexoic 50/75 Illbruck, Fonac Sonoflex	m ²	73,99
024522	Isolamento térmico em polietileno expandido para tubulação água quente e refrigeração, espessura de 5mm, diâmetro de 15mm, ref. Elumaflex , Polipex	m	0,57
024523	Isolamento térmico em polietileno expandido para tubulação água quente e refrigeração, espessura de 5mm, diâmetro de 22mm, ref. Elumaflex , Polipex	m	0,90
024524	Isolamento térmico em polietileno expandido para tubulação água quente e refrigeração, espessura de 5mm, diâmetro de 28mm, ref. Elumaflex, Polipex	m	1,19
024525	Isolamento térmico em polietileno expandido para tubulação água quente e refrigeração, espessura de 10mm, diâmetro de 35mm, ref. Elumaflex , Polipex	m	3,01
024526	Isolamento térmico em polietileno expandido para tubulação água quente e refrigeração, espessura de 10mm, diâmetro de 42mm, ref. Elumaflex , Polipex	m	3,67
024527	Isolamento térmico em polietileno expandido para tubulação água quente e refrigeração, espessura de 10mm, diâmetro de 54mm, ref. Elumaflex , Polipex	m	4,29
024528	Isolamento térmico em polietileno expandido para tubulação água quente e refrigeração, espessura de 10mm, diâmetro de 66mm, ref. Elumaflex , Polipex	m	5,72
024534	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/4' (cobre)	m	2,09

024535	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 5/8' (cobre) ou 1/4' (ferro)	m	2,62
024536	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/2' (cobre)	m	2,30
024537	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1' (cobre)	m	3,44
024538	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 7/8' (cobre) / 1/2' (ferro)	m	7,64
024539	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1 1/8' (cobre) / 3/4' (ferro)	m	9,42
024540	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1 3/8' (cobre) ou 1' (ferro)	m	11,15
024541	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1 5/8' (cobre) ou 1 1/4' (ferro)	m	13,39
024542	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1 1/2' (ferro)	m	15,28
024543	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 2' (ferro)	m	18,63
024544	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 2 1/2' (ferro)	m	23,47
024545	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 3 1/2' (cobre) / 3' (ferro)	m	26,52
024546	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 4' (ferro)	m	35,18
024547	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 5' (ferro)	m	44,51
024548	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 6' (ferro)	m	56,13
024549	Manta elastomérica para tubulação de água quente e refrigeração, espessura de 19 a 26 mm	m ²	79,10
024569	Membrana isolante térmica e impermeabilizante, acabamento em alumínio e coating acrílico, ref. Tyvek - Reflex (Tyvek 3480) da DuPont ou equivalente	m ²	4,74
024571	Manta de lã de vidro e/ou lã de rocha de 1'	m ²	8,34
024572	Calha isolante lã de vidro/rocha, espessura 1', DN= 1 1/2'	m	9,64
024573	Calha isolante lã de vidro/rocha, espessura 1', DN= 1'	m	8,02
024574	Calha isolante lã de vidro/rocha, espessura 1', DN= 3/4'	m	7,86
024575	Calha isolante lã de vidro/rocha, espessura 1', DN= 1/2'	m	7,02
024702	Asfalto betuminoso (CAP 85/100= CAP 7)(CAP 50/60= CAP 20)	kg	1,50
024704	Emulsão RR-1-C	kg	1,18
024705	Asfalto diluído CM-30	kg	2,19
025011	Capa para muro e/ou rufo pré-moldado em concreto de 14 x 50 x 18,5 cm, ref. mod. 75C da Neo Rex ou equivalente	un	5,54
025012	Capa para muro e/ou rufo pré-moldado em concreto de 20 x 50 x 26 cm, ref. mod. 75D da Neo Rex ou equivalente	un	6,36
025014	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço USISAC41E / COSARCOR400E / CSNCOR420	kg	14,58

	Brise horizontal em chapa aluzinc, com ângulo fixo, referência Brise H2 Luxalon da		
025052	Hunter Douglas ou equivalente - instalado com estrutura auxiliar	m ²	196,00
	Painel Wall com miolo de madeira contraplacado por lâminas de madeira e		
025057	externamente por chapas em CRFS, para piso, ref. Eternit ou equivalente	m ²	86,30
025501	Telha de barro tipo francesa	un	1,57
025508	Telha de barro tipo plan	un	1,41
	Telha em chapa de aço zincado, pré-pintado, perfil trapezoidal, espessura de		
025516	0,50mm, ref.: LR-40 da Perfilor, LR 40 Eucatex, MBP 40 - MBP	m ²	33,08
025523	Cumeeira para telha poliester perfil trapezoidal 49/calheta	m	83,99
025524	Cumeeira para telha poliester perfil trapezoidal 90/calhetão	m	108,69
	Cumeeira em chapa de aço zincado, pré-pintada, perfil trapezoidal, esp. 0,50mm-		
025529	Ref.: LR-40 Perfilor, Eucatex, MBP-40- MBP	m	27,44
	Cumeeira em de aço zincado, pré-pintada, perfil ondulado, esp. 0,50mm- Ref.: LR-		
025531	17 Perfilor, Eucatex, MBP17,5- MBP	m	27,44
	Telha em chapa de aço zincado, grau 'B', 260g/m2, perfil trapezoidal, esp.0,80		
025532	mm, h=120 mm, autoportante- ref.: A120 da Eucatex	m ²	37,49
025533	Telha de barro tipo italiana	un	1,18
025534	Telha ondulada em CRFS (2,13x1,10m) de 8mm	m ²	21,33
025535	Cumeeira universal CRFS 0,06, (1,10), perfil ondulado	un	21,15
025536	Telha de barro tipo romana	un	1,05
025537	Cumeeira para telhas tipo universal	un	1,55
025538	Telha tipo Kalheta 44cm CRFS (3,0 x 0,472m)	m ²	46,81
025539	Rufo em CRFS 0,08, Tod.1,10m, perfil ondulado	m	17,25
025542	Cumeeira normal em CRFS, perfil ondulado (1,10m)	un	24,67
025545	Telha ondulada em CRFS (2,13x1,10m) de 6mm	m ²	16,19
	Domo em acrílico fixado com perfil de alumínio, dim. 1,05 x 1,05 m colocado, ref.		
025549	Alumecril, Domoplast	un	405,44
025551	Cumeeira normal em CRFS, perfil Kalheta 44 (0,608m)	un	14,79
025552	Telha modulada (onda 50) em CRFS (2,30 x 0,605m)	m ²	46,52
025555	Cumeeira normal em CRFS, perfil modulada/onda 50(0,6m)	un	23,11
025561	Telha de vidro tipo 'FRANCESA'	un	30,62
025562	Telha de vidro tipo 'PAULISTA'	un	30,62
	Telha sanduíche chapa de aço zincado, perfil trapezoidal, pré-pintada, esp. 0,50		
025563	mm, miolo poliestireno expandido classe F2, esp. 30 mm, ref. MBP / Eucatex	m ²	67,41
025564	Espigão normal CRFS perfil modulada/onda 50(1,22m)	un	25,38
	Telha em chapa de aço zincado, pré-pintada, perfil trapezoidal, esp. 0,80 mm- Ref.:		
025576	LR-100N Perfilor, MBP 100- MBP	m ²	45,82
	Telha em chapa de aço zincado, pré-pintada, perfil ondulado, esp. 0,50mm Ref.: LR-		
025580	17 Pefilor, L17,5 Eucatex, MBP 17,5- MBP.	m ²	33,19
	Telha em chapa de aço zincado, pré-pintada, perfil ondulado, esp. 0.8mm- Ref.:LR-		
025581	17Cal Perfilor, MBP 17,5 calandrada-MBP	m ²	58,99
025601	Telha em fibra vegetal,ondulada de 3mm, Onduline, Fibroflex	m ²	16,84
025602	Cumeeira em fibra vegetal, lisa de 3mm, Onduline, Fibroflex	un	40,52
025608	Telha de poliester (perfil 49 ou kalheta), com espessura de 1,5mm	m ²	47,64
025609	Telha de poliester (perfil 90 ou kalhetão)	m ²	59,41
025638	Chapa de policarbonato alveolar bronze, 10 x 2100 x 6000 mm	un	547,20
025639	Final de espigão de barro - (terminal de cumeeira)	un	15,30

	Termobrise em aluzinc pré-pintado, com injeção de poliuretano expandido, largura 335mm, ref. Termobrise, Luxalon 335 da Hunter Douglas ou equivalente-		
025640	instalado	m ²	604,88
025642	Chapa de policarbonato alveolar translúcido de 10 x 2100 x 6000 mm	un	547,20
025644	Telha de vidro tipo 'ITALIANA' - 42 x 24cm, ref. Ibravir, ou equivalente	un	38,76
026001	Espigão universal em CRFS perfil ondulado (1,80m)	un	22,18
026198	Chapa perfurada em aço SAE 1020, furos redondos de diâmetro 7,5 mm, área aberta 45%, e espessura de 1/8', dimensão 2,0 x 1,0 m	m ²	147,28
026208	Chapa perfurada em aço SAE 1020, furos redondos de diâmetro 25,0mm, área aberta de 57%, espessura 1/4' - inclusive sondagem	m ²	266,21
026223	Portão de abrir 2 folhas, com tela ondulada galvanizada, malha 2' e fio 10BWG, cantoneira 5/8x1/8, esquadro tubular de 100x50mm, aço SAE 1008/1010 galvanizado	m ²	362,20
026504	Gancho de 1/4' com porca e arruela, 550 mm	un	1,18
026505	Calço plástico para telha ondulada, 18 mm	un	0,77
026506	Calço plástico para telha trapezoidal, 38 mm	un	0,83
026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	un	2,01
026514	Parafuso auto-atarraxante de cabeça redonda ou panela, com fenda, zincado branco de 9,5 x 2,9 mm - (tabela FDE código 26739)	un	0,02
026515	Parafuso auto-atarraxante com cabeça panela e bucha de nylon S-8 - (tabela PMSP código 17040)	un	0,28
026516	Parafuso em latão com cabeça sextavada, com rosca mecânica de 3/8' x 50mm	un	2,88
026519	Ventosa em ferro dúctil simples rosqueada, classe PN-25, DN= 3/4'	un	401,85
026520	Ventosa em ferro dúctil , tríplice função, flangeada, classe PN-10, DN= 50mm	un	1203,45
026548	Parafuso cabeça chata com bucha plástica de 8 mm - 5,5 x 50 mm	un	0,17
026577	Parafuso com rosca soberba 8 x 165mm	un	0,78
026595	Filtro 'Y' corpo em bronze, pressão de serviço até 15,5 bar (PN 20), DN= 2', ref. Mipel ou equivalente	un	165,11
026596	Filtro 'Y' corpo em bronze, pressão de serviço até 15,5 bar (PN 20), DN= 1 1/2', ref. Mipel ou equivalente	un	123,20
026597	Filtro 'Y' corpo em bronze, pressão de serviço até 15,5 bar (PN 20), DN= 1 1/4', ref. Mipel ou equivalente	un	83,62
026601	Perfil 'U' enrijecido (60x45x20)mm chapa 14 galvanizado - tabela FDE código 2.66.82	m	36,03
026608	Ferro perfilado trabalhado - (tabela PMSP - 30542)	kg	5,63
026615	Cantoneira ferro 1' x 1' x 1/8' - 1,19 kg/m	m	3,79
026616	Cantoneira em alumínio - tabela Sinapi códigos: 587 ou 591	kg	14,38
026651	Gaxeta EPDM ref. 1619 da Day Brasil ou equivalente	m	3,32
026652	Gaxeta EPDM ref. 274 da Day Brasil ou equivalente	m	1,39
026653	Parafuso auto-atarraxante 12 x 38 mm	un	0,59
026661	Chapa lisa em alumínio 2000 x 1000 x 3 mm (16,20 kg/pc)	kg	16,71
026662	Chapa de aço ASTM A-36 de 1/4'	kg	3,03
026664	Chapa de aço galvanizado nas bitolas: nº 22, nº 24 e nº 26 - (tabela SINAPI código 11051)	kg	4,40
026666	Tampa em chapa xadrez galvanizada a fogo antiderrapente, espessura 1/4' 50kg/m ² com cantoneira 1' x 1' x 1/8'	m ²	660,94
026667	Cantoneira sextavada em alumínio para placa cerâmica, acabamento natural ref. Canto metal A3, ou equivalente	m	3,14

026678	Ferro cantoneira abas iguais em aço carbono, de 1' x 1' x 1/8'	kg	3,19
026680	Nitobond EPD Adesivo estrutural à base de resina epoxi de alta viscosidade Resina epóxi de baixa viscosidade para injeção de fissuras, ref. Anchorbond	kg	22,83
026681	Injeção da Anchartec, ou equivalente	kg	50,43
026682	Cantoneira em aço galvanizado de 1' x 1/8' Insert maciço com furo inferior para ancoragem, carga de trabalho 3.000 kg, ref.	kg	5,00
026702	TS24 fabricação Trejor	un	12,25
026703	Içador, carga de trabalho 3.000 kg, ref. TP24 fabricação Trejor	un	362,60
026704	Chapa de ferro Nº 14	kg	2,90
026707	Posicionador, carga de trabalho 3.000 kg, ref. TP24 fabricação Trejor	un	35,48
026709	Grapa ferro para cantoneira 1' x 1/8' 1,19 kg/m	un	2,74
026726	Parafuso com arruela e bucha S8 de 4,8 x 50 mm, tipo panela Parafuso auto-atarraxante 5,5x38mm com arruela e bucha tipo S8 - tabela FDE -	un	0,28
026727	códigos 2.67.26 e 2.67.77) Parafuso em inox auto-atarraxante sextavado M6x50mm com bucha plástica tipo	cj	0,32
026728	S6 - tabela FDE código 2.67.47	cj	0,51
026733	Parafusos niquelados para sanitários Conjunto de fixação para lavatório (dois parafusos, duas buchas e quatro arruelas),	un	3,38
026735	ref. SP 7 01 da Deca	cj	6,03
026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27) Rebites de ferro zincado nº 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de	kg	5,11
026771	3,00 mm	kg	13,80
027010	Arame recozido nº 18 BWG	kg	4,96
027011	Arame tipo MIG, diâmetro de 0,80 a 1,20 mm	kg	7,81
027013	Gás para soldagem tipo MIG, ref. Coogar 215	m ³	22,92
027014	Locação máquinas de solda MIG/MAC, modelo TRR 3410 marca Bambozzi, (100% ciclo), para arame sólido/tubular 0,8 até 1,6mm, trifásicos, 220/380/440V	unxdia	12,00
027015	Grampo para cerca	kg	7,66
027018	Arame farpado galvanizado fio Nº 16 BWG Gabião em tela galvanizada, com malha 8/10 cm, fio 2,4 mm, alturas (0,50 m) e	m	0,39
027019	(1,00 m), plastificada	m ³	180,61
027025	Arame galvanizado nº 16 BWG	kg	7,18
027499	Galvanização a frio (tinta rica em zinco) - (tabela FDE código 37591)	l	196,30
027501	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', com montantes metálicos	m ²	75,58
027502	Tela em poliamida (nylon), malha 10 x 10 cm, fio 2 - instalada	m ²	8,37
027504	Mourão de concreto 10x10x300cm, curvo com 8 furos	un	42,00
027511	Tela de aço galvanizado, fio 10 BWG, malha 2' tipo alambrado Placas pré-moldada em concreto dimensões (1,60x0,60x0,03m) - tabela FDE	m ²	25,48
027515	código 2.75.16	m	29,82
027517	Alambrado de segurança em aço galvanizado malha 1', fio 12BWG, montantes verticais aço carbono SAE 1008/1010 e arame farpado, completo	m ²	87,61
027518	Tela de aço galvanizado, fio 12BWG, malha 2' tipo alambrado	m ²	16,61
027519	Barreira de proteção perimetral em aço inoxidável, AISI 430, dupla (clipada) instalado com 8 espiras, ref. Iron Wall, Master proteção, Incotela ou equivalente	m	27,54
027520	Mourão em concreto de 10x10x220cm, reto com furos a cada 20cm	un	26,31
027521	Tela em arame galvanizado, malha 2', fio 22BWG, tipo galinheiro	m ²	2,73
027523	Colocação de Ourico, simples ou dupla, com 8 espiras - instalado	m	6,58

027524	Caixilho fixo em tela galvanizada, revestida com poliamida, malha 10mm	m ²	387,36
027526	Tela ondulada de arame galvanizado, fio 10BWG, malha 1' artística	m ²	42,91
027529	Tela de alambrado em arame galvanizado, fio 16BWG, malha 1'	m ²	16,78
	Alambrado em tela de aço galvanizado 2', montantes metálicos extremo superior		
027530	duplo e arame farpado, acima de 4m de altura, instalado, ref. São Luiz ou Alambre	m ²	103,51
027540	Mourão de concreto seção min. 10x10x300cm, 12 furos	un	40,38
	Caixilho basculante em chapa metálica 14 calandrada, estruturado com perfis		
027541	metálicos, uma folha, de 3,30 x 7,20 m, completo	m ²	373,26
	Vidro laminado refletivo incolor de 8mm, composto por lâmina de vidro 'float' e		
027621	metalização na face externa tipo 'online'	m ²	151,93
027629	Caixilho em alumínio anodizado natural fixo, linha Cittá da Alcoa ou equivalente	m ²	464,79
	Caixilho em alumínio anodizado natural maximar, linha Cittá da Alcoa ou		
027630	equivalente	m ²	535,50
	Caixilho em alumínio anodizado natural para pele de vidro, linha Cittá da Alcoa ou		
027631	equivalente	m ²	584,84
	Gradil em alumínio natural com portão central de 2 folhas de 80cm cada - sob		
027632	medida	m ²	630,64
027635	Caixilho fixo em alumínio anodizado, nas cores bronze/preto, linha 30 - sem vidro	m ²	207,14
	Caixilho basculante em alumínio anodizado, nas cores bronze/preto, linha 30 - sem		
027636	vidro	m ²	440,87
	Caixilho maximar em alumínio anodizado, nas cores bronze/preto, linha 30 - sem		
027637	vidro	m ²	416,78
	Caixilho de correr em alumínio anodizado, nas cores bronze/preto, linha 30 - sem		
027638	vidro	m ²	271,45
	Porta de abrir em alumínio anodizado, nas cores bronze/preto, linha 30 - sem		
027639	vidro	m ²	298,21
	Porta de correr em alumínio anodizado, nas cores bronze/preto, linha 30 - sem		
027640	vidro	m ²	291,76
	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, nas cores bronze/preto,		
027641	linha 30 - sem vidro	m ²	626,00
	Portinhola de correr em alumínio anodizado, nas cores bronze/preto, linha 30 -		
027642	sem vidro	m ²	469,62
028002	Solvente para materiais base epóxi - (87050 - Tabela PMSP)	l	23,35
028005	Cola PVA	kg	6,83
028008	Desmoldante para formas	l	6,40
028009	Cola de contato para chapa vinílica / borracha - (tabela Sinapi código 04791)	kg	22,21
028016	Adesivo colante 'Bianco' (embalagem em balde de 18 kg)	kg	7,11
028017	Endurecedor superficial para concreto - (tabela FDE código 28017)	kg	5,84
	Tinta esmalte sintético alto brilho, grafite metálico, para estrutura metálica, ref.		
028056	Sherwin Willians, Metalatex, ou equivalente	l	24,47
028057	Selador para tinta epóxi	l	29,45
	Mástique elástico poliuretano para juntas, ref. Vedaflex da Otto Baumgart, Sikaflex		
028065	1A da Sika, Durolastic poliuretano da Wolf Hacker ou equivalente	bg	25,38
	Selante elástico de alto desempenho, base poliuretano - bisnaga 300/305ml, ref.		
028069	Nitoseal PU30 da Fosroc - tabela FDE código 24091	bg	26,95
028073	Cola para piso vinílico - tabela FDE código 2.80.73	l	23,83
028074	Adesivo para poliuretano PA 02	bg	16,65

	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	l	50,13
028076	Aparelho corte oxi-acetileno - (tabela SINAPI código 3332)	h	1,34
028150	Guia chapéu para boca de lobo padrão PMSP	un	28,03
028151	Tampa de concreto para boca de lobo padrão PMSP	un	65,54
	Elevador hidráulico de uso restrito a pessoas com mobilidade reduzida com 03 paradas - uso interno em alvenaria	un	56000,00
029063	Elevador hidráulico de uso restrito a pessoas com mobilidade reduzida com 02 paradas - uso interno em alvenaria	un	53000,00
029067	Plataforma para elevação até 2,00 m nas dimensões (900 x 1400) mm - percurso até 1,00 m de altura	cj	37066,50
029068	Plataforma para elevação até 2,00 m nas dimensões (900 x 1400) mm - percurso superior a 1,00 m de altura	cj	38066,50
029069	Caixilho em madeira, de correr	m ²	487,34
030005	Caixilho em madeira, tipo veneziana de correr	m ²	325,13
030006	Porta lisa de correr, em madeira	m ²	513,70
030010	Porta veneziana em madeira, de correr	m ²	566,04
030011	Porta em laminado melamínico estrutural Alcoplac, TS-10 (fórmica maciça) - 60 x 180cm, com dobradiça e fechadura	un	921,00
030105	Folha de porta veneziana maciça sob medida	m ²	332,80
030107	Folha de porta lisa folheada com madeira sobmedida	m ²	114,91
030108	Porta em laminado melamínico estrutural Alcoplac, TS-10 (fórmica maciça) - 60 x 195cm, com dobradiça e fechadura	un	785,00
030110	Batente madeira itauba/garapeira/cedro/angelim 14x3,5cm, vão 52 a 92x210cm	un	74,54
030135	Batente madeira itauba/garapeira/cedro/angelim 14x3,5cm, vão 122x210cm	un	109,08
030137	Batente madeira itauba/garapeira/cedro/angelim 14x3,5cm, vão 220x210cm	un	201,42
030146	Batente madeira itauba/garapeira/cedro/angelim 14x3,5cm, vão 140x210cm	un	158,75
030147	Guarnição cedrinho de 210 x 100 x 1 x 5 cm	un	11,06
030150	Folha de madeira sarrafeada, revestida nas 2 faces com laminado liso 62x210cm	un	443,29
030205	Folha de madeira sarrafeada, revestida nas 2 faces com laminado liso 72x210cm	un	465,58
030206	Folha de madeira sarrafeada, revestida nas 2 faces com laminado liso 82x210cm	un	497,17
030207	Folha de madeira sarrafeada, revestida nas 2 faces com laminado liso 92x210cm	un	517,54
030208	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 62x210cm	un	68,32
030221	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 72x210cm	un	69,07
030222	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 82x210cm	un	69,57
030223	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 92x210cm	un	77,90
030224	Folha de porta macho/fêmea sem emenda de 0,72x2,10m	un	507,14
030225	Folha de porta macho/fêmea sem emenda de 0,82x2,10m	un	517,58
030226	Folha de porta macho/fêmea sem emenda de 0,92x2,10m	un	601,63
030227	Folha de porta macho/fêmea sem emenda de 0,62x2,10m	un	511,02
030228	Folha de porta lisa em madeira para pintura 110 x 210 cm	un	129,75
030274			

030338	Batente madeira itauba/garapeira/cedro/angelim 14 x 3,5cm, vão 110x210 cm	un	167,01
030355	Porta veneziana completa para abrigo em chapa	m ²	541,26
030360	Chapa de laminado melamínico	m ²	17,59
030366	Sarrafo de cedrinho de 10,0 x 1,5cm aparelhada 3ª construção (para acabamento lateral de beiral)	m	4,81
030368	Cantoneira de sobrepor em PVC, dimensões (40x40x2,8)mm - 90º - referência TEC-029 da Tecnoperfil ou equivalente	m	11,17
030370	Testeira vinílica para arremate de degrau, espessura de 2,0 mm, colocada Paviflex Fadamac ou equivalente	m	16,35
030371	Testeira vinílica para arremate de degrau, espessura de 3,2 mm, colocada Paviflex Fadamac ou equivalente	m	10,34
030375	Canto externo de acabamento em PVC, perfil de 1,0 x 3,0 cm, ref. TEC 183 da Tecnoperfil ou equivalente - barra de 2,70 m	m	4,59
030403	Caixilho fixo em alumínio com pintura eletrostática branca, sob medida, instalado - SEM VIDRO	m ²	573,69
030415	Caixilho fixo tipo veneziana em alumínio anodizado branco, linha 25 - sob medida	m ²	723,95
030511	Unidade gerenciadora de vídeo local DVR	un	32428,53
030514	Manipulador ou teclado para as câmeras móveis (Joystick)	un	4664,35
030515	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	un	1660,06
030516	Gabinete de comando e visualização, com mesa de apoio para até 3 monitores de 17" e 3 monitores de 20"	un	11146,28
030518	Guia organizadora de cabos para rack, 019" 1U	un	14,19
030519	Voice panel 50 portas categoria 3, ref. Furukawa, Sollan ou equivalente	un	372,36
030520	Rack fechado, ventilado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm, ref. Carthom's	un	1021,71
030521	Calha de aço para 4 tomadas 2P+T 250 V, com cabo até 2,5 mm tipo filtro de linha	un	58,37
030522	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	un	533,67
030523	Bandeja fixa para rack, 19" x 500 mm	un	55,37
030524	Bandeja fixa para rack, 19" x 800 mm	un	94,02
030525	Bandeja deslizante para rack, 19" x 800 mm	un	197,52
030526	Régua com 8 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	un	62,83
030527	Régua com 12 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	un	87,51
030531	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 2 U	un	21,91
030532	Monitor LCD colorido tela plana de 17"	un	528,58
030533	Monitor LCD colorido tela plana de 20"	un	710,04
030536	Lente com diâmetro de 1/3", varifocal entre 3,5 x 8 mm	un	86,05
030538	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	un	914,53
030539	Acionador manual quebra-vidro endereçável, ref. Ascael ou equivalente	un	93,62
030541	Sinalizador audiovisual endereçável com luz estroboscópica, ref. P/N.: 55000-878	un	109,87
030550	Apollo, GeviGama, ou equivalente	un	427,73
030555	Alarme hidráulico com gongo, cobertura e corpo em alumínio fundido ASTM-B-209, pintado na cor vermelha, ref. Kancil, ou equivalente	un	143,20
030900	Módulo isolador, módulo endereçador para áudio visual, ref. Global/AS modelo LSCISO ou equivalente	un	85,53
	Barra de apoio em aço inoxidável AISI 304, diâmetro de 32 mm (1 1/4"), espessura 1,5 mm e comprimento 40 cm	un	

030901	Barra de proteção para lavatório, tipo 'U' para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio com pintura de epóxi, medidas: 63x51cm ou 54x40cm	un	363,00
031002	Caixilho em alumínio anodizado fosco L 25 de correr, sob medida	m²	450,80
031006	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2'	m	119,00
031007	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro de 2'	m	123,16
031010	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2', L= 500mm	un	91,48
031011	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2', L= 800mm	un	111,85
031012	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2', L= 900mm	un	131,39
031013	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2', L= 800x800mm	un	227,92
031014	Barra de apoio reto, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, L= 900mm, c/flanges, acabamento com pintura epóxi, conforme norma NBR 9050	un	99,99
031015	Barra de proteção em forma de 'U', para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, L= 250 x 250mm, acabamento com pintura epóxi, conforme NBR9050	un	191,00
031030	Porta de enrolar manual em chapa de aço galvanizado # 22 perfil articulada raiada, meia cana cega ou vazada	m²	286,07
031045	Porta ferro de abrir para receber vidro, sob medida	m²	610,53
031101	Caixilho em alumínio tipo basculante com vidro, linha comercial	m²	194,98
031102	Caixilho em alumínio tipo maximar com vidro, linha comercial	m²	311,88
031103	Caixilho em alumínio tipo correr com vidro, linha comercial	m²	234,73
031104	Caixilho em alumínio tipo veneziana com vidro, linha comercial	m²	422,79
031105	Porta entrada tipo de abrir em alumínio com vidro, linha comercial	m²	465,69
031107	Porta veneziana abrir em alumínio, linha comercial	m²	447,47
031108	Portinhola tipo veneziana alumínio, linha comercial	m²	472,57
031109	Veneziana industrial em alumínio com aletas em fiber-glass, ref. Comovent ou equivalente	m²	140,00
031110	Veneziana industrial em aço galvanizado com aletas em resina reforçada de fibra de vidro	m²	128,23
031111	Mão-de-obra especializada para instalação de veneziana industrial em aço galvanizado com aletas em resina reforçada de fibra de vidro	m²	30,00
031113	Veneziana industrial com aletas em PVC e montantes em aço galvanizado	m²	120,00
031114	Mão-de-obra especializada para instalação de veneziana industrial em aço galvanizado	m²	30,00
031117	Porta-toalha em tubo aço inoxidável, DN= 1 1/2'	m	200,98
031120	Porta em alumínio anodizado fosco L 30, tipo veneziana de giro, completa com batente e ferragem, sob medida com referência 90 cm x 185 cm	m²	566,80
031126	Fechamento em chapa perfurada de 1,2mm, furos quadrados 4x4mm, com requadro cantoneira em aço carbono, sob medida	m²	456,50
031127	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30 de correr, completa com batente e ferragem, sob medida	m²	597,02
031128	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30, 01 folha de giro, completa com batente e ferragem, sob medida	m²	566,16
031139	Guarda-corpo com tubo de aço galvanizado de 1 1/2', base flangeada em chapa de aço galvanizado com espessura 1/8', com tela trançada de 1/2	m	427,25

	Porta/balcão tipo basculante com acionamento manual - 3,50 x 1,50 m - (tabela		
031142	FDE código 31075 BA-10)	m ²	698,11
031153	Caixilho em alumínio anodizado fosco L 25 basculante, sob medida	m ²	526,47
	Caixilho guilhotina em alumínio anodizado natural, sob medida, instalado - SEM		
031154	VIDROS	m ²	766,53
031155	Caixilho em alumínio anodizado fosco L 25 fixo, sob medida	m ²	345,32
031156	Caixilho em alumínio anodizado fosco L 25 maximar, sob medida	m ²	440,36
031181	Brete para instalação lateral em porta chapa/grade de segurança	cj	1214,00
031185	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, de 1 1/2"	m	345,45
	Chapa em PVC rígido, na cor branca de 6 mm - chapa 2,00 x 1,00 m, ref. Tigre ou		
031186	equivalente	m ²	264,96
	Caixa de proteção em alumínio anodizado, com suporte para câmera fixa de		
031195	250mm, interna ou externa, ref. Confiseg, Mitsupak ou equivalente	un	31,23
	Suporte para câmera dome de 40cm, ref. Venetian, Novaseg digital, projetseg,		
031196	venetian ou equivalente	un	172,14
	Caixilho basculante de ferro 60 x 100 cm, com 2 basculas, ref. Silenfort Sasazaki ou		
031201	equivalente	m ²	212,69
	Caixilho maximar de ferro 60 x 80 cm, 1 folha com grade JMG, ref. Silenfort		
031202	Sasazaki ou equivalente	m ²	356,00
	Caixilho em ferro de correr 100 x 120 cm, sem grade, com bandeira projetante,		
031203	com divisão-JCBMD, ref. Silenfort Sasazaki ou equivalente	m ²	232,50
	Porta de ferro de abrir com divisão horizontal para receber vidros 217 x 140 cm,		
031204	batente 8 cm, 2 folhas PAH, ref. Silenfort Sasazaki ou equivalente	m ²	242,01
	Veneziana fixa de ferro de correr central 100 x 120 cm sem grade, 6 folhas JVS, ref.		
031205	Silenfort Sasazaki ou equivalente	m ²	241,12
	Porta de ferro veneziana de abrir 217 x 87 cm, 1 folha, ref. PAV Silenfort Sasazaki		
031206	ou equivalente	m ²	207,73
	Porta corta-fogo classe P.90 leve 90x210 completa, com maçaneta tipo alavanca e		
031213	batentes (NBR 11742)	un	493,18
031215	Ferro trabalhado (tabela FDE código 31055)	kg	34,75
	Fechadura com chave para porta corta-fogo, ref. modelo PHT05 da Dorma, JVS ou		
031218	equivalente	un	340,00
031221	Barra antipânico de sobrepor de um lado da folha para porta e do outro lado cega	un	468,99
031222	Porta em chapa nº 14 com batente	m ²	445,50
	Barra antipânico de sobrepor de um lado da folha da porta e do outro lado		
031223	maçaneta, tipo alavanca, com acionamento livre	cj	509,58
031224	Porta/portão correr tela ondulada em aço galvanizado sob medida	m ²	355,58
031225	Porta/portão correr em chapa cega dupla, sob medida	m ²	700,70
	Porta corta-fogo classe P.90 100x210cm, completa, com maçaneta tipo alavanca e		
031233	batentes (NBR 11742)	un	575,06
031241	Caixilho de correr em chapa de ferro dobrado, com subdivisão, sob medida	m ²	431,22
	Caixilho em ferro, tipo basculante, perfil em 'T' e 'L' com espessura de 1/8", sob		
031244	medida	m ²	368,09
	Caixilho em perfis de chapa dobrada, com espessura de 1/8", baguetes em chapa		
031245	de aço 14, para fixação de vidros, sob medida	m ²	353,38
031247	Caixilho maximar em chapa ferro dobrado sob medida	m ²	300,94
031249	Porta em ferro galvanizado de correr, para vidro 2 folhas, completa sob medida	m ²	695,75

031253	Grade de segurança em aço SAE 1045, diâmetro de 1', com têmpera e revenimento	m²	766,67
031254	Grade de segurança para janela em aço SAE 1045, diâmetro 1', com têmpera e revenimento	m²	830,00
031255	Porta de segurança de abrir em grade aço SAE 1045, diâmetro de 1', completa - com têmpera e revenimento	m²	1064,33
031256	Porta de segurança de abrir grade em aço SAE 1045 chapeada, diâmetro de 1', completa, com têmpera e revenimento	m²	1400,00
031257	Porta de segurança especial de abrir com grade em aço SAE 1045, diâmetro de 1', completa, com têmpera e revenimento	m²	1224,50
031258	Portão de abrir para muralha em aço SAE 1045 chapeada, diâmetro de 1', completa, com têmpera e revenimento	m²	1525,50
031260	Grade de segurança em aço SAE 1045 chapeada, diâmetro de 1', com têmpera e revenimento	m²	1191,33
031262	Porta ferro de abrir para receber vidro, parte inferior chapeada sob medida	m²	663,83
031263	Porta ferro tp. sanfona em chapa cega, sob medida	m²	432,68
031264	Porta de segurança abrir em chapa de aço galvanizado # n°14 com batente envolvente	m²	865,00
031265	Caixilho de segurança tipo ventilação permanente e tela de proteção em chapa metálica expandida EXP 12D	m²	746,67
031266	Grade de proteção para caixilhos	m²	415,45
031267	Grade fina em aço carbono com espaçamento de 3 cm, com barra chatas de 25 x 6 mm	m²	849,50
031268	Grade grossa em aço carbono com espaçamento de 5cm, com barra chata de 25x6mm	m²	655,00
031269	Caixilho fixo em tela de aço galvanizada, tipo ondulada com malha 1/2', fio 12, com requadro cantoneira de aço carbono, sob medida	m²	228,24
031270	Caixilho removível em tela de aço galvanizada, tipo ondulada com malha 1', fio 12, com requadro tubular de aço carbono de 2', sob medida	m²	204,08
031272	Porta de abrir em tela de aço galvanizado, ondulada # 1' fio 12, sob medida	m²	322,45
031273	Fechamento em chapa metálica expandida EXP-12D com requadro em cantoneira	m²	286,85
031274	Grade de proteção em barra chata soldada 1 1/2'x1/4', com requadro em chapa dobrada	m²	756,74
031275	Portinhola de correr em chapa de aço 1/4', para 'passa pacote', completa	m²	882,47
031276	Portinhola de abrir, dupla, em chapa de aço 10, para 'passa pacote', completa sob medida	m²	708,63
031281	Portão de segurança abrir em chapa de aço galvanizado # n° 14 (MSG)	m²	950,00
031282	Caixilho para vidro á prova de bala em aço SAE1010/1020	m²	522,14
031283	Grade fina em aço carbono com espaçamento de 1cm, barra chata 1' x 3/8'	m²	1376,29
031284	Grade média em aço carbono com espaçamento de 2cm, barra chata 1' x 3/8'	m²	828,80
031285	Grade grossa em aço carbono com espaçamento de 4 cm, com barra chata de 1' x 3/8'	m²	722,12
031296	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	m²	335,79
031301	Gaiola de segurança completa - padrão Fundação Casa	cj	16498,77
031307	Caixilho de segurança com ventilação permanente e grade, tipo 1, batente envolvente - padrão Fundação Casa	m²	1150,00
031308	Caixilho de segurança com ventilação permanente, tipo 2, batente envolvente - padrão Fundação Casa	m²	1200,00

031312	Batente em chapa 16 dobrada e zincada	m	36,00
031329	Batente em chapa de aço SAE 1010/1020, espessura de 3/16", para obras de segurança	m	90,00
031341	Ferrolho de segurança de 1,20 m, DN= 1", para adaptação em portas de celas, embutido em caixa externamente	un	245,67
031352	Guarda-corpo tubular em aço galvanizado de 1 1/2" com tela ondulada artística	m	374,08
031361	Grade de segurança em aço SAE 1045, diâmetro de 1" - sem têmpera e revenimento - instalado	m ²	668,33
031362	Grade de segurança para janela em aço SAE 1045, diâmetro 1" - sem têmpera e revenimento - instalado	m ²	716,67
031363	Porta de segurança de abrir em grade aço SAE 1045, diâmetro de 1", sem completa - sem têmpera e revenimento	m ²	927,50
031364	Porta de segurança de abrir grade em aço SAE 1045 chapeada, diâmetro de 1", completa - sem têmpera e revenimento	m ²	1151,33
031368	Porta de segurança especial de abrir com grade em aço SAE 1045, diâmetro de 1", completa - sem têmpera e revenimento	m ²	1057,83
031369	Portão de abrir para muralha em aço SAE 1045 chapeada, diâmetro de 1", completa - sem têmpera e revenimento	m ²	1354,80
031370	Grade de segurança em aço SAE 1045 chapeada, diâmetro de 1" - sem têmpera e revenimento - instalado	m ²	1018,00
031373	Barra antipânico para porta dupla com travamento horizontal e vertical completa, com hastes e trincos, acabamento cor prata, para vãos de 1,40 a 1,60 m	cj	1109,57
031374	Escada marinheiro galvanizada com guarda-corpo	m	600,40
031375	Escada marinheiro galvanizada	m	288,38
031390	Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizada # 14, com porta cadeado	un	471,26
031395	Portão 2 folhas tubular diâmetro 3", com tela em aço galvanizado 2", altura acima 3,0m, completo, ref. São Luiz, Alambre e Pruden Art	m ²	370,16
031441	Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 12.000 BTU/h, com controle remoto, ref. Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente - sem instalação	cj	1392,57
031489	Central de telefonia para 8 linhas e 24 ramais	cj	3195,75
031490	Switch 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra	cj	1487,02
031495	Video porteiro eletrônico colorido com um interfone e fechadura elétrica, ref. HDL cód. 90.02.01.950	cj	1035,77
031547	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600kg para duas paradas, portas unilaterais - tabela FDE código 6.65.22	cj	72625,00
031548	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600kg para três paradas, portas unilaterais - tabela FDE código 6.65.23	cj	76875,00
031550	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600kg para três paradas, portas bilaterais - tabela FDE código 6.65.33	cj	87500,00
031551	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600kg para quatro paradas, portas bilaterais - tabela FDE código 6.65.34	cj	105250,00
031552	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600kg para quatro paradas, portas unilaterais - tabela FDE código 6.65.24	cj	82250,00
031554	Fornecimento e instalação de vidro laminado 5+5mm, inclusive acessórios em alumínio - (tabela FDE código 37010)	m ²	314,38

	Dobradiça tipo gonzo em aço SAE 1045, diâmetro de 1 1/2' com abas de 2' x 3/8'		
031610	instalada	un	37,50
	Ferrolho de segurança de 7/8' para adaptação em portas de celas, com porta		
031613	cadeado e suporte de fixação	un	96,67
031614	Porta cadeado zincado, ref. 81114 89mm ZI da Aliança ou equivalente	cj	3,62
	Portão pivotante/abrir aço galvanizado, pintura eletrostática, # 65x132mm, 1		
	folha, medida 2200x1000mm, dim. 100x2100mm, inclus. pilares, Metalgrade /		
031616	Orsograd	un	1440,24
	Portão pivotante/abrir aço galvan., pint. eletrostática, # 65x132mm, 2 fls, medida		
	2200x3600mm, dim.1600x2100mm, inclus. requadro e pilares,		
031617	Metalgrade/Orsograd	un	3907,77
	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, 1718x1650mm, e pintura eletrostática, #		
031618	65x132mm e barra portante 25x2mm, ref. Metalgrade, Orsograd	un	273,51
	Montante para gradil em aço galvanizado eletrofundido, pintura eletrostática,		
031619	chato, dimensões 2120 x 76 x 8 mm	un	103,41
	Portão deslizante/correr em aço galvanizado, pintura eletrostática, # 65x132mm,		
	inclusive requadros e pilares, dimensões 1600x2100mm, ref. Metalgrade,		
031621	Orsograd	un	2010,12
	Caixilho de segurança em aço SAE 1010/1020 tipo fixo e de correr (0,70x0,80m),		
031622	para receber vidro, com bandeira tipo veneziana (0,375x0,80m)	m²	437,50
	Guichê de segurança em grade com aço SAE 1045, diâmetro de 1', com têmpera e		
031623	revenimento	m²	1060,00
	Caixilho tipo guichê em perfil de chapa dobrada em aço com subdivisões para		
031624	vidro laminado 3mm, sob medida	m²	516,94
	Guichê de segurança em grade com aço SAE 1045, diâmetro de 1', sem têmpera e		
031625	revenimento	m²	815,00
031626	Brete para instalação superior em porta chapa/grade de segurança	cj	1576,67
031627	Porta de abrir em chapa dupla #14 com visor, batente envolvente, completa	m²	1196,67
	Porta de segurança de correr em grade de aço SAE 1045, com brete lateral,		
031628	diâmetro de 1', completa, com têmpera e revenimento	m²	1243,33
	Porta de segurança de correr suspensa em grade de aço SAE 1045, chapeada,		
031629	diâmetro de 1', completa, com têmpera e revenimento	m²	1418,00
	Porta de segurança de correr/deslizante, em grade com aço SAE 1045, diâmetro de		
031631	1', completa, sem têmpera e revenimento	m²	1252,00
	Porta de enrolar em chapa de aço galvanizado, perfil meia-cana Tansvizion # 22,		
031633	automatizada, com controle remoto, pintura eletrostática - instalada	m²	694,74
	Fechadura externa com maçaneta tipo alavanca e cilindro para acionamento com		
031637	chave, acabamento na cor prata	un	131,40
031639	Caixilho de correr com requadro em PVC	m²	312,50
031641	Pivô superior lateral, para porta em vidro temperado, ref. Dorma SM-1001	un	7,57
	Mancal inferior com rolamento, para porta em vidro temperado, ref. Dorma SM		
031642	1002	un	136,37
	Dobradiça vai-vem de 3' com mola em latão cromado, ref. 355/3 da Page ou		
031644	equivalente	un	88,50
	Dobradiça em latão cromado de 3 1/2' x 3', ref. La Fonte Dob 90 3 1/2' x 3' LT S/P		
031645	CR, Arouca 346, 3500 da União Mundial ou equivalente	un	17,43
031646	Dobradiça inferior para vidro temperado, ref. SM1010 Dorma	un	96,19

031647	Dobradiça superior para vidro temperado, ref. SM1020 Dorma	un	71,04
031649	Suporte quadruplo para vidro temperado, ref. SM1044 Dorma	un	98,18
	Fechadura de centro com cilindro, para porta externa em vidro temperado, ref.		
031650	Dorma - SM-1050	un	184,00
	Suporte simples de canto para vidro temperado, ref. SM 1090 ou SM-ECO 1302 da		
031651	Dorma	un	19,68
031653	Suporte duplo para vidro temperado fixado em alvenaria, ref. SM1092 Dorma	un	89,40
	Contra fechadura de centro, para porta de vidro temperado, ref. SM 1051 /		
031656	S1051E1 da Dorma, ECO 1504 VV da Super 5, ou equivalente	un	24,42
	Puxador duplo para porta de madeira, alumínio ou vidro, ref. Dorma Manet de		
031658	350mm da Dorma	un	485,81
	Suporte duplo ou suporte central sem núcleo, para vidro temperado, ref. SM 1305		
031661	da Dorma ou equivalente	un	16,07
	Suporte triplo com limitador para vidro temperado, ref. SM 1046 ou SM ECO 1310		
031662	da Dorma	un	52,50
031671	Espelho para trinco de piso, ref. SM-1061 da Dorma ou equivalente	un	17,77
031672	Trinco para piso - SM 1060 da Dorma ou equivalente	un	98,73
	Tela alambrado soldada galvanizada fio 3,0mm, malha 5 x 15 cm - tabela FDE		
031686	código 2.75.04	m²	13,97
031687	Fecho de embutir de alavanca com 20 cm, ref. Arouca 1011/20 FC ou equivalente	un	18,56
031688	Fecho tipo 'UNHA' de 10 cm em latão cromado de embutir	un	23,95
	Fechadura para porta externa, tipo alavanca, acabamento em alumínio, ref. Conj		
	La Fonte 515 da Linha Classic Alumínio, fechadura 330 ST2 EVO-55mm Yale La		
031692	Fonte	cj	157,02
	Fechadura para sanitário, tipo alavanca, acabamento em alumínio, ref. Conjunto		
031693	La Fonte 515P, Linha Classic Alumínio, fechadura 7070 ST2-55 mm Yale La Fonte	cj	104,42
031697	Visor em latão cromado 200°, tipo olho mágico	un	13,91
031698	Ferragem adicional para porta de divisória, vão simples colocado	un	162,64
031699	Ferragem adicional para porta de divisória, vão duplo colocado	un	270,33
	Targeta sobrepor livre-ocupado zamac, ref. 1515/136 da Arouca, 719 AZ CR La		
031715	Fonte, 032 CR da Pado, ou equivalente	un	46,76
031718	Cadeado alta segurança 16 pinos, ref. CRT 70 mm da Papaiz ou equivalente	un	87,58
	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou		
031719	equivalente	un	13,91
	Cadeado com haste de aço, 60 mm, ref. CR60 da Papaiz, E60 da Pado ou		
031722	equivalente	un	39,48
	Cadeado com haste de aço, 25/27 mm, ref. CR25 da Papaiz, E27 da Pado ou		
031723	equivalente	un	9,12
	Mola hidráulica de piso, para porta com largura até 1,10 m e peso até 120 kg, ref.		
031726	Dorma BTS 75V ou equivalente	un	531,18
	Cadeado com haste de aço, 50 mm, ref. CR50 da Papaiz; E50 da Pado ou		
031728	equivalente	un	21,39
	Dobradiça em aço cromado com pino e bola em aço de 3 1/2' x 3' - (Tabela FDE		
031731	código 31533)	un	7,14
031733	Dobradiça 03 estágios ferro galvanizado DN 1' x 4' - tabela FDE código 3.15.32	un	22,03

	Dobradiça em latão cromado reforçada com anéis de 3 1/2' x 3', ref. La Fonte Dob		
031734	85 3 1/2' x 3' LT S/P CR, 3635 da União Mundial ou equivalente	un	22,54
031752	Fechadura para cela com abertura de 1 lado, ref. Arouca 7979FZ (2 chaves)	cj	339,54
031754	Fechadura para cela com abertura de 1 lado, ref. Arouca 7981FZ (2 chaves)	cj	542,35
	Fechadura de segurança para corredor, com abertura 2 lados, ref. Arouca 7980 FZ (
031755	2chaves)	cj	421,46
	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável com diâmetro de 1 1/2' e montantes		
	com diâmetro de 2', acabamento aço inox 304 escovado, fixado com flange e		
031932	canopla	m	767,50
	Corrimão em tubo de aço inoxidável, diâmetro 1 1/2' e montantes com diâmetro de		
031933	2', acabamento em aço inox 304 escovado, fixado com flange e canopla	m	687,00
	Placa cerâmica 10 x 10 cm, linha Pantone brilho branco, ref. 4100 da Ceusa, linha		
032008	piscina da Eliane ou equivalente	m ²	37,94
	Ladrilho hidráulico para portadores de deficiência física/visual 25 x 25 x 2,5 cm,		
032009	ref.Tátil cônico da Paulista, Podotátil da Bernardi ou equivalente	m ²	45,63
	Ladrilho hidráulico várias cores, exceto branco, cinza e preto, de 20x20x1,8cm, ref.		
032022	fabricação Fulget, Artefatos cimentos Maria Estela Ltda ou Pisos Paulista	m ²	34,49
	Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 18.000 BTU/h, com		
032300	controle remoto ref. Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente - sem instalação	cj	2040,88
	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto, capacidade de 18.000 BTU/h, com		
032301	controle remoto, ref. Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente - sem instalação	cj	3083,62
	Ar condicionado a frio, tipo split cassete, capacidade de 18.000 BTU/h, com		
032302	controle remoto, ref. Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente - sem instalação	cj	3690,85
	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo 4400 m ³ /h e motor 1,1 kw - tensão		
032313	220/380V/60Hz, pressão 35 mmCA	un	3264,97
	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo 8800 m ³ /h e motor 2,2 kw - tensão		
032314	220/380V/60Hz, pressão 35 mmCA	un	4845,05
	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo 700 m ³ /h e motor 0,18 kw - tensão		
032315	220/380V/60Hz, pressão 35 mmCA	un	1852,55
	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo 1710 m ³ /h e motor 0,37 kW - tensão		
032316	220/380V/60Hz, pressão 35 mmCA	un	2165,00
	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo 1190 m ³ /h e tensão 220/380V/60Hz,		
032317	pressão 35 mmCA	un	2001,00
	Caixilho em alumínio tipo maxiam-ar com vidro, cor branco, 8cm de espessura,		
032425	linha comercial, ref. Aluminium da Sasazaki ou equivalente	m ²	729,32
	Caixilho em alumínio tipo basculante com vidro, cor branco, 8cm de espessura,		
032426	linha comercial, ref. Aluminium da Sasazaki ou equivalente	m ²	820,41
	Caixilho em alumínio de correr com vidro, cor branco, 9cm de espessura, linha		
032427	comercial, ref. Aluminium da Sasazaki ou equivalente	m ²	444,35
	Porta veneziana de abrir em alumínio, cor branca, 8cm de espessura, ref.		
032428	Aluminium da Sasazaki ou equivalente	m ²	695,25
	Porta de correr em alumínio com veneziana e vidro, cor branca, 14cm de		
032429	espessura, ref. Aluminium da Sasazaki ou equivalente	m ²	824,88
	Caixilho em alumínio anodizado comum, fixo sem ventilação permanente, H=		
032432	1,00m, L= 1,20m, rerfil 30 - sem vidros - (tabela PMSP código 30506)	m ²	390,25

	Caixilho de alumínio anodizado comum, tipo maxim ar, H= 0,90m, L- 1,20m, linha		
032433	30 - sem vidros - (tabela PMSP código 30510)	m ²	464,60
	Rodapé em granito; espes. de 3,0 cm, altura de 7,1 a 10 cm, boleado; acabamento:		
032500	jateado, polido; cor: Andorinha/Mauá/Corumbá/Ubatuba	m	81,54
032503	Divisória em placa ardósia cinza polido, espessura de 2cm	m ²	170,02
	Soleira e/ou peitoril em ardósia na cor verde, espessura de 2,0 cm, largura até 20,0		
032508	cm	m	47,50
	Revestimento em granito, espessura de 2,0 cm, placas de 40 x 40 cm, acabamento:		
032515	jateado, polido; cor:Andorinha/Mauá/Corumbá/Ubatuba (médias)	m ²	161,23
032517	Ardósia verde de 40 x 40 cm, espessura 1,5 cm só material	m ²	30,67
032519	Rodapé em ardósia verde h= 7cm - só material	m	4,56
	Rodapé em poliestireno com altura de 7 cm, cor branca, linha Primer/BR, ref. 451		
032533	RP/BR da Revitech, Mod. 451 RP/BR da Santa Luzia	m	11,93
	Peitoril e/ou soleira em granito, cinza andorinha, espessura de 2 cm e largura de		
032567	21 até 30 cm, polido - material	m	78,26
	Rodapé em mármore branco, altura de 7cm, espessura de 2 cm, acabamento		
032568	polido - (tabela SINAPI código 4829)	m	30,82
032569	Granito cinza Andorinha, espessura de 2cm - (tabela FDE código 35039)	m ²	285,98
032570	Granito cinza Andorinha, espessura de 3cm - (tabela FDE código 35038)	m ²	573,67
033001	Estucamento e polimento piso/patamar em granilite	m ²	20,87
033002	Estucamento e polimento degrau (piso e espelho) em granilite	m	21,78
033003	Estucamento e polimento peitoril e/ou corrimão em granilite	m	12,32
033004	Estucamento e polimento de rodapé em granilite	m	13,03
	Peitoril e/ou soleira em granito, cinza andorinha, espessura de 2 cm e largura de		
033006	20 cm, polido - material	m	77,65
	Soleira em granilite cinza ou verde, polido com espessura mínima de 8mm		
033011	fornecimento e aplicação média	m	25,13
	Piso em granilite, em placas pré-moldadas de 40 x 40 cm, inclusive assentamento,		
033012	polimento, enceramento e rejunte	m ²	136,65
	Piso em granilite cinza ou verde, polido, espessura mínimo de 8mm fornecimento		
033015	e aplicação média	m ²	36,07
	Soleira para piso alta resistência (>40MPa), moldado no local, tráfego médio		
033017	(8mm) ou pesado (12mm), largura até 30cm aplicado média	m	22,04
	Lambri em madeira macho/fêmea 10 x 1 cm, exceto pinus - tabela FDE código		
033032	3.40.12	m ²	19,66
	Cantoneira em alumínio 'Y' para massa, espessura de 1,5mm, ref. R-78da Pin-Can,		
033503	M-1 da Canto Metal ou similiar	m	4,13
033508	Piso de borracha sintética preta, ref. Le Corp, Daud ou equivalente colado	m ²	27,48
	Rodapé de borracha sintética preta, altura até 7 cm, ref. Le Corp, Daud ou		
033510	equivalente colado	m	6,94
	Degrau (piso e espelho) de borracha sintética preta de 4,0 mm, ref. Le Corp, Daud		
033511	ou equivalente - colado	m	49,07
	Limpeza, tratamento e aplicação de impermeabilizante acrílico em revestimento		
033516	vinílico	m ²	12,17
	Piso de borracha sintética tipo pastilha soft, na cor preta de 7,0 mm, ref. Le Corp,		
033520	Daud ou equivalente argamassado	m ²	75,13
	Piso vinílico em manta acústica heterogênea, espessura 3mm; ref: Linha Absolute		
033530	Acoustic da Fadamac ou equivalente	m ²	108,04

033531	Piso vinílico em manta heterogênea, espessura 2mm; ref: Linha Absolute Cosmic; Elements; Madero e Flakes da Fadamac ou equivalente	m²	104,43
033532	Piso vinílico em manta calandrada homogênea flexível com espessura de 2mm, ref. Linha Optima da Fadamac ou equivalente	m²	109,34
033533	Piso vinílico heterogêneo flexível em régua com espessura de 3mm, ref. Linha Ambiente Rústico; Bambu e Liso da Fadamac ou equivalente	m²	92,59
033570	Revestimento granito lavado tipo Fulget tradicional ou natural em faixas até 40cm, ref. Fulget, fabricação Grani Torre	m	31,17
033571	Revestimento granito lavado tipo Fulget tradicional ou natural em panos, ref. Fulget, fabricação Grani Torre	m²	70,10
033572	Friso para junta de dilatação em revestimento granito lavado tipo Fulget	m	4,51
034000	Cabo coaxial RGC-06, 75 ohms, com condutor em aço cobreado e blindagem em trança de cobre e cobertura em capa de PVC antichama - ALESP	m	1,65
034002	Luminária sobrepor, calha c/aletas duplo parabólicas alumínio anod. brilhante, p/2 lâmp. fluor.T5 de 28W, ref. FAA01-S, Lumicenter, Arcluz, Abalux, equivalente	un	82,70
034003	Luminária de embutir, calha c/aletas duplo parabólicas alumínio anod. brilhante, p/2 lâmp. fluor.T5 de 28W, ref.FAA01-E, Lumicenter, Arcluz, Abalux, equivalente	un	97,24
034009	Cabo coaxial tipo RG 6, malha mínima 90%, capa polietileno antichama preto/branco, ref. Eldtec, Cableteck, Commscope, ou equivalente	m	1,01
034016	Abertura para vão de luminária em forro de PVC modular	un	9,15
034017	Forro modular removível em PVC, placas 618 mm x 1243 mm; espessura 10 mm, montado com estrutura de sustentação	m²	61,38
034019	Moldura gesso simples, espessura até 6,0cm, instalada	m	10,64
034020	Placas em fibra vidro; revestida em PVC tipo Forrovid, para reparos em forro existente	m²	28,05
034021	Forro painel gesso acartonado, ref. Gypsum FGE 12.5 mm - instalado	m²	50,90
034022	Forro isopor com textura acrílica autoextinguível; e= 20mm BASF, com estrutura de sustentação colocado	m²	36,24
034024	Forro em placa de gesso liso, fixado e estruturado	m²	49,95
034027	Forro em lâmina PVC, frisada, largura 100/200mm (média); com estrutura de sustentação colocado; ref. Tigre	m²	49,85
034030	Fita crepe 25mm x 50m - (tabela FDE código 28081)	un	4,59
034031	Perfil em alumínio tipo 'U' de 10 x 2100 mm	un	17,71
034035	Forro em painel de fibra mineral, acústico, acab. pintura vinílica, 625x1250mm, com estrutura de sustentação; ref. Armstrong Encore HumiGuard Plus - instalado	m²	53,71
034041	Tabua aparelhada de pinus macho-fêmea, de 1 x 10 cm - para forro	m²	11,31
034060	Mini refletor tradicional para uso submerso, com cone interno em plástico, lâmpada de 50W / 12V, ref. 7296 da Sodramar ou equivalente	un	96,00
034078	Luminária de embutir pendente com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes 32/36W - (tabela FDE código 46141)	un	83,21
034079	Lâmpada fluorescente de 54 W AFP, 5000L, 3000K, ref. TL5-54W - ESS/840 da Philips, ou equivalente	un	10,87
034080	Transformador para até 05 mini refletorres modelo TR5 - 300W - 220V/12V, para uso submerso, referência Sodramar ou equivalente	un	229,67
034081	Luminaria de sobrepor / tipo arandela em calha fechada, para 1 lâmpada fluorescente TL5 14/28/54 W, difusor acrílico, ref. 3436-S e/ou 3436-A Itaim, equivalente	un	194,33

034082	Reator eletrônico para lâmpada tubular/compacta AFP 1 ou 2x36 W / 55 W, 1 ou 2 x 54 W, 1 ou 2 x 58 W da Itaim, ou equivalente	un	31,75
034100	Luminária de embutir completa, com LED, fluxo luminoso final 2000lm, 4000K, IRC 85, drive mult. 100 a 250V, ref. EF45-E12000840 da Lumicenter ou equivalente	un	388,30
034101	Luminária sobrepor/pendente p/2 lâmpadas fluor. tub. 14 W, refletor com acabamento alto brilho, ref. 4012 2xT16 14W Itaim; FAN07-S214 Lumicenter ou equivalente	un	78,74
034102	Luminária sobrepor/pendente p/2 lâmp. fluor. tub. 28W, refletor em chapa especular alto brilho, ref. 4012 2XT16 28W Itaim; FAN07-S228 Lumicenter ou equivalente	un	86,17
034103	Luminária sobrepor p/2 lâmpadas fluor.tub. 14W, refletor e aletas parabólicas em alum. anodizado alto brilho, ref. 3005 2xT16 14W Itaim; FAA05-S-S214 Lumicenter	un	101,22
034104	Luminária sobrepor p/2 lâmpadas fluor. tub. 28W, refletor e aletas parabólicas em alum. anodizado alto brilho, ref.3005 2xT16 28W Itaim; FAA05-S-S228 Lumicenter	un	117,87
034105	Luminária embutir p/2 lâmpadas fluor. tub. 14W, refletor alum. anodizado alto brilho, ref. 2007 2XT16 14W Itaim; FAN05-S-S214 Lumicenter, RBT-E 2x14 Continet	un	90,86
034106	Luminária embutir p/2 lâmpadas fluor. tub. 28 W, refletor alum. anodizado alto brilho, ref. 2007 2xT16 28W Itaim; FAN05-E-228 Lumicenter, RBT-W 2x28 Continet	un	99,22
034107	Luminária embutir p/2 lâmpadas fluor. tub. 14 W, refletor, aletas parabólicas em alum. anodizado alto brilho, ref. 2005 2T16 14W Itaim; FAA06-E-214 Lumicente	un	99,49
034108	Luminária embutir p/2 lâmpadas fluor. tub. 14W, refletor e aletas parabólicas em alum. anodizado alto brilho, ref. 2005 2XT16 28W Itaim; FAA06-S-S228 Lumicenter	un	125,16
034109	Luminária triangular sobrepor tipo arandela, p/lâmpada incandescente/fluorescente, ref. Morganita da Itaim, A-700(G) Omega, D-3182 da Projeto, ou equivalente	un	64,64
034110	Projeto sobrepor com foco orientável para lâmpada tubular vapor metálico/sódio 400W, ref. Apiay-A da Itaim, F-5148 da Projeto, DI-727 da Repume ou equivalente	un	375,42
034520	Placa cerâmica esmaltada para parede de 15 x 15 cm, ref. linha White Basic Luz fabricação Cecrisa ou equivalente	m ²	16,47
034521	Placa cerâmica esmaltada para parede de 20x20 cm	m ²	26,63
034522	Placa cerâmica esmaltada, textura semirugosa de 40 x 40 cm, para piso interno, PEI-5, resistência química A, ref. Master Incepa ou equivalente	m ²	29,60
034523	Placa cerâmica esmaltada de 43 x 43 cm, para piso interno ou saída para o exterior, PEI-5, resistência química A, ref. Portobello Laser Ice ou equivalente	m ²	43,68
034524	Rodapé em placa cerâmica esmaltada de 9 x 43 cm, para piso interno com saída para o exterior, PEI-5, resist. química A, ref. Portobello Laser ice ou equivalente	m	9,70
034525	Placa cerâmica esmaltada de 33,5 x 33,5 cm, para piso interno, PEI-5, resistência química B, ref. Cargo ou Urbanus da Eliane ou equivalente	m ²	26,76

034526	Rodapé em placa cerâmica esmaltada de 8,0 x 33,5 cm, para piso interno, PEI-5, resistência química B, ref. Cargo ou Urbanus da Eliane ou equivalente	m	17,86
034527	Placa cerâmica esmaltada de 30x30 cm, para piso interno sujeito a lavagem frequente, PEI-4, resistência química A, ref. Carga pesada da Portobello ou equivalente	m ²	21,53
034528	Rodapé em placa cerâmica de 9 x 40 cm, para piso sujeito a lavagem frequente, resistência química A, ref. Carga Pesada da Portobello ou equivalente	m	12,42
034529	Placa cerâmica esmaltada para fachada de 10 x 10 cm, ref. Camburi ou Arquitetural da Eliane, Arquiteto Design da Portobello ou equivalente	m ²	31,73
034532	Placa cerâmica esmaltada rústica de 42 x 42 cm, para piso com saída para o exterior, PEI-5, resistência química B, ref. Mármore Inglês da Gytoku ou equivalente	m ²	29,69
034533	Placa cerâmica esmaltada texturizada de 42 x 42 cm, para piso externo, PEI-5, resistência química B, ref. Astúrias da Gytoku ou equivalente	m ²	22,20
034534	Pastilha porcelanizada várias cores, natural ou esmaltada, 5,0 x 5,0 cm	m ²	84,85
034535	Pastilha porcelanizada várias cores, natural ou esmaltada, 2,5 x 2,5 cm	m ²	99,95
034536	Placa cerâmica extrudada para piso industrial, alta resistência química e mecânica, espessura 9mm, modelo 1009 da Gail	m ²	58,42
034537	Placa cerâmica extrudada para piso industrial, alta resistência química e mecânica, espessura 14mm, modelo 1014 da Gail	m ²	82,17
034538	Rodapé cerâmica extrudada para piso industrial, alta resistência química e mecânica, altura 10cm, canto superior arredondado, modelo 4009 Gail	m	20,49
034539	Canto rodapé arredondado ângulo interno/externo cerâmica extrudado para piso industrial, alta resistência química/mecânica, altura 10cm, mod.4091/4092 da Gail	un	3,65
034574	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante de 33,5 x 33,5 cm, PEI-5, resistência química A, ref. Cargo Plus AD Gray ou Urbanus Gray da Eliane ou equivalente	m ²	26,37
034583	Porcelanato técnico No Slip, resistente ao escorregamento e/ou resistente ao ácido, ref. Panna. Sabbia, Platina da Eliane ou equivalente	m ²	64,98
034584	Rodapé em porcelanato técnico No Slip, resistente ao escorregamento e/ou resistente ao ácido, ref. Panna. Sabbia, Platina da Eliane ou equivalente	m	12,15
034585	Porcelanato esmaltado antiderrapante, ref. Beton White AC, Giordano Bege, Compact Branco da Eliane ou equivalente	m ²	25,31
034586	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante, ref. Beton White AC5, Giordano Bege, Compact Branco da Eliane ou equivalente	m	13,63
034587	Piso tátil em porcelanato técnico antiderrapante, ref. Stop azul, amarelo, Go azul, amarelo da Eliane ou equivalente	m ²	302,65
034588	Placa em porcelanato técnico resistente a ácido, ref. Panna RA, Sabbia RA, Platina RA da Eliane ou equivalente	m ²	58,66
034589	Rodapé em porcelanato técnico resistente a ácido, ref. Panna RA, Sabbia RA, Platina RA da Eliane ou equivalente	m	12,62
034590	Placa em porcelanato natural, ref. Panna NA, Bianco NA da Eliane ou equivalente	m ²	37,55
034591	Rodapé em porcelanato natural, ref. Panna NA, Bianco NA da Eliane ou equivalente	m	15,61
034592	Placa em porcelanato polido, ref. Panna Plus, Bianco Plus da Eliane ou equivalente	m ²	45,43

034593	Rodapé em porcelanato polido, ref. Panna Plus, Bianco Plus da Eliane ou equivalente	m	15,61
035002	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em poliamida (nylon), para porta interna com miolo tipo gorges, ref. NY 06BR com fechadura F-5506 x 45 Concept	cj	125,33
035003	Fechadura completa cromada para uso externo tipo alavanca, ref. 725.01/40 da Pado, 102526/40Z da Arouca, ou equivalente	cj	62,71
035004	Fechadura completa cromada para uso interno miolo tipo gorges, ref. 721.01/40 CR da Pado, 402526/40 da Arouca, ou equivalente	cj	37,50
035007	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em poliamida (nylon), para porta externa com miolo tipo cilíndrico, ref. NY 03VM com fechadura F-5506 x 45 linha Concept	cj	168,99
035010	Fechadura eletromagnética com botoeira / fonte, ref. HDL C-90 dupla ou equivalente	cj	206,69
035011	Mola aérea para porta, com esforço de 50kg a 60kg, ref. Dorma MA200/3 ou equivalente	un	112,38
035012	Mola aérea para porta, com esforço de 60kg a 70kg, ref. Dorma MA200/4	un	134,10
035013	Mola aérea para porta até 1,60m, 250kg, ref. Dorma TS 93 ou equivalente	un	1292,34
035017	Arenito comum para revestimento colocado	m ²	110,35
035029	Degrau granito; e= 2,0cm, piso 30cm, espelho 20cm; acabamento: jateado e polido; cor:Andorinha/Corumbá/Ubatuba	m	174,04
035031	Degrau em granilite, cinza ou verde, polido, com espessura mínima de 8mm fornecimento e aplicação média	m	38,95
035033	Degrau em mármore travertino; e= 2,0cm, piso 30cm, espelho 20cm colocado	m	264,73
035036	Degrau em mármore branco; e= 2,0cm, piso 30cm, espelho 20cm colocado	m	230,78
035049	Revestimento em granito; espessura de 3,0cm, placas de 40 x 40 cm; acabamento: jateado, polido; cor: Andorinha/Mauá/Corumbá/Ubatuba (médias)	m ²	255,08
035055	Pedra em mosaico portugues 2 cores colocado	m ²	117,62
035060	Pedra miracema, 11,5 x 23 cm, espessura de 10 a 15 mm só material	m ²	22,80
035061	Pedra mineira comum irregular (chapa) para revestimento colocado	m ²	192,23
035062	Rodapé pedra miracema, com altura 5,75 cm, espessura de 10 a 15 mm só material	m	10,56
035072	Revestimento em mármore Travertino Nacional; espessura de 2,0cm colocado	m ²	482,22
035073	Revestimento em mármore branco; espessura de 3,0cm colocado	m ²	485,36
035075	Revestimento em mármore Travertino Nacional; espessura de 3,0cm colocado	m ²	525,93
035076	Revestimento em mármore branco espessura 2,0cm colocado	m ²	389,77
035101	Fechadura com maçaneta para pessoas com mobilidade reduzida, ref. Dorma FE88 ou equivalente	un	555,82
035504	Revestimento vinílico em placas de 30 x 30 cm, com espessura de 2,0 mm, ref. Paviflex Chroma/Dinamic/Intensity/Sixty/Thru/Classic da Fadamac - colocado (média)	m ²	53,06
035505	Revestimento vinílico em placas de 30 x 30 cm, com espessura de 3,2 mm, ref. Paviflex Dinamic, ou Thru da Fadamac ou equivalente - colocado (média)	m ²	79,07
035511	Tabua aparelhada em cambará, cedrinho, cupuíba, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, pinus-elioti, de 10 x 2 cm - macho/fêmea	m ²	38,27

035525	Carpete tráfego intenso, comercial, bouclê, filamento nylon, altura de 6,0mm, colocado Astral Beaulieu, Chronos 22 oz Shaw	m ²	99,64
035526	Carpete tráfego moderado, comercial, bouclê, filamento polipropileno, com altura de 5,4 a 8,0mm, colocado, Essex Beaulieux, Champion Inybra, Project Meller	m ²	70,36
035531	Placa granilite de 3 cm	m ²	117,64
035533	Piso alta resistência (>40MPa), moldado no local, tráfego médio, espessura de 8mm aplicado	m ²	35,95
035534	Piso alta resistência (>40MPa), moldado no local, tráfego pesado com espessura de 12mm aplicado	m ²	37,63
035535	Degrau para piso alta resistência (>40 MPa), moldado no local, tráfego médio, espessura de 8 mm aplicado	m	37,40
035536	Degrau para piso alta resistência (>40 MPa), moldado no local, tráfego médio, espessura de 12 mm aplicado	m	40,37
035551	Taco de Ipê fixado com cola 10 x 40cm - material	m ²	82,86
035569	Raspagem/calafetação/cera em piso de madeira - aplicado	m ²	25,59
035576	Raspagem, calafetação, sinteko em piso de madeira aplicado	m ²	42,07
035580	Piso de concreto intertravado, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, espessura 6 cm, 35 MPa	m ²	34,07
035581	Piso de concreto intertravado, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, espessura 8 cm, 35 MPa	m ²	40,39
035583	Piso de borracha para sinalização tátil de alerta/direcional colorido em placas 25 x 25 cm, espessura 5,0 mm, ref. Daud, Andaluz, ou equivalente	m ²	101,59
035587	Piso podotátil colorido intertravado, tipo alerta ou direcional, espessura de 6 cm - (tabela EDIF código 34207)	m ²	51,53
035701	Porteiro eletrônico com 1 interfone, ref. Amelco AM-M100	cj	122,12
035705	Sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, esforço até 1400 kg, mono 220 V, ref. EURUS 1400 - instalado	cj	2755,54
036001	Rodapé em granito; espessura de 3,0cm; altura 7,0cm, reto; acabamento: jateado, polido; cor: Andorinha/Mauá/Corumba/Ubatuba (médias)	m	77,06
036002	Rodapé de madeira ipê/jatobá de 7 x 1,5 cm	m	10,26
036004	Junta estrutural, UT10VMA Uniontech / JJ1015M Jeene	m	111,25
036005	Junta estrutural, UT20VMA Uniontech / JJ2027M Jeene	m	183,62
036006	Soalho madeira aparelhada em cumaru, ipê, jatobá, tauari, garapa, angelim-pedra, de 20 x 2 cm	m ²	120,25
036007	Colocação do soalho, inclusive fornecimento e acessórios para instalação	m ²	44,81
036008	Rodapé vinílico 7,5 cm, espessura de 2 mm, curvo/plano, colocado (média)	m	8,49
036018	Paviflex Fademac ou equivalente	m	440,30
036019	Junta UT25OAE Uniontech / JJ2540VV Jeene, Labios poliméricos	m	592,13
036025	Junta UT35OAE Uniontech / JJ3550VV Jeene, labios poliméricos	m	32,45
036027	Perfilado termoplast. PVC, Vedacit O-12/Sika O-12	m	42,02
036031	Perfilado termoplast. PVC, Vedacit O-22/Sika O-22	m	0,97
036039	Junta plástica 3/4' x 1/8'	m	7,32
036040	Rodapé vinílico 5 cm, espessura de 2 mm, curvo/plano, colocado (média) Paviflex Fademac ou equivalente	m	17,30
036042	Rodapé vinílico hospitalar 7,5 cm, espessura de 2,0 mm, nível/sobrepôr, colocado (média) Paviflex Fademac ou equivalente	m	21,01
036047	Rodapé em granilite tipo meia cana, cor cinza ou verde, polido, até 10cm fornecimento e aplicação média	m	2,85
	Rodapé de cordão de poliamida colocado	m	

036063	Juntas latão 3/4' x 1/8'	m	18,20
	Junta elástica estrutural neoprene aplicada, ref. JJ2020F da Juntas Jeene - tabela		
036075	FDE código 36028	m	139,90
	Cordão meia cana de madeira aparelhada 1 x 1cm, em cumaru, ipê, jatobá, tauari,		
036106	garapa, angelim-pedra, de 1 x 1cm	m	1,72
036114	Furação de piso elevado telescópico em chapa de aço	un	35,00
	Fornecimento e instalação de piso elevado tipo telescópico em chapa de aço, sem		
036115	revestimento	m ²	179,40
	Suporte e variador de luminosidade rotativo até 1000W 127/220V, com placa, na		
036121	cor branca ou marfim, ref. Linha Siena da Alumbra	cj	34,89
	Revestimento laminado melamínico dissipativo texturizado ou liso, e=2mm, placa		
036135	60x60cm, várias cores, ref. Formipiso ou equivalente instalado	m ²	85,70
	Rodapé pedra mineira para escada 10cm, inclusive o triângulo resultante entre o		
036137	piso e o espelho colocado	m	45,99
036138	Rodapé pedra mineira simples 10cm colocado	m	43,99
036139	Rodapé de madeira ipê/jatobá de 5 x 1,5 cm	m	9,88
	Rodapé para piso alta resistência (>40MPa), moldado no local, tráfego médio		
036140	(8mm) ou tráfego pesado (12mm) aplicado média	m	19,49
	Piso elevado monolítico em malha de PVC, preenchida com massa autonivelante,		
036149	altura de 75 mm, com manta DE 0,5mm, ref. 50/25/5 da Werden	m ²	175,23
	Tampão ferro dúctil T23 de 300x300mm articulado, de 365x365mm, classe 125		
036500	(ruptura > 125 kN), para tráfego leve, conforme NBR 10160/2005	un	91,33
036505	Paralelepipedo só material	un	2,57
	Tampão em ferro dúctil de Ø 600mm, classe 125 (ruptura >125 kN), para tráfego		
036507	leve, conforme NBR 10160/2005	un	254,96
	Tampão em ferro dúctil, de Ø 600mm, classe 250 (ruptura >250 kN), para tráfego		
036508	leve, conforme NBR 10160/2005	un	307,36
036510	Execução de guia e sarjeta extrusada in loco, perfil 450	m	14,33
036512	Polimento piso fundido no local alta resistência	m ²	16,44
036514	Guia pré-moldada reta/curva tipo PMSP 100 25MPa	m	23,26
	Revestimento em aço inoxidável AISI304, liga18,8 em chapa 20 com espessura de		
036519	1mm, acabamento escovado - colocado	m ²	588,73
	Tampão em ferro dúctil de Ø 600mm, classe 400 (ruptura >400 kN), conforme NBR		
036521	10160/2005	un	355,40
	Tampão ferro dúctil, de 400 x 400 mm, classe 125 (ruptura > 125 kN), para tráfego		
036522	leve, conforme NBR 10160/2005	un	125,00
	Tampão ferro dúctil, de 500 x 500 mm, classe 125 (ruptura > 125 kN), para tráfego		
036524	leve, conforme NBR 10160/2005	un	165,33
036525	Guias pré-moldada curvas tipo 'PMSP' 100,fck 25 MPa	m	23,66
	Tampão ferro dúctil, de 600 x 600 mm, classe 125 (ruptura > 125 kN), para tráfego		
036527	leve, conforme NBR 10160/2005	un	239,75
	Tampão ferro dúctil, de 500 x 400 mm, classe 250 (ruptura > 250 kN), para tráfego		
036528	leve, conforme NBR 10160/2005	un	221,67
	Tampa em ferro fundido reforçada de Ø 300mm, com escoltilha quadrada		
036530	articulada, para passeios e pisos, ref. Tel 536 da Termotécnica ou equivalente	un	109,94
	Mastro para bandeira em aço galvanizado completo engastado, altura livre de 9,00		
036705	m - (tabela PMSP código 38025)	cj	989,59
036708	Poste oficial para voleibol completo	un	288,15
036709	Rede para voleibol em nylon com 1 faixa, fio 2, malha 10x10cm	un	43,97

036710	Aro duplo de aço basquete	un	87,93
036711	Cesto para basquete em malha de náilon, fio 2	un	3,67
	Mastro para bandeira em aço galvanizado completo engastado, altura livre de 7,00		
036714	m - (tabela PMSP código 38024)	un	770,37
036719	Trave oficial para futebol de salão completa	un	696,83
036720	Rede para futebol de salão, em náilon, fio 2	un	36,41
	Poste tubular de aço SAE 1010/1020, seção quadrada de 80 x 80 mm, espessura de		
036721	3 mm e altura de 7,50 m, ref. Santa Clara, Pérsico, Carbincox, ou equivalente	un	303,70
037004	Vidro temperado serigrafado Sreen e= 8mm incolor	m²	253,43
037005	Vidro liso laminado jateado, espessura de 6 mm	m²	187,41
037008	Vidro liso laminado incolor de 10mm	m²	203,03
	Espelho comum com espessura de 3mm, com moldura em perfil de alumínio de		
037011	1cm, fundo em chapa compensada com 3 mm de espessura	m²	253,63
037013	Vidro liso laminado colorido de 10mm	m²	277,85
	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm, colocado sobre a parede, peças		
037026	aproximadamente 0,5 a 4,12 m²	m²	292,72
	Vidro liso laminado de alta segurança (blindado), ref. NIJ III da Fanavid ou		
037033	equivalente - instalado	m²	3153,00
037035	Furação em vidro laminado de até 30mm, diâmetro de 1/2' (12,5mm)	un	38,25
037040	Vidro liso laminado, com filme polivinil butiral (PVB), incolor de 8mm	m²	171,58
037042	Vidro fantasia de 3/4mm	m²	36,98
037043	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	kg	1,34
037044	Vidro fantasia colorido 3/4mm	m²	104,80
037074	Vidro liso laminado incolor de 6mm	m²	127,28
037075	Vidro aramado 6/7mm	m²	121,83
037079	Vidro liso laminado colorido de 6mm	m²	190,37
037080	Vidro liso laminado leitoso de 6mm	m²	201,29
037081	Vidro liso transparente de 3mm	m²	33,50
037082	Vidro liso transparente de 4mm	m²	45,58
037083	Vidro liso transparente de 5mm	m²	57,13
037084	Vidro liso transparente de 6mm	m²	66,66
037086	Vidro temperado cinza ou bronze 6mm	m²	138,83
037087	Vidro temperado cinza ou bronze 8mm	m²	173,87
037088	Vidro temperado incolor 10mm	m²	168,18
037089	Vidro temperado incolor 6mm	m²	98,82
037090	Vidro temperado incolor 8mm	m²	116,13
037095	Vidro temperado cinza ou bronze 10mm	m²	213,85
	Vidro de controle solar, refletivo e metalização 'on line' com 12mm de espessura,		
037096	ref. Reflecta Float Incolor da Cebrase ou equivalente	m²	810,00
037103	Placa de poliester insaturado com fibra vidro de 3 mm	m²	88,97
037501	Massa plástica	kg	17,47
	Tinta esmalte acabamento acetinado ou brilhante, (latas 18 litros), ref. Esmalte		
037502	(Sherwin Willians), Coralit Esmalte Sintético (Coral), Suvinil Esmalte	l	16,55
	Revestimento texturizado acrílico com microagregado, uso interno/externo em		
037503	várias cores; ref. Permalit Textura Domus da Ibratin ou equivalente	kg	3,36
	Textura acrílica sem agregados minerais, cor branca, ref. Texturatto liso ou clássico		
037505	da Suvinil ou equivalente, para uso interno ou externo	l	6,06
	Tinta base borracha clorada, Bumatex Borracha Clorada branco (Bumatex),		
037506	Borracha Clorada Amarela (Ypiranga/Wanda) ou equivalente	l	51,30

037507	Tinta base alumínio; acabamento liso brilhante, Tinta Alumínio (Sherwin Williams), Coralit Alumínio (Coral) Suvinil Alumínio (Glasurit), ou equivalente	l	17,94
037508	Resina epóxi com alcatrão de hulha, ref. Denvercoat Epóxi Alcatrão da Denver, Compound Coal Tar Epóxi, Otto Baumgart Duropoxy Alcatrão da Wolf, Anchorcote EP600	kg	21,42
037509	Primer base epóxi cromato de zinco 1 demão, ref. Nitoprimer ZN Fosroc ou equivalente	kg	28,77
037510	Massa corrida de base acrílica, Massa Acrílica (Suvinil/Glasurit), Massa FC (Fusecolor), Massa Especial para fachada (Retinco) ou equivalente	l	4,75
037513	Tinta latex, acabamento fosco aveludado, Coralatex (Coral), Suvinil Latex PVA (Glasurit), Latex PVA (Sherwin Williams), Eucalatex (Eucatex), ou equivalente	l	9,16
037515	Tinta mineral impermeável (a base de cimento) acab. fosco branco, Protex, Fachada (Wolf Hacker), Cimentol (Otto Baumgart) ou equivalente	kg	3,18
037516	Massa corrida a base de óleo. Massa à Óleo Wanda (Akzo/Wanda), Coral, Suvinil/Glassurit ou equivalente	l	14,19
037517	Tinta acrílica para pisos, ref. Novacor Piso Liso-amarelo (Globo/Novacor), Suvinil Poliesportiva da Glasurit, Metalatex Acrílico com Quartzo da Sherwin Williams	l	7,29
037518	Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente	l	6,34
037528	Tinta acrílica para sinalização visual de pisos, com acabamento fosco, várias cores, ref. Interlight da Indutil ou equivalente	l	14,66
037529	Matriz para símbolo de vaga para estacionamento de pessoas com mobilidade reduzida - 1,70 x 1,70m	un	626,62
037530	Pintura de acabamento em tinta esmalte sobre estrutura metálica	kg	2,49
037531	Pintura de acabamento em tinta epóxi sobre estrutura metálica	kg	2,92
037532	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM-A 36, sem pintura Verniz fungicida Stain, para madeiras, ref. Osmocolor Montana / Verniz Satin	kg	11,90
037539	Suvinil	l	23,73
037542	Tinta 100% acrílica acabamento fosco acetinado, Coral, Suvinil 100% Acrílico (Glasurit), Sherwin Willian, Metalatex (Fusecolor) ou equivalente	l	12,59
037545	Tinta-base epoxi	l	38,61
037548	Verniz incolor antipichação, ref. Graffitiguard da Anchartec, Antgraf Eco verniz da Ant Graf ou equivalente	l	47,88
037549	Microesferas de vidro Extra Premix (tipo I-B), ref. Vimaster ou equivalente	kg	4,62
037552	Pintura intumescente, proteção passiva com TRRF = 60, para viga / pilar / escada metálica	m ²	85,16
037600	Sinalização visual e sonora de emergência, ref. modelo AE-06 da Arco sinalização, modelo Mil WA da Milassentos ou equivalente	cj	660,00
038001	Diluyente aguarraz, ref. Suvinil, Luksnova, Nutrielli ou equivalente	l	6,93
038003	Cal para pintura (saco de 8 kg)	kg	0,74
038005	Disco de desbaste 7'	un	10,84
038006	Fundo sintético branco para superfície galvanizada, alumínio, ref. Coral fundo para galvanização, ou equivalente	l	19,45
038007	Tinta latex PVA anti-mofo, ref. Coralmur da Coral, Premium ou equivalente	l	10,18
038008	Tinta latex acrílica antimoho, ref. Metalatex antimoho (Sherwin Williams), ou equivalente	l	17,12
038009	Selador para pintura latex - tabela FDE código 3.80.09	l	6,12
038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	un	1,83
038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	un	0,42

	Massa corrida PVA, ref. Massa Corrida Suvinil (Glasurit), Coral, Promar (Sherwin		
038017	Willians), Concretina (Ypiranga/Akzo) ou equivalente	l	2,82
038018	Óleo de linhaca	l	9,06
038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	l	19,87
038029	Removedor de tinta tipo Pintoff	l	17,20
038034	Tinta a óleo acabamento liso brilhante, ref. Óleo Coral (Coral), Suvinil Tinta Óleo (Glasurit) ou equivalente	l	12,38
038038	Pigmento para argamassa tipo Pó Xadrez, ref. amarelo Novacor, Globo ou equivalente	kg	23,10
038040	Lixa d'água, ref. Norton nº 80, Aquaflex ou equivalente	un	0,90
038043	Saco de rafia - capacidade 50 kg - dimensões (60 x 90)cm	un	1,04
038050	Verniz comum a base de poliuretano, Verniz Rexpa Marítimo (Sherwin Willians), Suvinil Verniz Copal (Glasurit), Sparlak Copal (Akzo/Ypiranga)	l	12,69
038052	Verniz acrílico base água, ref. Denverniz Acqua (Denver), Durocyl A (Wolf Hacker), Nitoprimer AW (Fosroc) ou equivalente	l	11,02
038054	Verniz acrílico base solvente, Dekguard BS/FS, (Fosroc), Durocyl S (Wolf Hacker), Denverniz SB/SF (Denver) ou equivalente	l	23,16
038058	Impermeabilizante acrílico, ref. Suviflex ou equivalente	l	13,59
038060	Thinner, ref. Natrielli ou equivalente	l	7,49
038061	Líquido de fundo (fundo preparador)	l	9,43
038063	Fundo branco fosco, Suvinil ou equivalente	l	18,31
038098	Lona plástica preta	m ²	0,94
038504	Argamassa polimérica do tipo Anchortec Anchormassa S2 da Fosroc, Denvertec 700 da Denver, ou equivalente	kg	2,12
038505	Aditivo expensor, ref. Otto Baumgart para reparo de rasgo	kg	5,83
038507	Grama tipo batatais em placas (caminhão cap.400m ²)	m ²	3,36
038508	Forração Hera Inglesa, min. 18 mudas/m ² H= 0,15m	un	0,82
038510	Terra vegetal orgânica adubada	m ³	115,17
038511	Terra vegetal orgânica comum	m ³	94,23
038513	Grama tipo Esmeralda em placas	m ²	3,96
038515	Grama tipo batatais plantada	m ²	6,64
038516	Arbusto alamanda h= 0,60 a 0,80 m	un	8,19
038556	Árvore ornamental tipo Quaresmeira (Tibouchina Granulosa), H= 1,50/2,00m - (tabela PMSP código 38597)	un	22,92
038605	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo H= 2,00m	un	38,18
038610	Grama tipo São Carlos em placas	m ²	5,66
038613	Árvore ornamental tipo Areca Bambu H= 2,00m	un	42,14
038621	Arbusto Curculigo h= 0,60 a 0,80 m	un	9,38
038624	Árvore ornamental tipo Manaca-da-serra	un	97,69
038628	Árvore ornamental tipo Pata de Vaca H= 2,00m	un	32,06
038632	Forração Lírio Amarelo, min.18 mudas/m ² H= 0,50m	un	1,86
038639	Arbusto Moréia h= 0,50 m	un	8,65
038642	Arbusto Azaléia h= 0,60 a 0,80 m	un	13,08
038648	Forração c/clorofito, mínimo 20 mudas/m ² , H= 0,15m	un	0,79
038649	Seixo rolado marron - (tabela FDE código 20592)	m ³	305,20
038712	Árvore tipo Aroeira salsa (Shinus molle) - h= 2,00m	un	91,03
038760	Plantio de grama pelo processo hidrossemeadura	m ²	2,70
039005	Pintura impermeabilizante com asfalto oxidado e solventes orgânicos, ref.Viabit/Viapol, Neutrol/Otto Baumgart, Denvermanta Primer/Denver LW55/Lwart, Igol A/Sika	l	7,19

	Adesivo/selador à base de emulsão PVA/acrílica, ref. KZ Heydi da Viapol, Denverfix da Denver, ou equivalente - tabela Sinapi código 1372	kg	11,67
039006			
039012	Massa asfáltica posto obra	t	220,31
039013	Ácido muriático	l	1,23
	Adesivo/selador à base de emulsão acrílica, ref. Nitobond AR, Rheomix 104 (MBT) ou equivalente	kg	11,94
039023			
039024	Argamassa polimérica impermeabilizante, ref. Viaplus Top / Viapol, Sikatop 107 / Sika	kg	3,98
039025	Cimento cristalizante de pega normal, ref. K 11 / Hey' Di-Viapol ou equivalente	kg	1,67
	Impermeabilização em membrana à base de resina termoplástica e cimentos aditivados com reforço em tela poliéster, ref. Viaplus 5000 / Viapol	kg	5,78
039026			
039027	Rejunte flexível, várias cores, para áreas internas, externas, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm	kg	2,26
	Rejunte antiácido a base de resina furânica pó (consumo 0,78kg por quilo de composto)	kg	4,83
039028			
039029	Rejunte antiácido a base de resina furânica solução (consumo 0,22 kg por quilo de composto)	kg	39,02
	Rejunte antiácido a base de resina epóxi, composto de: 155g Resilit E (solução); 45g Resilit E (endurecedor); 800g Resilit E (pó)	kg	10,33
039030			
039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	kg	0,39
	Argamassa colante industrializada flexível, ref. Ligamax Gold, para assentamento em áreas internas e externas, tipo AC-II, conforme NBR 14081	kg	0,91
039032			
039033	Argamassa industrializada colorida, para assentamento e rejuntamento de pastilhas cerâmicas, porcelana/vidro, bloco de vidro, interno e externo, e= 3 a 6 mm	kg	2,71
039039	Argamassa mista com areia grossa 1:2:8 - (Tabela PMSP - 10648)	m³	348,30
	Massa para revestimento, ref. Multimassa pronta uso geral da Quartizolit - saco de 20 kg	kg	0,28
039055			
039056	Argamassa química bicomponente para porcelanato, alta resistência química, térmicas e vibrações, AC-III	kg	1,90
039063	Cera para piso	kg	33,66
039075	Cola para chapas melaminicas	kg	23,32
039076	Cola branca específica para piso, tacos madeira	kg	12,73
	Placa comemorativa em aço inoxidável escovado 40 x 65 cm texto+desenho+parafuos	un	719,17
039079			
039085	Placa com sinalização indicativa de 7 x 25 cm, em acrílico cristal ou colorido, com espessura de 2 mm, com texto em vinílico adesivo	m²	595,24
	Placa de sinalização em PVC expandido de 70x20cm, espessura 3mm, adesivo dupla face sobre todo o verso, (tabela FDE código 38719)	un	98,00
039086			
039154	Árvore do tipo Coqueiro Jerivá (Syagrus romanzoffiana) - h = 4,00m	un	133,09
039164	Árvore do tipo Falso barbatimão (Cassia leptophylla) - h = 2,00m	un	97,69
040001	Poste concreto armado circular, H= 11m p/200kgf	un	655,45
040002	Poste concreto armado circular, H= 11m p/400kgf	un	866,25
040003	Poste concreto armado circular, H= 11m p/600kgf	un	1134,43
040004	Poste concreto armado circular, H= 10m p/400kgf	un	786,80
040005	Poste concreto armado circular, H= 12m p/200kgf	un	774,48
040010	Poste concreto armado circular, H= 12m p/400kgf	un	1016,56
040011	Poste concreto armado circular, H= 12m p/600kgf	un	1272,64

040012	Poste concreto armado circular, H= 12m p/1000kgf	un	2020,79
040101	Poste concreto seção duplo 'T', H= 7,50m p/300kgf	un	414,56
040102	Poste concreto seção duplo 'T', H= 7,50m p/200kgf	un	313,73
040103	Poste concreto seção duplo 'T', H= 6,00m p/200kgf	un	271,00
040110	Poste concreto seção duplo 'T', H= 6,00m p/300kgf	un	321,83
040115	Poste concreto seção duplo 'T', H= 10m p/150kgf	un	474,80
040116	Poste concreto seção duplo 'T', H= 10m p/300kgf	un	630,14
040117	Poste concreto seção duplo 'T', H= 10m p/600kgf	un	818,92
040118	Poste concreto seção duplo 'T', H= 11m p/600kgf	un	981,33
040121	Poste telecônico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 7,00m	un	536,19
040123	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00m	un	151,95
040127	Poste telecônico curvo duplo para duas luminárias, em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00m, ref. Yluminart, Lumens, ou equivalente	un	1066,02
040128	Poste telecônico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00m	un	630,53
040129	Poste telecônico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00m	un	841,66
040501	Isolador tipo castanha de 85x90mm	un	8,60
040504	Isolador tipo disco para 23kV (poste)	un	48,75
040505	Isolador tipo roldana baixa tensão de 76 x 79 mm	un	2,82
040515	Isolador tipo 'castanha' com grampo de sustentação - (tabela FDE código 40515) Grampo 'C' de Ø 3/8' e balancim grande para perfilado, ref. Bandeirantes BF-078+BF-081, Real Perfil RP 2033+RP 2034, Calhas Kennedy 175 + 176 ou 177	un	5,50
040516	completo	cj	3,82
040530	Terminal modular unipolar externo, ref. 5633K da 3M até 70mm ² /15kV	un	148,16
040531	Terminal modular unipolar interno, ref. 5623K da 3M até 70mm ² /15kV	un	112,73
040534	Terminal modular unipolar interno, ref. 7693 da 3M até 120mm ² /25kV	un	137,68
040535	Terminal modular unipolar externo, ref. 7692-S43M até 70mm ² /25kV	un	146,22
041001	Transformador de potência trifásico de 225kVA classe 15kV, a óleo	un	12702,89
041005	Transformador de potência monofásico de 1000VA classe 15kV, a seco com fusíveis	un	1340,14
041008	Transformador de potência monofásico de 2000VA classe 15kV, a seco com fusíveis	un	1812,52
041010	Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a seco	un	38027,26
041011	Transformador de potência monofásico de 500VA classe 15kV, a seco, sem fusíveis	un	1107,08
041012	Transformador de corrente 800-5 A janela	un	121,12
041014	Transformador de potência trifásico de 75KVA classe 1,2KV, 380/220 a seco	un	8743,56
041015	Transformador de potência trifásico de 150kVA classe 15, a óleo	un	8936,00
041016	Transformador de corrente, tensão 0,6 kV, 200 / 600-5A janela	un	115,48
041017	Transformador de corrente, tensão 0,6 kV 1000 / 1500-5A janela	un	241,15
041019	Transformador de potência trifásico de 15kVA classe 1,2kV, encapsulado a vácuo em resina epóxi, grau de proteção IP-40 com cabine	un	4376,14
041021	Transformador de potência trifásico de 75kVA classe 15kV, a óleo	un	5830,93
041022	Transformador de potência trifásico de 225kVA, classe 23kV, a óleo	un	13501,48
041023	Transformador de potência monofásico de 1000VA classe 25kV, a seco com fusíveis	un	1893,58

041024	Transformador de comando 0,6 kV / 200 VA, 4AM4095	un	211,52
041025	Transformador de potência trifásico de 300kVA classe 15kV, a óleo	un	14626,20
041026	Transformador de potência trifásico de 112,5kVA classe 15kV, a óleo	un	7209,58
041035	Transformador de corrente 50-5 A até 150-5 A janela	un	79,93
041038	Transformador de potência trifásico de 500kVA, a seco com cabine	un	47372,97
041039	Transformador de potência trifásico de 30 kVA, classe 1,2KV, a seco com cabine	un	5858,29
041042	Transformador de corrente, 12,5VA, 2000-5A até 2500-5A, janela - Siemens	un	663,50
041046	Transformador de potência trifásico 750kVA, classe 15kV, a óleo	un	32178,55
041063	Transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe 15 kV, IP33, 220V/127V, a seco	un	58924,54
041064	Transformador de potência trifásico de 300 kVA, classe 15 kV, a seco	un	36950,02
041068	Transformador de potência trifásico de 45 kVA, classe 15 kV, a seco	un	9970,00
041080	Transformador trifásico a seco de 112,5 kVA, encapsulado em resina epóxi sob vácuo - 380/220V ou 220/127V	un	14903,09
041081	Transformador trifásico a seco de 150 kVA/15kV, encapsulado resina epóxi sob vácuo, 220/127V-60Hz, tensão prim.13,8/13,2/12,6kV, lig. seg. estrela com neutro	un	17396,50
041105	Sistema ininterrupto de energia trifásico (no break) online, 200 kVA, autonomia de 15 minutos, ref. Lacerda, Socomec, Powernet, RTA ou equivalente	un	156000,00
041113	Transformador de potência trifásico 45kVA, classe 24,2kV, encapsulado a vácuo em resina epóxi	un	18693,67
041114	Transformador de potência trifásico 750kVA, classe 24,2kV, encapsulado a vácuo em resina epóxi	un	51760,00
041115	Transformador de potência trifásico de 300 kVA, classe 25kV, a óleo	un	13490,00
041116	Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 25kV, encapsulado a vácuo em resina epóxi	un	38833,33
041612	Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a óleo	un	24069,04
042081	Tirante/vergalhão aço rosca total de 5/16	m	2,56
042082	Vergalhão liso de aço galvanizado a fogo RE-BAR 3/8', ref. TEL 760 da Termotécnica, ou E-240 da Paratec, ou PK-1251 da Paraklin ou equivalente	m	5,68
042105	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico médio 1 1/2'	m	9,64
042107	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico médio 2 1/2'	m	20,60
042111	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico médio 1/2'	m	3,55
042113	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado 1/2'	m	5,22
042114	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado 3/4'	m	6,75
042115	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado 1'	m	7,96
042116	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado 1 1/4'	m	13,12
042117	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado 1 1/2'	m	15,69
042118	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado 2'	m	19,64
042119	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado 2 1/2'	m	28,44
042120	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado 3'	m	33,47
042121	Eletroduto de ferro galvanizado eletrolítico pesado 4'	m	45,36
042122	Eletroduto de ferro galvanizado a quente pesado 1/2'	m	6,97
042123	Eletroduto de ferro galvanizado a quente pesado 3/4'	m	8,42
042124	Eletroduto de ferro galvanizado a quente pesado 1'	m	10,48
042125	Eletroduto de ferro galvanizado a quente pesado 1 1/4'	m	15,45
042126	Eletroduto de ferro galvanizado a quente pesado 1 1/2'	m	19,17
042127	Eletroduto de ferro galvanizado a quente pesado 2'	m	23,71

042128	Eletroduto de ferro galvanizado a quente pesado 2 1/2'	m	33,62
042129	Eletroduto de ferro galvanizado a quente pesado 3'	m	41,79
042130	Eletroduto de ferro galvanizado a quente pesado 4'	m	52,17
042170	Relé eletromecânico tipo BG até 120A 3 unidades	cj	1977,23
042171	Eletroduto em ferro galvanizado eletrolítico médio 3/4'	m	4,38
042172	Eletroduto em ferro galvanizado eletrolítico médio 1'	m	5,59
042173	Eletroduto em ferro galvanizado eletrolítico médio 1 1/4'	m	8,18
042174	Eletroduto em ferro galvanizado eletrolítico médio 4'	m	34,80
042175	Eletroduto em ferro galvanizado eletrolítico médio 2'	m	12,32
042177	Eletroduto em ferro galvanizado eletrolítico médio 3'	m	24,49
	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 0,25 a 20 cv, ref. CFW08 - 0300T3848PSZ da Weg	un	3782,50
042203	Tomada para telefone 4P padrão Telebras, c/placa	cj	8,83
042207	Conector Split-Bolt para cabo de 25mm ² , em latão, simples	un	3,32
042208	Conector Split-Bolt para cabo de 35mm ² , em latão, simples	un	3,52
042209	Conector Split-Bolt para cabo de 50mm ² , em latão, simples	un	4,47
042210	Conector Split-Bolt para cabo de 70mm ² , em latão, simples	un	6,97
042211	Conector Split-Bolt para cabo de 25mm ² , em latão, com rabicho	un	4,79
042212	Conector Split-Bolt para cabo de 35mm ² , em latão, com rabicho	un	5,81
042213	Conector Split-Bolt para cabo de 50mm ² , em latão, com rabicho	un	6,57
042214	Conector Split-Bolt para cabo de 70mm ² , em latão, com rabicho	un	9,43
	Palheta plástica para disjuntores faltantes, ref.: PPL-UL - 98.96.31 fabricação		
042216	Cemar ou equivalente	un	0,60
042218	Barra de neutro com parafuso isolantes (capacidade de 4 a 12 fios)	un	8,49
	Captor tipo FRANKLIN, Hmin.= 300mm, 4 ou mais pontas, 1 descida, cromado, ref.		
042219	PRT-101 Paratec, PK-0003 Paraklin, TEL-020 Termotécnica ou equivalente	un	35,60
	Captor tipo FRANKLIN, Hmin.= 300mm, 4 ou mais pontas, 2 descidas, cromado, ref.		
042220	PRT-102 Paratec, PK-0004 Paraklin, TEL-022 Termotécnica ou equivalente	un	39,19
042221	Luva de redução galvanizado de 2' x 3/4' - para-raio tipo Franklin	un	20,69
042222	Niple duplo galvanizado de 2'	un	16,80
042223	Isolador galvanizado reforçado p/fixação a 90°	un	6,93
042224	Isolador galvanizado simples, chapa de encosto	un	2,45
042225	Isolador galv.simples reforçado, chapa de encosto	un	3,44
042226	Isolador galv.simples c/calha p/telha ondulada	un	6,07
042227	Isolador galv.simp.reforc.c/calha p/telha ondulada	un	8,26
	Adesivo estrutural bicomponente, à base de epóxi, ref. Cola Compound- Otto		
042229	Baumgart	kg	34,37
042230	Isolador galvanizado simples uso geral, reforçado, com grapa para chumbar	un	3,11
042231	Isolador galv.simples p/mastro 2', com 1 descida	un	5,22
042232	Isolador galv.simples p/mastro 2', com 2 descidas	un	7,27
042233	Isolador galv.reforçado p/mastro 2', com 1 descida	un	6,27
042234	Isolador galv.reforçado p/mastro 2', com 2 descida	un	8,61
042235	Abraçadeira de contraventagem para mastro de 2'	un	5,81
042236	Apoio para mastro em aço galvanizado de 2'	un	5,75
	Base para mastro em aço galvanizado de 2', ref. PK 0505 da Paraklim ou		
042237	equivalente	un	25,83
042238	Contraventagem com cabo para mastro de 2'	un	70,58
042239	Contraventagem com tubo para mastro de 2'	un	63,28
	Mastro simples galvanizado de 2', altura de 3 a 5 m, Inclusive luva de redução, ref.		
042240	703 Paraklin ou equivalente	m	33,10

042241	Suporte porta bandeira simples para mastro de 2´	un	8,15
042242	Suporte reforçado para porta bandeira de 2´	un	14,01
042243	Abraçadeira para fixação do aparelho sinalizador para mastro de diâmetro 2´	un	6,29
042247	Caixa de inspeção suspensa	un	9,46
042248	Conector de emenda em latão para cabo até 50mm ² , com 4 parafusos	un	12,84
042249	Conector olhal cabo/haste de 3/4´, ref. PK 0105 da Paraklin ou equivalente	un	2,91
042250	Conector olhal cabo/haste de 5/8´	un	2,31
042251	Esticador para cabo de cobre, latão	un	10,12
042252	Haste de aterramento de 5/8´ x 2,40 m	un	47,66
042253	Mastro p/sinalizador de obstáculo de 1,50m x 3/4´	un	22,79
042254	Suporte p/tubo de proteção c/grapa de encosto 2´	un	4,91
042255	Suporte p/tubo de proteção c/grapa p/chumbar 2´	un	4,43
042256	Suporte p/tubo de proteção c/rosca soberba 2´	un	4,57
042257	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica aço galvan	un	21,95
042258	Fusível NH 00 6A a 125A	un	8,07
042259	Fusível NH 1 36A a 250A	un	21,55
042260	Fusível NH 2 224A a 400A	un	35,31
042261	Fusível NH 3 400A a 630A	un	52,79
042262	Fusível NH 4 800A a 1250A	un	246,07
	Relé de sobrecarga bimetalico, faixa de ajuste de 9 a 12 A, tamanho S00, ref.		
042273	Siemens 3R11 16-1KBOR, ou equivalente	un	96,70
042275	Relé de tempo eletrônico 0.6-6seg. 220V 50/60HZ	un	49,60
042277	Contator de potência 9 A - 2NA + 2NF	un	95,22
042278	Contator de potência 12 A - 2NA + 2NF	un	104,77
042279	Contator de potência 16 A - 2NA + 2NF	un	99,74
042280	Contator de potência 22 A / 25 A - 2NA + 2NF	un	127,64
042281	Contator de potência 32 A - 2NA + 2NF	un	187,20
042282	Contator de potência 38 / 40 A - 2NA + 2NF	un	251,41
042284	Botão de comando duplo sem sinalização	un	25,35
	Placa com ou sem furo, em poliestireno de 4´x 2´, ref. modelo Silentoque da Pial		
042285	ou equivalente	un	1,48
042286	Placa de 4´x 4´	un	5,54
042289	Botoeira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG	un	77,12
042290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm, chapa 14 em aço galvanizado	m	15,05
042291	Saída final de 3/4´ perfilado	un	0,61
042293	Saída superior de 3/4´ perfilado	un	1,01
042299	Caixa de derivação ´X´ para perfilado 38 x 38 mm em chapa 18 pré zincada	un	12,38
042301	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8´	m	3,53
	Tela aco soldada nervurada CA-60, Q-61, diâmetro do fio = 3,4mm, espaçamento		
042302	da malha = 15x15cm - (0,97 kg/m ²)	m ²	4,46
042304	Caixa de derivação ´C´ para perfilado 38 x 38 mm em chapa 18 pré-zincada	un	7,12
	Placa de advertencia em chapa 18, nas dimensões 400 x 300 mm, ´PERIGO ALTA		
042305	TENSAO´	un	48,60
042308	Base tripolar para fusível de 15kV	un	451,46
042309	Base unipolar para fusível de 15kV	un	180,68
042310	Fusível HH 15KV de 2.5A a 50A	un	175,80
042311	Fusível HH 15KV de 60 a 100A	un	266,58
042343	Soquete comum para lâmpada fluorescente G-13	un	1,14
042345	Soquete antivibrat. placa pressão flores.base G-13	un	1,13

042347	Poste concreto armado circular, H= 7,00m p/200kgf	un	416,43
042348	Poste concreto armado circular, H= 8,00m p/200kgf	un	613,50
042349	Poste concreto armado circular, H= 10m p/200kgf	un	646,09
	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa, ref. linha Trii da Tramontina, Simon,		
042351	Pial Legrand, ou equivalente	un	5,78
042354	Cigarra de embutir 50/60HZ até 127V, ref. PIAL 1140	un	16,43
	Abraçadeira para cabos Modelo MB-4 da 3M Scotch para fixação de cabos		
042380	elétricos de potência, isolados de tensões até 35 KV	un	121,51
042398	Minuteria individual, 50/60 Hz - 110/220 V, para lâmpada incandescente	cj	134,94
	Suspensão em tubo de aço tratado e pintado, para fixação de aparelhos de		
042400	iluminação em perfilado, DN= 3/8', ref. I-20 da Itaim	m	52,35
042408	Régua de bornes para 9 polos, 600V/50A	un	11,22
	Relé bimetalico de sobrecarga para açoplamento direto com faixas de ajuste de		
042409	0,4/0,63A até 16,0/25,0A	un	112,12
042410	Contator de potência 63 A - 2NA + 2NF	un	397,07
042411	Contator de potência 12 A - 1NA + 1NF	un	82,62
042412	Relé bimetalico sobrecarga açoplamento direto com faixa de ajuste 20 até 63A	un	160,86
	Relé supervisor trifásico contra falta de fase e inversão de fase, ref. UNSX da Ward		
042413	/ PST da Pextron ou equivalente	un	1054,41
042423	Relé tempo eletrônico 1,5 a 15min. 110V 50/60Hz	un	56,66
042424	Fusível tipo HH para 25kV de 6 a 63A	un	247,11
	Minicontator auxiliar 4 NA para 220 V, corrente alternada, ref. 3RH1140-1AN10 da		
042425	Siemens ou equivalente	un	37,37
	Contator auxiliar 2NA + 2NF para tensão até 240 V, corrente alternada, ref.		
042426	3RH1122-1AN10 da Siemens ou equivalente	un	52,95
042427	Contator auxiliar 4NA + 4NF, ref. 3TH4244 Siemens ou equivalente	un	97,94
	Motor-bomba centrífuga, potencia de 5 cv, Hman= 24 a 33 mca, Q= 41,6 a 35,2		
042428	m³/h, ref. 5DM 1 1/2T da Jacuzzi ou equivalente	un	1974,17
	Motor-bomba centrífuga, potência 1/2 cv, ref. 5NDS1-M da Jacuzzi, CA-3 da Darka		
042429	ou equivalente	un	536,36
	Pressostato de diferencial ajustável, montagem inferior, diâmetro de 1/2', faixa de		
042430	operação entre 32 a 45 mca	un	296,68
	Vara para manobra em fibra de vidro, diâmetro de 38mm, elementos separados,		
042432	para tensão até 36 kV	un	255,97
042433	Haste de aterramento de 3/4'x 3,00m	un	77,51
042434	Relé supervisor monofásico ref. PV-2-220 da Coel	un	181,05
042454	Terminal de compressão para cabo 2,5mm²	un	0,35
	Relé de sobrecarga eletrônico de 55 A até 250 A, ref. 3RB21 63-4GC2 da Siemens		
042456	ou equivalente	un	716,06
	Contator de potência 110 A - 2NA + 2NF, ref. 3RT1054-1AP36 da Siemens ou		
042458	equivalente	un	1018,84
042461	Botoeira com retenção para quadro/painel, ref. B C13 da Weg ou equivalente	un	36,44
	Alarme sonoro bitonal de 220V, para painel de comando, ref. 104/220 B Cutler		
042462	Hammer ou equivalente	un	198,36
042474	Isolador galvanizado uso geral, 20 cm, PK-0195 da Paraklin,TEL-210 ou equivalente	un	2,38
042475	Isolador galvanizado, uso geral de 20cm, ref. PK-012 da Paraklin,TEL-250	un	3,40

042476	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm, h= 400 mm	un	18,27
042477	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm, h= 250 mm	un	10,59
042478	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm, h= 600 mm	un	25,46
042479	Termometro bimetalico mostrador tipo relógio circular, com diâmetro de 4', escala de 0°C até 100°C, referência HTA-100-100 Hygro-Therm, ou equivalente	un	62,24
042484	Suspensão em tubo de aço tratado e pintado, para fixação de aparelhos de iluminação em perfilado, DN= 1/2', ref. I-20 da Itaim , ou equivalente	un	50,41
042490	Relé de pulso bipolar 16A/250A, ref. 04167 Pial Legrand/Cemar ou equivalente	un	93,25
042501	Eletroduto de PVC rígido roscável de 20mm (1/2')	m	1,74
042502	Eletroduto de PVC rígido roscável de 25mm (3/4')	m	2,34
042503	Eletroduto de PVC rígido roscável de 32mm (1')	m	3,01
042504	Eletroduto de PVC rígido roscável de 38mm (1 1/4')	m	4,64
042505	Eletroduto de PVC rígido roscável de 50mm (1 1/2')	m	6,04
042506	Eletroduto de PVC rígido roscável de 60mm (2')	m	6,79
042507	Eletroduto de PVC rígido roscável de 75mm (2 1/2')	m	13,16
042508	Eletroduto de PVC rígido roscável de 85mm (3')	m	17,38
042509	Eletroduto de PVC rígido roscável de 110mm (4')	m	25,18
042510	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 16mm	m	1,05
042511	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 20mm	m	1,32
042512	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 25mm	m	1,37
042513	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 32mm	m	2,06
042514	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado cinza, DE= 20mm	m	1,29
042515	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado cinza, DE= 25mm	m	1,67
042516	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado cinza, DE= 32mm	m	2,13
042521	Detector óptico de fumaça endereçável, com base de fixação, ref. BH-300 da Kidde, Protege ou equivalente	un	113,73
042522	Distribuidor interno óptico para 1 U 24 fibras, para rack 19' / 23'	un	454,88
042523	Cordão óptico duplex multimodo com conector LC/LC 2,5 m	un	80,90
042524	Extensão óptica simplex com conector LC, ref. GTecnology ou equivalente	un	27,33
042525	Cabo óptico multimodo, 4 fibras uso interno/externo, diâmetro núcleo 50/125 µm, ref. CFOT.MM50-EO COG da Metrocable ou equivalente	m	3,44
042526	Painel frontal cego, 19' x 2 U	un	9,47
042527	Protetor de surto para bloco BER, ref. MPH-160 da MTM	un	27,15
042538	Divisor interno com 1 entrada e 2 saídas 75 Ohms, ref. WDI/275 Wadt ou equivalente	un	4,76
042539	Divisor interno com 1 entrada e 4 saídas 75 Ohms, ref. WDI/475 Wadt ou equivalente	un	7,29
042540	Tomada blindada VHF/UHF, CATV e FM, (divisor de sinais), frequ. 5Mhz a 1 GHz, ref. WT/275 TV/FM da Wadt, Force Line, Conecte, Multi, TMS ou equivalente	un	4,92
042541	Amplificador de potência, 50 dB, p/ VHF e CATV, frequencia 40 a 550 MHz, ref. WCATV Wadt ou equivalente	un	345,32
042542	Cabo óptico multimodo, 6 fibras uso interno/externo, diâmetro núcleo 50/125 µm, ref. CFOT.MM-EO-06 da Furukawa ou equivalente	m	4,75
042543	Cabo óptico multimodo, núcleo geleado, 4 fibras uso externo, diâmetro núcleo 50/125 µm, ref. CFOA.MMASU080-S-04 da Furukawa ou equivalente	m	3,95

	Cabo óptico multimodo, núcleo geleado, 6 fibras uso externo, diâmetro núcleo		
042544	50/125 µm, ref. CFOA.MMASU080-S-06 da Furukawa ou equivalente	m	5,11
	Bloco de distribuição com protetor de surtos, para 10 pares, BTDG-10, ref. Bargoa		
042546	ou equivalente	un	32,71
	Antena parabólica cj PP 2.0 Mult + RP 600 Slim, com controle remoto, ref.		
042561	Plasmatic	un	420,94
042562	Filtro e misturador de sinais, ref. PQMB-2300 da Proeletronic ou equivalente	un	14,56
042563	Modulador de canais modelo ágil, ref. PQMO 2600 da Proeletronic ou equivalente	un	153,70
	Receptor de sinais via satélite para 8 canais (rack), ref. PQRK-2308 da Proeletronic		
042564	ou equivalente	un	2201,61
	Gravador e reproduzidor de DVD com HDD de 160GB, ref. Samsung, LG ou		
042565	equivalente	un	1269,64
	Amplificador de VHF e UHF para antena coletiva, com conector de F50 dB da		
042566	Thevear ou equivalente	un	353,66
	Contator de potência, corrente nominal 220 A - 2NA + 2NF, tensão variável 24 V a		
042587	440 V, 50/60Hz, ref. 3RT1064-6AP36 da Siemens ou equivalente	un	2289,85
042621	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 30mm	m	5,73
042622	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 50mm	m	9,71
042623	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 75mm	m	13,59
042624	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 100mm	m	19,41
042625	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 125mm	m	28,99
042626	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 150mm	m	45,30
042627	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 40mm	m	6,87
042847	Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado diâmetro de 3/8', ref. TEL 5238	un	1,69
	Contator de potência 50 A, 2NA + 2NF, ref. 3RH1921-1HA22 da Siemens ou		
042900	equivalente	un	317,49
	Contator de potência 150 A, 2NA + 2NF, ref. 3RT1055-6AP36 da Siemens ou		
042901	equivalente	un	1198,42
043012	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam. 750V, 1,5mm ²	m	0,56
043013	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 240mm ²	m	83,24
043014	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 10mm ²	m	2,66
043015	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam. 750V, 16mm ²	m	5,40
043016	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam. 750V, 25mm ²	m	8,43
043017	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam. 750V, 35mm ²	m	11,70
043018	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam. 750V, 50mm ²	m	16,26
043019	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam. 750V, 70mm ²	m	24,22
043020	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam. 750V, 95mm ²	m	33,81
043021	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam. 750V, 120mm ²	m	42,00
043022	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam. 750V, 150mm ²	m	50,56
043023	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam. 750V, 185mm ²	m	64,79
043024	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam. 750V, 240mm ²	m	86,36
043025	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam. 750V, 2.5mm ²	m	0,86
043026	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam. 750V, 4mm ²	m	1,32
043027	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam. 750V, 6mm ²	m	1,93
043028	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam. 750V, 400mm ²	m	119,52
043029	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam. 750V, 500mm ²	m	152,77

043032	Cabo cobre flexível 1,5 mm ² , 750 V - 70°C, têmpera mole, classe 4 ou 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Plus Prysmian; Atoxsil Sil; ToxFree Condu spar	m	0,50
043033	Cabo cobre flexível 2,5 mm ² , 750 V - 70°C, têmpera mole, classe 4 ou 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Plus Prysmian; Atoxsil Sil; ToxFree Condu spar	m	0,80
043034	Cabo cobre flexível 4 mm ² , 750 V - 70°C, têmpera mole, classe 4 ou 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Plus Prysmian; Atoxsil Sil; ToxFree Condu spar	m	1,32
043035	Cabo cobre flexível 6 mm ² , 750 V - 70°C, têmpera mole, classe 4 ou 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Plus Prysmian; Atoxsil Sil; ToxFree Condu spar	m	1,93
043036	Cabo cobre flexível 10 mm ² , 750 V - 70°C, têmpera mole, classe 4 ou 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Plus Prysmian; Atoxsil Sil; ToxFree Condu spar	m	3,51
043037	Cabo de cobre unipolar, média tensão 35 mm ² , encordoamento classe 2, isolamento 15/25 kV, EPR 105 - NBR 7286, ref. CB Epronax Slim 105 Induscabos ou equivalente	m	28,71
043038	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 16mm ²	m	4,86
043039	Cabo de cobre unipolar, média tensão 50 mm ² , encordoamento classe 2, isolamento 15/25 kV, EPR 105 - NBR 7286, ref. CB Epronax Slim 105 Induscabos ou equivalente	m	33,69
043040	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 25mm ²	m	7,45
043041	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 35mm ²	m	10,03
043042	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 120mm ²	m	39,11
043050	Cabo cobre flexível 1,5 mm ² , 0,6/1 kV - HEPR/EPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar	m	0,89
043051	Cabo cobre flexível 2,5 mm ² , 0,6/1 kV - HEPR/EPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar	m	1,58
043052	Cabo cobre flexível 4 mm ² , 0,6/1 kV - HEPR/EPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar	m	2,13
043053	Cabo cobre flexível 6 mm ² , 0,6/1 kV - HEPR/EPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar	m	2,97
043054	Cabo cobre flexível 10 mm ² , 0,6/1 kV - HEPR/EPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar	m	4,56
043055	Cabo cobre flexível 16 mm ² , 0,6/1 kV - HEPR/EPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar	m	6,89
043056	Cabo cobre flexível 25 mm ² , 0,6/1 kV - HEPR/EPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar	m	10,34
043057	Cabo cobre flexível 35 mm ² , 0,6/1 kV - HEPR/EPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar	m	13,53

043058	Cabo cobre flexível 50 mm ² , 0,6/1 kV - HEPR/EPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar	m	19,66
043059	Cabo cobre flexível 70 mm ² , 0,6/1 kV - HEPR/EPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar	m	27,31
043060	Cabo cobre flexível 95 mm ² , 0,6/1 kV - HEPR/EPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar	m	36,02
043061	Cabo cobre flexível 120 mm ² , 0,6/1 kV - HEPR/EPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar	m	45,87
043062	Cabo cobre flexível 150 mm ² , 0,6/1 kV - HEPR/EPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar	m	57,57
043063	Cabo cobre flexível 185 mm ² , 0,6/1 kV - HEPR/EPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar	m	69,09
043064	Cabo cobre flexível 240 mm ² , 0,6/1 kV - HEPR/EPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar	m	90,40
043102	Cabo de cobre 25 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15kV, isolação EPR 90°C	m	25,51
043103	Cabo de cobre 35 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15kV, isolação EPR 90°C	m	30,51
043104	Cabo de cobre 95 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15kV, isolação EPR 90°C	m	55,70
043105	Cabo de cobre 185 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15kV, isolação EPR 90°C	m	99,73
043111	Cabo cobre 3 x 25 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15 kV, isolação EPR 90°C	m	79,55
043112	Cabo cobre 3 x 35 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15 kV, isolação EPR 90°C	m	88,47
043155	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 1.5mm ²	m	0,76
043156	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 2.5mm ²	m	1,03
043157	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 4mm ²	m	1,58
043158	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 6mm ²	m	2,20
043159	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 10mm ²	m	3,52
043160	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 16mm ²	m	5,51
043161	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 25mm ²	m	8,19
043162	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 35mm ²	m	11,29
043163	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 50mm ²	m	16,36
043164	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 70mm ²	m	22,99
043165	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 95mm ²	m	30,27
043166	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 120mm ²	m	42,54
043167	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 150mm ²	m	51,75
043168	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 185mm ²	m	64,97
043169	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 240mm ²	m	85,31
043170	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 300mm ²	m	96,48
043171	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam. 750V, 300mm ²	m	123,45
043172	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 400mm ²	m	125,26
043173	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 500mm ²	m	157,43
043201	Isolador galvanizado reforçado com rosca soberba, ref. AD018 / PK0230 / PRT207 / IDP2S	un	3,10
043502	Armação secundária para 1 estribo	un	8,07
043503	Armação secundária para 2 estribos	un	16,78

043504	Isolador tipo disco para 15kV	un	28,51
043505	Isolador tipo roldana baixa tensão de 76 x 79 mm	un	2,82
043536	Chave comutadora seletora com 3 pólos e 3 posições para 25 A, ref. CA20-A270.600-ER ou equivalente	un	143,28
043537	Chave comutadora seletora com 2 pólos e 2 posições para 25 A, ref. CA20-A221.600-ER ou equivalente	un	79,84
043538	Chave comutadora seletora com 1 pólo e 3 posições para 25 A, ref. CA20B-A730.600-E ou equivalente	un	110,93
043541	Chave comutadora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível para 100 A, ref. SS32-100/4 da Holec ou equivalente	un	1406,65
043652	Chave fusível base 'C' para 25kV/100A, com capacidade de ruptura até 6,3kA, com fusível	un	192,98
043653	Chave seccionadora tripolar seca para 400 A - 15 kV - com prolongador, ref. INB-V da Inebrasa, SAN-15-400 da Moran ou equivalente	un	682,09
043654	Chave seccionadora tripolar seca para 600 / 630 A - 15 kV - com prolongador, ref. INB-V da Inebrasa, SAN-15-630 da Moran ou equivalente	un	814,46
043655	Chave seccionadora tripolar seca para 400 A - 25 kV - com prolongador, ref. INB-V da Inebrasa, SAN-25-400 da Moran ou equivalente	un	887,96
043656	Chave fusível base 'C' para 15kV/100A, com capacidade de ruptura até 10kA, com fusível	un	145,67
043657	Chave fusível base 'C' para 15kV/200A, com capacidade de ruptura até 10kA, com fusível	un	178,48
043658	Barra de contato para chave seccionadora tipo NH00-160A	un	7,14
043659	Barra de contato para chave seccionadora tipo NH1-250A	un	15,83
043660	Barra de contato para chave seccionadora tipo NH2-400A	un	20,96
043661	Barra de contato para chave seccionadora tipo NH3-600A	un	29,26
043663	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta fusível até NH-00-125, sem fusível	un	806,61
043664	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta fusível até NH-00-160, sem fusível	un	850,32
043665	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta fusível até NH-1-250, sem fusível	un	1463,59
043666	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta fusível até NH-2-400, sem fusível	un	1635,66
043667	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta fusível até NH-3-630, sem fusível	un	3125,06
043668	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho com porta fusível até NH-00-160, sem fusível	un	155,68
043669	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho com porta fusível até NH-1-250, sem fusível	un	271,50
043670	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho com porta fusível até NH-2-400, sem fusível	un	413,14
043671	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho com porta fusível até NH-3-630, sem fusível	un	707,55
043672	Chave comutadora, reversão sob carga, tripolar, sem porta fusível para 400A	un	2388,10
043673	Chave comutadora, reversão sob carga, tripolar, sem porta fusível para 600/630A	un	3473,99
043674	Chave comutadora, reversão sob carga, tripolar, sem porta fusível para 1000A	un	5051,11

043676	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta fusível, de 1250A	un	3820,96
043677	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta fusível, de 1000A	un	2013,12
043678	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta fusível, de 630A	un	1092,45
043679	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta fusível, de 400A	un	876,45
043680	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta fusível, de 250A	un	748,87
043681	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta fusível, de 160A	un	708,27
043684	Chave seccionadora tripolar sob carga para 600/630 A / 15 kV - com prolongador, ref. Inebresa, SANR-15-630 da Moran ou equivalente	un	1040,95
043691	Chave seccionadora tripolar sob carga para 400 A / 15 kV - com prolongador, ref. Inebresa, SANR-15-400 da Moran ou equivalente	un	1015,70
043694	Chave seccionadora tripolar sob carga para 400 A / 25 kV - com prolongador, ref. Inebresa, SANR-25-400 da Moran ou equivalente	un	1380,78
043699	Punho de manobra de alavanca retrátil sem bloqueio kirk, com articulador de acionamento e biela, referência D Light ou equivalente	un	321,31
044001	Base fusíveis DIAZED completa até 25A	un	14,64
044002	Base fusíveis DIAZED completa para 63A	un	19,11
044005	Disjuntor a seco aberto trifásico, 600V de 800A, 50/60Hz, ref. DM/800FM, Beghim, ou equivalente	un	12828,90
044006	Disjuntor fixo PVO trifásico 17,5kV, acionamento manual, de 630A x 350 MVA, 50/60 Hz e acessórios, ref. PL15kV da Beghim ou equivalente	un	12760,80
044007	Disjuntor em caixa moldada, termomagnético, tripolar, 1250A, Vn= 690V, 50/60Hz, faixa de ajuste de 800 até 1250A, ref. DWA1600S-1250-3 da Weg ou equivalente	un	7780,27
044008	Disjuntor em caixa moldada, termomagnético tripolar. 1600A, Vn= 690V, 50/60Hz, faixa de ajuste de 1000 até 1600A, ref DWA1600S-1600-3 da Weg ou equivalente	un	10548,25
044025	Disjuntor fixo PVO 15kV, 630x350MVA, com carrinho, bobinas, chave contato 3NA+3NF, relé PX17104, relé capacitivo, relé supervisor e TC's	cj	23293,15
044029	Disjuntor fixo a vácuo de 15 a 17,5kV, equipado com motorização de fechamento, com rele de proteção	un	36943,82
044032	Dispositivo e/ou interruptor diferencial residual de 125 A x 30 mA - 4 polos - 380 V, ref. fabricação Siemens, Schneider ou equivalente	un	603,82
044036	Disjuntor em caixa moldada, termomagnético tripolar, 2000 A, Vn= 1200 V, 50/60 Hz, faixa de ajuste de 1600 até 2000 A	un	15077,43
044037	Disjuntor em caixa moldada, termomagnético tripolar, 2500 A, Vn= 1200 V, 50/60 Hz, faixa de ajuste de 2000 até 2500 A	un	20976,14
044039	Disjuntor em caixa aberta tripolar extraível, 500V de 3200A, ref. ABW32 da Weg ou equivalente	un	33445,50
044041	Disjuntor em caixa aberta tripolar extraível, 500V de 4000A, ref. ABW40 da Weg ou equivalente	un	59948,07
044043	Disjuntor em caixa aberta tripolar extraível, 500V de 5000A, ref. ABW50 da Weg ou equivalente	un	76626,16

	Disjuntor caixa aberta tripolar extraível, acion. motor. 220/240V, bloco contato 4NF+4NA, 500V de 6300A, ref. 3WL Siemens, EMAX da ABB, Masterpact NW		
044045	Schneider	un	149094,04
044050	Base tipo NH completa para 125A	un	12,45
044051	Base tipo NH completa para 250A	un	42,26
044052	Base tipo NH completa para 400A	un	63,55
	Chave comutadora tetrapolar, reversão sob carga, sem porta-fusível, 630, A 690V, tensão de isolamento 1000V, ref. BB32-630/4 (back to back) da Holec	un	4604,14
044053	Disjuntor em caixa moldada tripolar de 480 V, de 10A até 60 V, ref. Det 134010/134025/134030/134040/134050 e 134060 da GE ou equivalente	un	207,99
044055	Disjuntor em caixa moldada tripolar de 480 V, de 70A até 150 V, ref. Det 134070/134080/134090/1340100/134125 e 134150 da GE ou equivalente	un	272,78
044056	Disjuntor em caixa moldada tripolar termomagnético fixo de 415 V, de 175 A até 250 A, ref. THQD 34175/34200/34225 e 34250 da GE ou equivalente	un	469,67
044057	Disjuntor bipolar 10A até 50A - 480Vca - em caixa moldada, referência linha TED 124010 a TED 124050 da GE ou equivalente	un	223,83
044065	Disjuntor bipolar 150A - 600Vca - em caixa moldada, referência linha TED 126150 da GE ou equivalente	un	391,73
044066	Base tripolar para fusível de 25kV	un	587,50
044083	Fusível DIAZED rap/ret 35A a 63A	un	1,51
044101	Fusível DIAZED rap/ret 2A a 25A	un	1,10
044102	Barra condutora chata em cobre 3/4' x 3/16', ref. Tel 780 Termotecnica	m	130,53
	Caixa de equalização com barra cobre 6mm, embutir, chapa de aço com pintura esmaltada, de 400x400mm e tampa, uso interno, ref. Tel-900 Termotécnica ou equiv.	un	231,74
044304	Caixa de equalização com barra cobre 6mm, embutir, chapa de aço com pintura esmaltada, de 200x200mm e tampa, uso interno, ref. Tel-901 Termotécnica ou equiv.	un	167,83
044305	Fixador componente A+B, ref. FGG 01 da Gelcam	kg	25,71
044306	Suporte para fixação de terminal aéreo e ou cabo de cobre, ref. SGG01da Gelcam	un	2,68
044307	Terminal aéreo em barra de cobre circular maciço, diâmetro de 1/4' x 300, TAG da Gelcam	un	5,48
044308	Presilha em latão para cabos de 16 até 50 mm ² , ref. Termotécnica	un	0,87
044309	Presilha em latão para cabos acima 50 até 120 mm ² , ref. Termotecnica	un	0,98
044310	Suporte para fixação de terminal aéreo e ou cabo de cobre nu, ref. SGG02/SGG03 da Gelcam	un	2,47
044311	Suporte para fixação de terminal aéreo base alumínio, ref. SGG01AL da Gelcan	un	2,68
044313	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8' x 1/8' e/ou cabo de cobre nú, com base ondulada, ref. SGG 03 (longitudinal) da Gelcam ou equivalente	un	2,47
044314	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8' x 1/8', com base plana, ref. SGG 04/F da Gelcam	un	1,78
044315	Fita perfurada latão niquelado uso externo 20 x 1,2 mm, furo 7 mm (rolo com 3 m), ref. TEC751 Termotécnica, ou Paraklin, ou Montal, ou equivalente	un	35,37
044317	Tela equipotencial em aço inox, largura 610 mm, espessura 2,5 mm, ref. TEC 753 Termotécnica, ou Paraklin, ou Montal, ou equivalente	m	129,84
044318	Cordoalha flexível Jumpers (alambrado) de 25 x 235 mm com 4 furos de 11 mm, ref. TEL 5702 Termotécnica, ou Paraklin, ou Montal, ou equivalente	m	26,22
044319			

044320	Cordoalha flexível Jumpers (alambrado) de 25 x 300 mm com 4 furos de 11 mm, ref. TEL 5703 Termotécnica, ou Paraklin, ou Montal, ou equivalente	un	29,36
044321	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 16 mm ² , ref. TEC 5116	un	0,93
044322	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 35 mm ² , ref. TEC 5135	un	1,38
044323	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm ² , ref. TEC 5150	un	2,22
044324	Terminal estanhado com 2 furos e 1 compressão - 16 mm ² , ref. TEC 5171	un	2,24
044325	Terminal estanhado com 2 furos e 1 compressão - 35 mm ² , ref. TEC 5173	un	3,28
044326	Terminal estanhado com 2 furos e 1 compressão - 50 mm ² , ref. TEC 5175	un	4,76
044327	Conector tipo 'X' fundido em bronze p/aterram. de tela, cabo 16 - 50mm ² , acab. estanhado, ref. TEL 6945 Termotécnica, ou Paraklin, ou Montal, ou equivalente	un	23,51
044602	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 312-0 MB da Siemens ou equivalente	un	97,54
044603	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 2 pólos, ref. 5SM1 314-0 MB Siemens ou equivalente	un	101,15
044605	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA, 4 polos, ref. PBA 480/030 da GE, 5SM1-347-0 da Siemens ou equivalente	un	239,72
044606	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA, 4 polos, ref. BPC 4100/030 da GE, 30-100-4 da Weg, SDR-049031 da Steck ou equivalente	un	247,02
044608	Disjuntor fixo PVO trifásico 25 kV, acionamento manual, média tensão, 630 A x 600 MVA 50/60 Hz e acessórios, ref. Beghim ou equivalente	un	22846,19
044611	Dispositivo referencial residual de 25A x 30mA - 4 polos ref. WRx12530mA da Cutler Hammer, 5SM1 da Siemens, SDR 425-30 da Steck, ou equivalente	un	119,59
044612	Disjuntor termomagnético tripolar, 630 A, Vn= 690, 50/60 Hz, In= 440 até 630 A, ref. DWA800H-630-3 da Weg ou equivalente	un	2646,29
044613	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 30A	un	6,65
044614	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 35 até 50A	un	10,98
044615	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 60 até 70A	un	16,45
044616	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10 até 50A	un	37,28
044617	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 60 até 100A	un	53,05
044618	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10 até 50A	un	45,93
044619	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 60 até 100A	un	66,13
044624	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480V, corrente de 60 até 100A	un	223,45
044625	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480/600V, corrente de 125A	un	391,73
044627	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600V, corrente de 300 até 400A	un	1395,20
044628	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600V, corrente de 500 até 630A	un	2291,68
044629	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600V, corrente de 700 até 800A	un	4137,69
044630	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 63A	un	11,43
044631	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10 até 32A	un	25,37

044632	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 40 até 50A	un	29,16
044633	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 63A	un	36,02
	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400V, corrente de 80 A ref. 5SPA 280-7		
044634	até 100 A, ref. 5SP4 191-7, fabricação Siemens ou equivalente	un	369,03
044635	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10 até 32A	un	33,11
044636	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 40 até 50A	un	35,84
044637	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 63A	un	43,84
044638	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400V, corrente de 80 até 125A	un	588,34
044639	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 32A	un	5,37
044640	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar de 127/220V, 40 até 50A	un	7,86
044670	Bobina mínima para disjuntor óleo	un	828,57
044680	Óleo mineral para disjuntor e transformador	l	9,26
045001	Caixa de passagem em chapa 18, com tampa parafusada, 10 x 10 x 8 cm	un	8,22
045002	Caixa de passagem em chapa 18, com tampa parafusada, 15 x 15 x 8 cm	un	12,45
045003	Caixa de passagem em chapa 18, com tampa parafusada, 20 x 20 x 10 cm	un	20,54
045005	Caixa de passagem em chapa 18, com tampa parafusada, 30 x 30 x 12 cm	un	43,18
045006	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	1,78
045007	Caixa de passagem em chapa 18, com tampa parafusada, 40 x 40 x 15 cm	un	73,70
045008	Caixa em PVC de 4' x 4'	un	3,15
045009	Caixa de passagem em chapa 18, com tampa parafusada, 50 x 50 x 15 cm	un	102,13
045010	Caixa de passagem em Poliamida 234 x 174 x 90 mm, ref. SEX 231	un	21,42
045011	Caixa de passagem em poliamida 460 x 380 x 120 mm, ref. ST44211	un	93,16
	Caixa de tomada pré-zincado a fogo/galvanizado e tampa basculante, 2 x (25 x 70		
045012	mm), ref. 145-01R da Mopa	un	73,79
	Caixa de tomada pré-zincado a fogo/galvanizado e tampa basculante, 3 x (25 x 70		
045013	mm), ref. 145-02R da Mopa	un	87,28
	Caixa de tomada pré-zincado a fogo/galvanizado e tampa basculante, 4 x (25 x 70		
045014	mm), ref. 145-03R da Mopa	un	161,33
	Suporte de tomada em chapa pré-zincada a fogo, para fixação de caixa com 2, 3 ou		
045015	4 vias	un	5,59
045021	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	un	3,73
045028	Tomada para telefone, tipo RJ11(2 fios)ref.09996 Pial	un	10,22
	Caixa tomada em poliamida para piso elevado c/4 aloj. eletr., até 8 aloj. p/telef. e		
045033	dados, ref. SPE-2702R da Sperone,CCT215E/CQT215E da Arcoplan ou equivalente	un	79,98
	Caixa em alumínio fundido a prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó,		
	tampa plana, de 500x500x300mm, ref. ER12 G/10 Telbra, CX/R12G-10 Conex, ou		
045039	equivalente	un	630,93
	Condulete em PVC para 5 e/ou 6 entradas de 3/4', ref. linha Top da Tigre, Daisa ou		
045044	equivalente	un	5,43
	Condulete em PVC para 5 e/ou 6 entradas de 1', ref. linha Top da Tigre, Daisa ou		
045045	equivalente	un	7,48
	Tampa tomada redonda para condulete em PVC de 3/4', ref. linha Top da Tigre,		
045046	Daisa ou equivalente	un	2,08
	Tampa tomada redonda para condulete em PVC de 1', ref. linha Top da Tigre,		
045047	Daisa ou equivalente	un	2,59
	Caixa de tomada 4' x 4' em alumínio, saída de Ø 3/4' ou 1' para piso, com anel de		
045048	regulagem	un	10,65
045049	Placa/espelho em latão escovado 4' x 4', para 02 tomadas 2P+T	un	14,81
045050	Placa/espelho em latão escovado 4' x 4', para 01 tomada 2P+T	un	11,34

045051	Placa/espelho em latão escovado 4' x 4', para 02/03 tomadas de lógica RJ-45	un	14,03
045055	Condutele de 1/2' vários modelos	un	10,67
045056	Condutele metálico tipos: 'L', 'T' ou 'C' de 4' - com rosca	un	159,09
045057	Condutele de 1' vários modelos	un	16,75
045059	Condutele de 1 1/2' vários modelos	un	33,90
045060	Condutele de 2' vários modelos	un	52,67
045061	Condutele de 2 1/2' vários modelos	un	94,61
045062	Condutele metálico tipos: 'L', 'T' ou 'C' de 3'	un	130,70
	Caixa de passagem para condicionamento de ar tp. Split de 39 x 22 x 6 cm, com saída de dreno único na vertical, sem tampa, ref. CPP-00-5U, Poloar ou		
045064	equivalente	un	26,59
	Curva horizontal dupla 90°, interna ou externa, e tampa pintura eletrostática, 2x30x40 ou 2x40x40mm, ref. 3143/3140PT Real Perfil, CKD875/878 Kennedy,		
045069	Megalider	un	15,15
	Curva vertical tripla de 90°, interna/externa, e tampa pintura eletrostática, 3x30x40 ou 3x40x40mm, ref. 3126/3129PT Real Perfil, CKD885/882 Kennedy,		
045072	Megalider	un	26,98
	Caixa de passagem em alumínio fundido, à prova de tempo, com tampa, de 100 x		
045074	100 mm, com profundidade mínima de 60 cm	un	9,82
	Caixa de passagem em alumínio fundido, à prova de tempo, com tampa, de 200 x		
045075	200 mm, com profundidade mínima de 150 mm	un	38,63
	Caixa de passagem em alumínio fundido, à prova de tempo, com tampa, de 300 x		
045076	300 mm, com profundidade mínima de 150 mm	un	71,46
045100	Caixa base lateral tipo 'N' - 130 x 40 x 250 cm, ref. Phaynell, JSA, ou equivalente	un	255,83
045101	Caixa de medição tipo 'M' externa de (900x1200x270)mm, padrão Eletropaulo	un	677,52
045102	Caixa para seccionadora tipo 'T', (900x600x250)mm, padrão Eletropaulo	un	251,59
045103	Caixa de medição tipo II, (300 x 560 x 200)mm, padrão concessionárias	un	75,15
	Caixa em alumínio fundido a prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, tampa plana, de 200x200x200mm, ref. ER12 P/15 Telbra, CX/R12P-15 Conex, ou		
045105	equivalente	un	119,04
045106	Caixa de medição externa tipo 'N' (1300x1200x270)mm, padrão Eletropaulo	un	982,63
045108	Caixa de proteção para TC, em chapa 14, (1000x750x300) mm, padrão CPFL	un	337,18
045109	Caixa de medição externa tipo 'L' (900x600x270)mm, padrão Eletropaulo	un	270,90
	Caixa de medição 'A1' para cabine primária (1000x1000x300)mm, padrão		
045110	Eletropaulo	un	928,66
	Caixa de proteção dos bornes do medidor, em chapa 18, (300x250x90) mm padrão		
045111	CPFL	un	31,06
	Caixa de entrada tipo 'E' de (560x350x210)mm, ref. BN, Olipe, ou equivalente -		
045116	padrão Eletropaulo	un	116,32
	Conector de passagem com sistema de conexão por parafuso, referência		
045117	MTB35EN da Metaltex, VB35U da Vabsco ou equivalente	un	5,02
	Trilho para fixação do conector de passagem, referência TS32/TS35 da Mataltex ou		
045119	equivalente - (barra com 2 metros)	un	6,87
045121	Caixa de medição polifásica tipo III, (500x600x200)mm, padrão concessionárias	un	123,32
045135	Caixa estâmpada em chapa 18, de 4' x 2'	un	2,23
045136	Caixa estâmpada octogonal em chapa 18, de 3' x 3'	un	2,36

045137	Caixa estâmpada em chapa 18, de 4' x 4'	un	4,02
045140	Caixa ferro estâmpada octogonal FM, chapa 18, 4' x 4'	un	3,95
045151	Condutele de 3/4' vários modelos	un	12,26
045154	Condutele de 1 1/4' vários modelos	un	24,81
045501	Interruptor com 1 tecla (simples), com placa	cj	4,20
045502	Interruptor com 1 tecla (paralelo), com placa	cj	5,58
045503	Interruptor bipolar tecla dupla (simples) com placa	cj	12,49
045504	Interruptor com 1 tecla dupla paralela e placa, ref. mod. 2108 da Pial	cj	16,21
045506	Interruptor com 2 teclas (simples), com placa	cj	7,61
045507	Interruptor com 2 teclas (simples/paralelo), placa	cj	6,82
045509	Interruptor com 2 teclas (paralelo), com placa	cj	7,65
045512	Interruptor com 3 teclas (simples), com placa	cj	10,82
045513	Interruptor 3 teclas (2 simples / 1paralelo), com placa	cj	9,38
045514	Interruptor 3 teclas (1simples 2 paralelo), com placa	cj	11,50
	Caixa para tomadas de energia, RJ, sobressalente, interruptor, espelho, p/rodapé duplo, 2x30x40 ou 2x40x40mm, ref. 3112PT Real Perfil, CKD894 Kennedy,		
045559	Megalider	un	11,31
	Pulsador 2A-250V para minuteria (lâmpada gravada) com placa, ref. 1103 da Pial		
045564	Legrand ou equivalente	cj	6,30
	Chave de nível tipo bóia pendular (pera), com contato microswitch 10 A , com cabo até 15 m, ref. Incontrol LC100		
045566	Tomada 3P+T - 125 A de sobrepor, 380 / 440 V, ref. S-4606 IP67 da Steck + plugue ref. S-4676 IP 67 da Steck	un	234,37
045568	Tomada 2P+T - 32 A sobrepor, 380 / 440 V, ref. SN-3209 IP 44 da Steck + plugue ref. SN-3279 IP 44 da Steck	cj	432,88
045569	Tomada 2P+T - 16 A de sobrepor, 380 / 440 V, ref. SN-3009 IP 44 da Steck + plugue ref. SN-3079 IP 44 da Steck	cj	233,03
045570	Terminal de fechamento ou mata junta com pintura eletrostática para rodapé triplo, 3x30x40 ou 3x40x40mm, ref. 3138PT Real Perfil, CKD896 Kennedy,	cj	135,14
045571	Megalider	un	3,95
045572	Tomada 2P+T, 10A 250V, completa - ref. 054343 da Pial Legrand ou equivalente	cj	5,79
045573	Tomada 2P+T, 20A - 250V, completa - ref. 054344 da Pial Legrand ou equivalente	cj	7,73
	Conjunto 02 tomadas 2P+T 10A, completa - ref. 054345 da Pial Legrand ou equivalente		
045574	Conjunto 01 interruptor simples e 01 tomada 2P+T 10A, completa - ref. 054346 da Pial Legrand ou equivalente	cj	11,23
045575	Conjunto 02 interruptores simples e 01 tomada 2P+T 10A, completa - ref. 054348 da Pial Legrand ou equivalente	cj	9,12
045576		cj	12,43
	Tê duplo de 90°, horizontal ou vertical, e tampa com pintura eletrostática, 2x30x40 ou 2x40x40mm, ref. 3134/3131PT Real Perfil, CKD890/887 Kennedy, Megalider		
045601	Caixa de derivação, embutida ou externa, 2x30x40 ou 2x40x40mm, para rodapé duplo, ref. CKD892 (embutida)/CKD893 (externa) Kennedy, Megalider ou equivalente	un	16,22
045602		un	19,96
045614	Tomada industrial 3P+T, de 32 A para 220/240V ref. S-4209 Steck ou equivalente	cj	33,50
045618	Módulo tomada RJ-45 1 posto, ref. Alumbra linha Belise	un	24,59

046003	Lâmpada halógena tubular, base R7s bilateral 300W 110/220V, compr. 118mm; ref. 91750/91436 QuartzLine GE, ref. Haloline 64703/64701 Osram	un	3,35
046004	Luminária de embutir em calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes de 16/20W, Itaim 2760	un	34,03
046009	Luminária plafonier tipo drops pequeno p/1 lâmpada incandescente até 60W	un	19,07
046010	Luminária plafonier tipo drops grande p/2 lâmpadas incandescentes até 60W	un	26,06
046011	Luminária plafonier tipo drops médio para 1 lâmpada incandescente até 100W	un	20,56
046012	Luminária de embutir calha com aletas planas para 2 lâmpadas fluorescentes compactas 18/26W, ref. Safira da Itaim, C-2337 da Projeto ou equivalente	un	43,69
046013	Luminária de sobrepor calha com aletas planas para 2 lâmpadas fluorescentes compactas 18/26W, ref. Esmeralda da Itaim, C-2337 da Projeto ou equivalente	un	39,62
046015	Luminária de sobrepor calha aberta com cabeceiras para 2 lâmpadas fluorescentes, ref. 3530 Itaim, CCN05-S232 da Lumicenter, ou equivalente	un	51,41
046028	Projeto retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpada vapor de sódio até 400 W, ref. Tropico TPE3170 ou equivalente	un	466,07
046029	Cruzeta reforçada em ferro galvanizada para fixação de 4 projetores, externo, ref. TC 714/R Tropico ou equivalente	un	241,87
046030	Braço em tubo de ferro galvanizado a fogo, de 1' x 1,00m, para fixação de uma luminária externa, ref. Trópico, ou equivalente	un	26,50
046031	Luminária de embutir redonda aberta para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas 15/18/20/26W, Lumicenter RN05S209/18/26; Itaim 5669, ou equivalente	un	60,59
046032	Luminária de sobrepor 'Spot' retangular para lâmpada vapor metálico 70/150W, AN10S150 da Lumicenter	un	151,67
046041	Luminária blindada plafonier, para lâmpada incandescente 300 W, mista de 250 W, ref. Wetzel WY25/3; ou equivalente	un	82,58
046042	Luminária blindada pendente, para lâmpada incandescente 300 W, mista de 250 W, ref. Wetzel WY20/3, ou equivalente	un	80,66
046043	Luminária plafonier tipo globo leitoso médio para 1 lâmpada incandescente até 150W	un	51,28
046045	Luminária blindada tipo arandela 45° ou 90°, p/lâmp. incand. 300W, mista e vapor mercúrio 250W, ref. WY26/3 Wetzel; Y16/3 Lumens; Reeme TE-22, ou equivalente	un	94,05
046046	Projeto retangular fechado com aletas, para lâmpada vapor metálico 1000/2000 W, vapor sódio 1000 W, ref. TPE 3260/20 da Trópico, MA329 da Reeme, ou equivalente	un	611,67
046047	Projeto retangular fechado, ref. Projeto F5096	un	240,30
046048	Projeto retangular fechado para lâmpadas vapor metálico e vapor de sódio 250/400W	un	201,83
046049	Projeto cônico fechado, para lâmpadas v. metálico e v. sódio 250/400W, mista 250/500W, ref. TPE320/4 Tropico, DI-295 Repume ou equivalente	un	244,59
046055	Cruzeta reforçada em ferro galvanizada para fixação de 2 projetores, externa	un	133,14
046062	Luminária pendente calha aberta para perfilado com abraçadeira p/ 2 lâmpadas fluorescentes 32/36W, Itaim 4650/2+gancho I45, 4017232 Art-Luz, AN07S232 Lumicenter	un	50,84
046064	Luminária de sobrepor em calha aberta para 2 lâmp. fluorescentes 32/40W, ref. modelo 202/2 da Art Luz, CCN10-S232 da Lumicenter ou equivalente	un	33,70

046066	Luminária de sobrepor em calha aberta para lâmpada fluorescente de 32/40W, ref. Itaim 4010, CN10S132 da Lumicenter ou equivalente	un	31,19
046068	Luminária sobrepor em calha aberta para 4 lâmpadas fluorescentes de 32/40W, ref. Modelo 202/4 da Art Luz, CCN10-S432 da Lumicenter ou equivalente	un	53,58
046071	Luminária sobrepor calha aberta com 1 cabeceira para 2 lâmpadas fluorescentes 32/36/40W, Itaim 3540/2, AN03S232 da lumicenter	un	71,18
046076	Luminária de embutir calha com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes compactas longas 36W	un	148,35
046079	Luminária plafonier redonda de embutir com alojamento para 1 lâmpada halógena PAR20 de 50W, corpo em metal pintado em epóxi ou latonado	un	13,99
046081	Luminária de embutir em calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/40W	un	39,11
046090	Luminária industrial em alumínio anodizado redonda p/ lâmpada incandescente até 1000W,vapor metálico,sódio e mercúrio até 700W,ref. TPI-410/6 da Tropicou equi	un	100,03
046093	Luminária decorativa tipo poste balizador, ref. F-5079 da Lustres Projeto, BL 250/M da Aladin ou equivalente	un	82,74
046094	Projeto retangular fechado com alojamento, ref. Trópico TPE 347; ou equivalente	un	173,21
046106	Luminária fechada retangular tipo pétala pequena, com alojamento para reator, ref. DP-2198-01, DP-2198-02 da Projeto ou equivalente	un	136,82
046107	Luminária fechada retangular tipo pétala grande, com alojamento para reator, ref. DP-2305-01 da Projeto	un	166,59
046108	Arandela fechada retangular tipo pétala pequena, com alojamento para reator, ref. DP 2217-01 da Projeto	un	137,80
046109	Plafon de plástico e/ou PVC, para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27, ref. PF1 ou PF2 da Wetzel	un	3,89
046110	Conjunto ou kit de suspensão em tubo de aço galvanizado, p/fixação aparelhos de iluminação em eletroduto e caixa de ligação, ref. I-25 da Itaim, K-27 da Lumens	cj	17,27
046171	Luminária tipo 'Spot' para trilho, foco orientável, corppo em alumínio pintado, refletor em alumínio anodizado, para uma lâmpada halógena PAR30 de 75 W	un	69,11
046174	Luminária de sobrepor/pendente com refletor em chapa de aço pintada, para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/36 W, ref. 4100 da Itaim, 5020 Continet, ou equivalente	un	39,59
046175	Luminária de embutir, com refletor e aletas parabólicas, alto brilho, para 4 lâmpadas fluor. 16 W, ref. CAA01E416 Lumicenter, 2003 4xT26 ou 2750 4xT26 16W Itaim	un	103,20
046176	Luminária de embutir em calha com refletor e aletas parabólicas, com acabamento alto brilho, para 2 lâmpadas fluorescentes de 16 W, ref. CAA01E216 da Lumicenter	un	66,89
046177	Luminária de embutir circular com foco orientável e acessório antiofuscante, para 1 lâmpada dicróica de 50 W, ref. IPY da Itaim	un	23,71
046213	Luminária de sobrepor em chapa de aço galvanizada e pintada, para 2 lâmpadas fluorescentes de 16 W, ref. CCN11-S216 da Lumicenter ou equivalente	un	36,23
046214	Sensor presença c/fotocélula, bivolt, p/iluminação teto, alcance 6m,120°, tempo de desligamento 1 ou 4 minutos - tabela FDE código 49484	un	28,65

046240	Luminária tipo arandela para lâmpada vapor metálico de 250W ou 400 W, referência ES11-S1E40 da Lumicenter ou equivalente	un	209,00
046252	Projektor retangular fechado alum. fundido, soquete R7S, p/lâmpada halógena 1000W, ref. DI-160 Repume, IPT-02/4 Wetzels, ou equivalente	un	152,30
046302	Luminária blindada arandela 45° ou 90°, 200W, ref. Reeme TE-21/TE-24, Olivo AR20045/AR20090, Naville EY 16/2/EY 17/2, Fortlight FLY 16/2 e FLY 17/2, equivalente	un	88,87
046303	Luminária blindada arandela 45° ou 90°, ref. Reeme TE-20 e TE-23, Olivo AR10045 e AR10090, Naville EY 16/1 e EY 17/1, Fortlight FLY 16/1 e FLY 17/1, equivalente	un	65,38
046322	Sensor de presença infravermelho passivo e microondas sem fio, alcance 12m, frequência 433,92Mhz, cobertura 90°, ref. Intelbras IVP2000 SR ou equivalente	un	40,74
046343	Luminária sobrepor cilíndrica tipo arandela, em alumínio, difusor vidro leitoso, para lâmp. incand. 60W ou fluor. eletr. 15W, ref. Granada da Itaim, AD201 Aladin	un	148,38
046344	Trilho eletrificado com 1 circuito alimentação em alumínio, para instalação spots, pintura na cor branco, ref. TRA Altrac mono da Altena	un	62,85
046500	Lâmpada halógena refletora PAR30, base E27 75W 220V, ref. Halopar 30 75 W 220 V da Osram	un	15,94
046502	Lâmpada vapor de sódio elipsoidal/tubular, base E40/250W, ref. Lucalox GE, Tub, M.2769 da Osram, SON T Philips, Gold Light Sylvania	un	23,40
046503	Lâmpada vapor de sódio elipsoidal / tubular E40/150W; ref. Lucalox GE, tubular Osram, SON / SON T Philips, Gold Light Sylvania ou equivalente	un	19,23
046504	Lâmpada incandescente, base E27 de 25 a 60W para 110/220V; ref. Cristal da GE, Classic da Osram, Standard da Philips, Sylvania, ou equivalente	un	1,16
046506	Lâmpada vapor de sódio tubular base E40 - 1000 W ; ref. SON-T 1000 W / 220 E40 da Philips, ou equivalente	un	222,84
046507	Lâmpada fluorescente tubular comum 16W, base Bipino, bilateral; ref. F016/CW-640 da Osram, TLDRS16W-CO-25 da Philips, equivalente, diâmetro 26mm	un	2,87
046508	Lamp.fluor.compacta sem reator integrado, base G24d-2 18W-2U duplo, F18DBXT4/SPX41 ou 27 GE, DULUX D18W/21-840 ou 827 Osram, PL-C/2P 18W/840 ou 827 Philips	un	7,16
046509	Lâmpada v.met. tub. base RX7s bilateral 150W; ref. Arcstream MQI/150 GE, HQI-TS 150 Osram, MHN-TD150 Philips, ref. HSI-TD UV Stop Sylvania	un	29,87
046510	Lâmp.fluor.tubular comum 20W, base Bipino bilateral; ref. Duramax Universal 85857 GE, L20 LDE Osram, TLTRS20W-ELD-25 Philips	un	3,55
046511	Lâmpada fluor.tubular comum 40W, base Bipino bilateral; ref. Universal 85858 GE, L40LDE Osram, TLTRS40W-ELD-25 Philips	un	3,47
046512	Lâmpada fluorescente tubular comum de 15W, base Bipino, Bilateral; ref. Convencional 29534 GE, L15-LD Osram, TLD15W-ELD-25 Philips, equivalente	un	7,16
046514	Lâmpada fluor.compacta longa sem reator interado, base 2G11 36W-1U-longa, simples, DULUX L36W/21-840 ou 31/830 Osram, PL-L/4P36W/827 ou 840 Philips	un	17,78
046515	Lâmpada incandescente base E27 de 100W para 110/220V; ref. Cristal da GE ou Classic da Osram, Standard da Philips, Sylvania, ou equivalente	un	1,34
046516	Lâmpada incandescente, base E27 de 150W, para 110/220V; ref. Classic da Osram, ou equivalente	un	2,89

046517	Lâmpada incandescente base E27 de 200W para 110/220V; ref. Cristal da GE, Classic da Osram, Standard da Philips, Sylvania, ou equivalente	un	2,37
046518	Lâmpada de vapor metálico tubular base G12 de 70W; ref. HCI-T 70 da Osram, CDM-T 70 da Philips, ou equivalente	un	65,73
046519	Lâmpada vapor metálico tubular base G12 de 150W; ref. HCI-T 150 da Osram, CDM-T 150 da Philips, ou equivalente	un	77,48
046522	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica, reator integrado, base E-27, 25W-3U, triplo 110/220V; ref. Mini Lynx da Sylvania, ou equivalente	un	8,64
046523	Lâmpada incand. halógena tubular, base R7s bilateral, 150W 110/220V, compr. 78mm, ref. 91747/91428 da QuartzLine GE, 145752/145754 da Sylvania, equivalente	un	3,39
046524	Lâmpada incandescente halógena refletora PAR20, base E27 de 60W - 220V; ref. Halopar20 64832 Osram, PAR2050W230V25D da Philips, ou equivalente	un	11,02
046525	Lâmpada mista base E27 de 160W/220V; ref. LM160CC/27 da GE, HWL da Osram, ML da Philips, ref. LM Sylvania, ou equivalente	un	11,19
046526	Lâmpada mista base E27/E40 de 250W/220V; ref. LM250CC da GE, HWL250 da Osram, ML250 da Philips, ref. LM Sylvania, ou equivalente	un	16,67
046527	Lâmpada mista, base E40 de 500W/220V; ref. LM 500CC da GE, HWL500 da Osram, ref. LM Sylvania, ou equivalente	un	34,64
046528	Lâmpada de vapor metálico tubular, base FC2 bilateral de 400W; ref. HQI-TS 400 da Osram, ou equivalente	un	45,43
046529	Lâmpada de vapor de sódio tubular standby base E40 de 400W	un	32,01
046530	Lâmpada vapor metálico tubular base E40 de 2000W/220V; ref. HgMIG 2000 da GE, HQI-T 2000/N da Osram, HPI-T da Philips ou equivalente	un	377,06
046532	Lâmpada vapor sódio elipsoidal base E27 de 70W; ref. Lucalox da GE, SON 70W-N Philips, ref. Gold light Sylvania, ou equivalente	un	11,46
046533	Lâmpada halógena refletora, PAR20, E-27, 50W-110V; ref. 17868 da GE, Halopar20 20NFL da Osram, ou equivalente	un	14,06
046535	Lâmpada halógena com refletor dicróico de 50 W 12 V, ref. Philips, Osram ou equivalente	un	1,99
046540	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 28 W, ref. T5 HE Lumilux, 28W/840 da Osram, TL5 Essential 28W/8401SL Philips, ou equivalente	un	7,80
046542	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, TL-5, base bipino bilateral, 2 x 28 W - 220 V	un	37,12
046545	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 14 W, ref. Lumilux HE 14W/840 Osram, TL5 Essential 14W/840 Philips, ou FT14114 da Empalux, ou equivalente	un	5,46
046546	Reator eletromagnético de alto fator de potência com partida rápida, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral de 14 W - 127 V / 220 V	un	50,69
046547	Lâmpada fluorescente tubular com camada trifósforo, base bipino bilateral, de 32 W, ref. modelo Designer 4000 da Sylvania, Super 84 da Philips ou equivalente	un	6,55
046568	Luminária circular sobrepor, p/1 ou 2 lâmpadas fluor. compactas 15/18/20/26W, ref. Blenda (8029.2C6.340) Itaim, LJM da Lumiluz, Spot SJ 474 Jaguará, equivalente	un	86,21
046582	Chave seccionadora tripolar, abertura sob carga-seca até 160 A / 600 V	un	207,87
046585	Luminária industrial/comercial, sem alojamento para equip. auxiliar, para lâmpada até 250W; ref. RI-AC22/1 Portolux ou equivalente	un	101,98

046586	Luminária pública fechada tipo pétala, alojamento para reator, para lamp. v.sódio ou v.metálico 250W, ref. SB-123/250 Shomei, DI-802 Repume	un	228,63
047501	Aquecedor a gás vertical, 300 litros - GV 300 da Etna ou equivalente	un	6152,81
047506	Exaustor domiciliar comum contact 110V, pás em PVC, ref. Master Super Luxo da Treviso ou equivalente	un	377,88
047507	Torneira elétrica para pia 220V, bica móvel com arejador articulável, ref. Fame Clima temperado 4800W ou bica móvel 5400W, Clean ou Maxi 5500W da Lorenzetti	un	93,89
047508	Aquecedor a gás horizontal 2000 litros, ref. GA-2000/60 da Etna ou equivalente	un	16446,83
047509	Aquecedor a gás horizontal GA 3000/90 da Etna ou equivalente	un	20308,08
047515	Gerador 40/36kVA, 220/127V ou 380/220V completo	un	37876,63
047516	Gerador 250/228kVA, 220/127V ou 380/220V completo	un	95441,00
047517	Gerador 350/320kVA, 220/127V ou 380/220V completo	un	132190,00
047518	Gerador 80-73/88-81kVA, 220/127V ou 380/220V completo	un	47898,80
047519	Gerador 165/150kVA, 220/127V ou 380/220V completo	un	61871,00
047520	Gerador 25/22kVA, 220/127V ou 380/220V completo	un	41792,00
047522	Gerador 180/168kVA, 220/127V ou 380/220V completo	un	75595,10
047524	Aquecedor a gás vertical/horizontal 500l, rev. interno aço inoxidável AISI 304, rev. externo aço carbono pintado, isol. lã-vidro, ref.GL-500 Etna ou equivalente	un	6291,06
047525	Aquecedor a gás horizontal 2500 litros, ref. MG 2500/60 da Etina ou equivalente	un	18046,72
047526	Conjunto misturador para até 16 duchas, com 02 aquecedores REU304UBRS de 35,5L/min., 2 válvulas, 1 bomba, 1 quadro comando, ref. SME-2 Rinnai ou equivalente	cj	13059,00
047527	Conjunto misturador para até 24 duchas, com 03 aquecedores REU304UBRS de 35,5L/min., 4 válvulas, 1 bomba, 1 quadro comando, ref. SME-3 Rinnai ou equivalente	cj	18970,30
047530	Exaustor eólico com aletas em alumínio, vazão de 4000m³/ar/h, com ventos a 10 km/h, ref. Ar Natural, ou equivalente - instalado	un	288,33
047538	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 190 m³/h, ref. B12 Plus, fabricação Cata, ou equivalente	cj	160,28
047578	Aquecedor de passagem elétrico individual, baixa pressão, 5100 W / 127 V ou 5200 W / 220 V, ref. Cardal ou equivalente	un	556,39
047582	Grupo gerador à diesel com potência de 563 kVA/513 kVA (intermitente) - 220/127V ou 380/220V - completo - inclusive conjunto de baterias para uso abrigado	un	182200,00
047588	Conjunto misturador para até 08 duchas, com 01 aquecedor REU304UBRS de 35,5L/min., 1 válvulas, 1 bomba, 1 quadro comando, ref. SME-1 Rinnai ou equivalente	cj	8192,20
047592	Grupo gerador 150/120kVA, à diesel, tensão de saída 220/127 V, fator de potência 0,8 indutivo, silenciado 85 dB(A), ref. ND150000ES3 ou equivalente	cj	60194,75
047606	Coletor solar de alumínio com área coletora de 1,60m²; ref. Soletrol Max 1,60m² ou equivalente	un	488,67
047607	Coletor solar de alumínio com área coletora de 2,00m²; ref. Soletrol Max 2,00m² ou equivalente	un	638,00
048001	Poste telescópico autosuportado para pára-raio de 20 metros TEL 1020 Termotécnica, MON-145 da Montal, ou equivalente	un	3077,85

	Barra chata de alumínio 7/8' x 1/8' x 3 m, ref. TEL 771 da Termotécnica, MON-224		
048002	da Montal, ou equivalente	m	3,37
	Barra condutora chata de alumínio 3/4' x 1/4' x 3 m, ref. TEL 770, fabricação		
048007	Termotécnica, MON 223 da Montal ou equivalente	m	5,15
048040	Isolador suporte pedestal de porcelana com guia barra 25kV - uso interno	un	54,39
048041	Isolador de pino 25kV porcelana	un	17,42
048043	Pára-raios distribuição 21kV/5kA PBP-2105 Balestro	un	163,50
048530	Braçadeira circular de 290 mm, em aço carbono galvanizado a fogo para poste	un	18,59
048553	Braçadeiras aço galvanizado para tubo de 1' a 4'	un	1,32
049420	Receptaculo porcelana com parafuso rosca E-40	un	9,82
049424	Receptaculo porcelana com parafuso rosca E-27	un	1,56
049430	Terminal de pressão para cabo 6 até 10mm ² (8AWG)	un	2,15
049431	Terminal de pressão para cabo 25mm ² (4AWG)	un	2,78
049432	Terminal de pressão para cabo 50mm ² (1/0AWG)	un	3,95
049434	Terminal de pressão para cabo 70mm ² (3/0AWG)	un	4,17
049435	Terminal de pressão para cabo 95mm ² (4/0AWG)	un	6,55
049437	Terminal de pressão/compressão para cabo 185mm ² (400MCM)	un	11,21
049470	Perfilado perfurado 76 x 38, chapa 14, em aço galvanizado a fogo	m	18,81
049471	Perfilado liso 38 x 38 mm, em chapa 14, aço galvanizado	m	12,43
	Tampa pressão para perfilado perfurado de 38 x 38 mm, chapa 14 galvanizado, ref.		
049472	SRS-1546	m	2,78
	Caixa de derivação 'X' para perfilado, 2 x 38 mm / 2 x 76 mm, em chapa 18 pré-		
049473	zincada	un	14,54
049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR - uso especial	un	12,16
049502	Porca quadrada para parafuso M16	un	0,60
049505	Alca pré-formada dupla de distribuição CA-CAA 2,0 a 4,0	un	7,84
	Captor terminal aéreo horizontal 3/8' x 250mm com 1 furo, galvanizado a fogo		
049506	sem bandeirinha TE 044	un	4,40
049507	Isolador rígido de pino Hi-Top, para 15 kV	un	11,09
049508	Cruzeta em madeira de 90 x 112,5 x 2000mm	un	63,85
049509	Cruzeta em madeira de 2400mm	un	83,21
	Conector em latão estanhado (mini gar) pterminais aéreos, com porca e arruela		
	galvanizado a fogo, para cabo 16 a 50mm ² , TEL 583 da Termotécnica ou		
049510	equivalente	un	18,07
049511	Mão francesa plana de 32x5x619mm	un	6,38
049512	Mão francesa de 1/4' x 32 x 700 mm	un	9,61
049513	Mão francesa perfilada de 5x38x38x993mm	un	20,56
049514	Sela para cruzeta de madeira	un	6,85
049515	Cruzeta de madeira de 90 x 115 x 3500mm	un	114,28
049517	Olhal para parafuso M16 (5/8')	un	7,38
049531	Conector com rabicho rosca mecânica 16/35mm ² TEL 625	un	7,54
049533	Gancho suspensão com olhal	un	7,34
049534	Parafuso cabeça abaulada M16 x 45 mm	un	1,56
049535	Parafuso cabeça abaulada M10 x 115 mm	un	1,15
049539	Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm	un	0,66
049540	Arruela quadrada 100 x 100 x 5 mm com furo de 18 mm	un	3,68
049541	Terminal de pressão/compressão para cabo 120mm ² (250MCM)	un	9,42
049542	Terminal de pressão/compressão para cabo 240mm ² (500MCM)	un	13,21
049550	Parafuso cabeça quadrada M16 x 125 mm	un	2,76

049551	Parafuso cabeça abaulada M16 x 150 mm	un	3,46
049552	Parafuso cabeça quadrada M16 x 300 mm	un	4,82
049553	Parafuso rosca dupla M16 x 450 mm	un	7,79
049559	Laço lateral duplo para cabo 4 15kV	un	4,31
049560	Laço pre-formado de topo para cabo CA 4 AWG	un	1,82
049561	Alca pré-formada de distribuição estai para cabo de aço 4' CA-CAA	un	2,85
049562	Manilha sapatilha de ferro	un	8,37
	Cordoalha para estai de aço galvanizado 7 fios, diâmetro 3/8' tipo SM,		
049565	galvanização eletrolítica	m	3,77
049566	Suporte para transformação em poste/estaleiro	un	66,12
049567	Chapa para estai 8 x 76 x 60 x 70 mm 45°	un	5,12
049568	Sapatilha para cabo de aço de 3/8'	un	1,28
049569	Alca pré-formada estai para cabo de aço 3/8'	un	7,04
049570	Pedra de concreto para estaiamento, ref. ND.01.46.01/1 Elektro	un	39,40
049575	Esticador para cabo de aço 5/16' (8 mm) com terminal gancho-olhal	un	7,35
049580	Suporte para 01 isolador pedestal de porcelana 15 / 25 kV	un	7,54
049582	Terminal de pressão para cabo 16mm ² (6AWG)	un	2,64
049585	Bucha para passagem interna/externa com isolação para 15 kV	un	177,23
049586	Pino para isolador rígido	un	10,95
049627	Barramento de cobre nu (qualquer bitola)	kg	39,38
049662	Suporte para 4 isoladores de baixa tensão	un	36,54
049663	Suporte para 3 isoladores de baixa tensão	un	26,33
049664	Suporte para 2 isoladores de baixa tensão	un	16,12
049667	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	un	8,02
049671	Niple cônico galvanizado a fogo de 2 1/2'	un	20,71
	Reator eletromagnético de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para		
049714	lâmpada vapor de sódio 70W / 220V	un	39,72
	Reator eletromagnético de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para		
049715	lâmpada vapor de sódio 150W / 220V	un	49,67
	Reator eletromagnético de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para		
049716	lâmpada vapor de sódio 250W / 220V	un	65,18
	Reator eletromagnético de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para		
049717	lâmpada vapor de sódio 400W / 220V	un	79,29
	Reator eletromagnético de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para		
049718	lâmpada vapor de sódio 1000W / 220V	un	163,15
	Reator eletromagnético de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para		
049719	lâmpada vapor metálico 70W / 220V	un	45,57
	Reator eletromagnético de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para		
049720	lâmpada vapor metálico 150W / 220V	un	52,67
	Reator eletromagnético de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para		
049721	lâmpada vapor metálico 250W / 220V	un	56,27
	Reator eletromagnético de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para		
049722	lâmpada vapor metálico 400W / 220V	un	67,30
	Reator eletromagnético de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para		
049729	lâmpada vapor metálico 2000W / 220V	un	410,85
	Reator eletrônico com partida instantânea de alto fator de potência (AFP), para		
049732	lâmpada fluorescente compacta longa '1U' base 2G11, 2x36W / 220V	un	20,70
	Reator eletrônico com partida instantânea de alto fator de potência (AFP), para		
049734	lâmpada fluorescente tubular 'HO', base bipino bilateral, 2x110W / 220V	un	48,69

049735	Reator eletrônico com partida instantânea de alto fator de potência (AFP), para lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral, 2x16W / 127-220V	un	14,26
049736	Reator eletrônico com partida instantânea de alto fator de potência (AFP), para lâmpada fluorescente tubular 'HO', base bipino bilateral, 1x110W / 220V	un	32,90
049737	Reator eletrônico com partida instantânea de alto fator de potência (AFP), para lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral, 1x32W / 127-220V	un	13,83
049738	Reator eletromagnético com partida convencional de baixo fator de potência (BHFP), para lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral, 1x20W / 220V	un	12,10
049739	Reator eletromagnético com partida convencional de baixo fator de potência (BFP), para lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral, 1x15W / 220V	un	9,36
049743	Reator eletrônico com partida instantânea de alto fator de potência (AFP), para lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral, 2x32W / 127-220V	un	13,74
049744	Reator eletromagnético com partida convencional de baixo fator de potência (BFP), para lâmpada fluorescente compacta '2U', base G24D-3, 1x26W / 127V	un	19,97
049745	Reator eletromagnético com partida convencional de baixo fator de potência (BFP), para lâmpada fluorescente compacta '2U', base G24D-3, 1x26W / 220V	un	11,31
049746	Reator eletromagnético com partida convencional de baixo fator de potência (BFP), para lâmpada fluorescente compacta '2U', base G24D-2, 1x18W / 220V	un	10,07
049747	Reator eletromagnético com partida convencional de baixo fator de potência (BFP), para lâmpada fluorescente compacta '1U', base G23, 1x9W / 220V	un	10,50
049748	Reator eletromagnético com partida rápida de alto fator de potência (AFP), para lâmpada fluorescente tubular 'HO', base bipino bilateral, 2x110W / 220V	un	80,92
049749	Reator eletromagnético com partida rápida de alto fator de potência (AFP), para lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral, 2x32W e 2x40W / 127-220V	un	31,36
049750	Supressor de surto monofásico fase e terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 65 até 80 kA, ref. DPS-20275 da Steck ou equivalente	un	122,10
049751	Supressor monofásico N/T, In > ou = 20 kA, I _{max} . 65 até 80 kA, ref. LCL275V 90LA Slim, ou equivalente	un	121,26
049753	Luva isolante de borracha, acima de 5 até 10kV	par	353,34
049754	Luva isolante de borracha, acima de 30 até 40kV	par	1174,53
049755	Reator eletromagnético com partida rápida de alto fator de potência (AFP), para lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral, 1x32W e 1x40W / 127-220V	un	21,69
049761	Estrado (tapete) de borracha 100 x 100 x 2,5 cm, para isolamento de tensão e até 68 kV, ref. Média Tensão ou equivalente	un	256,10
049762	Luva isolante de borracha, acima de 20 até 30kV	par	1173,56
049763	Luva de couro para proteção de luva isolante	par	23,74
049764	Porta luvas (caixa) em madeira com tampa	un	25,71
049767	Luva isolante de barracha acima de 10 até 20kV	par	498,64
050002	Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA	kg	12,72
050003	Cabo de alumínio nu sem alma de aço CA	kg	13,82
050020	Cabo telefônico CTP-APL-G-50, 0,5mm - 10 pares	m	4,76
050021	Cabo telefônico CTP-APL-G-50, 0,5mm - 20 pares	m	7,34
050023	Cabo telefônico CTP-APL-G-50, 0,5mm - 50 pares	m	14,60
050026	Cabo telefônico CTP-APL,0,65mm/10-Furukawa/Pirelli	m	4,28
050027	Cabo telefônico CTP-APL, 0,65mm - 20 pares, rede	m	6,70
050033	Cabo para rede 24 AWG, com 4 pares, categoria 6, ref. 30050 fabricação Policon ou equivalente	m	1,88

050034	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m RJ-45 / RJ-45, ref. 50495 fabricação Policom ou equivalente	un	23,75
050035	Patch panel 24 portas, categoria 6, ref. 50493 fabricação Policom ou equivalente Conector RJ-45, fêmea, categoria 6, ref. 50491 fabricação Policom, 6150 47 Pial	un	502,90
050036	Plus fabricação Legrand, ou equivalente	un	19,78
050102	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 50mm ²	m	15,20
050103	Cabo cobre de 2.5mm ² , isolamento 0.6/1kV, isolação EPR 90°C	m	1,09
050104	Cabo cobre de 4mm ² , isolamento 0.6/1kV, isolação EPR 90°C	m	1,54
050105	Cabo cobre de 6mm ² , isolamento 0.6/1kV, isolação EPR 90°C	m	2,14
050106	Cabo cobre de 10mm ² , isolamento 0.6/1kV, isolação EPR 90°C	m	3,88
050107	Cabo cobre de 16mm ² , isolamento 0.6/1kV, isolação EPR 90°C	m	5,95
050108	Cabo cobre de 25mm ² , isolamento 0.6/1kV, isolação EPR 90°C	m	8,98
050109	Cabo cobre de 35mm ² , isolamento 0.6/1kV, isolação EPR 90°C	m	12,17
050110	Cabo cobre de 50mm ² , isolamento 0.6/1kV, isolação EPR 90°C	m	17,45
050111	Cabo cobre de 70mm ² , isolamento 0.6/1kV, isolação EPR 90°C	m	24,39
050112	Cabo cobre de 95mm ² , isolamento 0.6/1kV, isolação EPR 90°C	m	32,42
050113	Cabo cobre de 120mm ² , isolamento 0.6/1kV, isolação EPR 90°C	m	41,91
050114	Cabo cobre de 150mm ² , isolamento 0.6/1kV, isolação EPR 90°C	m	52,38
050115	Cabo cobre de 185mm ² , isolamento 0.6/1kV, isolação EPR 90°C	m	62,74
050116	Cabo cobre de 240mm ² , isolamento 0.6/1kV, isolação EPR 90°C	m	82,39
050117	Cabo cobre de 300mm ² , isolamento 0.6/1kV, isolação EPR 90°C	m	108,47
050118	Cabo cobre de 3x2.5mm ² , isolamento 0.6/1kV, isolação EPR 90°C	m	3,34
050119	Cabo cobre de 3x4mm ² , isolamento 0.6/1kV, isolação EPR 90°C	m	4,85
050120	Cabo cobre de 3x6mm ² , isolamento 0.6/1kV, isolação EPR 90°C	m	7,11
050121	Cabo cobre de 3x10mm ² , isolamento 0.6/1kV, isolação EPR 90°C	m	11,77
050122	Cabo cobre de 3x16mm ² , isolamento 0.6/1kV, isolação EPR 90°C	m	18,79
050123	Cabo cobre de 3x25mm ² , isolamento 0.6/1kV, isolação EPR 90°C	m	27,17
050124	Cabo cobre de 3x35mm ² , isolamento 0.6/1kV, isolação EPR 90°C	m	38,47
050125	Cabo cobre de 3x1.5mm ² , isolamento 0.6/1kV, isolação EPR 90°C	m	2,21
050126	Cabo cobre de 10mm ² , isolamento 750V, isolação em PVC 70°C	m	3,43
050127	Quadro Telebras de embutir em chapa de (200 x 200 x 120) mm, com fundo de madeira, ref. Olipê, Lintermani ou equivalente	un	30,69
050128	Quadro Telebras de embutir em chapa de (400 x 400 x 120) mm, com fundo de madeira, ref. Olipe, Lintermani ou equivalente	un	63,34
050129	Quadro Telebras de embutir em chapa de (600 x 600 x 120) mm, com fundo de madeira, ref. Olipe, Lintermani ou equivalente	un	112,96
050130	Quadro Telebras de embutir em chapa de (800 x 800 x 120) mm, com fundo de madeira, ref. Olipe, Lintermani ou equivalente	un	180,73
050131	Quadro Telebras de embutir em chapa de (120 x 120 x 120) mm, com fundo de madeira, ref. Olipe, Lintermani ou equivalente	un	373,66
050132	Quadro Telebras de sobrepor em chapa de (200 x 200 x 120) mm, com fundo de madeira, ref. Olipe, Lintermani ou equivalente	un	30,52
050133	Quadro Telebras de sobrepor em chapa de (400 x 400 x 120) mm, com fundo de madeira, ref. Olipe, Lintermani ou equivalente	un	66,25
050134	Quadro Telebras de sobrepor em chapa de (600 x 600 x 120) mm, com fundo de madeira, ref. Olipe, Lintermani ou equivalente	un	133,77
050135	Quadro Telebras de sobrepor em chapa de (800 x 800 x 120) mm, com fundo de madeira, ref. Olipe, Lintermani ou equivalente	un	208,29

050162	Sistema ininterrupto de energia monofásico (no break) de 5 a 7,5 kVA (110 / 120 V), autonomia 15 minutos	un	12401,89
050167	Sistema ininterrupto de energia monofásico de 2 kVA (127 / 127 V), autonomia 40 minutos	un	3261,00
050171	Cabo de cobre 3x2.5mm ² , isolamento em borracha de silicone 200°C, isol.750V	m	9,49
050177	Sistema ininterrupto de energia monofásico de 2,4 kVA (110 / 110 V), autonomia 15 minutos	un	5917,00
050178	Sistema ininterrupto de energia trifásico de 10 kVA (220 / 220 V), autonomia 15 minutos	un	26874,73
050179	Sistema ininterrupto de energia trifásico de 20 kVA (220 / 208 / 108 V), autonomia 15 minutos	un	34824,02
050181	Sistema ininterrupto de energia trifásico (on line) de 15 kVA (208 / 110 V), autonomia 15 minutos	un	37051,29
050183	Sistema ininterrupto de energia monofásico (on line) de 5 kVA (220 / 110 V), com autonomia 15 minutos	un	10126,75
050184	Estabilizador eletrônico de tensão, trifásico, com potência de 15 kVA (220/110V)	un	12375,36
050186	Sistema ininterrupto de energia, monofásico (no break) de 600 VA (127 / 127 V, com autonomia de 10 a 15 minutos	un	435,00
050187	Cabo de cobre 50 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15kV, isolação EPR 90°C	m	41,00
050188	Cabo de cobre 70 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15kV, isolação EPR 90°C	m	42,01
050189	Estabilizador eletrônico tensão trifásico, potência 20kVA (220/110V)	un	13690,36
050190	Cabo de cobre 120 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15kV, isolação EPR 90°C	m	66,88
050191	Estabilizador eletrônico trifásico, com potência de 10 kVA, tensão de entrada de 220 V, e tensão de saída de 110 V	un	9528,73
050192	Sistema ininterrupto de energia trifásico de 10 kVA (220 / 110 V), autonomia 2 horas	un	35935,25
050194	Sistema ininterrupto de energia monofásico de 10 kVA (110 / 110 V), autonomia 30 minutos	un	17551,83
050197	Sistema ininterrupto de energia monofásico (on line) de 15 kVA (127 / 127 V), autonomia 30 minutos	un	22194,25
050199	Estabilizador eletrônico de tensão, trifásico, com potência de 25 kVA (220V/110V)	un	15791,68
050207	Estabilizador eletrônico de tensão, trifásico, com potência de 30 kVA (220/110V)	un	17042,03
050208	Estabilizador eletrônico de tensão, trifásico, com potência de 40 kVA (220/110V)	un	21225,80
050214	Sistema ininterrupto de energia trifásico on line de 20 kVA (220/127V), automação 15 minutos	un	35947,66
050215	Sistema ininterrupto de energia trifásico on line, de 60 kVA (220/127V), automação 15 minutos	un	84338,91
050218	Sistema ininterrupto de energia trifásico on line, de 80 kV (220/12V), automação 15 minutos	un	107487,04
050219	Sistema ininterrupto de energia, trifásico de 20 kVA, no break, entrada 380 V e saída 380 V, com automação de 15 minutos	un	34804,84
050220	Sistema ininterrupto de energia, trifásico de 20 kVA, no break, entrada 380 V e saída 220 V, com autonomia de 15 minutos	un	35644,20
050224	Sistema ininterrupto de energia 'on line' senoidal de 50 kVA (220/110 V), com automação de 15 minutos	un	69827,49

050225	Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line senoidal de 5 kVA (220/110 V), com automação de 15 minutos	un	17553,35
050226	Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line senoidal de 10 kVA (220/110 V), com autonomia de 15 minutos	un	26742,07
050231	Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line senoidal de 7,5 kVA (220/110 V), com autonomia de 15 minutos	un	21043,54
050250	Quadro de comando completa, para moto-bomba de 15HP até 50HP/440V	un	4849,24
050259	Cubículo de média tensão, para uso ao tempo IP-53 (minimo), padrão CPFL-Piratininga/ELEKTRO, classe 15 kV, ref. Beghim, ABB, VR Painéis, ou equivalente	cj	53825,00
050268	Cubículo de média tensão para uso ao tempo IP-53 (mínimo), padrão CPFL - Piratininga, classe 25kV , ref. Beghim, ou GIMI, ou equivalente	cj	76000,00
050271	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on de 150 A, QDETG-U II, ref. 904501 da Cemar ou equivalente	un	164,30
050272	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on de 150 A, QDETG-U II, ref. 904502 da Cemar ou equivalente	un	199,13
050273	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on de 150 A, QDETG-U II, ref. 904503 da Cemar ou equivalente	un	231,31
050274	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on de 150 A, QDETG-U II, ref. 904504 da Cemar ou equivalente	un	251,28
050275	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on de 225 A, QDETG-U II, ref. 904505 da Cemar ou equivalente	un	379,19
050276	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on de 225 A, QDETG-U II, ref. 904506 da Cemar ou equivalente	un	492,87
050277	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on de 150 A, QDSTG-U II, ref. 904507 da Cemar ou equivalente	un	209,29
050278	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on de 150 A, QDSTG-U II, ref. 904508 da Cemar ou equivalente	un	258,37
050279	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on de 150 A, QDSTG-U II, ref. 904509 da Cemar ou equivalente	un	285,49
050280	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on de 150 A, QDSTG-U II, ref. 904510 da Cemar ou equivalente	un	320,31
050281	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on de 225 A, QDSTG-U II, ref. 904511 da Cemar ou equivalente	un	428,86
050282	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on de 225 A, QDSTG-U II, ref. 904512 da Cemar ou equivalente	un	612,51
050286	Estabilizador trifásico 150KVA, entrada trifásica 220V, saída trifásica 127/220V, 60Hz, com trafo isolador	un	60466,00
050289	Cubículo de média tensão, para uso ao tempo IP-53 (minimo), padrão CPFL-Piratininga/ELEKTRO, classe 15 kV, ref. Beghim, ABB, VR Painéis, ou equivalente	cj	53825,00
050297	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área até 3,00 m ²	m ²	7285,83
050298	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m ²	m ²	5363,77
050299	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 7,51 até 16,00 m ²	m ²	2819,99
050471	Assento (banco) articulado para banho, em liga de alumínio com pintura epóxi, de 700 x 450 mm, conforme norma NBR9050	un	626,92
050494	Banco de madeira tipos cavalinho ou tamanduá, com régua em madeira envernizada de 1,60m e pés em ferro fundido pintado	un	251,75

050496	Mesa lateral em aço inoxidável com prateleira inferior, de 2100 x 700 x 850mm	m	1898,36
060101	Tubo de concreto (PS-1) DN= 300mm	m	33,26
060102	Tubo de concreto (PS-1) DN= 400mm	m	42,20
060103	Tubo de concreto (PS-1) DN= 500mm	m	57,86
060104	Tubo de concreto (PS-1) DN= 600mm	m	71,66
060110	Tubo de concreto (PS-2) DN= 300mm	m	39,61
060111	Tubo de concreto (PS-2) DN= 400mm	m	50,49
060112	Tubo de concreto (PS-2) DN= 500mm	m	69,75
060113	Tubo de concreto (PA-2) DN= 700mm	m	185,41
060114	Tubo de concreto (PA-2) DN= 300mm	m	65,21
060115	Tubo de concreto (PA-2) DN= 900mm	m	202,73
060131	Tubo de concreto (PA-1) DN= 300mm	m	60,59
060132	Tubo de concreto (PA-1) DN= 400mm	m	67,72
060133	Tubo de concreto (PA-1) DN= 700mm	m	118,34
060135	Tubo de concreto (PA-1) DN= 900mm	m	202,73
060140	Tubo de concreto (PA-1) DN= 600mm	m	105,88
060141	Tubo de concreto (PA-1) DN= 800mm	m	176,09
060144	Tubo de concreto (PA-2) DN= 400mm	m	69,10
060145	Tubo de concreto (PA-2) DN= 600mm	m	106,52
060146	Tubo de concreto (PA-2) DN= 800mm	m	180,36
060147	Tubo de concreto (PA-2) DN= 1000mm	m	256,86
060149	Tubo de concreto (PA-3) DN= 400mm	m	88,28
060150	Tubo de concreto (PA-3) DN= 600mm	m	139,68
060151	Tubo de concreto (PA-3) DN= 800mm	m	234,80
060152	Tubo de concreto (PA-3) DN= 1000mm	m	330,78
060202	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 2,00 m, h= 0,50 m	un	290,46
060203	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 2,50 m, h= 0,50 m	un	450,92
060204	Tubo de concreto (PA-1) DN= 1000mm	m	247,35
060206	Tubo de concreto (PA-1) DN= 1200mm	m	357,99
060207	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 1,20 m, h= 0,50 m	un	93,66
060208	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, h= 0,50 m	un	192,27
060209	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 1,80 m, h= 0,50 m	un	281,09
060210	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 2,50 m, h= 0,50 m, com cortina	un	471,95
060213	Tubo de concreto (PA-2) DN= 500mm	m	96,33
060215	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 0,60 m, h= 0,50 m	un	44,89
060219	Meia cana de concreto DN= 200mm	m	13,57
060220	Tampa pré moldada em concreto, diâmetro externo de 1,50m com 1 abertura de inspeção (para fossa séptica)	un	157,70
060222	Tubo de concreto (EA-2) DN= 400mm esgoto sanitário	m	120,23
060223	Tubo de concreto (EA-2) DN= 500mm esgoto sanitário	m	150,34
060224	Tubo de concreto (EA-2) DN= 600mm esgoto sanitário	m	188,04
060225	Tubo de concreto (EA-2) DN= 700mm esgoto sanitário	m	150,33
060226	Tubo de concreto (EA-2) DN= 800mm esgoto sanitário	m	302,27
060227	Tubo de concreto (EA-2) DN= 900mm esgoto sanitário	m	334,32
060228	Tubo de concreto (EA-2) DN= 1000mm esgoto sanitário	m	424,02
060229	Tubo de concreto (EA-2) DN= 1200mm esgoto sanitário	m	596,29
060232	Tubo de concreto (EA-3) DN= 400mm esgoto sanitário	m	128,49
060233	Tubo de concreto (EA-3) DN= 500mm esgoto sanitário	m	165,81

060234	Tubo de concreto (EA-3) DN= 600mm esgoto sanitário	m	207,54
060235	Tubo de concreto (EA-3) DN= 700mm esgoto sanitário	m	179,20
060236	Tubo de concreto (EA-3) DN= 800mm esgoto sanitário	m	347,48
060237	Tubo de concreto (EA-3) DN= 900mm esgoto sanitário	m	399,69
060238	Tubo de concreto (EA-3) DN= 1000mm esgoto sanitário	m	459,40
060239	Tubo de concreto (EA-3) DN= 1200mm esgoto sanitário	m	678,68
060240	Meia cana de concreto DN= 300mm	m	22,25
060241	Meia cana de concreto DN= 400mm	m	22,40
060242	Meia cana de concreto DN= 500mm	m	29,43
060243	Meia cana de concreto DN= 600mm	m	39,68
060246	Tampa pré-moldada de concreto, diâmetro externo de 2,50m, com 2 aberturas de inspeção (para fossa séptica)	un	403,39
060255	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 0,80 m, h= 0,50 m - (tabela SINAP código 12544)	un	78,85
060501	Tubo em ferro galvanizado, DN= 1/2' DIN 2440 classe média	m	8,11
060502	Tubo em ferro galvanizado, DN= 3/4' DIN 2440 classe média	m	9,92
060503	Tubo em ferro galvanizado, DN= 1' DIN 2440 classe média	m	15,00
060504	Tubo em ferro galvanizado, DN= 1 1/4' DIN 2440 classe média	m	19,31
060505	Tubo em ferro galvanizado, DN= 1 1/2' DIN 2440 classe média	m	22,18
060506	Tubo em ferro galvanizado, DN= 2' DIN 2440 classe média	m	31,22
060507	Tubo em ferro galvanizado, DN= 2 1/2' DIN 2440 classe média	m	39,93
060508	Tubo em ferro galvanizado, DN= 3' DIN 2440 classe média	m	50,68
060509	Tubo em ferro galvanizado, DN= 4' DIN 2440 classe média	m	73,02
060511	Tubo em ferro galvanizado, DN= 6' DIN 2440 classe média	m	118,00
060702	Tubo em aço galvanizado 2' SCH 40, sem costura	m	47,47
060705	Tubo em aço galvanizado 1 1/2' SCH 40, sem costura	m	37,36
060750	Tubo em aço galvanizado 1/2' SCH 80, sem costura	m	21,73
060751	Tubo em aço galvanizado 3/4' SCH 80, sem costura	m	30,32
060801	Tubo em aço galvanizado 4' SCH 40, sem costura	m	128,77
060802	Tubo em aço galvanizado 3/4' SCH 40, sem costura	m	20,53
060803	Tubo em aço galvanizado 1' SCH 40, sem costura	m	23,15
060804	Tubo em aço galvanizado 1 1/4' SCH 40, sem costura	m	31,23
060805	Tubo em aço galvanizado 2 1/2' SCH 40, sem costura	m	75,80
060806	Tubo em aço galvanizado 3' SCH 40, sem costura	m	95,96
060808	Tubo em aço galvanizado 1/2' SCH 40, sem costura	m	17,02
060809	Tubo em aço galvanizado 6' SCH 40, sem costura	m	212,09
061004	Tubo em ferro fundido de 150mm, para esgoto, ref. PB SME linha predial da Saint-gobain ou equivalente	m	251,08
061015	Tubo em ferro fundido com PxP, TCLA, DN= 100mm sem juntas e conexões, ref. Barbara ou equivalente	m	253,63
061016	Tubo em ferro fundido com PxP, TCLA, DN= 200mm, sem juntas e conexões, ref. Barbara ou equivalente	m	410,88
061017	Flange avulso em ferro fundido classe PN-10, DN= 100mm, ref. Barbara ou equivalente	un	59,36
061018	Flange avulso em ferro fundido classe PN-10, DN= 200mm, ref. Barbara ou equivalente	un	103,85
061019	Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 100mm	un	150,05
061020	Tubo em ferro fundido de 150mm, classe k-7 JGS, ref. Barbara ou equivalente	m	183,77

061021	Tubo em ferro fundido de 200mm, classe k-7 JGS, ref. Barbara ou equivalente	m	228,35
061022	Tubo em ferro fundido de 250mm, classe k-7 JGS, ref. Barbara ou equivalente	m	287,11
061023	Tubo em ferro fundido de 350mm, classe k-7 JGS, ref. Barbara ou equivalente	m	411,16
061026	Tubo em ferro fundido com PxP, TCLA, DN= 80mm sem juntas e conexões, ref. Barbará ou equivalente	m	225,65
061027	Tubo em ferro fundido com PxP, TCLA, DN= 150mm sem juntas e conexões, ref. Barbará ou equivalente	m	323,73
061028	Tubo em ferro fundido com PxP, TCLA, DN= 250mm sem juntas e conexões, ref. Barbará ou equivalente	m	496,73
061029	Arruela de borracha para flange, diâmetro 200mm	un	4,72
061030	Tubo em ferro fundido com PxP, TCLA, DN= 300mm sem juntas e conexões, ref. Barbará ou equivalente	m	607,10
061031	Tubo em ferro fundido com PxP, TCLA, DN= 350mm sem juntas e conexões, ref. Barbará ou equivalente	m	832,18
061032	Tubo em ferro fundido com PxP, TCLA, DN= 400mm sem juntas e conexões, ref. Barbará ou equivalente	m	892,22
061033	Flange avulso em ferro fundido classe PN-10, DN= 80mm, ref. Barbara ou equivalente	un	48,11
061034	Flange avulso em ferro fundido classe PN-10, DN= 150mm, ref. Barbará ou equivalente	un	80,70
061035	Flange avulso em ferro fundido classe PN-10, DN= 250mm, ref. Barbará ou equivalente	un	158,20
061036	Flange avulso em ferro fundido classe PN-10, DN= 300mm, ref. Barbará ou equivalente	un	184,45
061037	Flange avulso em ferro fundido classe PN-10, DN= 350mm, ref. Barbará ou equivalente	un	310,95
061038	Flange avulso em ferro fundido classe PN-10, DN= 400mm, ref. Barbará ou equivalente	un	336,39
061039	Arruela de borracha para flange, diâmetro 80mm	un	1,75
061041	Tubo em ferro fundido de 200mm, classe k-9 JGS, ref. Barbará ou equivalente	m	265,14
061042	Arruela de borracha para flange, diâmetro 150mm	un	3,36
061043	Arruela de borracha para flange, diâmetro 250mm	un	5,65
061044	Arruela de borracha para flange, diâmetro 300mm	un	7,47
061045	Arruela de borracha para flange, diâmetro 350mm	un	8,98
061046	Arruela de borracha para flange, diâmetro 400mm	un	10,23
061047	Parafuso sextavado com porca em aço galvanizado a fogo, para flange de 24/100	un	8,72
061048	Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 80mm	un	124,63
061049	Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 150mm	un	246,11
061073	Te em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 80mm com derivação 80x80mm, ref. Barbará ou equivalente	un	179,01
061074	Te em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 100mm com derivação 100x80mm, ref. Barbará ou equivalente	un	334,91
061076	Te em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 150mm com derivação 150x150mm, ref. Barbará ou equivalente	un	464,59

061088	Junta Gibault em ferro fundido, DN= 80mm completa - (tabela SINAP código 3719)	un	119,08
061089	Junta Gibault em ferro fundido, DN= 100 mm completa - (tabela SINAP código 3720)	un	122,00
061100	Anel de borracha EPDM de 50 mm (2'), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	un	8,30
061101	Tubo em ferro fundido de 150mm, classe k-9 JGS, ref. Barbará ou equivalente	m	208,00
061102	Tubo em ferro fundido de 300mm, classe k-9 JGS, ref. Barbará ou equivalente	m	402,02
061107	Tubo em ferro fundido de 300mm, classe k-7 JGS, ref. Barbará ou equivalente	m	342,11
061108	Tubo em ferro fundido de 100mm, classe K-9 JGS, ref. Barbará ou equivalente	m	157,51
061109	Tubo em ferro fundido de 80mm, classe k-9 JGS, ref. Barbará ou equivalente	m	147,60
061110	Tubo em ferro fundido de 250mm, classe k-9 JGS, ref. Barbará ou equivalente	m	344,39
061111	Tubo em ferro fundido de 350mm, classe k-9 JGS, ref. Barbará ou equivalente	m	486,43
061115	Anel de borracha EPDM de 75 mm (3'), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobaim	un	10,49
061116	Anel de borracha EPDM de 100 mm (4'), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobaim	un	11,79
061117	Tubo em ferro fundido de 100 mm, predial para esgoto e pluvial, ref. TPSMU 300237 da Saint Gobain ou equivalente	m	134,82
061118	Tubo em ferro fundido de 150 mm, predial para esgoto e pluvial, ref. TPSMU 300332 da Saint Gobain ou equivalente	m	195,68
061119	Junta rapid de união em aço inoxidável, com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido, DN= 100 mm, ref. JR SMUI 300497 da Saint Gobain ou equivalente	un	31,82
061120	Junta rapid de união em aço inoxidável, com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido, DN= 150 mm, ref. JR SMUI 300505 da Saint Gobain ou equivalente	un	60,29
061121	Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 100 mm, ref. CASMU 300071 da Saint Gobain ou equivalente	un	707,13
061122	Tubo em ferro fundido de 50 mm, predial para esgoto e pluvial, ref. TPSMU 300128 da Saint Gobain ou equivalente	m	81,84
061123	Tubo em ferro fundido de 75 mm, predial para esgoto e pluvial, ref. TPSMU 300172 da Saint Gobain ou equivalente	m	113,67
061124	Tubo em ferro fundido de 200 mm, predial para esgoto e pluvial, ref. TPSMU 300374 da Saint Gobain ou equivalente	m	323,17
061125	Junta rapid de união em aço inoxidável, com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido, DN= 50 mm, ref. JR SMUI 300489 da Saint Gobain ou equivalente	un	26,31
061126	Junta rapid de união em aço inoxidável, com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido, DN= 75 mm, ref. JR SMUI 300493 da Saint Gobain ou equivalente	un	30,86

	Junta rapid de união em aço inoxidável, com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido, DN= 200 mm, ref. JR SMUI 300509 da Saint Gobain ou		
061127	equivalente	un	95,94
	Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 50 mm, ref.		
061128	CASMU 300065 da Saint Gobain ou equivalente	cj	696,19
	Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 75 mm, ref.		
061129	CASMU 300068 da Saint Gobain ou equivalente	cj	703,69
	Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 150 mm,		
061130	ref. CASMU 300076 da Saint Gobain ou equivalente	cj	1110,87
	Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 200 mm,		
061131	ref. CASMU 300080 da Saint Gobain ou equivalente	cj	1587,01
	Joelho 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50 mm, ref. J45SBB		
061133	315912 Saint-Gobain ou equivalente	un	43,17
	Joelho 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 mm ref. J45SBB		
061134	315913 Saint-Gobain ou equivalente	un	57,95
	Joelho 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm ref. J45SBB		
061135	315914 Saint-Gobain ou equivalente	un	76,31
	Joelho 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150 mm, ref. J45SBB		
061136	315915 Saint-Gobain ou equivalente	un	132,62
	Joelho 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50 mm, ref. J87SBB		
061137	315916 Saint-Gobain ou equivalente	un	57,36
	Joelho 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 mm, ref. J87SBB		
061138	315919 Saint-Gobain ou equivalente	un	77,83
	Joelho 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm, ref.		
061139	J87SBB 315920 Saint-Gobain ou equivalente	un	110,28
	Joelho 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150 mm, ref.		
061140	J87SBB 315921 Saint-Gobain ou equivalente	un	186,85
	Luva bolsa/bolsa em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50 mm, ref.		
061141	LBBSBB 315937 Saint-Gobain ou equivalente	un	39,97
	Luva bolsa/bolsa em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 mm, ref.		
061142	LBBSBB 315938 Saint-Gobain ou equivalente	un	46,78
	Luva bolsa/bolsa em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm, ref.		
061143	LBBSBB 315939 Saint-Gobain ou equivalente	un	62,11
	Luva bolsa/bolsa em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150 mm, ref.		
061144	LBBSBB 315940 Saint-Gobain ou equivalente	un	83,74
	Placa cega em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 mm, ref. PCSBB		
061145	315942 Saint-Gobain ou equivalente	un	24,63
	Placa cega em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm, ref. PCSBB		
061146	315943 Saint-Gobain ou equivalente	un	29,18
	Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50x50 mm ref. YSBB		
061147	315923 Saint-Gobain ou equivalente	un	75,50
	Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75x50 mm ref. YSBB		
061148	315924 Saint-Gobain ou equivalente	un	101,72
	Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75x75 mm ref. YSBB		
061149	315925 Saint-Gobain ou equivalente	un	109,58
	Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100x50 mm ref. YSBB		
061150	315926 Saint-Gobain ou equivalente	un	126,02
	Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100x75 mm ref. YSBB		
061151	315927 Saint-Gobain ou equivalente	un	136,75

	Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100x100 mm ref. YSBB		
061152	315928 Saint-Gobain ou equivalente	un	159,45
	Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150x100 mm ref. YSBB		
061153	315930 Saint-Gobain ou equivalente	un	178,95
	Junção dupla 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm ref.		
061154	YDSBB 315932 Saint-Gobain ou equivalente	un	181,83
	Te sanitário 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50x50 mm, ref.		
061155	TS87SBB 315953 Saint-Gobain ou equivalente	un	66,90
	Te sanitário 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75x50 mm, ref.		
061156	TS87SBB 315954 Saint-Gobain ou equivalente	un	86,54
	Te sanitário 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75x75 mm, ref.		
061157	TS87SBB 315955 Saint-Gobain ou equivalente	un	85,98
	Te sanitário 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100x50 mm,		
061158	ref. TS87SBB 315956 Saint-Gobain ou equivalente	un	94,40
	Te sanitário 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100x75 mm,		
061159	ref. TS87SBB 315957 Saint-Gobain ou equivalente	un	108,90
	Te sanitário 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100x100 mm,		
061160	ref. TS87SBB 315958 Saint-Gobain ou equivalente	un	128,55
	Bucha de redução em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75x50 mm, ref.		
061161	BRSBB 315906 Saint-Gobain ou equivalente	un	27,89
	Bucha de redução em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100x75 mm, ref.		
061162	BRSBB 315907 Saint-Gobain ou equivalente	un	30,42
	Bucha de redução em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150x100 mm,		
061163	ref. BRSBB 315908 Saint-Gobain ou equivalente	un	102,11
	Joelho 87° em ferro fundido, linha predial SMU, DN= 100 mm, ref. J88SMU 300246		
061164	Saint-Gobain ou equivalente	un	108,12
	Joelho 87° em ferro fundido, linha predial SMU, DN= 150 mm, ref. J88SMU 300338		
061165	Saint-Gobain ou equivalente	un	273,43
	Junção 45° em ferro fundido, linha predial SMU, DN= 50x50 mm ref. YSMU		
061166	300169 Saint-Gobain, ou equivalente	un	138,26
	Junção 45° em ferro fundido, linha predial SMU, DN= 75x50 mm ref. YSMU		
061167	300195 Saint-Gobain, ou equivalente	un	155,75
	Junção 45° em ferro fundido, linha predial SMU, DN= 100x75 mm ref. YSMU		
061168	300268 Saint-Gobain, ou equivalente	un	200,02
	Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN = 100 x 100 mm, ref. YSMU 300298		
061169	da Saint Gobain ou equivalente	un	199,52
	Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN = 150 x 150 mm, ref. YSMU 300370		
061170	da Saint Gobain ou equivalente	un	466,32
	Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN=150mm, ref. J45SMU 300340 da		
061173	Saint Gobain ou equivalente	un	193,20
	Abraçadeira dentada para travamento em aço inoxidável para tubo de ferro		
061178	fundido predial ADSMU 300005 - DN = 150 mm	un	404,63
	Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN = 150 x 75 mm, ref. RESMU		
061180	300219 da Saint Gobain ou equivalente	un	192,02
	Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN = 200 x 150 mm, ref.		
061184	RESMU 300362 da Saint Gobain ou equivalente	un	371,48
	Flange avulso em ferro fundido classe PN-10, DN= 50mm, ref. Barbara ou		
061185	equivalente	un	33,96
	Joelho 88° em ferro fundido, linha predial SMU, DN= 200 mm, ref. J88SMU 300380		
061186	Saint-Gobain ou equivalente	un	423,47

	Joelho 45° em ferro fundido, linha predial SMU, DN= 200 mm ref. J45SMU 300382		
061188	da Saint Gobain ou equivalente	un	422,97
	Tampão simples em ferro fundido, predial SMU, DN=150mm, ref. TPS SMU 300336		
061190	da Saint Gobain ou equivalente	un	168,24
	Curva 45° em aço galvanizado, rosca macho/fêmea, Ø 2 1/2' - tabela Sinapi código		
061192	1784	un	67,80
	Curva 90° em aço galvanizado, rosca fêmea/fêmea, Ø 2 1/2' - tabela Sinapi código		
061193	1791	un	91,82
	Válvula esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com		
061330	alavanca, DN= 4'	un	363,08
	Redução em ferro fundido concêntrica com flange, classe PN-10, DN= 100 x 80		
061401	mm, ref. Barbara ou equivalente	un	201,53
	Redução em ferro fundido concêntrica com flange, classe PN-10, DN= 150 x 80		
061402	mm, ref. Barbará ou equivalente	un	290,27
	Redução em ferro fundido concêntrica com flange, classe PN-10, DN= 200 x 150		
061403	mm, ref. Barbará ou equivalente	un	622,44
	Redução em ferro fundido concêntrica com flange, classe PN-10, DN= 250 x 200		
061404	mm, ref. Barbará ou equivalente	un	674,14
	Redução em ferro fundido excêntrica com flange, classe PN-10, DN= 100 x 80 mm,		
062010	ref. Barbara ou equivalente	un	314,39
	Redução em ferro fundido excêntrica com flange, classe PN-10, DN= 150 x 80 mm,		
062011	ref. Barbará ou equivalente	un	357,92
	Redução em ferro fundido excêntrica com flange, classe PN-10, DN= 200 x 150		
062012	mm, ref. Barbará ou equivalente	un	562,00
	Redução em ferro fundido excêntrica com flange, classe PN-10, DN= 250 x 200		
062013	mm, ref. Barbará ou equivalente	un	616,18
062026	Guia de polietileno 'Tarucel', diâmetro de 15 mm	m	0,41
062027	Redução concêntrica em ferro fundido com flange, classe PN-10, DN= 80x50mm	un	93,21
062028	Baguete plástico tipo Tarucel, D= 6 mm - (tabela FDE código 24093)	m	0,12
062038	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	m	12,23
062039	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm	m	16,31
062040	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x50mm	m	20,38
062041	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200x50mm	m	24,46
062042	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250x50mm	m	28,54
062055	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x100mm	m	24,46
062056	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x100mm	m	28,54
062057	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200x100mm	m	32,61
062058	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250x100mm	m	36,69
062059	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 300x100mm	m	40,77
062060	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 400x100mm	m	61,12
062061	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 500x100mm	m	71,30
062115	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100x50mm	m	17,56
062116	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x50mm	m	21,95
062117	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x50mm	m	26,33
062118	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 250x50mm	m	30,74
062132	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100mm	m	30,72
062133	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100mm	m	35,11
062134	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 250x100mm	m	39,50
062135	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 300x100mm	m	43,89

062136	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 400x100mm	m	65,41
062137	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 500x100mm	m	76,32
062138	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 700x100mm	m	107,61
062170	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	m	5,81
062171	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm	m	9,79
062172	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm	m	13,82
062173	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 200mm	m	18,22
062174	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 250mm	m	22,36
062175	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 300mm	m	26,06
062176	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 400mm	m	34,67
062177	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 500mm	m	42,88
062178	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 700mm	m	59,29
062187	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 50x50mm	un	2,37
062188	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 100x50mm	un	2,99
062189	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 150x50mm	un	3,88
062190	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 200x50mm	un	4,80
062191	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 250x50mm	un	5,80
062192	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 300x50mm	un	6,43
062193	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 400x50mm	un	8,34
062196	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 100x100mm	un	3,74
062197	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 150x100mm	un	4,64
062198	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 200x100mm	un	5,47
062199	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 250x100mm	un	6,76
062201	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 300x100mm	un	7,02
062202	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 400x100mm	un	9,05
062203	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 500x100mm	un	10,87
062204	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 700x100mm	un	15,30
062205	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 200mm	un	6,80
062206	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 300mm	un	8,74
062207	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 400mm	un	10,65
062208	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 500mm	un	13,26
062210	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 300mm	un	16,33
062211	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 400mm	un	20,88
062212	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 500mm	un	25,91
062214	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 700mm	un	34,32
062215	Mão francesa reforçada, galvanizada a fogo, L= 900mm	un	49,51
062229	Rodapé técnico duplo com tampa pintura eletrostática, 2x30x40 ou 2x40x40mm, ref. ML 6100PT Megalider, CKD872 Kennedy ou equivalente	m	25,46
062230	Curva vertical dupla de 90°, interna ou externa, e tampa pintura eletrostática, 2x30x40 ou 2x40x40mm, ref. 3128PT Real Perfil, CKD884/881 Kennedy, Megalider	un	27,14
062231	Terminal de fechamento ou mata junta com pintura eletrostática, para rodapé duplo, 2x30x40 ou 2x40x40mm, ref. 3137PT Real Perfil, CKD896 Kennedy, Megalider	un	5,09
062251	Saída lateral de eletrocalha para eletroduto de 1'	un	1,19
062400	Joelho 45° em ferro fundido, SMU (J45SMU) DN= 50 mm	un	77,87
062401	Joelho 45° em ferro fundido, SMU (J45SMU) DN= 75 mm	un	98,23
062402	Joelho 45° em ferro fundido, SMU (J45SMU) DN= 100 mm	un	108,12
062403	Redução excêntrica em ferro fundido, predial (RE SMU) DN= 75 x 50 mm	un	101,04
062404	Redução excêntrica em ferro fundido, predial (RE SMU) DN= 100 x 75 mm	un	125,19

062405	Joelho 88° em ferro fundido SMU (J88 SMU) DN= 50 mm	un	93,85
062406	Junção 45° em ferro fundido SMU (Y SMU) DN= 75 x 75 mm	un	165,92
062407	Te de visita em ferro fundido SMU (TV SMU) DN= 75 mm	un	331,36
062408	Abracadeiras dentada para travamento em ferro fundido, predial SMU DN= 50mm	un	234,79
	Redução excêntrica em ferro fundido, linha predial SMU, DN= 150 x 100 mm, ref.		
062409	RESMU 300288 da Saint-Gobain, ou equivalente	un	191,45
062410	Joelho 88° em ferro fundido SMU (J88 SMU) - DN= 75 mm	un	98,23
	Tê de visita em ferro fundido linha predial SMU, DN= 100 mm, ref. TVSMU 300276		
062411	da Saint-Gobain, ou equivalente	un	405,94
	Abraçadeira dentada para travamento, linha predial SMU, DN= 75 mm, ref. AD		
062412	SMU da Saint-Gobain, ou equivalente	un	254,17
	Abraçadeira dentada para travamento, linha predial SMU, DN= 100 mm, ref. AD		
062413	SMU da Saint-Gobain, ou equivalente	un	298,41
062501	Tubo PVC rígido 20mm soldável	m	1,40
062502	Tubo PVC rígido 25mm soldável	m	1,87
062503	Tubo PVC rígido 32mm soldável	m	4,01
062504	Tubo PVC rígido 40mm soldável	m	5,80
062505	Tubo PVC rígido 50mm soldável	m	6,98
062506	Tubo PVC rígido 60mm soldável	m	10,80
062507	Tubo PVC rígido 75mm soldável	m	16,95
062508	Tubo PVC rígido 85mm soldável	m	21,56
062509	Tubo PVC rígido 110mm soldável	m	33,90
062511	Tubo PVC rígido tipo VINILFORT, DN= 350mm	m	128,42
062512	Tubo PVC rígido DEFoFo, DN= 200mm (DE= 222mm), ref. Vinilfer	m	79,09
062513	Tubo PVC rígido DEFoFo, DN= 250mm (DE= 274mm), ref. Vinilfer	m	122,77
062514	Tubo PVC rígido DEFoFo, DN= 300mm (DE= 326mm), ref. Vinilfer	m	173,82
062515	Tubo PVC rígido tipo VINILFORT, DN= 400 mm, junta elástica	m	153,56
062530	Tubo PVC para esgoto 40mm	m	2,65
062531	Tubo PVC para esgoto 50mm, ponta e bolsa com virola	m	4,62
062532	Tubo PVC para esgoto 75mm, ponta e bolsa com virola	m	6,16
062533	Tubo PVC para esgoto 100mm, ponta e bolsa com virola	m	6,88
062534	Tubo PVC para esgoto 150mm	m	17,49
062549	Tubo descarga PVC de 1 1/2' longo	un	7,10
062554	Tubo PVC série R, para esgoto DN= 40mm, pontas lisas	m	4,04
062556	Tubo PVC série R, para esgoto DN= 100mm, pontas lisas	m	8,72
062558	Tubo PVC série R, para esgoto DN= 50mm PxB com virola	m	5,47
062560	Tubo PVC série R, para esgoto DN= 75mm PxB com virola	m	8,01
062561	Tubo PVC série R, para esgoto DN= 100mm PxB com virola	m	12,98
062562	Tubo PVC série R, para esgoto DN= 150mm PxB com virola	m	27,24
062570	Tubo PVC rígido PBA, classe 15, DN= 50mm inclusive conexões	m	7,62
062571	Tubo PVC rígido PBA, classe 15, DN= 75mm inclusive conexões	m	13,10
062572	Tubo PVC rígido PBA, classe 15, DN= 100mm inclusive conexões	m	27,23
062581	Tubo PVC rígido tipo VINILFORT, DN= 100mm	m	10,64
062583	Tubo PVC rígido tipo VINILFORT, DN= 150mm	m	22,01
062584	Tubo PVC rígido tipo VINILFORT, DN= 200mm	m	35,79
062585	Tubo PVC rígido tipo VINILFORT, DN= 250mm	m	58,97
062586	Tubo PVC rígido tipo VINILFORT, DN= 300mm	m	93,35
062591	Caixa de areia em PVC de 100 mm, ref. Tigre ou equivalente	un	153,43

	Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade de refrigeração 06		
062634	I/h, ref. BDF100 da IBBL ou equivalente	un	1325,70
	Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade de refrigeração 16,6		
062635	I/h, ref. BDF300 da IBBL ou equivalente	un	1906,36
062671	Anel borracha para tubo PVC 50mm (2')	un	0,80
062672	Anel borracha para tubo PVC 75mm (3')	un	1,17
062673	Anel borracha para tubo PVC 100mm (4')	un	1,44
062674	Anel borracha para tubo PVC 150mm (6')	un	4,57
062681	Duto corrugado para dreno tipo Kananet, DN= 3'	m	10,03
062682	Duto corrugado para dreno tipo Kananet, DN= 4'	m	12,02
062683	Duto corrugado para dreno tipo Kananet, DN= 2 1/2'	m	7,64
062684	Duto corrugado para dreno tipo Kananet, DN= 6'	m	26,40
062686	Duto corrugado para dreno tipo Kananet, DN= 8'	m	50,45
	Duto corrugado para dreno Kananet, KNT-S 340, diâmetro nominal 340mm - DN=		
062687	340 mm (12')	m	61,45
	Rodapé técnico triplo com tampa pintura eletrostática, 3x30x40 ou 3x40x40mm, referência 3109PT Real Perfil, ML 6200PT Megalider, CKD873 Kennedy ou		
062801	equivalente	m	31,99
	Curva horizontal tripla 90°, interna/externa, e tampa pintura eletrostática, 3x30x40 ou 3x40x40mm, ref. 3144/3141PT Real Perfil, CKD876/879 Kennedy,		
062803	Megalider	un	17,45
	Tê triplo de 90°, horizontal ou vertical, e tampa com pintura eletrostática, 3x30x40		
062805	ou 3x40x40mm, ref. 3135/3132PT Real Perfil, CKD891/889 Kennedy, Megalider	un	20,83
	Caixa para tomadas de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, 3x30x40		
062806	ou 3x40x40mm, ref. 3114PT Real Perfil, CKD895 Kennedy, Megalider, equivalente	un	12,94
	Caixa de derivação, embutida ou externa, 3x30x40 ou 3x40x40mm, para rodapé triplo, ref. CKD892 (embutida)/CKD893 (externa) Kennedy, Megalider ou		
062808	equivalente	un	25,56
	Tomada de energia quadrada com rabicho, cor preta ou vermelha de 10 A, 250V, ref. VL 4.50.5.12/2PQ ou 4.50.5.12/2VQ da Valemam ou equivalente	un	6,13
062815	Mata junta de 120 x 30 mm para rodapé técnico, ref. VL 3.81 da Valemam ou equivalente	un	2,16
	Poste condutor, pintura eletrostática, pd. 3,00m, c/suporte p/tomadas eletricas e		
062816	RJ, ref. VL8.01(poste), VL.8.02/8.04(tomadas) Valeman, Real Perfil, Megalider	un	257,86
063001	Tubo de cobre flexível, para sistema de ar condicionado, DN= 4,76 mm (3/16')	m	3,60
063002	Tubo de cobre flexível, para sistema de ar condicionado, DN= 6,35 mm (1/4')	m	5,21
063003	Tubo de cobre flexível, para sistema de ar condicionado, DN= 7,94 mm (5/16')	m	6,66
063004	Tubo de cobre flexível, para sistema de ar condicionado, DN= 9,52 mm (3/8')	m	7,91
063005	Tubo de cobre flexível, para sistema de ar condicionado, DN= 12,70 mm (1/2')	m	11,01
063006	Tubo de cobre flexível, para sistema de ar condicionado, DN= 15,87 mm (5/8')	m	13,73

063007	Tubo de cobre flexível, para sistema de ar condicionado, DN= 19,05 mm (3/4')	m	16,44
063040	Tubo de cobre classe A, DN= 35mm (1.1/4')	m	44,01
063041	Tubo de cobre classe A, DN= 42mm (1.1/2')	m	53,17
063042	Tubo de cobre classe A, DN= 54mm (2')	m	74,94
063043	Tubo de cobre classe A, DN= 66mm (2.1/2')	m	99,10
063044	Tubo de cobre classe A, DN= 79mm (3')	m	142,36
063045	Tubo de cobre classe A, DN= 104mm (4')	m	201,29
063046	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2')	m	14,14
063047	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4')	m	22,73
063048	Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1')	m	28,69
063049	Tubo de cobre classe E, DN= 22mm (3/4')	m	16,44
063050	Tubo de cobre classe E, DN= 28mm (1')	m	20,27
063051	Tubo de cobre classe E, DN= 35mm (1 1/4')	m	28,92
063052	Tubo de cobre classe E, DN= 42mm (1 1/2')	m	38,64
063053	Tubo de cobre classe E, DN= 54mm (2')	m	55,72
063054	Tubo de cobre classe E, DN= 66mm (2 1/2')	m	79,49
063500	Válvula de gaveta em bronze, haste ascendente, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 4'	un	2150,00
063501	Válvula de gaveta em ferro fundido, haste ascendente com flange, classe 125 lb, DN= 2'	un	502,36
063502	Válvula de retenção em ferro fundido, nodular ASTM A-536 Gr. 65-45-12, tipo portinhola dupla, DN= 6'	un	317,17
063503	Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades roscáveis, classe 150lbs para vapor saturado e classe 300lbs para água, óleo e gás, DN= 4'	un	987,01
063504	Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades roscáveis, classe 150lbs para vapor saturado e classe 300lbs para água, óleo e gás, DN= 2'	un	180,42
063505	Hidrômetro tipo Woltmann em ferro fundido de 100mm (4'), flangeado inclusive acessórios de fixação	un	2672,48
063506	Filtro tipo cesto, corpo em ferro fundido para hidrômetro de 100mm (4'), flangeado	un	1744,60
063510	Arruela de borracha para flange, diâmetro 50mm	un	1,21
063513	Registro de pressão PVC soldável DN= 25mm (3/4')	un	13,25
063515	Registro automático de entrada (RAU) em ferro dúctil com flange tipo ABNT ou ISO, classe PN-10, DN= 8', haste em aço inoxidável AISI410	un	4146,96
063516	Hidrômetro tipo Woltmann em ferro fundido de 50mm (2'), flangeado inclusive acessórios de fixação	un	1680,24
063517	Filtro tipo cesto, corpo em ferro fundido para hidrômetro de 50mm (2'), flangeado	un	946,62
063518	Hidrômetro tipo Woltmann em ferro fundido de 80mm (3'), flangeado inclusive acessórios de fixação	un	2268,65
063519	Filtro tipo cesto, corpo em ferro fundido para hidrômetro de 80mm (3'), flangeado	un	1382,43
063520	Hidrômetro tipo Woltmann em ferro fundido de 150mm (6'), flangeado inclusive acessórios de fixação	un	4222,99
063521	Filtro tipo cesto, corpo em ferro fundido para hidrômetro de 150mm (6'), flangeado	un	3211,95

	Abrigo duplo para hidrante/mangueira, de 120x 90x30cm, visor em vidro com a		
063526	inscrição 'INCÊNDIO' em ambas as portas e suportes para mangueiras	un	491,17
063527	Coluna hidrante T4' x 2 1/2', alt. 1,0m SCH40 com flange	un	771,46
063528	Tampão de engate rápido em latão, Storz de 2 1/2'	un	46,05
063529	Tampão de engate rápido em latão, Storz de 1 1/2'	un	30,42
	Registro regulador de vazão para chuveiros e duchas 1/2', cod. 00142206 da Docol		
063530	linha Docolmatic ou equivalente	un	40,66
063531	Registro de pressão amarelo 3/4', sem canopla ref. Deca	un	25,57
063532	Registro de pressão cromado com canopla 1/2'	un	50,06
063533	Registro de pressão cromado com canopla 3/4'	un	54,97
	Registro regulador de vazão para torneiras, misturadores, bidês e outros de 1/2'		
063535	cromado, cod. 13010006 Docol linha Docolmatic ou equivalente	un	54,33
	Válvula para água fria ou pré-misturada 3/4' baixa e alta pressão, acabamento		
063536	Chrome, cod. 17120306 (alta), 17120206 (baixa), ref. Docol linha Docolmatic	un	265,72
	Registro regulador de vazão para torneira, misturador, bidê e outros 1/2' plástico		
063537	ABS, cod. 13030023 da Docol linha Docolmatic ou equivalente	un	27,78
	Válvula de gaveta em bronze, classe 125 libras, para vapor e classe 200 libras, para		
063541	água, óleo e gás, DN= 1'	un	38,42
	Válvula de gaveta em bronze, classe 125 libras, para vapor e classe 200 libras, para		
063542	água, óleo e gás, DN= 1 1/2'	un	64,30
	Válvula de gaveta em bronze, classe 125 libras, para vapor e classe 200 libras, para		
063543	água, óleo e gás, DN= 2 1/2'	un	191,07
	Válvula de gaveta em bronze, classe 125 libras, para vapor e classe 200 libras, para		
063544	água, óleo e gás, DN= 3'	un	282,23
063545	Registro de gaveta cromado com canopla 1/2'	un	46,27
063546	Registro de gaveta cromado com canopla 3/4'	un	52,18
063547	Registro de gaveta cromado com canopla 1'	un	62,74
063548	Registro de gaveta cromado com canopla 1 1/4'	un	85,97
063549	Registro de gaveta cromado com canopla 1 1/2'	un	95,47
	Hidrômetro em bronze, diâmetro 25 mm (1), vazão máxima de trabalho de 10		
063551	m³/h	un	391,04
063552	Hidrômetro em bronze, diâmetro 40 mm (1 1/2)	un	687,33
	Abrigo simples aço inox escovado AISI-304/316, c/suporte para mangueira 1 1/2',		
063554	porta em vidro temperado, 60x90x17cm, ref. Firex, Gilfire, Rwinox ou equivalente	un	1464,17
	Chave tipo Storz dupla em latão de alta densidade e resistência, de Ø 1 1/2' ou 2		
063555	1/2'	un	10,58
063560	Registro de gaveta amarelo 1/2'	un	19,85
063561	Registro de gaveta amarelo de 3/4'	un	21,80
063562	Registro de gaveta amarelo 1'	un	30,37
063563	Registro de gaveta amarelo 1 1/4'	un	43,62
063564	Registro de gaveta amarelo 1 1/2'	un	56,30
063565	Registro de gaveta amarelo 2'	un	79,58
063566	Registro de gaveta amarelo 2 1/2'	un	191,45
063567	Registro de gaveta amarelo 3'	un	304,50
063569	Registro de gaveta amarelo de 4'	un	513,88
	Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades roscáveis,		
064001	classe 125 libras para vapor e classe 200 libras, para água, óleo e gás, DN= 6'	un	3266,70

064004	Válvula de escoamento cromada de 1 1/2', ref. 1606C da Deca ou equivalente	un	41,76
064005	Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades roscáveis, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2'	un	96,97
064006	Válvula esfera monobloco em latão fundido, passagem plena, acionamento com alavanca, DN=1/2'	un	9,15
064007	Válvula de gaveta em ferro fundido com bolsa, DN= 150mm, acionamento com volante	un	782,97
064008	Válvula de gaveta em ferro fundido com bolsa, DN= 200mm, acionamento com volante	un	1448,33
064009	Válvula de retenção em ferro fundido, tipo portinhola simples, DN= 4'	un	1046,40
064010	Válvula de descarga com registro próprio e duplo acionamento limitador de fluxo de 1 1/2, ref. Hydra Max Duo 2545C; Docol DV Salvágua, ou equivalente	un	153,85
064011	Válvula de descarga com registro de 1 1/2', ref. Hidramax 2550 da Deca / Docol / Flux 3650 Fabrimar ou equivalente	un	130,53
064012	Válvula de retenção em ferro fundido, nodular ASTM A-536 Gr. 65-45-12, tipo portinhola dupla, DN= 4'	un	222,61
064016	Válvula de retenção horizontal em bronze 3/4'	un	46,01
064017	Válvula de retenção horizontal em bronze 1'	un	55,96
064018	Válvula de retenção horizontal em bronze 1 1/4'	un	75,10
064019	Válvula de retenção horizontal em bronze 1 1/2'	un	87,96
064020	Válvula de retenção horizontal em bronze 2'	un	127,66
064021	Válvula de retenção horizontal em bronze 2 1/2'	un	216,71
064022	Válvula de retenção horizontal em bronze 3'	un	248,25
064023	Válvula de retenção horizontal em bronze 4'	un	450,20
064025	Válvula globo em bronze com extremidades roscáveis, classe 150lbs para vapor saturado e classe 300lbs para água, óleo e gás, DN= 3/4'	un	87,00
064026	Válvula de retenção em pé com crivo, flangeada, em ferro fundido, DN= 6'	un	705,27
064027	Válvula retenção pé com crivo em bronze, DN= 1'	un	36,18
064028	Válvula retenção pé com crivo em bronze, DN= 1 1/4'	un	49,82
064029	Válvula retenção pé com crivo em bronze, DN= 1 1/2'	un	61,50
064030	Válvula retenção pé com crivo em bronze, DN= 2'	un	84,30
064031	Válvula retenção pé com crivo em bronze, DN= 2 1/2'	un	135,92
064032	Válvula retenção pé com crivo em bronze, DN= 3'	un	198,88
064033	Válvula globo em bronze com extremidades roscáveis, classe 150lbs para vapor saturado, classe 300lbs para água, óleo e gás, DN= 1'	un	122,48
064034	Válvula retenção pé com crivo em bronze, DN= 4'	un	373,90
064036	Válvula de descarga com registro de 1 1/4', ref. Hidramax 2550 da Deca, Docol, Flux 3650 da Fabrimar ou equivalente	un	133,71
064037	Válvula globo em bronze com extremidades roscáveis, classe 150lbs para vapor saturado, classe 300lbs para água, óleo e gás, DN= 1 1/2'	un	236,95
064038	Válvula globo em bronze com extremidades roscáveis, classe 150lbs para vapor saturado, classe 300lbs para água, óleo e gás, DN= 2'	un	325,65
064044	Válvula de metal cromado para lavatório com acabamento cromado de 1', ref. VVL216 da Esteves; 1602C da Deca ou equivalente	un	20,88
064045	Válvula cromada para pia, tipo americana de Ø 3 1/2 com cesta, sem unho, referência 1623 da Kimetais, Forusi, Esteves ou equivalente	un	24,80
064048	Válvula globo em bronze com extremidades roscáveis, classe 150lbs para vapor saturado, 300lbs para água, óleo e gás, DN= 2 1/2'	un	524,63

	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flange, classe PN-10, DN= 200 mm, ref.		
064049	Barbará ou equivalente	un	1347,99
	Válvula globo em bronze com extremidades roscáveis, classe 125lb para vapor		
064050	saturado, classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2'	un	214,33
	Válvula globo em bronze com extremidades roscáveis, classe 150lbs para vapor		
064051	saturado, classe 300lbs para água, óleo e gás, D= 4'	un	3139,60
	Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada, com pressão de ajuste de 6,1		
064052	até 10 kg/cm ² , DN= 3/4' ref. SV 17 da Spirax Sarco	un	1364,28
	Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada, com pressão de ajuste de 0,40		
064053	até 0,75 kg/cm ² , DN= 2' ref. SV 17 da Spirax Sarco	un	3230,29
064056	Válvula para mictório antivandalismo DN= 3/4', ref. Presmatic / Docol	un	255,15
	Válvula de descarga externa tipo alavanca de 1 1/4', ref. Silent Flux 3500 da		
064057	Fabrimar	un	340,92
064060	Válvula de retenção vertical em bronze 3/4'	un	35,49
064061	Válvula de retenção vertical em bronze 1'	un	41,30
064062	Válvula de retenção vertical em bronze 1 1/4'	un	57,49
064063	Válvula de retenção vertical em bronze 1 1/2'	un	70,23
064064	Válvula de retenção vertical em bronze 2'	un	99,87
064065	Válvula de retenção vertical em bronze 2 1/2'	un	168,54
064066	Válvula de retenção vertical em bronze 3'	un	253,80
064068	Válvula de retenção vertical em bronze de 4' - com flange	un	418,95
	Purgador termodinâmico com filtro incorporado, em aço inoxidável forjado,		
064071	pressão de 0,25 a 42kg/cm ² , temperatura até 425°C, DN= 1/2'	un	346,24
064079	Válvula de esfera, tripartida em latão fundido classe 150lbs, para gás, DN= 1'	un	92,56
	Válvula esfera passagem plena, extremidades rosqueáveis, corpo aço carbono		
	fundido, esfera aço inox, DN= 1/2', classe 150lbs p/vapor, 600lbs p/água, óleo e		
064080	gás	un	38,93
	Válvula esfera passagem plena, extremidades rosqueáveis, corpo aço carbono		
	fundido, esfera aço inox, DN= 3/4', classe 150lbs p/vapor, 600lbs p/água, óleo e		
064081	gás	un	51,09
	Válvula esfera passagem plena, extremidades rosqueáveis, corpo aço carbono		
064082	fundido, esfera aço inox, DN= 1', classe 150lbs p/vapor, 600lbs p/água, óleo e gás	un	72,40
	Válvula esfera passagem reduz., extremidades rosqueáveis, corpo aço carbono		
	fundido, esfera aço inox, DN= 1/2', classe 150lbs p/vapor, 600lbs p/água, óleo e		
064083	gás	un	32,74
	Válvula esfera passagem reduz., extremidades rosqueáveis, corpo aço carbono		
	fundido, esfera aço inox, DN= 3/4', classe 150lbs p/vapor, 600lbs p/água, óleo e		
064084	gás	un	39,92
	Válvula esfera passagem reduz, extremidades rosqueáveis, corpo aço carbono		
	fundido, esfera aço inox, DN= 1 1/2', classe 150lbs p/vapor, 600lbs p/água, óleo e		
064085	gás	un	110,46
	Válvula globo, em aço carbono forjado, extremidades rosqueáveis; haste, disco,		
064096	anel e junta em aço inox, DN= 3/4', cl. 800lbs p/vapor; 2000lbs p/água óleo e gás	un	144,95
	Válvula globo, em aço carbono forjado, extremidades rosqueáveis; haste, disco,		
064097	anel e junta em aço inox, DN= 1', cl. 800lbs p/vapor; 200lbs p/água óleo e gás	un	208,90

064098	Válvula globo, em aço carbono forjado, extremidades rosqueáveis; haste, disco, anel e junta em aço inox, DN=1 1/2', cl. 800lbs p/vapor; 200lbs p/água óleo e gás	un	386,20
064099	Válvula globo, em aço carbono forjado, extremidades rosqueáveis; haste, disco, anel e junta em aço inox, DN= 2', cl. 800lbs p/vapor; 200lbs p/água óleo e gás	un	485,87
064109	Filtro de pressão em ABS para 360 l/h, ref. Cuno / Aqualar APL230 AP200LE	un	257,94
064126	Válvula automática em ferro dúctil, controle de nível máxima, DN= 50 mm, classe PN 10, ref. VHM, AVK do Brasil ou equivalente	un	748,80
064127	Válvula automática em ferro dúctil, controle de nível máxima com solenoide, DN= 50mm, classe PN 10, ref. VHM, AVK do Brasil ou equivalente	un	1113,60
064128	Válvula automática em ferro dúctil, controle de nível máxima com solenoide, DN= 100mm, classe PN 10, ref. VHM, AVK do Brasil ou equivalente	un	1438,08
064129	Válvula de gaveta em ferro fundido com bolsa, DN= 100mm	un	562,41
064132	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flange, classe PN-10, DN= 300 mm, ref. Barbará ou equivalente	un	3625,21
064133	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flange, classe PN-10, DN= 100 mm, ref. Barbará ou equivalente	un	516,72
064134	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flange, classe PN-10, DN= 150 mm, ref. Barbará ou equivalente	un	791,76
064138	Válvula com acionamento hidromecânico para piso, ref. piso Docol 17012100 ou equivalente	un	528,28
064164	Chave de fluxo tipo palheta, para líquidos, com conexão tipo macho diâmetro 1', ref. AT2011 da Contech ou equivalente	un	98,54
064172	Válvula globo em bronze com extremidades roscáveis, classe 150lbs para vapor saturado, classe 300lbs para água, óleo e gás, D= 3'	un	737,93
064175	Visor de fluxo com janela simples, corpo em ferro fundido ou aço carbono, DN = 1'	un	344,88
064176	Pressostato de diferencial ajustável, unidade sensora em latão e buna 'N', caixa à prova d'água, para água, ar, óleo e gás, faixa de operação 1,4-14bar, DN=1/2'	un	634,20
064179	Caixa de descarga, capacidade 6 litros em plástico, de sobrepôr, ref. C15/S fabricação Astra ou equivalente	un	20,88
064187	Válvula de gaveta, corpo em bronze, extremidades roscáveis, haste fixa, classe 150 libras, DN=1/2'	un	42,01
064188	Válvula de gaveta, corpo em bronze, extremidades roscáveis, haste fixa, classe 150 libras, DN=3/4'	un	56,62
064189	Válvula de gaveta, corpo em bronze, extremidades roscáveis, haste fixa, classe 150 libras, DN=1'	un	69,07
064190	Válvula de gaveta, corpo em bronze, extremidades roscáveis, haste fixa, classe 150 libras, DN=1 1/4'	un	97,78
064191	Válvula globo, corpo em bronze, extremidades roscáveis, haste ascendente, classe 150 libras, DN=1/2'	un	61,46
064192	Válvula globo, corpo em bronze, extremidades roscáveis, haste ascendente, classe 150 libras, DN=1 1/4'	un	179,83
064193	Filtro Y, corpo em aço carbono, tela removível em aço inox, classe 150 libras, DN=1/2'	un	95,37
064194	Filtro Y, corpo em aço carbono, tela removível em aço inox, classe 150 libras, DN=3,4'	un	120,03

064195	Filtro Y, corpo em aço carbono, tela removível em aço inox, classe 150 libras, DN=1'	un	152,39
064196	Filtro Y, corpo em aço carbono, tela removível em aço inox, classe 150 libras, DN=1 1/4'	un	188,65
064197	Válvula esfera em aço carbono fundido, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300lbs para vapor saturado VMR Spirax Sarc - DN 1', ou equivalente	un	91,32
064198	Válvula esfera em aço carbono fundido, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300lbs para vapor saturado VMR Spirax Sarc - DN 2', ou equivalente	un	230,18
064202	Válvula automática redutora de pressão, de ação direta, corpo em bronze, extremidades roscadas, para água, ar, óleo e gás, PE=200psi e PS=20 à 90psi, DN=1 1/4'	un	1685,91
064203	Válvula automática de redução de pressão, de ação direta, corpo em bronze, extremidades roscadas, para água, ar, óleo e gás, PE=200psi e PS=20 à 90psi, DN=2'	un	2755,29
064204	Válvula de governo (retenção e alarme) completa, corpo em ferro fundido, extremidades flangeadas, classe 125 lbs, DN=4'	un	3936,53
064205	Válvula de gaveta, corpo em ferro fundido, extremidades flangeadas, haste ascendente, classe 125lbs, DN=4'	un	784,25
064206	Válvula de gaveta, corpo em ferro fundido, extremidades flangeadas, haste ascendente, classe 125lbs, DN=6'	un	1201,78
064207	Válvula de retenção vertical, corpo em ferro fundido, extremidades flangeadas, classe 125lbs, DN=4'	un	843,38
064503	Sifão metálico cromado 1' x 1 1/2', com tubo de ligação ajustável; ref. Fabrimar, Oriente ou equivalente	un	86,49
064504	Sifão sanfonado universal de 1' x 40mm e 50mm, ref. SSU e SSU40 da Astra	un	6,00
064505	Sifão de plástico rígido, tipo copo de 1 1/4' x 2', com tubo de ligação ajustável	un	11,38
064510	Sifão em PVC rígido tipo copo 1' x 1 1/2', com tubo de ligação ajustável; ref. Akros 43.003-2 ou equivalente	un	9,56
064511	Sifão metálico cromado tipo copo de 1' x 2' com tubo de ligação para lavatório em aço inoxidável	un	88,55
064513	Sifão metálico cromado 1 1/2' x 2', com tubo de ligação ajustável; ref. Fabrimar, Oriente ou equivalente	un	83,42
064608	Chave de fluxo de água com retardo eletrônico de 0 a 100 segundos, para tubulações com diâmetros de 1' a 6', funcionamento por palheta, conexão BSP	un	246,08
065001	Reservatório metálico cilíndrico horizontal, capacidade de 1000 litros	cj	1059,30
065003	Reservatório em poliéster reforçado de fibra vidro, capacidade de 15.000 litros	un	3711,53
065004	Reservatório em poliéster reforçado de fibra vidro, capacidade de 2.000 litros	un	548,68
065008	Reservatório em poliéster reforçado de fibra vidro, capacidade de 1.000 litros	un	286,23
065009	Reservatório em poliéster reforçado de fibra vidro, capacidade de 500 litros	un	176,91
065019	Reservatório em poliéster reforçado de fibra vidro, capacidade de 250 litros	un	125,18

065021	Reservatório em poliéster reforçado de fibra vidro, capacidade de 3.000 litros	un	792,46
065023	Caixa de descarga, capacidade 9 litros em plástico, de sobrepor com engate flexível e acessórios	un	24,93
065041	Reservatório metálico cilíndrico horizontal, capacidade de 10.000 litros	cj	9173,40
065042	Reservatório metálico cilíndrico horizontal, capacidade de 5.000 litros	cj	5885,88
065055	Caixa de descarga, volume regulável 6 a 9 litros, de embutir, com engate flexível, acionamento por botão acabamento cromado, ref. 9000C Montreal da Montana	cj	384,66
065056	Reservatório metálico cilíndrico horizontal, capacidade de 3.000 litros	cj	3272,79
065060	Reservatório em poliéster reforçado de fibra de vidro, capacidade 10.000 litros	un	2438,56
065078	Reservatório vertical, corpo e pés em poliéster reforçado de fibra vidro, fundo abaulado capacidade de 1.000 litros	un	6815,57
065082	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna), antioxidante e proteção anti UV, capac. 5.000 litros, com acessórios, ref. Acqualimp ou equivalente	un	5458,40
065083	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna),antioxidante e proteção anti UV,capac. 10.000 litros,c/ acessório,ref.Acqualimp, Amanco ou equivalente	un	8591,98
065087	Reservatório em concreto armado cilíndrico vertical, tipo duas células, capacidade total 425.000 litros, completo	cj	1052500,00
065089	Reservatório em polietileno alta densidade, dupla camada, c/antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV), de 8.000 litros, ref. Amanco ou equivalente	un	2853,73
065502	Bacia sifonada de louça branca 6 litros, linha Sabará ou Diamantina da Icasa, linha Ravena da Deca, ou equivalente	un	76,75
065503	Cuba aço inoxidável dupla de 1020x400x250mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	un	556,12
065506	Bacia turca de louça branca, 6 litros com sifão, linha Institucional da Celite ou equivalente	un	233,61
065507	Cabide de louça com 2 ganchos, ref. Celite / Hervy ou equivalente	un	5,43
065508	Lavatório de louça, branco, com coluna de 46x56cm, ref. Icasa, Deca Ravena	un	118,51
065509	Lavatório de louça, sem coluna de 46 x 36 cm, ref. Icasa, Sabara, Deca Ravena	un	37,85
065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	un	19,62
065514	Papeleira de louça de embutir 15x15cm / 18x18cm, ref. Celite, Hervy, Deca ou equivalente	un	21,21
065515	Porta toalha louça com bastão plástico, ref. Deca, Celite, Hervy ou equivalente	un	21,45
065516	Meia saboneteira de louça de embutir 7,5x15cm / 10,5x17,5cm, ref. Deca, Celite, Hervy ou equivalente	un	16,77
065518	Saboneteira de louça de embutir 15x15cm / 18x18cm, ref. Deca, Celite, Hervy ou equivalente	un	19,05
065519	Pia com cuba em mármore sintético, 1,50 x 0,55m	un	115,14
065520	Tanque louça branca com coluna de 22 litros, ref. Celite, Incepa ou Icasa	un	278,24
065521	Tanque em aço inoxidável, 60 x 60 x 30 / 64 x 53 x 28 cm	un	582,92
065522	Bacia sifonada de louça com saída horizontal, linha Ravena da Deca, ou equivalente	un	155,52

	Assento sanitário para pessoas com mobilidade reduzida com abertura frontal, ref.		
065530	Deca AP52	un	499,01
065532	Bacia para pessoas com mobilidade reduzida, cor branco gelo, com abertura frontal, ref. linha Vogue Plus Conforto P.51, ou equivalente	un	380,64
065534	Lavatório pequeno e coluna suspensa, Vogue Plus	cj	301,27
065537	Tanque simples em granito sintético, ref. T60 Marsinty	un	109,23
065538	Mictório auto sifonado de louça, branco, ref. Icasa, Celite	un	241,79
065539	Armário para lavatório embutir plástico 37 x 46 x 10 cm, ref. A33 da Astra ou equivalente	un	45,99
065543	Lavatório em prolipropileno de 36x26cm, ref. Astra ou equivalente	un	18,39
065544	Cuba de louça, branca redonda de 36cm, embutir, ref. Icasa, Deca ou equivalente	un	48,26
065547	Armário sob medida compensado, revestido folheado madeira (mogno, freijó, imbuia, marfim, cerejeira) dobr. aço, puxadores, trinco com chave prof. até 50cm	m²	1026,80
065548	Armário sob medida compensado, revestido laminado melamínico texturizado, várias cores (post forming) dobrad. aço, puxadores, trinco com chave, prof. até 50 cm	m²	998,99
065551	Tanque pré-moldado em concreto de 65 x 65 cm - simples	un	37,15
065555	Bacia louça branca 6 litros, com caixa descarga acoplada, linha Ravena da Deca, linha Diamantina, Azálea da Celite, ou equivalente	cj	257,64
065556	Cuba de louça de embutir oval, 40x30cm, ref. Deca L 59 ou equivalente	un	56,58
065559	Lavatório de louça com coluna suspensa, ref. L18 CS 1G Linha Village da Deca ou equivalente	un	219,00
065564	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoa com mobilidade reduzida, ref. Deca, Coleção Master, cód. L 76, ou equivalente	un	529,74
065565	Mictório coletivo em aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, bitola 20, desenvolvimento 750 mm	m	465,95
065570	Tanque louça branca com coluna, 30 litros Celite	un	341,49
065571	Chuveiro simples em PVC, diâmetro de 10 cm, com registro e tubo de ligação acoplados, ref. 2012 da Herc, Luconi ou equivalente	cj	6,51
065572	Válvula para lavatório em PVC- ref. Astra ou equivalente	un	2,47
065573	Chuveiro frio em PVC, diâmetro de 15 cm, com registro com tubo de ligação acoplados, ref. Luconi ou equivalente	cj	12,60
065579	Válvula de descarga com registro próprio e duplo acionamento limitador de fluxo de 1 1/4', ref. Hydra Max Duo 2545C; Docol DV Salvágua, ou equivalente	un	178,46
065595	Secador de mãos em ABS, fluxo de ar 70 l/s, resistência 1000 W, tensão de 220 V, ref. CR-108 da Brakey ou equivalente	un	345,00
065603	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	un	297,23
065605	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	un	121,21
065606	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	un	111,89
065607	Cuba aço inoxidável dupla de 835x340x140mm, AISI 304, liga 18,8, chapa 22	un	224,51
065608	Cuba aço inoxidável simples de 560x330x140mm, AISI 304, liga 18,8, chapa 22	un	130,36
065609	Cuba aço inoxidável dupla de 715x400x140mm, AISI 304, liga 18,8, chapa 22	un	224,51
065610	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x300mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	un	538,06

065611	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x350mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	un	573,80
065617	Mesa em aço inoxidável, largura de 700 mm	m	1150,40
065620	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	un	423,20
065621	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x400mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	un	668,21
065622	Cuba em aço inoxidável simples de 700x600x450mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	un	947,71
065637	Tampo (com frontão) para pia, em granito; e= 3,0 cm; dim. 0,60 x 1,50 m; furo para 1 cuba simples, polido colocado; Andorinha/Mauá/Corumbá/Ubatuba (médias) Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado a fogo, de 300 x 100 mm, ref.	m ²	733,99
065641	Mopa, ou equivalente Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado a fogo, de 800 x 100 mm, ref.	m	32,08
065643	156-0800 Mopa, ou equivalente Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado a fogo, de 500 x 100 mm, ref.	m	76,99
065644	156-0500-Z Mopa, ou equivalente Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado a fogo, de 400 x 100 mm, ref.	m	49,92
065649	156-0400-F da Mopa, ou equivalente Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado a fogo, de 600 x 100 mm, ref.	m	44,25
065650	156-0600-F da Mopa, ou equivalente	m	54,73
065652	Tampo (com frontão) para pia em mármore Espírito Santo; e= 3,0cm; dim. 0,60x1,50; furo para 1 cuba simples colocado	m ²	769,22
065671	Bacia para pessoas com mobilidade reduzida, linha tradicional, cor branco gelo, ref. linha Vogue Plus Conforto P.510, ou equivalente	un	374,43
065672	Tanque de louça sem coluna, médio, capacidade 30 litros, ref. TQ.02.30l, branco (17) da Deca, ou equivalente	un	205,50
065676	Tampo em MDF de 25 mm de espessura com laminado melamínico - tabela FDE código 3.01.60	m ²	344,72
066001	Torneira curta amarela de 3/4' para jardim, ref. Chaveta 1128A da Metais Poly ou equivalente	un	14,10
066002	Torneira curta amarela de 1/2' para jardim, ref. Chaveta 1128A da Metais Poly ou equivalente	un	13,85
066004	Torneira mesa para lavatório acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador, latão cromado, DN 1/2', ref. Decamatic 1170C	un	421,21
066007	Válvula de descarga antivandalismo DN= 1 1/2', ref. DOCOL / Hidra MaxPública	un	205,63
066008	Válvula de mictório vazão automática 3/4' DOCOL	un	172,63
066009	Torneira curta cromada de 1/2' para jardim, ref. Chaveta 1128C Metais da Poly, Linha C23 da Forusi ou equivalente	un	17,23
066010	Torneira curta cromada de 3/4' para jardim, ref. Chaveta 1128C da Metais Poly, Linha C23 da Forusi ou equivalente	un	17,26
066011	Torneira curta amarela de 1/2' para tanque, ref. Chaveta 1126A da Metais Poly ou equivalente	un	11,62
066012	Torneira curta amarela de 3/4' para tanque, ref. Chaveta 1126A da Metais Poly ou equivalente	un	11,62
066013	Tubo de ligação cromado com canopla de 1 1/2' x 25 cm, ajustável, ref. VLL418 da Esteves ou equivalente	un	30,12

066015	Torneira curta cromada de 1/2' para tanque, ref. Chaveta 1126C da Metais Poly, Linha C23 da Forusi ou equivalente	un	14,02
066016	Torneira curta cromada de 3/4' para tanque, ref. Chaveta 1126C da Metais Poly, Linha C23 da Forusi ou equivalente	un	14,01
066018	Torneira longa de 1/2' ou 3/4' para pia com arejador, ref. Spagna, 2159 C24 da Metais Poly, Linha C23 da Forusi ou equivalente	un	25,08
066020	Chuveiro simples em PVC, diâmetro de 10 cm, com braço acoplado, ref. Ducha 4 - linha Plena Duchas da Tigre ou equivalente	un	2,34
066022	Torneira de 1/2' para lavatório cromado, ref. Creta 1193 C23 da Metais Poly, Linha C23 da Forusi ou equivalente	un	22,78
066023	Ducha manual Deca linha activa cromada C40	un	224,32
066024	Torneira de parede (de metal) para pia com bica móvel, arejador, de 1/2' ou 3/4', ref. 3159 Linha Belle Époque CR da Forusi ou equivalente	un	37,61
066025	Torneira clínica, parede ou mesa tipo alavanca	un	171,74
066026	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, latão cromado, DN 1/2', ref. Presmatic	un	170,91
066028	Ligação (engate) flexível metálico de 1/2' x 30cm / 40cm	un	29,61
066029	Engate flexível de PVC DN= 1/2' x 30 / 40 cm	un	3,98
066037	Torneira de parede antivandalismo de 3/4' de alta/baixa pressão, acabamento cromado, ref. Chrome da Docol de 135 mm, Biopress da Fabrimar ou equivalente	un	220,54
066038	Chuveiro com válvula e acionamento antivandalismo de 3/4', ref. Pressmatic (válvula + chuveiro)	cj	354,47
066039	Ducha cromada simples, água fria, sem desviador, ref. 1994C da Poly, PS50K da Pollenex, ou equivalente	un	43,57
066040	Chuveiro elétrico 4 estações de 6500W/220V com resistência blindada, ref. Ducha e estações, fabricação Corona ou equivalente	un	261,20
066050	Misturador de parede para pia com bica movel, com acabamento cromado, ref. linha Prata C50 da Forusi, 1258 da Fabrimar ou equivalente	un	245,79
066053	Tubo de ligação com canopla para sanitários	un	18,47
066059	Torneria de mesa (de metal) com bica móvel e arejador, de 1/2' ou 3/4', ref. Docol/00111506 ou equivalente	un	103,46
066063	Torneira de acionamento, registro 1/2' ou 3/4' em latão cromado, cod. 20000806 (1/2'), 20000906 (3/4') da Docol linha Docomatic ou equivalente	un	35,67
066064	Torneira de parede p/lavatório acionamento hidromecânico latão fundido cromado, DN 1/2'/3/4' cod.17160706, Presmatic 120 da Docol, equivalente	un	208,36
066066	Torneira de parede para tanque em plástico (ABS e/ou polipropileno), DN 1/2' ou 3/4', 10 cm, sem rosca, ref. 1126 Herc ou equivalente	un	1,57
066067	Torneira de parede para tanque em plástico (ABS e/ou polipropileno), DN 1/2' ou 3/4', 15 cm, sem rosca, ref. 1158 Herc ou equivalente	un	1,61
066068	Tubo de ligação em cobre acabamento cromado para mictório DN= 1/2', comprimento 20 ou 30cm, ref. VLC 454 ou VLC 456 Esteves	un	26,05
066072	Torneira de mesa para lavatório acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado reguladro, latão cromado, ref. linha DocolMatc 185106 da Docol	un	389,84
066097	Chuveiro elétrico comum com acabamento em plástico e braço, 220 V / 5500 W, ref. modelo Bello Banho / Maxi Ducha fabricação Lorenzetti ou equivalente	un	40,85
066105	Desviador para ducha elétrica, referência 8010-A da Lorenzetti ou equivalente	un	31,31

	Lavatório de louça para canto de 300 x 300 x 300 mm, branco gelo, ref. L 101 linha		
066152	Izi da Deca ou equivalente	un	74,69
066170	Ducha higiênica com mangueira plástica e registro 1/2' - linha polular (tabela SINAPI código 1370)	un	52,83
066171	Ducha higiênica com registro, ref. Belle Epoque Light 1984 C51 da Deca, Delicatta 10906 da Docol, Aquarius 2195-A da Fabrimar - (tabela FDE código 66018)	un	182,06
066201	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5cv multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h, ref. 75 MC3-T da Jacuzzi	un	3173,93
066202	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h, ref. Jacuzzi mod. 5MC2-T	un	2407,21
066526	Motor-bomba centrífuga pot. 30cv, monoestágio, Hman= 20 a 50 mca, Q= 197 a 112 m³/h, ref. CY-16 da Darka ou equivalente	cj	6987,15
066538	Motor-bomba submersível 6 e 8', 28 a 50m³/h 215 a 177mca 35HP BHS516-15	un	11636,37
066539	Conjunto motor-bomba submersível vertical trifásica, para esgoto, Q= 40 m³/h, Hman= 40 mca, diâmetro de sólidos até 50mm, ref. ABS XFP81EVXPE 125-2	un	17380,00
066543	Motor-bomba centrífuga, potência de 15cv, ref.CX 13-15cv da Darka ou equivalente	un	4480,64
066544	Motor-bomba centrífuga, ref.CD-6 Darka / 2DH 1 1/2T-Jacuzzi	un	1122,42
066545	Motor-bomba centrífuga, 60cv, ref. Meganorm 50/250 da KSB, ou equivalente	un	18928,35
066546	Motor-bomba submersível de 4,0cv, ref. UNI-1000T da ABS	un	3685,11
066558	Motor-bomba submersível 6 e 8', 28 a 50m³/h 241 a 132mca, 40HP BHS516-17	un	14272,81
066566	Motor-bomba de 6'/25HP, Q= 20 a 34m³/h, Hm= 194 a 111mca	un	8123,68
066567	Motor-bomba de 6'/20HP, Q= 20 a 34m³/h, Hm= 152 a 88mca	un	7101,01
066568	Motor-bomba de 6'/15HP, Q= 20 a 34m³/h, Hm= 116 a 67mca	un	5252,30
066569	Motor-bomba de 6'/10HP, Q= 20 a 34m³/h, Hm= 69 a 40mca	un	4488,95
066570	Motor-bomba de 6'/8HP, Q= 5 a 13m³/h, Hm= 170 a 91,5mca	un	4758,07
066571	Motor-bomba de 6'/12,5HP, Q= 20 a 34m³/h, Hm= 92,5 a 53mca	un	4870,46
066572	Motor-bomba de 6'/6HP, Q= 5 a 13m³/h, Hm= 122 a 65,5mca	un	4079,93
066573	Motor-bomba de 6'/10HP, Q= 5 a 13m³/h, Hm= 218 a 120mca	un	5369,79
066574	Motor-bomba de 6'/12,5HP, Q= 5 a 13m³/h, Hm= 279 a 153mca	un	6093,43
066575	Motor-bomba de 6'/6HP, Q= 10 a 20m³/h, Hm= 80 a 48mca	un	3889,75
066576	Motor-bomba de 6'/8HP, Q= 10 a 20m³/h, Hm= 108 a 64,5mca	un	4391,29
066577	Motor-bomba de 6'/10HP, Q= 10 a 20m³/h, Hm= 136 a 81mca	un	5112,57
066578	Motor-bomba de 6'/12,5HP, Q= 10 a 20m³/h, Hm= 164 a 98mca	un	5459,79
066579	Motor-bomba de 6'/15HP, Q= 10 a 20m³/h, Hm= 206 a 127mca	un	7183,35
066580	Motor-bomba de 6'/20HP, Q= 10 a 20m³/h, Hm= 274 a 170mca	un	8129,81
066581	Motor-bomba de 6'/8HP, Q= 20 a 34m³/h, Hm= 56,5 a 32mca	un	3897,26
066583	Conjunto motor-bomba submersível para esgoto, mod. Piranha M46/2D, (4,6kW) ABS	un	13764,00
066584	Conjunto motor-bomba submersível para esgoto, mod. Piranha M100/2D (ABS) 60Hz	un	19331,00
066585	Motor-bomba submersível, potência de 1,5cv, ref. KSB KRT Drainer 1500T ou equivalente	un	1884,45
066587	Motor-bomba submersível, pot. 5cv ref. KSB KRT F80-200/190/34XG	un	7716,84
066588	Motor-bomba submersível, pot.10cv ref. KSB/KRT K100-251/74XG	un	11935,45
066589	Motor-bomba submersível, P= 30HP, ref.BHS517-9 Ebara	un	9902,73

066590	Motor-bomba submersível para esgoto, pot. 3cv, ref. 851T SBS/EG 1000-F SPV	un	3702,97
066595	Locação de bomba submersível monofásica, diâmetro de 2' ou 3', potência de 0,5CV até 3CV	h	0,57
066597	Bomba dosadora tipo diafragma com sensor de nível, para fluído cloro ou fluor com vazão até 15 l/h na pressão máxima 4 Bar, ref. Etatron, ou equivalente	un	1755,11
066598	Bomba dosadora tipo diafragma com sensor de nível, para fluído cloro ou fluor com vazão até 10 l/h na pressão máxima 5 Bar, ref. Emec ou equivalente	un	1156,49
066599	Bomba dosadora tipo diafragma com sensor de nível, para fluído cloro ou fluor com vazão até 5,0 l/h na pressão máxima 7 Bar, ref. Emec, Etatron ou equivalente	un	980,39
066600	Bomba dosadora tipo diafragma com sensor de nível, para fluído cloro ou fluor com vazão até 8 l/h na pressão máxima 10 Bar, ref. Etatron, Emec, equivalente	un	1243,99
066601	Bomba dosadora tipo diafragma com sensor de nível, para fluído cloro ou fluor com vazão até 1,5 l/h na pressão máxima 12 Bar, ref. Emec ou equivalente	un	898,35
066602	Conjunto motor-bomba (centrífuga), trifásico, 220/380V, 0,5cv - 60Hz, Hman= 10 a 20mca, Q= 7,5 a 1,5m³/h, ref. XD-2 da Grundfos, RD-2 da Rudc, ou equivalente	un	595,91
066603	Bomba dosadora tipo diafragma com sensor de nível, para fluído cloro ou fluor com vazão até 1,0 l/h na pressão máxima 15 Bar, ref. Etatron ou equivalente	un	969,85
066607	Conjunto motor-bomba (centrífuga) de 3/4' a 6,0 cv, multiestágio, trifásica, Hman= 75 a 70 mca, Q= 1,5 a 3,0 m³/h, ref. P-11/4 da Thebe, Rudc, ou equivalente	un	993,41
066622	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 0,5 cv monoestágio, trifásica, Hman= 21 a 9 mca, Q= 2 a 8,3 m³/h, ref. nxdp2 da Mark Grundfos, Rudc, ou equivalente	un	398,13
067001	AH-02/03 abrigo hidrante 60 x 90 x 17 cm	un	177,42
067002	Placa vinílica adesiva de 22 x 35cm, para sinalização de equipamentos para proteção e combate a incêndio hidrante	un	14,28
067008	Bloco ligação interna 10 pares com canaleta BLI-10	un	2,51
067009	Adaptador de engate rápido em latão 2 1/2' x 1 1/2'	un	26,76
067010	Extintor manual de pó químico seco BC, capacidade de 4 kg com carga	un	84,79
067011	Extintor manual de água pressurizada capacidade de 10 litros	un	86,99
067013	Extintor manual sobre rodas de gás carbônico, capacidade de 10 kg com carga	un	614,69
067014	Bloco autônomo de iluminação emergência, autonomia mínima 1 hora, completo, duas lâmpadas 11/15W, ref. Fluxoon 2x11Aureon, F-2x11W Gevi Gamma, LEA 11/2 Unitron	un	158,27
067015	Extintor manual de pó químico seco BC, capacidade de 8 kg com carga	un	118,24
067017	Extintor manual de pó químico seco BC, capacidade de 12 kg com carga	un	141,31
067019	Extintor de pó químico seco 20BC, em carreta, capacidade de 20 kg	un	569,13
067021	Mangueira plástica flexível 3/4'	m	2,34
067022	Mangueira com adaptador 1 1/2' x 15m	un	249,73
067023	Mangueira com união de engate rápido, diâmetro 1.1/2'	m	13,44
067024	Mangueira com união de engate rápido, diâmetro 2.1/2'	m	20,40
067026	Mangueira com adaptador 2 1/2' x 15m	un	366,01
067027	Adaptador de engate rápido em latão 2 1/2' x 2 1/2'	un	34,96

067031	Esguicho em latão polido com engate rápido, jato regulável, DN= 1 1/2' (38 mm), ref. Tata, Chama, Kasti, Aerotex extintores, Mecânica Reunida ou equivalente	un	86,00
	Bloco autônomo de iluminação emergência, autonomia mínima 3 horas, completo, com 2 faróis 21/55W, ref. H-110 Gevi Gamma, BPF-55 Unitron, Aureonlux BLH-55		
067033	Aureon	un	352,81
067042	Recarga de extintor de pó químico seco	kg	6,90
067043	Recarga de extintor de gás carbônico	kg	7,06
067044	Recarga de extintor de água pressurizada	l	1,64
067047	Teste hidrostático e pintura de extintor CO2/PQS/H2O, acima 12kg até 20kg	un	18,25
067048	Teste hidrostático e pintura de extintor CO2/PQS/H2O até 12kg	un	11,27
067055	Esguicho em latão polido com engate rápido, jato regulável de 2 1/2'	un	113,62
067066	Relé tempo eletrônico ciclico regul. 110V, 43/63Hz	un	110,67
067067	Extintor de gás carbônico em carreta, capacidade de 25 kg com carga	un	2353,78
	Extintor manual de pó químico classes ABC, capacidade de 4 kg, ref. 1-A NBR 9443		
067071	e 10-B NBR 9444 com carga	un	117,88
	Extintor manual de pó químico seco classes ABC, capacidade de 6 kg, ref. 2-A NBR		
067072	9443 e 20-B NBR 9444 com carga	un	130,52
	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro, com botão		
067076	liga e desliga, em chapa de plástico na cor vermelha, com um martelo	un	45,80
067078	Bico Sprinklers tipo 'Up Right' d = 1/2', com rompimento da ampola a 68°C	un	24,47
067079	Extintor portátil de gás carbônico de 06 kg, capacidade extintora 5BC	un	355,15
067301	Bloco de ligação com engate rápido para 10 pares com suporte BER-10	un	11,24
067303	Suporte de piso para extintor em fibra de vidro cor vermelha	un	80,50
067304	Suporte de piso para extintor base redonda em aço inox	un	211,81
067501	Caixa sifonada em PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm	un	29,33
067502	Ralo seco em ferro fundido de 100 x 165 x 50 mm	un	32,47
067505	Plugue 3P+T 32A, 220/240V, ref. Steck S-4279, industrial	un	26,52
067506	Plugue fêmea 3P+N+T, 63A 220/240V, ref. Steck SN-5579, industrial	un	267,43
067507	Plugue 2P+T de 10A 250V, ref. 615801 / 615811 / 615821 da Pial ou equivalente	un	3,82
	Plugue prolongador 2P+T 10 A 250 V, fêmea - NBR 14136, ref. 615804 / 615814 /		
067508	615824 da Pial ou equivalente	un	5,31
067509	Caixa sifonada em PVC rígido de 250 x 230 x 75 mm, com tampa cega	un	31,45
067510	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm	un	3,29
067512	Caixa sifonada em PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm	un	14,96
067514	Caixa sifonada em PVC rígido de 250 x 172 x 50 mm, com tampa cega	un	28,08
	Grelha com malha quadriculada (22 x 22 cm) e requadro, em ferro fundido nodular		
067517	de 50 x 100 x 4 cm	un	431,20
067520	Grelha redonda com disco rotativo em aço inoxidável de 15cm	un	10,03
067521	Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm	un	159,28
	Grelha em alumínio fundido com requadro, 20x100/ 20x50cm Vila Rica ou		
067522	equivalente	m²	461,22
	Captor pluvial equipado com mecanismo anti-vórtice, corpo em aço inoxidável,		
067524	grelha em alumínio, DN= 50 mm, ref. Linha EPAMS da Saint Gobain	un	2937,68
	Captor pluvial equipado com mecanismo anti-vórtice, corpo em aço inoxidável,		
067525	grelha em alumínio, DN= 75 mm, ref. Linha SMU EPAMS da Saint Gobain	un	3737,81
067526	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm, ref. Sekapiso ou equivalente	m	123,09

067527	Caixa sifonada em PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm	un	4,95
067535	Plug em ferro fundido para ralo de 2'	un	8,38
067543	Grelha em ferro fundido com requadro de 30 x 100 cm - 20 kg/m	un	154,38
	Grelha metálica de 150 x 150 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	un	10,94
	Grelha metálica de 100 x 100 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	un	7,04
067549	Grelha ferro fund.caixa coletora 0,70x0,30 27,0kg	m	86,31
068001	Calha em chapa galvanizada 26 desenvolvimento 0,33 m	m	12,26
068002	Calha em chapa galvanizada 26 desenvolvimento 0,50 m	m	18,55
068025	Calha em chapa galvanizada 24 desenvolvimento 0,33 m	m	15,72
068026	Calha em chapa galvanizada 24 desenvolvimento 0,50 m	m	23,57
068027	Calha em chapa galvanizada 24 desenvolvimento 1,00 m	m	47,32
	Fechamento em chapa de aço 14 MSG perfurada com diâmetro de 12,7 mm, com requadro em chapa dobrada	m ²	394,35
068037	CAP (tampão) em aço SCH 80, diâmetro de 3/4' roscável para tamponamento de tubulação	un	6,95
068501	Cilindro de aço para gás GLP de 45kg com carga	un	499,55
068502	Luva de redução de 3/4' x 1/2' para entrada de gás em latão	un	10,37
068503	Pig Tail para manômetro em latão (rabo de porco), DN 1/2'	un	41,80
068505	Regulador de pressão, estágio único 12kg/h, ref. 76511- Aliança	un	35,36
068506	Tê em aço SCH 80, diâmetro 1/2' roscável	un	13,81
068507	Válvula esfera monobloco em aço carbano, diâmetro de 1/2', com passagem plena e rosca BSP	un	45,83
068508	Pig tail ou chicote flexível revestimento em borracha sintética resistente, DN= 7/16' x 1,00 m	un	20,79
068510	Regulador de alta pressão, vazão 90kg, mod.76510/3 Aliança	un	346,97
068511	Regulador de primeiro estágio, tipo alta pressão até 1,3 kgf/cm ² , vazão de 50kg GLP/hora, ref. 76510/2 Aliança	un	160,81
068512	Regulador para gás, industrial vazão 12kg/h, 2º estágio, ref. 76511/1 Aliança	un	35,27
068513	Válvula e mangueira para gás domiciliar de 3/8'	cj	22,22
068515	Bico escalonado para gás 3/8' em latão	un	5,36
068516			
068531	Filtro tipo 'Y' com tela, corpo em bronze extremidades roscáveis, para gás, DN= 2' Filtro 'Y' ferro fundido, rosca, 125lbs vapor, 2' ref. Spirax Sarco Manual de produtos/1996, fig. 13	un	165,48
068533	Filtro 'Y' em aço carbono, conexões flangeadas, classe 150lbs vapor saturado- 400°C 4' ref. CXS 150 Spirax Sarco	un	430,13
068540	Manômetro em aço carbono, com mostrador de 4', escalas: 0-4 , 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm ²	un	1836,64
068541		un	67,57
068550	Cilindro de aço para gás GLP de 13kg com carga	un	135,21
069500	Solução limpadora diluída em água - (tabela FDE código 91008)	l	1,20
069501	Solda 50/50	kg	60,80
069502	Pasta para soldar	kg	37,93
069503	Bolsa de borracha para bacia sifonada	un	2,47
069504	Calafetador industrial da 3M ref. 750 S	l	79,42
	Registro automático de entrada (RAU) em ferro dúctil com flange tipo ABNT ou ISO, classe PN-10, DN= 3', haste em aço inoxidável AISI410	un	1065,64
069512	Adesivo para tubos PVC	kg	42,73
069513	Solução limpadora para PVC	l	23,16
069514			

069515	Torneira de bóia em cobre de 3/4'	un	36,27
069516	Torneira de bóia em cobre de 1'	un	45,64
069517	Torneira de bóia em cobre de 1 1/2'	un	85,98
069518	Torneira de bóia em cobre de 2'	un	102,85
069519	Conjunto para fixação de tanque	un	26,60
069522	Torneira de bóia em cobre de 1 1/4'	un	64,96
069523	Torneira de bóia em cobre de 2 1/2'	un	145,15
069527	Lubrificante para anel de neoprene	kg	12,54
069547	Reparo para válvula hidra	un	28,32
069550	Tampa plástica para bacia sanitária	un	19,70
069552	Fita teflon de 18 mm	m	0,14
069555	Anel borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4')	un	12,72
069556	Botão para válvula descarga	un	28,20
069558	Canopla para válvula de descarga, ref. Hidramax 2550 da Deca, ou Docol, ou Flux 3650 Fabrimar, ou equivalente	un	65,78
069562	Acabamento cromado para registro de pressão ou de gaveta, ref. linha Spot da Deca ou equivalente	un	23,62
069565	Solda eletrolítica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm, ref. ESAB, LINCOLN e WELD	kg	16,63
069568	Parafuso e bucha de 8' para fixação de louça sanitária	par	6,76
069569	Parafuso francês 5/16' x 3/4' com porca e arruela galvanizadas - tabela FDE código 2.67.37	cj	0,26
069570	Parafuso ou pino para fixação do isolador ao suporte	un	3,27
070864	Captor tipo terminal aéreo, h = 300 mm, em alumínio, ref. Tagal da Gelcam, PK 1989 da Paraklin, ou equivalente	un	3,32
080102	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D - (tabela DER código 72.08.01.04)	h	88,13
080105	Vassoura mecânica - rebocada mecanicamente	h	42,67
080119	Trator c/pneus industrial, agrícola com peso de 5 T - (tabela DER código 72.49.02.04)	hp	60,36
080125	Betoneira reversível com carregador, capac. 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320 -(DER 72.04.02.04)	h	14,04
080129	Compressor de ar compacto, descarga livre 250cfm, pressão de trabalho de 102 psi, ref. XA 120Pd da Atlas Copco (tabela DER código 72.21.02.04)	h	57,53
080149	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras cap. 400 T/H, (tabela DER código 72.54.01.04)	h	143,68
080157	Rompedor Pneumatico ATLAS COPCO TEX 32 PS (tabela DER código 72.35.01.04)	h	15,58
080173	Rolo compactador liso de 1000 kg - (tabela FDE código 80116)	h	17,52
080178	Rolo compactador vibratório de um cilindro/PN 7T - (tabela DER código 72.45.01.04)	h	69,64
080230	Pá-carregadeira sobre pneus pot.120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR (tabela DER código 72.41.01/02.04)	h	105,02
080237	Máquina de lavagem a pressão tipo Vap (água fria, pressão 1700PSI) - (tabela FDE código 90009)	h	1,99
080258	Caminhão carroceria em madeira, capacidade até 8 toneladas - COND.D - (tabela DER código 72.12.02.04)	h	88,73

	Pá-carregadeira retroescavadeira / carregadeira, capacidade de 0,77m³ - COND. D - (tabela DER código 72.43.01.04)	h	71,04
080266			
080271	Escavadeira hidráulica sobre pneus 0,25m³ - (tabela DER código 72.27.05.04)	h	128,70
	Escavadeira hidráulica sobre esteira 100 HP (74 kW) - (tabela DER código 72.27.04.04)	h	177,39
080272			
080303	Trator sobre esteira com lamina/Ripper 2,28m³ - (tabela DER código 72.50.05.04)	hp	151,27
	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D - (tabela DER código 72.09.02.04)	h	104,12
080308			
	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D - (tabela DER código 72.09.01.04)	h	83,83
080311			
	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D - (tabela DER código 72.14.01.04)	h	106,30
080312			
	Guindaste autopropelido, hidráulico com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade 13,6 ton, ref. Galion 150A (tabela DER 72.33.01.04)	h	139,79
080328			
	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC (tabela DER código 72.45.06.04)	h	131,03
080330			
	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR (tabela DER código 72.37.02.04)	h	134,76
080332			
	Placa vibratória impacto de 1.700 kg, com motor diesel, ou gasolina, ou elétrico, ref. Placa Vibratoria Dynapac CM13 da Flygt do Brasil (tabela DER 72.20.02.04)	h	14,70
080334			
	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, pot. 80 HP (59 kW), ref. CC21 Dynapac 6 toneladas (tabela DER código 72.47.02.04)	h	82,57
080337			
	Rolo compactador de pneus para asfalto capacidade 27 toneladas - (tabela DER código 72.48.02.04)	h	103,19
080338			
080341	Placa vibratória - 60 kg - (tabela FDE código 80120)	h	2,64
	Trator de esteira lâmina reta/riper - 328HP, CATEPILLAR-D8R PS328 ou equivalente (tabela DER código 72.50.06.04)	h	289,19
080342			
	Trator sobre esteiras pot. 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu (tabela DER código 72.50.01.04)	h	96,32
080344			
	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg (tabela DER código 72.15.01.04)	h	104,89
080351			
	Veículo utilitário com capacidade para 9 pessoas - 1.600 CC - COND.D - (tabela DER código 72.02.03.04)	h	51,07
080352			
	Fresadora, largura útil 1,00m, referência Fresadora Wirtgem 1000C (tabela DER código 72.29.01.04)	h	204,29
081345			
	Motoserra a gasolina portátil tipo Huskvarna mod. 61 - (tabela Sinapi código 10763)	h	2,55
081346			
	Cubículo de medição blindado de média tensão, completo, uso abrigado, classe 15 kV, ref. mod. Piccolo Gimi, Beguin ou equivalente - tabela EDIFI código 56301	cj	58284,00
090089			
090095	Corte vertical em placa de concreto armado, espessura de 15cm	m	177,64
090121	Estaca pré-moldada cravada para 50 t	m	98,00
	Capacitor de potência trifásico de 10kVAr, para 220V, frequência de 60Hz, com suporte de fixação	un	457,04
090126			

090132	Válvula globo angular de 45° em bronze ou latão, classe de pressão mínima 14kgf/cm², p/ recalque de rede de incêndio, DN= 2 1/2', fabr. Buckaspiero ou equivalente	un	124,89
090133	Tampão ferro fundido com tampa articulada, de 400 x 600 mm, classe 15 (ruptura > 1500 kg), tráfego leve, ref. TA-40AR (Afer) / TF-40 (Fuminas), ou equivalente	un	136,22
090143	Grelha articulada ferro fundido GR-135 carga 15t	un	254,13
090146	Arruela de borracha para flange, diâmetro 100mm	un	1,99
090147	Parafuso com arruela em aço galvanizado, para flange S16/80	un	3,74
090150	Parafuso com porca e arruela S20/90 em aço galvanizado	un	5,72
090166	Tábua aparelhada em cambará, cedrinho, cupuíba, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, pinus-elioti, itaúba, de 2,5 x 20,0 cm - testeira / tabeira	m	8,34
090203	Conjunto motor-bomba centrífuga 20cv, 20 GC2-T (Jacuzzi)	un	6250,12
090211	Conjunto motor-bomba centrífuga, monoestágio, potência 10 cv, ref.10GB2-T (Jacuzzi) ou equivalente	un	3669,61
090212	Conjunto motor-bomba centrífuga, pot. 1,5cv, ref.15MA2-T(Jacuzzi)	un	1504,98
090215	Conjunto motor-bomba centrífuga, pot. 3cv, ref. 3MA3T (Jacuzzi)	un	2266,52
090216	Conjunto motor-bomba centrífuga, pot. 5cv, ref. 5DM2-T Jacuzzi	un	1954,76
090217	Conjunto motor-bomba submersível para esgoto, ref. ROB 400T-SI (SESI 10D) ABS	un	2570,18
090218	Conjunto motor-bomba submersível para esgoto, ref. ROB 800T-SI (SJSI 20D) ABS	un	3845,70
090241	Caixilho em ferro com ventilação permanente, perfil de ferro tipo 'T' de 1'x 1/8' - sob medida	m²	284,52
090252	Medidor de vazão tipo 'PARSHALL' em fibra de vidro, garganta W= 6' com régua medidora, ref. MVCP6 Sanidro, PSL 015 Wasser Link	un	1227,77
090257	Tela tipo mosquiteira em arame galvanizado malha 14, fio 30, abertura 1,5 mm, com perfis e chapas de ferro galvanizado, removível - (tabela FDE código 27528)	un	544,67
090259	Lavatório/bebedouro coletivo de aço inoxidável AISI 304 chapa 1,0mm # 20 - (200 x 80) cm	m	508,33
090264	Arame galvanizado nº 14 BWG	kg	6,63
090331	Luminária blindada retangular embutir p/lâmpada incand. 200W, mista 160W, ref. Shomei SBL 630/2, Fortlight Fly 31/2, Conex EY 31-2, Repume DI-140/A ou equivalen	un	93,91
090335	Lâmpada halógena tubular, base R7s bilateral 500W 110/220V, comprimento 118mm; ref. 29161/29165 QuartzLine GE, Haloline 64700/64706 Osram, ou equivalente	un	3,43
090337	Relé fotoelétrico 50/60Hz 110/220V, com suporte 1200VA	un	40,04
090371	Poste telecônico tubo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 15,00m	un	1803,10
090378	Pre-filtro tipo pérola, fornecimento e aplicação	m³	1146,08
090380	Perfilagem elétrica poço profundo com perfil raio gama	m	103,63
090384	Chave comutadora seletora com 1 pólo e 2 posições para 25 A, ref. CA20-A220.600-EG ou equivalente	un	60,13
090387	Comutador voltímetro, 3 fases, 3 fios 10 A, ref. 5TW0 020-1 da Siemens ou equivalente	un	49,84
090388	Comutador amperímetro de 10 A, ref. 5TW 020-1 da Siemens ou equivalente	un	60,83

090395	Botão comando duplo com sinalizador de 230 V, ref. 3SA8810 da Siemens,	un	56,20
090396	Botão sinalizador frontal, ref.3SB30 da SIEMENS	un	40,12
090405	União angular para vergalhão, diam. 3/8´	un	16,87
090406	Prensa vergalhão ´T´ diâmetro 3/8´ (derivação)	un	8,24
090407	Terminal para vergalhão diâmetro 3/8´	un	9,18
090408	Vergalhão de cobre eletrolítico diâmetro 3/8´	m	22,88
090409	Isolador suporte pedestal de porcelana com guia barra 15kV - uso interno	un	37,87
090417	Cabo telefônico tipo CTP-APL-SN, 0,50mm 10 pares	m	3,49
090418	Cabo telefônico tipo CI, 0,50mm 10 pares	m	2,68
090419	Cabo telefônico tipo CI, 0,50mm 20 pares	m	4,73
090427	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4´	un	4,96
090429	Perfilagem ótica em poço profundo	m	55,12
090430	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 95mm ²	m	28,06
090431	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 150mm ²	m	45,79
090432	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 185mm ²	m	61,50
090449	Chave de bóia normalmente fechada, ref. Masterflux, CB2002 Mar Girius Revers ou equivalente	un	38,50
090450	Chave comutadora seletora com 1 pólo e 3 posições para 63 A, ref. 5TW3063-1 Siemens ou equivalente	un	227,18
090454	Lâmpada vapor de sódio tipo; elipsoidal / tubular com base E40, de 400W ;ref. Lucalox GE, SON/SON T Philips, Gold Light Sylvania ou equivalente	un	25,87
090456	Amperímetro em ferro móvel de 96x96mm, p/ligação em transformador de corrente, escala fixa de TC 0 A/50 A até 0 A/2,0 kA, ref; ,91151204 Siemens ou equivalente	un	164,91
090458	Terminal de pressão para cabo 35mm ²	un	2,87
090468	Fusível de vidro para TP 0,5 A / 15 kV	un	29,45
090472	Cabo de aço galvanizado com alma de aço, diâmetro 5/16´ (7,94mm)	m	4,26
090473	Molde para solda exotérmica tipo ´T´	un	99,43
090474	Cartucho p/ solda isotérmica tipo ´T´	un	5,80
090475	Alicate para solda exotérmica, tipo ´T´	un	63,50
090476	Cabo de aço galvanizado com alma de aço, diâmetro 3/16´ (4,76mm)	m	1,88
090477	Cordoalha de aço galvanizado, diâmetro de 1/4´ (6,35mm), tipo HS, galvanização à fogo, classe A com 7 fios	m	1,81
090478	Terminal de pressão/compressão para cabo 300mm ²	un	20,41
090485	Polícarbonato compacto cristal de 6,0mm - colocado	m ²	312,00
090486	Polícarbonato compacto cristal de 10 mm - colocado	m ²	511,55
090487	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 70mm ²	m	20,46
090496	Grelha hemisférica em ferro fundido de 3´	un	3,76
090509	Válvula esfera monobloco em latão fundido, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4´	un	20,51
090510	Válvula esfera monobloco em latão fundido, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1´	un	20,17
090518	Válvula esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 2´	un	85,51
090527	Aquecedor a gás horizontal, 5000 litros, GA 5000 da Etina, BMH da Domel ou equivalente	un	25833,60
090534	Destravador magnético eletroimã, para porta corta-fogo de 24 Vcc, ref. Gevi Gamma ou equivalente	un	156,67
090541	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 4 polos, GE V/304-044031, Siemens 5SM1 344-0 ou equivalente	un	122,18

	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA, 4 polos industrial, ref. V/304-		
090542	046031 da GE, 5SM1 346-0 da Siemens ou equivalente	un	147,43
090544	Isolador em epoxi 1kV para barramento de 50mm	un	9,28
	Cesto em chapa de aço inoxidável de 28 x 40 x 20 cm, espessura de 1,5 mm, com		
090556	furo 1/2'	un	500,00
	Separador de umidade horizontal em ferro fundido flangeado, DN= 4', ref. Mod.		
090559	SPH da Spirax Sarco ou equivalente	un	5450,11
	Separador de umidade horizontal em ferro fundido flangeado, DN= 2', ref. Mod.		
090563	SPH da Spirax Sarco ou equivalente	un	1753,79
090567	Selo de D= 1/2'	un	0,10
090569	Folha em alumínio corrugado 015 revestido em papel kraft	m	10,24
090577	Cuba em aço inoxidável simples de 600x400x400mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	un	610,31
090582	Locação de balancim duplo (pesados) completo	unxmês	83,10
	Lâmpada fluor.tubular comum 32W, base Bipino bilateral;ref.12028 GE, F032/CW-		
090586	640 Osram, TLDRS32W-CO25 Philips ou equivalente	un	3,32
	Lâmpada fluor. tubular High Output 110W base Bipino duplo contado embutido,		
090587	bilateral;ref. Daylight 12542 GE,L110LD/L110LDEHO Osram, equivalente	un	10,58
	Cabo de cobre resistente ao fogo, de 2 x 2,5 mm ² , isolamento de 450/750V NBR		
090590	9441, ref. Reiplás, Induscabos ou equivalente	m	1,83
090592	Cinta de alumínio de 0= 1/2'	m	0,36
090593	Calha isolante lã de vidro/rocha, espessura 1', DN= 2'	m	10,86
090596	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 150mm (DE= 170mm), ref. Vinilfer	m	47,38
	Bengala em PVC para o ramal de entrada, diâmetro de 32 mm, padrão		
090600	Eletropaulo, ref. Carbinox ou equivalente	un	8,96
	Caixa de passagem pré-zincado a frio, com tampa quadrada 4 x 25 x 70 mm, para		
090614	duto de piso	un	25,84
090616	Parafuso cabeça lenticilha autotravante 1/4' x 5/8'	un	0,46
090617	Arruela lisa DN= 1/4'	un	0,14
090618	Porca sextavada 1/4'	un	0,20
	Acionador manual tipo quebra vidro em caixa plástica, ref. AC-01FCS da Maximus,		
090629	CL-213 da Chander Fire, ou AM-1 / AM-2 ou AM-1/PT da Renglan ou equivalente	un	35,95
090631	Fita adesiva anti derrapante para degraus de 5cm	m	4,30
090632	Caixilho em alumínio anodizado fosco L 25, tipo veneziana, sob medida	m ²	515,83
	Portinhola em alumínio anodizado fosco L 16, tipo veneziana de giro para abrigo,		
090633	completa, com batente e ferragens, sob medida	m ²	440,53
	Madeira em cambará, cedrinho, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa,		
090635	cupiúba, itaúba, de 5 x 20 cm - bruta	m	18,28
090637	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 100mm (DE= 118mm), ref. Vinilfer	m	23,52
090640	Taxa mobilização para serviços de perfuração em concreto	tx	147,10
	Furo em concreto armado, D= 20mm com profundidade de 150mm, inclusive		
090641	colagem	un	17,84
	Furo em concreto armado, D= 16mm com profundidade de 150mm, inclusive		
090642	colagem	un	11,03
	Furo em concreto armado, D= 12,5mm com profundidade de 200mm, inclusive		
090645	colagem	un	9,98
090647	Furo em concreto armado de 2'	m	146,94
090648	Furo em concreto armado de 4'	m	190,62

090649	Furo em concreto armado de 6´	m	263,06
090660	Furo em concreto armado de 8´	m	367,00
	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, L= 500mm, com flanges, acabamento com pintura epóxi, conforme norma NBR		
090685	9050	un	85,97
	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, L= 800mm, com flanges, acabamento pintura epóxi, conforme norma NBR 9050	un	106,09
090686	Barra de apoio em ângulo 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, L= 800x800mm, acabamento com pintura epóxi, conforme norma		
090687	NBR9050	un	213,87
090707	Cabo telefônico tipo CI, 0,50mm 50 pares	m	11,43
	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, tampa plana, de 150x150x150mm, ref. ER12P/8 Telbra, CX/R12 P-8 Cornex, ou		
090724	equivalente	un	99,81
	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo 245 x 245 x 145 mm, ref. U-MAD-		
090725	N/11P da Uniferco ou equivalente	un	174,97
	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para duas		
090728	luminarias, altura de 3,00 m	un	194,97
	Luminária decorativa, esferica Ø 500 mm, para lâmpadas incandescente, mista, vapor de sódio, ref. DI-505/B da Repume, TPD-5120 Trópico ou equivalente	un	179,48
090738	Folha de porta em madeira para receber vidro, com montantes em imbuia	m²	307,20
090740	Caixilho de madeira fixo	m²	325,88
090741	Caixilho de madeira maximar	m²	240,47
090763	Terminal de pressão para cabo 150mm²	un	8,97
	Canaleta em PVC na cor branca, de 20 x 10 mm, sistema X, ref. 30802 da Pial		
090791	Legrand	m	1,43
	Instalação de visor (vidro branco de 3 mm) de 20x30cm, em porta de madeira		
090797	colocado	un	127,21
	Prateleira sob medida em compensado, revestido nas 2 faces com laminado		
090798	fenólico melamínico, e= 20 mm, L= 45 cm, C= 1,20 m - instalado	m²	351,04
	Armário tipo prateleira revestido em laminado fenólico melamínico, espessura		
090801	20mm instalado	m²	882,88
	Tampo compensado, espessura de 25 mm, largura de 60 cm, revestimento na face		
090802	superior em laminado fenólico melamínico - instalado	m	344,96
	Tinta esmalte especial para lousa, cor verde, acabamento fosco, ref. Esmaltec		
090805	(Sherwin Willians), Coralit Esmalte Sintético (Coral), Suvinil Esmalte Sintético	l	17,07
090806	Escova de aço	un	5,27
090829	Caixa sifonada em PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, ref. Tigre	un	12,99
090852	Cabo cobre ´PP´ 3x2,5mm² isol.750V isol.PVC 70°C	m	3,13
	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, com		
090860	tampa plana, de 445 x 350 x 220 mm, ref. ER14 G/45 da Telbra ou equivalente	un	433,91
090865	Cabo cobre 400mm² isolam 0.6/1kV, isol.EPR 90°C	m	124,19
090866	Cabo cobre 500mm² isolam 0.6/1kV, isol. EPR 90°C	m	170,05
090870	Cabo cobre ´PP´ 3x4mm² isol.750V isol.PVC 70°C	m	5,17
090871	Cabo cobre ´PP´ 3x6mm² isol.750V isol.PVC 70°C	m	7,04
090872	Cabo cobre ´PP´ 3x10mm² isol.750V isol.PVC 70°C	m	10,24
090878	Cabo cobre ´PP´ 4x6mm² isol.750V isol.PVC 70°C	m	9,49

090879	Cabo cobre 'PP' 4x10mm ² isol.750V isol.PVC 70°C	m	13,34
090883	Cabo cobre 'PP' 2x1,5mm ² isol.750V isol.PVC 70°C	m	1,47
090884	Cabo cobre 'PP' 2x2,5mm ² isol.750V isol.PVC 70°C	m	2,26
	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, tampa plana, de 240x240x150mm, ref. ER12 P/22 Telbra, CX/R12P-22 Conex, ou		
090886	equivalente	un	173,84
090887	Cobertura curva em chapa de polycarbonato compacta. espessura de 6mm	m ²	42,62
	Cabo óptico de terminação, 2 fibras- uso interno/ externo, diâmetro do núcleo		
090897	50/125 µm, ref. CFOT-X-MF Furukawa ou equivalente	m	2,69
	Caixa em alumínio à prova de tempo 575 x 575 x 224 mm, ref. Modelo CDW-19 da		
090898	Blinda ou equivalente	un	902,46
090899	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 24 Us x 570 mm	un	944,59
090904	Caixilho em ferro veneziana em perfis 'L' e 'T' com espessura de 1/8' - sob medida	m ²	314,15
	Tela de proteção de aço, malha ondulada artística de 1', fio 10 com requadro em		
090910	perfil 'L' de 1' x 1' x 1/8' - (3,40 x 1,30 m)	m ²	269,67
090915	Vidro liso laminado de 30mm	m ²	1414,86
	Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado		
090916	melamínico, com portas, prateleiras e ferragens - instalado	m ²	1052,91
090926	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 12,00m	un	1213,83
	Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para		
091001	lâmpada fluorescente de 32W	un	140,48
	Detector termovelocímetro com base endereçável, ref. Johnson Controls, Fire &		
091007	Security, Aerotex Extintorres, ou equivalente	un	214,99
	Sirene audiovisual tipo endereçável, potência de 100 a 110db, tensao 12~24Vcc,		
091009	corrente 100mA, leds alto brilho, ref. SVA-E da Ilumac ou equivalente	un	145,20
	Cabo coaxial tipo RG 59, D= 0,60 mm, ref. Furokwa , ou KMP, ou IFE-EWG, ou		
091015	equivalente	m	2,33
091016	Conector terminal tipo BNC para cabo coaxial RG59	un	3,94
091017	Conector de emenda tipo BNC para cabo coaxial RG 59	un	2,91
	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares - categoria 5 - até 350 MHz, ref. Multi-lan da		
091023	Furukawa ou equivalente	m	1,19
091027	Cabo coaxial tipo RGC-59, D= 0,82 mm, KMP / Furukawa / IFE-EWG, ou equivalente	m	1,39
	Central de detecção e alarme de incêndio, autonomia de 1 hora para 12 laços,		
091030	220V/12V	un	490,20
091031	Sirene tipo corneta de 12V	un	38,14
091045	Cabo coaxial tipo RG11, malha de proteção mín. 60%	m	6,39
091099	Capacho em fibra de coco natural, espessura de 3 cm	m ²	153,51
091139	Grelha hemisférica em ferro fundido de 2'	un	3,19
091159	Luminária de embutir em forro, média para 1 lâmpada incandescente até 100W	un	34,17
091161	Conector RJ-45 fêmea modular universal categoria 5	un	8,88
	Ladrilho hidráulico branco, preto e cinza de 20 x 20 x 1,8 cm, ref. fabricação Fulget,		
091167	Artefatos cimento Maria Estela Ltda ou Pisos Paulista	m ²	36,34
091169	Portão 1 ou 2 folhas tubular com tela de arame galvanizado, completo até 2,50m	m ²	343,16

	Alambrado de segurança em aço galvanizado malha 2', fio 10, com montantes		
091170	verticais em tubos de aço carbono SAE 1008/1010 e arame farpado completo	m ²	104,84
091171	Grelha hemisférica em ferro fundido de 6'	un	11,96
091172	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 3,00 m, h= 0,50 m	un	645,72
	Luminária blindada oval de sobrepor em alumínio fundido ou arandela, para		
091173	lâmpada incandescente de 100 W, Wetzel IPT 26, Reeme TE-12 ou equivalente	un	50,59
	Painel monobloco autoportante em chapa de aço 2,00 mm, proteção mínima IP-54, sem componentes, ref.: Taunus, Press Mat ou equivalente - (1800 x 1200 x 600		
091179	mm)	m ²	725,11
091201	Cabo cobre 'PP' 3x1,50mm ² isol.750V isol.PVC 70°C	m	2,03
	Lamp.fluor.compac.s/reator integrado,base G-23 9W-1U simples, ref. BIAXS9W da		
091202	GE, DULUX S9W/41 da Osram ou equivalente	un	7,87
	Lâmpada fluor. compacta s/reator integrado, base G-24D-3 26W-2U duplo, F26DBXT4/SPX27ou41 GE, DULUX D26W/41-827 ou DULUX D Osram ou		
091203	equivalente	un	7,04
	Caixa de derivação pré-zincado a fogo a frio/galvanização eletrolítica, de 12 x 25 x		
091211	70 mm com cruzadora	un	77,95
	Reservatório em poliéster reforçado de fibra vidro, capacidade de 1500 litros	un	425,88
	Caixa de derivação pré-zincado a frio/galvanização eletrolítica, de 16 x 25 x 70 mm		
091214	com cruzadora	un	102,89
091215	Duto modulado, pré-zincado, com luvas deslocadas 3 x 25 x 70 mm	m	27,70
	Duto liso pré-zincado a fogo/galvanizado de 2 x 25 x 70 mm, ref. Mopa ou		
091216	equivalente	m	15,27
091217	Tirante/vergalhão aço rosca total de 1/4'	m	1,44
091220	Saída lateral simples	un	1,06
091223	Caixa com 1 tomada	cj	9,27
	Tomada industrial 3P+T de 63A, para 220/240V, ref. S-4549 fabricação Steck ou		
091231	equivalente	cj	101,28
091234	Plug 3P+T, 63A 220/240V, ref.S-4579 Steck, industrial	un	82,62
091239	Cabo telefônico tipo FI, 0,60mm 2 pares	m	0,26
	Luminária blindada de sobrepor ou pendente para 1 lâmpada fluorescente		
091242	32/36/40 W, ref. Y59/14 da Lumens, HT 01S132 da Lumicenter ou equivalente	un	97,68
	Luminária blindada de sobrepor ou pendente para 2 lâmpadas fluorescentes		
091243	32/36/40 W, ref. HT01S232 da Lumicenter ou equivalente	un	102,66
	Luminária blindada de sobrepor ou pendente para 4 lâmpadas fluorescentes		
091244	32/36/40 W, ref. Y 59/44 da Lumens ou equivalente	un	177,95
091262	Tubo de concreto (PA-2) DN= 1500mm	m	577,09
	Luminária pública fechada alumínio anodizado, para lâmpada incandescente,		
091289	vapor metálico/sódio e mercúrio, ref. ILP170 Ilumatic; DI355/P1 Repume	un	102,99
	Bico Sprinklers cromado, pendente para tubulação 1/2', com rompimento da		
091292	ampola a 68°C	un	14,97
	Luminária de embutir em calha fechada para 2 lâmpadas fluorescentes de		
	32/36W, ref. EE-860 da Intral, 2109 da Itaim, CHT 05-E da Lumicenter ou		
091298	equivalente	un	117,36
	Luminária de embutir em calha fechada para 4 lâmpadas fluorescentes de		
091299	32/40W, ref. E306L Art-Luz; 2060 da Itaim ou equivalente	un	146,65
	Luminária de sobrepor em calha fechada para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/40		
091336	W, ref. Itaim 3300/2 ou equivalente	un	123,62

091337	Luminária de sobrepor em calha fechada para 4 lâmpadas fluorescentes de 32/40 W, ref. Itaim 3300/4 ou equivalente	un	163,95
091338	Luminária de sobrepor em calha aberta para lâmpada fluorescente de 110W, ref. 4010/1 da Itaim ou equivalente	un	38,65
091339	Luminária de sobrepor em calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes de 110W, ref. 4010/2 da Itaim ou equivalente	un	51,53
091342	Central para iluminação de emergência, completa (incluso 9 baterias de 150A - 1h30min), de 5000 a 7500 W, ref. UNILAMP USE 110/7000 Unitron, ou equivalente	un	9006,65
091343	Luminária para unidade centralizada pendente, completa, com duas lâmpadas fluorescentes compactas 9W, ref. PL 9W, LFA-18D/2F da Aureon, LM-12.02.09 da Unitron	un	147,74
091344	Luminária para unidade centralizada de sobrepor, completa, com lâmpada incandescente de 25 W, ref. G-20 da Gevigama, GLI-25.12 da Ilumac ou equivalente	un	23,05
091345	Luminária para unidade centralizada de sobrepor, completa, com lâmpada fluorescente de 15W, PL 15W, ref. G45 da Gevigama ou equivalente	un	66,02
091349	Voltímetro ferro móvel de 96x96mm, ref. M90111 Siemens	un	125,32
091350	Quadro de comando completo, para moto-bomba de 6 até 12,5HP/220V	un	2341,28
091351	Quadro de comando completo, para moto-bomba até 6HP, 220/380V	un	1426,51
091352	Quadro de comando completo, para moto-bomba de 12,5 até 20HP/220V	un	4458,85
091353	Quadro de comando completo, para moto-bomba de 20HP a 50HP/220V	un	6191,63
091354	Quadro de comando completo, para moto-bomba de 6HP até 15HP/380V	un	1441,27
091355	Quadro de comando completo, para moto-bomba de 15HP até 50 HP / 380 V	un	4873,95
091356	Quadro de comando completo, para moto-bomba de 50 a 150HP, 220/380/440V	un	10921,16
091361	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10m	un	877,53
091362	Poste telecônico reto aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura 8,00m	un	604,07
091368	Tampa para caixa R2 Padrão Telebras	un	301,15
091371	Haste de aterramento de 5/8"x 3,00m	un	58,66
091372	Molde para solda exotérmica, tipo 'X', cabo-haste, cabo-superfície	un	154,06
091373	Alicate para solda exotérmica, tipo 'X' cabo-haste/cabo-super	un	63,50
091374	Cartucho para solda exotérmica tipo 'X'	un	7,14
091375	Cartucho para solda exotérmica tipo cabo-superfície	un	5,99
091376	Cartucho para solda exotérmica tipo cabo-haste	un	6,79
091377	Fio telefônico externo tipo FE-160, padrão Telebras	m	0,91
091378	Cabo telefônico CTP-APL, 0,50 mm 10 pares	m	3,12
091379	Cabo telefônico CTP-APL, 0,50 mm 20 pares	m	4,98
091381	Cabo telefônico CTP-APL, 0,50 mm 50 pares	m	10,45
091382	Cabo telefônico CTP-APL, 0,50 mm 100 pares	m	19,20
091386	Arame de espinar, em aço inoxidável, nu (1,14 mm) padrão TELESP	m	0,17
091387	Braçadeira ajustável para poste tubular, tipo BAP2, padrão TELEBRÁS	un	5,29
091388	Suporte para isolador roldana tipo SIR, padrão TELEBRÁS	un	5,67
091389	Isolador roldana em porcelana de 72 x 72 mm	un	2,24
091390	Suporte para isolador roldana tipo DM, padrão TELEBRÁS	un	0,96
091392	Fita em aço inoxidável para poste tubular; comprimento 0,50m, largura 19mm	m	1,72
091393	Fecho em aço inoxidável para fita de 19 mm	un	0,42

091396	Tampa para caixa R1 padrão Telebras	un	152,18
091400	Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 30.000 BTU/h, com controle remoto, ref. Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente - sem instalação	cj	2914,96
091404	Aparelho telefônico multifrequencial, analógico, teclas: FLASH, HOOK, PAUSE, LND e MODE, constrole discagem em pulso e tom, controle de volume em 3 níveis	un	41,65
091438	Câmara frigorífica para congelados	m²	2400,45
091473	Serviço soldagem geomembrana alta densidade PEAD	m²	1,62
091532	Portão com 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado, para alambrado, com altura acima de 2,50m	m²	356,45
091533	Alambrado de segurança em aço galvanizado 2', com montantes verticais em tubos de aço carbono SAE 1008/1010 e arame farpado, acima de 4,00 m de altura	m²	76,31
091550	Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 24.000 BTU/h, com controle remoto, ref. Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente - sem instalação	cj	2571,92
091551	Central de iluminação de emergência com autonomia de 1 hora até 240W, ref. BF/42 da unilamp, ILU300P/12V da Gevi Gamma, CIE 12/360 da Aureon ou equivalente	un	403,41
091560	Sirene eletrônica em caixa metálica de 12 / 24 Volts	un	73,00
091598	Cabo torcido flexível de 2 x 2,5 mm², polarizado - cobertura em PVC 'antichama'	m	1,94
091652	Mini centro de atividades em madeira rústica, ref. Mundo Mágico ou equivalente	cj	2574,16
091653	Balanço duplo em madeira rústica, ref. Mundo Mágico ou equivalente	cj	1050,08
091654	Gangorra dupla em madeira rústica, ref. Mundo Mágico ou equivalente	cj	774,07
091656	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares), ref. Mundo Mágico ou equivalente	cj	1012,68
091675	Ar condicionado a frio, tipo split cassete, capacidade de 24.000 BTU/h, com controle remoto, ref. Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente - sem instalação	cj	4007,53
091676	Ar condicionado a frio, tipo split cassete, capacidade de 36.000 BTU/h, com controle remoto, ref. Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente - sem instalação	cj	5580,67
091678	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto, capacidade de 24.000 BTU/h, com controle remoto, ref. Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente - sem instalação	cj	3287,13
091679	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto, capacidade de 36.000 BTU/h, com controle remoto, ref. Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente - sem instalação	cj	4270,78
091701	Sinalização horizontal com resina vinílica ou acrílica (tabela DER código 28.03.02)	m²	15,52
091704	Placa de montagem para quadros em geral em chapa de aço, acabamento pintura eletrostática, ref. PM2012, 1820 x1146 mm	m²	250,23
091706	Fornecimento e transporte de placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético GT+GT (tabela DER código 28.01.04.01)	m²	520,60
091707	Sinalização horizontal com termoplastico hot-spray - (tabela DER código 28.03.03)	m²	35,02

	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo (tabela DER código		
091713	28.01.24.01)	m ²	32,40
091714	Suporte de perfil metálico galvanizado (tabela DER código 28.06.11)	kg	14,08
	Captor terminal aéreo h= 600mm, Ø 3/8' galvanizado a fogo, ref. PRT-152A/156A/160A/164A Paratec, PK-0034/0083/0097/0177 Paraklin, TEL-		
092009	040/050/051/052 Termotécnica	un	6,05
092010	Sinalizador obstáculo simples s/fotocélula PK-0149	un	18,04
092011	Sinalizador obstáculo duplo s/ fotocélula PK-0150	un	36,23
	Sinalizador de obstáculo duplo com célula fotoelétrica, ref. PK-0107 da Paraklin ou		
092012	equivalente	un	58,63
	Sinalizador obstaculo simples com célula fotoelétrica; ref. PK 0106 da Paraklin ou		
092013	equivalente	un	27,87
	Argamassa graute expansiva, ref. Sikagrout da Sika, V-2 Grauth da Otto Baumgart,		
092014	Eucogrout 32 da Holderchem ou equivalente	kg	0,98
092019	Transformador de potência trifásico de 1000kVA classe 15kV, a seco com cabine	un	64689,03
092020	Gerador 450/400kVA, 220/127V ou 380/220V completo	un	148568,63
	Corte de junta dilatação com serra disco diamantado na largura de 3 mm,		
092024	profundidade de 3 cm, para piso de concreto ou alta resistência 3,0mmx3,0cm	m	8,95
092025	Conjunto motor-bomba submersível, ref.UNI 300T-SI / ABS	un	1174,87
092026	Conjunto motor-bomba submersível, ref.UNI 500T-SI / ABS	un	1414,56
092027	Conjunto motor-bomba centrífuga 3/4cv, ref. 7DH1-T / Jacuzzi	un	927,07
	Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade 4 l/h simples, BRX-		
092032	40 Begel	un	690,35
	Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade 4 l/h conjugado, CJ-		
092033	40 Begel	un	821,33
	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobinas de 20cm x 20m, com		
092034	alavanca, ref. AG15.000 da Ideal, AG 15 da Guarany ou equivalente	un	164,81
	Dispenser tipo toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem		
092035	alavanca, ref. 1855 da Ideal, Aurimar 86 da Guarani ou equivalente	un	34,18
	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300/600m, com visor, ref. PH3000 da		
092036	Columbus, 100 da Stillo Clear ou equivalente	un	32,09
	Cabide cromado para banheiro simples, ref. Remma plus rp08, Versailles 08v,		
092038	Requint 108rsk ou equivalente	un	20,27
	Válvula de gaveta em bronze com haste ascendente e extremidades roscáveis,		
092041	classe 150lbs para vapor saturado, classe 300lbs para água, óleo e gás, DN= 1/2'	un	64,54
	Telha sanduíche chapa de aço zincado pré-pintada, perfil trapez. h= 25 mm p/face		
092046	inf. e sup., esp. 0,50 mm, miolo lã de rocha FRS 32 de 50 mm, p/montar-ref. MBP	m ²	68,67
	Telha sanduíche chapa de aço zinc. pré pintada, perfil trapez. h=40mm p/face inf.		
092047	e sup., esp 0,50mm, miolo poliur. injetado 30 kg/m3 de 30mm, montada, ref. MBP	m ²	66,00
092048	Conjunto motor-bomba centrífuga 3cv, ref. 3MB2T (Jacuzzi)	un	1997,64
092049	Conjunto motor-bomba centrífuga 2cv, ref. 2H4D13-T (Jacuzzi)	un	1691,09
	Luminária de sobrepor pendente com aletas parabólicas para 2 lâmpadas		
092131	fluorescentes 32/36W, ref. 3001/2 da Itaim ou equivalente	un	137,32
	Luminária pendente calha aberta para perfilado com abraçadeira para 2 lâmpadas		
092132	fluorescentes 110W, ref. Itaim 4100 + gancho I45	un	103,44

092133	Luminária industrial para perfilado com refletor acrílico redondo, ref. Itaim 4801ou equivalente	un	249,33
092142	Luminária p/balizamento ou aclaramento, sobrepor completa, com lâmpada fluorescente compacta, PL 9W, ref. LFA-9/D Aureon, LM220.0109F Unitron, GLF09.108 Ilumac	un	76,21
092146	Transformador de potência trifásico de 5kVA classe 0,6kV, encapsulado a vácuo em resina epóxi, grau de proteção IP-23 com cabine	un	1659,72
092147	Transformador de potência trifásico de 7,5kVA classe 0,6kV, encapsulado a vácuo em resina epóxi, grau de proteção IP-23 com cabine	un	1961,47
092148	Estabilizador eletrônico de tensão monofásico com potência 15 kVA	un	9530,28
092150	Conector prensa-cabo 3/4' em alumínio, ref. PC15-C12/C20 da Wetzel ou equivalente	un	4,09
092151	Cruzeta em aço carbono galvanizado, perfil 'L', dimensões 8 x 75 x 2500 mm, ref. 400238 Romagnole ou equivalente	un	273,68
092152	Pára-raios de distribuição, classe 12 kV / 10 kA, encapsulado com polímero, ref. PBP-1210 Balestro	un	106,77
092153	Pára-raios de distribuição, classe 12 kV / 5 kA, encapsulado com polímero, ref. PBP- 1205 Balestro	un	122,64
092154	Pára-raios de distribuição, classe 15 kV / 5 kA, encapsulado com polímero, ref. PBP- 1505 Balestro	un	120,40
092155	Pára-raios de distribuição, classe 15 kV / 10 kA, encapsulado com polímero, ref. PBP-1510 Balestro	un	119,57
092156	Caixa para tomada com encaixe rápido, com tampa, ref. Mopa, Real Perfil, ou equivalente	un	1,58
092157	Eletroduto metálico flexível de 3/4', ref. Sealtubo da SPTF	m	3,87
092158	Eletroduto metálico flexível de 1', ref. Sealtubo da SPTF	m	5,05
092159	Eletroduto metálico flexível de 1 1/2', ref. Sealtubo da SPTF	m	9,87
092160	Eletroduto metálico flexível de 2', ref. Sealtubo da SPTF	m	12,47
092162	Terminal em latão zincado macho fixo, 3/4' ref. CMZL da SPTF ou equivalente	un	6,81
092163	Terminal em latão zincado macho fixo, 1' ref. CMZL da SPTF ou equivalente	un	10,97
092164	Terminal em latão zincado macho fixo, 1 1/2' ref. CMZL da SPTF ou equivalente	un	22,58
092165	Terminal em latão zincado macho fixo, 2' ref. CMZL da SPTF ou equivalente	un	32,21
092167	Terminal em latão zincado macho giratório 3/4' ref. CMZGL da SPTF ou equivalente	un	7,35
092168	Terminal em latão zincado macho giratório 1' ref. CMZGL da SPTF ou equivalente	un	12,84
092169	Terminal em latão zincado macho giratório 1 1/2' ref. CMZGL da SPTF ou equivalente	un	27,68
092170	Terminal em latão zincado macho giratório 2' ref. CMZGL da SPTF ou equivalente	un	36,03
092172	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00m Luminária pública fechada pétala pequena em alumínio fundido, refrator lente plana cristal temperado, ref. DI610 da Repume, LX-612/AL0J da Lumel, ou	un	431,27
092173	equivalente Suporte tubular para 1 pétala, ref. TPC 105/1 90° da Trópico; Ilumatic ou DTS-1-60	un	305,24
092174	Repume	un	36,65

092175	Suporte tubular para 2 pétalas, ref. TPC 105/2 180° da Trópico, Ilumatic ou DTS-2-60 Repume	un	50,55
092176	Suporte tubular para 3 pétalas, ref. TPC 105/3 120° da Trópico, Ilumatic ou DTS-3-60 Repume	un	64,02
092177	Suporte tubular para 4 pétalas, ref. TPC 105/4 90° da Trópico, Ilumatic ou DTS-4-60 Repume	un	82,13
092178	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica com reator integrado com base E27; 9W-2U duplo 110/220V; Fluor 2U da FLC; Compacta dupla GE; Embalux, ou equivalente	un	5,44
092179	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica reator integrado com base E27; 11W 2U duplo 110/220V; ref. Fluor 2U da FLC; Compacta dupla GE; Embalux, ou equivalente	un	5,78
092180	Lamp.fluor.compacta eletr.reator integrado c/base E27; 15W 3U triplo 110/220V; ref. Triple BIAX eletrônica GE, DULUX Energy Saver Osram	un	7,33
092181	Lamp.fluor.compacta eletr.reator integrado base E27; 20W-3U triplo 110/220V;ref.Triple BIAX eletrônica GE, DULUX Energy Saver Osram, equivalente	un	7,69
092182	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica, reator integrado, base E27; 23W-3U, 110/220V, ref. Triple BIAX eletrônica GE, Universal da Philips, equivalente	un	7,96
092183	Lâmpada v. metálico elipsoidal E40/250W; ref. MVR250/U/40 GE, HQI-E 250 Osram, HPI Plus 250 Philips, Britelux HSI-E-BL Sylvania, ou equivalente	un	43,23
092184	Lâmpada v. metálico elipsoidal E40 de 400W; ref. MVR400/U/40 GE, HQI-E 400 Osram, HPI Plus 400 Philips, ref. Britelux HSI-E-BL da Sylvania	un	46,49
092185	Lâmpada v. metálico tub. base RX7s bilateral 70W; ref. Arcstream MQI/70 GE, HQI-TS 70 Osram, MHN-TD70 Philips, ref. HSI-TD UV Stop Sylvania	un	29,51
092197	Estabilizador eletrônico de tensão monofásico com potência, 5 kVA	un	5071,94
092198	Estabilizador eletrônico de tensão monofásico com potência, 7,5kVA	un	6088,05
092199	Estabilizador eletrônico de tensão monofásico com potência, 10 kVA	un	7348,80
092201	Estabilizador eletrônico de tensão monofásico com potência, 20 kVA	un	11240,02
092208	Poste telecônico curvo duplo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 9,00m	un	898,07
092209	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 9,00m	un	745,52
092210	Medidor de vazão tipo 'Parshall' em fibra de vidro, garganta W= 3' com régua medidora, ref. MVCP3 Sanidro, PSL 007, Wasser Link	un	765,34
092213	Gerador 54-48/55-50kVA 220/127V ou 380/220V completo	un	40447,22
092251	Caixa inviolável para proteção de bornes saída, para secundário do trafo	un	152,75
092265	Sinalizador entrada/saída de garagem sequencial duplo,com base fixação,placa de sinalização,ref.SI-1006 Tecnodesign,RT-23P Rontan,EG-30 da Seton ou equivalente	cj	179,45
092266	Sinalizador entrada/saída de garagem sequencial duplo,com base fixação, placa de sinalização,ref.SI-1005 Tecnodesign,RT23PA Rontan,EG-30 Sonic ou equivalente	cj	206,51
092309	Toalheiro plástico em ABS, ref. Ideal, PI 1000 da Guarani, AH 31 da Jofel ou equivalente	un	31,24
092320	Transformador eletrônico para lâmpada halógena dicróica de 50 W / 220 V, ref. ET-E 50A26S da Philips ou equivalente	un	11,19
092351	Chapa em fibra de vidro (stop log) de 0,45 x 0,50 m, com espessura de 10 mm	m²	753,69

	Plástico bolha, diâmetro de 1,00 a 2,00 cm - rolo de (1,00 x 100 ou 1,30 x 100)		
092626	metros, ref. Syroplat ou equivalente	m ²	0,33
092628	Tela de juta (aniagem)	m ²	2,50
092638	Banco de medição para transformadores, TP/TC, Eletropaulo e Cesp	un	319,13
	Suporte para fixação lateral em cabine primária para TP's 80 x 35 x 42 cm, em		
092639	ferro cantoneira L: 1 1/2' x esp. 1/8'	un	61,96
	Grade para ferro eletrofundida em aço carbono galvanizado 1008/1010 malha		
092647	25x100mm, barra 25x2mm instalada; ref. Metalgrade	m ²	213,31
	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado a fogo, de 1000 x 100 mm, ref.		
092728	Mopa, ou equivalente	m	88,70
	Central alarme microprocessada para até 125 zonas, ref. Endereçavel FP-01 da		
092764	Gevi Gamma ou equivalente	un	1416,27
092765	Repetidora sinais do painel sinóptico para central	un	727,58
	Detector microprocessado metais tipo portal, modelo MAGXXI linha 300 / 3P da		
092771	Magnetec; modelo DMP-04/MP da Prielou equivalente	un	5603,88
	Grade para piso eletrofundida em aço carbono galvanizado a fogo antiderrapante		
092773	de 30 x 100 mm, barra chata 4 x 2 mm e redonda com diâmetro de 5 mm	m ²	298,16
092774	Cabo de aço galvanizado com alma de aço, diâmetro 3/8' (9,52mm)	m	5,73
092781	Cabo telefônico CCE-APL, 0,50mm- 4 pares, ref. Furukawa	m	1,55
092784	Molde para solda exotérmica tipo 'RRC' cabo-barra	un	106,50
092785	Cartucho para solda exotérmica tipo 'RR' cabo-barra	un	7,90
092786	Alicate para solda exotérmica, tipo 'RR' cabo-barra	un	75,00
092787	Molde para solda exotérmica tipo 'SSB' cabo-cabo	un	90,00
092788	Cartucho para solda exotérmica tipo 'SS' cabo-cabo	un	3,50
092789	Alicate para solda exotérmica, tipo 'SS' cabo-cabo	un	58,00
	Dispositivo diferencial residual de 25A x 300mA 4 polos, ref. 5SM1642-0 da		
092804	Siemens ou equivalente	un	136,21
092844	Película de controle solar refletiva, cor prata, para vidros	m ²	29,81
	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flange, classe PN-10, DN= 80 mm, ref.		
092863	Barbará ou equivalente	un	455,96
092866	Curva 90° em ferro fundido com flange, classe PN-10, DN= 50mm	un	85,05
092950	Cabo telefônico CTP-APL, 0,65 mm 50 pares, rede	m	14,25
092959	Cancela manual metálica com barreira até 3,5m, inclusive chumbador	un	1506,25
093275	Retirada de estrutura metálica - tabela PMSP código 15506	kg	1,30
	Rejunte flexível para porcelanato, aplicada em áreas internas e externas com junta		
093344	até 3mm, ref. Junta Plus Gold fabricação Eliane ou equivalente	kg	3,10
093350	Placa em porcelanato esmaltado antiderrapante, de 45 x 45 cm	m ²	39,39
	Rodapé em porcelanato de 8,5 x 45 cm, ref. Versatile Bianco No Slip da Eliane ou		
093352	equivalente - (tabela FDE código 36148)	un	11,10
	Banheira em poliéster com fibra de vidro 140l, de 170 x 79,5 x 38 cm - sem		
093460	hidromassagem - (tabela SINAP código 20238)	un	902,50
	Estação de tratamento de esgoto compacta, Qmh=12 l/s, com tanque de		
093585	equalização	cj	1166666,67
093837	Fita porosa de 25mm x 25 m	un	27,50
	Mesa lateral em aço inoxidável n° 16 AISI 304, liga 18.8, com uma cuba e prateleira		
094202	inferior, meidndo 2100 x 700 x 850 mm	cj	3673,37
	Tanque duplo com pés tubulares em aço inoxidável com válvula americana de 3		
094216	1/2' - 1600x700x850mm	un	2790,78
095106	Abertura de fuste manual diâmetro de 60 cm	m	62,40

098040	Lousa em laminado melamínico texturizado, verde Greenboard, 5,0x1,20m	un	1078,48
	Tampo/bancada em granito Amêndoa, acabamento polido, espessura de 2cm -		
098074	(tabela SINAPI código 11794)	m ²	351,09
098078	Lousa em laminado melamínico, branco linha comercial	m ²	122,66
098083	Taxa mobilização para rebaixamento de lençol freático	tx	4180,63
	Locação de conjunto de bombeamento a vácuo para rebaixamento de lençol		
098084	freático, com até 50 ponteiros e potência até 15HP mínimo 30 dias	cjxdia	426,04
098085	Ponteiras filtrantes até 5,0m instaladas	un	247,75
	Lousa em laminado melamínico texturizado, verde oficial, 'Greenboard' 2,50 x 1,20		
098092	m	un	466,06
	Mão-de-obra especializada, equipamento e ferramentas apropriadas para		
	nivelamento de piso em concreto com desempenho de magnésio e acabadora de		
098199	superfície	m ²	12,24