

ANEXO I

LOTE I - INSUMO BÁSICO		PERCENTUAL DE DESCONTO: 25,50%				
ITEM	Descrição do Insumo	UNIDADE	VALOR DE REFERÊNCIA	VALOR COM DESCONTO	QTDE	TOTAL
1	Saco em polipropileno para resíduos perigosos Classe D, tipo big bag capacidade 1.000kg	UN	58,91	43,89	200	R\$ 8.778,00
2	Saco de rafia - capacidade 50 kg - dimensões (60 x 90)cm	UN	3,15	2,30	5000	R\$ 11.500,00
3	Cimento CPIL-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,60	0,44	500000	R\$ 220.000,00
4	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	2,77	2,06	30000	R\$ 61.800,00
5	Massa (só material) cor marfim, Classic Spray HD da Argamont ou equivalente	KG	2,27	1,69	500	R\$ 845,00
6	Adesivo estrutural à base de resina epoxi de alta viscosidade; ref. Tecbond TIX da Quartzolit ou equivalente	KG	49,81	37,11	100	R\$ 3.711,00
7	Adesivo de alto desempenho (embalagem em balde de 18 kg); ref. Bianco Vedacit da Otto Baumgart, Biancola PVA da Ciplak ou equivalente	KG	16,74	12,47	100	R\$ 1.247,00
8	Argamassa com resistência química, térmica e vibração, para áreas com altas temperaturas até 300°C, ref. Argamassa Kitchen ou equivalente	KG	24,46	18,22	100	R\$ 1.822,00
9	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	KG	6,63	4,94	100	R\$ 494,00
10	Massa plástica para mármore e granito	KG	41,33	30,79	200	R\$ 6.158,00
11	Argamassa polimérica do tipo Anchortec Anchormassa S2 da Fosroc, Denvertec 700 da Denver, ou equivalente	KG	4,55	3,39	360	R\$ 1.220,40
12	Argamassa polimérica impermeabilizante, referência Sikatop 100, Tec Plus Top da Quartzolit Weber ou equivalente	KG	2,79	2,08	1800	R\$ 3.744,00
13	Impermeabilização em membrana à base de resina termoplástica e cimentos aditivados com reforço em tela poliéster; ref. Viaplus 5000 da Viapol ou equivalente	KG	10,98	8,18	900	R\$ 7.362,00
14	Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm	KG	7,06	5,26	500	R\$ 2.630,00
15	Rejunte antiácido bicomponente, à base de resina furânica, para rejuntamento de placas cerâmicas anticorrosivas, ref. comercial Resilit FN da Resinar, rejunte furânico da Gail ou equivalente	KG	27,55	20,52	50	R\$ 1.026,00
16	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	0,84	0,63	1000	R\$ 630,00
17	Argamassa colante industrializada flexível, para assentamento de placas cerâmicas em áreas internas e externas, tipo AC-II, conforme NBR 14081, ref. comercial Ligamax Gold Extra fabricante Eliane ou equivalente	KG	1,67	1,24	6000	R\$ 7.440,00
18	Argamassa industrializada colorida, para assentamento e rejuntamento de pastilhas cerâmicas, porcelana/vidro, bloco de vidro, interno e externo, e= 3 a 6 mm	KG	8,57	6,38	400	R\$ 2.552,00
19	Rejunte sintético anticorrosivo tricomponente, à base de resina epóxi, para rejuntamento de placas cerâmicas antiácidas de uso industrial, ref. comercial Resilit E da Resinar, Rejunte Epóxi Anticorrosivo da Gail ou equivalente	KG	24,83	18,50	50	R\$ 925,00
20	Argamassa química bicomponente, alta resistência química, térmicas e vibrações, Argamassa AC-III-E da Gail	KG	8,17	6,09	500	R\$ 3.045,00
21	Rejunte anticorrosivo bicomponente, composto de cimentos especiais à base de bauxita, agregados e aditivos químicos não tóxico, resistente a altas temperaturas até 300°C, ref. Rejunte Aluminoso da Gail, Resilit Aluminoso da Resinar ou equivalente	KG	25,30	18,89	50	R\$ 944,50
22	Argamassa colante industrializada; referência Gail Argamassa Industrial ou equivalente	KG	4,53	3,37	1000	R\$ 3.370,00
23	Massa para revestimento, ref. Multimassa pronta uso geral da Quartizolit ou equivalente - saco de 20 kg	KG	1,10	0,82	2000	R\$ 1.640,00
24	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	KG	3,85	2,87	10000	R\$ 28.700,00
25	Adesivo estrutural bicomponente, à base de epóxi, ref. Cola Compound- Otto Baumgart ou equivalente	KG	64,85	48,31	50	R\$ 2.415,50
26	Argamassa graute autonivelante, composto de cimento, areia de quartzo e aditivos especiais; ref. SikaGrout 250 da Sika, Pro Grauth V2 da Vedacit ou equivalente	KG	1,89	1,41	1000	R\$ 1.410,00
27	Rejunte flexível para porcelanato, aplicada em áreas internas e externas com junta até 3mm, ref. Rejunte Ligamax Gold Total da Eliane ou equivalente	KG	7,45	5,55	50	R\$ 277,50
28	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,88	0,66	6000	R\$ 3.960,00
29	Gesso em pó ensacado para revestimento saco de 20 kg	KG	0,99	0,74	6000	R\$ 4.440,00
30	Cal para pintura (saco de 8 kg)	KG	2,16	1,61	800	R\$ 1.288,00
31	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	167,70	124,94	4200	R\$ 524.748,00
32	Areia grossa	M3	173,98	129,62	3000	R\$ 388.860,00
33	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	145,66	108,52	2400	R\$ 260.448,00
34	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	145,66	108,52	2640	R\$ 286.492,80
35	Pedra britada usinada n° 4 posto obra	M3	151,92	113,18	1200	R\$ 135.816,00
36	Brita graduada usinada posto obra	M3	176,28	131,33	1200	R\$ 157.596,00
37	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	147,23	109,69	600	R\$ 65.814,00
38	Pedra britada usinada n° 3 posto obra	M3	145,66	108,52	600	R\$ 65.112,00
39	Pedra de mão (rachão)	M3	167,97	125,14	720	R\$ 90.100,80
40	Pedrisco	M3	176,10	131,19	480	R\$ 62.971,20
41	Bica corrida posto obra	M3	163,06	121,48	600	R\$ 72.888,00
42	Pó de pedra	M3	159,01	118,46	360	R\$ 42.645,60
43	Aço CA-25 \$MD bitolas	KG	7,90	5,89	3000	R\$ 17.670,00
44	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	6,90	5,14	6000	R\$ 30.840,00
45	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	7,43	5,54	3000	R\$ 16.620,00
46	Tela soldada, diversas bitolas	KG	8,27	6,16	2000	R\$ 12.320,00
47	Tela em aço soldada nervurada CA-60, Q- 61, diâmetro do fio = 3,4mm, espaçamento da malha = 15x15cm - (0,97 kg/m²)	M2	8,43	6,28	200	R\$ 1.256,00
48	Disco de corte 7"	UN	18,29	13,62	100	R\$ 1.362,00
49	Fita adesiva textura antiderrapante fosforescente/fotoluminescente para pisos, degraus, rampas, corredores/saídas de emergência, etc, cor preta, p/áreas internas/externas, alto tráfego, largura 5 cm, ref. Safety Walk Neon da 3M ou equivalente	M	15,77	11,75	100	R\$ 1.175,00
50	Faixa em policarbonato para sinalização, fotoluminescente amarela, adesivado com dupla face, para degraus, antiderrapante, comprimento 20cm, largura mínima de 3cm, ref. Andaluz ou equivalente	UN	3,33	2,48	50	R\$ 124,00
51	Argila expandida n° 1 (tipo 2215 - dimensões 22 a 15 mm) - a granel	M3	586,67	437,00	8	R\$ 3.496,00
52	Resina epóxi de baixa viscosidade para injeção de fissuras; ref. Tecbond Injeção WT da Quartzolit ou equivalente	KG	145,82	108,64	20	R\$ 2.172,80
53	Disco de desbaste 7"	UN	24,34	18,00	100	R\$ 1.800,00
54	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	30,58	22,70	500	R\$ 11.350,00
55	Mangueira plástica flexível 3/4"	M	6,91	5,10	100	R\$ 510,00
56	Fita teflon de 18 mm	M	0,19	0,14	5000	R\$ 700,00
57	Fita adesiva antiderrapante para pisos e degraus, na cor preta, alto tráfego, com largura de 5cm, ref. Safety-WalkMR fabricação 3M ou equivalente	M	16,10	12,00	50	R\$ 600,00
59	Cura química para superfície de concreto, membrana líquida branca; ref. Sika AntiSol Pav, Adi-Cura Pav10 da Aditibras, Pro Agente de Cura Pav da Vedacit, Emcoril Traffic da MC ou equivalente	KG	7,97	5,94	180	R\$ 1.069,20

60	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sikla 1 / Sikla ou equivalente	L	6,36	4,70	90	R\$ 423,00
61	Adesivo para poliuretano PA 02	bg	36,34	27,00	20	R\$ 540,00
62	Adesivo/selador à base de emulsão acrílica, ref. Nitobond AR da Anchartec ou Rheomix 104 da BASF ou equivalente	KG	17,28	12,80	30	R\$ 384,00
63	Adesivo (cola) para dispositivos de resina - 1 kg	UN	31,37	23,30	20	R\$ 466,00
64	Cola de poliuretano PU	KG	24,18	18,00	100	R\$ 1.800,00
65	Cola para chapas melamínicas	KG	67,96	50,60	20	R\$ 1.012,00
66	Cola branca para piso, tacos madeira	KG	34,62	25,70	30	R\$ 771,00
67	Fibra de carbono para reforço estrutural de alta resistência 300 g/m², faixa de resistência a tração de 4.000 à 4900 Mpa; referência comercial Sika, Viapol ou equivalente	M2	135,54	100,90	50	R\$ 5.045,00
68	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4) - SC = 200kgf/m²	M2	67,73	50,40	100	R\$ 5.040,00
69	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4) - SC = 300kgf/m²	M2	85,65	63,80	100	R\$ 6.380,00
70	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4) - SC = 300kgf/m²	M2	122,82	91,50	100	R\$ 9.150,00
71	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 25 (20 + 5) - SC = 300kgf/m²	M2	134,46	100,00	100	R\$ 10.000,00
72	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 30 (25+ 5) - SC = 300kgf/m²	M2	140,38	104,50	100	R\$ 10.450,00
73	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 24 (20+4); sobrecarga 200 kgf/m²	M2	92,62	69,00	100	R\$ 6.900,00
74	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 30 (24+6); sobrecarga 200 kgf/m²	M2	125,92	93,80	100	R\$ 9.380,00
75	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS classe PI, H= 12 cm, sem capeamento; sobrecarga 200 kgf/m²	M2	86,66	64,50	100	R\$ 6.450,00
76	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS classe PI, H= 25 cm, sem capeamento; sobrecarga 200 kgf/m²	M2	182,07	135,60	100	R\$ 13.560,00
77	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS classe PI, H= 20 cm, sem capeamento; sobrecarga 200 kgf/m²	M2	115,28	85,80	100	R\$ 8.580,00
78	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS classe PI, H= 16 cm, sem capeamento; sobrecarga 200 kgf/m²	M2	102,59	76,40	100	R\$ 7.640,00
79	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 25 (20+5); sobrecarga 200kgf/m²	M2	126,14	93,90	100	R\$ 9.390,00
80	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4); sobrecarga 200kgf/m²	M2	49,88	37,00	100	R\$ 3.700,00
81	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4); sobrecarga 200 kgf/m²	M2	55,35	41,00	100	R\$ 4.100,00
82	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4); sobrecarga 200 kgf/m²	M2	87,39	65,00	100	R\$ 6.500,00
83	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8+4); sobrecarga 200kgf/m²	M2	93,29	69,50	100	R\$ 6.950,00
84	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4); sobrecarga 200kgf/m²	M2	114,11	85,00	100	R\$ 8.500,00
85	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 20 (16+4); sobrecarga 200kgf/m²	M2	127,35	94,80	100	R\$ 9.480,00
86	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado maciço; altura total, H= 12 cm, sobrecarga 200 kgf/m²	M2	89,44	66,60	100	R\$ 6.660,00
87	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado maciço; altura total, H= 16 cm; sobrecarga 200 kgf/m²	M2	91,50	68,00	100	R\$ 6.800,00
88	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	13,98	10,40	200	R\$ 2.080,00
89	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	16,23	12,00	200	R\$ 2.400,00
90	Capa para muro e/ou rufo pré-moldado em concreto, com pingadeira, de 24/25x50x29,5cm; ref. 75F da Neo Rex, AD-83 da Facital ou equivalente	UN	16,83	12,50	200	R\$ 2.500,00
91	Bloco de concreto de vedação 9 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	UN	3,29	2,40	5000	R\$ 12.000,00
92	Bloco de concreto de vedação 14 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	UN	4,16	3,10	5000	R\$ 15.500,00
93	Bloco de concreto de vedação 19 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	UN	5,43	4,00	2000	R\$ 8.000,00
94	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, classe B (resistência > ou = 4 Mpa)	UN	4,66	3,40	3000	R\$ 10.200,00
95	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, classe B (resistência > ou = 4 Mpa)	UN	5,77	4,30	2000	R\$ 8.600,00
96	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, classe A (resistência > ou = 8 Mpa)	UN	5,24	3,90	2000	R\$ 7.800,00
97	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, classe A (resistência > ou = 8 Mpa)	UN	6,94	5,10	1000	R\$ 5.100,00
98	Bloco de concreto para piso drenante tipo pisograma, espessura de 10 cm; ref. Neo- Rex / Facital ou equivalente	UN	33,30	24,80		R\$ 0,00
99	Mourão de concreto 10x10x300cm, curvo com 8 furos	UN	72,64	54,00	20	R\$ 1.080,00
100	Mourão de concreto 10x10x220cm, reto com furos a cada 20cm	UN	52,08	38,80	20	R\$ 776,00
101	Mourão de concreto seção min. 10x10x300cm, 12 furos	UN	76,41	56,90	20	R\$ 1.138,00
102	Bloco de concreto celular autoclavado com espessura de 10 cm - Classe C25	M2	93,51	69,60	20	R\$ 1.392,00
103	Bloco de concreto celular autoclavado com espessura de 12,5 cm - Classe C25	M2	106,42	79,20	20	R\$ 1.584,00
104	Bloco de concreto celular autoclavado com espessura de 15 cm - Classe C25	M2	132,55	98,70	20	R\$ 1.974,00
105	Bloco de concreto celular autoclavado com espessura de 20 cm - Classe C25	M2	164,63	122,60	20	R\$ 2.452,00
106	Guia chapeu para boca de lobo, padrão PMSP	UN	54,99	40,90	30	R\$ 1.227,00
107	Tampa de concreto para boca de lobo, padrão PMSP	UN	129,55	96,50	30	R\$ 2.895,00
108	Guia pré-moldada reta/curva, padrão PMSP 100, fck 25MPa	M	33,53	24,90	50	R\$ 1.245,00
109	Guia pré-moldada curva, padrão PMSP 100, fck 25 MPa	M	36,03	26,80	50	R\$ 1.340,00
110	Estronca de eucalipto com 10cm de diâmetro sem casca	M	23,52	17,50	10	R\$ 175,00
111	Estronca de eucalipto-citriodora (mourão), com diâmetro de 200 a 250 mm - com casca	M	57,30	42,70	10	R\$ 427,00
112	Caibro em camará, cedrinho, eucalipto- citriodora, eucalipto-saligna, garapa, cupiúba, de 5,0 x 6,0cm	M	12,26	9,10	50	R\$ 455,00
113	Madeira serrada em camará, cedrinho, cumaru, eucalipto-citriodora, eucalipto- saligna, garapa, tuari, (viga de 6 x 12cm)	M3	4.216,08	3.140,00	1	R\$ 3.140,00
114	Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	25,90	19,30	50	R\$ 965,00
115	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	M	4,66	3,40	50	R\$ 170,00
116	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	7,59	5,60	50	R\$ 280,00
117	Sarrafo de cedrinho bruto - 1' x 3'	M	5,66	4,20	50	R\$ 210,00
118	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	112,78	84,00	10	R\$ 840,00
119	Madeira de cedrinho - bruto	M3	4.672,92	3.481,00	1	R\$ 3.481,00
120	Estronca de eucalipto (mourão), com 15cm de diâmetro sem casca	M	40,73	30,30	10	R\$ 303,00
121	Ripa em camará, cedrinho, cupiúba, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, itaúba, pinus-elioti, 12 mm x 50 mm	M	3,27	2,40	50	R\$ 120,00
122	Sarrafo de cedrinho aparelhado 1 x 2'	M	3,79	2,80	50	R\$ 140,00
123	Chapa OSB (Oriented Strand Board) de 10mm (2,20 x 1,22)m	UN	114,29	85,00	50	R\$ 4.250,00
124	Chapa OSB (Oriented Strand Board) de 12mm (2,20x1,22)m	UN	136,91	102,00	50	R\$ 5.100,00
125	Tábua aparelhada em camará, cedrinho, cupiúba, eucalipto-citriodora, eucalipto- saligna, garapa, pinus-elioti, itaúba, de 2,5 x 20,0 cm - testeira / tabeira	M	21,29	15,80	100	R\$ 1.580,00
126	Madeira em camará, cedrinho, eucalipto- citriodora, eucalipto-saligna, garapa, cupiúba, itaúba, de 5 x 20 cm - bruta	M	41,71	31,00	50	R\$ 1.550,00
127	Chapa compensada cola PVA resinada de 6mm (2,20 x 1,10)m	M2	15,15	11,30	50	R\$ 565,00
128	Chapa compensada cola resinada de 10mm (2,20 x 1,10)m	M2	23,25	17,30	50	R\$ 865,00
129	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	M2	27,90	20,80	50	R\$ 1.040,00
130	Chapa compensada cola fenólica plastificada de 12mm (2,20 x 1,10)m	M2	40,51	30,00	50	R\$ 1.500,00

131	Chapa compensada cola fenólica plastificada de 18mm (2,44 x 1,22)m	M2	56,50	88,30	50	R\$ 4.415,00
132	Chapa compensado naval em virola, espessura de 25mm - (2,20 x 1,60)m	M2	118,48	88,30	50	R\$ 4.415,00
133	Chapa compensada cola fenólica plastificada de 6mm (2,2 x 1,10)m	M2	34,97	26,00	50	R\$ 1.300,00
134	Tabua emparelhada em cambará, cedrinho, cupuiba, amesclão, eucalipto- citriodora, eucalipto-saligna, garapa, pinus- elioti, tauari, de 2,50 x 10cm	M	7,92	5,90	100	R\$ 590,00
135	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	11,64	8,70	100	R\$ 870,00
136	Arame recozido nº 18 BWG	KG	13,70	10,20	100	R\$ 1.020,00
137	Arame tipo MIG, diâmetro de 0,80 a 1,20 mm	KG	18,60	13,80	100	R\$ 1.380,00
138	Arame farpado galvanizado fio Nº 16 BWG	M	0,83	0,60	200	R\$ 120,00
139	Arame galvanizado nº 16 BWG	KG	15,46	11,50	100	R\$ 1.150,00
140	Arame galvanizado nº 14 BWG	KG	14,09	10,50	100	R\$ 1.050,00
141	Gancho de 1/4" com porca e arruela, 550 mm	UN	3,26	2,40	50	R\$ 120,00
142	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2" e comprimento = 4"	UN	3,89	2,90	20	R\$ 58,00
143	Parafuso em latão com cabeça sextavada, com rosca mecânica de 3/8" x 50mm	UN	7,65	5,70	100	R\$ 570,00
144	Parafuso cabeça chata com bucha plástica de 8 mm - 5,5 x 50 mm	UN	0,46	0,34	200	R\$ 68,00
145	Parafuso com rosca soberba 8 x 165mm	UN	1,52	1,13	200	R\$ 226,00
146	Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado brando, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	UN	0,31	0,23	200	R\$ 46,00
147	Rebites de ferro zincado nº 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	KG	44,96	33,50	5	R\$ 167,50
148	Porca quadrada para parafuso M16	UN	2,29	1,70	100	R\$ 170,00
149	Parafuso cabeça abaulada M16 x 45 mm	UN	6,29	4,70	100	R\$ 470,00
150	Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm	UN	2,26	1,70	100	R\$ 170,00
151	Arruela quadrada 100 x 100 x 5 mm com furo de 18 mm	UN	9,02	6,70	100	R\$ 670,00
152	Parafuso cabeça quadrada M16 x 125 mm	UN	9,57	7,00	100	R\$ 700,00
153	Parafuso cabeça abaulada M16 x 150 mm	UN	11,03	8,30	100	R\$ 830,00
154	Parafuso cabeça quadrada M16 x 300 mm	UN	21,95	16,30	100	R\$ 1.630,00
155	Parafuso rosca dupla M16 x 450 mm	UN	27,62	20,60	100	R\$ 2.060,00
156	Conjunto para fixação de tanque	UN	60,11	44,80	10	R\$ 448,00
157	Parafuso e bucha de 8" para fixação de louça sanitária	PAR	14,42	10,80	50	R\$ 540,00
158	Parafuso sextavado em aço inoxidável de 1/4" x 1 1/4"; ref. SXRI1/4X1.1/4A2 da Belenus, TEL5329 da Termotécnica ou equivalente	UN	0,79	0,60	500	R\$ 300,00
159	Arruela lisa em aço inoxidável de 1/4"; ref. 39136202 da Ciser, Inox 1/4" da Aciole, AL3/16A4 da Veppel ou equivalente	UN	0,43	0,30	500	R\$ 150,00
160	Porca sextavada em aço inoxidável de 1/4"; ref. Inox 1/4" da Ciser, TEL5314 da Termotécnica, Inox 304 1/4" da Walsywa ou equivalente	UN	0,60	0,45	500	R\$ 225,00
161	Tubo metálico metalon, referência 60 x 60 x 3,75mm	M	64,78	48,30	50	R\$ 2.415,00
162	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	M2	441,32	329,00	10	R\$ 3.290,00
163	Cantoneira ferro 1" x 1" x 1/8" - 1,19 kg/m	M	10,29	7,70	100	R\$ 770,00
164	Chapa de aço ASTM A-36 de 1/4"	KG	10,32	7,70	50	R\$ 385,00
165	Ferro cantoneira abas iguais em aço carbono, de 1" x 1" x 1/8"	KG	8,64	6,50	50	R\$ 325,00
166	Cantoneira em aço galvanizado de 1" x 1/8"	KG	13,21	9,90	100	R\$ 990,00
167	Insert maciço com furo inferior para ancoragem, carga de trabalho 3.000 kg; ref. TS24 da Trejor ou equivalente	UN	29,18	21,80	1	R\$ 21,80
168	Chapa de ferro Nº 14	KG	10,36	0,80	50	R\$ 40,00
169	Tela galvanizada para fixação de alvenaria, malha de 15x15mm e dimensão 6x50cm	UN	1,09	0,80	200	R\$ 160,00
170	Tela galvanizada para fixação de alvenaria, malha de 15x15mm e dimensão 7,5x50cm	UN	1,33	1,00	200	R\$ 200,00
171	Tela galvanizada para fixação de alvenaria, malha de 15x15mm e dimensão 10,5x50cm	UN	1,78	1,35	200	R\$ 270,00
172	Tela galvanizada para fixação de alvenaria, malha de 15x15mm e dimensão 12x50cm	UN	2,05	1,50	200	R\$ 300,00
173	Tela galvanizada para fixação de alvenaria, malha de 15x15mm e dimensão 17x50cm	UN	3,32	2,50	200	R\$ 500,00
174	Pino de aço liso com arruela 1/4" x 27 mm para tela galvanizada para fixação de alvenaria	UN	0,49	0,38	100	R\$ 38,00
175	Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado diâmetro de 3/8", ref. TEL 5238 ou equivalente	UN	3,05	2,30	200	R\$ 460,00
176	Cinta de alumínio, diâmetro de 1/2"	M	1,00	0,75	30	R\$ 22,50
177	Fita porosa de 25mm x 25 m	UN	27,73	20,70	20	R\$ 414,00
178	Parafuso com arruela em aço galvanizado, para flange S16/80	UN	5,85	4,40	100	R\$ 440,00
179	Parafuso com porca e arruela em aço galvanizado S20/90	UN	15,67	11,70	100	R\$ 1.170,00
180	Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2"	M2	12,94	9,70	100	R\$ 970,00
181	Tela de aço galvanizado, fio 10 BWG, malha 2" tipo alambrado	M2	67,71	50,50	100	R\$ 5.050,00
182	Tela de aço galvanizado, fio 12BWG, malha 2" tipo alambrado	M2	40,51	30,20	100	R\$ 3.020,00
183	Tela em arame galvanizado, malha 2", fio 22BWG, tipo galinheiro	M2	7,64	5,70	100	R\$ 570,00
184	Tela ondulada de arame galvanizado, fio 10 BWG, malha 1" artística	M2	102,86	76,70	100	R\$ 7.670,00
185	Tela de alambrado em arame galvanizado, fio 16 BWG, malha 1"	M2	37,08	27,70	100	R\$ 2.770,00
186	Cordalha para estai de aço galvanizado 7 fios, diâmetro 3/8" tipo SM, galvanização eletrolítica	M	13,54	10,00	100	R\$ 1.000,00
187	Esticador para cabo de aço 5/16" (8 mm) com terminal gancho-olhal	UN	23,30	17,40	20	R\$ 348,00
188	Cabo de aço galvanizado com alma de aço, diâmetro 5/16" (7,94mm)	M	10,42	7,80	100	R\$ 780,00
189	Cabo de aço galvanizado com alma de aço, diâmetro 3/16" (4,76mm)	M	6,18	4,60	100	R\$ 460,00
190	Cordalha de aço galvanizado, diâmetro de 1/4" (6,35mm), tipo HS, galvanização à fogo, classe A com 7 fios	M	7,27	5,40	60	R\$ 324,00
191	Cabo de aço galvanizado com alma de aço, diâmetro 3/8" (9,52mm)	M	14,85	11,00	100	R\$ 1.100,00
192	Telha ondulada translúcida em polipropileno, 244x110cm, espessura 1,10mm, ref. 177 Esaf, Atco ou equivalente	UN	135,84	101,00	50	R\$ 5.050,00
193	Manta asfáltica plastomérica com armadura filme de poliéster tipo III, espessura 4mm, face exposta em geotêxtil, Premium Geotêxtil da Viapol ou equivalente	M2	58,74	43,80	100	R\$ 4.380,00
194	Papel betumado KRAFT	M2	4,95	3,70	100	R\$ 370,00
195	Impermeabilização flexível à base polímeros acrílicos; ref. Denvercil Super / Igolflex / Vedapren / Vieflex branco ou equivalente	KG	19,86	15,00	180	R\$ 2.700,00
196	Manta asfáltica com armadura filme de poliéster, tipo III-B, espessura de 3 mm, ref. Denvermanta III-B Denver Global, Torodin III-B Viapol, Premium Poliéster III- B Viapol ou equivalente	M2	48,96	36,50	100	R\$ 3.650,00
197	Manta asfáltica com armadura filme de poliéster, tipo III-B, espessura de 4 mm, ref. Denvermanta III-B Denver Global, Torodin III-B Viapol, Premium Poliéster III- B Viapol ou equivalente	M2	56,39	42,00	100	R\$ 4.200,00
198	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 ou equivalente	M2	52,12	38,80	100	R\$ 3.880,00
199	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/4" (cobre)	M	4,22	3,15	200	R\$ 630,00
200	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	5,68	4,20	200	R\$ 840,00
201	Manta elastomérica para tubulação de água quente e refrigeração, espessura de 19 a 26 mm	M2	180,90	134,80	10	R\$ 1.348,00
202	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/8" (cobre) e 1/8" (ferro)	M	14,14	10,50	10	R\$ 105,00

203	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/4" (cobre) e 3/8" (ferro)	M	16,26	12,00	10	R\$ 120,00
204	Cumeeira para telha de poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV), perfil trapezoidal 49 ou kalheta; ref. Coberfibras,	M	131,18	97,70	10	R\$ 977,00
205	Cersan, Fibratel Telhas, Doplast ou equivalente	UN	333,36	248,30	10	R\$ 2.483,00
206	Chapa em policarbonato alveolar bronze de 6 x 1050 x 6000 mm	M2	370,00	275,60	5	R\$ 1.378,00
207	Chapa em policarbonato compacto, cor fumê/bronze, espessura de 6mm	M2	368,57	274,60	5	R\$ 1.373,00
208	Chapa em policarbonato compacto, cor cristal, espessura de 10mm	M2	535,59	399,00	5	R\$ 1.995,00
209	Telha de poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV), perfil trapezoidal 49 ou kalheta, com espessura de 1,5mm; ref. Coberfibras, Cersan, Fibratel Telhas, Doplast ou equivalente	M2	82,25	61,00	20	R\$ 1.220,00
210	Chapa em policarbonato alveolar bronze de 10 x 2100 x 6000 mm	UN	952,67	710,00	5	R\$ 3.550,00
211	Chapa em policarbonato alveolar translúcido de 10 x 2100 x 6000 mm	UN	850,41	633,00	5	R\$ 3.165,00
212	Calço plástico para telha ondulada, 18 mm	UN	1,41	1,00	50	R\$ 50,00
213	Calço plástico para telha trapezoidal, 38 mm	UN	1,16	45,00	50	R\$ 2.250,00
214	Chapa em policarbonato alveolar de 6mm	M2	60,58	45,00	50	R\$ 2.250,00
215	Poliestireno expandido densidade 9 a 10 kg/m³ - P1 para enchimento	M3	357,32	266,00	5	R\$ 1.330,00
216	EPS (poliestireno expandido) tipo 5F com densidade de 22,5 kg/m³, antichamas (tipo F), resistência a compressão de 104 KPa, deformação de 10%, em blocos	M3	1.107,09	825,00	2	R\$ 1.650,00
217	Poliestireno expandido P-III (isopor), espessura de 10mm	M2	8,23	6,00	100	R\$ 600,00
218	Poliestireno expandido P-III (isopor), espessura de 20mm	M2	25,07	18,70	50	R\$ 935,00
219	Tela de juta (aniagem)	M2	7,53	5,60	100	R\$ 560,00
220	Telha em fibra vegetal, ondulada de 3mm; ref. Onduline, Fibroflex ou equivalente	M2	45,83	34,00	50	R\$ 1.700,00
221	Cumeeira em fibra vegetal, lisa de 3mm; ref. Onduline, Fibroflex ou equivalente	UN	76,28	57,00	20	R\$ 1.140,00
222	Fita autoadesiva em poliéster de 5 cm, para trincas, ref. Fitafix ou equivalente	M	3,76	2,80	50	R\$ 140,00
223	Selante endurecedor à base de polímeros siliconados, ref. Otto baugart, Masterkure HD 200WB da Basf ou equivalente	L	12,40	9,20	20	R\$ 184,00
224	Controlador de retração de concreto; ref. Redutrac da Concrefiber, Eucon Conex CR da Viapol, Dry D1 N.G. da Química Edile ou equivalente	KG	5,42	4,00	50	R\$ 200,00
225	Desmoldante para formas	L	14,10	10,50	50	R\$ 525,00
226	Selante elástico de alto desempenho à base de poliuretano para uso geral; ref. Nitoseal PU30 da Fosroc, PU30 Construção da Quartzolit ou equivalente	bg	37,01	27,60	10	R\$ 276,00
227	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	L	140,43	104,60	9	R\$ 941,40
228	Elemento vazado em cerâmica, tipo quadrícula de 18x18x7cm	UN	5,02	3,80	200	R\$ 760,00
229	Tijolo especial maciço para alvenaria a vista	UN	2,04	1,50	1000	R\$ 1.500,00
230	Tijolo comum maciço	UN	0,63	0,47	5000	R\$ 2.350,00
231	Tijolo cerâmico furado "baianinho" de 10 x 19 x 19 cm	UN	1,27	1,00	2000	R\$ 2.000,00
232	Tijolo laminado 5,5 x 11 x 23,5 cm	UN	3,90	2,90	500	R\$ 1.450,00
233	Bloco cerâmico para vedação 9 x 19 x 39 cm	UN	2,76	2,00	2500	R\$ 5.000,00
234	Bloco cerâmico para vedação 14 x 19 x 39 cm	UN	3,20	2,40	5000	R\$ 12.000,00
235	Bloco cerâmico para vedação 19 x 19 x 39 cm	UN	3,84	2,90	2000	R\$ 5.800,00
236	Bloco cerâmico estrutural 14 x 19 x 39 cm	UN	3,09	2,30	3000	R\$ 6.900,00
237	Bloco cerâmico estrutural 19 x 19 x 39 cm	UN	4,02	3,00	1000	R\$ 3.000,00
238	Telha de barro tipo francesa	UN	3,80	2,80	500	R\$ 1.400,00
239	Telha de barro tipo plan	UN	3,77	2,80	500	R\$ 1.400,00
240	Telha de barro tipo italiana	UN	2,82	2,10	500	R\$ 1.050,00
241	Telha de barro tipo romana	UN	2,19	2,80	500	R\$ 1.400,00
242	Cumeeira para telhas tipo universal	UN	3,70	2,80	250	R\$ 700,00
243	Final de espigão de barro - (terminal de cumeeira)	UN	42,32	31,50	50	R\$ 1.575,00
244	Telhas cerâmica, tipo colonial paulista (capa e canal)	UN	3,18	2,37	500	R\$ 1.185,00
245	Solda 50/50	KG	249,70	186,00	10	R\$ 1.860,00
246	Pasta para soldar	KG	70,49	52,50	20	R\$ 1.050,00
247	Solda eletrolítica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm; ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente	KG	70,70	52,60	20	R\$ 1.052,00
248	Painel Wall com miolo de madeira contraplacado por lâminas de madeira e externamente por chapas em CRFS, para piso, ref. Eternit ou equivalente	M2	154,96	115,50	20	R\$ 2.310,00
249	Placa para identificação da obra, em chapa de aço n° 18, galvanizado com tratamento anticorrosivo padrão	M2	698,41	520,00	2	R\$ 1.040,00
250	Óleo de linhaça	L	18,92	14,00	10	R\$ 140,00
251	Ácido muriático	L	10,12	7,60	10	R\$ 76,00
252	Graxa lubrificante pastosa	KG	61,89	46,00	20	R\$ 920,00
253	Tela tipo mosquiteira removível em fibra de vidro revestida em pvc, perfil alumínio, borracha EPDM, Kit fixação com 4 cantoneiras, travas e parafusos com buchas	M2	181,86	130,00	10	R\$ 1.300,00
254	Tela em poliéster, malha 2x2mm, gramatura mínima de 31g/m², estruturante para impermeabilização a frio; ref. Ernetex, Vedacit ou equivalente	M2	6,47	4,80	50	R\$ 240,00
255	Tela em polietileno, malha hexagonal de 1/2", gramatura mínima de 205g/m², ref. Pinteiro 5110P ou 5111P da Nortene, ou equivalente	M2	4,84	3,60	50	R\$ 180,00
256	Macrofibra estrutural polipropileno, resistência à tração >=500MPa, E>=5 Gpa, título até 5dtex, tenacidade mín. 5cN/dtex, deformação até 5cN/dtex e até 40%, perda massa por alcalinidade<5%; ref. Politec Neomatrix, Duristeel FF54 Concrefibra ou equivalente	KG	34,65	25,80	10	R\$ 258,00
257	Microfibra polimérica anticrack, resistência à tração >= 500Mpa, E>=5 Gpa, título até 5dtex, tenacidade mín. 5cN/dtex, deformação até 5cN/dtex e até 40%, perda massa por alcalinidade < 5%; ref. Neofibra MF Neomatrix, Fibrilit-Co Concrefibra ou equivalente	KG	27,57	48,90	10	R\$ 489,00
258	Chapa em MDF cru, espessura de 2cm	M2	65,70	48,90	50	R\$ 2.445,00
259	Placa de advertência em chapa de alumínio, espessura 2mm, com pintura refletiva	M2	1.152,01	800,00	2	R\$ 1.600,00
260	Cantoneira em alumínio	KG	37,08	27,60	50	R\$ 1.380,00
261	Chapa de aço galvanizado nas bitolas: n° 22, n° 24 e n° 26	KG	11,35	8,50	50	R\$ 425,00
262	Cola de contato para chapa vinílica / borracha	KG	49,59	37,00	30	R\$ 1.110,00
263	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	UN	21,89	16,30	40	R\$ 652,00
264	Agente de cura, retardador de evaporação da água e protetor de umidade do concreto	KG	11,26	8,40	20	R\$ 168,00
265	Tampão ferro dúctil de 300 x 300mm, classe 125 (ruptura > 125 kN), conforme NBR 10160/2005	UN	113,33	84,50	20	R\$ 1.690,00
266	Lona plástica preta, espessura 150 micras, rolo de 4x100m, peso mínimo 36 kg	M2	0,86	0,65	3000	R\$ 1.950,00
267	Poste concreto armado circular, H= 11m p/200kgf	UN	1.431,39	1.066,00	1	R\$ 1.066,00
268	Placa de sinalização em chapa de aço N.16, com pintura refletiva "Perigo Alta Tensão"	M2	924,00	688,00	2	R\$ 1.376,00
269	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 0,80 m, h= 0,50 m	UN	174,28	130,00	10	R\$ 1.300,00

270	Vigas em cambará, cedrinho, eucalipto- citriodora, eucalipto-saligna, garapa, cupiúba, itaúba, de 6,0 x 16,0cm	M	40,44	30,00	50	R\$ 1.500,00
271	Madeira serrada G1-C6	M3	4.435,98	3.300,00	2	R\$ 6.600,00
272	Chapa compensada plastificada de 12 mm de espessura	M2	40,51	30,00	50	R\$ 1.500,00
273	Tubo de papelão para forma com diâmetro de 30 cm	M	144,13	107,00	10	R\$ 1.070,00
274	Tubo de papelão para forma com diâmetro de 50 cm	M	208,14	155,00	10	R\$ 1.550,00
275	Tubo de papelão para forma com diâmetro de 25 cm	M	85,94	64,00	10	R\$ 640,00
276	Tubo de papelão para forma com diâmetro de 35 cm	M	176,53	131,00	10	R\$ 1.310,00
277	Tubo de papelão para fôrma com diâmetro de 40 cm	M	207,98	155,00	10	R\$ 1.550,00
278	Barra de transferência em aço liso, diâmetro de 12,5 mm e comprimento de 35 cm	UN	4,58	3,40	50	R\$ 170,00
279	Espaçador treliçado de aço, H= 5 cm	M	11,82	8,80	100	R\$ 880,00
280	Disco diamantado para máquinas serra- mármore	UN	43,33	32,00	50	R\$ 1.600,00
281	Fibra de polipropileno corrugada, monofilamento 600g/m³, para concreto; ref. Degussa (Masterfiber), Fitesa (Polycrret MF) ou equivalente	KG	37,07	27,60	100	R\$ 2.760,00
282	Parafuso auto-atarraxante com fenda, zincado branco de 9,5 x 2,9 mm	UN	0,05	0,05	1000	R\$ 50,00
283	Perfil 'U' enrijecido (60x45x20)mm chapa 14 galvanizado	M	43,82	32,70	10	R\$ 327,00
284	Ferro chato galvanizado 3/1" x 1/8"	M	6,60	4,90	50	R\$ 245,00
285	Parafuso auto-atarraxante 5,5x38mm com arruela e bucha tipo S8	CJ	0,83	0,60	1000	R\$ 600,00
286	Parafuso em inoxidável auto-atarraxante sextavado M6x50mm com bucha plástica tipo S6	CJ	1,34	1,00	1000	R\$ 1.000,00
287	Perfil tubular galvanizado 30x30mm, espessura 3mm	M	42,01	31,30	50	R\$ 1.565,00
288	Galvanização a frio (tinta rica em zinco)	L	296,40	220,00	18	R\$ 3.960,00
289	Placas pré-moldada em concreto dimensões (1,60x0,60x0,03m)	M	85,09	63,40	40	R\$ 2.536,00
290	Endurecedor superficial para concreto	KG	23,20	12,30	50	R\$ 615,00
291	Cola para piso vinílico	L	60,53	45,00	180	R\$ 8.100,00
292	Ferro trabalhado	KG	72,44	54,00	50	R\$ 2.700,00
293	Fita crepe 25mm x 50m	UN	7,34	5,50	500	R\$ 2.750,00
294	Selador para pintura latex	L	13,87	10,30	90	R\$ 927,00
295	Lixa carbetto de silício de 7"	UN	5,30	4,00	50	R\$ 200,00
296	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	UN	0,72	0,55	500	R\$ 275,00
297	Adesivo/selador à base de emulsão PVA/acrílica, ref. KZ Heydi da Viapol, Denverfix da Denver ou equivalente	KG	17,28	12,90	90	R\$ 1.161,00
298	Cantoneira em aço galvanizado de 2" x 2" x 1/8"	M	33,88	25,00	50	R\$ 1.250,00
299	Solução limpadora diluída em água	L	2,50	1,90	200	R\$ 380,00
300	Solda liga chumbo e estanho de 70x30	KG	185,13	138,00	10	R\$ 1.380,00
301	Parafuso francês 5/16" x 3/4" com porca e arruela galvanizadas	CJ	0,71	0,55	1000	R\$ 550,00
302	Tela tipo mosquiteira em arame galvanizado malha 14, fio 30, abertura 1,5 mm, com requadro em perfis e chapas de ferro galvanizado - removível	M2	1.070,16	790,00	5	R\$ 3.950,00
303	Defensa metálica semimaleável simples	M	285,46	212,00	20	R\$ 4.240,00
304	Tela em polietileno para proteção de fachada, trama de 2,2mm	M2	3,22	2,40	500	R\$ 1.200,00
305	Sarrafo de pinus, 1' x 4' - bruto	M	3,36	2,50	100	R\$ 250,00
306	Ripa de imbuia 3,5 x 1,5 cm	M	4,77	3,60	100	R\$ 360,00
307	Moldura de 3 cm, guarnição em padrão Imbuia - tipo meia	M	58,31	43,00	50	R\$ 2.150,00
308	Tábua de pinus, 1' x 12' - bruta	M	12,28	9,00	100	R\$ 900,00
309	Pontaletes de pinus, 3' x 3' - bruto	M	7,20	5,40	300	R\$ 1.620,00
310	Tela em aço inoxidável 430, perfurada, espessura de 1,6mm, diâmetro do furo 17mm	M2	221,94	165,00	5	R\$ 825,00
311	Parafuso auto-atarraxante com cabeça panela e bucha de nylon S-8	UN	0,83	0,60	500	R\$ 300,00
312	Grelha tipo boca de leão em ferro fundido ductil, articulada, classe mín. 250 - 25T, medidas aproximadas: 810x270mm - NBR 10160	UN	318,95	237,00	10	R\$ 2.370,00
313	Ferro perfilado trabalhado	KG	13,90	10,40	100	R\$ 1.040,00
314	Chapéu tipo chinês para duto galvanizado de 35cm, bitola 22, para exaustor	UN	73,58	54,00	10	R\$ 540,00
315	Solvente para materiais base epóxi	L	44,34	33,00	50	R\$ 1.650,00
316	Junta plástica de dilatação para pisos de 3/4' x 1/8' (17 x 3 mm)	M	1,38	1,00	100	R\$ 100,00
317	Argamassa mista com areia grossa 1:2:8	M3	716,17	533,00	8	R\$ 4.264,00
318	Argamassa de cimento e areia - média 1:5	M3	621,81	460,00	8	R\$ 3.680,00
					TOTAL DO LOTE	
					R\$ 3.213.456,50	

ANEXO II

LOTE II – INSUMO DE ACABAMENTOS			PERCENTUAL DE DESCONTO: 27,01%			
ITEM	Descrição do Insumo	UNIDADE	VALOR DE REFERÊNCIA	VALOR COM DESCONTO	QTDE	TOTAL
1	Piso em placa de concreto permeável drenante, cinza natural, de acordo com a norma NBR 16416:2015; ref. Presto, Oterprem, Megadreno ou equivalente	M2	102,26	74,64	20	R\$ 1.492,80
2	Piso em placa de concreto permeável drenante, cinza natural, de 40x40x8cm, de acordo com a norma NBR 16416:2015; ref. Glasser, Oterprem, Drenaltec, Geoblocos ou equivalente	M2	116,87	85,31	20	R\$ 1.706,20
3	Elemento vazado em concreto, tipo veneziana por sobreposição de peças de 39 x 39 x 10 cm; ref. Neo Rex EV59A ou equivalente	UN	20,84	15,21	100	R\$ 1.521,00
4	Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos 79,5 x 24,5 x 8 cm; ref. GRE88R da Neo Rex ou equivalente	UN	82,30	60,07	50	R\$ 3.003,50
5	Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado de 39 x 39 x 10 cm; ref. Neo-Rex 23A ou equivalente	UN	20,52	14,97	100	R\$ 1.497,00
6	Banco em concreto pré-moldado, dimensões 150 x 45 x 45 cm, referência BVP150 da Neo Rex ou equivalente	UN	526,64	384,44	10	R\$ 3.844,40
7	Banco em concreto pré-moldado com 1 assento, pés vazados, de 200 x 42 x 47cm, ref. BV200 da Neo Rex ou equivalente	UN	604,11	441	10	R\$ 4.410,00
8	Banco em concreto pré-moldado, reto, sem encosto, com 3 pés, medindo aproximadamente 300 x 45 x 45 cm; ref. B-14 Lufan, B-5G Titan, B2-300 VGR ou equivalente	UN	827,63	604,16	10	R\$ 6.041,60
9	Piso de concreto intertravado, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, espessura 6 cm, 35 MPa	M2	77,68	56,7	50	R\$ 2.835,00
10	Piso de concreto intertravado, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, espessura 8 cm, 35 MPa	M2	78,37	57,21	300	R\$ 17.163,00
11	Piso de concreto intertravado, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, espessura 6 cm, 35 MPa	M2	77,49	56,56	50	R\$ 2.828,00
12	Piso podotátil colorido intertravado, tipo alerta ou direcional, espessura de 6 cm; ref. Blocasa, Presto, Tatu ou equivalente	M2	108,62	79,29	10	R\$ 792,90
13	Bate-roda pré-fabricado em concreto aparente liso, com chumbador para fixação, cor natural - medidas: (13x17x180cm) ou (13x17x200cm)	M	67,00	48,91	25	R\$ 1.222,75
14	Ladrilho hidráulico várias cores, exceto branco, cinza e preto, de 20x20x1,8cm, ref. fabricação Fulget, Artefatos cimentos Maria Estela Ltda ou Pisos Paulista ou equivalente	M2	77,17	56,33	50	R\$ 2.816,50
15	Ladrilho hidráulico nas cores: branco, preto e cinza, espessura média 1,8cm; ref. fabricação Fulget ou equivalente	M2	88,39	64,52	5	R\$ 322,60
16	Porta lisa de correr suspensa em madeira Curupixá, freijo, com batente e trilho na parte superior	M2	512,13	373,85	2	R\$ 747,70
17	Caixilho em madeira, tipo veneziana de correr	M2	868,29	633,85	2	R\$ 1.267,70
18	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, 01 folha, desempenho intermediário para uso coletivo, tráfego regular 50.000 ciclos, padrão dimensional médio, com ferragens, completo - 80 x 210 cm	UN	618,92	451,81	2	R\$ 903,62
19	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, 01 folha, desempenho superior para uso público, tráfego intenso de 100.000 ciclos, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 210 cm	UN	618,92	451,81	2	R\$ 903,62
20	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, 01 folha, desempenho superior para uso público, tráfego intenso de 100.000 ciclos, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	UN	636,32	464,51	2	R\$ 929,02
21	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, 01 folha, desempenho superior para uso público, tráfego intenso de 100.000 ciclos, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 210 cm	UN	618,92	451,81	2	R\$ 903,62
22	Porta lisa de madeira, interna "PIM RU", acab. revestida/pintura, 01 folha, de 35mm, p/divisória sanitária, desemp. superior, uso público, tráfego intenso 100.000 ciclos, padrão dimensional médio/pesado, c/ferragens, completo, 80 x 210 cm	UN	768,86	561,26	2	R\$ 1.122,52
23	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para pintura, 01 folha, tipo acessível, desempenho superior, uso público, tráfego intenso 100.000 ciclos, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	UN	805,78	588,21	2	R\$ 1.176,42
24	Porta lisa madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para pintura, 01 folha, de correr/deslizante, tipo acessível, desempenho superior p/uso público, tráfego intenso 100.000 ciclos, padrão dimensional pesado, ferragem, completo 100x200cm	UN	900,68	657,49	2	R\$ 1.314,98
25	Folha de porta lisa em madeira folheada e encabeçada, sob medida	M2	128,72	93,96	10	R\$ 939,60
26	Folha de porta em madeira sarrafeada com película lisa para verniz 72x210cm	UN	236,46	172,61	5	R\$ 863,05
27	Folha de porta em madeira sarrafeada com película lisa para verniz 82x210cm	UN	245,84	179,46	5	R\$ 897,30

28	Folha de porta em madeira sarrafeada com película lisa para verniz 92x210cm	UN	275,10	200,82	5	R\$ 1.004,10
29	Batente madeira itauba/garapeira/cedro/angelim 14 x 3,5 cm, vão 52 a 92 x 210 cm	UN	198,29	144,75	10	R\$ 1.447,50
30	Batente madeira itauba/garapeira/cedro/angelim 14 x 3,5 cm, vão 122 x 210 cm	UN	297,79	217,38	10	R\$ 2.173,80
31	Guarnição cedrinho de 210 x 100 x 1 x 5 cm	UN	33,46	24,42	20	R\$ 488,40
32	Folha de madeira sarrafeada, revestida nas 2 faces com laminado liso 62x210cm	UN	958,39	699,62	5	R\$ 3.498,10
33	Folha de madeira sarrafeada, revestida nas 2 faces com laminado liso 72x210cm	UN	1.018,73	743,67	5	R\$ 3.718,35
34	Folha de madeira sarrafeada, revestida nas 2 faces com laminado liso 82x210cm	UN	1.134,22	827,98	5	R\$ 4.139,90
35	Folha de madeira sarrafeada, revestida nas 2 faces com laminado liso 92x210cm	UN	1.141,78	833,49	5	R\$ 4.167,45
36	Folha de madeira sarrafeada, revestida nas 2 faces com laminado melamínico	M2	604,12	441	2	R\$ 882,00
37	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 62x210cm	UN	225,77	164,81	5	R\$ 824,05
38	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 72x210cm	UN	227,45	166,03	5	R\$ 830,15
39	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 82x210cm	UN	234,67	171,3	5	R\$ 856,50
40	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 92x210cm	UN	259,25	189,25	5	R\$ 946,25
41	Folha de porta macho/fêmea sem emenda de 72x210cm	UN	890,50	650,06	5	R\$ 3.250,30
42	Folha de porta macho/fêmea sem emenda de 82x210cm	UN	1.002,59	731,89	5	R\$ 3.659,45
43	Folha de porta macho/fêmea sem emenda de 92x210cm	UN	1.091,28	796,63	5	R\$ 3.983,15
44	Folha de porta macho/fêmea sem emenda de 62x210cm	UN	895,63	653,8	5	R\$ 3.269,00
45	Folha de porta lisa em madeira para pintura de 110x210cm	UN	385,83	281,65	5	R\$ 1.408,25
46	Chapa de laminado melamínico	M2	96,94	70,76	10	R\$ 707,60
47	Sarrafo de cedrinho de 10 x 1,5 cm, aparelhada 3ª construção (para acabamento lateral de beiral)	M	9,49	6,92	50	R\$ 346,00
48	Faixa/batedor de proteção em tábua de MDF, revestido com laminado melamínico, canto arredondado - 290x15mm	M	280,05	204,43	10	R\$ 2.044,30
49	Tabua aparelhada de pinus macho-fêmea, de 1 x 10 cm - para forro	M2	38,14	27,84	50	R\$ 1.392,00
50	Tabua aparelhada em cambará, cedrinho, cupuiba, eucalipto-citriodora, eucalipto- saligna, garapa, pinus-elioti, de 10 x 2 cm - macho/fêmea	M2	78,64	57,4	20	R\$ 1.148,00
51	Taco de Ipê fixado com cola 10 x 40cm - material	M2	324,14	236,62	10	R\$ 2.366,20
52	Soalho madeira aparelhada em cumaru, ipê, jatobá, tauari, garapa, angelim-pedra, de 20 x 2 cm	M2	560,83	409,4	20	R\$ 8.188,00
53	Cordão meia cana de madeira aparelhada 1 x 1cm, em cumaru, ipê, jatobá, tauari, garapa, angelim-pedra	M	3,67	2,67	50	R\$ 133,50
54	Lousa em laminado melamínico, branco - linha comercial	M2	265,45	193,77	10	R\$ 1.937,70
55	Tinta PU bi componente para estrutura metálica, cor branca, ref. Sherwin Williams ou equivalente	L	82,31	60,08	50	R\$ 3.004,00
56	Fundo primer epoxi bicomponente, para pintura de ferro, alumínio, aço e galvanizado, ref. Sherwin Williams ou equivalente	L	111,64	81,49	30	R\$ 2.444,70
57	Gaxeta EPDM ref. 1619 da Day Brasil ou equivalente	M	7,73	5,64	10	R\$ 56,40
58	Gaxeta EPDM ref. 274 da Day Brasil ou equivalente	M	2,54	1,85	10	R\$ 18,50
59	Grapa ferro para cantoneira 1' x 1/8' 1,19 kg/m	UN	5,30	3,86	50	R\$ 193,00
60	Parafuso com arruela e bucha S8 de 4,8 x 50 mm, tipo panela	UN	0,73	0,53	200	R\$ 106,00
61	Parafusos niquelados para sanitários	UN	6,92	5,05	100	R\$ 505,00
62	Trilho em alumínio simples	M	5,33	3,89	50	R\$ 194,50
63	Perfil retangular em alumínio de 50x25x2mm	M	37,76	27,56	30	R\$ 826,80
64	Perfil em alumínio anodizado natural, perfil qualquer	KG	44,11	32,2	30	R\$ 966,00
65	Cantoneira em alumínio antiderrapante, dimensões 50 x 30 mm; referência comercial Artesana ou equivalente	M	38,85	28,36	20	R\$ 567,20
66	Chapa lisa em alumínio 2000 x 1000 x 3 mm (16,20 kg/pc)	KG	44,24	32,29	10	R\$ 322,90
67	Cantoneira sextavada em alumínio para placa cerâmica, acabamento natural; ref. Canto metal A3 ou equivalente	M	6,67	4,86	50	R\$ 243,00
68	Cantoneira em alumínio 'Y' para massa, espessura de 1,5mm, ref. R-78 da Pin-Can, M-1 da Canto Metal ou equivalente	M	7,84	5,72	20	R\$ 114,40
69	Perfil em alumínio anodizado tipo U, abas iguais, de 9,53x9,53x1,58mm	M	4,33	3,16	20	R\$ 63,20
70	Placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm, acabamento em PVDF, uso externo/interno	M2	241,19	176,06	40	R\$ 7.042,40
71	Placa de alumínio composto "ACM", espessura de 3 mm, acabamento em polieter (interno)	M2	90,23	65,86	20	R\$ 1.317,20
72	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	390,59	285,13	10	R\$ 2.851,30
73	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4', comprimento 25 a 30 cm	UN	163,40	119,28	10	R\$ 1.192,80
74	Barra de apoio em aço inoxidável AISI 304, diâmetro de 32 mm (1 1/4'), espessura 1,5 mm e comprimento 40 cm	UN	145,67	106,33	10	R\$ 1.063,30
75	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2', L= 500mm	UN	133,09	97,15	10	R\$ 971,50

76	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2", L= 800mm	UN	161,41	117,82	10	R\$ 1.178,20
77	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2", L= 800x800mm	UN	349,69	255,27	10	R\$ 2.552,70
78	Corrimão em tubo redondo de aço inoxidável AISI 304 liga 18,8, diâmetro nominal de 1 1/2" (38,1mm), espessura de 1,5mm, acabamento escovado, sem arestas vivas, conforme NBR 9050, NBR 9077 E NBR 14718	M	549,40	401,06	20	R\$ 8.021,20
79	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 canopla	M	696,46	508,41	20	R\$ 10.168,20
80	Corrimão em tubo de aço inoxidável, diâmetro 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2", acabamento em aço inox 304 escovado, fixado com flange e canopla	M	617,08	450,46	20	R\$ 9.009,20
81	Placa comemorativa em aço inoxidável escovado, medidas aproximadas de 50cm de largura e 70cm de altura, texto+desenho+parafusos	UN	2.362,75	1724,8	2	R\$ 3.449,60
82	Abriço simples em aço inoxidável escovado AISI-304/316, com suporte para mangueira 1 1/2", porta em vidro temperado, 60x90x17cm, ref. Firex, Gilfire, Rwinox ou equivalente	UN	2.328,95	1700,13	1	R\$ 1.700,13
83	Manta de lã de vidro e/ou lã de rocha de 2"	M2	30,79	22,47	50	R\$ 1.123,50
84	Manta em fibra cerâmica aluminizada, espessura de 38 mm, densidade 96 kg/m³, comprimento de fibra (médio) 100mm, para isolamento térmico de duto de pressurização	M2	77,16	56,32	50	R\$ 2.816,00
85	Manta de lã de vidro e/ou lã de rocha de 1"	M2	17,08	12,46	100	R\$ 1.246,00
86	Placa neoprene fretado para apoio, medidas aproximadas de 20x20x2cm chapa 4mm / 60x45x7cm chapa 6mm - Dm³	DM3	195,66	142,83	5	R\$ 714,15
87	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	bg	47,37	34,58	50	R\$ 1.729,00
88	Película adesiva jateada liso fosco ou listra branca para vidros - uso interno	M2	43,62	31,84	50	R\$ 1.592,00
89	Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada de embutir, para junta dilatação piso-piso, fixação em perfis de alumínio, ref. GFTW100V/GFT100x2" da CS Brasil ou equivalente	M	224,80	164,1	10	R\$ 1.641,00
90	Perfil de acabamento com borracha santoprene de embutir, para junta de dilatação, piso-parede, fixação em perfis de alumínio, ref. Cosimo Cataldo ou equivalente	M	268,70	196,15	10	R\$ 1.961,50
91	Perfil de acabamento com borracha santoprene de embutir, para junta dilatação parede-parede ou forro-forro, fixação em perfis de alumínio, ref. Cosimo Cataldo ou equivalente	M	105,49	77	10	R\$ 770,00
92	Perfil de acabamento com borracha santoprene de embutir, para junta dilatação parede-parede ou forro-forro-canto, fixação em perfis de alumínio, ref. Cosimo Cataldo ou equivalente	M	100,20	73,14	10	R\$ 731,40
93	Mastique elástico poliuretano para juntas; referência comercial Vedaflex da Otto Baumgart, Sikaflex 1A da Sika ou equivalente	bg	48,36	35,3	20	R\$ 706,00
94	Perfilado termoplast em PVC; ref. Vedacit O- 12/Sika O-12 ou equivalente	M	48,69	35,54	20	R\$ 710,80
95	Perfilado termoplast em PVC; ref. Vedacit O- 22/Sika O-22 ou equivalente	M	97,05	70,84	20	R\$ 1.416,80
96	Guia de polietileno Tarucel, diâmetro de 15 mm	M	0,55	0,4	1000	R\$ 400,00
97	Lâmina refletiva revestida 2 faces em alumínio, dupla malha de reforço resina termoplástica, alta densidade, laminação c/filme entre camadas, cl. A, norma ABNT NBR15567, espes. 0,20mm; ref. Duralfoil Multi 2 de Gib do Brasil ou equivalente	M2	11,27	8,22	10	R\$ 82,20
98	Espuma flexível poliuretano poliéster, auto extingüível, superfície em cunhas anecóicas ou ondulado, natural grafite, e=50mm, densidade 28 até 35kg/m³; ref. Sonique Wave 50/10 Vibrasom, Sinus Plus da Isopor ou equivalente	M2	158,79	115,91	10	R\$ 1.159,10
99	Pastilha de porcelana, esmaltada ou natural, para uso em paredes e fachadas internas/externas, formato 2,5x5 cm, diversas cores, ref. linha Decoração e Design da Jatobá, linha Cerâmica Atlas ou equivalente	M2	285,98	208,76	100	R\$ 20.876,00
100	Placa cerâmica extrudada para uso vertical (paredes e fachadas), com garras cônicas, espessura entre 9 e 10 mm, ref. linha Natural da Gail, linha Piscina e Cor e linha Industrial Premium da Cerâmica São Luiz ou equivalente	M2	103,76	75,74	100	R\$ 7.574,00
101	Ladrilho hidráulico antiderrapante, tipo rampa, várias cores, de 30x30cm; ref. Ivaí, Mosaico Amazonas ou equivalente	M2	87,52	63,88	100	R\$ 6.388,00
102	Porcelanato esmaltado tipo antiderrapante, indicado para áreas externas, grupo de absorção BII; referência comercial Eliane, Itagres, Elizabeth, Cecrisa ou equivalente	M2	79,90	58,32	100	R\$ 5.832,00

103	Porcelanato esmaltado polido, com acabamento retificado, indicado para áreas internas e ambientes com tráfego médio, grupo de absorção Bla; referência comercial Eliane, Cecrisa-Portinari ou equivalente	M2	139,19	101,6	100	R\$ 10.160,00
104	Placa cerâmica esmaltada para parede ou fachada, de 7,5x7,5cm, monocromática; ref. Guaíba OBD da Atlas, Prisma branco da Portobello ou equivalente	M2	121,22	88,49	100	R\$ 8.849,00
105	Placa cerâmica esmaltada para parede ou fachada, de 10x10 cm, monocromática, diversas cores; ref. linha esmaltado ou brilhante da Tecnogres, Ibérica White da Strufaldi ou equivalente	M2	71,43	52,14	100	R\$ 5.214,00
106	Placa cerâmica esmaltada para parede, ambientes internos, tipo monoporosa; ref. linha Diamante da Eliane, branco acetinado da Artens ou equivalente	M2	50,72	37,02	100	R\$ 3.702,00
107	Placa cerâmica esmaltada para parede, de 15x15cm, tipo monocolor, diversas cores; ref. White/azul da Geral, bold cobalto/branco da Pierini ou equivalente	M2	60,06	43,84	100	R\$ 4.384,00
108	Placa cerâmica esmaltada para parede, de 20x20cm, tipo monocolor, diversas cores, borda bold, grupo Blla; ref. Branco liso/Quarter da Pierini, Eliane ou equivalente	M2	57,99	42,33	100	R\$ 4.233,00
109	Placa cerâmica extrudada resistente a altas temperaturas, para pisos indústrias e cozinhas profissionais, alta resistência química e mecânica, espessura mínima 13 mm; ref. Gail, Cerâmica São Luiz ou equivalente	M2	109,44	79,89	100	R\$ 7.989,00
110	Rodapé em placa cerâmica extrudada, resistente a altas temperaturas, para pisos industriais e cozinhas profissionais, alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm; ref. Gail, Cerâmica São Luiz ou equivalente	M	35,03	25,57	100	R\$ 2.557,00
111	Ladrilho hidráulico para portadores de deficiência física/visual, várias cores; ref. Mosaicos Amazonas, Pisos Paulista, Mosaicos Bernardi ou equivalente	M2	120,94	88,28	100	R\$ 8.828,00
112	Ladrilho hidráulico para portadores de deficiência física/visual 25x25x2,5cm; ref. Mosaicos Amazonas, Pisos Paulista, Mosaicos Bernardi ou equivalente	M2	83,36	60,85	100	R\$ 6.085,00
113	Placa cerâmica extrudada para piso industrial, de alta resistência química e mecânica, nas dimensões 300 x 300 x 9 mm; referência Gail ou equivalente	M2	168,96	123,34	100	R\$ 12.334,00
114	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante, área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Blla, classe de abrasão PEI-5, resistência química A; ref. Biancogres, Incepa, Elizabeth ou equivalente	M2	93,36	68,15	100	R\$ 6.815,00
115	Placa cerâmica esmaltada para área interna, grupo de absorção Bllb, classe de abrasão PEI-5, resistência química B; ref. Neve/Malta/Bariloche da Formigres, Rotocolor da Angra, Navona da Savane ou equivalente	M2	27,59	20,14	100	R\$ 2.014,00
116	Placa cerâmica esmaltada tipo rústica para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Bllb, classe de abrasão PEI-5, resistência química B; ref. Enduro/HD/Tróia da Fornigres ou equivalente	M2	23,67	17,27	100	R\$ 1.727,00
117	Pastilha de porcelana, esmaltada ou natural, para uso em paredes e fachadas internas/externas, formato 5x5 cm, diversas cores, ref. comercial linhas Metaló B2140 da Cerâmica Atlas ou equivalente	M2	132,46	96,69	100	R\$ 9.669,00
118	Pastilha de porcelana, esmaltada ou natural, para uso em paredes e fachadas internas/externas, formato 2,5x2,5 cm, diversas cores, ref. M6249 / SR8306 / SG8424 / SG8443 da Cerâmica Atlas ou equivalente	M2	308,49	225,19	100	R\$ 22.519,00
119	Placa cerâmica extrudada para piso industrial, de alta resistência química e mecânica, com espessura de 9 a 10 mm; ref. Gail, Cerâmica São Luiz ou equivalente	M2	95,79	69,92	100	R\$ 6.992,00
120	Placa cerâmica extrudada para piso industrial, de alta resistência química e mecânica, com espessura de 13 a 14 mm; ref. Gail, Cerâmica São Luiz ou equivalente	M2	109,44	79,89	100	R\$ 7.989,00
121	Rodapé em placa cerâmica extrudada para piso industrial, de alta resistência química e mecânica, com altura de 10 cm, topo boleado; ref. Gail, Cerâmica São Luiz ou equivalente	M	34,18	24,95	100	R\$ 2.495,00
122	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Bllb; ref. Classic Avelã da Savane, Artens ou equivalente	M2	30,43	22,21	100	R\$ 2.221,00
123	Porcelanato técnico não esmaltado tipo antiderrapante, com acabamento retificado, resistente ao escorregamento, indicado para ambientes externos, grupo de absorção Bla, ref. comercial Eliane, Elizabeth, Portinari ou equivalente	M2	120,49	87,95	100	R\$ 8.795,00
124	Porcelanato esmaltado tipo acetinado, indicado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, com acabamento tradicional, grupo de absorção Bla; ref. comercial Eliane, Elizabeth, Cecrisa-Portinari ou equivalente	M2	88,50	64,6	100	R\$ 6.460,00

125	Porcelanato técnico natural, com acabamento retificado, indicado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla; ref. Eliane, Incepa ou equivalente	M2	128,09	93,5	100	R\$ 9.350,00
126	Porcelanato técnico polido, indicado para ambientes internos e de médio tráfego, grupo de absorção Bla; referência comercial Eliane, Incepa, Cecrisa-Portinari ou equivalente	M2	167,72	122,43	100	R\$ 12.243,00
127	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,40 a 1,60 m	CJ	1.196,39	873,36	2	R\$ 1.746,72
128	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	CJ	1.264,36	922,98	2	R\$ 1.845,96
129	Porta corta-fogo classe P.120 de 80 x 210 cm, chapa de aço, com uma folha de abrir, completa, sem barra antipânico	UN	2.269,03	1656,39	1	R\$ 1.656,39
130	Porta corta-fogo classe P.90, em aço galvanizada, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa; ref. Authentic ou equivalente	M2	966,13	705,27	2	R\$ 1.410,54
131	Porta corta-fogo classe P.120 de 90 x 210 cm, chapa de aço, com uma folha de abrir, completa, sem barra anti-pânico	UN	2.411,55	1760,43	1	R\$ 1.760,43
132	Porta corta-fogo classe P.90 de 90 x 210 cm, completa, com maçaneta tipo alavanca e batentes (NBR 11742)	UN	1.352,97	987,66	1	R\$ 987,66
133	Porta corta-fogo classe P.90 de 100 x 210 cm, completa, com maçaneta tipo alavanca e batentes (NBR 11742)	UN	1.544,46	1127,45	1	R\$ 1.127,45
134	Barra antipânico de sobrepor, com maçaneta e chave, com travamento horizontal, para porta em vidro de 1 folha	CJ	463,95	338,68	2	R\$ 677,36
135	Barra antipânico de sobrepor, com maçaneta e chave, com travamento vertical, para porta em vidro de 2 folhas	CJ	1.184,33	864,56	2	R\$ 1.729,12
136	Folha de porta veneziana maciça sob medida	M2	1.157,30	844,82	5	R\$ 4.224,10
137	Folha de porta em madeira para receber vidro, com montantes em imbuia	M2	456,26	333,06	10	R\$ 3.330,60
138	Caixilho de madeira maxim-ar	M2	949,97	693,47	20	R\$ 13.869,40
139	Porta de ferro acústica, espessura de 80mm, batente tripla vedação 185mm, com fechadura e maçaneta, pintura eletrostática cor a definir	M2	6.695,11	4887,43	2	R\$ 9.774,86
140	Veneziana de ferro com folhas fixas e de correr sem grade, com 6 folhas; referência comercial JVB 62.51.301-2/62.51.304-7 Belfort da Sasazaki ou equivalente - linha comercial	M2	324,77	237,08	5	R\$ 1.185,40
141	Porta de ferro veneziana de abrir 217 x 87 cm, 1 folha, ref. Belfort da Sasazaki ou equivalente - linha comercial	M2	426,51	311,35	5	R\$ 1.556,75
142	Caixilho fixo em tela galvanizada, revestida com poliamida, malha 10mm	M2	1.108,56	809,24	5	R\$ 4.046,20
143	Grelha em alumínio fundido com requadro, 20x100 / 20x50cm, ref. Vila Rica ou equivalente	M2	1.380,96	1008,1	10	R\$ 10.081,00
144	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm, ref. SP80 linha Sekapiso da Sekapiso, Aminox ou equivalente	M	333,53	243,47	10	R\$ 2.434,70
145	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 46 mm, saída central, vertical ou horizontal, para tubo de 40 mm ou 50 mm; ref. SP46 linha Sekabox da Sekapiso, Aminox ou equivalente	M	235,50	171,91	10	R\$ 1.719,10
146	Canaleta com grelha removível em alumínio, saída central ou vertical, de 46 x 52 mm, grelha abre e fecha de 46 x 1000 mm; ref. SP46 linha Abreseka da Sekapiso ou equivalente	M	316,09	230,74	10	R\$ 2.307,40
147	Veda porta/veda fresta para portas 90 cm com escova em alumínio branco, parafusado, ref. comercial Reisam ou equivalente	M	50,13	36,59	10	R\$ 365,90
148	Fechadura tipo alavanca com chave para porta corta-fogo, cilindro para acionamento com chave; ref. PHT05 da Dorma, 5124 Sobrano, 09.164-065-PPT La Fonte ou equivalente	UN	521,70	380,84	5	R\$ 1.904,20
149	Barra antipânico para porta, de sobrepor de um lado da folha e do outro lado cega	UN	1.146,19	836,71	2	R\$ 1.673,42
150	Barra antipânico de sobrepor de um lado da folha da porta e do outro lado maçaneta, tipo alavanca, com acionamento livre	CJ	1.022,75	746,6	2	R\$ 1.493,20
151	Porta cadeado zincado, ref. 81114 89mm ZI da Aliança ou equivalente	CJ	8,95	6,53	20	R\$ 130,60
152	Maçaneta tipo alavanca e cilindro para acionamento com chave, acabamento na cor prata	UN	196,15	143,18	10	R\$ 1.431,80
153	Pivô superior lateral, para porta em vidro temperado, ref. SM-1001 fabricação Dorma ou equivalente	UN	72,69	53,06	20	R\$ 1.061,20
154	Mancal inferior com rolamento, para porta em vidro temperado, ref. SM 1002 fabricação Dorma, 1013 Santa Marina ou equivalente	UN	89,42	65,27	10	R\$ 652,70
155	Dobradiça vai-vem de 3" em aço com mola, acabamento cromado; ref. 255/3 da Page, 403 da Arouca ou equivalente	CJ	196,03	143,1	10	R\$ 1.431,00
156	Dobradiça em latão cromado de 3 1/2" x 3", ref. La Fonte Dob 90 3 1/2" x 3" LT S/P CR, Arouca 346, 3500 da União Mundial ou equivalente	UN	77,02	56,22	10	R\$ 562,20
157	Dobradiça inferior para vidro temperado, ref. SM1010 fabricação Dorma, 1103 Santa Marina ou equivalente	UN	105,08	76,7	10	R\$ 767,00

158	Dobradiça superior para vidro temperado; referência comercial 1101S Santa Marina, Dorma ou equivalente	UN	70,58	51,52	10	R\$ 515,20
159	Fechadura de centro com cilindro, para porta externa em vidro temperado, ref. SM 1050-E linha Glas da Dorma ou equivalente	UN	217,04	158,43	10	R\$ 1.584,30
160	Suporte duplo para vidro temperado fixado em alvenaria, ref. SM1092 fabricação Dorma, 1306 Santa Marina ou equivalente	UN	174,52	127,39	10	R\$ 1.273,90
161	Puxador duplo para porta de madeira, alumínio ou vidro, ref. Dorma Manet de 350mm da Dorma ou equivalente	UN	396,90	289,73	5	R\$ 1.448,65
162	Trinco para piso, ref. SM1060 da Dorma, 3240 da Glasspeças, 1519 da Santa Marina ou equivalente	UN	178,46	130,27	5	R\$ 651,35
163	Roldana RO65 Plus, para porta de correr de 60kg - 15mm	UN	39,97	29,17	5	R\$ 145,85
164	Fecho de embutir de alavanca, com 20 cm, em latão cromado; ref. 1011 / 20 FC da Arouca ou equivalente	UN	49,55	36,17	10	R\$ 361,70
165	Fecho tipo 'unho' de 10 cm em latão cromado de embutir	UN	50,82	37,09	10	R\$ 370,90
166	Visor tipo olho mágico com ângulo de visualização de 200°; ref. Vonder ou equivalente	UN	28,46	20,77	5	R\$ 103,85
167	Dobradiça de aço cromado de 3 1/2", para portas de até 21 kg, ref. União Mundial ou equivalente - (embalagem com 3 dobradiças)	CJ	28,09	20,5	10	R\$ 205,00
168	Puxador duplo tubular em aço inoxidável, com duas fixações, dimensões 300mm entre furos, ref. Dorma ou equivalente	UN	131,64	96,09	10	R\$ 960,90
169	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado; ref. 1515/136 Arouca, 719 AZ CR La Fonte, 801 AZ CR 35mm Lockwell ou equivalente	UN	161,84	118,14	10	R\$ 1.181,40
170	Cadeado alta segurança 16 pinos, ref. CRT 70 mm da Papaiz ou equivalente	UN	198,29	144,75	10	R\$ 1.447,50
171	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	29,91	21,83	10	R\$ 218,30
172	Cadeado com haste de aço, 60 mm, ref. CR60 da Papaiz, E60 da Pado ou equivalente	UN	83,41	60,88	10	R\$ 608,80
173	Cadeado com haste de aço, 25/27 mm, ref. CR25 da Papaiz, E27 da Pado ou equivalente	UN	19,06	13,91	10	R\$ 139,10
174	Mola de piso para porta com largura até 1,10m e esforço até 120kg, ref. BTS 75 V fabricação Dorma ou equivalente	UN	1.012,44	739,08	2	R\$ 1.478,16
175	Cadeado com haste de aço, 50 mm, ref. CR50 da Papaiz; E50 da Pado ou equivalente	UN	47,58	34,73	10	R\$ 347,30
176	Dobradiça em latão cromado reforçada com anéis de 3 1/2" x 3", ref. La Fonte Dob 85 31/2" x 3" LT S/P CR, 3635 da União Mundial ou equivalente	UN	91,48	66,78	10	R\$ 667,80
177	Dobradiça em aço inoxidável escovado com anéis, de 3" x 2 1/2", para portas de até 25 kg, ref. Dobradiça 395 da La Fonte ou equivalente	UN	59,71	43,58	10	R\$ 435,80
178	Fechadura completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa de 1 folha; ref. 725.01/40CR da Pado, Papaiz ou equivalente	CJ	151,06	110,27	10	R\$ 1.102,70
179	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, com miolo tipo gorges, para porta interna com 1 folha; referência 721/01 CR da Pado, 402526/40 da Arouca ou equivalente	CJ	102,97	75,16	10	R\$ 751,60
180	Fechadura elétrica de sobrepor e fonte, para portas ou portões de metal ou madeira, ref. C-90 dupla da HDL; fonte com botão, ref. TRA-400 da HDL ou equivalente	CJ	479,11	349,75	5	R\$ 1.748,75
181	Mola aérea para porta com esforço acima de 50kg até 60kg, ref. MA 200 potência 3 fabricação Dorma, linha 770 POT2 fabricação Disafe ou equivalente	UN	296,91	216,74	10	R\$ 2.167,40
182	Mola aérea para porta com esforço acima de 60kg até 80kg, ref. MA 200 potência 4 fabricação Dorma, linha 770POT2 fabricação Disafe ou equivalente	UN	331,61	242,07	10	R\$ 2.420,70
183	Mola aérea hidráulica com calha deslizante, para porta com largura até 1,60mm, com esforço de 81 até 250kg, ref. TS 93B / TS 93 System da Dorma, linha 6825 fabricação Disafe ou equivalente	UN	2.878,38	2101,21	2	R\$ 4.202,42
184	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável e rozeta, ref. Victória Ecoinox 882 IXE externa da Pado ou equivalente	UN	244,76	178,67	5	R\$ 893,35
185	Dobradiça tipo gonzo em aço SAE 1045, diâmetro de 1 1/2" com abas de 2" x 3/8"	UN	151,98	110,94	10	R\$ 1.109,40
186	Placa cimentícia impermeabilizada com espessura de 12mm, placa de 1,20 x 2,40m; ref. Brasilit ou equivalente	M2	67,89	49,55	50	R\$ 2.477,50
187	Placa cimentícia em CRFS impermeabilizada, espessura 6 mm, dimensões 1,20 x 2,00m, ref. Eternit, Brasilit ou equivalente	UN	89,99	65,69	50	R\$ 3.284,50
188	Telha de vidro tipo 'FRANCESA'	UN	71,38	52,1	50	R\$ 2.605,00
189	Telha de vidro tipo 'PAULISTA'	UN	71,38	52,1	50	R\$ 2.605,00
190	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	3,29	2,4	250	R\$ 600,00
191	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	UN	2,04	1,48	500	R\$ 740,00
192	Emulsão acrílica para vedação de trincas, ref. Selatrinca Suvinil ou equivalente	L	142,63	104,11	10	R\$ 1.041,10
193	Hidrorrepelente a base de silano-siloxano oligomérico disperso em solvente; ref. Silicone da Sika, Acquella Original da Otto Baumgart, Fuseprotec Silicone da Viapol ou equivalente	L	68,05	49,67	10	R\$ 496,70

194	Hidrorepelente a base de silano-siloxano oligomérico disperso em água, ref. Acqua da Denver, Repele água da Quartzolit ou equivalente	L	27,18	19,84	10	R\$ 198,40
195	Líquido imunizante para madeira pentox (Montana); ref. Penetrol Cupim (Otto Baungart) ou equivalente	L	35,88	26,19	10	R\$ 261,90
196	Resina 100% acrílica plastificante, Hiper 409 da NS Brasil ou equivalente	L	76,35	55,73	10	R\$ 557,30
197	Resina acrílica para piso granilite	L	38,58	28,16	10	R\$ 281,60
198	Resina epóxi para piso granilite	L	87,25	63,69	10	R\$ 636,90
199	Selador para tinta epóxi	L	95,13	69,44	10	R\$ 694,40
200	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suvinil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	L	37,17	27,13	20	R\$ 542,60
201	Primer base resina sintética com cromato de zinco 2 demãos; referência comercial Maza alta performance, Vedacit Pro Anticorrosivo ZN ou equivalente	L	119,13	86,96	10	R\$ 869,60
202	Revestimento texturizado acrílico com microagregado, uso interno/externo em várias cores; ref. Permalit Textura Domus da Ibratin ou equivalente	KG	8,80	6,42	50	R\$ 321,00
203	Textura acrílica sem agregados minerais, cor branca, ref. Texturatto liso ou clássico da Suvinil ou equivalente, para uso interno ou externo	L	17,70	12,92	20	R\$ 258,40
204	Tinta base borracha clorada, ref. Anklor TR da Tintas Ancora, Globaltrafic 611 da Global Tintas, Perfortrafic código 25020 da Tintas Perfortex ou equivalente	L	64,78	47,28	20	R\$ 945,60
205	Resina epóxi com alcatrão de hulha; ref. Denvercoat Epóxi Alcatrão da Denver, Compound Coal Tar Epóxi, Duropoxy alcatrão especial ou equivalente	KG	58,18	42,47	20	R\$ 849,40
206	Massa corrida de base acrílica; ref. Massa Acrílica (Suvinil/Glasurit), Massa FC (Fusecolor), Massa Especial para fachada (Retinco) ou equivalente	L	11,56	8,43	2500	R\$ 21.075,00
207	Tinta latex, acabamento fosco aveludado, ref. coral 3 em 1 da Coral, rende e cobre muito da Suvinil ou equivalente	L	22,54	16,45	9000	R\$ 148.050,00
208	Tinta acrílica para pisos, ref. Novacor Piso Liso-amarelo (Globo/Novacor), Suvinil Poliesportiva da Glasurit, Metalatex Acrílico com Quartzo da Sherwin Williams ou equivalente	L	16,87	12,31	900	R\$ 11.079,00
209	Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente	L	13,87	10,12	2700	R\$ 27.324,00
210	Tinta acrílica para sinalização visual de pisos, com acabamento fosco, várias cores, ref. Interlight da Indutil ou equivalente	L	28,11	20,52	720	R\$ 14.774,40
211	Verniz fungicida Stain, para madeiras; ref. Osmocolor Montana / Verniz Satin Suvinil ou equivalente	L	57,55	42,01	108	R\$ 4.537,08
212	Tinta 100% acrílica acabamento fosco acetinado, Coral, Suvinil 100% Acrílico (Glasurit), Sherwin Willian, Metalatex (Fusecolor) ou equivalente	L	31,70	23,14	12600	R\$ 291.564,00
213	Tinta à base de resina epoxi; ref. Esmalte Wandepoxy Coral, Interseal 670 HS Internacional ou equivalente	L	125,06	91,29	144	R\$ 13.145,76
214	Verniz incolor antipichação, ref. Graffitiguard da Anchartec, Antgraf Eco verniz da Ant Graf ou equivalente	L	115,82	84,54	36	R\$ 3.043,44
215	Tinta intumescente para aplicação em estrutura metálica; ref. Brasifire da Brasilux, Maza, Firecoat da Polidura, Renner ou equivalente	L	122,97	89,76	36	R\$ 3.231,36
216	Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suvinil ou equivalente	L	39,13	28,56	72	R\$ 2.056,32
217	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	20,53	14,98	100	R\$ 1.498,00
218	Fundo sintético branco para superfície galvanizada, alumínio; ref. Coral fundo para galvanização ou equivalente	L	47,36	34,57	72	R\$ 2.489,04
219	Tinta latex PVA anti-mofo; ref. Coralmur da Coral, Premium ou equivalente	L	29,25	21,35	1800	R\$ 38.430,00
220	Tinta latex acrílica antimoho acetinado fosco; ref. Metalatex antimoho (Sherwin Williams) ou equivalente	L	43,84	32	3600	R\$ 115.200,00
221	Massa corrida PVA; ref. Massa Corrida Suvinil, Massa Corrida Coral, Metalatex da Sherwin Willians ou equivalente	L	5,99	4,37	15000	R\$ 65.550,00
222	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	41,66	30,41	36	R\$ 1.094,76
223	Removedor de tinta, ref. Pintooff da Coral ou equivalente	L	44,67	32,6	50	R\$ 1.630,00
224	Pigmento para argamassa tipo Pó Xadrez, ref. amarelo Novacor, Globo ou equivalente	KG	49,04	35,79	20	R\$ 715,80
225	Verniz comum a base de poliuretano; referência comercial Verniz SW Marítimo brilhante (Sherwin Williams), Suvinil Verniz Copal (Glasurit), Sparlak Copal (Akzo/Ypiranga) ou equivalente	L	34,73	25,35	72	R\$ 1.825,20
226	Verniz acrílico base água, ref. Denverniz Acqua (Denver), Durocryn A (Wolf Hacker), Nitoprimer AW (Fosroc) ou equivalente	L	25,69	18,75	72	R\$ 1.350,00

227	Verniz acrílico base solvente, Dekguard BS/FS, (Fosroc), Durocrl S (Wolf Hacker), Denverniz SB/SF (Denver) ou equivalente	L	60,69	44,3	72	R\$ 3.189,60
228	Impermeabilizante acrílico, ref. Suvivflex ou equivalente	L	20,50	14,96	108	R\$ 1.615,68
229	Thinner, ref. Natrielli ou equivalente	L	23,75	17,33	200	R\$ 3.466,00
230	Líquido de fundo (fundo preparador)	L	26,16	19,09	540	R\$ 10.308,60
231	Tinta esmalte especial para lousa, cor verde, acabamento fosco, ref. Coralit Esmalte Sintético (Coral), Suvinil Esmalte Sintético, ou equivalente	L	43,83	31,99	72	R\$ 2.303,28
232	Piso epóxi multilayer 4mm, acabamento semi brilhante com característica antiderrapante, em áreas internas; ref. Miaki, Ecosytem Multilayer, Concrecor E250 ou equivalente	M2	161,21	117,68	50	R\$ 5.884,00
233	Rodapé abaulado, com argamassa epoxi, altura entre 5 a 10cm	M	99,14	72,37	10	R\$ 723,70
234	Cantoneira de sobrepor em PVC, dimensões (40x40x2,8)mm - 90º; referência comercial TEC-029 da Tecnoperfil ou equivalente	M	51,38	37,5	20	R\$ 750,00
235	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	11,81	8,62	20	R\$ 172,40
236	Plástico bolha, diâmetro de 1,00 a 2,00 cm - rolo de (1,00 x 100 ou 1,30 x 100) metros, ref. Syroplat ou equivalente	M2	0,52	0,37	5000	R\$ 1.850,00
237	Bacia sifonada de louça branca 6 litros; ref. linha Sabará ou Diamantina da Icasa, linha Ravena da Deca ou equivalente	UN	166,74	121,72	10	R\$ 1.217,20
238	Bacia turca de louça branca, 6 litros com sifão, linha Institucional da Celite ou equivalente	UN	720,17	525,72	2	R\$ 1.051,44
239	Lavatório de louça, branco, com coluna de 55,5X48cm; referência comercial linha Luna IL-9 + IC9 da Icasa ou equivalente	UN	389,18	284,1	10	R\$ 2.841,00
240	Lavatório de louça, sem coluna de 46 x 36 cm; ref. Icasa, Sabará, Deca Ravena ou equivalente	UN	92,54	67,55	10	R\$ 675,50
241	Papeleira de louça de embutir, 15x15cm / 18x18cm, inclusive rolete de plástico, ref. Celite, Hervy, Deca ou equivalente	UN	62,10	45,33	10	R\$ 453,30
242	Meia saboneteira de louça de embutir 7,5x15cm / 10,5x17,5cm, ref. Deca, Celite, Hervy ou equivalente	UN	37,81	27,6	10	R\$ 276,00
243	Saboneteira de louça de embutir 15x15cm / 18x18cm, ref. Deca, Celite, Hervy ou equivalente	UN	52,07	38,01	10	R\$ 380,10
244	Bacia sifonada de louça com saída horizontal, linha Ravena da Deca, ou equivalente	UN	344,80	251,7	20	R\$ 5.034,00
245	Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros, ref. Celite, Icasa, Incepa ou equivalente	UN	506,08	369,43	5	R\$ 1.847,15
246	Lavatório pequeno e coluna suspensa; ref. Vogue Plus ou equivalente	CJ	883,58	645,01	5	R\$ 3.225,05
247	Mictório auto sifonado de louça, branco, ref. Icasa, Celite ou equivalente	UN	377,42	275,51	10	R\$ 2.755,10
248	Cuba de louça de embutir redonda, de 36cm, branca, ref. Icasa, Deca ou equivalente	UN	80,12	58,48	20	R\$ 1.169,60
249	Bacia louça branca 6 litros, com caixa descarga acoplada, linha Ravena da Deca, linha Diamantina, Azálea da Celite, ou equivalente	UN	704,98	514,63	20	R\$ 10.292,60
250	Cuba de louça de embutir oval, 40x30cm, ref. Deca L 59 ou equivalente	UN	85,97	62,75	50	R\$ 3.137,50
251	Lavatório de louça com coluna suspensa; referência comercial Celite, Icasa, Incepa ou equivalente	UN	511,98	373,74	10	R\$ 3.737,40
252	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoa com mobilidade reduzida, ref. L76 Coleção Master da Deca ou equivalente	UN	1.330,77	971,46	5	R\$ 4.857,30
253	Tanque louça branca com coluna, 30 litros; ref. Celite, Icasa, Incepa ou equivalente	UN	770,96	562,8	5	R\$ 2.814,00
254	Bacia para pessoas com mobilidade reduzida, linha tradicional, cor branco gelo, ref. linha Vogue Plus Conforto P.510 ou equivalente	UN	1.037,07	757,06	10	R\$ 7.570,60
255	Tanque de louça sem coluna, médio, capacidade 30 litros, ref. TQ.02, branco da Deca ou equivalente	UN	600,48	438,35	10	R\$ 4.383,50
256	Lavatório de louça para canto de 300 x 300 x 300 mm, branco gelo, ref. L 101 linha Izi da Deca ou equivalente	UN	189,59	138,4	5	R\$ 692,00
257	Bacia sifonafa com caixa de descarga acoplada de louça branca - infantil, referência Icasa, Celite ou equivalente	UN	835,54	609,94	10	R\$ 6.099,40
258	Misturador termostato com acabamento cromado, para chuveiros e duchas, com dois volantes, trava de segurança a 38°C, ref. Decaterm 2430 C034 da Deca ou equivalente	UN	3.172,64	2316,02	1	R\$ 2.316,02
259	Arejador com articulador em ABS cromado, completo, para torneira padrão, referência Blukit ou equivalente	UN	47,33	34,55	10	R\$ 345,50
260	Torneira elétrica, bica alta e móvel, com arejador articulável - 220V; ref. 220V de 5.400W da Fame, 220V Slim Multitemperaturas 5.500 W da Hydra ou equivalente	UN	224,93	164,19	10	R\$ 1.641,90
261	Válvula para água fria ou pré-misturada 3/4' baixa e alta pressão, acabamento Chrome; ref. linha Pressmatic 17120306 (baixa), 17120206 (alta) da Docol ou equivalente	UN	596,80	435,66	5	R\$ 2.178,30
262	Registro regulador de vazão para torneira, misturador, bidê e outros 1/2' plástico ABS; ref. 13030023 da Docol ou equivalente	UN	53,52	39,06	10	R\$ 390,60
263	Válvula de escoamento cromada de 1 1/2', ref. 1606C da Deca ou equivalente	UN	71,35	52,08	10	R\$ 520,80

264	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	323,84	236,4	5	R\$ 1.182,00
265	Válvula de descarga com registro de 1 1/2', ref. Hidramax 2550 da Deca / Docol / Flux 3650 Fabrimar ou equivalente	UN	285,21	208,2	5	R\$ 1.041,00
266	Válvula de descarga com registro de 1 1/4', ref. Hidramax 2550 da Deca, Docol, Flux 3650 da Fabrimar ou equivalente	UN	212,02	154,77	5	R\$ 773,85
267	Válvula de metal cromado para lavatório com acabamento cromado de 1', ref. VVL216 da Esteves; 1602C da Deca ou equivalente	UN	28,86	21,06	40	R\$ 842,40
268	Válvula cromada para pia, tipo americana de 3 1/2" com cesta, sem unho, referência 1623 da Kimetais, Forusi, Esteves ou equivalente	UN	63,29	46,2	10	R\$ 462,00
269	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4'; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	UN	552,41	403,25	10	R\$ 4.032,50
270	Válvula de descarga externa tipo alavanca de 1 1/4'; ref. Silent Flux 3500 da Fabrimar ou equivalente	UN	1.672,51	1220,93	5	R\$ 6.104,65
271	Válvula com acionamento hidromecânico para piso, ref. 17012100 linha Pematic Piso da Docol ou equivalente	UN	1.014,05	740,25	5	R\$ 3.701,25
272	Sifão metálico cromado 1' x 1 1/2', com tubo de ligação ajustável; ref. Fabrimar, Esteves, ou equivalente	UN	166,44	121,5	25	R\$ 3.037,50
273	Sifão metálico cromado 1 1/2' x 2', com tubo de ligação; ref. Fabrimar, Oriente ou equivalente	UN	143,81	104,98	25	R\$ 2.624,50
274	Chuveiro com jato regulável de metal acabamento cromado; ref. comercial Fabrimar, Tigre ou equivalente	UN	165,46	120,78	5	R\$ 603,90
275	Chuveiro simples em PVC, diâmetro de 5", com registro e tubo de ligação acoplados em PVC; referência 2320/2321 da Herc, 1614 Luconi ou equivalente	UN	14,54	10,61	10	R\$ 106,10
276	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	343,86	251,01	5	R\$ 1.255,05
277	Torneira de mesa com bica móvel, acionamento por meio de alavanca, acabamento metal cromado; ref. 21.031/21.060 da Proflux, 2195/2169 da Hidrofix, 4014 da TFC ou equivalente	UN	78,83	57,54	20	R\$ 1.150,80
278	Torneira curta amarela de 3/4' para jardim, ref. Chaveta 1128A da Metais Poly ou equivalente	UN	38,24	27,91	10	R\$ 279,10
279	Torneira curta amarela de 1/2' para jardim, ref. Chaveta 1128A da Metais Poly ou equivalente	UN	37,36	27,27	10	R\$ 272,70
280	Válvula de descarga antivandalismo DN= 1 1/2'; ref. Docol / Hidra MaxPública ou equivalente	UN	435,74	318,09	5	R\$ 1.590,45
281	Válvula de mictório vazão automática 3/4', ref. Docol ou equivalente	UN	444,89	324,76	54	R\$ 17.537,04
282	Torneira curta cromada de 3/4' para jardim, ref. Chaveta 1128C da Metais Poly, Linha C23 da Forusi ou equivalente	UN	41,33	30,17	10	R\$ 301,70
283	Torneira amarela de 3/4' para tanque, curta (aprox. 10 cm), sem rosca	UN	30,78	22,46	5	R\$ 112,30
284	Torneira curta cromada de 1/2" para tanque; ref. 1126 da Forusi ou equivalente	UN	32,44	23,68	10	R\$ 236,80
285	Torneira curta cromada de 3/4" para tanque; ref. 1126 da Forusi ou equivalente	UN	34,55	25,22	10	R\$ 252,20
286	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	48,20	35,18	10	R\$ 351,80
287	Chuveiro simples em PVC, diâmetro de 10 cm, com braço acoplado, ref. Ducha 4 linha Plena Duchas da Tigre ou equivalente	UN	18,58	13,56	10	R\$ 135,60
288	Ducha higiênica manual cromada, ref. linha activa cromada C40 da Deca ou equivalente	UN	523,16	381,9	10	R\$ 3.819,00
289	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	61,59	44,96	20	R\$ 899,20
290	Torneira clínica profissional, parede ou mesa tipo alavanca, fabricada em metal cromado com bico arejador	UN	340,87	248,83	10	R\$ 2.488,30
291	Torneira misturador clínica de mesa com arejador articulado, acionamento cotovelo; ref. Certiva, Solucenter, Proflux ou equivalente	UN	295,60	215,78	10	R\$ 2.157,80
292	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	587,44	428,83	10	R\$ 4.288,30
293	Chuveiro com válvula e acionamento antivandalismo de 3/4' (válvula + chuveiro); ref. Pressmatic ou equivalente	UN	1.158,77	845,9	2	R\$ 1.691,80
294	Ducha cromada simples, água fria, sem desviador; ref. Fria Fitt 7000 F16 Fortti Cromada da Lorenzetti ou equivalente	UN	65,78	48,01	10	R\$ 480,10
295	Chuveiro elétrico eletrônico de 6.500W/220V com resistência blindada; referência comercial Fit Hydra ou equivalente	UN	369,44	269,69	10	R\$ 2.696,90
296	Misturador de parede para pia com bica móvel, com acabamento cromado, ref. linha Prata C50 da Forusi, 1258 da Fabrimar ou equivalente	UN	415,20	303,09	5	R\$ 1.515,45

297	Aparelho misturador de mesa para pia com bica móvel, acabamento cromado. Referência Misturador Max 1256-C34 da Deca ou equivalente	UN	920,17	671,72	2	R\$ 1.343,44
298	Torneira de mesa (de metal) com bica móvel e arejador, de 1/2" ou 3/4"; ref. 1168 C34 Lorenzetti, B Epoque 3159 Forusi, VTM 076- 1167 C64 Esteves ou equivalente	UN	182,39	133,14	10	R\$ 1.331,40
299	Torneira de acionamento restrito em latão cromado, registro 1/2' com adaptador para 3/4', ref. comercial 20000806 da Docol ou equivalente	UN	78,08	56,99	10	R\$ 569,90
300	Torneira de parede para lavatório acionamento hidromecânico latão fundido cromado, DN 1/2' /3/4' cod.17160706, Presmatic 120 da Docol, equivalente	UN	569,26	415,55	5	R\$ 2.077,75
301	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	2,37	1,73	10	R\$ 17,30
302	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	3,96	2,89	10	R\$ 28,90
303	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, latão cromado, ref. linha DocolMatc 185106 da Docol ou equivalente	UN	696,94	508,76	30	R\$ 15.262,80
304	Torneira de mesa automática em metal cromado de 1/2", medidas aproximadas: distância horizontal 110 a 125mm, altura vertical 90 a 120mm, ref. Single, Robust ou Prime da LuxSanit, 1193 ou 1194 da Oliveira, Pressmatic da Docol ou equivalente	UN	129,21	94,32	10	R\$ 943,20
305	Chuveiro elétrico comum com acabamento em plástico e braço, 220 V / 5500 W, ref. Bello Banho / Maxi Ducha da Lorenzetti ou equivalente	UN	89,12	65,05	20	R\$ 1.301,00
306	Chuveiro lava olhos, acionamento manual através de haste triangular e placa empurre, com pintura epóxi; ref. CL001 KITINOX da Avlis Válvulas ou equivalente	UN	2.027,66	1480,19	1	R\$ 1.480,19
307	Torneira para lavatório em plástico, bitola de 1/2'	UN	11,38	8,3	40	R\$ 332,00
308	Chuveiro com comando eletrônico de temperaturas, com tubo de ligação acoplado e haste, 6.800W até 7.900W - 220 V, resistência blindada, aprovado Inmetro/Procel	UN	486,85	355,4	2	R\$ 710,80
309	Ducha com comando eletrônico de temperatura, com ou sem haste de comando, de 6.800W até 7.900W - 220 V, regulação de inclinação, aprovado Inmetro/Procel, ref. comercial Top Jet Eletrônica da Lorenzetti ou equivalente	UN	153,53	112,07	5	R\$ 560,35
310	Botão para válvula descarga	UN	46,37	33,85	20	R\$ 677,00
311	Canopla para válvula de descarga, ref. Hidramax 2550 da Deca, Docol, Flux 3650 Fabrimar ou equivalente	UN	118,19	86,27	25	R\$ 2.156,75
312	Acabamento cromado para registro de pressão ou de gaveta, ref. linha Spot da Deca ou equivalente	UN	61,00	44,53	25	R\$ 1.113,25
313	Dispenser tipo toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca, ref. 1855 da Ideal, Aurimar 86 da Guarani ou equivalente	UN	96,44	70,4	10	R\$ 704,00
314	Cabide cromado para banheiro simples; ref. Remma plus RP08, Versailles 08v, Requent 108RSK, 2060.C01 da Deca, 2312 standard da Jackwal, Lorenzetti, Plus da Sicmol ou equivalente	UN	24,43	17,83	10	R\$ 178,30
315	Sifão sanfonado universal de 1' x 40mm e 50mm; ref. SSU e SSU40 da Astra ou equivalente	UN	9,57	6,98	100	R\$ 698,00
316	Sifão de plástico rígido, tipo copo de 1 1/4' x 2', com tubo de ligação ajustável	UN	14,36	10,48	100	R\$ 1.048,00
317	Caixa de descarga, capacidade 9 litros em plástico, de sobrepor com engate flexível e acessórios	UN	59,08	43,12	20	R\$ 862,40
318	Caixa de descarga, volume regulável 6 a 9 litros, de embutir, com engate flexível, acionamento por botão acabamento cromado, ref. 9000C Montreal da Montana, 2500 CX.MC.AF da Deca ou equivalente	CJ	1.509,54	1101,96	5	R\$ 5.509,80
319	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	UN	60,40	44,09	20	R\$ 881,80
320	Lavatório em polipropileno de 36x26cm, ref. Astra ou equivalente	UN	47,10	34,38	20	R\$ 687,60
321	Secador de mãos em ABS, fluxo de ar 70 l/s, resistência 1350 W, tensão de 220 V, ref. CR- 108B da Brakey ou equivalente	UN	1.186,43	866,09	2	R\$ 1.732,18
322	Tubo de ligação cromado com canopla de 1 1/2' x 25 cm, ajustável, ref. VLL418 da Esteves ou equivalente	UN	75,69	55,25	50	R\$ 2.762,50
323	Ligação (engate) flexível metálico de 1/2' x 30cm	UN	25,87	18,88	50	R\$ 944,00
324	Engate flexível de PVC DN= 1/2' x 40 cm	UN	6,83	4,98	100	R\$ 498,00
325	Tubo de ligação com canopla para sanitários	UN	38,04	27,76	20	R\$ 555,20
326	Tubo de ligação em cobre acabamento cromado para mictório DN= 1/2', comprimento 20 ou 30cm; ref. VLC 454 ou VLC 456 Esteves ou equivalente	UN	66,93	48,85	20	R\$ 977,00
327	Desviador para ducha e chuveiro, com mangueira de 2,20m de comprimento; ref. 8010 da Lorenzetti ou equivalente	UN	45,95	33,54	10	R\$ 335,40

328	Assento sanitário tipo universal para bacia sifonada infantil; referência Tupan, Astra ou equivalente	UN	75,25	54,93	40	R\$ 2.197,20
329	Assento de plástico tipo universal para bacia sanitária; ref. Astra, Tupan ou equivalente	UN	51,75	37,77	30	R\$ 1.133,10
330	Anel de borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4')	UN	16,67	12,16	70	R\$ 851,20
331	Conjunto de 4 lixeiras em plástico com tampa basculante, para coleta seletiva, com suporte para chão em aço galvanizado, capacidade de 50 litros cada cesto, ref. Natural Limp, Lixlimp, Plasbox ou equivalente	UN	1.199,72	875,79	1	R\$ 875,79
332	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exaccta, Alwin ou equivalente	UN	248,84	181,65	5	R\$ 908,25
333	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300/600m, com visor. Ref. Unik JSN, Trilha ou equivalente	UN	68,81	50,23	10	R\$ 502,30
334	Toalheiro plástico em ABS branco tipo dispenser para papel	UN	67,08	48,96	10	R\$ 489,60
335	Cuba em aço inoxidável dupla de 1020x400x250mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	968,84	707,25	2	R\$ 1.414,50
336	Tanque em aço inoxidável, 60 x 60 x 30 / 64 x 53 x 28 cm	UN	1.168,82	853,23	2	R\$ 1.706,46
337	Mictório coletivo em aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, bitola 20, desenvolvimento 750 mm	M	824,81	602,11	2	R\$ 1.204,22
338	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	379,69	277,17	10	R\$ 2.771,70
339	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	247,20	180,45	5	R\$ 902,25
340	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	229,92	167,84	5	R\$ 839,20
341	Cuba em aço inoxidável dupla de 835x340x140mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	718,52	524,51	2	R\$ 1.049,02
342	Cuba em aço inoxidável simples de 560x330x140mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	362,04	264,28	2	R\$ 528,56
343	Cuba em aço inoxidável dupla de 715x400x140mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	725,85	529,87	2	R\$ 1.059,74
344	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x350mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 20	UN	1.269,60	926,8	5	R\$ 4.634,00
345	Cuba em aço inoxidável simples de 1100x600x400mm, AISI-304, liga 18,8 e chapa 20	UN	2.059,58	1503,49	1	R\$ 1.503,49
346	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x250mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22, acabamento alto brilhante; ref.314 da Strake, Projinox ou equivalente	UN	415,51	303,32	10	R\$ 3.033,20
347	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	596,92	435,75	5	R\$ 2.178,75
348	Cuba em aço inoxidável simples de 700x600x450mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	1.705,84	1245,26	1	R\$ 1.245,26
349	Cuba de aço inoxidável simples de 500 x 400 x 400mm	UN	887,81	648,1	5	R\$ 3.240,50
350	Tanque tipo cuba em aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, de 1400 x 900 x 500 mm, acabamento polido, espessura de 1,2 a 1,5mm	UN	4.817,64	3516,87	1	R\$ 3.516,87
351	Cuba redonda em aço inoxidável AISI 304, de 300x140mm; ref. linha BL-30 Perfecta da Tramontina ou equivalente	UN	204,47	149,26	5	R\$ 746,30
352	Lavatório coletivo de aço inoxidável AISI 304 chapa 20 (1,0mm) - (200 x 80) cm	M	2.061,67	1505,01	2	R\$ 3.010,02
353	Cesto em chapa de aço inoxidável de 28 x 40 x 20 cm, espessura de 1,5 mm, com furo 1/2'	UN	1.027,69	750,21	2	R\$ 1.500,42
354	Tanque duplo com pés tubulares em aço inoxidável com válvula americana de 3 1/2' - 1600x700x850mm	UN	6.518,15	4758,24	1	R\$ 4.758,24
355	Rodapé de madeira ipê/jatobá de 7 x 1,5 cm	M	22,33	16,3	20	R\$ 326,00
356	Batente de alumínio para divisória	M	52,41	38,25	20	R\$ 765,00
357	Tela alambrado soldada galvanizada fio 3,0mm, malha 5 x 15 cm	M2	23,66	17,27	100	R\$ 1.727,00
358	Dobradiça em aço cromado com pino e bola em aço de 3 1/2' x 3'	UN	34,00	24,82	20	R\$ 496,40
359	Dobradiça 03 estágios ferro galvanizado DN 1' x 4'	UN	47,32	34,54	20	R\$ 690,80
360	Lambri em madeira macho/fêmea 10 x 1 cm, exceto pinus	M2	77,64	56,67	20	R\$ 1.133,40
361	Plaqueta laminada para revestimento em áreas internas e externas	M2	39,54	28,86	10	R\$ 288,60
362	Junta elástica estrutural neoprene aplicada; ref. JJ2020F da Juntas Jeene ou equivalente	M	170,74	124,64	10	R\$ 1.246,40
363	Trilho chapa 50x60x1,9mm galvanizado para porta de correr	M	81,00	59,13	10	R\$ 591,30
364	Rodizio em aço duplo de 1 1/2"	UN	21,72	15,85	10	R\$ 158,50
365	Baguete plástico tipo Tarucel, D= 6 mm	M	0,20	0,14	2000	R\$ 280,00

366	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x300mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	773,58	564,71	2	R\$ 1.129,42
367	Ducha higiênica com registro, ref. Belle Epoque Light 1984 C51 da Deca, Delicatta 10906 da Docol, Aquarius 2195-A da Fabrimar ou equivalente	UN	219,48	160,22	5	R\$ 801,10
368	Grelha em aço inoxidável com fecho rotativo, DN= 100mm	UN	10,35	7,55	200	R\$ 1.510,00
369	Grelha em aço inoxidável com fecho rotativo, DN= 150mm	UN	22,19	16,19	100	R\$ 1.619,00
370	Caixilho em alumínio anodizado comum, fixo sem ventilação permanente, H= 1,00m, L= 1,20m, rerfil 30 - sem vidros	M2	579,52	423,04	5	R\$ 2.115,20
371	Caixilho de alumínio anodizado comum, tipo maxim-ar, H= 0,90m, L- 1,20m, linha 30 - sem vidros	M2	917,69	669,91	5	R\$ 3.349,55
372	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x400mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	1.469,37	1072,64	1	R\$ 1.072,64
					TOTAL DO LOTE	R\$ 1.598.500,50

ANEXO III

LOTE III - INSUMO ELÉTRICO			PERCENTUAL DE DESCONTO: 30,18%			
ITEM	Descrição do Insumo	UNIDADE	VALOR DE REFERÊNCIA	VALOR COM DESCONTO	QTDE	TOTAL
1	Caixa de derivação, embutida ou externa, de 2x30x60mm, para rodapé duplo	UN	43,49	R\$ 30,44	10	R\$ 304,40
2	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mmx2mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio, ref. E001.01B da ADVcomm, E2 da Net Placa, 17388 da TAG Sinalização ou equivalente	UN	14,99	R\$ 10,49	10	R\$ 104,90
3	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150x2mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio; ref. E005.01A da ADVcomm, E5 da Perfect Vision, E7MH da Net Placa ou equivalente	UN	9,50	R\$ 6,65	10	R\$ 66,50
4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120x2mm), indicação de rota de evacuação e saída de emergência; ref. S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente	UN	19,04	R\$ 13,32	10	R\$ 133,20
5	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (145x145x2mm) / (200x100x2mm), com identificação de pavimentos, ref. S017.01 da ADVcomm, 6076 da Tag Sinalização, S17 da Net Placa ou equivalente	UN	11,51	R\$ 8,05	10	R\$ 80,50
6	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta, (150x200x2mm); ref. A00511C da ADVcomm, 590 da TAG Sinalização, A1 da Perfect Vision ou equivalente	UN	24,44	R\$ 17,10	10	R\$ 171,00
7	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa, (150x200x2mm); ref. P00111C da ADVcomm, 639 da TAG Sinalização, P4 da Net Placa ou equivalente	UN	8,62	R\$ 6,03	10	R\$ 60,30
8	Monitor LCD e/ou LED de 21,5", resolução máxima 1920x1080@60Hz, pixel pitch: 0,24795x0,24795mm, sinal vídeo analógico / digital; ref. AOC ou equivalente	UN	686,42	R\$ 480,49	10	R\$ 4.804,90
9	Eletroduto de PVC rígido roscável de 20mm (1/2')	M	5,29	R\$ 3,70	300	R\$ 1.110,00
10	Eletroduto de PVC rígido roscável de 25mm (3/4')	M	6,08	R\$ 4,25	300	R\$ 1.275,00
11	Eletroduto de PVC rígido roscável de 32mm (1')	M	8,99	R\$ 6,29	400	R\$ 2.516,00
12	Eletroduto de PVC rígido roscável de 38mm (1 1/4')	M	14,13	R\$ 9,89	200	R\$ 1.978,00
13	Eletroduto de PVC rígido roscável de 50mm (1 1/2')	M	15,10	R\$ 10,57	200	R\$ 2.114,00
14	Eletroduto de PVC rígido roscável de 60mm (2')	M	18,47	R\$ 12,92	200	R\$ 2.584,00
15	Eletroduto de PVC rígido roscável de 75mm (2 1/2')	M	31,31	R\$ 21,91	200	R\$ 4.382,00
16	Eletroduto de PVC rígido roscável de 85mm (3')	M	43,89	R\$ 30,72	200	R\$ 6.144,00
17	Eletroduto de PVC rígido roscável de 110mm (4')	M	65,95	R\$ 46,16	200	R\$ 9.232,00
18	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 20mm	M	2,40	R\$ 1,68	500	R\$ 840,00
19	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 25mm	M	2,24	R\$ 1,56	500	R\$ 780,00
20	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 32mm	M	4,41	R\$ 3,08	500	R\$ 1.540,00
21	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado cinza, DE= 25mm	M	2,82	R\$ 1,97	300	R\$ 591,00
22	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado cinza, DE= 32mm	M	5,03	R\$ 3,52	300	R\$ 1.056,00
23	Base com tampa em PVC para canaleta aparente de 4 vias, auto extingüível, na cor branca, 85 x 35 mm; ref. 1122-05/06-BR da Parcus ou equivalente	M	43,61	R\$ 30,52	20	R\$ 610,40
24	Base com duas tampas curvas em PVC para canaleta aparente de 4 vias, auto extingüível, na cor branca, 120 x 35 mm; ref. 1122-04/02-BR da Parcus ou equivalente	M	69,27	R\$ 48,48	20	R\$ 969,60
25	Base com duas tampas curvas em PVC para canaleta aparente de 3 vias, auto extingüível, na cor branca, 120 x 60 mm; ref. 1122-20/24-BR da Parcus ou equivalente	M	85,54	R\$ 59,87	20	R\$ 1.197,40
26	Suporte de tomada RJ em PVC 60x35x150mm, com 03 furos 14.7x19.3mm, para canaleta aparente; ref. 1126-12-BR da Parcus ou equivalente	UN	8,88	R\$ 6,21	10	R\$ 62,10
27	Suporte de tomada RJ em PVC 85x35x150mm, com 03 furos 14.7x19.3mm, para canaleta aparente; ref. 1126-33-BR da Parcus ou equivalente	UN	10,74	R\$ 7,51	10	R\$ 75,10
28	Suporte de tomada RJ em PVC 60x60x150mm, com 03 furos 14.7x19.3mm, para canaleta aparente; ref. 1126-88-BR da Parcus ou equivalente	UN	9,97	R\$ 6,97	10	R\$ 69,70
29	Tomada simples de sobrepor modelo universal 2P+T 10A 250V	UN	9,87	R\$ 6,90	50	R\$ 345,00
30	Canaleta em PVC na cor branca, de 20x12mm, sistema X; referência 30802X fabricação Pial Legrand ou equivalente	M	7,07	R\$ 4,94	250	R\$ 1.235,00
31	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 30mm	M	4,92	R\$ 3,44	300	R\$ 1.032,00
32	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 50mm	M	9,06	R\$ 6,34	400	R\$ 2.536,00
33	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 75mm	M	13,61	R\$ 9,52	400	R\$ 3.808,00
34	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 100mm	M	20,21	R\$ 14,14	500	R\$ 7.070,00
35	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 125mm	M	24,76	R\$ 17,33	200	R\$ 3.466,00
36	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 150mm	M	43,67	R\$ 30,56	100	R\$ 3.056,00
37	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 40mm	M	5,74	R\$ 4,01	200	R\$ 802,00

38	Poste telecônico reto em aço galvanizado a fogo, altura de 4 m, com base, chumbadores, porcas e arruelas	UN	666,99	R\$ 466,89	2	R\$ 933,78
39	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3 m	UN	368,57	R\$ 257,99	2	R\$ 515,98
40	Poste telecônico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8 m	UN	1.493,33	R\$ 1.045,33	2	R\$ 2.090,66
41	Coluna semafórica simples 101 mm x 6 m	UN	2.438,68	R\$ 1.707,07	2	R\$ 3.414,14
42	Tirante/vergalhão aço rosca total de 5/16"	M	7,10	R\$ 4,97	500	R\$ 2.485,00
43	Vergalhão liso de aço galvanizado a fogo RE- BAR 3/8"; ref. TEL 760 da Termotécnica, PRT- 680 da Paratec, PK-1251 da Paraklin ou equivalente	M	14,23	R\$ 9,96	200	R\$ 1.992,00
44	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 1 1/2" - NBR13057	M	34,12	R\$ 23,88	200	R\$ 4.776,00
45	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 2 1/2" - NBR13057	M	59,97	R\$ 41,00	200	R\$ 8.200,00
46	Eletroduto com costura galvanizado por imersão a quente, DN = 3/4" - NBR6323	M	18,14	R\$ 12,69	200	R\$ 2.538,00
47	Eletroduto com costura galvanizado por imersão a quente, DN = 1" - NBR6323	M	23,22	R\$ 16,25	200	R\$ 3.250,00
48	Eletroduto com costura galvanizado por imersão a quente, DN = 1 1/4" - NBR6323	M	36,60	R\$ 25,62	100	R\$ 2.562,00
49	Eletroduto com costura galvanizado por imersão a quente, DN = 1 1/2" - NBR6323	M	42,42	R\$ 29,69	100	R\$ 2.969,00
50	Eletroduto com costura galvanizado por imersão a quente, DN = 2" - NBR6323	M	53,67	R\$ 37,56	100	R\$ 3.756,00
51	Eletroduto com costura galvanizado por imersão a quente, DN = 2 1/2" - NBR6323	M	81,49	R\$ 57,04	100	R\$ 5.704,00
52	Eletroduto com costura galvanizado por imersão a quente, DN = 3" - NBR6323	M	98,34	R\$ 68,83	100	R\$ 6.883,00
53	Eletroduto com costura galvanizado por imersão a quente, DN = 4" - NBR6323	M	117,38	R\$ 82,00	100	R\$ 8.200,00
54	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 1/2" - NBR5598	M	17,18	R\$ 12,02	100	R\$ 1.202,00
55	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 3/4" - NBR5598	M	21,78	R\$ 15,24	100	R\$ 1.524,00
56	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 1" - NBR5598	M	29,39	R\$ 20,57	100	R\$ 2.057,00
57	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 1 1/4" - NBR5598	M	39,98	R\$ 27,98	100	R\$ 2.798,00
58	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 1 1/2" - NBR5598	M	49,74	R\$ 34,81	100	R\$ 3.481,00
59	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 2" - NBR5598	M	62,41	R\$ 43,68	100	R\$ 4.368,00
60	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 2 1/2" - NBR5598	M	92,80	R\$ 64,96	100	R\$ 6.496,00
61	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 3" - NBR5598	M	112,40	R\$ 78,68	100	R\$ 7.868,00
62	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 4" - NBR5598	M	162,24	R\$ 113,00	100	R\$ 11.300,00
63	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 3/4" - NBR13057	M	13,92	R\$ 9,74	300	R\$ 2.922,00
64	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 1" - NBR13057	M	17,30	R\$ 12,11	400	R\$ 4.844,00
65	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 1 1/4" - NBR13057	M	32,45	R\$ 22,71	300	R\$ 6.813,00
66	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4" - NBR13057	M	93,20	R\$ 63,00	200	R\$ 12.600,00
67	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 2" - NBR13057	M	42,55	R\$ 29,78	200	R\$ 5.956,00
68	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 3" - NBR13057	M	71,48	R\$ 50,03	100	R\$ 5.003,00
69	Sapata externa com 4 furos em aço zincado, de 38x38mm; ref. Atilux, Perfil Lider ou equivalente	UN	8,73	R\$ 6,11	200	R\$ 1.222,00
70	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	M	26,33	R\$ 18,43	200	R\$ 3.686,00
71	Saída final de 3/4" para perfilado	UN	0,59	R\$ 0,41	250	R\$ 102,50
72	Saída superior de 3/4" para perfilado	UN	2,34	R\$ 1,63	250	R\$ 407,50
73	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8"	M	8,63	R\$ 6,04	200	R\$ 1.208,00
74	Suporte de tomada em chapa pré-zincada a fogo, para fixação de caixa com 2, 3 ou 4 vias	UN	8,46	R\$ 5,92	100	R\$ 592,00
75	Curva horizontal dupla 90°, interna ou externa, tampa pintura eletrostática, 2x30x40 / 2x40x40 / 2x30x60mm, ref. 3143/3140PT Real Perfil ou equivalente	UN	81,38	R\$ 56,96	100	R\$ 5.696,00
76	Curva vertical tripla de 90°, interna/externa, e tampa pintura eletrostática, 3x30x40 / 3x40x40 3x30x60mm, ref. 3126/3129PT Real Perfil ou equivalente	UN	105,69	R\$ 73,98	100	R\$ 7.398,00
77	Terminal de fechamento ou mata junta com pintura eletrostática para rodapé triplo, 3x30x40 / 3x40x40 / 3x30x60mm, referência 3138PT Real Perfil ou equivalente	UN	16,40	R\$ 11,48	50	R\$ 574,00
78	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de 4 projetores, externa; ref. YT-10/4 da Yluminart, SBC-704/S-R 4 da Shomei ou equivalente	UN	730,31	R\$ 511,21	10	R\$ 5.112,10
79	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de 2 projetores, externa	UN	503,75	R\$ 352,62	10	R\$ 3.526,20
80	Braçadeiras aço galvanizado para tubo de 1" a 4"	UN	3,03	R\$ 2,12	100	R\$ 212,00
81	Perfilado perfurado 38 x 76 mm em chapa 14 pré-zincada	M	44,05	R\$ 30,83	100	R\$ 3.083,00

82	Perfilado liso 38 x 38 mm em chapa pré- zincada	M	27,66	R\$ 19,36	100	R\$ 1.936,00
83	Tampa pressão para perfilado perfurado de 38 x 38 mm em chapa pré- zincada	M	6,27	R\$ 4,38	100	R\$ 438,00
84	Mão francesa plana de 32x5x619mm	UN	18,74	R\$ 13,11	100	R\$ 1.311,00
85	Mão francesa de 1/4' x 32 x 700 mm	UN	22,52	R\$ 15,76	100	R\$ 1.576,00
86	Mão francesa perfilada de 5x38x38x993mm	UN	62,13	R\$ 43,49	100	R\$ 4.349,00
87	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	M	38,80	R\$ 27,16	100	R\$ 2.716,00
88	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm	M	51,88	R\$ 36,31	200	R\$ 7.262,00
89	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x50mm	M	63,48	R\$ 44,43	200	R\$ 8.886,00
90	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200x50mm	M	74,72	R\$ 52,30	100	R\$ 5.230,00
91	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250x50mm	M	89,19	R\$ 62,43	100	R\$ 6.243,00
92	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x100mm	M	78,76	R\$ 55,13	200	R\$ 11.026,00
93	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x100mm	M	85,54	R\$ 59,87	100	R\$ 5.987,00
94	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200x100mm	M	102,93	R\$ 72,05	100	R\$ 7.205,00
95	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250x100mm	M	114,51	R\$ 80,15	50	R\$ 4.007,50
96	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 300x100mm	M	122,07	R\$ 85,44	50	R\$ 4.272,00
97	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 400x100mm	M	189,81	R\$ 132,86	50	R\$ 6.643,00
98	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100x50mm	M	44,50	R\$ 31,15	200	R\$ 6.230,00
99	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x50mm	M	54,85	R\$ 38,39	100	R\$ 3.839,00
100	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x50mm	M	67,36	R\$ 47,15	200	R\$ 9.430,00
101	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 250x50mm	M	76,45	R\$ 53,51	50	R\$ 2.675,50
102	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100mm	M	74,45	R\$ 52,11	50	R\$ 2.605,50
103	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100mm	M	89,23	R\$ 62,46	100	R\$ 6.246,00
104	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 250x100mm	M	101,62	R\$ 71,13	50	R\$ 3.556,50
105	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 300x100mm	M	105,29	R\$ 73,70	20	R\$ 1.474,00
106	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 400x100mm	M	158,20	R\$ 110,74	20	R\$ 2.214,80
107	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	M	20,09	R\$ 14,06	100	R\$ 1.406,00
108	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm	M	36,63	R\$ 23,00	500	R\$ 11.500,00
109	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm	M	51,06	R\$ 35,00	300	R\$ 10.500,00
110	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 200mm	M	60,75	R\$ 42,52	200	R\$ 8.504,00
111	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 250mm	M	80,89	R\$ 56,62	50	R\$ 2.831,00
112	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 300mm	M	88,48	R\$ 61,93	20	R\$ 1.238,60
113	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 400mm	M	117,02	R\$ 81,91	20	R\$ 1.638,20
114	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 50x50mm	UN	7,33	R\$ 5,13	100	R\$ 513,00
115	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 100x50mm	UN	11,02	R\$ 7,71	200	R\$ 1.542,00
116	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 150x50mm	UN	14,17	R\$ 9,91	100	R\$ 991,00
117	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 200x50mm	UN	16,79	R\$ 11,75	100	R\$ 1.175,00
118	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 250x50mm	UN	19,47	R\$ 13,62	100	R\$ 1.362,00
119	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 300x50mm	UN	23,14	R\$ 16,19	100	R\$ 1.619,00
120	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 100x100mm	UN	14,12	R\$ 9,88	100	R\$ 988,00
121	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 150x100mm	UN	16,00	R\$ 11,20	100	R\$ 1.120,00
122	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 200x100mm	UN	21,17	R\$ 14,81	100	R\$ 1.481,00
123	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 250x100mm	UN	22,73	R\$ 15,91	100	R\$ 1.591,00
124	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 300x100mm	UN	26,40	R\$ 18,48	50	R\$ 924,00
125	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo, 400x100mm	UN	28,41	R\$ 19,88	50	R\$ 994,00
126	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 200mm	UN	15,42	R\$ 10,79	50	R\$ 539,50
127	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 300mm	UN	16,24	R\$ 11,36	50	R\$ 568,00
128	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 400mm	UN	22,55	R\$ 15,78	50	R\$ 789,00
129	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 500mm	UN	25,95	R\$ 18,16	50	R\$ 908,00
130	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 300mm	UN	29,08	R\$ 20,35	50	R\$ 1.017,50
131	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 400mm	UN	28,80	R\$ 20,16	50	R\$ 1.008,00
132	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 500mm	UN	50,48	R\$ 35,33	20	R\$ 706,60
133	Rodapé técnico duplo com tampa pintura eletrostática, 2x30x40 / 2x40x40 / 2x30x60mm	M	68,55	R\$ 47,98	50	R\$ 2.399,00
134	Curva vertical dupla de 90°, interna ou externa, e tampa pintura eletrostática, 2x30x40 / 2x40x40 / 2x30x60mm, ref. 3128PT Real Perfil ou equivalente	UN	90,87	R\$ 63,60	50	R\$ 3.180,00
135	Terminal de fechamento ou mata junta com pintura eletrostática, para rodapé duplo, 2x30x40 / 2x40x40 / 2x30x60mm, ref. 3137PT Real Perfil ou equivalente	UN	13,71	R\$ 9,59	50	R\$ 479,50
136	Saída lateral de eletrocalha para eletroduto de 1'	UN	1,97	R\$ 1,37	100	R\$ 137,00
137	Rodapé técnico triplo com tampa e pintura eletrostática de 3x30x40 / 3x40x40 / 3x30x60mm, ref. 3109PT Real Perfil ou equivalente	M	94,16	R\$ 65,91	50	R\$ 3.295,50
138	Curva horizontal tripla 90°, interna/externa, tampa e pintura eletrostática de 3x30x40 / 3x40x40 / 3x30x60mm, ref. 3144/3141PT Real Perfil ou equivalente	UN	109,56	R\$ 76,69	20	R\$ 1.533,80
139	Tê triplo de 90° horizontal ou vertical, tampa com pintura eletrostática de 3x30x40 / 3x40x40 / 3x30x60mm, ref. 3135/3132PT Real Perfil ou equivalente	UN	140,50	R\$ 98,35	20	R\$ 1.967,00
140	Caixa para tomada de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho de 3x30x40 / 3x40x40 / 3x30x60mm, ref. 3114PT Real Perfil ou equivalente	UN	31,71	R\$ 22,19	20	R\$ 443,80

141	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado a fogo, de 300 x 100 mm, ref. Mopa ou equivalente	M	168,79	R\$ 118,15	10	R\$ 1.181,50
142	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado a fogo, de 800 x 100 mm, ref. 156-0800 Mopa ou equivalente	M	358,23	R\$ 250,76	10	R\$ 2.507,60
143	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado a fogo, de 500 x 100 mm, ref. 156-0500-Z Mopa ou equivalente	M	282,31	R\$ 197,61	10	R\$ 1.976,10
144	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado a fogo, de 400 x 100 mm, ref. 156-0400-F da Mopa ou equivalente	M	261,16	R\$ 182,81	10	R\$ 1.828,10
145	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado a fogo, de 600 x 100 mm, ref. 156-0600-F da Mopa ou equivalente	M	309,00	R\$ 216,30	10	R\$ 2.163,00
146	Terminal para vergalhão diâmetro 3/8"	UN	23,28	R\$ 16,29	100	R\$ 1.629,00
147	Caixa de passagem pré-zincado a frio, com tampa quadrada 4 x 25 x 70 mm, para duto de piso	UN	48,56	R\$ 33,99	20	R\$ 679,80
148	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para duas luminárias, altura de 3 m	UN	422,39	R\$ 295,67	2	R\$ 591,34
149	Duto modulado, pré-zincado, com luvas deslocadas 3 x 25 x 70 mm	M	82,53	R\$ 57,77	20	R\$ 1.155,40
150	Duto liso pré-zincado a fogo/galvanizado de 2 x 25 x 70 mm, ref. Mopa ou equivalente	M	47,56	R\$ 33,29	20	R\$ 665,80
151	Tirante/vergalhão aço rosca total de 1/4"	M	4,12	R\$ 2,88	500	R\$ 1.440,00
152	Saída lateral simples de 3/4" para perfilado, referência VL 2/3.00.00.33PZ da Valeman, Real Perfil ou equivalente	UN	1,97	R\$ 1,37	200	R\$ 274,00
153	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10 m	UN	1.814,30	R\$ 1.270,01	2	R\$ 2.540,02
154	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8 m	UN	1.445,51	R\$ 1.011,85	2	R\$ 2.023,70
155	Cruzeta em aço carbono galvanizado, perfil 'L', dimensões 8 x 75 x 2500 mm, ref. 400238 Romagnole ou equivalente	UN	783,17	R\$ 548,21	2	R\$ 1.096,42
156	Eletroduto metálico flexível de 3/4"; ref. Sealtubo da SPTF ou equivalente	M	9,23	R\$ 6,46	250	R\$ 1.615,00
157	Eletroduto metálico flexível de 1"; ref. Sealtubo da SPTF ou equivalente	M	12,22	R\$ 8,55	250	R\$ 2.137,50
158	Eletroduto metálico flexível de 2"; ref. Sealtubo da SPTF ou equivalente	M	30,25	R\$ 21,17	200	R\$ 4.234,00
159	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6 m	UN	1.089,34	R\$ 762,53	2	R\$ 1.525,06
160	Coluna (P-57) para fixação de placa de orientação, com braço projetado de 3" x 3,15 m e coluna de 4" x 5,25 m x 3,75 mm, para placas com área até 2 m²	UN	5.572,39	R\$ 3.900,67	1	R\$ 3.900,67
161	Coluna simples (P-51) para fixação de placa de orientação, de 4" x 5 m x 3,75 mm	UN	3.084,35	R\$ 2.159,04	1	R\$ 2.159,04
162	Coluna dupla (P-53) para fixação de placa de orientação, de 4" x 5 m x 3,75 mm	UN	5.380,99	R\$ 3.766,69	1	R\$ 3.766,69
163	Coluna simples (PP), de 2 1/2" x 3,6 m	UN	773,14	R\$ 541,19	1	R\$ 541,19
164	Braço (P-55) para fixação em poste de concreto, de 3" x 2,7 m x 3,75 mm	UN	2.697,18	R\$ 1.888,02	1	R\$ 1.888,02
165	Terminal em latão zincado macho fixo, 3/4" ref. CMZL da SPTF ou equivalente	UN	16,62	R\$ 11,63	50	R\$ 581,50
166	Terminal em latão zincado macho fixo, 1" ref. CMZL da SPTF ou equivalente	UN	21,69	R\$ 15,18	50	R\$ 759,00
167	Terminal em latão zincado macho fixo, 2" ref. CMZL da SPTF ou equivalente	UN	62,17	R\$ 43,51	50	R\$ 2.175,50
168	Terminal em latão zincado macho giratório 3/4" ref. CMZGL da SPTF ou equivalente	UN	20,61	R\$ 14,42	50	R\$ 721,00
169	Terminal em latão zincado macho giratório 1" ref. CMZGL da SPTF ou equivalente	UN	39,29	R\$ 27,50	50	R\$ 1.375,00
170	Terminal em latão zincado macho giratório 2" ref. CMZGL da SPTF ou equivalente	UN	87,16	R\$ 61,01	20	R\$ 1.220,20
171	Caixa de inspeção suspensa em polipropileno ou PVC; ref. PK-0161 Paraklin, PRT-960 Paratec ou equivalente	UN	17,07	R\$ 11,94	50	R\$ 597,00
172	Sistema de barramento blindado de 100 a 2000 A, trifásico, barra de alumínio, composto por: calha condutora trifásica com neutro 100%, igual ou superior a 630 V (Ui), para uso interno; ref. Megabarre, Beghin, Helzin ou equivalente	Axm	185,85	R\$ 130,09	10	R\$ 1.300,90
173	Caixa tomada em poliamida para piso elevado com 4 alojamentos elétricos, até 8 alojamentos para telefonia e dados; ref. SPE- 2702R/SPE-2702Q da Sperone ou equivalente	UN	161,65	R\$ 113,15	10	R\$ 1.131,50
174	Condulete de 4", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daiza, Conduletzel da Wetzel ou equivalente	UN	370,85	R\$ 259,59	10	R\$ 2.595,90
175	Condulete de 1", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daiza, Conduletzel da Wetzel ou equivalente	UN	20,87	R\$ 14,60	50	R\$ 730,00
176	Condulete de 1 1/2", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daiza, Conduletzel da Wetzel ou equivalente	UN	52,17	R\$ 36,51	50	R\$ 1.825,50
177	Condulete de 2", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daiza, Conduletzel da Wetzel ou equivalente	UN	78,31	R\$ 54,81	25	R\$ 1.370,25

178	Condulete de 2 1/2', corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daisa, Conduletzel da Wetzel ou equivalente	UN	203,69	R\$ 142,58	10	R\$ 1.425,80
179	Condulete de 3', corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Conduletzel da Wetzel ou equivalente	UN	260,76	R\$ 182,53	10	R\$ 1.825,30
180	Caixa de passagem em alumínio fundido, à prova de tempo e tampa, de 100x100mm, profundidade mínima 60mm, ref. CDT10 da Daisa, Cemar ou equivalente	UN	22,35	R\$ 15,64	5	R\$ 78,20
181	Caixa de passagem em alumínio fundido, à prova de tempo e tampa, de 200x200mm, profundidade mínima 100mm, ref. CDT20 da Daisa, Cemar ou equivalente	UN	73,65	R\$ 51,55	5	R\$ 257,75
182	Caixa de passagem em alumínio fundido, à prova de tempo e tampa, de 300x300mm, profundidade mínima 120mm, ref. CDT30 da Daisa, Cemar ou equivalente	UN	183,48	R\$ 128,43	5	R\$ 642,15
183	Caixa em alumínio fundido a prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, tampa plana, de 200x200x200mm; ref. TCXPTP/6 Telbra, ER12 P/15 Naville, LR12P15 Lumel ou equivalente	UN	542,43	R\$ 379,70	5	R\$ 1.898,50
184	Condulete de 3/4", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, vários modelos; ref. 56200/082 / 56104/042 / 56114/006 Tramontina, LR / LB 3/4" / LLSR- 15 Wetzel ou equivalente	UN	13,87	R\$ 9,70	50	R\$ 485,00
185	Condulete de 1 1/4', corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daisa, Conduletzel da Wetzel ou equivalente	UN	44,17	R\$ 30,91	25	R\$ 772,75
186	Bucha para passagem interna/externa com isolamento para 15 kV	UN	531,96	R\$ 372,37	5	R\$ 1.861,85
187	Pino para isolador rígido	UN	34,19	R\$ 23,93	50	R\$ 1.196,50
188	Suporte para 4 isoladores de baixa tensão	UN	120,72	R\$ 84,50	10	R\$ 845,00
189	Suporte para 3 isoladores de baixa tensão	UN	83,12	R\$ 58,18	10	R\$ 581,80
190	Suporte para 2 isoladores de baixa tensão	UN	51,55	R\$ 36,08	10	R\$ 360,80
191	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	UN	35,63	R\$ 24,94	10	R\$ 249,40
192	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 Conex, ou equivalente	UN	170,36	R\$ 119,25	5	R\$ 596,25
193	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, tampa plana, de 445 x 350 x 220 mm, ref. TMR/45GR da Telbra ou equivalente	UN	1.505,64	R\$ 1.053,94	4	R\$ 4.215,76
194	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, tampa plana, de 240x240x150mm; ref. ER12 P/22 Naville, TCXPTP/11 Telbra ou equivalente	UN	766,56	R\$ 536,59	5	R\$ 2.682,95
195	Caixa de derivação pré-zincado a frio/galvanização eletrolítica, de 12 x 25 x 70 mm com cruzadora	UN	139,32	R\$ 97,52	5	R\$ 487,60
196	Caixa de derivação pré-zincado a frio/galvanização eletrolítica, de 16 x 25 x 70 mm com cruzadora	UN	202,67	R\$ 141,86	5	R\$ 709,30
197	Tampa para caixa R2 padrão Telebras	UN	657,87	R\$ 460,50	5	R\$ 2.302,50
198	Tampa para caixa R1 padrão Telebras	UN	286,14	R\$ 200,29	5	R\$ 1.001,45
199	Conector prensa-cabo 3/4' em alumínio, ref. PC15-C12/C20 da Wetzel ou equivalente	UN	9,80	R\$ 6,86	50	R\$ 343,00
200	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 750V - isolação PVC 70°C	M	1,67	R\$ 1,16	1000	R\$ 1.160,00
201	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 10mm²	M	10,72	R\$ 7,50	100	R\$ 750,00
202	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750V - isolação PVC 70°C	M	2,53	R\$ 1,77	1000	R\$ 1.770,00
203	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 750V - isolação PVC 70°C	M	4,12	R\$ 2,88	500	R\$ 1.440,00
204	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 750V - isolação PVC 70°C	M	6,09	R\$ 4,26	500	R\$ 2.130,00
205	Cabo de cobre unipolar, média tensão 35 mm², encordoamento classe 2, isolamento 15/25 kV, EPR 105 - NBR 7286, ref. CB Epronax Slim 105 Induscabos ou equivalente	M	94,56	R\$ 65,00	200	R\$ 13.000,00
206	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 16mm²	M	16,06	R\$ 11,24	200	R\$ 2.248,00
207	Cabo de cobre unipolar, média tensão 50 mm², encordoamento classe 2, isolamento 15/25 kV, EPR 105 - NBR 7286, ref. CB Epronax Slim 105 Induscabos ou equivalente	M	110,66	R\$ 76,00	200	R\$ 15.200,00
208	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 25mm²	M	24,92	R\$ 17,44	100	R\$ 1.744,00
209	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 35mm²	M	35,51	R\$ 24,85	100	R\$ 2.485,00
210	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	4,96	R\$ 3,47	200	R\$ 694,00
211	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	7,62	R\$ 5,33	200	R\$ 1.066,00
212	Cabo de cobre flexível de 3 x 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	27,39	R\$ 19,17	100	R\$ 1.917,00
213	Cabo cobre flexível 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, tempera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar ou equivalente	M	2,11	R\$ 1,47	1000	R\$ 1.470,00
214	Cabo cobre flexível 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, tempera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar ou equivalente	M	3,30	R\$ 2,31	5000	R\$ 11.550,00

215	Cabo cobre flexível 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar ou equivalente	M	4,54	R\$ 3,17	1000	R\$ 3.170,00
216	Cabo cobre flexível 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar ou equivalente	M	6,51	R\$ 4,55	500	R\$ 2.275,00
217	Cabo cobre flexível 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar ou equivalente	M	10,26	R\$ 7,18	500	R\$ 3.590,00
218	Cabo cobre flexível 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar ou equivalente	M	15,61	R\$ 10,92	200	R\$ 2.184,00
219	Cabo cobre flexível 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar ou equivalente	M	23,96	R\$ 16,77	200	R\$ 3.354,00
220	Cabo cobre flexível 35 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar ou equivalente	M	32,84	R\$ 22,98	100	R\$ 2.298,00
221	Cabo cobre flexível 50 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar ou equivalente	M	46,42	R\$ 32,49	100	R\$ 3.249,00
222	Cabo cobre flexível 70 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar ou equivalente	M	64,40	R\$ 45,08	100	R\$ 4.508,00
223	Cabo cobre flexível 95 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar ou equivalente	M	88,20	R\$ 61,74	100	R\$ 6.174,00
224	Cabo cobre flexível 120 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar ou equivalente	M	111,05	R\$ 77,73	100	R\$ 7.773,00
225	Cabo cobre flexível 150 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar ou equivalente	M	137,27	R\$ 96,08	100	R\$ 9.608,00
226	Cabo cobre flexível 185 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar ou equivalente	M	166,81	R\$ 116,76	100	R\$ 11.676,00
227	Cabo cobre flexível 240 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar ou equivalente	M	212,05	R\$ 148,00	100	R\$ 14.800,00
228	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1,71	R\$ 1,19	2000	R\$ 2.380,00
229	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	2,45	R\$ 1,71	5000	R\$ 8.550,00
230	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	3,93	R\$ 2,75	3000	R\$ 8.250,00
231	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	5,57	R\$ 3,89	2000	R\$ 7.780,00
232	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	8,81	R\$ 6,16	500	R\$ 3.080,00
233	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	13,45	R\$ 9,41	500	R\$ 4.705,00
234	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	21,23	R\$ 14,86	500	R\$ 7.430,00
235	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	29,48	R\$ 20,63	100	R\$ 2.063,00
236	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	42,04	R\$ 29,42	100	R\$ 2.942,00
237	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	58,73	R\$ 41,11	100	R\$ 4.111,00
238	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	77,09	R\$ 53,96	100	R\$ 5.396,00
239	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	95,97	R\$ 67,17	100	R\$ 6.717,00
240	Cabo de cobre flexível de 185 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	150,46	R\$ 105,00	100	R\$ 10.500,00
241	Cabo de cobre flexível de 240 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	198,95	R\$ 135,00	100	R\$ 13.500,00
242	Cabo de cobre flexível de 150 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	122,76	R\$ 85,93	100	R\$ 8.593,00
243	Cabo de cobre 25 mm², tensão de isolamento 8,7/15kV, isolação EPR 90°C	M	57,51	R\$ 40,25	100	R\$ 4.025,00
244	Cabo de cobre 35 mm², tensão de isolamento 8,7/15kV, isolação EPR 90°C	M	72,39	R\$ 50,67	100	R\$ 5.067,00
245	Cabo cobre 3 x 35 mm², tensão de isolamento 8,7/15 kV, isolação EPR 90°C	M	212,92	R\$ 149,04	50	R\$ 7.452,00
246	Cabo cobre isolamento PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 1,5mm²	M	1,20	R\$ 0,84	1000	R\$ 840,00

247	Cabo cobre isolamento PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 2,5mm²	M	2,07	R\$ 1,44	1000	R\$ 1.440,00
248	Cabo cobre isolamento PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 4mm²	M	2,85	R\$ 1,99	1000	R\$ 1.990,00
249	Cabo cobre isolamento PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 6mm²	M	4,22	R\$ 2,95	200	R\$ 590,00
250	Cabo cobre isolamento PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 10mm²	M	8,01	R\$ 5,60	200	R\$ 1.120,00
251	Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	5,39	R\$ 3,77	100	R\$ 377,00
252	Cabo de cobre flexível de 3 x 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	69,54	R\$ 48,67	100	R\$ 4.867,00
253	Cabo de cobre flexível de 3 x 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	94,60	R\$ 66,22	100	R\$ 6.622,00
254	Cabo de cobre flexível de 4 x 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	35,51	R\$ 24,85	100	R\$ 2.485,00
255	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500V - isolação PP 70° C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	M	5,38	R\$ 3,76	100	R\$ 376,00
256	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500V - isolação PP 70° C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	M	8,63	R\$ 6,04	100	R\$ 604,00
257	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500V - isolação PP 70°C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	M	13,99	R\$ 9,79	100	R\$ 979,00
258	Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm², isolamento 500V - isolação PP 70°C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	M	20,33	R\$ 14,23	100	R\$ 1.423,00
259	Cabo de cobre flexível de 4 x 4 mm², isolamento 500V - isolação PP 70°C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	M	17,58	R\$ 12,30	100	R\$ 1.230,00
260	Cabo de cobre flexível de 4 x 6 mm², isolamento 500V - isolação PP 70°C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	M	27,63	R\$ 19,34	100	R\$ 1.934,00
261	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 50mm²	M	48,53	R\$ 33,97	100	R\$ 3.397,00
262	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 750V - isolação PVC 70°C	M	9,93	R\$ 6,95	100	R\$ 695,00
263	Cabo media tensão em cobre com isolação em EPR 90°C, DN=50mm², tensão 8,7/15 kV, referência Conduspar, Disnacon, IPCE ou equivalente	M	83,55	R\$ 58,48	100	R\$ 5.848,00
264	Cabo de cobre 120 mm², tensão de isolamento 8,7/15kV, isolação EPR 90°C	M	165,03	R\$ 115,52	50	R\$ 5.776,00
265	Vergalhão de cobre eletrolítico diâmetro 3/8'	M	69,84	R\$ 48,88	100	R\$ 4.888,00
266	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 95mm²	M	95,07	R\$ 66,54	50	R\$ 3.327,00
267	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 185mm²	M	210,05	R\$ 147,03	50	R\$ 7.351,50
268	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 70mm²	M	67,69	R\$ 47,38	50	R\$ 2.369,00
269	Cabo cobre flexível 'PP' de 4x2,5mm², classe 5 de encordoamento, isolamento 450/750V - isolação PVC 70°C	M	11,09	R\$ 7,76	100	R\$ 776,00
270	Cabo coaxial tipo RG11, malha com mínimo 60% de proteção	M	18,35	R\$ 12,84	100	R\$ 1.284,00
271	Trilho eletrificado com 1 circuito alimentação em alumínio, para instalação spots, pintura na cor branco; ref. TRA Altrac mono da Altena ou equivalente	UN	76,58	R\$ 53,60	20	R\$ 1.072,00
272	Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA	KG	32,20	R\$ 22,54	100	R\$ 2.254,00
273	Cabo de alumínio nu sem alma de aço CA	KG	42,42	R\$ 29,69	50	R\$ 1.484,50
274	Voice panel 50 portas categoria 3, com sistema de fixação por parafuso ou encaixe, ref. Furukawa, ou Sollan ou equivalente	UN	609,14	R\$ 426,39	1	R\$ 426,39
275	Cordão óptico duplex multimodo com conector LC/LC 2,5 m	UN	283,68	R\$ 198,57	5	R\$ 992,85
276	Cabo óptico multimodo, 4 fibras uso interno/externo, diâmetro núcleo 50/125 µm, ref. CFOT.MM50-EO COG da Metrocable ou equivalente	M	13,16	R\$ 9,21	50	R\$ 460,50
277	Cabo óptico multimodo, 6 fibras uso interno/externo, diâmetro núcleo 50/125 µm, ref. CFOT.MM-EO-06 da Furukawa ou equivalente	M	17,00	R\$ 11,90	50	R\$ 595,00
278	Cabo telefônico tipo CCI 50, 1 par de 0,50mm, uso interno, em cobre estanhado, isolação em polietileno, anti chama; ref. Megatron, GP Cabos ou equivalente	M	0,78	R\$ 0,54	200	R\$ 108,00
279	Cabo para rede 23 AWG, com 4 pares, categoria 6A, ref. CM CZ 305M Furukawa, ou equivalente	M	19,79	R\$ 13,85	100	R\$ 1.385,00
280	Conector RJ-45, fêmea, categoria 6A, ref. BR ROHS da Furukawa, ou equivalente	UN	154,10	R\$ 107,87	20	R\$ 2.157,40
281	Patch cords F/UTP de 2,0 a 3,0 m, RJ-45 / RJ- 45 categoria 6A, ref. CM T568A/B fabricação Furukawa ou equivalente	UN	118,76	R\$ 83,13	20	R\$ 1.662,60
282	Cabo telefônico CTP-APL-G-50, com 10 pares de 0,50mm, em cobre nu, isolação em polietileno ou polipropileno, capa externa tipo APL, de acordo com especificação TELEBRÁS	M	11,78	R\$ 8,24	50	R\$ 412,00
283	Cabo telefônico CTP-APL-G-50, com 20 pares de 0,50mm, em cobre nu, isolação em polietileno ou polipropileno, capa externa tipo APL, de acordo com especificação TELEBRÁS	M	18,11	R\$ 12,67	50	R\$ 633,50
284	Cabo telefônico CTP-APL-G-50, com 50 pares de 0,50mm, em cobre nu, isolação em polietileno ou polipropileno, capa externa tipo APL, de acordo com especificação TELEBRÁS	M	39,52	R\$ 27,66	50	R\$ 1.383,00

285	Cabo telefônico CTP-APL, com 10 pares de 0,65mm, em cobre nu, isolamento em polietileno ou polipropileno, capa externa tipo APL, de acordo com especificação TELEBRÁS	M	13,08	R\$ 9,15	50	R\$ 457,50
286	Cabo telefônico CTP-APL, com 20 pares de 0,65mm, em cobre nu, isolamento em polietileno ou polipropileno, capa externa tipo APL, de acordo com especificação TELEBRÁS	M	19,60	R\$ 13,72	50	R\$ 686,00
287	Cabo para rede 24 AWG, com 4 pares, categoria 6; ref. 23400174 da Sohoplus da Furukawa ou equivalente	M	4,55	R\$ 3,18	100	R\$ 318,00
288	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m RJ-45 / RJ-45, ref. 50495 fabricação Policom ou equivalente	UN	39,17	R\$ 27,41	20	R\$ 548,20
289	Patch panel 24 portas, categoria 6, ref. 50493 fabricação Policom ou equivalente	UN	734,37	R\$ 514,05	5	R\$ 2.570,25
290	Cabo telefônico tipo CTP-APL-SN, com 10 pares de 0,50mm, em cobre estanhado, isolamento em polietileno ou polipropileno, capa externa tipo APL, de acordo com especificação TELEBRÁS	M	7,23	R\$ 5,06	100	R\$ 506,00
291	Cabo telefônico tipo CI, com 10 pares de 0,50mm, em cobre eletrolítico estanhado, isolamento em poliolefina não propagante à chama, capa externa em cloreto de polivinila PVC, de acordo com especificação TELEBRÁS	M	6,72	R\$ 4,70	100	R\$ 470,00
292	Cabo telefônico tipo CI, com 20 pares de 0,50mm, em cobre eletrolítico estanhado, isolamento em poliolefina não propagante à chama, capa externa em cloreto de polivinila PVC, de acordo com especificação TELEBRÁS	M	11,66	R\$ 8,16	100	R\$ 816,00
293	Cabo telefônico tipo CI, com 50 pares de 0,50mm, em cobre eletrolítico estanhado, isolamento em poliolefina não propagante à chama, capa externa em cloreto de polivinila PVC, de acordo com especificação TELEBRÁS	M	28,93	R\$ 20,25	100	R\$ 2.025,00
294	Cabo óptico de terminação, 2 fibras, uso interno/externo, diâmetro do núcleo 50/125 µm, ref. CFOT-X-MF Furukawa ou equivalente	M	7,82	R\$ 5,47	100	R\$ 547,00
295	Cabo coaxial tipo RG 59, D= 0,60 mm, blindagem com fio de cobre nu 95%, ref. KMP, ou IFE-EWG ou equivalente	M	8,11	R\$ 5,67	100	R\$ 567,00
296	Cabo coaxial tipo RGC-59, diâmetro nominal de 0,82 mm, ref. KMP / Furukawa / IFE-EWG ou equivalente	M	4,56	R\$ 3,19	100	R\$ 319,00
297	Fio telefônico externo tipo FE-160, com diâmetro nominal de 1,60mm, isolamento em polietileno (PE), de acordo com especificação Telebrás	M	1,97	R\$ 1,37	200	R\$ 274,00
298	Cabo telefônico CTP-APL, com 20 pares de 0,50mm, isolamento em polietileno ou polipropileno, capa externa tipo APL, de acordo com especificação TELEBRÁS	M	14,98	R\$ 10,48	100	R\$ 1.048,00
299	Cabo telefônico CTP-APL, com 50 pares de 0,50mm, em cobre nu, isolamento em polietileno ou polipropileno, capa externa tipo APL, de acordo com especificação TELEBRÁS	M	35,92	R\$ 25,14	100	R\$ 2.514,00
300	Cabo telefônico CTP-APL, com 100 pares de 0,50mm, em cobre nu, isolamento em polietileno ou polipropileno, capa externa tipo APL, de acordo com especificação TELEBRÁS	M	66,62	R\$ 46,63	50	R\$ 2.331,50
301	Cabo torcido flexível de 2 x 2,5 mm², isolamento em PVC antichama; ref. CABCORD0111 da Dacota, cordão Flex torcido 300 V da Nambei, Cordão flexível torcido da Megatron ou equivalente	M	4,23	R\$ 2,96	100	R\$ 296,00
302	Cabo telefônico CCE-APL, com 4 pares de 0,50mm, em cobre nu, isolamento em polietileno ou polipropileno, capa externa tipo APL, de acordo com especificação TELEBRÁS; ref. GP Cabos ou equivalente	M	4,21	R\$ 2,94	100	R\$ 294,00
303	Cabo telefônico CTP-APL, com 50 pares de 0,65mm, em cobre nu, isolamento em polietileno ou polipropileno, capa externa tipo APL, de acordo com especificação TELEBRÁS	M	45,74	R\$ 32,01	50	R\$ 1.600,50
304	Supressor de surto monofásico, In 4 a 11 kA, I _{max} . de surto de 12 até 15 kA, ref. 722.B.010.127 / 220 fabricação Clamper, DPS15275 fabricação Steck ou equivalente	UN	47,56	R\$ 33,29	1	R\$ 33,29
305	Supressor de surto monofásico, In 20 KA, I _{max} . de surto de 50 até 80 KA; ref. Spw275- 60 da Weg, VCI-Slim 60KA da Clamper, LK385 da Lukma ou equivalente	UN	108,53	R\$ 75,97	1	R\$ 75,97
306	Tapete de borracha isolante elétrico de 1000x1000mm e espessura mínima de 4 mm na cor preto ou cinza, classe IV, para isolamento de tensão até 40 kV - com laudo	UN	670,43	R\$ 469,30	1	R\$ 469,30
307	Dispositivo de proteção contra surto, classe 1, suportabilidade <= 4 kV, 2 polos; F+N, F+T ou F/PEN, 240V/415V, TN-C, TN-S, TT e IT, curva de ensaio: 10/350µs; I _{imp} = 60 kA; ref. SCL 275 60 kA da Clamper, 810299SG da Embrastec ou equivalente	UN	516,51	R\$ 361,55	1	R\$ 361,55
308	Dispositivo de proteção contra surto, classe 1, tipo cartuchos (plug in), 4 polos, 3F+N, 240V/415V, curva de ensaio 10/350µs, I _{imp} : 75 kA (25 kA por fase); ref. SSD7 414-1 da Siemens ou equivalente	UN	7.174,58	R\$ 5.022,20	1	R\$ 5.022,20

309	Dispositivo de proteção contra surto, classe 3, suportabilidade <= 1,4 kV, 2 polos; F+N / F+F, Un até 240V/264V; TN-S, curva de ensaio: 8/20µs, I _{max} : 5 kA; ref. 700.722.B.010 da Clamper, 5SD7 432-7 da Siemens ou equivalente	UN	763,84	R\$ 534,68	1	R\$ 534,68
310	Dispositivo proteção contra surto, classe 2, tipo cartuchos substituíveis (plug in), nível proteção > que 2,5 kV, 4 polos; 3F+N, 240V/415V, configuração aterramento: TN-S, curva ensaio: 8/20µs, In/I _{max} : 20kA/40kA; ref. 5SD7 464-1 Siemens ou equivalente	UN	2.554,81	R\$ 1.788,36	1	R\$ 1.788,36
311	Capacitor de potência trifásico de 10kVAR, para 220V, frequência de 60Hz, com suporte de fixação	UN	1.035,92	R\$ 725,14	1	R\$ 725,14
312	Calha de aço com 4 tomadas 2P+T 250 V, com cabo até 2,5 mm tipo filtro de linha	UN	84,09	R\$ 58,86	10	R\$ 588,60
313	Régua com 8 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	UN	93,32	R\$ 65,32	10	R\$ 653,20
314	Régua com 12 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	UN	101,34	R\$ 70,93	10	R\$ 709,30
315	Suporte e variador de luminosidade rotativo até 1000W 127/220V, com placa, na cor branca ou marfim; ref. linha Siena da Alumbra ou equivalente	CJ	55,00	R\$ 38,50	10	R\$ 385,00
316	Tomada para telefone 4P padrão Telebras, com placa	CJ	25,79	R\$ 18,05	10	R\$ 180,50
317	Botão de comando duplo sem sinalização	UN	53,33	R\$ 37,33	5	R\$ 186,65
318	Placa com ou sem furo, em poliestireno de 4' x 2', ref. modelo Silentoque da Pial ou equivalente	UN	4,23	R\$ 2,96	50	R\$ 148,00
319	Placa em poliestireno de 4 x 4, termoplástico de alto impacto; ref. modelo Silentoque fabricação Pial, ou equivalente.	UN	9,82	R\$ 6,87	50	R\$ 343,50
320	Botoeira comando liga-desliga sem sinalizador; ref. 3SB7130-3AA24-1MK0 (botão duplo)+ 3SB7811-0AA10-0BA0 (botoeira); ref. Siemens ou equivalente	UN	133,48	R\$ 93,43	10	R\$ 934,30
321	Placa suporte (tampa) 4' x 2' para áreas úmidas, grau de proteção IP55; ref. Orion da Schneider, linha Sigma da Kalop, Nereya da Pial Legrand ou equivalente	UN	91,10	R\$ 63,77	10	R\$ 637,70
322	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa, ref. linha Trii da Tramontina, Simon, Pial Legrand, ou equivalente	UN	12,89	R\$ 9,02	10	R\$ 90,20
323	Cigarra de embutir 50/60HZ até 127V; ref. PIAL 1140 ou equivalente	UN	37,84	R\$ 26,48	10	R\$ 264,80
324	Botoeira tipo cogumelo (bloco de contato+flange+frontal), com retenção, trava, gira para soltar (1NF), para quadro/painel; ref. CEW-Begm-0100000 da Weg, Lay5-BSS4 da JNG, Metaltex, Margirius ou equivalente	UN	37,58	R\$ 26,30	5	R\$ 131,50
325	Botoeira convencional para pedestre, ref. comercial Contransin, Portal sinalização ou equivalente	UN	454,92	R\$ 318,44	5	R\$ 1.592,20
326	Botoeira sonora para deficientes visuais, padrão Contran. Res. 704-2017, ref. comercial Contransin, Interativa soluções ou equivalente	UN	3.104,13	R\$ 2.172,89	2	R\$ 4.345,78
327	Tomada blindada VHF/UHF, CATV e FM, (divisor de sinais), frequência 5Mhz a 1 GHz, ref. WT/275 TV/FM da Wadt, Force Line, Conecte, Multi, TMS ou equivalente	UN	13,50	R\$ 9,45	50	R\$ 472,50
328	Caixa de passagem em chapa 18, com tampa parafusada, 10 x 10 x 8 cm	UN	15,12	R\$ 10,58	10	R\$ 105,80
329	Caixa de passagem em chapa 18, com tampa parafusada, 15 x 15 x 8 cm	UN	17,87	R\$ 12,50	10	R\$ 125,00
330	Caixa de passagem em chapa 18, com tampa parafusada, 20 x 20 x 10 cm	UN	27,75	R\$ 19,42	10	R\$ 194,20
331	Caixa de passagem em chapa 18, com tampa parafusada, 30 x 30 x 12 cm	UN	56,71	R\$ 39,69	10	R\$ 396,90
332	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	3,41	R\$ 2,38	1500	R\$ 3.570,00
333	Caixa de passagem em chapa 18, com tampa parafusada, 40 x 40 x 15 cm	UN	133,64	R\$ 93,54	10	R\$ 935,40
334	Caixa em PVC de 4' x 4'	UN	6,55	R\$ 4,58	1000	R\$ 4.580,00
335	Caixa de passagem em chapa 18, com tampa parafusada, 50 x 50 x 15 cm	UN	170,42	R\$ 119,29	10	R\$ 1.192,90
336	Caixa de tomada pré-zincado a fogo/galvanizado e tampa basculante, 2 x (25 x 70 mm); ref. 145-01R da Mopa ou equivalente	UN	236,55	R\$ 165,58	10	R\$ 1.655,80
337	Caixa de tomada pré-zincado a fogo/galvanizado e tampa basculante, 3 x (25 x 70 mm); ref. 145-02R da Mopa ou equivalente	UN	284,53	R\$ 199,17	10	R\$ 1.991,70
338	Caixa de tomada pré-zincado a fogo/galvanizado e tampa basculante com rebaixo, 4 x (25 x 70 mm), ref. VL 4.38.4 da Valeman ou equivalente	UN	455,21	R\$ 318,64	5	R\$ 1.593,20
339	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	UN	6,97	R\$ 4,87	200	R\$ 974,00
340	Tomada para telefone, tipo RJ11(2 fios); ref.09996 Pial ou equivalente	UN	28,10	R\$ 19,67	50	R\$ 983,50
341	Caixa de tomada 4" x 4" em alumínio para piso, com saída de 3/4" ou 1", ref. Tramontina, Stamplac, Olivo ou equivalente	UN	21,82	R\$ 15,27	50	R\$ 763,50
342	Anel de regulação 4" x 4" em alumínio para tomada de piso, ref. Tramontina, Stamplac, Olivo ou equivalente	UN	12,99	R\$ 9,09	100	R\$ 909,00
343	Placa/espelho em latão escovado 4' x 4', para 02 tomadas 2P+T	UN	52,74	R\$ 36,91	20	R\$ 738,20

344	Placa/espelho em latão escovado 4' x 4', para 01 tomada 2P+T	UN	45,90	R\$ 32,13	20	R\$ 642,60
345	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split de 39 x 22 x 6 cm, com saída de dreno único na vertical, sem tampa, ref. CPP- 00-5U, Poloar ou equivalente	UN	30,10	R\$ 21,07	10	R\$ 210,70
346	Caixa de ferro chapa 20, estampada, de 4' x 2'	UN	1,95	R\$ 1,36	50	R\$ 68,00
347	Caixa de ferro chapa 20, estampada octogonal, de 3' x 3'	UN	1,99	R\$ 1,39	50	R\$ 69,50
348	Caixa de ferro chapa 20, estampada, de 4' x 4'	UN	3,38	R\$ 2,36	50	R\$ 118,00
349	Caixa de ferro chapa 20, esmaltada octogonal FMS com fundo móvel, de 4' x 4'	UN	2,97	R\$ 2,07	50	R\$ 103,50
350	Interruptor com 1 tecla (simples), com placa	CJ	13,67	R\$ 9,56	100	R\$ 956,00
351	Interruptor com 1 tecla (paralelo), com placa	CJ	13,19	R\$ 9,23	100	R\$ 923,00
352	Interruptor bipolar tecla dupla (simples), com placa	CJ	42,34	R\$ 29,63	100	R\$ 2.963,00
353	Interruptor com 1 tecla dupla paralela e placa, ref. mod. 2108 da Pial ou equivalente	CJ	48,03	R\$ 33,62	100	R\$ 3.362,00
354	Interruptor com 2 teclas (simples), com placa	CJ	23,56	R\$ 16,49	100	R\$ 1.649,00
355	Interruptor com 2 teclas (simples/paralelo), placa	CJ	16,51	R\$ 11,55	100	R\$ 1.155,00
356	Interruptor com 2 teclas (paralelo), com placa	CJ	11,97	R\$ 8,37	100	R\$ 837,00
357	Interruptor com 3 teclas (simples), com placa	CJ	26,30	R\$ 18,41	50	R\$ 920,50
358	Interruptor 3 teclas (2 simples / 1 paralelo), com placa	CJ	12,16	R\$ 8,51	50	R\$ 425,50
359	Interruptor 3 teclas (1 simples / 2 paralelos), com placa	CJ	19,69	R\$ 13,78	50	R\$ 689,00
360	Caixa para tomada de energia, RJ, sobressalente, interruptor, espelho para rodapé duplo, 2x30x40 / 2x40x40 / 2x30x60mm, ref. 3112PT Real Perfil ou equivalente	UN	23,91	R\$ 16,73	20	R\$ 334,60
361	Pulsador 2A-250V para minuteria (lâmpada gravada) com placa, ref. 1103 da Pial Legrand ou equivalente	CJ	18,20	R\$ 12,74	5	R\$ 63,70
362	Chave de nível tipo boia pendular (pera), com contato micro switch 10A / 250Vca, com cabo em PVC ou neoprene até 15 metros, ref. LC-100 da Incontrol, série 140- PP-15 da Nivetec ou equivalente	UN	465,09	R\$ 325,56	2	R\$ 651,12
363	Tomada 2P+T, 16A de sobrepor, 380/440V, ref. SN-3009 IP 44 da Steck + plugue; ref. SN- 3079 IP 44 da Steck ou equivalente	CJ	311,01	R\$ 217,70	5	R\$ 1.088,50
364	Tomada 2P+T, 10A - 250V, completa; ref. 054343 da Pial Legrand ou equivalente	CJ	11,97	R\$ 8,37	300	R\$ 2.511,00
365	Tomada 2P+T, 20A - 250V, completa; ref. 054344 da Pial Legrand ou equivalente	CJ	13,97	R\$ 9,77	200	R\$ 1.954,00
366	Conjunto 02 tomadas 2P+T 10A, completa; ref. 054345 da Pial Legrand ou equivalente	CJ	31,60	R\$ 22,12	100	R\$ 2.212,00
367	Conjunto 01 interruptor simples e 01 tomada 2P+T 10A, completa - ref. 054346 da Pial Legrand ou equivalente	CJ	27,12	R\$ 18,98	100	R\$ 1.898,00
368	Conjunto 02 interruptores simples e 01 tomada 2P+T 10A, completa - ref. 054348 da Pial Legrand ou equivalente	CJ	23,07	R\$ 16,14	100	R\$ 1.614,00
369	Tomada industrial 3P+T, de 32A para 220/240V, com carcaça, prensa cabos, aliviador de tensão e tampa trava; ref. S- 4209 Steck ou equivalente	CJ	266,13	R\$ 186,29	5	R\$ 931,45
370	Conector RJ-45, fêmea, categoria 6, ref. 50491 fabricação Policom, 6150 47 Pial Plus fabricação Legrand, ou equivalente	UN	36,86	R\$ 25,80	20	R\$ 516,00
371	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	23,71	R\$ 16,59	100	R\$ 1.659,00
372	Poste condutor metálico com pintura eletrostática, para distribuição com suporte para tomadas elétrica e RJ, altura de 3 m; ref. MAX PC.3000 da Maxtil, LF1300 da Lifer, VL 8.01 da Valeman, ME 8.01 da Hoffman ou equivalente	UN	361,68	R\$ 253,17	5	R\$ 1.265,85
373	Plugue 2P+T de 10A 250V, ref. 615801 / 615811 / 615821 da Pial ou equivalente	UN	8,71	R\$ 6,09	200	R\$ 1.218,00
374	Plugue prolongador 2P+T 10 A 250 V, NBR 14136, ref. 615804 / 615814 / 615824 da Pial ou equivalente	UN	10,10	R\$ 7,07	200	R\$ 1.414,00
375	Botão sinalizador frontal, ref.3SB30 da Siemens ou equivalente	UN	65,93	R\$ 46,15	10	R\$ 461,50
376	Módulo de tomada universal 2P+T de 10A - 250V, sistema X, para canaleta/perfilado, com encaixe rápido e tampa; ref. Tramontina, Fame, Pial Legrand ou equivalente	CJ	17,46	R\$ 12,22	50	R\$ 611,00
377	Tomada industrial 3P+T de 63A, para 220/240V, ref. S-4549 fabricação Steck ou equivalente	CJ	275,59	R\$ 192,91	10	R\$ 1.929,10
378	Lâmpada halógena Palito, base R7s bilateral 300W 110/220V, compr. 118mm; ref. 91750/91436 QuartzLine GE; ref. Haloline 64703/64701 Osram ou equivalente	UN	10,29	R\$ 7,20	10	R\$ 72,00
379	Lâmpada fluorescente tubular comum 16W, base bipino, bilateral; ref. TLDRS16W-CO-25 da Philips ou equivalente	UN	15,29	R\$ 10,70	100	R\$ 1.070,00
380	Lâmpada fluorescente compacta sem reator integrado, base G24d-2 18W-2U duplo; ref. D18W/21-840 / D18W/827 da Osram ou equivalente	UN	16,08	R\$ 11,25	50	R\$ 562,50
381	Lâmpada fluorescente tubular comum 20W, base Bipino bilateral; ref. T10 PLUS 20W/750 1SL/25 da Philips ou equivalente	UN	10,91	R\$ 7,63	50	R\$ 381,50

382	Lâmpada fluorescente tubular comum 40W, base Bipino bilateral; ref. Universal 85858 GE, L40LDE Osram, TLTRS40W-ELD-25 Philips ou equivalente	UN	11,95	R\$ 8,36	50	R\$ 418,00
383	Lâmpada fluorescente tubular comum 15W, base bipino, Bilateral; ref. TLD15W-ELD-25 Philips ou equivalente	UN	20,52	R\$ 14,36	50	R\$ 718,00
384	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica, reator integrado, base E-27, 25W-3U, triplo 110/220V; referência comercial 4040 da Ouralux ou equivalente	UN	14,51	R\$ 10,15	50	R\$ 507,50
385	Lâmpada incandescente halógena refletora PAR20, base E27 de 50W - 220V; ref. Halopar 20 64832 Osram ou equivalente	UN	22,95	R\$ 16,06	50	R\$ 803,00
386	Lâmpada halógena com refletor microico de 50 W 12 V, ref. Decostar 51 Titan 60° GU5.3 da Osram ou equivalente	UN	10,08	R\$ 7,05	50	R\$ 352,50
387	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	19,92	R\$ 13,94	50	R\$ 697,00
388	Lâmpada fluorescente tubular com camada trifósforo, base bipino bilateral, de 32 W; ref. TLDRS32W-S84 da Philips ou equivalente	UN	28,87	R\$ 20,20	50	R\$ 1.010,00
389	Lâmpada LED tubular HO-T8, base G13, 36 a 40W, 3400 a 4000 Lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mínimo 25.000 horas; referência comercial T8-LED-G13-40-150-65-3C da Glight ou equivalente	UN	53,39	R\$ 37,37	20	R\$ 747,40
390	Lâmpada LED 13,5W, base E-27, cor branca quente ou fria, bivolt, temperatura 3.000K ou 6500K, fluxo luminoso mínimo de 1400lm	UN	18,48	R\$ 12,93	100	R\$ 1.293,00
391	Lâmpada fluorescente compacta sem reator integrado, base G24q-3 26W-2U duplo, ref. Dulux D/E 26W/827 ou 840 da Osram ou equivalente	UN	13,10	R\$ 9,17	50	R\$ 458,50
392	Lâmpada LED tubular T8, base G13 de 9 a 10W, 900 até 1050 lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mínimo 25.000 horas, garantia mínima de 3 anos pelo fabricante, ref. Essential LEDtube 600mm 9W da Philips, Tubo LED T8 10W/4000 600 mm da Osram ou equivalente	UN	18,34	R\$ 12,83	100	R\$ 1.283,00
393	Lâmpada LED tubular T8, base G13 - 18 a 20W, 1850 até 2000 lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mín. 25.000 horas; ref. Essential LEDtube 1200mm 18W 840/865 Philips, Tubo LED T8 - 20W/4000/5000/6500 1200mm da Osram ou equivalente	UN	21,21	R\$ 14,84	50	R\$ 742,00
394	Lâmpada fluorescente tubular comum 32W, base Bipino bilateral; ref. TLDRS32W-CO25 Philips ou equivalente	UN	17,29	R\$ 12,10	50	R\$ 605,00
395	Lâmpada fluorescente compacta sem reator integrado, base G-23 9W-1U simples, ref. Sylvania, Kian ou equivalente	UN	19,62	R\$ 13,73	50	R\$ 686,50
396	Lâmpada fluorescente compacta sem reator integrado, base G-24D-3 26W-2U duplo; ref. D26 W / 41-827 da Dulux, 840 da Osram, PL- C / 2 P26 W / 827 ou 840 da Philips ou equivalente	UN	15,71	R\$ 10,99	50	R\$ 549,50
397	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica com reator integrado, base E27; 20W-3U triplo 110/220V; ref. SKU FK da Taschibra, 04030 da Ouralux, Elgin ou equivalente	UN	13,46	R\$ 9,42	50	R\$ 471,00
398	Luminária LED embutir tipo balizador 3W, bivolt, para caixa de 4x2, pintura epóxi branco/preto, corpo em alumínio injetado, difusor translúcido e lâmpada LED G9 de 3W, 2700K a 3000K; ref. St1314 Starlumen + St1716 Starlux ou equivalente	UN	52,63	R\$ 36,84	20	R\$ 736,80
399	Luminária blindada tipo arandela, com suporte articulado, globo em vidro liso incolor e grade de proteção, para lâmpada LED; ref. Tramontina ou equivalente	UN	268,73	R\$ 188,11	5	R\$ 940,55
400	Luminária LED redonda sobrepor, 17 a 19W, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, temperatura cor 4000K, com difusor translucido, ref. EF72-S2000840 Lumicenter, PL 644/LED20W TL Prolumi ou equivalente	UN	260,06	R\$ 182,04	25	R\$ 4.551,00
401	Projeto LED, potência 30W, IP65, 6500K, 2250 a 2400 lúmens, bivolt; ref. RSPM- 30WBF da Iluminim, 9381 da Gaya, 438718 / 306530 da Brilia ou equivalente	UN	72,45	R\$ 50,71	10	R\$ 507,10
402	Luminária hermética sobrepor para lâmpada LED ou Fluorescente de 2x28W/32W/54W, bivolt, corpo em ABS e difusor em policarbonato, IP65; ref. Osram, Philips, BLight, B.Bauer ou equivalente	UN	125,63	R\$ 87,94	5	R\$ 439,70
403	Luminária quadrada de sobrepor, difusor plano, para 4 lâmpadas tubulares 14/16/18W; ref. Taschibra, MMLuz, Sustentaed, RT Iluminação, Ilumiled ou equivalente	UN	257,09	R\$ 179,96	5	R\$ 899,80
404	Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado com gancho I- 45 para 1/2 lâmpadas fluorescentes 14W, ref. 681214 BC da ARM, PL 204/214 da Prolumi, AL7974.2FT14 Aalumini ou equivalente	UN	70,91	R\$ 49,63	10	R\$ 496,30

405	Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado com gancho I- 45 para 1 ou 2 lâmpadas tubulares 28/54W, ref. 681228 BC da ARM, FAN04-S228 da Lumicenter, PL 204/228 da Prolumi ou equivalente	UN	117,03	R\$ 81,92	10	R\$ 819,20
406	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28/54W; ref. DBL 3391 2x28W da Light Tool, LS 503 da Intral, 720228BC da ARM ou equivalente	UN	180,38	R\$ 126,26	10	R\$ 1.262,60
407	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas tubular 28/54W, ref. 130228 BC da ARM, FAN01-E228 da Lumicenter, PL 381/228 da Prolumi ou equivalente	UN	142,20	R\$ 99,54	10	R\$ 995,40
408	Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para 1 lâmpada fluorescente compacta de 15/20/23W, ref. AI-03 da Lumalux, ARM99-510 C da ARM, PL 727/126 da Prolumi, AL 2001 da Ajalumi ou equivalente	UN	59,96	R\$ 41,97	10	R\$ 419,70
409	Luminária LED retangular, sobrepor, de 35 a 41W, 3690 a 4800 lm, 220V, temper. cor 4000K, difusor translúcido; ref. AL0756D.L102 da Ajalumi, SM-755/2 LED LC da ARM, LHT42-S4000840 da Lumicenter ou equivalente	UN	311,54	R\$ 218,07	10	R\$ 2.180,70
410	Luminária LED redonda, embutir, 9 a 12W, fluxo luminoso 800 a 1060 lm, 220V, temperatura cor 4000K, difusor translúcido, ref. AL 0185 da Ajalumi, ARM-702/1 LED da ARM, EF70-E0850840 da Lumicenter, PL 616/LED15W TL da Prolumi ou equivalente	UN	141,13	R\$ 98,79	10	R\$ 987,90
411	Luminária LED redonta de embutir tipo balizador, para piso, potência 6W, 300lm / 360 lm, temperatura de cor 2700K/3000K, bivolt; ref. comercial: LM615 da Luminatti ou equivalente	UN	61,44	R\$ 43,00	10	R\$ 430,00
412	Luminária para travessia de pedestres leds, com relés e braço articulado, ref. DI- 955/01.034.CET25, relê MP-3263, braço DTVS-BA-TB-3212.1 da Repume ou equivalente	UN	1.430,09	R\$ 1.001,06	2	R\$ 2.002,12
413	Luminária pública LED retangular para poste, 14.200 a 18.000 lm, IRC>=70, temperatura cor 5000K/6500K, eficiência mínima 120lm/W, IP>=66; ref. P-702-SPXL2508100 SpledLux, LPMI-120W Mepó Ilumina, 7017570 Ledvance, FLEDSS21-5K Fortlight ou equivalente	UN	582,55	R\$ 407,78	10	R\$ 4.077,80
414	Luminária LED retangular para parede/piso de 11.838 a 12.150lm, IRC>=70, temperatura cor 5000/6000 K, IP>=66, eficiência 135lm/W, potência 86W/120W; ref. FLED 100-RR25 da Fortlight, CLF-MP100 da Conexled ou equivalente	UN	523,74	R\$ 366,61	10	R\$ 3.666,10
415	Luminária pública LED retangular para poste, 6250lm a 6674lm, eficiência mín.113 lm/W, IRC>=70, temperatura cor 5000/6500 K, IP>=54, ref. CLP-U60 da Conexled, TK SL-50 Ledstar, GL216 50 3C Glight, FLEDSS21-5K- 50W Fortlight ou equivalente	UN	350,53	R\$ 245,37	10	R\$ 2.453,70
416	Luminária LED retangular para poste, eficiência mínima 14.083 lm, eficiência min.135 lm/W, potência 104W; ref. CLP- A100U da Conexled ou equivalente	UN	817,67	R\$ 572,36	5	R\$ 2.861,80
417	Luminaria LED retangular em alumínio para poste, tipo pública, IP67, fluxo luminoso de 5000 a 5500lm, temperatura da cor 6000- 6500K, potência 50W - bivolt	UN	115,50	R\$ 80,85	10	R\$ 808,50
418	Luminária retangular tipo arandela externa, (axlxp) 40x13x8cm, com difusor em polietileno ou vidro leitoso, com dois soquetes E27, diversas cores	UN	104,81	R\$ 73,36	10	R\$ 733,60
419	Luminária LED retangular para poste, eficiência mínima 27.624 lm, eficiência min. 135 lm/W, potência 204W; ref. CLP-A200U da Conexled ou equivalente	UN	1.255,46	R\$ 878,82	5	R\$ 4.394,10
420	Luminária LED solar integrada para poste, com suporte para fixação; ref. linha Sahy CLS-UF80 da Conexled, Atlas All in One 80W da Fotovolt, EIF-80W da Lightsolar ou equivalente	UN	8.890,87	R\$ 6.223,60	1	R\$ 6.223,60
421	Módulo tomada RJ-45 1 posto, referência Alumbra linha Belise ou equivalente	UN	65,39	R\$ 45,77	10	R\$ 457,70
422	Luminária quadrada de embutir tipo calha aberta com aletas planas para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18/26W, ref. EDQ-46 da Lumalux, 1202E27 BC da ARM, PL 688/226 da Prolumi ou equivalente	UN	87,84	R\$ 61,48	10	R\$ 614,80
423	Projeto retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpada vapor metálico ou de sódio de 150 a 400 W; ref. SBE-417 da Shomei, EX 417-5 da Naville ou equivalente	UN	1.535,33	R\$ 1.074,73	2	R\$ 2.149,46
424	Braço em tubo de ferro galvanizado a fogo, de 1' x 1,00m, para fixação de uma luminária externa; ref. ILB-68L/100 Ilumatic, YL-203 Yluminart, Shomei, FBL 10100 Fortiligh, RPF-203 Danta Luz ou equivalente	UN	47,56	R\$ 33,29	5	R\$ 166,45
425	Luminária redonda de embutir com difusor recuado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas/LED de 15/18/20 a 26W; ref. EDR-45 da Lumalux, PL 613/226 da Prolumi ou equivalente	UN	80,54	R\$ 56,37	10	R\$ 563,70
426	Projeto retangular fechado com aletas, para lâmpada vapor metálico 1000/2000 W, vapor sódio 1000 W; ref. EZ-440-I/2 da Naville ou equivalente	UN	658,36	R\$ 460,85	2	R\$ 921,70

427	Projektor retangular fechado para lâmpadas vapor metálico e vapor de sódio 250/400W, soquete E-40; ref. SBE-416 da Shomei, RPF-9 da Danta Lux ou equivalente	UN	862,54	R\$ 603,77	2	R\$ 1.207,54
428	Projektor cônico fechado, para lâmpadas vapor metálico e vapor de sódio 250/400W, mista 250/500W; ref. IE-531/1 Metal Light ou equivalente	UN	367,25	R\$ 257,07	2	R\$ 514,14
429	Projektor LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/W, fluxo luminoso mínimo de 26294lm, ref. CLF-MP200C da Conexled, HRS-200 da H2xtech, RFL180- B502-002 da LED ou equivalente	UN	956,03	R\$ 669,22	2	R\$ 1.338,44
430	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W; ref. AL7951.2FT32 da Ajalumi ou equivalente	UN	48,42	R\$ 33,89	10	R\$ 338,90
431	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, ref. CN10-S432 da Lumicenter ou equivalente	UN	71,46	R\$ 50,02	10	R\$ 500,20
432	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas tubulares 32/36W, ref. CAN03-S2TLED1204 da Lumicenter, PL 228/24 da Prolumi ou equivalente	UN	122,76	R\$ 85,93	10	R\$ 859,30
433	Luminária decorativa tipo poste balizador, com altura aproximada de 500mm a 600mm; ref. 532 FM Lustres, ST222V da Starlumen, Ecoforce ou equivalente	UN	94,91	R\$ 66,43	10	R\$ 664,30
434	Luminária fechada retangular tipo pétala pequena, com alojamento para reator, ref. DP-2198-01, DP-2198-02 da Projeto ou equivalente	UN	232,76	R\$ 162,93	5	R\$ 814,65
435	Luminária fechada retangular tipo pétala grande, com alojamento para reator; ref. DP- 2305-01 da Projeto ou equivalente	UN	258,64	R\$ 181,04	5	R\$ 905,20
436	Plafon de plástico e/ou PVC, para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27; ref. PF1 ou PF2 da Wetzel ou equivalente	UN	7,50	R\$ 5,25	200	R\$ 1.050,00
437	Luminária quadrada de embutir tipo calha aberta refletor e aleta parabólicas em alumínio para 4 lâmpadas fluorescentes 14/16/18W, ref. 101416 BC da ARM, CAA1-E416 da Lumicenter, PL 375/42 da Prolumi ou equivalente	UN	175,61	R\$ 122,92	10	R\$ 1.229,20
438	Luminária de embutir redonda com foco orientável e acessórios antiofuscante, para 1 lâmpada dicroica de 50 W, base GZ-10; ref. linha face plana IL0073-GZ Interlight ou equivalente	UN	39,79	R\$ 27,85	10	R\$ 278,50
439	Luminária redonda de embutir com refletor em alumínio para 2 lâmpadas fluorescentes compactas duplas de 18/26W, ref. EDR-30 da Lumalux, ARM99-702 C da ARM , PL 613/226 da Prolumi, AL 1501 da Ajalumi ou equivalente	UN	56,81	R\$ 39,76	10	R\$ 397,60
440	Luminária retangular de embutir assimétrica para 1 lâmpada fluorescente tubular de 14W; ref. 130114 BC da ARM ou equivalente	UN	109,32	R\$ 76,52	10	R\$ 765,20
441	Luminária redonda de sobrepor ou pendente com difusor para fecho concentrado para 1 lâmpada vapor metálico elipsoidal de 250 / 400W; ref. SBI-811/FC-V Shomei ou equivalente	UN	461,04	R\$ 322,72	5	R\$ 1.613,60
442	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor assimétrico em alumínio para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28/54W, ref. 136228 BC da ARM, PL 381/228 ASS da Prolumi ou equivalente	UN	151,87	R\$ 106,00	100	R\$ 10.600,00
443	Luminária redonda de sobrepor com difusor em vidro temperado jateado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18/26W; ref. PFD-03 da Lumalux, ARM99- 2018 C da ARM, AL 3001/G da Ajalumi ou equivalente	UN	109,54	R\$ 76,67	100	R\$ 7.667,00
444	Luminária industrial pendente refletor prismático sem alojamento para reator, lâmpadas sódio/metálico/mista 150/250/400W; ref. DI-850 e DI-855 da Repume ou equivalente	UN	258,95	R\$ 181,26	5	R\$ 906,30
445	Laço lateral duplo para cabo 4 15kV	UN	11,22	R\$ 7,85	20	R\$ 157,00
446	Laço pre-formado de topo para cabo CA 4 AWG	UN	6,53	R\$ 4,57	20	R\$ 91,40
447	Luminária LED quadrada, sobrepor, de 15 a 24W fluxo lum. 1363 a 1800 lm, 220V, temper. de cor 4000 K, difusor prismático transparente; ref. 400-24/1 LED da ARM, EF75-S2000840, difusor leitoso Lumicenter, PL 289/LED18W TL Prolumi ou equivalente	UN	274,59	R\$ 192,21	20	R\$ 3.844,20
448	Luminária blindada oval de sobrepor em alumínio fundido ou arandela, para lâmpada fluorescente compacta	UN	128,25	R\$ 89,77	10	R\$ 897,70
449	Luminária blindada de sobrepor ou pendente para 2 lâmpadas fluorescentes 32/36/40 W, ref. HT01S232 da Lumicenter ou equivalente	UN	231,85	R\$ 162,29	5	R\$ 811,45
450	Luminária retangular de embutir tipo calha fechada com difusor plano em acrílico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/32/36/54W; ref. 152228 LC da ARM, AL7051.2FT28 da Ajalumi ou equivalente	UN	159,12	R\$ 111,38	10	R\$ 1.113,80

451	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada difusor em acrílico translúcido p/2 lâmpadas fluorescentes 28/32/36/54W, ref. AL7551.2FT28 e AL7551.2FT32 da Ajalumi, 750228 LC ARM, PL289/24 TL Prolumi ou equivalente	UN	141,29	R\$ 98,90	10	R\$ 989,00
452	Luminária pública fechada pétala pequena em alumínio fundido, refrator lente em vidro temperado, ref. LX-17/3 da Lumel ou equivalente	UN	364,32	R\$ 255,02	5	R\$ 1.275,10
453	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala; ref. DTS-1-60 da Repume, RCA Lâmpadas, SB-1 Reto da Induspar ou equivalente	UN	78,12	R\$ 54,68	10	R\$ 546,80
454	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. DTS-2-60 da Repume, RCA lâmpadas, SB-2 Angular da Induspar ou equivalente	UN	105,64	R\$ 73,94	10	R\$ 739,40
455	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente	UN	221,26	R\$ 154,88	10	R\$ 1.548,80
456	Luminária de emergência LED sobrepor, teto ou parede (frontral/ lateral), dupla face, autonomia mínima 2 horas, 30/35 lúmens, bívolt 110/220V, bateria recarregável; ref. Iluminim, Intelbras, Segurimax ou equivalente	UN	76,80	R\$ 53,76	10	R\$ 537,60
457	Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpada fluorescente de 32W	UN	418,59	R\$ 293,01	5	R\$ 1.465,05
458	Central de detecção e alarme de incêndio, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220V/12V	UN	782,76	R\$ 547,93	5	R\$ 2.739,65
459	Central de iluminação de emergência com autonomia de 1 hora até 240W, ref. ILU300CS/12V da Gevi Gamma, NL 240W 12V da Nova Luz, BF/42 da Unitron ou equivalente	UN	835,10	R\$ 584,57	1	R\$ 584,57
460	Fonte de alimentação chaveada universal (bívolt), com saída de 24V 1,5A 35W; reerência comercial LRS-35-24 da Mean Well, I20667 Metaltex ou equivalente	UN	152,25	R\$ 106,57	5	R\$ 532,85
461	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm, porta com visor em acrílico/vidro; ref. Bihouse Racks, APL Racks, Pier Telecom ou equivalente	UN	2.600,02	R\$ 1.820,01	1	R\$ 1.820,01
462	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U	UN	23,51	R\$ 16,45	20	R\$ 329,00
463	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm, porta com visor em acrílico/vidro; ref. Bihouse Racks, APL Racks, Pier Telecom ou equivalente	UN	1.282,80	R\$ 897,96	1	R\$ 897,96
464	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm, porta com visor em acrílico/vidro; ref. Bihouse Racks, APL Racks, Pier Telecom ou equivalente	UN	892,39	R\$ 624,67	1	R\$ 624,67
465	Bandeja fixa para rack, 19' x 500 mm	UN	92,66	R\$ 64,86	10	R\$ 648,60
466	Bandeja fixa para rack, 19" x 800 mm	UN	118,09	R\$ 82,66	10	R\$ 826,60
467	Bandeja deslizante para rack, 19' x 800 mm	UN	162,80	R\$ 113,96	10	R\$ 1.139,60
468	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 2 U	UN	40,56	R\$ 28,39	10	R\$ 283,90
469	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	UN	1.200,19	R\$ 840,13	1	R\$ 840,13
470	Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual; ref. LSC-ISO da Global Fire, IRC485T03 da Tecnohold, IDL 520 da Intelbras, MIC-E 02251 da Ilumac ou equivalente	UN	136,15	R\$ 95,30	10	R\$ 953,00
471	Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm	UN	146,44	R\$ 102,50	10	R\$ 1.025,00
472	Sinalizador audiovisual endereçável com LEDs pulsantes do tipo flash, ref. SAV-E da Firemac, VALKYRIE A da Global Fire ou equivalente	UN	379,95	R\$ 265,96	5	R\$ 1.329,80
473	Repetidor de Sinal I/I e V/I	UN	1.622,06	R\$ 1.135,44	2	R\$ 2.270,88
474	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, com fio, com etiquetas informativas em alumínio com impressão UV e adesivos, resistente às intempéries conforme NBR 9050/2015, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	256,28	R\$ 179,39	5	R\$ 896,95
475	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, sem fio (Wireless), com etiquetas informativas em alumínio com impressão UV e adesivos, resistente às intempéries conforme NBR 9050/2015, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	657,83	R\$ 460,48	5	R\$ 2.302,40
476	Dispositivo de partida 'Soft Starter' para motor 220 V, trifásico de 40cv, ref. SSW070130T5SZ da Weg ou equivalente	UN	5.676,85	R\$ 3.973,79	1	R\$ 3.973,79
477	Dispositivo Soft Starter para motor 15 cv, trifásico 220 V, ref. SSW070045T5SZ da Weg ou equivalente	UN	2.905,25	R\$ 2.033,67	1	R\$ 2.033,67
478	Dispositivo Soft Starter para motor 25 cv, trifásico 220 V, ref. SSW070085T5SZ da Weg ou equivalente	UN	4.375,94	R\$ 3.063,15	1	R\$ 3.063,15

479	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 0,25 a 175 cv; ref. CFW500D31POT4DB20 da Weg ou equivalente	UN	8.853,56	R\$ 6.197,49	1	R\$ 6.197,49
480	Alarme sonoro bitonal de 220V, para painel de comando; ref. 104/220 B Cutler Hammer ou equivalente	UN	446,12	R\$ 312,28	2	R\$ 624,56
481	Detector óptico de fumaça endereçável, com base de fixação, ref. BH-300 da Kidde, Protege ou equivalente	UN	182,42	R\$ 127,69	10	R\$ 1.276,90
482	Distribuidor interno óptico para 1U de até 24 fibras (DIO), adaptadores e Pigtaills; para montagem em rack 19"/23"; ref. DIO 24FO D da Fibracem, Intelbras, 2 Flex Telecom ou equivalente - completo	UN	661,59	R\$ 463,11	2	R\$ 926,22
483	Protetor de surto para bloco de distribuição, referência MPDG Slim RG / MPDG Slim RS da Bargoa, MP-R-CC (G) da Clamper ou equivalente	UN	19,01	R\$ 13,30	10	R\$ 133,00
484	Divisor interno com 1 entrada e 2 saídas 75 Ohms, ref. WDI/275 Wadt ou equivalente	UN	9,80	R\$ 6,86	50	R\$ 343,00
485	Divisor interno com 1 entrada e 4 saídas 75 Ohms, ref. WDI/475 Wadt ou equivalente	UN	11,39	R\$ 7,97	50	R\$ 398,50
486	Amplificador de potência, 50 dB, para VHF e CATV, frequência 40 a 550 MHz; ref. PQAP- 7500 da Pró Eletronic ou equivalente	UN	506,98	R\$ 354,88	5	R\$ 1.774,40
487	Antena WI-FI dual band access point, banda 450Mbps em 2.4GHz e 1300Mbps em 5GHz, compatível em PoE (802,3at); ref. AC1750 - EAP245 TP-Link ou equivalente	UN	752,86	R\$ 527,00	2	R\$ 1.054,00
488	Bloco de distribuição com protetor de surtos para 10 pares; ref. modelo WT-1002A - sem Corte / conexão Permanente (Conect CP), contato em bronze com banho de estanho; ref. fabricação Seccon ou equivalente	UN	14,03	R\$ 9,82	10	R\$ 98,20
489	Modulador de canais modelo ágil, ref. PQMO-2600G2 da Proeletronic ou equivalente	UN	225,30	R\$ 157,71	10	R\$ 1.577,10
490	Amplificador transistorizado de linha VHF (50 a 220 MHz, 50 dB) ou UHF (470 a 800 MHz, 48 dB), nível de saída 1, 4 e 8 canais, conectores de saída F-fêmea - 110/220V	UN	508,61	R\$ 356,02	10	R\$ 3.560,20
491	Sensor de presença infravermelho passivo e microondas sem fio, alcance 12m, frequência 433,92Mhz, cobertura 90°; ref. Intelbras IVP2000 SR ou equivalente	UN	89,86	R\$ 62,90	10	R\$ 629,00
492	Transceptor Gigabit SX conectável de formato pequeno (SFP); ref. MGBSX1 da Cisco ou equivalente	UN	1.028,64	R\$ 720,04	1	R\$ 720,04
493	Bloco de ligação com engate rápido para 10 pares com suporte BER-10	UN	17,97	R\$ 12,57	10	R\$ 125,70
494	Destravador magnético eletroímã (sem fonte), para porta corta-fogo de 24 Vcc, ref. Gevi gamma ou equivalente	UN	243,63	R\$ 170,54	5	R\$ 852,70
495	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 24 Us x 570 mm, porta com visor em acrílico/vidro; ref. Bihouse Racks, APL Racks, Pier Telecom ou equivalente	UN	1.277,11	R\$ 893,97	1	R\$ 893,97
496	Detector termovelocimétrico com base endereçável; ref. Johnson Controls, Fire & Security, Aerotex Extintores ou equivalente	UN	177,84	R\$ 124,48	5	R\$ 622,40
497	Sirene audiovisual tipo endereçável, potência de 90 a 110db, tensão até 24Vcc, corrente 100mA, leds alto brilho; ref. VRE- SVF da Verin, Strobe 99dB da Siemens ou equivalente	UN	306,52	R\$ 214,56	5	R\$ 1.072,80
498	Sirene tipo corneta com potência nominal de 12V, potência sonora entre 115dB a 120dB, potência elétrica de 15 a 20W; ref. NA/12V da Aureon, GLK, DNI ou equivalente	UN	96,91	R\$ 67,83	5	R\$ 339,15
499	Aparelho telefônico multifrequencial, analógico, teclas: FLASH, HOOK, PAUSE, LND e MODE, controle discagem em pulso e tom, controle de volume em 3 níveis	UN	78,60	R\$ 55,02	5	R\$ 275,10
500	Sirene eletrônica em caixa metálica de 12 / 24 Volts	UN	75,84	R\$ 53,08	5	R\$ 265,40
501	Central alarme microprocessada para até 125 zonas, ref. FP-01 da Gevi Gamma ou equivalente	UN	2.649,70	R\$ 1.854,79	1	R\$ 1.854,79
502	Repetidora sinais do painel sinóptico para central	UN	854,76	R\$ 598,33	2	R\$ 1.196,66
503	Painel frontal cego de 19" x 1 U; ref. Itcomtech/20, Furukawa, Garra ou equivalente	UN	9,75	R\$ 6,82	10	R\$ 68,20
504	Painel frontal cego de 19" x 2 U; ref. Itcomtech/20, Furukawa, Garra ou equivalente	UN	15,44	R\$ 10,80	10	R\$ 108,00
505	Caixa base lateral tipo 'N' (1300x400x250mm), ref. Phaynell, JSA ou equivalente	UN	705,12	R\$ 493,58	5	R\$ 2.467,90
506	Caixa de medição tipo 'M' externa de (900x1200x270)mm, padrão Eletropaulo	UN	1.721,97	R\$ 1.205,37	1	R\$ 1.205,37
507	Caixa para seccionadora tipo 'T', (900x600x250)mm, padrão Eletropaulo	UN	611,73	R\$ 428,21	5	R\$ 2.141,05
508	Caixa de medição tipo II, (300 x 560 x 200)mm, padrão concessionárias	UN	138,86	R\$ 97,20	5	R\$ 486,00
509	Caixa de medição externa tipo 'N' (1300x1200x270)mm, padrão Eletropaulo	UN	3.040,91	R\$ 2.128,63	2	R\$ 4.257,26
510	Caixa de proteção para TC, em chapa 14, (1000x750x300) mm, padrão CPFL	UN	1.410,21	R\$ 987,14	2	R\$ 1.974,28
511	Caixa de medição externa tipo 'L' (900x600x270)mm, padrão Eletropaulo	UN	996,22	R\$ 697,35	2	R\$ 1.394,70

512	Caixa de medição 'A1' para cabine primária (1000x1000x300)mm, padrão Eletropaulo	UN	1.644,52	R\$ 1.151,16	2	R\$ 2.302,32
513	Caixa de proteção dos bornes do medidor, em chapa 18, (300x250x90) mm padrão CPFL	UN	147,36	R\$ 103,15	5	R\$ 515,75
514	Caixa de entrada tipo 'E' de (560x350x210)mm, ref. BN, Olipe ou equivalente - padrão Eletropaulo	UN	224,67	R\$ 157,26	5	R\$ 786,30
515	Caixa de medição polifásica tipo III, (500x600x200)mm, padrão concessionárias	UN	242,13	R\$ 169,49	5	R\$ 847,45
516	Suporte para transformação em poste/estaleiro	UN	235,53	R\$ 164,87	5	R\$ 824,35
517	Quadro Telebras de embutir em chapa de (200 x 200 x 120) mm, com fundo de madeira; ref. Lintermani ou equivalente	UN	62,32	R\$ 43,62	2	R\$ 87,24
518	Quadro Telebras de embutir em chapa de (400 x 400 x 120) mm, com fundo de madeira; ref. Lintermani ou equivalente	UN	164,12	R\$ 114,88	2	R\$ 229,76
519	Quadro Telebras de embutir em chapa de (600 x 600 x 120) mm, com fundo de madeira; ref. Lintermani ou equivalente	UN	309,91	R\$ 216,93	2	R\$ 433,86
520	Quadro Telebras de embutir em chapa de (800 x 800 x 120) mm, com fundo de madeira; ref. Lintermani ou equivalente	UN	519,42	R\$ 363,59	2	R\$ 727,18
521	Quadro Telebras de embutir em chapa de (1200 x 1200 x 120) mm, com fundo de madeira; ref. Lintermani ou equivalente	UN	1.576,62	R\$ 1.103,63	2	R\$ 2.207,26
522	Quadro Telebras de sobrepor em chapa de (200 x 200 x 120) mm, com fundo de madeira; ref. Lintermani ou equivalente	UN	72,63	R\$ 50,84	2	R\$ 101,68
523	Quadro Telebras de sobrepor em chapa de (400 x 400 x 120) mm, com fundo de madeira; ref. Lintermani ou equivalente	UN	166,89	R\$ 116,82	2	R\$ 233,64
524	Quadro Telebras de sobrepor em chapa de (600 x 600 x 120) mm, com fundo de madeira; ref. Lintermani ou equivalente	UN	328,88	R\$ 230,21	2	R\$ 460,42
525	Quadro Telebras de sobrepor em chapa de (800 x 800 x 120) mm, com fundo de madeira; ref. Lintermani ou equivalente	UN	572,63	R\$ 400,84	2	R\$ 801,68
526	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	425,24	R\$ 297,66	5	R\$ 1.488,30
527	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	456,12	R\$ 319,28	5	R\$ 1.596,40
528	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	662,17	R\$ 463,51	5	R\$ 2.317,55
529	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	663,32	R\$ 464,32	5	R\$ 2.321,60
530	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	791,90	R\$ 554,33	5	R\$ 2.771,65
531	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	1.382,19	R\$ 967,53	5	R\$ 4.837,65
532	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	538,11	R\$ 376,67	5	R\$ 1.883,35
533	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	675,80	R\$ 473,06	5	R\$ 2.365,30
534	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	734,03	R\$ 513,82	5	R\$ 2.569,10
535	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	1.108,20	R\$ 775,74	5	R\$ 3.878,70
536	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	918,04	R\$ 642,62	5	R\$ 3.213,10
537	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	1.608,29	R\$ 1.125,80	5	R\$ 5.629,00
538	Painel autoportante/modular em chapa de aço, com proteção mínima IP-54, sem componentes; referência comercial Taunus, Press Mat ou equivalente	M2	2.847,56	R\$ 1.993,29	2	R\$ 3.986,58
539	Placa de montagem para quadros em geral, em chapa de aço carbono, espessura 2,25mm, acabamento pintura eletrostática; ref. Phaynell, Press Mat, Painel.ind.br ou equivalente	M2	418,90	R\$ 293,23	2	R\$ 586,46
540	Banco de medição para transformadores, TP/TC, Eletropaulo e Cesp	UN	1.477,20	R\$ 1.034,04	1	R\$ 1.034,04
541	Suporte para fixação lateral em cabine primária para TP's 80 x 35 x 42 cm, em ferro cantoneira L: 1 1/2" x esp. 1/8"	UN	130,97	R\$ 91,67	10	R\$ 916,70
542	Conector grampo cabo/haste de 3/4"	UN	18,55	R\$ 12,98	20	R\$ 259,60
543	Isolador tipo castanha de 85x90mm	UN	16,17	R\$ 11,31	20	R\$ 226,20
544	Grampo 'C' de Ø 3/8" e balancim grande para perfilado, ref. BF-078+BF-081 Bandeirantes, RP 2033+RP 2034 Real Perfil ou equivalente	CJ	7,43	R\$ 5,20	10	R\$ 52,00
545	Gancho longo em chapa de aço zincado, para fixação de luminárias; ref. Perfilaço, TWT ou equivalente	UN	2,85	R\$ 1,99	10	R\$ 19,90

546	Captor tipo FRANKLIN, Hmin.= 300mm, 4 ou mais pontas,1 descida, cromado, ref. PRT- 101 Paratec, PK-0003 Paraklin, TEL-020 Termotécnica ou equivalente	UN	79,84	R\$ 55,88	10	R\$ 558,80
547	Captor tipo FRANKLIN, Hmin.= 300mm, 4 ou mais pontas, 2 descidas, cromado, ref. PRT- 102 Paratec, PK-0004 Paraklin, TEL-022 Termotécnica ou equivalente	UN	121,27	R\$ 84,88	10	R\$ 848,80
548	Isolador galvanizado reforçado para fixação a 90°	UN	17,88	R\$ 12,51	20	R\$ 250,20
549	Isolador galvanizado simples, chapa de encosto	UN	6,06	R\$ 4,24	20	R\$ 84,80
550	Isolador galvanizado simples reforçado, chapa de encosto	UN	8,00	R\$ 5,60	20	R\$ 112,00
551	Isolador galvanizado simples com calha para telha ondulada	UN	13,29	R\$ 9,30	20	R\$ 186,00
552	Isolador galvanizado simples reforçado com calha para telha ondulada	UN	17,08	R\$ 11,95	20	R\$ 239,00
553	Isolador galvanizado simples para mastro 2', com 1 descida	UN	11,09	R\$ 7,76	20	R\$ 155,20
554	Isolador galvanizado simples para mastro 2', com 2 descidas	UN	15,39	R\$ 10,77	20	R\$ 215,40
555	Isolador galvanizado reforçado para mastro 2', com 1 descida	UN	13,52	R\$ 9,46	20	R\$ 189,20
556	Isolador galvanizado reforçado para mastro 2', com 2 descida	UN	19,05	R\$ 13,33	20	R\$ 266,60
557	Abraçadeira de contraventagem para mastro de 2'	UN	13,12	R\$ 9,18	50	R\$ 459,00
558	Apoio para mastro em aço galvanizado de 2'	UN	10,89	R\$ 7,62	20	R\$ 152,40
559	Base para mastro em aço galvanizado de 2', ref. PK 0505 da Paraklin ou equivalente	UN	57,91	R\$ 40,53	20	R\$ 810,60
560	Contraventagem com cabo para mastro de 2'	UN	145,69	R\$ 101,98	10	R\$ 1.019,80
561	Mastro simples galvanizado de 2', altura de 3 a 5 m, Inclusive luva de redução, ref. 703 Paraklin ou equivalente	M	81,13	R\$ 56,79	10	R\$ 567,90
562	Suporte porta bandeira simples para mastro de 2'	UN	16,27	R\$ 11,38	20	R\$ 227,60
563	Suporte reforçado para porta bandeira de 2'	UN	35,02	R\$ 24,51	20	R\$ 490,20
564	Abraçadeira para fixação do aparelho sinalizador para mastro de diâmetro 2'	UN	15,65	R\$ 10,95	10	R\$ 109,50
565	Conector de emenda em latão para cabo até 50mm², com 4 parafusos	UN	23,85	R\$ 16,69	10	R\$ 166,90
566	Conector tipo olhal reforçado cabo/haste de 3/4", em latão forjado natural; ref. PK 0105 Paraklin, PRT-909 Paratec, 662401 Magnet, DR-098 Raycon, PG-0105 Paragam, TH-34-R Intelli, TTC006-1 Conimel ou equivalente	UN	18,03	R\$ 12,62	10	R\$ 126,20
567	Conector tipo olhal reforçado cabo/haste de 5/8", em latão forjado natural; ref. PK-0104 Paraklin, PRT-908 Paratec, 662301 Magnet, DR-097 Raycon, PG-0104 Paragam, Th-58-R Intelli, TTC004-1 Conimel ou equivalente	UN	4,82	R\$ 3,37	50	R\$ 168,50
568	Haste de aterramento de 5/8"x2,4 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. PK0065 da Paraklin, TEL5814 da Termotécnica ou equivalente	UN	178,00	R\$ 124,60	10	R\$ 1.246,00
569	Mastro para sinalizador de obstáculo de 1,50m x 3/4'	UN	43,71	R\$ 30,59	10	R\$ 305,90
570	Suporte para tubo de proteção com grapa de encosto 2'	UN	10,50	R\$ 7,35	10	R\$ 73,50
571	Suporte para tubo de proteção com grapa para chumbar 2'	UN	10,07	R\$ 7,04	10	R\$ 70,40
572	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica em aço galvanizado	UN	46,39	R\$ 32,47	5	R\$ 162,35
573	Abraçadeira para cabo modelo MB-4 da 3M Scotch para fixação de cabo elétrico de potência, isolado de tensão até 35 KV	UN	235,14	R\$ 164,59	5	R\$ 822,95
574	Haste de aterramento de 3/4"x3 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. 6757 da Magnet, PK0068 da Paraklin ou equivalente	UN	258,05	R\$ 180,63	5	R\$ 903,15
575	Isolador galvanizado uso geral, 20 cm, PK- 0195 da Paraklin, TEL-210 ou equivalente	UN	5,49	R\$ 3,84	10	R\$ 38,40
576	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm, h= 400 mm	UN	30,83	R\$ 21,58	10	R\$ 215,80
577	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm, h= 250 mm	UN	17,70	R\$ 12,39	10	R\$ 123,90
578	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm, h= 600 mm	UN	53,12	R\$ 37,18	10	R\$ 371,80
579	Armação secundária para 1 estribo	UN	35,63	R\$ 24,94	20	R\$ 498,80
580	Armação secundária para 2 estribos	UN	51,55	R\$ 36,08	20	R\$ 721,60
581	Isolador tipo disco para 15kV	UN	94,73	R\$ 66,31	10	R\$ 663,10
582	Isolador tipo roldana baixa tensão de 76 x 79 mm	UN	9,99	R\$ 6,99	20	R\$ 139,80
583	Barra condutora chata em cobre de 3/4' x 3/16'; ref. TEL 780 Termotécnica ou equivalente	M	183,94	R\$ 128,75	10	R\$ 1.287,50
584	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 equivalente	UN	497,58	R\$ 348,30	2	R\$ 696,60
585	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 equivalente	UN	327,70	R\$ 229,39	2	R\$ 458,78
586	Fixador componente A+B; ref. FGG 01 da Gelcam ou equivalente	KG	81,45	R\$ 57,01	20	R\$ 1.140,20
587	Suporte para fixação de terminal aéreo e ou cabo de cobre; ref. SGG01 da Gelcam ou equivalente	UN	3,69	R\$ 2,58	50	R\$ 129,00
588	Terminal aéreo em barra de cobre circular maciço, diâmetro de 1/4' x 300; ref. TAG da Gelcam ou equivalente	UN	28,92	R\$ 20,24	20	R\$ 404,80
589	Presilha em latão para cabos de 16 até 50 mm²; ref. Termotécnica ou equivalente	UN	1,04	R\$ 0,72	500	R\$ 360,00
590	Presilha em latão para cabos acima 50 até 120 mm²; ref. Termotécnica ou equivalente	UN	1,19	R\$ 0,83	500	R\$ 415,00

591	Suporte para fixação de terminal aéreo e ou cabo de cobre nu; ref. SGG02/SGG03 da Gelcam ou equivalente	UN	6,12	R\$ 4,28	200	R\$ 856,00
592	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8" e/ou cabo de cobre nu, com base ondulada; ref. SGG 03 (longitudinal) da Gelcam ou equivalente	UN	6,64	R\$ 4,64	200	R\$ 928,00
593	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8", com base plana; ref. SGG 04/F da Gelcam ou equivalente	UN	5,64	R\$ 3,94	200	R\$ 788,00
594	Cordoalha flexível "jumpers" de 25 X 300 mm, com 4 furos de 11 mm; ref. Barbanera, Raycon, TEL5703 da Termotécnica ou equivalente	UN	48,24	R\$ 33,76	50	R\$ 1.688,00
595	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 16 mm², ref. TEC 5116 Termotécnica, Paraklin ou equivalente	UN	2,88	R\$ 2,01	300	R\$ 603,00
596	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 35 mm², ref. TEC 5135 Termotécnica, Paraklin ou equivalente	UN	5,34	R\$ 3,73	300	R\$ 1.119,00
597	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm², ref. TEC 5150 Termotécnica, Paraklin ou equivalente	UN	8,03	R\$ 5,62	300	R\$ 1.686,00
598	Terminal estanhado com 2 furos e 1 compressão - 50 mm², ref. TEC 5175 Termotécnica, Paraklin ou equivalente	UN	8,81	R\$ 6,16	300	R\$ 1.848,00
599	Conector tipo "X" fundido em bronze para aterramento de tela, para cabo 16 - 50mm², ref. TEL 6945 da Termotécnica ou equivalente	UN	116,64	R\$ 81,64	100	R\$ 8.164,00
600	Malha fechada pré-fabricada em fio de cobre de 16mm e mesh 30 x 30cm para aterramento, ref. MPT-16 da Fastweld ou equivalente	M2	208,25	R\$ 145,77	10	R\$ 1.457,70
601	Tela equipotencial em aço inoxidável, largura 200 mm, espessura 1,4mm, ref. TEL 758KV Belinox, Termotécnica ou equivalente	M	64,97	R\$ 45,47	20	R\$ 909,40
602	Cordoalha flexível "jumpers" de 25 X 235 mm, com 4 furos de 11 mm; ref. Barbanera, Raycon, TEL5702 da Termotécnica ou equivalente	UN	40,11	R\$ 28,07	50	R\$ 1.403,50
603	Barra condutora chata em alumínio de 7/8' x 1/8' x 3 m; ref. TEL 771 da Termotécnica ou equivalente	M	8,06	R\$ 5,64	100	R\$ 564,00
604	Barra condutora chata em alumínio de 3/4' x 1/4' x 3 m; ref. TEL 770 da Termotécnica ou equivalente	M	16,30	R\$ 11,41	100	R\$ 1.141,00
605	Isolador suporte pedestal de epóxi e/ou porcelana com guia barra 25kV, completo - uso interno	UN	195,00	R\$ 136,50	5	R\$ 682,50
606	Kit solda com cartucho para solda exotérmica n. 25 a 45	UN	8,24	R\$ 5,76	20	R\$ 115,20
607	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115	UN	17,55	R\$ 12,28	20	R\$ 245,60
608	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250	UN	36,94	R\$ 25,85	20	R\$ 517,00
609	Alicate para solda exotérmica; referência U- L160 da Unisolda ou equivalente	UN	123,27	R\$ 86,28	10	R\$ 862,80
610	Alicate para solda exotérmica; referência U- S84 da Unisolda ou equivalente	UN	76,07	R\$ 53,24	10	R\$ 532,40
611	Molde para solda exotérmica conexão cabo- cabo horizontal em X, bitola do cabo de 16- 16mm² a 35-35mm²; referência UXA da Unisolda ou equivalente	UN	84,82	R\$ 59,37	10	R\$ 593,70
612	Molde para solda exotérmica conexão cabo- cabo horizontal em X, bitola do cabo de 50- 25mm² a 95-50mm²; referência UXA da Unisolda ou equivalente	UN	140,06	R\$ 98,04	10	R\$ 980,40
613	Molde para solda exotérmica conexão cabo- cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²; referência UXB da Unisolda ou equivalente	UN	156,30	R\$ 109,41	10	R\$ 1.094,10
614	Molde para solda exotérmica conexão cabo- cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm²; referência UXB da Unisolda ou equivalente	UN	159,08	R\$ 111,35	10	R\$ 1.113,50
615	Molde para solda exotérmica conexão cabo- cabo horizontal em T, bitola do cabo 16- 16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95- 35mm², ref. UTA da Unisolda ou equivalente	UN	90,08	R\$ 63,05	10	R\$ 630,50
616	Molde para solda exotérmica conexão cabo- cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50- 50mm² a 95-50mm²; referência UTA da Unisolda ou equivalente	UN	115,93	R\$ 81,15	10	R\$ 811,50
617	Molde para solda exotérmica conexão cabo- cabo horizontal reto, bitola do cabo de 16mm² a 70mm²; referência USS da Unisolda ou equivalente	UN	84,83	R\$ 59,38	10	R\$ 593,80
618	Molde para solda exotérmica conexão cabo- haste em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm² a 50mm² para haste de 5/8 e 3/4; ref. UGXB da Unisolda ou equivalente	UN	195,64	R\$ 136,94	10	R\$ 1.369,40
619	Molde para solda exotérmica conexão cabo- haste em T, bitola do cabo de 35mm² para haste de 5/8 e 3/4; referência UGTA da Unisolda ou equivalente	UN	196,07	R\$ 137,24	10	R\$ 1.372,40
620	Molde para solda exotérmica conexão cabo- haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8 e 3/4; referência UGTA da Unisolda ou equivalente	UN	199,43	R\$ 139,60	10	R\$ 1.396,00
621	Molde para solda exotérmica conexão cabo- haste na lateral, bitola do cabo de 25mm² a 70mm² para haste de 5/8 e 3/4; referência UGY da Unisolda ou equivalente	UN	205,22	R\$ 143,65	10	R\$ 1.436,50
622	Molde para solda exotérmica conexão cabo- haste no topo, bitola do cabo de 25mm² a 35mm² para haste de 5/8; referência UGT da Unisolda ou equivalente	UN	87,13	R\$ 60,99	10	R\$ 609,90

623	Molde para solda exotérmica conexão cabo- haste no topo, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8 e 3/4; referência UGT da Unisolda ou equivalente	UN	124,32	R\$ 87,02	10	R\$ 870,20
624	Molde para solda exotérmica conexão cabo- ferro de construção com cabo paralelo, bitola do cabo 35mm² para haste 5/8 e 3/4; ref. URR da Unisolda ou equivalente	UN	105,88	R\$ 74,11	10	R\$ 741,10
625	Molde para solda exotérmica conexão cabo- ferro construção com cabo paralelo, bitola cabo 50mm² a 70mm² para haste 5/8 e 3/4; ref. URR da Unisolda ou equivalente	UN	310,12	R\$ 217,08	10	R\$ 2.170,80
626	Molde para solda exotérmica conexão cabo- ferro construção com cabo X sobreposto, bitola cabo de 35mm² a 70mm² para haste 5/8; ref. URC Unisolda ou equivalente	UN	153,63	R\$ 107,54	10	R\$ 1.075,40
627	Molde para solda exotérmica conexão cabo- ferro construção com cabo X sobreposto, bitola cabo 35mm² a 70mm² para haste 3/8; ref. URC da Unisolda ou equivalente	UN	149,05	R\$ 104,33	10	R\$ 1.043,30
628	Molde para solda exotérmica conexão cabo- terminal com duas fixações, bitola do cabo de 25mm² a 50mm² para terminal 3x25; ref. ULAB2 da Unisolda ou equivalente	UN	87,00	R\$ 60,90	10	R\$ 609,00
629	Molde para solda exotérmica conexão cabo- superfície de aço, bitola do cabo de 16mm² a 35mm²; referência UHC da Unisolda ou equivalente	UN	96,85	R\$ 67,79	10	R\$ 677,90
630	Molde para solda exotérmica conexão cabo- superfície de aço, bitola do cabo de 50mm² a 95mm²; referência UHC da Unisolda ou equivalente	UN	124,93	R\$ 87,45	10	R\$ 874,50
631	Cruzeta de aço galvanizado a fogo, tipo 'U' de 2400mm, para fixação de muflas ou para-raios	UN	520,71	R\$ 364,49	5	R\$ 1.822,45
632	Braçadeira circular de 290 mm, em aço carbono galvanizado a fogo para poste	UN	76,32	R\$ 53,42	5	R\$ 267,10
633	Alca pré-formada dupla de distribuição CA- CAA 2,0 a 4,0	UN	28,91	R\$ 20,23	20	R\$ 404,60
634	Captor terminal aéreo horizontal 3/8' x 250mm, com 1 furo, galvanizado a fogo sem bandeirinha, ref. TEL 044 da Termotécnica ou equivalente	UN	11,25	R\$ 7,87	10	R\$ 78,70
635	Isolador rígido de pino Hi-Top, para 15 kV	UN	42,21	R\$ 29,54	10	R\$ 295,40
636	Olhal para parafuso M16 (5/8')	UN	23,03	R\$ 16,12	50	R\$ 806,00
637	Gancho suspensão com olhal	UN	19,06	R\$ 13,34	50	R\$ 667,00
638	Alca pré-formada de distribuição estai para cabo de aço 4' CA-CAA	UN	6,59	R\$ 4,61	20	R\$ 92,20
639	Manilha sapatilha de ferro	UN	23,97	R\$ 16,77	20	R\$ 335,40
640	Chapa para estai 8 x 76 x 60 x 70 mm 45°	UN	19,94	R\$ 13,95	20	R\$ 279,00
641	Sapatilha para cabo de aço de 3/8'	UN	4,31	R\$ 3,01	20	R\$ 60,20
642	Alca pré-formada estai para cabo de aço 3/8'	UN	31,45	R\$ 22,01	20	R\$ 440,20
643	Captor tipo terminal aéreo, h = 300 mm, em alumínio, ref. Tagal da Gelcam, PK 1989 da Paraklin ou equivalente	UN	4,18	R\$ 2,92	20	R\$ 58,40
644	União angular para vergalhão, diâmetro de 3/8'	UN	48,57	R\$ 33,99	20	R\$ 679,80
645	Prensa vergalhão 'T' diâmetro 3/8' (derivação)	UN	20,86	R\$ 14,60	20	R\$ 292,00
646	Isolador suporte pedestal de epóxi e/ou porcelana com guia barra 15kV, completo - uso interno	UN	145,16	R\$ 101,61	10	R\$ 1.016,10
647	Isolador em epoxi 1kV para barramento de 50mm	UN	26,73	R\$ 18,71	20	R\$ 374,20
648	Haste de aterramento de 5/8"x3 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. PK0066 da Paraklin, TEL5830 da Termotécnica ou equivalente	UN	165,02	R\$ 115,51	10	R\$ 1.155,10
649	Isolador roldana em porcelana de 72 x 72 mm	UN	6,03	R\$ 4,22	20	R\$ 84,40
650	Suporte para isolador roldana tipo DM, padrão TELEBRÁS	UN	2,12	R\$ 1,48	20	R\$ 29,60
651	Captor terminal aéreo h= 600mm, diâmetro de 3/8' galvanizado a fogo; ref. PRT- 152A/156A/160A/164A Paratec, PK- 0034/0083/0097/0177 Paraklin, TEL- 040/050/051/052 Termotécnica ou equivalente	UN	13,51	R\$ 9,45	20	R\$ 189,00
652	Sinalizador obstáculo simples sem fotocélula PK-0149	UN	33,31	R\$ 23,31	5	R\$ 116,55
653	Sinalizador obstáculo duplo sem fotocélula PK-0150	UN	90,52	R\$ 63,36	5	R\$ 316,80
654	Sinalizador de obstáculo duplo com célula fotoelétrica, ref. PK-0107 da Paraklin ou equivalente	UN	141,14	R\$ 98,79	5	R\$ 493,95
655	Sinalizador obstáculo simples com célula fotoelétrica; ref. PK 0106 da Paraklin ou equivalente	UN	60,68	R\$ 42,47	5	R\$ 212,35
656	Para-raios de distribuição, classe 12 kV / 10 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP- 1210 Balestro ou equivalente	UN	213,82	R\$ 149,67	10	R\$ 1.496,70
657	Para-raios de distribuição, classe 12 kV / 5 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP- 1205 Balestro ou equivalente	UN	228,22	R\$ 159,75	10	R\$ 1.597,50
658	Para-raios de distribuição, classe 15 kV / 5 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP- 1505 Balestro ou equivalente	UN	232,80	R\$ 162,96	10	R\$ 1.629,60
659	Para-raios de distribuição, classe 15 kV / 10 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP- 1510 Balestro ou equivalente	UN	212,22	R\$ 148,55	10	R\$ 1.485,50
660	Sinalizador visual de advertência LED, bivolt, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização; referência comercial: Giroled, Iluctron, TKN, Starlumen ou equivalente	CJ	262,33	R\$ 183,63	5	R\$ 918,15

661	Sinalizador audiovisual de advertência LED, bivolt, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização; referência comercial: Giroled, Ilutron, TKN, Starlumen ou equivalente	CJ	266,35	R\$ 186,44	5	R\$ 932,20
662	Barra de neutro com parafuso isolantes (capacidade de 4 a 12 fios)	UN	23,27	R\$ 16,28	5	R\$ 81,40
663	Cabo de cobre flexível de 2x1,5mm ² , encordoamento com isolamento termoplástico PVC/E 105°C, classe 4, tensão de isolamento 600V, para sistema de detecção incêndio	M	4,98	R\$ 3,48	100	R\$ 348,00
664	Cabo de cobre flexível de 3x1,5mm ² , encordoamento com isolamento termoplástico PVC/E 105°C, classe 4, tensão de isolamento 600V, para sistema de detecção incêndio	M	6,90	R\$ 4,83	100	R\$ 483,00
665	Cabo de cobre flexível de 2x2,5mm ² , encordoamento com isolamento termoplástico PVC/E 105°C, classe 4, tensão de isolamento 600V, para sistema de detecção incêndio	M	7,68	R\$ 5,37	100	R\$ 537,00
666	Sistema de barramento blindado de 100 a 2000 A, trifásico, barra de cobre, composto por: calha condutora trifásica com neutro 100%, igual ou superior a 630 V (Ui), para uso interno; ref. Beghin, Helzin ou equivalente	Axm	595,45	R\$ 416,81	5	R\$ 2.084,05
667	Barra de contato para chave seccionadora tipo NH3-600A	UN	83,11	R\$ 58,17	20	R\$ 1.163,40
668	Barramento de cobre nu (qualquer bitola)	KG	122,06	R\$ 85,44	50	R\$ 4.272,00
669	Condulete em PVC para 5 e/ou 6 entradas de 1', ref. linha Top da Tigre, Daisa ou equivalente	UN	11,37	R\$ 7,95	50	R\$ 397,50
670	Tampa tomada redonda para condulete em PVC de 1', ref. linha Top da Tigre, Daisa ou equivalente	UN	6,57	R\$ 4,59	50	R\$ 229,50
671	Fita anticorrosiva 50mm; ref. 50 Scotchrap, Torofita ou equivalente	M	6,13	R\$ 4,29	300	R\$ 1.287,00
672	Fita anticorrosiva 100 mm; ref. 50 Scotchrap, Torofita ou equivalente	M	11,95	R\$ 8,36	300	R\$ 2.508,00
673	Acoplador a relé 24 VCC/VAC - 1 contato reversível	UN	127,31	R\$ 89,11	5	R\$ 445,55
674	Caixa de emenda ventilada em polipropileno, para até 200 pares; ref. CEANS SS da Corning ou equivalente	UN	80,90	R\$ 56,63	10	R\$ 566,30
675	Arame de espinar em aço inoxidável, nu (1,14 mm), para TV a cabo	M	0,45	R\$ 0,31	200	R\$ 62,00
676	Fita em aço inoxidável para poste tubular; comprimento de 0,50 m, largura de 19 mm	M	3,46	R\$ 2,42	200	R\$ 484,00
677	Fecho em aço inoxidável para fita de 19 mm	UN	0,89	R\$ 0,62	200	R\$ 124,00
678	Bloco terminal conector (12 polos) até 65A/600V, faixa de aplicação até 16mm ² ; ref. BPS-12PA da Building, B100W-B100GE da Eletrokit ou equivalente	UN	40,76	R\$ 28,53	10	R\$ 285,30
679	Dispositivo e/ou interruptor diferencial residual de 125 A x 30 mA - 4 polos - 380 V, ref. fabricação Siemens, Schneider ou equivalente	UN	1.892,24	R\$ 1.324,56	1	R\$ 1.324,56
680	Disjuntor em caixa moldada tripolar de 500V, de 10A até 63V, em conformidade com a NBR 60947-2, capacidade de ruptura de até 25kA; ref. 3VM11633EE320AA0 da Siemens, Steck ou equivalente	UN	652,79	R\$ 456,95	1	R\$ 456,95
681	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	443,10	R\$ 310,17	1	R\$ 310,17
682	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	423,14	R\$ 296,19	1	R\$ 296,19
683	Disjuntor em caixa moldada bipolar, A1N 125 TMF 050 2P FF, 2 polos, instalação fixo, 10A até 50A - 480Vca, com rele térmico e magnético fixo TMF; ref. 1SDA066501R1 da ABB ou equivalente	UN	436,16	R\$ 305,31	1	R\$ 305,31
684	Disjuntor em caixa moldada bipolar A2N 250 TMF 150 2P FF, 2 polos, instalação fixo, rele termomagnético fixo TMF, 150A - 600Vca; referência 1SDA068778R1 da ABB ou equivalente	UN	670,12	R\$ 469,08	1	R\$ 469,08
685	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 312-0 MB da Siemens ou equivalente	UN	174,72	R\$ 122,30	10	R\$ 1.223,00
686	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 314-0 MB Siemens ou equivalente	UN	244,39	R\$ 171,07	10	R\$ 1.710,70
687	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA, 4 polos, ref. PBA 480/030 da GE, 5SV5- 347-0 da Siemens ou equivalente	UN	456,43	R\$ 319,50	5	R\$ 1.597,50
688	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	318,01	R\$ 222,60	5	R\$ 1.113,00
689	Dispositivo referencial residual de 25A x 30mA - 4 polos; ref. WRx12530mA da Cutler Hammer, 5SV5 342-0MB da Siemens, SDR 425-30 da Steck ou equivalente	UN	290,27	R\$ 203,18	5	R\$ 1.015,90
690	Disjuntor termomagnético tripolar, 630 A, Vn= 690, 50/60 Hz, In= 440 até 630 A, ref. DWA800H-630-3 da Weg ou equivalente	UN	8.844,08	R\$ 6.190,85	1	R\$ 6.190,85
691	Disjuntor termomagnético unipolar 127/220V, corrente 10 até 30A, conforme selo de conformidade do INMETRO; ref. DQE 1030 da Eletromar, ASM1 da Soprano, Fame, Cuttler Hammer ABB ou equivalente	UN	18,10	R\$ 12,67	100	R\$ 1.267,00

692	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 35 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	UN	43,69	R\$ 30,58	50	R\$ 1.529,00
693	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	UN	113,25	R\$ 79,27	50	R\$ 3.963,50
694	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 60 até 100A, conforme selo de conformidade do INMETRO para os modelos de 60 A da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	UN	187,76	R\$ 131,43	20	R\$ 2.628,60
695	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	UN	135,03	R\$ 94,52	20	R\$ 1.890,40
696	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 60 até 100A, conforme selo de conformidade do INMETRO para os modelos de 60 A da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	UN	227,76	R\$ 159,43	10	R\$ 1.594,30
697	Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 380V, 2P TM 415V 100A, corrente de 60 até 100A; ref. 3VM11103ED220AA0 da Siemens ou equivalenteda	UN	440,85	R\$ 308,59	10	R\$ 3.085,90
698	Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico e magnético fixos, 2 polos, capacidade de corte 25kA, bipolar 380/600V, corrente de 125A; ref. NSX160M DC 125A da Scheneider ou equivalente	UN	630,64	R\$ 441,44	10	R\$ 4.414,40
699	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600V, corrente de 300 até 400A; ref. DWB400N320-3DA da WEG, DAM1-630S- 400A da JNG, 1SDA054437R1BR da ABB ou equivalente	UN	3.454,41	R\$ 2.410,00	5	R\$ 12.050,00
700	Disjuntor série universal, caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600V, corrente 500 até 630A; ref. DCM630S3-500A/DCM630S3-600A Metaltex, DAM1-630S-500A JNG, DWB800S500-3DA WEG, FM6-SD630-630 BHS, 1SDA054396R1BR da ABB ou equivalente	UN	6.227,33	R\$ 4.359,13	1	R\$ 4.359,13
701	Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600V, corrente de 700 até 800A; ref. DL800- X-700A da Soprano ou equivalente	UN	6.693,20	R\$ 4.685,24	1	R\$ 4.685,24
702	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10 até 32A	UN	40,05	R\$ 28,03	50	R\$ 1.401,50
703	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 40 até 50A	UN	44,11	R\$ 30,87	50	R\$ 1.543,50
704	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 63A	UN	51,70	R\$ 36,19	20	R\$ 723,80
705	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400V, corrente de 80A até 100A; ref. 5SP4 191-7 Siemens, SDD-2C100 Steck, 9350 Alumbra ou equivalente	UN	134,62	R\$ 94,23	20	R\$ 1.884,60
706	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10 até 32A	UN	59,28	R\$ 41,49	20	R\$ 829,80
707	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 40 até 50A	UN	63,00	R\$ 44,10	20	R\$ 882,00
708	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A, ref. Pial Legrand, Eletromar/Cuttler Hammer, ABB, GE ou equivalente	UN	67,99	R\$ 47,59	20	R\$ 951,80
709	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 415V, corrente de 80 até 125A; ref. 5SP4 392-7-125A - curva "C" da Siemens, linha SHB-H-125A da Soprano ou equivalente	UN	1.488,18	R\$ 1.041,72	5	R\$ 5.208,60
710	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 32A	UN	10,97	R\$ 7,67	50	R\$ 383,50
711	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, 40 até 50A	UN	13,87	R\$ 9,70	50	R\$ 485,00
712	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 4 polos, GE V/304-044031, Siemens 5SM1 344-0 ou equivalente	UN	298,54	R\$ 208,97	10	R\$ 2.089,70
713	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA, 4 polos industrial, ref. V/304-046031 da GE, 5SM1 346-0 da Siemens ou equivalente	UN	342,06	R\$ 239,44	5	R\$ 1.197,20
714	Dispositivo diferencial residual de 25A x 300mA 4 polos, ref. 5SM1642-0 da Siemens ou equivalente	UN	198,37	R\$ 138,85	10	R\$ 1.388,50
715	Reator eletromagnético de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para lâmpada vapor de sódio 150W / 220V	UN	91,07	R\$ 63,74	5	R\$ 318,70
716	Reator eletromagnético de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para lâmpada vapor de sódio 250W / 220V	UN	118,58	R\$ 83,00	5	R\$ 415,00
717	Reator eletromagnético de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para lâmpada vapor de sódio 400W / 220V	UN	164,12	R\$ 114,88	5	R\$ 574,40
718	Reator eletromagnético de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para lâmpada vapor de sódio 1000W / 220V	UN	233,85	R\$ 163,69	5	R\$ 818,45
719	Reator eletromagnético de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para lâmpada vapor metálico 150W / 220V	UN	87,56	R\$ 61,29	5	R\$ 306,45

720	Reator eletromagnético de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para lâmpada vapor metálico 250W / 220V	UN	154,99	R\$ 108,49	5	R\$ 542,45
721	Reator eletromagnético de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para lâmpada vapor metálico 400W / 220V	UN	147,20	R\$ 103,04	5	R\$ 515,20
722	Reator eletrônico com partida instantânea de alto fator de potência (AFP), para lâmpada fluorescente tubular 'HO', base bipino bilateral, 2x110W / 220V	UN	86,45	R\$ 60,51	5	R\$ 302,55
723	Transformador eletrônico para lâmpada halógena dicroica de 50 W / 220 V; ref. Xelux, Trancil, Taschibra ou equivalente	UN	32,08	R\$ 22,45	10	R\$ 224,50
724	Rele de corrente Ajustável de 0 a 200A	UN	348,86	R\$ 244,20	5	R\$ 1.221,00
725	Relé de tempo eletrônico de 3 - 30seg 220V 50/60Hz	UN	123,36	R\$ 86,35	5	R\$ 431,75
726	Relé de sobrecarga bimetalico, faixa de ajuste de 9 a 12 A, tamanho S00, ref. Siemens 3R11 16-1KBOR, ou equivalente	UN	263,51	R\$ 184,45	5	R\$ 922,25
727	Relé de tempo eletrônico 0.6-6seg. 220V 50/60HZ	UN	94,68	R\$ 66,27	5	R\$ 331,35
728	Contator de potência 9 A - 2NA + 2NF; ref. LC1D09M7+LADN11 da Schneider, CWM9- 22-30D23 da Weg ou equivalente	UN	280,57	R\$ 196,39	1	R\$ 196,39
729	Contator de potência 12 A - 2NA + 2NF; ref. Siemens ou equivalente	UN	329,76	R\$ 230,83	2	R\$ 461,66
730	Contator de potência 16 A - 2NA + 2NF; ref. Siemens ou equivalente	UN	266,66	R\$ 186,66	2	R\$ 373,32
731	Contator de potência 22 A / 25 A - 2NA + 2NF; ref. Siemens ou equivalente	UN	400,82	R\$ 280,57	2	R\$ 561,14
732	Contator de potência 32 A - 2NA + 2NF; ref. Siemens ou equivalente	UN	584,63	R\$ 409,24	2	R\$ 818,48
733	Contator de potência 38 / 40 A - 2NA + 2NF; ref. Siemens ou equivalente	UN	796,08	R\$ 557,25	2	R\$ 1.114,50
734	Contator de potência de 65A - 2NA + 2NF, ref. modelo 3RT1044-1AN10+3RH1921-1HA22 da Siemens ou equivalente	UN	1.620,99	R\$ 1.134,69	1	R\$ 1.134,69
735	Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto com faixas de ajuste de 0,4/0,63A até 16/25A, ref. 3UA52 da Siemens ou equivalente	UN	352,45	R\$ 246,71	2	R\$ 493,42
736	Contator de potência 12 A - 1NA + 1NF, referência comercial 3RT1024-1AN20+3RH1921-1EA11 da Siemens ou equivalente	UN	270,94	R\$ 189,65	2	R\$ 379,30
737	Relé bimetalico de sobrecarga acoplamento direto com faixa de ajuste 20 até 63A	UN	460,79	R\$ 322,55	2	R\$ 645,10
738	Relé supervisor trifásico contra falta de fase e inversão de fase, ref. UNSX da Ward / PST da Pextron ou equivalente	UN	4.155,34	R\$ 2.908,73	1	R\$ 2.908,73
739	Relé de tempo eletrônico, com cíclico com escala de tempo fixa de 15 minutos, 110/220V - 50/60 Hz; ref. Dte-1 da Digimec ou equivalente	UN	102,03	R\$ 71,42	2	R\$ 142,84
740	Minicontator auxiliar 4 NA para 220 V, corrente alternada, ref. 3RH1140-1AN10 da Siemens ou equivalente	UN	73,84	R\$ 51,68	2	R\$ 103,36
741	Contator auxiliar 2NA + 2NF para tensão até 240 V, corrente alternada, ref. 3RH1122- 1AN10 da Siemens ou equivalente	UN	142,33	R\$ 99,63	2	R\$ 199,26
742	Contator auxiliar 4NA + 4NF, ref. 3TH4244 Siemens ou equivalente	UN	145,60	R\$ 101,92	2	R\$ 203,84
743	Relé de sobrecarga eletrônico de 55 A até 250 A, ref. 3RB21 63-4GC2 da Siemens ou equivalente	UN	3.143,17	R\$ 2.200,21	1	R\$ 2.200,21
744	Contator de potência 110 A - 2NA + 2NF, ref. 3RT1054-1AP36 da Siemens ou equivalente	UN	3.555,10	R\$ 2.488,57	1	R\$ 2.488,57
745	Relé de impulso bipolar, 16 A, 250 V CA, ref. Finder ou equivalente	UN	275,94	R\$ 193,15	2	R\$ 386,30
746	Contator de potência, corrente nominal 220 A - 2NA + 2NF, tensão variável 24 V a 440 V, 50/60Hz, ref. 3RT1064-6AP36 da Siemens ou equivalente	UN	5.157,26	R\$ 3.610,08	1	R\$ 3.610,08
747	Contator de potência 50A, 2NA + 2NF; referência 3RT2036-1AN20n + 3RH2911- 1HA11 da Siemens ou equivalente	UN	1.076,26	R\$ 753,38	1	R\$ 753,38
748	Contator de potência 150 A, 2NA + 2NF, ref. 3RT1055-6AP36 da Siemens ou equivalente	UN	2.171,39	R\$ 1.519,97	1	R\$ 1.519,97
749	Relé fotoelétrico 50/60Hz 110/220V, com suporte 1200VA	UN	76,85	R\$ 53,79	2	R\$ 107,58
750	Cabo coaxial RGC-06, 75ohms, com condutor em aço cobreado e blindagem em trança de cobre 60% e cobertura em capa PVC antichama, ref. KMP, RFS ou equivalente	M	3,52	R\$ 2,46	100	R\$ 246,00
751	Cabo coaxial tipo RG 6, blindagem em fita aluminizada e trança de alumínio, isolamento em polietileno antichama preto/branco; ref. Eldtec, Cableteck, Commscope ou equivalente	M	1,72	R\$ 1,20	200	R\$ 240,00
752	Terminal modular unipolar externo, ref. 5633K da 3M até 70mm²/15kV	UN	296,33	R\$ 207,43	5	R\$ 1.037,15
753	Terminal modular unipolar interno, ref. 5623K da 3M até 70mm²/15kV	UN	209,00	R\$ 146,30	5	R\$ 731,50
754	Conector Split-Bolt para cabo de 25mm², em latão, simples	UN	9,42	R\$ 6,59	100	R\$ 659,00
755	Conector Split-Bolt para cabo de 35mm², em latão, simples	UN	11,22	R\$ 7,85	100	R\$ 785,00
756	Conector Split-Bolt para cabo de 50mm², em latão, simples	UN	13,35	R\$ 9,34	100	R\$ 934,00
757	Conector Split-Bolt para cabo de 25mm², em latão, com rabicho	UN	13,96	R\$ 9,77	100	R\$ 977,00
758	Conector Split-Bolt para cabo de 35mm², em latão, com rabicho	UN	16,35	R\$ 11,44	100	R\$ 1.144,00
759	Conector Split-Bolt para cabo de 50mm², em latão, com rabicho	UN	18,87	R\$ 13,20	100	R\$ 1.320,00
760	Esticador para cabo de cobre, latão	UN	20,49	R\$ 14,34	50	R\$ 717,00

761	Terminal de compressão para cabo 2,5mm ²	UN	0,92	R\$ 0,64	1000	R\$ 640,00
762	Receptáculo porcelana com parafuso rosca E-27	UN	7,26	R\$ 5,08	200	R\$ 1.016,00
763	Terminal de pressão para cabo 6 até 10mm ² (8AWG)	UN	7,34	R\$ 5,13	500	R\$ 2.565,00
764	Terminal de pressão para cabo 25mm ² (4AWG)	UN	10,61	R\$ 7,42	100	R\$ 742,00
765	Terminal de pressão para cabo 50mm ² (1/0AWG)	UN	16,47	R\$ 11,52	100	R\$ 1.152,00
766	Terminal de pressão para cabo 70mm ² (3/0AWG)	UN	16,57	R\$ 11,59	100	R\$ 1.159,00
767	Terminal de pressão para cabo 95mm ² (4/0AWG)	UN	23,41	R\$ 16,38	100	R\$ 1.638,00
768	Terminal de pressão/compressão para cabo 185mm ² (400MCM)	UN	43,61	R\$ 30,52	20	R\$ 610,40
769	Conector em latão estanhado (mini gar) para terminais aéreos, com porca e arruela galvanizado a fogo, para cabo 16 a 50mm ² , TEL 583 da Termotécnica ou equivalente	UN	47,97	R\$ 33,57	50	R\$ 1.678,50
770	Conector com rabicho, porca 3/8", rosca, em latão natural, para cabo 16 até 35mm ² ; ref. TEL 625 Termomecânica, PK-0152 Paraklin, PRT-919 Paratec, 602500 Magnet, DR- 216/DR-219 Raycon, PG-0070 Áraga, PFR-35R Intelli, PFR-015 Conimel ou equivalente	UN	16,17	R\$ 11,31	50	R\$ 565,50
771	Terminal de pressão/compressão para cabo 120mm ² (250MCM)	UN	33,32	R\$ 23,32	20	R\$ 466,40
772	Terminal de pressão/compressão para cabo 240mm ² (500MCM)	UN	48,27	R\$ 33,78	20	R\$ 675,60
773	Terminal de pressão para cabo 16mm ² (6AWG)	UN	10,17	R\$ 7,11	100	R\$ 711,00
774	Bloco ligação interna 10 pares com canaleta BLI-10	UN	7,83	R\$ 5,48	50	R\$ 274,00
775	Terminal de pressão para cabo 35mm ²	UN	10,47	R\$ 7,32	100	R\$ 732,00
776	Terminal de pressão para cabo 150mm ²	UN	34,48	R\$ 24,13	50	R\$ 1.206,50
777	Conector terminal tipo BNC para cabo coaxial RG59	UN	11,69	R\$ 8,18	50	R\$ 409,00
778	Conector de emenda tipo BNC para cabo coaxial RG 59	UN	7,35	R\$ 5,14	100	R\$ 514,00
779	Cruzeta em madeira de 90 x 112,5 x 2000mm	UN	235,60	R\$ 164,92	5	R\$ 824,60
780	Cruzeta em madeira de 2400mm	UN	275,96	R\$ 193,17	5	R\$ 965,85
781	Sela para cruzeta de madeira	UN	19,50	R\$ 13,65	5	R\$ 68,25
782	Curva 45° em aço galvanizado, rosca macho/fêmea, Ø 2 1/2'	UN	200,01	R\$ 140,00	5	R\$ 700,00
783	Curva 90° em aço galvanizado, rosca fêmea/fêmea, Ø 2 1/2'	UN	256,04	R\$ 179,22	5	R\$ 896,10
784	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares, ref. 123232 BC da ARM, FAA04-E228 da Lumicenter, PL 377/24 da Prolumi ou equivalente	UN	143,98	R\$ 100,78	10	R\$ 1.007,80
785	Sensor presença com fotocélula, bivolt, para iluminação teto, alcance 6m,120°, tempo de desligamento 1 ou 4 minutos	UN	35,55	R\$ 24,88	10	R\$ 248,80
786	Poste telecônico reto em aço galvanizado a fogo, altura de 7 m, com base, chumbadores, porcas e arruelas	UN	1.077,66	R\$ 754,36	1	R\$ 754,36
787	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	30,83	R\$ 21,58	50	R\$ 1.079,00
				TOTAL DO LOTE		R\$ 1.398.408,28

ANEXO IV

LOTE IV - INSUMO HIDRÁULICO			PERCENTUAL DE DESCONTO: 5,30%			
ITEM	Descrição do Insumo	UNIDADE	VALOR DE REFERÊNCIA	VALOR COM DESCONTO	QTDE	TOTAL
1	Realimentador automático de 1', ref. fabricação Acqua Save ou equivalente	UN	452,92	429,11	1,00	R\$ 429,11
2	Sifão ladrão em polietileno para extravasão, diâmetro de 100mm, ref. fabricação Acqua Save ou equivalente	UN	218,64	207,10	5,00	R\$ 1.035,50
3	Adesivo para tubos PVC	KG	71,55	67,73	50,00	R\$ 3.386,50
4	Conjunto de fixação para lavatório (dois parafusos, duas buchas e quatro arruelas); ref. SP 7 01 da Deca ou equivalente	CJ	17,01	16,05	40,00	R\$ 642,00
5	Captor pluvial equipado com mecanismo anti-vórtice, corpo em aço inoxidável, grelha em alumínio, DN= 50 mm; ref. linha EPAMS da Saint Gobain ou equivalente	UN	3.956,28	3.748,98	1,00	R\$ 3.748,98
6	Captor pluvial equipado com mecanismo anti-vórtice, corpo em aço inoxidável, grelha em alumínio, DN= 75 mm; ref. linha SMU EPAMS da Saint Gobain ou equivalente	UN	5.052,70	4.788,00	1,00	R\$ 4.788,00
7	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/2' (cobre)	M	4,84	4,56	50,00	R\$ 228,00
8	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1' (cobre)	M	6,83	6,46	50,00	R\$ 323,00
9	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	18,10	17,10	50,00	R\$ 855,00
10	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	21,36	20,23	50,00	R\$ 1.011,50
11	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	24,78	23,46	50,00	R\$ 1.173,00
12	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	29,74	28,12	50,00	R\$ 1.406,00
13	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1 1/2' (ferro)	M	33,19	31,44	50,00	R\$ 1.572,00
14	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 2' (ferro)	M	42,81	40,47	50,00	R\$ 2.023,50
15	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 2 1/2' (ferro)	M	53,87	51,01	50,00	R\$ 2.550,50
16	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	58,40	55,29	20,00	R\$ 1.105,80
17	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 4' (ferro)	M	97,18	92,05	20,00	R\$ 1.841,00
18	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 5' (ferro)	M	113,24	107,25	10,00	R\$ 1.072,50
19	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 6' (ferro)	M	140,69	133,28	10,00	R\$ 1.332,80
20	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna), antioxidante e proteção anti UV, capacidade de 5.000 litros, com acessórios, ref. Acqualimp ou equivalente	UN	6.816,70	6.459,62	1,00	R\$ 6.459,62
21	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna), antioxidante e proteção anti UV, capacidade de 10.000 litros, com acessório; ref. Acqualimp, Amanco ou equivalente	UN	14.212,00	13.467,58	1,00	R\$ 13.467,58

22	Assento (banco) articulado para banho, em liga de alumínio com pintura epóxi, de 700 x 450 mm, conforme norma NBR9050	UN	748,22	708,98	5,00	R\$ 3.544,90
23	Tanque simples em granito sintético; ref. T60 Marsinty ou equivalente	UN	191,05	180,97	5,00	R\$ 904,85
24	Armário plástico para lavatório embutir/sobrepôr; referência modelo A43 fabricação Astra ou equivalente	UN	97,00	91,86	10,00	R\$ 918,60
25	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	UN	31,32	29,64	10,00	R\$ 296,40
26	Caixa de gordura em PVC, com tampa, cesto de limpeza, 2 entradas de 75mm, 1 entrada de 50mm, 1 saída de 100mm, completo; ref. Tigre ou equivalente - capacidade de 19 litros	UN	358,22	339,43	5,00	R\$ 1.697,15
27	Caixa de gordura em concreto com tampa, modelo G1 (para 1 pia), volume 18 litros; ref. Concrebox ou equivalente	UN	74,66	70,68	5,00	R\$ 353,40
28	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20mm (1/2')	M	3,70	3,42	2.000,00	R\$ 6.840,00
29	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25mm (3/4')	M	3,83	3,61	2.000,00	R\$ 7.220,00
30	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32mm (1')	M	9,06	8,55	2.000,00	R\$ 17.100,00
31	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40mm (1 1/4')	M	14,75	13,96	1.000,00	R\$ 13.960,00
32	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50mm (1 1/2')	M	14,18	13,39	1.000,00	R\$ 13.390,00
33	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60mm (2')	M	29,13	27,55	500,00	R\$ 13.775,00
34	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75mm (2 1/2')	M	40,92	38,76	500,00	R\$ 19.380,00
35	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85mm (3')	M	52,53	49,68	200,00	R\$ 9.936,00
36	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110mm (4')	M	92,69	87,78	100,00	R\$ 8.778,00
37	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 200mm (DE= 222mm), ref. Vinilfer ou equivalente	M	198,47	188,00	50,00	R\$ 9.400,00
38	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 250mm (DE= 274mm), ref. Vinilfer ou equivalente	M	353,30	334,78	20,00	R\$ 6.695,60
39	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 300mm (DE= 326mm), ref. Vinilfer ou equivalente	M	470,83	446,12	20,00	R\$ 8.922,40
40	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 400 mm, junta elástica	M	369,74	350,36	20,00	R\$ 7.007,20
41	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, série normal, DN 40mm	M	6,36	5,98	500,00	R\$ 2.990,00
42	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	9,92	9,31	500,00	R\$ 4.655,00
43	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 75mm	M	15,58	14,72	500,00	R\$ 7.360,00
44	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 100mm	M	14,50	13,68	1.000,00	R\$ 13.680,00
45	Tubo de PVC para esgoto 150mm	M	35,92	34,01	500,00	R\$ 17.005,00
46	Tubo descarga em PVC de 1 1/2' longo	UN	23,86	22,51	200,00	R\$ 4.502,00
47	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40mm	M	10,92	10,26	500,00	R\$ 5.130,00
48	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50mm	M	13,78	13,01	500,00	R\$ 6.505,00
49	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75mm	M	23,39	22,13	500,00	R\$ 11.065,00
50	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100mm	M	37,51	35,53	500,00	R\$ 17.765,00
51	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 150mm	M	70,87	67,07	200,00	R\$ 13.414,00
52	Tubo de PVC rígido PBA, classe 15, DN= 50mm	M	26,24	24,79	200,00	R\$ 4.958,00
53	Tubo de PVC rígido PBA, classe 15, DN= 75mm	M	48,58	45,98	100,00	R\$ 4.598,00
54	Tubo de PVC rígido PBA, classe 15, DN= 100mm	M	87,90	83,22	50,00	R\$ 4.161,00
55	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 100mm	M	27,22	25,74	100,00	R\$ 2.574,00
56	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 150mm	M	46,52	43,98	100,00	R\$ 4.398,00
57	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 200mm	M	85,77	81,22	50,00	R\$ 4.061,00
58	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 250mm	M	133,33	126,25	50,00	R\$ 6.312,50
59	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 300mm	M	228,44	216,41	50,00	R\$ 10.820,50
60	Caixa de areia em PVC de 100 mm, ref. Tigre ou equivalente	UN	425,18	402,89	5,00	R\$ 2.014,45
61	Registro de pressão PVC soldável DN= 25mm (3/4')	UN	11,90	11,21	10,00	R\$ 112,10
62	Sifão de PVC rígido tipo copo 1' x 1 1/2', com tubo de ligação ajustável; ref. Akros 43.003-2 ou equivalente	UN	9,65	9,12	5,00	R\$ 45,60
63	Válvula para lavatório em PVC- ref. Astra ou equivalente	UN	7,05	6,65	10,00	R\$ 66,50

64	Caixa sifonada em PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm	UN	33,52	31,73	100,00	R\$ 3.173,00
65	Caixa sifonada em PVC rígido de 250 x 230 x 75 mm, com tampa cega	UN	107,07	101,36	50,00	R\$ 5.068,00
66	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm	UN	11,06	10,45	100,00	R\$ 1.045,00
67	Caixa sifonada em PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm	UN	26,77	25,36	100,00	R\$ 2.536,00
68	Caixa sifonada em PVC rígido de 250 x 172 x 50 mm, com tampa cega	UN	76,35	72,29	50,00	R\$ 3.614,50
69	Caixa sifonada em PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm	UN	13,71	12,92	100,00	R\$ 1.292,00
70	Solução limpadora para PVC	L	46,97	44,46	50,00	R\$ 2.223,00
71	Condutor circular em PVC 88mm, ref. Aquapluv-AP da Tigre ou equivalente	M	52,36	49,59	100,00	R\$ 4.959,00
72	Calha em PVC (policloreto de vinila) de 125mm; ref. Aquapluv AP da Tigre ou equivalente	M	64,04	60,61	50,00	R\$ 3.030,50
73	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 150mm (DE= 170mm); ref. Vinilfer ou equivalente	M	126,72	119,98	100,00	R\$ 11.998,00
74	Bengala em PVC rígido para o ramal de entrada, diâmetro de 32 mm, padrão Eletropaulo; ref. Coflex ou equivalente	UN	35,69	33,72	50,00	R\$ 1.686,00
75	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 100mm (DE= 118mm); ref. Vinilfer ou equivalente	M	69,67	65,93	100,00	R\$ 6.593,00
76	Caixa sifonada em PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm; ref. Tigre ou equivalente	UN	42,88	40,56	50,00	R\$ 2.028,00
77	Tubo em polietileno de alta densidade PEAD PE 100 SDR17, DE 160 mm, PN-10, soldado	M	109,79	104,02	100,00	R\$ 10.402,00
78	Tubo em polietileno de alta densidade PEAD PE 100 SDR17, DE 200 mm, PN-10, soldado	M	163,40	154,75	100,00	R\$ 15.475,00
79	Tubo em polietileno de alta densidade PEAD PE 100 SDR17, DE 225 mm, PN-10, soldado	M	209,27	198,26	50,00	R\$ 9.913,00
80	Duto corrugado para dreno tipo Kananet, DN= 3´	M	8,08	7,60	100,00	R\$ 760,00
81	Duto corrugado para dreno tipo Kananet, DN= 4´	M	10,74	10,16	100,00	R\$ 1.016,00
82	Duto corrugado para dreno tipo Kananet, DN= 2 1/2´	M	7,31	6,84	100,00	R\$ 684,00
83	Duto corrugado para dreno tipo Kananet, DN= 6´	M	23,48	22,23	50,00	R\$ 1.111,50
84	Duto corrugado para dreno tipo Kananet, DN= 8´	M	32,11	30,40	50,00	R\$ 1.520,00
85	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado para drenagem, ponta/bolsa/anel de vedação, SN4, DN/DI = 250 mm, ref. KNTS da Kanaflex, Tigre ADS ou equivalente	M	77,42	73,34	50,00	R\$ 3.667,00
86	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado para drenagem, ponta/bolsa/anel de vedação, SN4, DN/DI = 300 mm, ref. KNTS da Kanaflex, Tigre ADS ou equivalente	M	102,15	96,71	50,00	R\$ 4.835,50
87	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado para drenagem, ponta/bolsa/anel de vedação, SN4, DN/DI = 400 mm, ref. KNTS da Kanaflex, Tigre ADS ou equivalente	M	152,57	144,49	50,00	R\$ 7.224,50
88	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado para drenagem, ponta/bolsa/anel de vedação, SN4, DN/DI = 500 mm, ref. KNTS da Kanaflex, Tigre ADS ou equivalente	M	247,80	234,74	50,00	R\$ 11.737,00
89	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado para drenagem, ponta/bolsa/anel de vedação, SN4, DN/DI = 600 mm, ref. KNTS da Kanaflex, Tigre ADS ou equivalente	M	369,73	350,36	20,00	R\$ 7.007,20
90	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado para drenagem, ponta/bolsa/anel de vedação, SN4, DN/DI = 800 mm, ref. KNTS da Kanaflex, Tigre ADS ou equivalente	M	530,02	502,17	20,00	R\$ 10.043,40
91	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado para drenagem, ponta/bolsa/anel de vedação, SN4, DN/DI = 1000 mm, ref. KNTS da Kanaflex, Tigre ADS ou equivalente	M	877,22	831,25	20,00	R\$ 16.625,00
92	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado para drenagem, ponta/bolsa/anel de vedação, SN4, DN/DI = 1200 mm, ref. KNTS da Kanaflex, Tigre ADS ou equivalente	M	1.186,55	1.124,32	10,00	R\$ 11.243,20
93	Tubo em aço carbono preto sem costura, SCH 40 DN= 6´	M	437,87	414,86	50,00	R\$ 20.743,00
94	Tubo de aço carbono preto sem costura, SCH 40 DN= 3´	M	177,10	167,77	50,00	R\$ 8.388,50
95	Tubo de aço carbono preto sem costura, SCH 40 DN= 8´	M	628,02	595,08	10,00	R\$ 5.950,80
96	Tubo em aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 1 1/2´	M	73,12	69,25	50,00	R\$ 3.462,50
97	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 2 1/2´	M	145,42	137,75	50,00	R\$ 6.887,50
98	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 4´	M	246,61	233,60	50,00	R\$ 11.680,00
99	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 5´	M	339,74	321,86	50,00	R\$ 16.093,00
100	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 2´	M	88,03	83,41	50,00	R\$ 4.170,50

101	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 1 1/4'	M	72,14	68,30	50,00	R\$ 3.415,00
102	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH- 40 DN= 1'	M	48,48	45,88	50,00	R\$ 2.294,00
103	Tubo de aço carbono preto sem costura, SCH 40 DN= 3 1/2'	M	210,63	199,50	50,00	R\$ 9.975,00
104	Tubo de aço carbono preto com costura, SCH 40 DN= 10'	M	680,82	645,14	10,00	R\$ 6.451,40
105	Tubo de aço carbono preto com costura, SCH 40 DN= 12'	M	858,92	813,86	10,00	R\$ 8.138,60
106	Válvula de esfera em aço carbono fundido, esfera em aço inoxidável, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300lbs para vapor, 600lbs para água, óleo e gás, DN= 1.1/4"	UN	251,78	238,54	10,00	R\$ 2.385,40
107	Válvula de esfera em aço carbono fundido, esfera em aço inoxidável, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300lbs para vapor, 600lbs para água, óleo e gás, DN= 1/2"	UN	89,20	84,45	10,00	R\$ 844,50
108	Válvula de esfera em aço carbono fundido, esfera em aço inoxidável, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300lbs para vapor, 600lbs para água, óleo e gás, DN= 3/4"	UN	121,28	114,85	10,00	R\$ 1.148,50
109	Válvula de esfera em aço carbono fundido, esfera em aço inoxidável, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300lbs para vapor, 600lbs para água, óleo e gás, DN= 1"	UN	178,94	169,48	10,00	R\$ 1.694,80
110	Válvula globo em aço carbono forjado, extremidades rosqueáveis; haste, disco, anel e junta em aço inoxidável, DN= 3/4', classe 800lbs para vapor; 2000lbs para água óleo e gás	UN	398,30	377,34	10,00	R\$ 3.773,40
111	Válvula globo em aço carbono forjado, extremidades rosqueáveis; haste, disco, anel e junta em aço inoxidável, DN= 1', classe 800lbs para vapor; 200lbs para água óleo e gás	UN	517,09	489,91	10,00	R\$ 4.899,10
112	Válvula globo em aço carbono forjado, extremidades rosqueáveis; haste, disco, anel e junta em aço inoxidável, DN=1 1/2', classe 800lbs para vapor; 200lbs para água óleo e gás	UN	959,50	909,15	10,00	R\$ 9.091,50
113	Válvula globo em aço carbono forjado, extremidades rosqueáveis; haste, disco, anel e junta em aço inoxidável, DN= 2', classe 800lbs para vapor; 200lbs para água óleo e gás	UN	1.302,71	1.234,43	5,00	R\$ 6.172,15
114	Chave de fluxo tipo palheta, para líquidos, com conexão tipo macho diâmetro 1', ref. AT2011 da Contech ou equivalente	UN	124,66	118,08	5,00	R\$ 590,40
115	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	448,45	424,93	5,00	R\$ 2.124,65
116	CAP (tampão) em aço SCH 80, diâmetro de 3/4" soldável para tamponamento de tubulação	UN	11,30	10,64	10,00	R\$ 106,40
117	Válvula de esfera monobloco em aço carbono, diâmetro de 1/2", com passagem plena e rosca BSP	UN	82,58	78,18	10,00	R\$ 781,80
118	Tê em aço SCH 80, diâmetro de 1/2", soldável	UN	22,54	21,28	10,00	R\$ 212,80
119	Manômetro em aço carbono, com mostrador de 4', escalas: 0-4 , 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm²	UN	229,86	217,74	5,00	R\$ 1.088,70
120	Filtro Y em aço carbono, classe 150 libras, diâmetro nominal 4', conexões flangeadas 150, tela 1,2mm em aço inoxidável, referência 34C da Spirax Sarco ou equivalente	UN	3.914,96	3.709,84	1,00	R\$ 3.709,84
121	Curva 90° em ferro fundido com flange, classe PN-10, DN= 50mm	UN	242,78	229,99	10,00	R\$ 2.299,90
122	Ventosa em ferro dúctil, simples rosqueada, classe PN-25, DN= 3/4'	UN	1.098,05	1.040,44	1,00	R\$ 1.040,44
123	Ventosa em ferro dúctil , tríplex função, flangeada, classe PN-10, DN= 50mm	UN	2.888,14	2.736,85	1,00	R\$ 2.736,85
124	Tampão em ferro fundido, com tampa articulada, diâmetro de 900mm, classe D400; referência Afer, Alea, JM, EBF ou equivalente	UN	1.555,55	1.474,02	1,00	R\$ 1.474,02
125	Tampão em ferro dúctil de Ø 600mm, classe 125 (ruptura >125 kN), conforme NBR 10160/2005	UN	365,34	346,18	5,00	R\$ 1.730,90

126	Tampão em ferro dúctil de Ø 600mm, classe 300 (ruptura >300 kN), conforme NBR 10160/2005	UN	402,37	381,23	5,00	R\$ 1.906,15
127	Tampão em ferro dúctil de Ø 600mm, classe 400 (ruptura >400 kN), conforme NBR 10160/2005	UN	484,35	458,94	5,00	R\$ 2.294,70
128	Tampão ferro dúctil de 400 x 400 mm, classe 125 (ruptura > 125 kN), conforme NBR 10160/2005	UN	174,36	165,20	5,00	R\$ 826,00
129	Tampão ferro dúctil de 500 x 500 mm, classe 125 (ruptura > 125 kN), para tráfego leve, conforme NBR 10160/2005	UN	314,13	297,63	5,00	R\$ 1.488,15
130	Tampão ferro dúctil de 600 x 600 mm, classe 125 (ruptura > 125 kN), para tráfego leve, conforme NBR 10160/2005	UN	362,33	343,33	5,00	R\$ 1.716,65
131	Punho de manobra de alavanca retrátil sem bloqueio kirk, com articulador de acionamento e biela; ref. GV-A03D+GV- A02+biela da Senner, NP9022+NP9108- NP9112 da American Fuse, PR+AR+TD100 da Dreyffus Pel ou equivalente	UN	668,87	633,74	2,00	R\$ 1.267,48
132	Tubo em ferro fundido de 150mm, para esgoto, ref. PB SME linha predial da Saint- gobain ou equivalente	M	420,99	398,90	10,00	R\$ 3.989,00
133	Tubo em ferro fundido com PxP, TCLA, DN= 100mm sem juntas e conexões, ref. Barbara ou equivalente	M	667,92	632,89	10,00	R\$ 6.328,90
134	Tubo em ferro fundido com PxP, TCLA, DN= 200mm, sem juntas e conexões, ref. Barbara ou equivalente	M	773,87	733,30	10,00	R\$ 7.333,00
135	Flange avulso em ferro fundido classe PN-10, DN= 100mm, ref. Barbara ou equivalente	UN	179,96	170,52	5,00	R\$ 852,60
136	Flange avulso em ferro fundido classe PN-10, DN= 200mm, ref. Barbara ou equivalente	UN	317,02	300,39	5,00	R\$ 1.501,95
137	Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 100mm	UN	343,55	325,47	10,00	R\$ 3.254,70
138	Tubo em ferro fundido de 150mm, classe k-7 JGS, ref. Barbara ou equivalente	M	514,91	487,92	10,00	R\$ 4.879,20
139	Tubo em ferro fundido de 200mm, classe k-7 JGS, ref. Barbara ou equivalente	M	600,65	569,14	10,00	R\$ 5.691,40
140	Tubo em ferro fundido de 250mm, classe k-7 JGS, ref. Barbara ou equivalente	M	753,52	714,02	10,00	R\$ 7.140,20
141	Tubo em ferro fundido de 350mm, classe k-7 JGS, ref. Barbara ou equivalente	M	1.162,98	1.102,00	10,00	R\$ 11.020,00
142	Tubo em ferro fundido com PxP, TCLA, DN= 80mm sem juntas e conexões, ref. Barbará ou equivalente	M	657,40	622,91	10,00	R\$ 6.229,10
143	Tubo em ferro fundido com PxP, TCLA, DN= 150mm sem juntas e conexões, ref. Barbará ou equivalente	M	652,17	617,97	10,00	R\$ 6.179,70
144	Tubo em ferro fundido com PxP, TCLA, DN= 250mm sem juntas e conexões, ref. Barbará ou equivalente	M	1.085,45	1.028,56	10,00	R\$ 10.285,60
145	Tubo em ferro fundido com PxP, TCLA, DN= 300mm sem juntas e conexões, ref. Barbará ou equivalente	M	1.172,36	1.110,93	10,00	R\$ 11.109,30
146	Flange avulso em ferro fundido classe PN-10, DN= 80mm, ref. Barbara ou equivalente	UN	143,05	135,47	5,00	R\$ 677,35
147	Flange avulso em ferro fundido classe PN-10, DN= 150mm, ref. Barbará ou equivalente	UN	237,10	224,67	5,00	R\$ 1.123,35
148	Flange avulso em ferro fundido classe PN-10, DN= 250mm, ref. Barbará ou equivalente	UN	452,23	428,45	5,00	R\$ 2.142,25
149	Flange avulso em ferro fundido classe PN-10, DN= 300mm, ref. Barbará ou equivalente	UN	621,18	588,62	5,00	R\$ 2.943,10
150	Tubo em ferro fundido de 200mm, classe k-9 JGS, ref. Barbará ou equivalente	M	705,02	668,04	10,00	R\$ 6.680,40
151	Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 80mm	UN	245,03	232,18	5,00	R\$ 1.160,90
152	Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 150mm	UN	578,45	548,05	5,00	R\$ 2.740,25
153	Te em ferro fundido com flanges, classe PN- 10, DN= 80mm com derivação 80x80mm, ref. Barbará ou equivalente	UN	458,69	434,62	5,00	R\$ 2.173,10
154	Te em ferro fundido com flanges, classe PN- 10, DN= 100mm com derivação 100x80mm, ref. Barbará ou equivalente	UN	562,44	532,95	5,00	R\$ 2.664,75
155	Te em ferro fundido com flanges, classe PN- 10, DN= 150mm com derivação 150x150mm, ref. Barbará ou equivalente	UN	840,37	796,29	5,00	R\$ 3.981,45
156	Tubo em ferro fundido de 150mm, classe k-9 JGS, ref. Barbará ou equivalente	M	569,45	539,60	10,00	R\$ 5.396,00
157	Tubo em ferro fundido de 300mm, classe k-9 JGS, ref. Barbará ou equivalente	M	1.037,61	983,25	10,00	R\$ 9.832,50

158	Tubo em ferro fundido de 300mm, classe k-7 JGS, ref. Barbará ou equivalente	M	916,95	868,87	10,00	R\$ 8.688,70
159	Tubo em ferro fundido de 100mm, classe K-9 JGS, ref. Barbará ou equivalente	M	502,63	476,23	10,00	R\$ 4.762,30
160	Tubo em ferro fundido de 80mm, classe k-9 JGS, ref. Barbará ou equivalente	M	490,57	464,83	10,00	R\$ 4.648,30
161	Tubo em ferro fundido de 250mm, classe k-9 JGS, ref. Barbará ou equivalente	M	862,11	816,90	10,00	R\$ 8.169,00
162	Tubo em ferro fundido de 350mm, classe k-9 JGS, ref. Barbará ou equivalente	M	1.345,64	1.275,09	10,00	R\$ 12.750,90
163	Tubo em ferro fundido de 100 mm, predial para esgoto e pluvial, ref. TPSMU 300237 da Saint Gobain ou equivalente	M	258,93	245,29	10,00	R\$ 2.452,90
164	Tubo em ferro fundido de 150 mm, predial para esgoto e pluvial, ref. TPSMU 300332 da Saint Gobain ou equivalente	M	340,04	322,14	10,00	R\$ 3.221,40
165	Junta rapid de união em aço inoxidável com parafuso, para tubo em ferro fundido, DN= 100 mm; ref. JR SMUI 300497 da Saint Gobain ou equivalente	UN	91,88	87,02	10,00	R\$ 870,20
166	Junta rapid de união em aço inoxidável com parafuso, para tubo em ferro fundido, DN= 150 mm; ref. JR SMUI 300505 da Saint Gobain ou equivalente	UN	144,22	136,61	10,00	R\$ 1.366,10
167	Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 100 mm, ref. CASMU 300071 da Saint Gobain ou equivalente	UN	1.044,76	989,99	5,00	R\$ 4.949,95
168	Tubo em ferro fundido de 50 mm, predial para esgoto e pluvial, ref. TPSMU 300128 da Saint Gobain ou equivalente	M	159,46	151,05	10,00	R\$ 1.510,50
169	Tubo em ferro fundido de 75 mm, predial para esgoto e pluvial, ref. TPSMU 300172 da Saint Gobain ou equivalente	M	203,55	192,85	10,00	R\$ 1.928,50
170	Tubo em ferro fundido de 200 mm, predial para esgoto e pluvial, ref. TPSMU 300374 da Saint Gobain ou equivalente	M	594,22	563,06	10,00	R\$ 5.630,60
171	Junta rapid de união em aço inoxidável com parafuso, para tubo em ferro fundido, DN= 50 mm; ref. JR SMUI 300489 da Saint Gobain ou equivalente	UN	64,16	60,70	10,00	R\$ 607,00
172	Junta rapid de união em aço inoxidável com parafuso, para tubo em ferro fundido, DN= 75 mm; ref. JR SMUI 300493 da Saint Gobain ou equivalente	UN	73,61	69,73	10,00	R\$ 697,30
173	Junta rapid de união em aço inoxidável com parafuso, para tubo em ferro fundido, DN= 200 mm; ref. JR SMUI 300509 da Saint Gobain ou equivalente	UN	191,11	181,07	10,00	R\$ 1.810,70
174	Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 50 mm, ref. CASMU 300065 da Saint Gobain ou equivalente	CJ	977,84	926,53	5,00	R\$ 4.632,65
175	Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 75 mm, ref. CASMU 300068 da Saint Gobain ou equivalente	CJ	1.043,03	988,38	5,00	R\$ 4.941,90
176	Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 150 mm, ref. CASMU 300076 da Saint Gobain ou equivalente	CJ	1.219,84	1.155,86	5,00	R\$ 5.779,30
177	Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 200 mm, ref. CASMU 300080 da Saint Gobain ou equivalente	CJ	1.855,89	1.758,64	2,00	R\$ 3.517,28
178	Joelho 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50 mm, ref. J45SBB 315912 Saint-Gobain ou equivalente	UN	87,07	82,46	10,00	R\$ 824,60
179	Joelho 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 mm ref. J45SBB 315913 Saint-Gobain ou equivalente	UN	126,56	119,89	10,00	R\$ 1.198,90
180	Joelho 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm ref. J45SBB 315914 Saint-Gobain ou equivalente	UN	129,69	122,83	10,00	R\$ 1.228,30
181	Joelho 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150 mm, ref. J45SBB 315915 Saint-Gobain ou equivalente	UN	241,71	229,04	10,00	R\$ 2.290,40
182	Joelho 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50 mm, ref. J87SBB 315916 Saint-Gobain ou equivalente	UN	117,24	111,05	10,00	R\$ 1.110,50

183	Joelho 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 mm, ref. J87SBB 315919 Saint-Gobain ou equivalente	UN	163,99	155,32	10,00	R\$ 1.553,20
184	Joelho 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm, ref. J87SBB 315920 Saint-Gobain ou equivalente	UN	214,95	203,68	10,00	R\$ 2.036,80
185	Joelho 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150 mm, ref. J87SBB 315921 Saint-Gobain ou equivalente	UN	348,26	329,93	10,00	R\$ 3.299,30
186	Luva bolsa/bolsa em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50 mm, ref. LBBSBB 315937 Saint-Gobain ou equivalente	UN	79,38	75,14	10,00	R\$ 751,40
187	Luva bolsa/bolsa em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 mm, ref. LBBSBB 315938 Saint-Gobain ou equivalente	UN	86,58	81,98	10,00	R\$ 819,80
188	Luva bolsa/bolsa em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm, ref. LBBSBB 315939 Saint-Gobain ou equivalente	UN	113,79	107,82	10,00	R\$ 1.078,20
189	Luva bolsa/bolsa em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150 mm, ref. LBBSBB 315940 Saint-Gobain ou equivalente	UN	164,66	155,99	10,00	R\$ 1.559,90
190	Placa cega em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 mm, ref. PCSBB 315942 Saint-Gobain ou equivalente	UN	65,73	62,22	10,00	R\$ 622,20
191	Placa cega em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm, ref. PCSBB 315943 Saint-Gobain ou equivalente	UN	86,89	82,27	10,00	R\$ 822,70
192	Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50x50 mm ref. YSBB 315923 Saint-Gobain ou equivalente	UN	142,00	134,52	10,00	R\$ 1.345,20
193	Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75x50 mm ref. YSBB 315924 Saint-Gobain ou equivalente	UN	167,91	159,03	10,00	R\$ 1.590,30
194	Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75x75 mm ref. YSBB 315925 Saint-Gobain ou equivalente	UN	191,30	181,26	10,00	R\$ 1.812,60
195	Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100x50 mm ref. YSBB 315926 Saint-Gobain ou equivalente	UN	199,74	189,24	10,00	R\$ 1.892,40
196	Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100x75 mm ref. YSBB 315927 Saint-Gobain ou equivalente	UN	236,70	224,29	10,00	R\$ 2.242,90
197	Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100x100 mm ref. YSBB 315928 Saint-Gobain ou equivalente	UN	250,94	237,78	10,00	R\$ 2.377,80
198	Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150x100 mm ref. YSBB 315930 Saint-Gobain ou equivalente	UN	341,28	323,38	10,00	R\$ 3.233,80
199	Junção dupla 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm ref. YDSBB 315932 Saint-Gobain ou equivalente	UN	296,78	281,20	10,00	R\$ 2.812,00
200	Te sanitário 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50x50 mm, ref. TS87SBB 315953 Saint-Gobain ou equivalente	UN	142,61	135,09	10,00	R\$ 1.350,90
201	Te sanitário 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75x50 mm, ref. TS87SBB 315954 Saint-Gobain ou equivalente	UN	174,58	165,39	10,00	R\$ 1.653,90
202	Te sanitário 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75x75 mm, ref. TS87SBB 315955 Saint-Gobain ou equivalente	UN	211,58	200,45	10,00	R\$ 2.004,50
203	Te sanitário 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100x50 mm, ref. TS87SBB 315956 Saint-Gobain ou equivalente	UN	216,28	204,91	10,00	R\$ 2.049,10
204	Te sanitário 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100x75 mm, ref. TS87SBB 315957 Saint-Gobain ou equivalente	UN	221,78	210,14	10,00	R\$ 2.101,40
205	Te sanitário 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100x100 mm, ref. TS87SBB 315958 Saint-Gobain ou equivalente	UN	285,32	270,37	10,00	R\$ 2.703,70
206	Bucha de redução em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75x50 mm, ref. BRSBB 315906 Saint-Gobain ou equivalente	UN	55,53	52,53	10,00	R\$ 525,30

207	Bucha de redução em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100x75 mm, ref. BRSBB 315907 Saint-Gobain ou equivalente	UN	63,67	60,32	10,00	R\$ 603,20
208	Bucha de redução em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150x100 mm, ref. BRSBB 315908 Saint-Gobain ou equivalente	UN	146,89	139,17	10,00	R\$ 1.391,70
209	Joelho 87° em ferro fundido, linha predial SMU, DN= 100 mm, ref. J88SMU 300246 Saint-Gobain ou equivalente	UN	192,34	182,21	5,00	R\$ 911,05
210	Joelho 87° em ferro fundido, linha predial SMU, DN= 150 mm, ref. J88SMU 300338 Saint-Gobain ou equivalente	UN	244,34	231,51	5,00	R\$ 1.157,55
211	Junção 45° em ferro fundido, linha predial SMU, DN= 50x50 mm ref. YSMU 300169 Saint-Gobain ou equivalente	UN	138,89	131,57	5,00	R\$ 657,85
212	Junção 45° em ferro fundido, linha predial SMU, DN= 75x50 mm ref. YSMU 300195 Saint-Gobain ou equivalente	UN	215,32	203,96	5,00	R\$ 1.019,80
213	Junção 45° em ferro fundido, linha predial SMU, DN= 100x75 mm ref. YSMU 300268 Saint-Gobain ou equivalente	UN	287,83	272,74	5,00	R\$ 1.363,70
214	Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN = 100 x 100 mm, ref. YSMU 300298 da Saint Gobain ou equivalente	UN	340,27	322,43	5,00	R\$ 1.612,15
215	Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN = 150 x 150 mm, ref. YSMU 300370 da Saint Gobain ou equivalente	UN	950,42	900,60	5,00	R\$ 4.503,00
216	Joelho 45° em ferro fundido, linha predial SMU, DN= 125 mm ref. J45SMU 300312 da Saint Gobain ou equivalente	UN	281,02	266,28	5,00	R\$ 1.331,40
217	Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN=150mm, ref. J45SMU 300340 da Saint Gobain ou equivalente	UN	290,22	274,93	5,00	R\$ 1.374,65
218	Tê de visita em ferro fundido linha predial SMU, DN= 125 mm, ref. TVSMU 300322 da Saint Gobain ou equivalente	UN	1.230,75	1.166,22	1,00	R\$ 1.166,22
219	Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 125 mm, ref. CASMU 300073 da Saint Gobain ou equivalente	CJ	1.078,85	1.022,29	1,00	R\$ 1.022,29
220	Junta rapid de união aço inox, linha predial SMU, DN= 125mm e anel de vedação nitrílico ou EPDM, ref. JRSMMUI da Saint Gobain ou equivalente	UN	116,90	110,77	10,00	R\$ 1.107,70
221	Abraçadeira dentada para travamento em aço inoxidável com parafuso aço zincado para tubo ferro fundido predial ADSMU DN 125mm da Saint Gobain ou equivalente	UN	664,91	630,04	5,00	R\$ 3.150,20
222	Abraçadeira dentada para travamento em aço inoxidável para tubo de ferro fundido predial ADSMU 300005 - DN = 150 mm	UN	906,22	858,70	5,00	R\$ 4.293,50
223	Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN = 125 x 100 mm, ref. RESMU 300286 da Saint Gobain ou equivalente	UN	251,08	237,88	5,00	R\$ 1.189,40
224	Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN = 150 x 75 mm, ref. RESMU 300219 da Saint Gobain ou equivalente	UN	524,94	497,42	5,00	R\$ 2.487,10
225	Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN = 150 x 125 mm, ref. RESMU 300324 da Saint Gobain ou equivalente	UN	553,69	524,68	5,00	R\$ 2.623,40
226	Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN = 200 x 125 mm, ref. RESMU 300326 da Saint Gobain ou equivalente	UN	572,06	542,07	5,00	R\$ 2.710,35
227	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU - esgoto e pluvial - DN= 125 mm, ref. TPSMU 300306 da Saint Gobain ou equivalente	M	322,41	305,42	5,00	R\$ 1.527,10
228	Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN = 200 x 150 mm, ref. RESMU 300362 da Saint Gobain ou equivalente	UN	626,70	593,84	5,00	R\$ 2.969,20
229	Flange avulso em ferro fundido classe PN-10, DN= 50mm, ref. Barbara ou equivalente	UN	136,69	129,48	5,00	R\$ 647,40
230	Joelho 88° em ferro fundido, linha predial SMU, DN= 200 mm, ref. J88SMU 300380 Saint-Gobain ou equivalente	UN	352,78	334,21	5,00	R\$ 1.671,05

231	Junção 45° em ferro fundido, linha predial YSMU, DN= 125x100 mm ref. YSMU 300319 Saint-Gobain ou equivalente	UN	605,05	573,32	5,00	R\$ 2.866,60
232	Joelho 45° em ferro fundido, linha predial SMU, DN= 200 mm ref. J45SMU 300382 da Saint Gobain ou equivalente	UN	650,46	616,36	5,00	R\$ 3.081,80
233	Junção 45° em ferro fundido, linha predial YSMU, DN= 150x100 mm ref. YSMU 300350 Saint-Gobain ou equivalente	UN	827,99	784,60	5,00	R\$ 3.923,00
234	Tampão simples em ferro fundido, predial SMU, DN = 150mm, ref. TPS SMU 300336 da Saint Gobain ou equivalente	UN	255,83	242,34	5,00	R\$ 1.211,70
235	Tampão simples em ferro fundido, predial SMU, DN = 200 mm, ref. TPSSMU MU20B1SC da Saint Gobain ou equivalente	UN	580,38	549,95	5,00	R\$ 2.749,75
236	Redução excêntrica em ferro fundido, predial (RE SMU) DN= 125 x 75 mm, ref. J88SMU 300216 Saint-Gobain ou equivalente	UN	255,13	241,68	5,00	R\$ 1.208,40
237	Junção 45° em ferro fundido, linha predial YSMU, DN= 200x100 mm ref. YSMU 300388 Saint-Gobain ou equivalente	UN	1.182,23	1.120,24	1,00	R\$ 1.120,24
238	Junção 45° em ferro fundido, linha predial YSMU, DN= 200x200 mm ref. YSMU 300409 Saint-Gobain ou equivalente	UN	3.484,61	3.302,01	1,00	R\$ 3.302,01
239	Tê de visita em ferro fundido linha predial SMU, DN= 150 mm, ref. TVSMU 300358 da Saint Gobain ou equivalente	UN	1.633,71	1.548,12	1,00	R\$ 1.548,12
240	Tê de visita em ferro fundido linha predial SMU, DN= 200 mm, ref. TVSMU 300398 da Saint Gobain ou equivalente	UN	3.405,75	3.227,34	1,00	R\$ 3.227,34
241	Redução em ferro fundido concêntrica com flange, classe PN-10, DN= 100 x 80 mm, ref. Barbara ou equivalente	UN	344,02	325,94	2,00	R\$ 651,88
242	Redução em ferro fundido concêntrica com flange, classe PN-10, DN= 150 x 80 mm, ref. Barbará ou equivalente	UN	591,01	560,02	2,00	R\$ 1.120,04
243	Redução em ferro fundido concêntrica com flange, classe PN-10, DN= 200 x 150 mm, ref. Barbará ou equivalente	UN	706,31	669,27	2,00	R\$ 1.338,54
244	Redução em ferro fundido concêntrica com flange, classe PN-10, DN= 250 x 200 mm, ref. Barbará ou equivalente	UN	1.131,94	1.072,64	2,00	R\$ 2.145,28
245	Redução em ferro fundido excêntrica com flange, classe PN-10, DN= 100 x 80 mm, ref. Barbara ou equivalente	UN	372,00	352,45	2,00	R\$ 704,90
246	Redução em ferro fundido excêntrica com flange, classe PN-10, DN= 150 x 80 mm, ref. Barbará ou equivalente	UN	475,90	450,96	2,00	R\$ 901,92
247	Redução em ferro fundido excêntrica com flange, classe PN-10, DN= 200 x 150 mm, ref. Barbará ou equivalente	UN	791,95	750,40	2,00	R\$ 1.500,80
248	Redução em ferro fundido excêntrica com flange, classe PN-10, DN= 250 x 200 mm, ref. Barbará ou equivalente	UN	1.268,26	1.201,75	2,00	R\$ 2.403,50
249	Redução concêntrica em ferro fundido com flange, classe PN-10, DN= 80x50mm	UN	282,63	267,80	2,00	R\$ 535,60
250	Joelho 45° em ferro fundido, SMU (J45SMU) DN= 50 mm	UN	117,73	111,53	5,00	R\$ 557,65
251	Joelho 45° em ferro fundido, SMU (J45SMU) DN= 75 mm	UN	155,94	147,72	5,00	R\$ 738,60
252	Joelho 45° em ferro fundido, SMU (J45SMU) DN= 100 mm	UN	169,24	160,36	5,00	R\$ 801,80
253	Redução excêntrica em ferro fundido, predial (RE SMU) DN= 75 x 50 mm	UN	141,31	133,85	2,00	R\$ 267,70
254	Redução excêntrica em ferro fundido, predial (RE SMU) DN= 100 x 75 mm	UN	214,64	203,30	2,00	R\$ 406,60
255	Joelho 88° em ferro fundido SMU (J88 SMU) DN= 50 mm	UN	181,45	171,85	5,00	R\$ 859,25
256	Junção 45° em ferro fundido SMU (Y SMU) DN= 75 x 75 mm	UN	245,47	232,56	5,00	R\$ 1.162,80
257	Te de visita em ferro fundido SMU (TV SMU) DN= 75 mm	UN	516,99	489,82	2,00	R\$ 979,64
258	Abraçadeira dentada para travamento em ferro fundido, predial SMU DN= 50 mm	UN	229,23	217,17	5,00	R\$ 1.085,85
259	Redução excêntrica em ferro fundido, linha predial SMU, DN= 150 x 100 mm, ref. RESMU 300288 da Saint-Gobain ou equivalente	UN	517,67	490,48	2,00	R\$ 980,96
260	Joelho 88° em ferro fundido SMU (J88 SMU) - DN= 75 mm	UN	189,67	179,64	5,00	R\$ 898,20
261	Tê de visita em ferro fundido linha predial SMU, DN= 100 mm, ref. TVSMU 300276 da Saint-Gobain ou equivalente	UN	952,42	902,50	1,00	R\$ 902,50
262	Abraçadeira dentada para travamento, linha predial SMU, DN= 75 mm, ref. AD SMU da Saint-Gobain ou equivalente	UN	266,82	252,79	5,00	R\$ 1.263,95

263	Abraçadeira dentada para travamento, linha predial SMU, DN= 100 mm, ref. AD SMU da Saint-Gobain ou equivalente	UN	625,31	592,51	2,00	R\$ 1.185,02
264	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU - esgoto e pluvial - DN= 250 mm, ref. TPSMU 300411 da Saint Gobain ou equivalente	M	994,13	942,02	5,00	R\$ 4.710,10
265	Redução excêntrica em ferro fundido, predial (RE SMU) DN= 250 x 200 mm, ref. J88SMU 300402 Saint-Gobain ou equivalente	UN	1.430,98	1.356,03	2,00	R\$ 2.712,06
266	Junta CV de união em aço inoxidável, DN= 250mm "JCVMUI", para linha predial SMU, ref. ZA91J25A da Saint Cobain ou equivalente	UN	639,95	606,38	2,00	R\$ 1.212,76
267	Válvula de gaveta em ferro fundido, haste ascendente com flange, classe 125 lb, DN= 2'	UN	1.326,49	1.256,94	1,00	R\$ 1.256,94
268	Válvula de retenção em ferro fundido, nodular ASTM A-536 Gr. 65-45-12, tipo portinhola dupla e vedação em Buna-N, DN= 6'	UN	1.220,81	1.156,81	1,00	R\$ 1.156,81
269	Válvula de retenção tipo portinhola simples em ferro fundido, flangeada, DN= 6'	UN	3.281,15	3.109,25	1,00	R\$ 3.109,25
270	Hidrômetro tipo Woltmann em ferro fundido de 100mm (4'), flangeado inclusive acessórios de fixação	UN	3.124,82	2.961,05	1,00	R\$ 2.961,05
271	Hidrômetro tipo Woltmann em ferro fundido de 50mm (2'), flangeado inclusive acessórios de fixação	UN	1.766,12	1.673,61	1,00	R\$ 1.673,61
272	Filtro tipo cesto, corpo em ferro fundido para hidrômetro de 50mm (2'), flangeado	UN	2.383,35	2.258,43	1,00	R\$ 2.258,43
273	Válvula de gaveta em ferro fundido com bolsa, DN= 150mm, acionamento com volante	UN	1.629,10	1.543,75	1,00	R\$ 1.543,75
274	Válvula de gaveta em ferro fundido com bolsa, DN= 200mm, acionamento com volante	UN	2.860,49	2.710,63	1,00	R\$ 2.710,63
275	Válvula de retenção em ferro fundido, tipo portinhola simples e vedação em Buna-N, DN= 4'	UN	861,88	816,71	1,00	R\$ 816,71
276	Válvula de retenção em ferro fundido, nodular ASTM A-536 Gr. 65-45-12, tipo portinhola dupla e vedação em Buna-N, DN= 4'	UN	757,91	718,20	1,00	R\$ 718,20
277	Válvula de retenção em pé com crivo, flangeada, em ferro fundido, DN= 6'	UN	1.973,42	1.869,98	1,00	R\$ 1.869,98
278	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flange, classe PN-10, DN= 200 mm, com corpo curto e volante, ref. Barbará ou equivalente	UN	2.861,96	2.712,06	1,00	R\$ 2.712,06
279	Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada, com pressão de ajuste de 6,1 até 10 kg/cm², DN= 3/4'; ref. SV 17 da Spirax Sarco ou equivalente	UN	2.982,08	2.825,87	1,00	R\$ 2.825,87
280	Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada, com pressão de ajuste de 0,40 até 0,75 kg/cm², DN= 2'; ref. SV 17 da Spirax Sarco ou equivalente	UN	6.238,44	5.911,66	1,00	R\$ 5.911,66
281	Válvula automática em ferro dúctil, controle de nível máxima, DN= 50 mm, classe PN 10; ref. VA-121-F da Bermad e flange da Valloy ou equivalente	UN	1.208,99	1.145,60	1,00	R\$ 1.145,60
282	Válvula automática em ferro dúctil, controle de nível máxima com solenoide, DN= 50mm, classe PN 10, ref. VA145 FE da Bermad, com flange da Vallay, ou equivalente	UN	1.602,38	1.518,38	1,00	R\$ 1.518,38
283	Válvula automática em ferro dúctil, controle de nível máxima com solenoide, DN= 100mm, classe PN 10, ref. VA145 FE da Bermad, com flange da Valloy, ou equivalente	UN	2.365,40	2.241,43	1,00	R\$ 2.241,43
284	Válvula de gaveta em ferro fundido com bolsa, DN= 100mm	UN	1.005,95	953,23	1,00	R\$ 953,23
285	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flange, classe PN-10, DN= 300 mm, com corpo curto e volante, ref. Barbará ou equivalente	UN	6.835,79	6.477,76	1,00	R\$ 6.477,76
286	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flange, classe PN-10, DN= 100 mm, com corpo curto e volante, ref. Barbará ou equivalente	UN	1.146,26	1.086,13	1,00	R\$ 1.086,13
287	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flange, classe PN-10, DN= 150 mm, com corpo curto e volante, ref. Barbará ou equivalente	UN	1.796,23	1.702,11	1,00	R\$ 1.702,11
288	Visor de fluxo com janela simples, corpo em ferro fundido ou aço carbono, DN = 1'	UN	814,46	771,78	1,00	R\$ 771,78

289	Válvula de esfera em aço carbono fundido, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300lbs para vapor saturado, DN 2"; ref. VMR Spirax Sarc ou equivalente	UN	501,18	474,90	1,00	R\$ 474,90
290	Válvula de governo (retenção e alarme) completa, corpo em ferro fundido, extremidades flangeadas, classe 125 lbs, DN=4'	UN	5.708,59	5.409,58	1,00	R\$ 5.409,58
291	Válvula de gaveta, corpo em ferro fundido, extremidades flangeadas, haste ascendente, classe 125lbs, DN=4'	UN	2.026,40	1.920,23	1,00	R\$ 1.920,23
292	Válvula de gaveta, corpo em ferro fundido, extremidades flangeadas, haste ascendente, classe 125lbs, DN=6'	UN	3.179,48	3.012,92	1,00	R\$ 3.012,92
293	Válvula de retenção vertical, corpo em ferro fundido, extremidades flangeadas, classe 125lbs, DN=4'	UN	2.156,54	2.043,54	1,00	R\$ 2.043,54
294	Válvula dupla em latão cromado, para bancada de laboratório, uso em GLP, bico para mangueira, de 1/4' a 1/2', ref. PV120 Pecinox, JV109 Juval, ou equivalente	UN	302,22	286,33	1,00	R\$ 286,33
295	Válvula latão cromado, para cuba de laboratório, bico arejado/escalonado e nuca alta giratória, para mangueira, ref. PV-140 Pecinox, JV203 Juval, ou equivalente	UN	478,46	453,34	1,00	R\$ 453,34
296	Ralo seco em ferro fundido de 100 x 165 x 50 mm	UN	117,80	111,62	10,00	R\$ 1.116,20
297	Grelha com malha quadriculada e requadro, em ferro fundido nodular classe 250/300, de 50x100x5cm; ref. Fuminas, Afer Industrial ou equivalente	UN	687,39	651,32	5,00	R\$ 3.256,60
298	Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm	UN	385,00	364,80	10,00	R\$ 3.648,00
299	Plug em ferro fundido para ralo de 2'	UN	35,00	33,15	10,00	R\$ 331,50
300	Grelha em ferro fundido com requadro de 30 x 100 cm - 20 kg/m	UN	325,57	308,46	10,00	R\$ 3.084,60
301	Grelha metálica de 150 x 150 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	UN	29,19	27,64	20,00	R\$ 552,80
302	Grelha metálica de 100 x 100 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	UN	22,15	20,90	20,00	R\$ 418,00
303	Pig tail ou chicote flexível revestimento em borracha sintética resistente, DN= 7/16' x 1,00 m	UN	30,26	28,59	20,00	R\$ 571,80
304	Filtro 'Y' ferro fundido, rosca, 125 lbs vapor, 2'; ref. Spirax Sarco ou equivalente	UN	489,15	463,50	2,00	R\$ 927,00
305	Registro automático de entrada (RAU) em ferro dútil com flange tipo ABNT ou ISO, classe PN-10, DN= 3", haste em aço inoxidável AISI410	UN	1.995,55	1.890,97	1,00	R\$ 1.890,97
306	Tampão ferro fundido com tampa articulada, de 400 x 600 mm, classe 15 (ruptura > 1500 kg); ref. TA-40AR da Afer, TF-40 da Fuminas ou equivalente	UN	321,68	304,76	5,00	R\$ 1.523,80
307	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4'	UN	14,21	13,39	20,00	R\$ 267,80
308	Grelha hemisférica em ferro fundido de 3'	UN	10,48	9,88	20,00	R\$ 197,60
309	Grelha hemisférica em ferro fundido de 2'	UN	6,76	6,36	20,00	R\$ 127,20
310	Grelha hemisférica em ferro fundido de 6'	UN	31,55	29,83	20,00	R\$ 596,60
311	Válvula de gaveta em ferro dútil com flange, classe PN-10, DN= 80 mm, com corpo curto e volante, ref. Barbará ou equivalente	UN	901,07	853,86	2,00	R\$ 1.707,72
312	Tubo galvanizado, DN= 1/2' DIN 2440 classe média	M	23,63	22,32	50,00	R\$ 1.116,00
313	Tubo galvanizado, DN= 3/4' DIN 2440 classe média	M	24,85	23,46	50,00	R\$ 1.173,00
314	Tubo galvanizado, DN= 1' DIN 2440 classe média	M	36,09	34,10	50,00	R\$ 1.705,00
315	Tubo galvanizado, DN= 1 1/4' DIN 2440 classe média	M	46,77	44,27	50,00	R\$ 2.213,50
316	Tubo galvanizado, DN= 1 1/2' DIN 2440 classe média	M	58,72	55,57	50,00	R\$ 2.778,50
317	Tubo galvanizado, DN= 2' DIN 2440 classe média	M	75,34	71,34	50,00	R\$ 3.567,00
318	Tubo galvanizado, DN= 2 1/2' DIN 2440 classe média	M	95,67	90,63	50,00	R\$ 4.531,50
319	Tubo galvanizado, DN= 3' DIN 2440 classe média	M	119,91	113,62	50,00	R\$ 5.681,00
320	Tubo galvanizado, DN= 4' DIN 2440 classe média	M	178,32	168,91	50,00	R\$ 8.445,50
321	Tubo galvanizado, DN= 6' DIN 2440 classe média	M	322,43	305,52	50,00	R\$ 15.276,00
322	Tubo em aço galvanizado 2' SCH 40, sem costura	M	108,09	102,41	50,00	R\$ 5.120,50
323	Tubo em aço galvanizado 1 1/2' SCH 40, sem costura	M	92,67	87,78	50,00	R\$ 4.389,00
324	Tubo em aço galvanizado 1/2' SCH 80, sem costura	M	55,33	52,34	50,00	R\$ 2.617,00
325	Tubo em aço galvanizado 3/4' SCH 80, sem costura	M	71,81	68,02	50,00	R\$ 3.401,00
326	Tubo em aço galvanizado 4' SCH 40, sem costura	M	304,60	288,61	50,00	R\$ 14.430,50
327	Tubo em aço galvanizado 3/4' SCH 40, sem costura	M	52,14	49,40	50,00	R\$ 2.470,00
328	Tubo em aço galvanizado 1' SCH 40, sem costura	M	59,56	56,43	50,00	R\$ 2.821,50
329	Tubo em aço galvanizado 1 1/4' SCH 40, sem costura	M	84,05	79,61	50,00	R\$ 3.980,50
330	Tubo em aço galvanizado 2 1/2' SCH 40, sem costura	M	172,04	163,02	20,00	R\$ 3.260,40

331	Tubo em aço galvanizado 3' SCH 40, sem costura	M	217,76	206,34	20,00	R\$ 4.126,80
332	Tubo em aço galvanizado 1/2' SCH 40, sem costura	M	39,77	37,62	50,00	R\$ 1.881,00
333	Tubo em aço galvanizado 6' SCH 40, sem costura	M	536,53	508,34	10,00	R\$ 5.083,40
334	Válvula de esfera monobloco em latão fundido/forjado, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 4"	UN	1.314,40	1.245,54	3,00	R\$ 3.736,62
335	Registro regulador de vazão para chuveiros e duchas 1/2'; ref. 00142206 da Docol linha Docolmatic ou equivalente	UN	85,41	80,84	10,00	R\$ 808,40
336	Registro de pressão amarelo 3/4', sem canopla; ref. Deca ou equivalente	UN	74,40	70,49	10,00	R\$ 704,90
337	Registro de pressão cromado com canopla 1/2'	UN	77,28	73,15	10,00	R\$ 731,50
338	Registro de pressão cromado com canopla 3/4'; ref. 4416202+canopla 4900.C39 Deca, 1416 e acabamento BE Forusi ou equivalente	UN	53,07	50,25	10,00	R\$ 502,50
339	Registro regulador de vazão para torneiras, misturadores, bidês e outros de 1/2' cromado; ref. 13010006 Docol linha Docolmatic ou equivalente	UN	85,44	80,94	10,00	R\$ 809,40
340	Registro de gaveta cromado com canopla 1/2'	UN	69,02	65,36	20,00	R\$ 1.307,20
341	Registro de gaveta cromado com canopla 3/4'	UN	68,52	64,88	20,00	R\$ 1.297,60
342	Registro de gaveta cromado com canopla 1'	UN	122,64	116,18	20,00	R\$ 2.323,60
343	Registro de gaveta cromado com canopla 1 1/4'	UN	133,01	125,97	20,00	R\$ 2.519,40
344	Registro de gaveta cromado com canopla 1 1/2'	UN	178,55	169,19	20,00	R\$ 3.383,80
345	Registro de gaveta amarelo 1/2'	UN	42,70	40,37	10,00	R\$ 403,70
346	Registro de gaveta amarelo de 3/4'	UN	58,67	55,57	10,00	R\$ 555,70
347	Registro de gaveta amarelo 1'	UN	75,43	71,44	10,00	R\$ 714,40
348	Registro de gaveta amarelo 1 1/4'	UN	92,72	87,78	10,00	R\$ 877,80
349	Registro de gaveta amarelo 1 1/2'	UN	113,44	107,44	10,00	R\$ 1.074,40
350	Registro de gaveta amarelo 2'	UN	154,20	146,11	10,00	R\$ 1.461,10
351	Registro de gaveta amarelo 2 1/2'	UN	380,31	360,33	10,00	R\$ 3.603,30
352	Registro de gaveta amarelo 3'	UN	628,37	595,36	10,00	R\$ 5.953,60
353	Registro de gaveta amarelo de 4'	UN	1.047,77	992,84	5,00	R\$ 4.964,20
354	Válvula de esfera monobloco em latão fundido/forjado, passagem plena, acionamento com alavanca, DN=1/2"	UN	32,44	30,68	10,00	R\$ 306,80
355	Luva de redução de 3/4' x 1/2' para entrada de gás em latão	UN	24,62	23,27	10,00	R\$ 232,70
356	Pigtail para manômetro em latão (rabo de porco), DN 1/2'	UN	130,12	123,21	5,00	R\$ 616,05
357	Regulador de primeiro estágio, tipo alta pressão até 1,3 kgf/cm², vazão de 50 kg GLP/hora; ref. 76510/2 fabricação Alianca ou equivalente	UN	306,97	290,89	5,00	R\$ 1.454,45
358	Bico escalonado para gás 3/8' em latão	UN	8,42	7,88	20,00	R\$ 157,60
359	Válvula de esfera monobloco em latão fundido/forjado, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4"	UN	72,24	68,40	10,00	R\$ 684,00
360	Válvula de esfera monobloco em latão fundido/forjado, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1"	UN	72,36	68,49	10,00	R\$ 684,90
361	Válvula de esfera monobloco em latão fundido, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1.1/4'	UN	98,22	93,00	10,00	R\$ 930,00
362	Válvula de esfera monobloco em latão fundido/forjado, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 2"	UN	254,06	240,73	10,00	R\$ 2.407,30
363	Filtro 'Y' corpo em bronze, pressão de serviço até 20,7 bar (PN 20), DN= 1 1/2'	UN	349,10	330,79	5,00	R\$ 1.653,95
364	Filtro 'Y' corpo em bronze, pressão de serviço até 20,7 bar (PN 20), DN= 2'	UN	423,85	401,56	5,00	R\$ 2.007,80
365	Torneira de boia liga de cobre (bronze e latão), plástico de engenharia, elastômeros, de 3/4"	UN	91,90	87,02	10,00	R\$ 870,20
366	Torneira de boia liga de cobre (bronze e latão), plástico de engenharia, elastômeros, de 1"	UN	120,92	114,57	10,00	R\$ 1.145,70
367	Torneira de boia liga de cobre (bronze e latão), plástico de engenharia, elastômeros, de 1 1/2"	UN	247,17	234,17	10,00	R\$ 2.341,70
368	Torneira de boia liga de cobre (bronze e latão), plástico de engenharia, elastômeros, de 2"	UN	317,62	300,96	10,00	R\$ 3.009,60
369	Torneira de boia liga de cobre (bronze e latão), plástico de engenharia, elastômeros, de 1 1/4"	UN	232,69	220,49	10,00	R\$ 2.204,90
370	Torneira de boia liga de cobre (bronze e latão), plástico de engenharia, elastômeros, de 2 1/2"	UN	1.525,27	1.445,33	5,00	R\$ 7.226,65

371	Válvula de gaveta em bronze com haste ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 4´	UN	6.008,49	5.693,73	1,00	R\$ 5.693,73
372	Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 150lbs para vapor saturado e classe 300lbs para água, óleo e gás, DN= 4´	UN	1.598,73	1.514,96	1,00	R\$ 1.514,96
373	Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 150lbs para vapor saturado e classe 300lbs para água, óleo e gás, DN= 2´	UN	432,21	409,54	1,00	R\$ 409,54
374	Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 125 libras, para vapor saturado e 200 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4´	UN	76,08	72,01	1,00	R\$ 72,01
375	Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 125 libras, para vapor e classe 200 libras, para água, óleo e gás, DN= 1´	UN	91,67	86,83	1,00	R\$ 86,83
376	Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 125 libras, para vapor e classe 200 libras, para água, óleo e gás, DN= 1 1/2´	UN	124,11	117,51	1,00	R\$ 117,51
377	Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 125 libras, para vapor e classe 200 libras, para água, óleo e gás, DN= 2 1/2´	UN	483,51	458,09	1,00	R\$ 458,09
378	Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 125 libras, para vapor e classe 200 libras, para água, óleo e gás, DN= 3´	UN	698,24	661,58	1,00	R\$ 661,58
379	Hidrômetro em bronze, diâmetro 25 mm (1), vazão máxima de trabalho de 10 m³/h	UN	611,80	579,69	1,00	R\$ 579,69
380	Hidrômetro em bronze, diâmetro 40 mm (1 1/2)	UN	1.027,01	973,18	1,00	R\$ 973,18
381	Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras, para água, óleo e gás, DN= 6´	UN	8.075,20	7.652,25	1,00	R\$ 7.652,25
382	Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2´	UN	195,89	185,53	1,00	R\$ 185,53
383	Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 125 libras, para vapor e classe 200 libras, para água, óleo e gás, DN= 1 1/4´	UN	115,51	109,44	1,00	R\$ 109,44
384	Válvula de retenção horizontal em bronze 3/4´	UN	109,32	103,55	5,00	R\$ 517,75
385	Válvula de retenção horizontal em bronze 1´	UN	139,87	132,52	5,00	R\$ 662,60
386	Válvula de retenção horizontal em bronze 1 1/4´	UN	193,25	183,06	5,00	R\$ 915,30
387	Válvula de retenção horizontal em bronze 1 1/2´	UN	230,33	218,21	5,00	R\$ 1.091,05
388	Válvula de retenção horizontal em bronze 2´	UN	333,84	316,25	5,00	R\$ 1.581,25
389	Válvula de retenção horizontal em bronze 2 1/2´	UN	586,45	555,65	5,00	R\$ 2.778,25
390	Válvula de retenção horizontal em bronze 3´	UN	710,06	672,79	2,00	R\$ 1.345,58
391	Válvula globo em bronze com extremidades roscáveis, classe 150lbs para vapor saturado e classe 300lbs para água, óleo e gás, DN= 3/4´	UN	208,91	197,88	5,00	R\$ 989,40
392	Válvula retenção pé com crivo em bronze, DN= 1´	UN	96,28	91,20	2,00	R\$ 182,40
393	Válvula retenção pé com crivo em bronze, DN= 1 1/4´	UN	125,60	118,94	2,00	R\$ 237,88
394	Válvula retenção pé com crivo em bronze, DN= 1 1/2´	UN	159,03	150,67	2,00	R\$ 301,34
395	Válvula retenção pé com crivo em bronze, DN= 2´	UN	220,19	208,62	2,00	R\$ 417,24
396	Válvula retenção pé com crivo em bronze, DN= 2 1/2´	UN	355,42	336,77	2,00	R\$ 673,54
397	Válvula retenção pé com crivo em bronze, DN= 3´	UN	508,17	481,46	2,00	R\$ 962,92
398	Válvula globo em bronze com extremidades roscáveis, classe 150lbs para vapor saturado, classe 300lbs para água, óleo e gás, DN= 1´	UN	293,86	278,44	2,00	R\$ 556,88
399	Válvula retenção pé com crivo em bronze, DN= 4´	UN	984,12	932,52	2,00	R\$ 1.865,04
400	Válvula globo em bronze com extremidades roscáveis, classe 150lbs para vapor saturado, classe 300lbs para água, óleo e gás, DN= 1 1/2´	UN	596,27	564,96	2,00	R\$ 1.129,92
401	Válvula globo em bronze com extremidades roscáveis, classe 150lbs para vapor saturado, classe 300lbs para água, óleo e gás, DN= 2´	UN	783,87	742,80	2,00	R\$ 1.485,60
402	Válvula globo em bronze com extremidades roscáveis, classe 150lbs para vapor saturado, 300lbs para água, óleo e gás, DN= 2 1/2´	UN	1.276,15	1.209,25	2,00	R\$ 2.418,50

403	Válvula globo em bronze com extremidades roscáveis, classe 125lb para vapor saturado, classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2´	UN	588,82	557,93	2,00	R\$ 1.115,86
404	Válvula globo em bronze com extremidades roscáveis, classe 150lbs para vapor saturado, classe 300lbs para água, óleo e gás, D= 4´	UN	6.597,80	6.252,23	1,00	R\$ 6.252,23
405	Válvula de retenção vertical em bronze 1´	UN	101,77	96,42	5,00	R\$ 482,10
406	Válvula de retenção vertical em bronze 1 1/4´	UN	139,40	132,05	5,00	R\$ 660,25
407	Válvula de retenção vertical em bronze 1 1/2´	UN	173,54	164,44	5,00	R\$ 822,20
408	Válvula de retenção vertical em bronze 2´	UN	249,53	236,45	5,00	R\$ 1.182,25
409	Válvula de retenção vertical em bronze 2 1/2´	UN	402,42	381,33	5,00	R\$ 1.906,65
410	Válvula de retenção vertical em bronze 3´	UN	585,75	554,99	5,00	R\$ 2.774,95
411	Válvula de retenção vertical em bronze de 4´ - com flange	UN	1.020,19	966,72	2,00	R\$ 1.933,44
412	Válvula globo em bronze com extremidades roscáveis, classe 150lbs para vapor saturado, classe 300lbs para água, óleo e gás, D= 3´	UN	2.256,51	2.138,26	1,00	R\$ 2.138,26
413	Válvula de gaveta, corpo em bronze, extremidades roscáveis, haste fixa, classe 150 libras, DN=1/2´	UN	123,72	117,23	5,00	R\$ 586,15
414	Válvula de gaveta, corpo em bronze, extremidades roscáveis, haste fixa, classe 150 libras, DN=3/4´	UN	149,59	141,74	5,00	R\$ 708,70
415	Válvula de gaveta, corpo em bronze, extremidades roscáveis, haste fixa, classe 150 libras, DN=1´	UN	192,43	182,30	5,00	R\$ 911,50
416	Válvula de gaveta, corpo em bronze, extremidades roscáveis, haste fixa, classe 150 libras, DN=1 1/4´	UN	268,24	254,12	5,00	R\$ 1.270,60
417	Válvula globo, corpo em bronze, extremidades roscáveis, haste ascendente, classe 150 libras, DN=1/2´	UN	170,89	161,88	5,00	R\$ 809,40
418	Válvula globo, corpo em bronze, extremidades roscáveis, haste ascendente, classe 150 libras, DN=1 1/4´	UN	484,77	459,32	5,00	R\$ 2.296,60
419	Filtro Y, corpo em aço carbono, tela removível em aço inox, classe 150 libras, DN=1/2´	UN	181,49	171,95	2,00	R\$ 343,90
420	Filtro Y, corpo em aço carbono, tela removível em aço inox, classe 150 libras, DN=3,4´	UN	233,77	221,44	2,00	R\$ 442,88
421	Filtro Y, corpo em aço carbono, tela removível em aço inox, classe 150 libras, DN=1´	UN	285,67	270,65	2,00	R\$ 541,30
422	Filtro Y, corpo em aço carbono, tela removível em aço inox, classe 150 libras, DN=1 1/4´	UN	554,90	525,82	2,00	R\$ 1.051,64
423	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=11/4´	UN	6.188,10	5.863,97	1,00	R\$ 5.863,97
424	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	7.338,21	6.953,81	1,00	R\$ 6.953,81
425	Válvula de gaveta em bronze com fecho rápido sem acabamento, DN= 1 1/2´	UN	519,74	492,48	1,00	R\$ 492,48
426	Filtro tipo ´Y´ corpo em bronze, tela (filtro) em aço inoxidável, extremidades roscáveis, para gás, DN= 2´	UN	538,92	510,62	1,00	R\$ 510,62
427	Válvula globo angular de 45° em bronze ou latão, classe de pressão mínima 14kgf/cm², para recalque de rede de incêndio, DN= 2 1/2´; ref. Buckaspiero ou equivalente	UN	415,65	393,87	2,00	R\$ 787,74
428	Válvula de gaveta em bronze com haste ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 150lbs para vapor saturado, classe 300lbs para água, óleo e gás, DN= 1/2´	UN	160,43	152,00	5,00	R\$ 760,00
429	Regulador de pressão, estágio único 12 kg/h; ref. 76511 fabricação Aliança ou equivalente	UN	97,84	92,62	5,00	R\$ 463,10
430	Regulador de alta pressão, vazão 9 kg; ref. 76510/3 fabricação Aliança ou equivalente	UN	633,91	600,68	5,00	R\$ 3.003,40
431	Regulador para gás, industrial vazão 12 kg/h, 2º estágio; ref. 76511/1 fabricação Aliança ou equivalente	UN	95,34	90,25	5,00	R\$ 451,25
432	Válvula e mangueira para gás domiciliar de 3/8´	CJ	49,04	46,45	5,00	R\$ 232,25
433	Arruela de borracha para flange, diâmetro 200mm	UN	10,49	9,88	50,00	R\$ 494,00
434	Arruela de borracha para flange, diâmetro 80mm	UN	5,11	4,75	50,00	R\$ 237,50
435	Arruela de borracha para flange, diâmetro 150mm	UN	8,10	7,60	50,00	R\$ 380,00
436	Arruela de borracha para flange, diâmetro 250mm	UN	14,29	13,49	50,00	R\$ 674,50
437	Arruela de borracha para flange, diâmetro 300mm	UN	19,73	18,62	50,00	R\$ 931,00
438	Anel de borracha EPDM de 50 mm (2´), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain ou equivalente	UN	4,14	3,89	50,00	R\$ 194,50

439	Anel de borracha EPDM de 75 mm (3'), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain ou equivalente	UN	5,88	5,51	50,00	R\$ 275,50
440	Anel de borracha EPDM de 100 mm (4'), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain ou equivalente	UN	6,84	6,46	50,00	R\$ 323,00
441	Anel de borracha para tubo PVC 50mm (2')	UN	1,66	1,52	50,00	R\$ 76,00
442	Anel de borracha para tubo PVC 75mm (3')	UN	2,48	2,28	50,00	R\$ 114,00
443	Anel de borracha para tubo PVC 100mm (4')	UN	2,87	2,66	50,00	R\$ 133,00
444	Anel de borracha para tubo PVC 150mm (6')	UN	12,15	11,49	50,00	R\$ 574,50
445	Arruela de borracha para flange, diâmetro 50mm	UN	3,38	3,13	50,00	R\$ 156,50
446	Filtro de pressão em ABS para 360 l/h; ref. Cuno / Aqualar APL230 AP200LE ou equivalente	UN	370,71	351,21	2,00	R\$ 702,42
447	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro, com botão liga e desliga, em chapa de plástico na cor vermelha, com um martelo	UN	73,13	69,25	5,00	R\$ 346,25
448	Bolsa de borracha para bacia sifonada	UN	8,69	8,17	70,00	R\$ 571,90
449	Lubrificante para anel de neoprene	KG	19,16	18,14	100,00	R\$ 1.814,00
450	Reparo para válvula hidra	UN	69,76	66,02	30,00	R\$ 1.980,60
451	Arruela de borracha para flange, diâmetro 100mm	UN	5,85	5,51	100,00	R\$ 551,00
452	Tubo de concreto (PS-1) DN= 300mm	M	69,41	65,74	50,00	R\$ 3.287,00
453	Tubo de concreto (PS-1) DN= 400mm	M	85,75	81,22	50,00	R\$ 4.061,00
454	Tubo de concreto (PS-2) DN= 300mm	M	71,52	67,73	50,00	R\$ 3.386,50
455	Tubo de concreto (PS-2) DN= 400mm	M	87,74	83,12	50,00	R\$ 4.156,00
456	Tubo de concreto (PS-2) DN= 500mm	M	117,19	110,96	30,00	R\$ 3.328,80
457	Tubo de concreto (PA-2) DN= 700mm	M	246,41	233,41	30,00	R\$ 7.002,30
458	Tubo de concreto (PA-2) DN= 300mm	M	102,74	97,28	30,00	R\$ 2.918,40
459	Tubo de concreto (PA-2) DN= 900mm	M	447,28	423,79	30,00	R\$ 12.713,70
460	Tubo de concreto (PA-1) DN= 300mm	M	109,79	104,02	50,00	R\$ 5.201,00
461	Tubo de concreto (PA-1) DN= 400mm	M	133,26	126,25	50,00	R\$ 6.312,50
462	Tubo de concreto (PA-1) DN= 600mm	M	236,24	223,82	50,00	R\$ 11.191,00
463	Tubo de concreto (PA-1) DN= 800mm	M	365,56	346,37	30,00	R\$ 10.391,10
464	Tubo de concreto (PA-2) DN= 400mm	M	117,75	111,53	50,00	R\$ 5.576,50
465	Tubo de concreto (PA-2) DN= 600mm	M	189,62	179,64	30,00	R\$ 5.389,20
466	Tubo de concreto (PA-2) DN= 800mm	M	381,66	361,57	30,00	R\$ 10.847,10
467	Tubo de concreto (PA-2) DN= 1000mm	M	522,05	494,66	30,00	R\$ 14.839,80
468	Tubo de concreto (PA-3) DN= 400mm	M	153,08	144,97	50,00	R\$ 7.248,50
469	Tubo de concreto (PA-3) DN= 600mm	M	290,30	275,02	20,00	R\$ 5.500,40
470	Tubo de concreto (PA-3) DN= 800mm	M	470,31	445,64	20,00	R\$ 8.912,80
471	Tubo de concreto (PA-3) DN= 1000mm	M	674,01	638,68	20,00	R\$ 12.773,60
472	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 2,50 m, h= 0,50 m	UN	949,75	899,93	5,00	R\$ 4.499,65
473	Tubo de concreto (PA-1) DN= 1000mm	M	486,55	461,03	10,00	R\$ 4.610,30
474	Tubo de concreto (PA-1) DN= 1200mm	M	699,77	663,10	10,00	R\$ 6.631,00
475	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 1,20 m, h= 0,50 m	UN	185,20	175,46	10,00	R\$ 1.754,60
476	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, h= 0,50 m	UN	369,21	349,79	5,00	R\$ 1.748,95
477	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 1,80 m, h= 0,50 m	UN	642,38	608,66	5,00	R\$ 3.043,30
478	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 2,50 m, h= 0,50 m, com cortina	UN	841,31	797,24	5,00	R\$ 3.986,20
479	Tubo de concreto (PA-2) DN= 500mm	M	147,28	139,55	20,00	R\$ 2.791,00
480	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 0,60 m, h= 0,50 m	UN	74,73	70,77	40,00	R\$ 2.830,80
481	Meia cana de concreto DN= 200mm	M	24,50	23,18	200,00	R\$ 4.636,00
482	Tampa pré moldada de concreto, diâmetro externo de 1,50m com 1 abertura de inspeção (para fossa séptica)	UN	403,63	382,47	10,00	R\$ 3.824,70
483	Tubo de concreto (EA-3) DN= 400mm esgoto sanitário	M	136,18	129,01	20,00	R\$ 2.580,20
484	Tubo de concreto (EA-3) DN= 500mm esgoto sanitário	M	255,17	241,77	20,00	R\$ 4.835,40
485	Tubo de concreto (EA-3) DN= 600mm esgoto sanitário	M	297,95	282,34	20,00	R\$ 5.646,80
486	Tubo de concreto (EA-3) DN= 700mm esgoto sanitário	M	414,98	393,20	10,00	R\$ 3.932,00
487	Tubo de concreto (EA-3) DN= 800mm esgoto sanitário	M	499,97	473,76	10,00	R\$ 4.737,60
488	Tubo de concreto (EA-3) DN= 900mm esgoto sanitário	M	765,26	725,13	10,00	R\$ 7.251,30
489	Tubo de concreto (EA-3) DN= 1000mm esgoto sanitário	M	775,31	734,63	10,00	R\$ 7.346,30
490	Tubo de concreto (EA-3) DN= 1200mm esgoto sanitário	M	1.080,52	1.023,91	5,00	R\$ 5.119,55
491	Meia cana de concreto DN= 300mm	M	34,79	32,96	50,00	R\$ 1.648,00

492	Meia cana de concreto DN= 400mm	M	45,23	42,84	50,00	R\$ 2.142,00
493	Meia cana de concreto DN= 600mm	M	81,15	76,85	30,00	R\$ 2.305,50
494	Tampa pré moldada de concreto, diâmetro externo de 2,50m, com 2 aberturas de inspeção (para fossa séptica)	UN	1.043,02	988,38	10,00	R\$ 9.883,80
495	Tampão pré moldado de concreto armado, diâmetro externo de 2,00 m, com 1 inspeção 0,60 cm se necessário (para sumidouro)	UN	896,23	849,20	10,00	R\$ 8.492,00
496	Anel pré moldado em concreto armado, liso ou perfurado, diâmetro externo de 2,0 m, h= 0,50 m	UN	606,30	574,46	10,00	R\$ 5.744,60
497	Anel pré moldado em concreto, diâmetro externo de 3,00 m, h= 0,50 m	UN	1.366,47	1.294,85	5,00	R\$ 6.474,25
498	Tubo de concreto (PA-2) DN= 1500mm	M	1.113,68	1.055,26	5,00	R\$ 5.276,30
499	Purgador termodinâmico com filtro incorporado, em aço inoxidável forjado, pressão de 0,25 a 42kg/cm², temperatura até 425°C, DN= 1/2"	UN	546,36	517,65	2,00	R\$ 1.035,30
500	Grelha com calha e cesto coletor para piso, em aço inoxidável AISI 304, largura de 15cm	M	1.014,20	961,02	5,00	R\$ 4.805,10
501	Grelha com calha e cesto coletor para piso, em aço inoxidável AISI 304, com 20cm de largura	M	1.128,48	1.069,32	5,00	R\$ 5.346,60
502	Abrigo duplo para hidrante/mangueira, de 120x90x30cm, visor em vidro com a inscrição 'INCÊNDIO' em ambas as portas e suportes para mangueiras	UN	949,61	899,84	2,00	R\$ 1.799,68
503	Coluna hidrante T4' x 2 1/2', alt. 1,0m SCH40 com flange	UN	2.089,25	1.979,80	2,00	R\$ 3.959,60
504	Tampão de engate rápido em latão, Storz de 2 1/2'	UN	111,22	105,35	2,00	R\$ 210,70
505	Tampão de engate rápido em latão, Storz de 1 1/2'	UN	86,40	81,79	2,00	R\$ 163,58
506	Chave tipo Storz dupla em latão de alta densidade e resistência, de Ø 1 1/2" ou 2 1/2"	UN	17,86	16,91	2,00	R\$ 33,82
507	Válvula de governo e alarme VGA, completa DN= 6" - extremidade flangeada	UN	7.146,73	6.772,36	1,00	R\$ 6.772,36
508	AH-02/03 abrigo hidrante 60x90x17 cm, em chapa de ferro N° 14, com visor de vidro, inclusive ferragens e trinco	UN	366,56	347,32	5,00	R\$ 1.736,60
509	Adaptador de engate rápido em latão 2 1/2' x 1 1/2'	UN	65,40	61,94	1,00	R\$ 61,94
510	Extintor manual de pó químico seco BC, capacidade de 4 kg com carga	UN	185,51	175,75	10,00	R\$ 1.757,50
511	Extintor manual de água pressurizada capacidade de 10 litros	UN	203,31	192,56	10,00	R\$ 1.925,60
512	Extintor manual sobre rodas de gás carbônico, capacidade de 10 kg com carga	UN	1.528,99	1.448,84	2,00	R\$ 2.897,68
513	Extintor manual de pó químico seco BC, capacidade de 8 kg com carga	UN	263,32	249,47	10,00	R\$ 2.494,70
514	Extintor manual de pó químico seco 20 BC, capacidade de 12 kg com carga	UN	301,44	285,57	10,00	R\$ 2.855,70
515	Extintor sobre rodas de pó químico seco 30/40BC - capacidade de 20 kg; ref. 417 da Zeus do Brasil, Firex, MP-20 da Bucka, Munhoz, KB-P20BCK95 da Kidde ou equivalente	UN	1.775,97	1.682,92	5,00	R\$ 8.414,60
516	Mangueira com adaptador 1 1/2" x 15m, com reforço têxtil em fios sintéticos de alta tenacidade, conforme norma ABNT-NBR 11861	UN	378,22	358,34	5,00	R\$ 1.791,70
517	Mangueira com união de engate rápido, diâmetro 1.1/2", com reforço têxtil em fios sintéticos de alta tenacidade, conforme norma ABNT-NBR 11861	M	20,01	18,90	50,00	R\$ 945,00
518	Mangueira com união de engate rápido, diâmetro 2.1/2", com reforço têxtil em fios sintéticos de alta tenacidade, conforme norma ABNT-NBR 11861	M	30,26	28,59	50,00	R\$ 1.429,50
519	Mangueira com adaptador 2 1/2" x 15m, com reforço têxtil em fios sintéticos de alta tenacidade, conforme norma ABNT-NBR 11861	UN	607,08	575,22	5,00	R\$ 2.876,10
520	Adaptador de engate rápido em latão 2 1/2' x 2 1/2'	UN	89,52	84,74	10,00	R\$ 847,40
521	Esguicho em latão polido com engate rápido, jato regulável, DN= 1 1/2' (38 mm), ref. Tata, Chama, Kast, Aerotex extintores, Mecânica Reunida ou equivalente	UN	158,97	150,57	5,00	R\$ 752,85
522	Teste hidrostático e pintura de extintor CO2/PQS/H2O, acima 12kg até 20kg	UN	36,75	34,77	50,00	R\$ 1.738,50
523	Teste hidrostático e pintura de extintor CO2/PQS/H2O até 12kg	UN	23,48	22,23	50,00	R\$ 1.111,50
524	Esguicho em latão polido com engate rápido, jato regulável de 2 1/2'	UN	228,61	216,60	10,00	R\$ 2.166,00

525	Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 25 kg com carga	UN	6.562,95	6.219,17	1,00	R\$ 6.219,17
526	Extintor manual de pó químico classes ABC, capacidade de 4 kg, ref. 1-A NBR 9443 e 10-B NBR 9444 com carga	UN	199,64	189,14	5,00	R\$ 945,70
527	Extintor manual de pó químico seco classes ABC, capacidade de 6 kg, ref. 2-A NBR 9443 e 20-B NBR 9444 com carga	UN	250,88	237,69	5,00	R\$ 1.188,45
528	Bico sprinkler tipo upright, spray e CMDA, acabamento cromado, para tubulação 1/2", com rompimento da ampola a 68°C certificações ABNT, FM e ULbr	UN	30,21	28,59	10,00	R\$ 285,90
529	Extintor manual de gás carbônico de 06 kg, capacidade extintora 5BC	UN	610,20	578,17	2,00	R\$ 1.156,34
530	Suporte de piso para extintor em fibra de vidro cor vermelha; referência comercial nº 13 da Gilfire, Comercial Fire, Evolumix, Metalcasty, Brinox, Protege ou equivalente	UN	219,17	207,67	20,00	R\$ 4.153,40
531	Suporte de piso para extintor base redonda em aço inoxidável, ref. nº 10 da Gilfire, modelo Torre da Protexfire, Comercial Fire, Evolumix, Metalcasty, Brinox, Protege ou equivalente	UN	307,17	291,08	10,00	R\$ 2.910,80
532	Acionador manual tipo quebra vidro em caixa plástica, ref. AC-01FCS da Maximus, ou AM-1 / AM-2 ou AM-1/PT da Renglan ou equivalente	UN	64,91	61,46	10,00	R\$ 614,60
533	Bico sprinkler tipo pendente, spray e CMDA, acabamento cromado, para tubulação 1/2", com rompimento da ampola a 68°C; certificações ABNT, FM e ULbr	UN	30,36	28,69	10,00	R\$ 286,90
534	Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior diâmetro 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar; ref. modelo UT16 da Zurich, série UT16 da Waaree Instruments, WLF-5516 da Warme ou equivalente	UN	494,64	468,63	5,00	R\$ 2.343,15
535	Termômetro bimetalico mostrador tipo relógio circular, com diâmetro de 4', escala de 0°C até 100°C; referência 11/700 Salvi, 100.394 Prostec, Woler ou equivalente	UN	193,62	183,44	5,00	R\$ 917,20
536	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	20.400,73	19.332,21	1,00	R\$ 19.332,21
537	Coletor solar de alumínio com área coletora de 1,60m²; ref. Soletrol Max 1,60m² ou equivalente	UN	1.233,35	1.168,69	1,00	R\$ 1.168,69
538	Coletor solar de alumínio com área coletora de 2,00m²; ref. Soletrol Max 2,00m² ou equivalente	UN	1.954,79	1.852,40	1,00	R\$ 1.852,40
539	Controlador diferencial de temperatura digital, para sistema de aquecimento solar, versão 4; ref. 115/230 da Anasol ou equivalente	UN	347,97	329,65	2,00	R\$ 659,30
540	Bomba de circulação para aquecimento solar, ref. GP 100C da Inova ou equivalente	UN	601,97	570,38	2,00	R\$ 1.140,76
541	Reservatório térmico horizontal em aço inoxidável AISI 304, capacidade de 500 litros, ref. Max Inox da Soletrol ou equivalente	UN	3.669,40	3.477,19	1,00	R\$ 3.477,19
542	Pressostato diferencial ajustável, caixa à prova de água, unidade sensora em aço inoxidável 316, faixa de operação entre 1,4 a 14 bar, para fluídos corrosivos, conexão diâmetro 1/2" NPT; ref. a unidade interruptora PA11B e unidade sensora RG10A44BX - TPL	UN	11.575,54	10.969,17	1,00	R\$ 10.969,17
543	Aquecedor de passagem elétrico individual 4T, baixa pressão, 5000 W / 127 V ou 6400 W / 220 V; ref. AQ249-1 (124V) ou AQ249-2 (220V) da Cardal ou equivalente	UN	565,21	535,51	2,00	R\$ 1.071,02
544	Reservatório em polietileno com tampa, capacidade de 1.000 litros; ref. Acqualimp, Fortlev, Tigre, Amanco ou equivalente	UN	891,10	844,36	2,00	R\$ 1.688,72
545	Reservatório em polietileno, com tampa de rosca, capacidade de 500 litros; ref. Acqualimp, Fortlev, Tigre ou equivalente	UN	554,63	525,54	5,00	R\$ 2.627,70
546	Reservatório em poliéster reforçado de fibra vidro, capacidade de 15.000 litros	UN	9.710,19	9.201,60	1,00	R\$ 9.201,60
547	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar, capacidade de 2.000 litros, ref. comercial Fortlev, Tigre ou equivalente	UN	1.037,11	982,77	1,00	R\$ 982,77

548	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar, capacidade de 3.000 litros, ref. comercial Fortlev, Tigre ou equivalente	UN	1.910,65	1.810,51	1,00	R\$ 1.810,51
549	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar com sistema de travamento da tampa, capacidade de 5.000 litros, ref. comercial Fortlev, Tigre ou equivalente	UN	2.903,91	2.751,77	1,00	R\$ 2.751,77
550	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar, capacidade de 10.000 litros; ref. Fortlev, Acqualimp ou equivalente	UN	5.330,47	5.051,24	1,00	R\$ 5.051,24
551	Reservatório em poliéster reforçado de fibra vidro, capacidade de 20.000 litros; ref. Makrocaixa, Bakof Tec, Caixa Forte ou equivalente	UN	11.159,49	10.574,92	1,00	R\$ 10.574,92
552	Chapa em poliéster reforçado com fibra de vidro PRFV (stop log) de 450x500mm, com espessura de 10mm; ref. Sigma, Inccer, Sanecomfibra ou equivalente	UN	1.471,72	1.394,60	2,00	R\$ 2.789,20
553	Tubo de esgoto em polipropileno de alta resistência - PP, DN= 40mm, preto, com união deslizante, com guarnição elastomérica de duplo lábio, ref. Duratop da Tecnofluidos ou equivalente	M	27,92	26,41	100,00	R\$ 2.641,00
554	Tubo de esgoto em polipropileno de alta resistência - PP, DN= 50mm, preto, com união deslizante, com guarnição elastomérica de duplo lábio, ref. Duratop da Tecnofluidos ou equivalente	M	35,85	33,91	100,00	R\$ 3.391,00
555	Tubo de esgoto em polipropileno de alta resistência - PP, DN= 63mm, preto, com união deslizante, com guarnição elastomérica de duplo lábio, ref. Duratop da Tecnofluidos ou equivalente	M	40,86	38,66	50,00	R\$ 1.933,00
556	Tubo de esgoto em polipropileno de alta resistência - PP, DN= 110mm, preto, com união deslizante, com guarnição elastomérica de duplo lábio, ref. Duratop da Tecnofluidos ou equivalente	M	97,86	92,72	20,00	R\$ 1.854,40
557	Joelho 45° em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 40mm, ref. Duratop da Tecnofluidos ou equivalente	UN	11,59	10,92	20,00	R\$ 218,40
558	Joelho 45° em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 50mm, ref. Duratop da Tecnofluidos ou equivalente	UN	17,37	16,43	20,00	R\$ 328,60
559	Joelho 45° em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 63mm, ref. Duratop da Tecnofluidos ou equivalente	UN	18,52	17,48	20,00	R\$ 349,60
560	Joelho 45° em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 110mm, ref. Duratop da Tecnofluidos ou equivalente	UN	22,60	21,37	20,00	R\$ 427,40
561	Joelho 87°30' em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 40mm, ref. Duratop da Tecnofluidos ou equivalente	UN	12,10	11,40	20,00	R\$ 228,00
562	Joelho 87°30' em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 50mm, ref. Duratop da Tecnofluidos ou equivalente	UN	16,93	15,96	20,00	R\$ 319,20
563	Joelho 87°30' em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 63mm, ref. Duratop da Tecnofluidos ou equivalente	UN	23,06	21,75	20,00	R\$ 435,00
564	Joelho 87°30' em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 110mm, com base de apoio, ref. Duratop da Tecnofluidos ou equivalente	UN	40,37	38,19	20,00	R\$ 763,80
565	Luva Dupla em polipropileno de alta resistência - PP, preto, DN= 40mm, ref. Duratop da Tecnofluidos ou equivalente	UN	14,83	13,96	20,00	R\$ 279,20
566	Luva Dupla em polipropileno de alta resistência - PP, preto, DN= 50mm, ref. Duratop da Tecnofluidos ou equivalente	UN	18,80	17,76	20,00	R\$ 355,20
567	Luva Dupla em polipropileno de alta resistência - PP, preto, DN= 63mm, ref. Duratop da Tecnofluidos ou equivalente	UN	22,11	20,90	20,00	R\$ 418,00
568	Luva Dupla em polipropileno de alta resistência - PP, preto, DN= 110mm, ref. Duratop da Tecnofluidos ou equivalente	UN	34,96	33,06	20,00	R\$ 661,20
569	Luva de Redução em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 50x40mm, ref. Duratop da Tecnofluidos ou equivalente	UN	12,45	11,78	20,00	R\$ 235,60

570	Luva de Redução em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 63x50mm, ref. Duratop da Tecnofluidos ou equivalente	UN	17,15	16,24	20,00	R\$ 324,80
571	Luva de Redução em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 110x63mm, ref. Duratop da Tecnofluidos ou equivalente	UN	29,64	28,02	20,00	R\$ 560,40
572	Tê 87°30' simples em polipropileno de alta resistência, preto, tipo PB, DN= 50x50mm	UN	32,74	30,97	20,00	R\$ 619,40
573	Tê 87°30' simples em polipropileno de alta resistência, preto, tipo PB, DN= 63x63mm	UN	41,71	39,52	20,00	R\$ 790,40
574	Tê 87°30' simples em polipropileno de alta resistência, preto, tipo PB, DN= 110x110mm	UN	73,76	69,82	20,00	R\$ 1.396,40
575	Tê 87°30' simples em polipropileno de alta resistência, preto, de redução, tipo PB, DN= 110x63mm	UN	65,46	61,94	10,00	R\$ 619,40
576	Junção 45° simples em polipropileno de alta resistência, preto, tipo PB, DN= 50x50mm	UN	33,56	31,73	20,00	R\$ 634,60
577	Junção 45° simples em polipropileno de alta resistência, preto, tipo PB, DN= 63x63mm	UN	38,96	36,86	20,00	R\$ 737,20
578	Junção 45° simples em polipropileno de alta resistência, preto, tipo PB, DN= 110x110mm	UN	71,61	67,83	20,00	R\$ 1.356,60
579	Junção 45° simples de redução, em polipropileno de alta resistência, preto, tipo PB, DN= 63x50mm	UN	32,92	31,16	20,00	R\$ 623,20
580	Junção 45° simples de redução, em polipropileno de alta resistência, preto, tipo PB, DN= 110x50mm	UN	61,52	58,23	10,00	R\$ 582,30
581	Junção 45° simples de redução, em polipropileno de alta resistência, preto, tipo PB, DN= 110x63mm	UN	49,34	46,74	10,00	R\$ 467,40
582	Porta marco para grelha de 12x12 cm, em polipropileno de alta resistência, preto	UN	40,61	38,38	10,00	R\$ 383,80
583	Marco de bronze com grelha em aço inoxidável de 12x12cm	UN	76,56	72,48	10,00	R\$ 724,80
584	Caixa sifonada de piso, DN 125, 1 saída de 63mm, em polipropileno de alta resistência preto	UN	92,22	87,30	10,00	R\$ 873,00
585	Curva 87°30' em propileno de alta resistência, preto, tipo PB, DN= 110mm	UN	67,71	64,12	10,00	R\$ 641,20
586	Prolongamento para caixa sifonada em propileno de alta resistência, preto, DN= 125mm	UN	66,62	63,08	10,00	R\$ 630,80
587	Tampa tê de inspeção oval, em polipropileno de alta resistência preto (PxB) - DN 110mm	UN	63,44	60,04	10,00	R\$ 600,40
588	Tampão de esgoto em polipropileno de alta resistência, preto (PxB) - DN 63mm	UN	9,85	9,31	20,00	R\$ 186,20
589	Tampão de esgoto em polipropileno de alta resistência, preto (PxB) - DN 110mm	UN	28,33	26,79	20,00	R\$ 535,80
590	Tê de inspeção 87°30' em polipropileno de alta resistência preto (PxB) - DN 110mm	UN	157,65	149,34	10,00	R\$ 1.493,40
591	Luva de redução galvanizado de 2' x 3/4' - para-raio tipo Franklin	UN	72,04	68,21	10,00	R\$ 682,10
592	Niple duplo galvanizado de 2'	UN	51,08	48,35	50,00	R\$ 2.417,50
593	Niple cônico galvanizado a fogo de 2 1/2'	UN	65,98	62,51	20,00	R\$ 1.250,20
594	Filtro de areia com vazão de 16,9 m³/h e carga de areia filtrante; ref. DFR-30 da Dancor ou equivalente	UN	3.751,42	3.554,90	1,00	R\$ 3.554,90
595	Anel de borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2')	UN	1,54	1,42	100,00	R\$ 142,00
596	Junta Gibault em ferro fundido, DN= 80mm completa	UN	400,74	379,71	5,00	R\$ 1.898,55
597	Junta Gibault em ferro fundido, DN= 100 mm completa	UN	527,57	499,89	5,00	R\$ 2.499,45
					TOTAL DO LOTE	R\$ 1.847.082,01

ANEXO V

LOTE V – INSUMO DE AR CONDICIONADO			PERCENTUAL DE DESCONTO: 15,17%			
ITEM	Descrição do Insumo	UNIDADE	VALOR DE REFERÊNCIA	VALOR COM DESCONTO	QTDE	TOTAL
1	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/16" (0,090 kg/m)	M	7,81	6,60	100,00	R\$ 660,00
2	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 1/4" (0,133 kg/m)	M	11,48	9,70	100,00	R\$ 970,00
3	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 5/16" (0,160 kg/m)	M	14,27	12,10	100,00	R\$ 1.210,00
4	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/8" (0,200 kg/m)	M	17,99	15,20	100,00	R\$ 1.520,00
5	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 1/2" (0,280 kg/m)	M	23,90	20,30	100,00	R\$ 2.030,00
6	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 5/8" (0,346 kg/m)	M	30,79	26,10	100,00	R\$ 2.610,00
7	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/4" (0,426 kg/m)	M	37,79	32,10	100,00	R\$ 3.210,00
8	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 3/8" (0,353 kg/m)	M	34,43	29,20	100,00	R\$ 2.920,00
9	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 1/2" (0,494 kg/m)	M	50,33	42,70	100,00	R\$ 4.270,00
10	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 5/8" (0,635 kg/m)	M	60,05	51,00	100,00	R\$ 5.100,00
11	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 3/4" (0,776 kg/m)	M	73,72	62,60	100,00	R\$ 6.260,00
12	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 7/8" (0,918 kg/m)	M	87,19	74,10	100,00	R\$ 7.410,00
13	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 1" (1,060 kg/m)	M	101,85	86,50	100,00	R\$ 8.650,00
14	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 1 1/8" (1,200 kg/m)	M	117,30	99,70	100,00	R\$ 9.970,00
15	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 1 1/4" (1,340 kg/m)	M	129,22	109,80	100,00	R\$ 10.980,00
16	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 1 3/8" (1,480 kg/m)	M	143,03	121,00	100,00	R\$ 12.100,00
17	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 1 1/2" (1,620 kg/m)	M	165,97	141,00	100,00	R\$ 14.100,00
18	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 1 5/8" (1,760 kg/m)	M	178,62	151,00	100,00	R\$ 15.100,00
19	Tubo de cobre classe A, DN= 35mm (1 1/4')	M	140,66	119,00	100,00	R\$ 11.900,00
20	Tubo de cobre classe A, DN= 42mm (1 1/2')	M	178,10	151,30	100,00	R\$ 15.130,00
21	Tubo de cobre classe A, DN= 54mm (2')	M	234,63	199,00	100,00	R\$ 19.900,00
22	Tubo de cobre classe A, DN= 66mm (2 1/2')	M	305,49	258,00	100,00	R\$ 25.800,00
23	Tubo de cobre classe A, DN= 79mm (3')	M	425,82	360,00	50,00	R\$ 18.000,00
24	Tubo de cobre classe A, DN= 104mm (4')	M	564,44	479,00	50,00	R\$ 23.950,00
25	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2')	M	40,38	34,30	50,00	R\$ 1.715,00
26	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4')	M	65,13	55,30	100,00	R\$ 5.530,00
27	Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1')	M	84,54	71,80	50,00	R\$ 3.590,00
28	Tubo de cobre classe E, DN= 22mm (3/4')	M	47,57	40,40	50,00	R\$ 2.020,00
29	Tubo de cobre classe E, DN= 28mm (1')	M	57,97	49,20	50,00	R\$ 2.460,00
30	Tubo de cobre classe E, DN= 35mm (1 1/4')	M	105,34	89,50	50,00	R\$ 4.475,00
31	Tubo de cobre classe E, DN= 42mm (1 1/2')	M	154,06	130,90	50,00	R\$ 6.545,00
32	Tubo de cobre classe E, DN= 54mm (2')	M	176,91	150,30	50,00	R\$ 7.515,00
33	Tubo de cobre classe E, DN= 66mm (2 1/2')	M	242,21	205,80	20,00	R\$ 4.116,00
34	Bomba de remoção de condensados para condicionadores de ar, tipo Split, janela ou Hi Wall até 24.000 BTs	UN	758,98	645,10	1,00	R\$ 645,10
35	Duto flexível em alumínio, seção circular, isolado termicamente com lã de vidro de 25 mm; ref. Isodec RT 10 cm (4") Multivac ou equivalente	M	10,40	8,80	200,00	R\$ 1.760,00
36	Duto flexível em alumínio, seção circular, isolado termicamente com lã de vidro de 25 mm; ref. Isodec RT 15 cm (6") Multivac ou equivalente	M	18,05	15,30	200,00	R\$ 3.060,00
37	Duto flexível em alumínio, seção circular, isolado termicamente com lã de vidro de 25 mm; ref. Isodec RT 20 cm (8") Multivac ou equivalente	M	17,29	14,60	200,00	R\$ 2.920,00
38	Difusor de jato de ar orientável, de longo alcance, tipo Jet-Nozzles, formato redondo, para insuflamento de ar, em alumínio pintado com esmalte sintético, vazão de ar 1.330 m³/h, ref. DUE-S de 400 da Trox ou equivalente	UN	1.223,81	1.040,20	2,00	R\$ 2.080,40
39	Damper de regulação manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	M2	2.028,63	1.724,30	2,00	R\$ 3.448,60
40	Registro de regulação de vazão de ar, tipo OB, confeccionado em chapa galvanizada pintada com esmalte sintético, medindo 40 x 5 cm, ref. RG fabricante Trox ou equivalente	UN	185,63	157,70	2,00	R\$ 315,40
41	Damper de regulação manual, modelo RG-B; tamanho: 0,15 m² a 0,20 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente	M2	1.707,48	1.451,30	1,00	R\$ 1.451,30
42	Difusor de insuflação de ar, tipo direcional, medindo 30 x 30 cm, ref. DQ-32 da Trox ou equivalente	UN	373,69	317,60	5,00	R\$ 1.588,00
43	Damper de regulação manual, modelo RG-B; tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente	M2	1.329,45	1.130,00	1,00	R\$ 1.130,00
44	Difusor de insuflação de ar, tipo direcional, medindo 45 x 15 cm, ref. DI- RG-32 da Trox ou equivalente	UN	292,66	248,70	5,00	R\$ 1.243,50
45	Difusor para insuflamento de ar com plenum, modelo ADLK-S-AG, tamanhos 2,3,4,e 5; ref. Trox ou equivalente	M2	4.364,31	3.709,60	1,00	R\$ 3.709,60

46	Difusor para insuflamento de ar com plenum, modelo ALS-DS com 2 aberturas, tamanho 200 cm; ref. Trox ou equivalente	M	4.936,10	4.195,60	1,00	R\$ 4.195,60
47	Difusor de plástico, modelo DVK-R, diâmetro 15 cm; ref. Multivac ou equivalente	UN	100,09	85,00	5,00	R\$ 425,00
48	Difusor de plástico, modelo DVK-R, diâmetro 20 cm; ref. Multivac ou equivalente	UN	125,40	106,50	5,00	R\$ 532,50
49	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	M2	2.555,18	2.171,90	1,00	R\$ 2.171,90
50	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	M2	1.867,60	1.587,40	1,00	R\$ 1.587,40
51	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	M2	1.508,42	1.282,10	1,00	R\$ 1.282,10
52	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	M2	1.333,99	1.133,80	1,00	R\$ 1.133,80
53	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	M2	1.188,39	1.010,10	1,00	R\$ 1.010,10
54	Grelha de porta, modelo AGS-T; tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	M2	3.768,17	3.202,90	1,00	R\$ 3.202,90
55	Grelha de porta, modelo AGS-T; tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	M2	2.208,79	1.877,40	1,00	R\$ 1.877,40
56	Grelha de porta, modelo AGS-T; tamanho: 0,14 m² a 0,30 m²	M2	1.661,77	1.412,50	1,00	R\$ 1.412,50
57	Grelha de insuflação ou retorno, dupla deflexão e registro, lâminas convergentes, aletas verticais ajustáveis individualmente, em alumínio anodizado, tamanho: acima de 0,5 até 1,0 m²; ref. mod. VAT-DG da Trox ou equivalente	M2	1.768,76	1.503,40	2,00	R\$ 3.006,80
58	Grelha de insuflação ou retorno, dupla deflexão e registro, lâminas convergentes, aletas verticais ajustáveis individualmente, em alumínio anodizado, tamanho: acima de 0,1 até 0,5 m²; ref. mod. VAT-DG da Trox ou equivalente	M2	2.215,31	1.883,00	2,00	R\$ 3.766,00
59	Grelha de insuflação ou retorno, dupla deflexão e registro, lâminas convergentes, aletas verticais ajustáveis individualmente, em alumínio anodizado, tamanho: até 0,1 m²; ref. mod. VAT-DG da Trox ou equivalente	M2	3.459,80	2.940,80	1,00	R\$ 2.940,80
60	Painel rígido em lã de vidro, alta densidade, dimensões 2,70x1,20m, espessura de 25mm, revestidos face externa FSK (Foil Scrim Kraft aluminizado) e face interna tecido de vidro preto; ref. Climaver Acoustic da Isover ou equivalente	M2	99,22	84,30	5,00	R\$ 421,50
61	Válvula de balanceamento diâmetro 1" a 2-1/2"	UN	1.083,46	920,90	2,00	R\$ 1.841,80
62	Válvula borboleta na configuração wafer motorizada atuador floating diâmetro 3" a 4"	UN	3.001,19	2.551,00	2,00	R\$ 5.102,00
63	Atuador Floating de 40Nm, sinal de controle 3 e 2 pontos, tensão de entrada AC/DC 24V, IP 54	UN	2.216,26	1.883,80	1,00	R\$ 1.883,80
64	Válvula motorizada de esfera, com duas vias atuador floating; diâmetro de 1 1/2" a 3/4"; ref. EMO-85M-24+S6064 da Actua Controls, CN7510A2001+VB02 1/2" e 3/4" da Honeywell, B239+ARB24-3 da Belimo ou equivalente	UN	2.441,42	2.075,20	1,00	R\$ 2.075,20
65	Válvula duas vias on/off retorno elétrico, diâmetro 1/2" a 3/4"; ref. ACTBV80S-215/ACTBV80S-220 da Actua ou equivalente	UN	344,40	292,70	2,00	R\$ 585,40
66	Válvula esfera motorizada de duas vias de atuador proporcional diâmetro 2" a 2 1/2"	UN	2.493,09	2.119,10	2,00	R\$ 4.238,20
67	Atuador proporcional de 10 Nm, tensão de entrada AC/DC 24 V, IP 54	UN	1.140,67	969,50	1,00	R\$ 969,50
68	Válvula esfera duas vias flangeada Ø3"	UN	2.537,73	2.157,00	2,00	R\$ 4.314,00
69	Veneziana com tela, anodizado natural, com filtro G4 e furos; referência comercial modelo AWG fabricantes Trox, Difus-ar ou equivalente	M2	1.410,95	1.199,30	1,00	R\$ 1.199,30
70	Veneziana com tela, modelo AWG; referência comercial: Trox ou equivalente	M2	1.199,58	1.019,60	1,00	R\$ 1.019,60
71	Veneziana com tela, modelo AWG, tamanho 38,5x33 cm; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	UN	205,51	174,60	5,00	R\$ 873,00
72	Veneziana com tela, modelo AWG, tamanho 78,5x33 cm; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	UN	318,31	270,50	5,00	R\$ 1.352,50
73	Chave de fluxo para ar, temperatura de trabalho max. 60°C, ajuste vazão min. 10m/s, micro chave reversível (SPDT- COM-NO-NC), capacidade 10A - 1/2HP - 125/250VAC	UN	252,17	214,30	5,00	R\$ 1.071,50
74	Sensor de temperatura ambiente PT100, 3 fios inox haste rosca 1/2" BSP	UN	208,10	176,80	5,00	R\$ 884,00
75	Termostato de segurança 90-110C, ref. BT-TRL-90110 da Slic Equipamentos, LS1 da Actua Controls ou equivalente	UN	64,26	54,60	5,00	R\$ 273,00
				TOTAL DO LOTE	R\$ 341.717,00	

ANEXO VI

LOTE VI - INSUMO CONCRETO USINADO			PERCENTUAL DE DECONTO: 25,04%			
ITEM	Descrição do Insumo	UNIDADE	VALOR DE REFERÊNCIA	VALOR COM DESCONTO	QTDE	TOTAL
1	Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm	M3	440,89	330,6	80	R\$ 26.448,00
2	Concreto usinado fck= 30 MPa, fctm,k > 4,2 MPa, slump 12 + 2cm, A/C 0,50% + 2, cimento 320 kg/m³	M3	496,22	372,1	240	R\$ 89.304,00
3	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm	M3	462,99	347,2	80	R\$ 27.776,00
4	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	M3	485,62	364,2	200	R\$ 72.840,00
5	Concreto usinado fck= 35 MPa, slump 5 ± 1cm	M3	534,25	400,6	160	R\$ 64.096,00
6	Concreto usinado fck= 30 MPa, slump 5 ± 1cm	M3	509,35	381	240	R\$ 91.440,00
7	Concreto usinado bombeado fck= 40 MPa, slump 8 ± 1cm	M3	626,20	469	80	R\$ 37.520,00
8	Concreto usinado fck= 40 MPa, slump 5 ± 1cm	M3	560,36	420	80	R\$ 33.600,00
9	Concreto usinado bombeado fck= 20 MPa, slump 8 ± 1cm	M3	527,92	395,9	80	R\$ 31.672,00
10	Concreto usinado bombeado fck= 25 MPa, slump 8 ± 1cm	M3	548,91	411,6	80	R\$ 32.928,00
11	Concreto usinado bombeado fck= 35 MPa, slump 8 ± 1cm	M3	597,81	448,3	80	R\$ 35.864,00
12	Concreto usinado bombeado fck= 30 MPa, slump 8 ± 1cm	M3	572,78	429,5	80	R\$ 34.360,00
13	Concreto usinado fck= 30 MPa, pedrisco, slump 22cm ± 2cm	M3	554,56	415,9	80	R\$ 33.272,00
14	Concreto usinado fck= 25 MPa para perfil extrudado, Slump 0 ± 1	M3	577,55	433,1	80	R\$ 34.648,00
15	Concreto usinado 150kg cimento/m³	M3	582,00	436,5	80	R\$ 34.920,00
16	Concreto usinado 200kg cimento/m³	M3	605,00	453,7	80	R\$ 36.296,00
17	Concreto usinado 300kg cimento/m³	M3	563,88	422,9	80	R\$ 33.832,00
18	Concreto celular, densidade 1200 kg/m³	M3	1.024,25	768	8	R\$ 6.144,00
					TOTAL DO LOTE	R\$ 756.960,00

ANEXO VII

LOTE VII - INSUMO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO			PERCENTUAL DE DESCONTO: 5%			
ITEM	Descrição do Insumo	UNIDADE	VALOR DE REFERÊNCIA	VALOR COM DESCONTO	QTDE	TOTAL
1	Poste concreto armado circular, H= 11m p/400kgf	UN	2.034,29	1.932,57	2,00	R\$ 3.865,14
2	Poste concreto armado circular, H= 11m p/600kgf	UN	2.523,58	2.397,40	2,00	R\$ 4.794,80
3	Poste concreto armado circular, H= 10m p/400kgf	UN	1.879,27	1.785,30	2,00	R\$ 3.570,60
4	Poste concreto armado circular, H= 12m p/200kgf	UN	1.728,37	1.641,95	2,00	R\$ 3.283,90
5	Poste concreto armado circular, H= 9m p/200kgf	UN	863,46	820,28	2,00	R\$ 1.640,56
6	Poste concreto armado circular, H= 12m p/400kgf	UN	2.262,58	2.149,45	2,00	R\$ 4.298,90
7	Poste concreto armado circular, H= 12m p/600kgf	UN	2.711,58	2.576,00	2,00	R\$ 5.152,00
8	Poste concreto armado circular, H= 12m p/1000kgf	UN	4.926,67	4.680,33	2,00	R\$ 9.360,66
9	Poste concreto armado circular, H= 7,00m p/200kgf	UN	788,34	748,92	2,00	R\$ 1.497,84
10	Poste concreto armado circular, H= 10m p/200kgf	UN	1.463,45	1.390,27	2,00	R\$ 2.780,54
11	Poste concreto armado circular, H= 9m p/300kgf	UN	892,69	848,05	2,00	R\$ 1.696,10
12	Poste concreto armado circular, H= 9m p/400kgf	UN	1.067,55	1.014,17	2,00	R\$ 2.028,34
					TOTAL DO LOTE	R\$ 43.969,38

ANEXO VIII

LOTE VIII - INSUMO METÁLICO, AÇO, FERRO, ALUMÍNIO, TELHAS E CALHAS			PERCENTUAL DE DESCONTO: 15,07%			
ITEM	Descrição do Insumo	UNIDADE	VALOR DE REFERÊNCIA	VALOR COM DESCONTO	QTDE	TOTAL
1	Telha ondulada em CRFS (2,13x1,10m) de 8mm	M2	51,07	43,40	50,00	R\$ 2.170,00
2	Cumeeira universal CRFS 0,06, (1,10), perfil ondulado	UN	60,65	51,50	20,00	R\$ 1.030,00
3	Telha tipo Kalheta 44cm CRFS (3,0 x 0,472m)	M2	128,85	109,50	10,00	R\$ 1.095,00
4	Rufo em CRFS 0,08, Tod.1,10m, perfil ondulado	M	54,41	46,20	50,00	R\$ 2.310,00
5	Cumeeira normal em CRFS, perfil ondulado (1,10m)	UN	65,55	55,70	20,00	R\$ 1.114,00
6	Telha ondulada em CRFS (2,13x1,10m) de 6mm	M2	32,26	27,40	30,00	R\$ 822,00
7	Cumeeira normal em CRFS, perfil Kalheta 44 (0,608m)	UN	39,92	33,90	20,00	R\$ 678,00
8	Telha modulada (onda 50) em CRFS (2,30 x 0,605m)	M2	139,52	118,50	20,00	R\$ 2.370,00
9	Cumeeira normal em CRFS, perfil modulada/onda 50(0,6m)	UN	65,73	55,80	20,00	R\$ 1.116,00
10	Espigão normal CRFS perfil modulada/onda 50(1,22m)	UN	99,68	84,70	10,00	R\$ 847,00
11	Espigão universal em CRFS perfil ondulado (1,80m)	UN	60,32	51,20	10,00	R\$ 512,00
12	Telha em chapa de aço zincado, pré- pintado, perfil trapezoidal, espessura de 0,50mm, ref.: LR-40 da Perfilor, LR 40 da Eucatex, MBP 40 da MBP ou equivalente	M2	62,03	52,70	150,00	R\$ 7.905,00
13	Cumeeira em chapa de aço zincado, pré-pintada, perfil trapezoidal, espessura de 0,50mm; ref. LR-40 da Perfilor, MBP-40 da MBP, Eucatex ou equivalente	M	49,93	42,40	30,00	R\$ 1.272,00
14	Cumeeira em de aço zincado, pré- pintada, perfil ondulado, espessura de 0,50mm; ref. LR-17 da Perfilor, MBP17,5 da MBP, Eucatex ou equivalente	M	53,56	45,50	30,00	R\$ 1.365,00
15	Telha em chapa de aço zincado, grau "B", 260g/m2, perfil trapezoidal, esp.0,80 mm, h=120 mm, autoportante; ref. A120 da Eucatex ou equivalente	M2	105,74	89,80	150,00	R\$ 13.470,00
16	Telha sanduíche chapa de aço zincado, perfil trapezoidal, pré- pintada, esp. 0,50 mm, miolo poliestireno expandido classe F2, espessura de 30 mm; ref. MBP / Eucatex ou equivalente	M2	119,83	101,80	100,00	R\$ 10.180,00
17	Telha em chapa de aço zincado, pré- pintada, perfil trapezoidal, espessura de 0,80 mm; ref. LR-100N da Perfilor, MBP 100 da MBP ou equivalente	M2	132,41	112,50	100,00	R\$ 11.250,00
18	Telha em chapa de aço zincado, pré- pintada, perfil ondulado, espessura de 0,50mm; ref. LR-17 da Perfilor, L17,5 da Eucatex, MBP 17,5 da MBP ou equivalente	M2	64,39	54,70	30,00	R\$ 1.641,00
19	Telha em chapa de aço galvanizado, pré-pintada, perfil ondulado, espessura de 0,8mm; ref. LR-17 Calandrada da Perfilor, RT 17 calandrada da MBP ou equivalente	M2	125,12	106,30	30,00	R\$ 3.189,00
20	Calha em chapa galvanizada 26 desenvolvimento 0,33 m	M	33,90	28,80	500,00	R\$ 14.400,00
21	Calha em chapa galvanizada 26 desenvolvimento 0,50 m	M	51,04	43,00	500,00	R\$ 21.500,00
22	Calha em chapa galvanizada 24 desenvolvimento 0,33 m	M	46,51	39,50	400,00	R\$ 15.800,00
23	Calha em chapa galvanizada 24 desenvolvimento 0,50 m	M	70,80	60,10	300,00	R\$ 18.030,00
24	Calha em chapa galvanizada 24 desenvolvimento 1,00 m	M	129,16	109,00	200,00	R\$ 21.800,00
25	Telha sanduíche chapa de aço zincado pré-pintada, perfil trapezoidal, h= 25mm para face inferior e superior, esp. 0,50 mm, miolo lã de rocha FRS 32 de 50 mm, para montar; ref. MBP ou equivalente	M2	232,05	197,20	200,00	R\$ 39.440,00
26	Telha sanduíche chapa de aço galvanizado pré pintada, perfil trapezoidal, h= 40mm para face inferior e superior, esp. 0,50 mm, miolo com poliisocianurato (PIR), densidade mínima 30 kg/m3 de 30 mm, montada	M2	135,73	115,30	200,00	R\$ 23.060,00
27	Porta veneziana completa para abrigo em chapa	M2	1.513,68	1.286,60	5,00	R\$ 6.433,00
28	Porta ferro de abrir para receber vidro, sob medida	M2	993,68	844,60	5,00	R\$ 4.223,00
29	Porta em chapa nº 14 com batente	M2	908,08	771,80	5,00	R\$ 3.859,00
30	Porta/portão correr em chapa cega dupla, sobmedida	M2	1.230,31	1.045,70	5,00	R\$ 5.228,50
31	Caixilho de correr em chapa de ferro dobrado, com subdivisão, sob medida	M2	861,84	732,50	5,00	R\$ 3.662,50
32	Caixilho em ferro, tipo basculante, perfil em 'T' e 'L' com espessura de 1/8", sob medida	M2	1.424,41	1.210,70	5,00	R\$ 6.053,50
33	Caixilho em perfis de chapa dobrada, com espessura de 1/8", baguetes em chapa de aço 14, para fixação de vidros, sob medida	M2	676,31	574,80	5,00	R\$ 2.874,00
34	Porta ferro de abrir para receber vidro, parte inferior chapeada sob medida	M2	1.038,62	882,80	5,00	R\$ 4.414,00
35	Grade de proteção para caixilhos	M2	1.146,62	974,60	5,00	R\$ 4.873,00
36	Grade de proteção em barra chata soldada 1 1/2"x1/4", com requadro em chapa dobrada	M2	1.640,01	1.394,00	5,00	R\$ 6.970,00
37	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	M2	851,48	723,70	5,00	R\$ 3.618,50
38	Caixilho em ferro com ventilação permanente, perfil de ferro tipo 'T' de 1" x 1/8" - sob medida	M2	768,28	653,00	5,00	R\$ 3.265,00

39	Caixilho em ferro veneziana em perfis 'L' e 'T' com espessura de 1/8" - sob medida	M2	950,32	807,70	5,00	R\$ 4.038,50
40	Tela em aço galvanizado, malha ondulada artística de 1", fio 12 com requadro de perfil de ferro em 'L' de 1" x 1" x 1/8" - (3,40 x 1,30 m)	M2	76,21	64,70	50,00	R\$ 3.235,00
41	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	M2	1.402,01	1.191,70	5,00	R\$ 5.958,50
42	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2" para receber vidro	M	619,21	526,30	20,00	R\$ 10.526,00
43	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M	206,61	175,60	50,00	R\$ 8.780,00
44	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro de 2"	M	253,73	215,60	50,00	R\$ 10.780,00
45	Porta/portão correr tela ondulada em aço galvanizado, sobmedida	M2	693,14	589,10	5,00	R\$ 2.945,50
46	Porta em ferro galvanizado de correr, para vidro 2 folhas, completa, sob medida	M2	1.539,43	1.308,50	2,00	R\$ 2.617,00
47	Caixilho fixo em tela de aço galvanizada, tipo ondulada com malha 1/2", fio 12, com requadro cantoneira de aço carbono, sob medida	M2	754,54	641,30	5,00	R\$ 3.206,50
48	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	863,44	733,90	5,00	R\$ 3.669,50
49	Porta de abrir em tela de aço galvanizado, ondulada de 1" fio 12, sob medida	M2	1.157,77	984,10	5,00	R\$ 4.920,50
50	Batente reto de chapa #16 dobrada em aço galvanizado	M	240,10	204,00	10,00	R\$ 2.040,00
51	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2" com tela ondulada artística	M	888,80	755,40	10,00	R\$ 7.554,00
52	Escada marinheiro galvanizada com guarda-corpo	M	1.317,74	1.120,00	20,00	R\$ 22.400,00
53	Escada marinheiro galvanizada	M	824,95	701,20	10,00	R\$ 7.012,00
54	Portão 2 folhas tubular diâmetro 3", com tela em aço galvanizado 2", altura acima 3,0m, completo; ref. São Luiz, Alambre e Pruden Art ou equivalente	M2	809,93	688,40	5,00	R\$ 3.442,00
55	Gradil em aço galvanizado eletrofundido de 1718x1650mm e pintura eletrostática, 65x132mm e barra portante 25x2mm	UN	722,12	613,80	5,00	R\$ 3.069,00
56	Montante para gradil em aço galvanizado eletrofundido, pintura eletrostática, chato, dimensões 2120 x 76 x 8 mm	UN	306,48	260,50	10,00	R\$ 2.605,00
57	Portão deslizante/correr em aço galvanizado de 65x132mm, pintura eletrostática, inclusive requadros e pilares, dimensão 1600x2100mm	UN	3.252,20	2.764,30	1,00	R\$ 2.764,30
58	Portão 1 ou 2 folhas tubular com tela de arame galvanizado, completo até 2,50m	M2	967,75	822,50	10,00	R\$ 8.225,00
59	Portão com 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado, para alambrado, com altura acima de 2,50m	M2	798,43	678,60	10,00	R\$ 6.786,00
60	Grade para forro eletrofundida em aço carbono SAE 1010/1020, malha 25x100mm, barra 25x2mm, galvanizado à fogo; ref. Metalgrade ou equivalente	M2	718,29	610,50	5,00	R\$ 3.052,50
61	Grade para piso eletrofundida em aço carbono SAE 1010/1020 antiderrapante, galvanizado à fogo, malha 30x100mm, barra chata 40x2mm e redonda com diâmetro de 5mm; ref. Metalgrade ou equivalente	M2	1.120,73	952,60	5,00	R\$ 4.763,00
62	Caixilho em alumínio anodizado natural fixo, linha Cittá da Alcoa ou equivalente	M2	912,48	775,60	5,00	R\$ 3.878,00
63	Caixilho em alumínio anodizado natural maxim-ar; ref. linha Cittá da Alcoa ou equivalente	M2	940,23	799,10	5,00	R\$ 3.995,50
64	Caixilho em alumínio anodizado natural para pele de vidro; ref. linha Cittá da Alcoa ou equivalente	M2	1.363,46	1.158,90	5,00	R\$ 5.794,50
65	Caixilho fixo em alumínio anodizado, nas cores bronze/preto, linha 30 - sem vidro	M2	1.029,31	874,90	5,00	R\$ 4.374,50
66	Caixilho basculante em alumínio anodizado, nas cores bronze/preto, linha 30 - sem vidro	M2	1.132,21	962,30	5,00	R\$ 4.811,50
67	Caixilho maxim-ar em alumínio anodizado, nas cores bronze/preto, linha 30 - sem vidro	M2	1.141,86	970,50	5,00	R\$ 4.852,50
68	Caixilho de correr em alumínio anodizado, nas cores bronze/preto, linha 30 - sem vidro	M2	1.119,11	951,20	5,00	R\$ 4.756,00
69	Porta de abrir em alumínio anodizado, nas cores bronze/preto, linha 30 - sem vidro	M2	989,08	840,70	5,00	R\$ 4.203,50
70	Porta de correr em alumínio anodizado, nas cores bronze/preto, linha 30 - sem vidro	M2	939,75	798,70	5,00	R\$ 3.993,50
71	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, nas cores bronze/preto, linha 30 - sem vidro	M2	906,94	770,80	5,00	R\$ 3.854,00
72	Portinhola de correr em alumínio anodizado linha 30, tipo veneziana, nas cores bronze/preto	M2	1.283,42	1.090,90	5,00	R\$ 5.454,50
73	Porta de abrir em alumínio tipo lambri branco, sob medida - sem vidro; ref. comercial project MGM ou equivalente	M2	1.317,67	1.120,00	5,00	R\$ 5.600,00

74	Porta de correr em alumínio tipo lambri branco, trilha na parte superior, sob medida	M2	820,70	697,50	5,00	R\$ 3.487,50
75	Caixilho fixo tipo veneziana em alumínio anodizado branco, linha 25 - sob medida	M2	1.411,55	1.199,80	5,00	R\$ 5.999,00
76	Caixilho em alumínio anodizado fosco L 25 de correr, sob medida	M2	764,22	649,50	5,00	R\$ 3.247,50
77	Barra de proteção tipo U, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, L= 250 x 250mm, acabamento com pintura epóxi, conforme NBR9050	UN	247,78	210,60	10,00	R\$ 2.106,00
78	Caixilho em alumínio tipo basculante com vidro, linha comercial	M2	373,60	317,50	10,00	R\$ 3.175,00
79	Caixilho em alumínio tipo maxim-ar com vidro, linha comercial	M2	398,09	338,30	10,00	R\$ 3.383,00
80	Caixilho em alumínio tipo correr com vidro, linha comercial	M2	243,91	207,30	10,00	R\$ 2.073,00
81	Caixilho em alumínio tipo veneziana com vidro, linha comercial	M2	350,21	297,60	10,00	R\$ 2.976,00
82	Porta entrada de abrir em alumínio anodizado natural, com divisão horizontal com vidro e veneziana - linha 25 comercial	M2	394,85	335,60	5,00	R\$ 1.678,00
83	Porta tipo veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	M2	368,33	313,00	5,00	R\$ 1.565,00
84	Portinhola em alumínio anodizado, tipo veneziana de abrir e batente, inclusive ferragens, linha comercial	M2	505,73	429,80	5,00	R\$ 2.149,00
85	Veneziana industrial em alumínio com aletas em fiber-glass, ref. Comovent ou equivalente	M2	440,06	374,00	5,00	R\$ 1.870,00
86	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	1.008,80	857,40	5,00	R\$ 4.287,00
87	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30 de correr, completa com batente e ferragem, sob medida	M2	1.007,99	856,70	10,00	R\$ 8.567,00
88	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30, 01 folha de giro, completa com batente e ferragem, sob medida	M2	899,60	764,60	10,00	R\$ 7.646,00
89	Caixilho em alumínio anodizado fosco L 25 basculante, sob medida	M2	1.186,51	1.008,50	5,00	R\$ 5.042,50
90	Caixilho em alumínio anodizado fosco L 25 fixo, sob medida	M2	827,78	703,60	5,00	R\$ 3.518,00
91	Caixilho em alumínio anodizado fosco L 25 maxim-ar, sob medida	M2	923,04	784,50	5,00	R\$ 3.922,50
92	Porta de correr em alumínio tipo veneziana e vidro liso, linha 25, branca, folhas móveis, vidro liso; ref. Magnum da Atlântica Esquadrias, Premium da Lux Esquadrias, AJ Esquadrias ou equivalente - linha comercial	M2	660,91	561,70	5,00	R\$ 2.808,50
93	Porta tipo veneziana de abrir em alumínio, cor branca, com pintura eletrostática a pó; ref. Sasazaki, Ebel, Brimak ou equivalente, linha comercial	M2	548,05	465,80	5,00	R\$ 2.329,00
94	Caixilho em alumínio tipo maxim-ar com vidro liso ou mini boreal, cor branco; ref. Sasazaki, Ebel, Gravia, Atlântica ou equivalente, linha comercial	M2	1.423,08	1.209,60	5,00	R\$ 6.048,00
95	Caixilho em alumínio tipo basculante com vidro mini boreal, cor branco; referência comercial Sasazaki, Gravia, Atlantica ou equivalente - linha comercial	M2	863,65	734,10	5,00	R\$ 3.670,50
96	Caixilho em alumínio de correr com vidro, cor branco; referência comercial Sasazaki, Ebel, Brimak, Atlantica ou equivalente - linha comercial	M2	646,32	549,30	5,00	R\$ 2.746,50
97	Caixilho em alumínio basculante, com pintura eletrostática branca, sob medida	M2	885,22	752,40	5,00	R\$ 3.762,00
98	Caixilho em alumínio maxim-ar com pintura eletrostática, cor branco, sob medida	M2	907,05	770,90	5,00	R\$ 3.854,50
99	Caixilho em alumínio anodizado fosco L 25, tipo veneziana, sob medida	M2	1.258,81	1.069,90	5,00	R\$ 5.349,50
100	Portinhola em alumínio anodizado fosco L16, tipo veneziana de abrir para abrigo, completa, com batente e ferragens, sob medida	M2	723,23	614,70	5,00	R\$ 3.073,50
101	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	139,89	118,90	10,00	R\$ 1.189,00
102	Barra de apoio em ângulo 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, L= 800x800mm, acabamento com pintura epóxi, conforme norma NBR9050	UN	306,19	260,20	10,00	R\$ 2.602,00
103	Veneziana industrial em aço galvanizado com aletas em resina reforçada de fibra de vidro	M2	232,14	197,30	5,00	R\$ 986,50
104	Caixilho de correr com requadro em PVC, 2 folhas móveis, vidro-simples e liso de 3 a 4mm, persiana manual integrada; ref. Brimak, Eurosystem, Belle Acoustique, Marframe ou equivalente	M2	2.611,62	2.219,80	5,00	R\$ 11.099,00
105	Porta/balcão tipo basculante em chapa de aço galvanizado n° 16 (MSG), com acionamento manual	M2	1.114,46	947,20	5,00	R\$ 4.736,00
					TOTAL DO LOTE	R\$ 584.744,30

ANEXO IX

LOTE IX – INSUMO ARMÁRIOS SOB MEDIDA			PERCENTUAL DE DESCONTO: 5,27%			
ITEM	Descrição do Insumo	UNIDADE	VALOR DE REFERÊNCIA	VALOR COM DESCONTO	QTDE	TOTAL
1	Armário sob medida compensado, revestido folheado madeira (mogno, freijó, imbuia, marfim, cerejeira) dobradiça em aço, puxadores, trinco com chave profundidade até 50cm	M2	2.139,19	2.030,00	40,00	R\$ 81.200,00
2	Armário sob medida compensado, revestido laminado melamínico texturizado, várias cores (post forming) dobradiça em aço, puxadores, trinco com chave, profundidade até 50 cm	M2	1.967,03	1.860,00	30,00	R\$ 55.800,00
3	Tampo em MDF de 25 mm de espessura com laminado melamínico	M2	1.134,35	1.070,00	10,00	R\$ 10.700,00
				TOTAL DO LOTE		R\$ 147.700,00

ANEXO X

LOTE X - INSUMO VIDROS			PERCENTUAL DE DESCONTO: 5,18%			
ITEM	Descrição do Insumo	UNIDADE	VALOR DE REFERÊNCIA	VALOR COM DESCONTO	QTDE	TOTAL
1	Placa de poliester insaturado com fibra vidro de 3 mm	M2	108,92	103,00	10,00	R\$ 1.030,00
2	Vidro temperado serigrafado de 8 mm incolor - material	M2	539,65	512,00	5,00	R\$ 2.560,00
3	Vidro liso laminado incolor de 10 mm - material	M2	346,74	329,00	10,00	R\$ 3.290,00
4	Espelho comum com espessura de 3mm, com moldura em perfil de alumínio de 1cm, fundo em chapa compensada com 3 mm de espessura	M2	953,57	905,00	10,00	R\$ 9.050,00
5	Vidro liso laminado colorido de 10 mm - material	M2	477,61	453,00	5,00	R\$ 2.265,00
6	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm, sobre superfície plana, peças aproximadamente 0,5 a 4,12 m²	M2	583,15	553,00	10,00	R\$ 5.530,00
7	Vidro liso laminado colorido de 8 mm - material	M2	379,48	360,00	5,00	R\$ 1.800,00
8	Vidro multilaminado de alta segurança (blindado) em policarbonato, com certificação Retex; ref. NIJ III da Fanavid ou equivalente - material	M2	6.007,17	5.700,00	2,00	R\$ 11.400,00
9	Vidro liso laminado, com filme polivinil butiral (PVB), incolor de 8 mm - material	M2	213,09	202,00	5,00	R\$ 1.010,00
10	Vidro fantasia de 3/4 mm - material	M2	160,96	152,00	5,00	R\$ 760,00
11	Vidro liso incolor laminado e temperado, espessura de 16 mm (8+8); ref. Personal ou equivalente - material	M2	1.110,69	1.055,00	10,00	R\$ 10.550,00
12	Vidro temperado neutro verde de 10 mm - material	M2	503,85	478,00	10,00	R\$ 4.780,00
13	Vidros float monolíticos de aparência verde, com espessura de 6 mm - material	M2	175,49	166,00	10,00	R\$ 1.660,00
14	Vidro liso laminado incolor de 6 mm - material	M2	175,03	166,00	10,00	R\$ 1.660,00
15	Vidro liso laminado colorido de 6 mm - material	M2	374,69	355,00	10,00	R\$ 3.550,00
16	Vidro liso laminado leitoso de 6 mm - material	M2	393,74	374,00	10,00	R\$ 3.740,00
17	Vidro liso transparente de 3 mm - material	M2	59,14	56,00	20,00	R\$ 1.120,00
18	Vidro liso transparente de 4 mm - material	M2	101,92	96,00	20,00	R\$ 1.920,00
19	Vidro liso transparente de 5 mm - material	M2	124,42	118,00	20,00	R\$ 2.360,00
20	Vidro liso transparente de 6 mm - material	M2	129,08	122,00	20,00	R\$ 2.440,00
21	Vidro temperado cinza ou bronze 6 mm - material	M2	215,96	205,00	10,00	R\$ 2.050,00
22	Vidro temperado cinza ou bronze 8 mm - material	M2	269,30	255,00	10,00	R\$ 2.550,00
23	Vidro temperado incolor 10 mm - material	M2	223,60	212,00	20,00	R\$ 4.240,00
24	Vidro temperado incolor 6 mm - material	M2	167,45	159,00	20,00	R\$ 3.180,00
25	Vidro temperado incolor 8 mm - material	M2	191,48	181,00	20,00	R\$ 3.620,00
26	Vidro temperado cinza ou bronze 10 mm - material	M2	431,66	410,00	10,00	R\$ 4.100,00
27	Vidro laminado temperado incolor de 8mm - material	M2	304,84	289,00	10,00	R\$ 2.890,00
28	Contra fechadura de centro, para porta de vidro temperado; ref. SM1051/S1051E1 linha Glas da Dorma ou equivalente	UN	190,87	180,00	10,00	R\$ 1.800,00
				TOTAL DO LOTE		R\$ 96.905,00

ANEXO XI

LOTE XI - INSUMO PEDRAS E MÁRMORES			PERCENTUAL DE DESCONTO: 5%			
ITEM	Descrição do Insumo	UNIDADE	VALOR DE REFERÊNCIA	VALOR COM DESCONTO	QTDE	TOTAL
1	Soleira em granilite cinza ou verde, polido com espessura mínima de 8mm fornecimento e aplicação média	M	51,90	49,30	20	R\$ 986,00
2	Piso em granilite cinza ou verde, polido, espessura mínimo de 8mm fornecimento e aplicação média	M2	85,45	81,17	50	R\$ 4.058,50
3	Placa granilite de 3 cm	M2	274,78	261,04	20	R\$ 5.220,80
4	Tampo (com frontão) em granito, com espessura de 2 cm, com furo para 1 cuba simples, nas cores Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba, acabamento polido	M2	873,78	830,09	10	R\$ 8.300,90
5	Revestimento em granito em placas de 40 x 40 cm, com espessura de 2 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	M2	392,70	373,06	10	R\$ 3.730,60
6	Degrau e espelho em granito (piso 30 cm e espelho 20 cm), com espessura de 2 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	M	356,02	338,21	10	R\$ 3.382,10
7	Peitoril e/ou soleira em granito boleado, com espessura de 2 cm e largura de 20 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	M	144,90	137,65	20	R\$ 2.753,00
8	Peitoril e/ou soleira em granito boleado, com espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	M	165,61	157,32	20	R\$ 3.146,40
9	Rodapé em granito, espessura de 2 cm e altura de 7 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	M	72,45	68,82	20	R\$ 1.376,40
10	Rodapé em granito, espessura de 2 cm e altura entre 7,1 a 10 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	M	81,84	77,74	20	R\$ 1.554,80
11	Piso em granilite, placas pré- moldadas de 40 x 40 cm, inclusive assentamento, polimento, enceramento e rejunte	M2	244,71	232,47	10	R\$ 2.324,70
12	Revestimento em granito lavado tipo Fulget tradicional ou natural em faixas até 40 cm; ref. Fulget da Grani Torre ou equivalente	M	82,77	78,63	20	R\$ 1.572,60
13	Revestimento em granito lavado tipo Fulget tradicional ou natural em panos, ref. Fulget da Grani Torre ou equivalente	M2	154,69	146,95	10	R\$ 1.469,50
14	Degrau em mármore travertino nacional com espessura de 2 cm, piso 30 cm e espelho 20 cm	M	424,87	403,62	10	R\$ 4.036,20
15	Degrau e espelho em mármore branco com espessura de 2 cm, piso 30 cm e espelho 20 cm	M	411,27	390,70	10	R\$ 3.907,00
16	Mármore travertino nacional com espessura de 2 cm	M2	829,54	788,06	5	R\$ 3.940,30
17	Mármore branco com espessura de 3 cm	M2	946,16	898,85	5	R\$ 4.494,25
18	Mármore travertino nacional com espessura de 3 cm	M2	943,77	896,58	5	R\$ 4.482,90
19	Mármore branco com espessura de 2 cm	M2	821,17	780,11	5	R\$ 3.900,55
20	Peitoril e/ou soleira em pedra ardósia cinza, com espessura de 2 cm e largura até 20 cm - material	M	61,81	58,71	10	R\$ 587,10
21	Ardósia cinza de 40 x 40cm e espessura de 1 cm - material	M2	47,05	44,69	20	R\$ 893,80
22	Rodapé em ardósia cinza com altura de 7 cm, espessura 1 cm - material	M	16,92	16,07	10	R\$ 160,70
23	Pedra miracema de 11,5 x 23 cm, com espessura de 10 a 15 mm	M2	55,75	52,96	50	R\$ 2.648,00
24	Pedra mineira comum irregular (chapa) para revestimento	M2	215,78	204,99	10	R\$ 2.049,90
25	Rodapé em pedra mineira simples com altura de 10 cm	M	49,03	46,57	20	R\$ 931,40
26	Paralelepípedo só material	UN	8,87	8,42	200	R\$ 1.684,00

27	Rodapé em mármore branco com espessura de 2 cm e altura de 7,0cm, acabamento polido	M	51,19	48,63	20	R\$ 972,60
28	Granito com espessura de 2cm e acabamento polido	M2	535,27	508,50	5	R\$ 2.542,50
29	Granito com espessura de 3cm e acabamento polido	M2	821,50	780,42	5	R\$ 3.902,10
TOTAL DO LOTE						R\$ 81.009,60

ANEXO XII

LOTE XII - INSUMO VINÍLICOS E CARPETES			PERCENTUAL DE DESCONTO: 5%			
ITEM	Descrição do Insumo	UNIDADE	VALOR DE REFERÊNCIA	VALOR COM DESCONTO	QTDE	TOTAL
1	Rodapé em poliestireno de sobrepor, altura de 8 cm; ref. linha Blend da Tarkett ou equivalente	M	49,12	46,66	10	R\$ 466,60
2	Piso vinílico autoportante com espessura de 4 mm, com impermeabilização acrílica, em placas de 609,6 x 609,6mm; ref. linha Square, coleção Set da Tarket ou equivalente	M2	354,25	336,53	20	R\$ 6.730,60
3	Piso vinílico autoportante acústico com e=4,5 mm, classe III A; ref. linha Square Acoustic da Tarkett ou equivalente	M2	440,24	418,22	20	R\$ 8.364,40
4	Rodapé flexível em resinas de PVC de 5cm, espessura de 2mm, curvo/plano; ref. Tarkett ou equivalente	M	8,58	8,15	20	R\$ 163,00
5	Rodapé flexível em resinas de PVC de 7,5cm, espessura de 2mm, curvo/plano; ref. Tarkett ou equivalente	M	14,40	13,68	20	R\$ 273,60
6	Rodapé hospitalar flexível em resinas de PVC de 7,5cm, espessura de 2mm, nível/sobrepor; ref. Tarkett ou equivalente	M	27,60	26,22	50	R\$ 1.311,00
7	Testeira flexível em resinas de PVC para arremate de degrau, espessura de 2,0 mm; ref. Tarkett ou equivalente	M	29,14	27,68	50	R\$ 1.384,00
8	Revestimento vinílico em placas de 305x305mm, classe II A, com e= 2,0 mm; ref. Paviflex Natural da Tarkett ou equivalente	M2	108,37	102,95	50	R\$ 5.147,50
9	Revestimento vinílico em placas de 30 x 30 cm, classe II A, com e= 3,2 mm; ref. Paviflex Natural da Tarkett ou equivalente	M2	194,13	184,42	50	R\$ 9.221,00
10	Piso vinílico em manta heterogênea com e= 2mm; ref. Decode Warm Medium Grey, Ligth Grey da Tarkett ou equivalente	M2	207,14	196,78	50	R\$ 9.839,00
11	Piso vinílico flexível em manta homogênea com e= 2mm, classe II A; ref. linha IQ Optima da Tarkett ou equivalente	M2	341,42	324,34	50	R\$ 16.217,00
12	Piso vinílico flexível em régua heterogênea com e= 3mm, classe II A; ref. linha Ambienta da Tarkett ou equivalente	M2	196,19	186,38	50	R\$ 9.319,00
13	Piso vinílico antiestático, espessura de 5 mm, classe II A; ref. linha Hercules Olimpo da Belgotex, Beaulieu ou equivalente	M2	220,84	209,79	50	R\$ 10.489,50
14	Revestimento vinílico, espessura total 2mm, em manta 2m, uso comercial pesado 23/34/43, reação ao fogo II-A, antiderrapante, resistência à abrasão EM ISO 10581 - tipo I, tratamento anti-bacteriano incorporado, tratamento PUR da Beaulieu ou equivalente	M2	221,64	210,55	50	R\$ 10.527,50
15	Piso sintético de borracha ou PVC colorido, podotátil alerta/direcional, em placas 25x25cm, espessura total 5mm; ref. Daud, Andaluz ou equivalente	M2	161,81	153,71	50	R\$ 7.685,50
					TOTAL DO LOTE	R\$ 97.139,20

ANEXO XIII

LOTE XIII - INSUMO DE SISTEMA DE SEGURANÇA			PERCENTUAL DE DESCONTO: 5%			
ITEM	Descrição do Insumo	UNIDADE	VALOR DE REFERÊNCIA	VALOR COM DESCONTO	QTDE	TOTAL
1	Unidade gerenciadora digital de vídeo em rede (NVR) de até 8 câmeras IP em Full HD a 30FPS, armazenamento de 6 TB, 1 interface de rede Fast Ethernet; ref. NVD 1008 P da Intelbras ou equivalente	UN	1.765,70	1.677,41	1	R\$ 1.677,41
2	Unidade gerenciadora digital de vídeo em rede (NVR) de até 16 câmeras IP em Full HD a 30FPS, armazen. de 12 TB, 1 interface de rede Gigabit Ethernet e 4 entradas de alarme; ref. NVD 3016 P da Intelbras ou equivalente	UN	2.195,80	2.086,01	1	R\$ 2.086,01
3	Unidade gerenciadora digital de vídeo em rede (NVR) de até 32 câmeras IP em Full HD a 30FPS, para armazenamento de 48 TB, 2 interface de rede Gigabit Ethernet e 16 entradas de alarme; referência NVD 7032 da Intelbras ou equivalente	UN	5.553,88	5.276,18	1	R\$ 5.276,18
4	Câmera fixa colorida compacta, resolução 1/3 Megapixels, tipo mini com lente varifocal, para áreas internas e externas; ref. VIP S3120 IP mini Bullet 1.3MP da Intelbras, IP GSIP1300TVP Bullet da Giga ou equivalente	UN	1.123,81	1.067,61	5	R\$ 5.338,05
5	Câmera Dome IP HD 1.3MP, para áreas internas e externas, função WDR, com lente varifocal, possui função SIP (vídeo chamadas); ref. IP Dome HD VIP E4220Z da Intelbras, GV EDR2100-OF da Geovision ou equivalente	UN	4.246,19	4.033,88	1	R\$ 4.033,88
6	Câmera fixa com domo e suporte de fixação, sensor de imagem CMOS, função WDR e IP 66; ref. NDI-50022- V3 da Bosch ou equivalente	UN	12.145,69	11.538,40	1	R\$ 11.538,40
7	Video porteiro eletrônico colorido com um interfone; referência comercial HDL 90.02.01.033, 90.02.01.700 ou equivalente	CJ	1.599,48	1.519,50	1	R\$ 1.519,50
8	Porteiro eletrônico com 1 interfone; ref. Amelco AM-M100 ou equivalente	CJ	191,88	182,28	5	R\$ 911,40
9	Cancela automática com gabinete aço e barreira em alumínio de 3,50 até 4,00 m; ref. Gatter Peccinin, Barrier da PPA, Prime DC da Garen, Max Peccinin, Brasso jetflex da PPA ou equivalente	UN	4.808,11	4.567,70	1	R\$ 4.567,70
10	Controlador de acesso com identificação por impressão digital (biometria) e software de gerenciamento; ref. SS 411E da Intelbras, iDAccess da Controlid ou equivalente	CJ	3.297,64	3.132,75	1	R\$ 3.132,75
					TOTAL DO LOTE	R\$ 40.081,28