

Anexo IV do Caderno de TECOP Albertão – EAP Orçamento Albertão

SUMÁRIO

SUMÁRIO	2
1 EAP Geral.....	3
2 EAP Instalações	8
2.1 Hidrossanitárias.....	8
2.2 PIC.....	17
2.3 Elétrica e Eletrônica.....	22

1 EAP Geral

#	Descrição	Nível	qnt	und	CU	CD	Taxa	CT
1	TOTAL	3				71.868.718	1,27	91.631.990
2	Projetos	2				2.686.640	1,05	2.820.972
3	Projetos	1				2.686.640	1,05	2.820.972
4	Projetos Executivos	AT	33.583	M2	80,00	2.686.640	1,05	2.820.972
5	Área Interna	2				52.239.726	1,31	68.564.640
6	Serviços Preliminares e Demolições	1				579.567	1,31	760.681
7	Demolições banheiros e afins	AT	601	M3	112,81	67.804	1,31	88.992
8	Vedações Verticais a ser demolidas	AT	9.645	M2	53,06	511.763	1,31	671.689
9	Superestrutura	1				607.191	1,31	796.938
10	Demolição de Superestrutura	AT	29	M3	89,99	2.626	1,31	3.446
11	Fabricação de Forma	AT	843	M2	185,25	156.166	1,31	204.968
12	Montagem de Forma	AT	843	M2	242,76	204.647	1,31	268.599
13	Armadura	AT	9.360	KG	12,11	113.350	1,31	148.771
14	Concreto	AT	117	M3	682,95	79.905	1,31	104.876
15	Refazimento juntas cobertura	AT	280	M	80,35	22.498	1,31	29.529
16	Tratamento de Concreto Cobertura	AT	280	M2	100,00	28.000	1,31	36.750
17	Vedações Verticais	1				311.449	1,31	408.777
18	Alvenaria	AT	4.668	M2	66,72	311.449	1,31	408.777
19	Revestimento Pisos	1				2.439.833	1,31	3.202.281
20	Contrapiso	AT	8.466	M2	38,34	324.586	1,31	426.020
21	Preparo de Piso para Pintura	AT	42.569	M2	3,39	144.309	1,31	189.405
22	Pintura de Piso	AT	42.569	M2	18,93	805.831	1,31	1.057.653
23	Impermeabilização (argamassa polimérica)	AT	3.621	M2	51,60	186.844	1,31	245.232
24	Piso Cimentado	AT	0	M2	61,36	0	1,31	0
25	Piso Cerâmico	AT	5.670	M2	100,99	572.613	1,31	751.555
26	Carpete	AT	2.426	M2	85,00	206.210	1,31	270.651
27	Plurigoma	AT	370	M2	135,68	50.202	1,31	65.890
28	Piso Podotátil	AT	900	M2	165,82	149.238	1,31	195.875
29	Revestimentos Paredes	1				599.614	1,31	786.993

30	Emboço	AT	3.112	M2	54,94	170.973	1,31	224.402
31	Textura	AT	18.596	M2	11,96	222.408	1,31	291.911
32	Revestimento Cerâmico	AT	3.112	M2	66,27	206.232	1,31	270.680
33	Revestimento de Teto e Forros	1				124.134	1,31	162.926
34	Forros	AT	1.685	M2	73,67	124.134	1,31	162.926
35	Esquadrias, Vidros e Ferragens	1				985.875	1,31	1.293.961
36	Portões de Alumínio Acessos	AT	65	M2	391,39	25.440	1,31	33.390
37	Portas de Alumínio Áreas Molhadas	AT	241	UN	496,26	119.599	1,31	156.973
38	Portas de Madeira Ambientes	AT	59	UN	1.052,94	62.123	1,31	81.537
39	Esquadrias de Alumínio Teto a Piso - Área VIP e PCDs ex Vidros	AT	430	M2	649,95	279.579	1,31	366.947
40	Vidros Esquadrias Teto a Piso	AT	430	M2	418,86	180.174	1,31	236.479
41	Corrimão	AT	3.000	M	106,32	318.960	1,31	418.635
42	Sistemas Prediais	1				35.783.698	1,31	46.966.103
43	Hidrosanitários - EAP de Instalações	AT	1	VB	7.413.350,29	7.413.350	1,31	9.730.022
44	Incêndio - EAP de Instalações	AT	1	VB	490.865,19	490.865	1,31	644.261
45	Elétricos e Eletrônicos - EAP Instalações	AT	1	VB	25.844.770,13	25.844.770	1,31	33.921.261
46	Equipamentos de AC	AT	97	UN	10.530,47	1.021.456	1,31	1.340.660
47	Drenos AC	AT	291	M	14,94	4.348	1,31	5.706
48	Elevadores Térreo Mezanino	AT	2	UN	230.000,00	460.000	1,31	603.750
49	Apoio Civil para Instalações	AT	21.120	H	25,99	548.909	1,31	720.443
50	Louças, Tampos, Metais e Equipamentos Sanitários	1				3.893.770	1,31	5.110.572
51	Bacia	AT	518	UN	511,82	265.123	1,31	347.974
52	Cabines Bacias	AT	2.611	M2	931,03	2.430.919	1,31	3.190.582
53	Mictório	AT	578	UN	754,79	436.269	1,31	572.603
54	Divisória entre mictórios	AT	104	M2	931,03	96.827	1,31	127.086
55	Lavatório	AT	399	UN	141,20	56.339	1,31	73.945
56	Bancada 1,50x0,60	AT	391	UN	615,00	240.465	1,31	315.610
57	Espelhos	AT	704	M2	400,00	281.600	1,31	369.600
58	Saboneteira	AT	399	UN	81,47	32.507	1,31	42.665
59	Toalheiro	AT	160	UN	66,01	10.562	1,31	13.862
60	Papeleira	AT	518	UN	83,32	43.160	1,31	56.647
61	Mobiliário	1				3.761.247	1,31	4.936.636

62	Assentos	AT	4.227	UN	276,01	1.166.797	1,31	1.531.421
63	FF&E Geral	AT	3.722	M2	600,00	2.233.200	1,31	2.931.075
64	Comunicação Visual	AT	1	VB	361.250,00	361.250	1,31	474.141
65	Campo		1			2.684.903	1,31	3.523.935
66	Gradil Fechamento do Fosso	AT	1.333	UN	436,44	581.920	1,31	763.770
67	Área de Jogadores e Árbitros	AT	100	M2	500,00	50.000	1,31	65.625
68	Cobertura Gramado	AT	1	VB	829.488,00	829.488	1,31	1.088.703
69	Nivelamento	AT	1	VB	45.244,80	45.245	1,31	59.384
70	Drenagem	AT	1	VB	754.080,00	754.080	1,31	989.730
71	Irrigação	AT	1	VB	188.520,00	188.520	1,31	247.433
72	Equipamentos de Manutenção	AT	1	VB	226.224,00	226.224	1,31	296.919
73	Traves	AT	1	VB	9.426,00	9.426	1,31	12.372
74	Limpeza e Entrega de Obra		1			468.446	1,31	614.836
75	Fachada (Limpeza)	AT	10.000	M2	4,50	45.000	1,31	59.063
76	Limpeza de Obra	AT	81.120	M2	5,22	423.446	1,31	555.773
77	Área externa		2			16.942.353	1,20	20.246.379
78	Serviços preliminares		1			1.258.543	1,31	1.651.837
79	Escavação	AT	17.385	M3	3,23	56.155	1,31	73.703
80	Reaterro	AT	17.385	M3	8,76	152.295	1,31	199.888
81	Demolição de concreto	AT	72	M3	255,16	18.448	1,31	24.213
82	Demolição cercamento	AT	1.104	M3	193,23	213.326	1,31	279.990
83	Gradil Metálico	AT	3.035	M3	255,63	775.837	1,31	1.018.286
84	Demolição de pavimento asfáltico	AT	1.950	M2	21,79	42.482	1,31	55.757
85	Pavimentação		1			6.420.042	1,31	8.426.305
86	CBUQ	AT	244	M3	1.434,26	349.529	1,31	458.757
87	Regularização de sub leito	AT	9.748	M2	1,23	11.990	1,31	15.737
88	Base	AT	975	M3	178,23	173.739	1,31	228.032
89	Piso em concreto armado	AT	24.661	M2	102,95	2.538.900	1,31	3.332.307
90	Acabamento para piso em concreto armado	AT	24.661	M2	56,58	1.395.347	1,31	1.831.393
91	Piso em concreto simples	AT	12.748	M2	144,77	1.845.568	1,31	2.422.309
92	Sinalização horizontal	AT	600	M2	44,18	26.508	1,31	34.792
93	Demarcação de vagas	AT	6.774	M	4,12	27.911	1,31	36.633

94	Meio Fio	AT	1.380	M	36,63	50.549	1,31	66.346
95	Edificações Área Externa	1				7.582.701	1,05	7.961.837
96	Centro Comercial AE - Custos basico	AT	3.190	M2	1.650,71	5.265.765	1,05	5.529.053
97	Centro Comercial AE - Custos não básicos	AT	3.190	M2	330,14	1.053.153	1,05	1.105.811
98	Apoio Clube AE - Custos basico	AT	638	M2	1.650,71	1.053.153	1,05	1.105.811
99	Apoio Clube AE - Custos não básicos	AT	638	M2	330,14	210.631	1,05	221.162
100	Quadras	1				881.565	1,31	1.157.054
101	Colchão de brita	AT	32	M3	323,64	10.195	1,31	13.380
102	Lona Preta	AT	1.260	M2	3,18	4.007	1,31	5.259
103	Armação	AT	12.600	KG	19,34	243.684	1,31	319.835
104	Fôrma	AT	25	M2	122,98	3.050	1,31	4.003
105	Concreto	AT	252	M3	647,77	163.238	1,31	214.250
106	Preparo de pintura	AT	1.260	M2	3,39	4.271	1,31	5.606
107	Pintura de piso	AT	1.260	M2	18,93	23.852	1,31	31.305
108	Pintura de demarcação de quadra	AT	223	M	9,38	2.094	1,31	2.748
109	Alambrado para quadra	AT	496	M2	174,36	86.483	1,31	113.508
110	Mobiliário de quadra	AT	1	VB	20.000,00	20.000	1,31	26.250
111	Tabelas de basquete	AT	4	UN	5.173,07	20.692	1,31	27.159
112	Reforma campinho	AT	1	VB	300.000,00	300.000	1,31	393.750
113	Paisagismo e mobiliario urbano	1				354.461	1,31	465.230
114	Árvore de porte médio	AT	315	UN	201,75	63.551	1,31	83.411
115	Grama	AT	5.719	M2	21,06	120.441	1,31	158.078
116	Playground	AT	1	VB	20.000,00	20.000	1,31	26.250
117	Academia Terceira Idade - ESQUI TRIPLO	AT	1	UN	6.146,83	6.147	1,31	8.068
118	Academia Terceira Idade - MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES	AT	1	UN	6.484,08	6.484	1,31	8.510
119	Academia Terceira Idade - PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS	AT	1	UN	2.312,50	2.313	1,31	3.035
120	Academia Terceira Idade - PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO	AT	1	UN	4.108,92	4.109	1,31	5.393
121	Academia Terceira Idade - ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA	AT	1	UN	2.560,52	2.561	1,31	3.361
122	Academia Terceira Idade - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	AT	1	UN	1.979,25	1.979	1,31	2.598
123	Academia Terceira Idade - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	AT	1	UN	4.872,44	4.872	1,31	6.395
124	Academia Terceira Idade - SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	AT	1	UN	5.239,44	5.239	1,31	6.877

125	Academia Terceira Idade - SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL	AT	1	UN	2.625,58	2.626	1,31	3.446
126	Academia Terceira Idade - SURF DUPLO	AT	1	UN	2.837,22	2.837	1,31	3.724
127	Banco	AT	50	UN	1.246,38	62.319	1,31	81.794
128	Lixeira	AT	35	UN	1.340,89	46.931	1,31	61.597
129	Conjunto mesa e cadeiras de concreto	AT	8	UN	256,50	2.052	1,31	2.693
130	Instalações elétricas	1				0	0,00	0
131	Incluso EAP Instalações	AT	-		0,00	0	1,31	0
132	Instalações hidrosanitarias	1				0	0,00	0
133	Incluso EAP Instalações	AT	-		0,00	0	1,31	0
134	Reservatórios Área Externa	1				445.041	1,31	584.116
135	Reservatório Retenção - Empreitada Global	AT	20	M3	717,81	14.356	1,31	18.842
136	Reservatório AF - Empreitada Global	AT	600	M3	717,81	430.685	1,31	565.273

2 EAP Instalações

2.1 Hidrossanitárias

QUANTITATIVO E ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QNTD.	CU	CD
1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS SÉRIE NORMAL				
1.1	TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688				
1.1.1	Ø40mm	m	750	19,12	14.340
1.1.2	Ø50mm	m	7.500	11,24	84.300
1.1.3	Ø100mm	m	3.750	25,01	93.788
1.1.4	Ø150mm	m	5.875	48,05	282.294
					474.721
1.2	ANEL DE BORRACHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688				
1.2.1	Ø40mm	pç	938	2,97	2.783
1.2.2	Ø50mm	pç	6.188	1,68	10.395
1.2.3	Ø100mm	pç	938	3,22	3.019
1.2.4	Ø150mm	pç	1.469	15,93	23.400
					39.596
1.3	JOELHO 45° - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688				
1.3.1	Ø40mm	pç	6.000	9,55	57.300
1.3.2	Ø50mm	pç	1.125	10,35	11.644
					68.944
1.4	JOELHO 90° - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688				
1.4.1	Ø50mm	pç	1.875	9,75	18.281
1.4.2	Ø100mm	pç	3.750	27,56	103.350
					121.631
1.5	JOELHO 90° COM ANEL - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688				

1.5.1	Ø40x38mm	pç	1.500	8,53	12.789
					12.789
1.6	JUNÇÃO SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688				
1.6.1	Ø100x50mm	pç	638	25,06	15.976
1.6.2	Ø100x75mm	pç	450	80,61	36.275
1.6.3	Ø100x100mm	pç	1.013	47,66	48.256
1.6.4	Ø150x100mm	pç	100	165,99	16.599
					117.105
1.7	LUVA SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688				
1.7.1	Ø50mm	pç	938	5,09	4.772
1.7.2	Ø75mm	pç	375	12,51	4.691
1.7.3	Ø100mm	pç	938	15,97	14.972
					24.435
1.8	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688				
1.8.1	Ø100x50mm	pç	375	15,26	5.723
					5.723
1.9	TÊ - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688				
1.9.1	Ø50x50mm	pç	375	16,75	6.281
1.9.2	Ø75x75mm	pç	188	33,88	6.353
1.9.3	Ø100x50mm	pç	375	37,12	13.920
					26.554
1.10	VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688				
1.10.1	Ø100mm	pç	750	13,93	10.448
					10.448
2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS SÉRIE REFORÇADA				
2.1	TUBO DE PVC RÍGIDO - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688				
2.1.1	Ø150mm	m	7.420	62,02	460.188
					460.188
2.2	ANEL DE BORRACHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688				

2.2.1	Ø150mm	pç	1.900	12,99	24.685
					24.685
2.3	CURVA 87°30' - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688				
2.3.1	Ø150mm	pç	100	180,46	18.046
					18.046
2.4	JOELHO 45° - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688				
2.4.1	Ø150mm	pç	2.815	123,06	346.414
					346.414
2.5	JOELHO 90° - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688				
2.5.1	Ø150mm	pç	400	101,98	40.790
					40.790
2.6	JUNÇÃO SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688				
2.6.1	Ø150x150mm	pç	395	309,26	122.158
					122.158
2.7	LUVA SIMPLES - TIPO ESGOTO - SÉRIE REFORÇADA - CONFORME NORMA NBR 5688				
2.7.1	Ø150mm	pç	1.260	22,26	28.048
					28.048
3	ARTEFATOS DE CONCRETO				
3.1	MANILHA DE CONCRETO ARMADO				
3.1.1	Ø300mm	m	360	139,09	50.072
3.1.2	Ø600mm	m	470	304,67	143.195
3.1.3	Ø700mm	m	580	406,40	235.712
3.1.4	Ø800mm	m	550	492,77	271.024
					700.003
3.2	POÇOS DE VISITA EM MANILHA DE CONCRETO Ø1500mm				
3.2.1	PROFUNDIDADE DE 1,00 A 2,50m	pç	140	2.924,97	409.496
					409.496
3.3	BOCA DE LOBO PARA CAPTAÇÃO PLUVIAL				
3.3.1	BOCA DE LOBO	pç	36	2.096,38	75.470

					75.470
3.4	CANALETAS EM CONCRETO				
3.4.1	CANALETA EM CONCRETO COM GRELHA - LARGURA: 30cm / PROFUNDIDADE: 20cm	m	1.000	46,24	46.240
					46.240
4	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA				
4.1	TUBO DE PVC COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR-7362				
4.1.1	Ø200mm	m	200	151,41	30.282
4.1.2	Ø250mm	m	250	392,83	98.207
4.1.3	Ø300mm	m	890	391,51	348.444
4.1.4	Ø350mm	m	230	897,55	206.436
4.1.5	Ø400mm	m	210	1.041,97	218.813
					902.182
5	CAIXAS, RALOS E GRELHAS				
5.1	CAIXA SIFONADA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688				
5.1.1	Ø100x150x50mm	pç	375	55,86	20.948
					20.948
5.2	GRELHA E PORTA GRELHA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688				
5.2.1	150x150mm	pç	375	58,52	21.945
					21.945
5.3	GRELHA SEMI-ESFÉRICA (RALO ABACAXI) - CONFORME NORMA NBR 10844				
5.3.1	Ø200mm	pç	660	62,86	41.488
					41.488
5.4	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA - TIPO ESGOTO - SÉRIE NORMAL - CONFORME NORMA NBR 5688				

5.4.1	150x150mm	pç	375	9,94	3.728
					3.728
5.5	RALO SECO SAÍDA DE FUNDO - TIPO ESGOTO - CONFORME NORMA NBR 5688				
5.5.1	100mmX53mmx Ø40mm	pç	750	16,97	12.728
					12.728
6	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL				
6.1	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648				
6.1.1	Ø25mm	m	4.500	11,63	52.335
6.1.2	Ø32mm	m	2.608	17,97	46.866
6.1.3	Ø50mm	m	2.735	28,19	77.100
6.1.4	Ø60mm	m	1.409	27,89	39.297
6.1.5	Ø75mm	m	819	45,44	37.215
6.1.6	Ø110mm	m	1.296	114,88	148.884
					401.697
6.2	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO - CONFORME NORMA NBR 5648				
6.2.1	Ø25x3/4"	pç	3.000	5,71	17.130
6.2.2	Ø32x1"	pç	1.000	7,65	7.650
6.2.3	Ø50x1.1/2"	pç	1.500	12,95	19.425
6.2.4	Ø60x2"	pç	500	18,45	9.225
					53.430
6.3	JOELHO 45° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648				
6.3.1	Ø50mm	pç	191	20,75	3.959
6.3.2	Ø60mm	pç	64	37,26	2.370
6.3.3	Ø75mm	pç	328	77,84	25.500
6.3.4	Ø110mm	pç	518	374,50	194.141
					225.970
6.4	JOELHO 90° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648				
6.4.1	Ø25mm	pç	500	8,09	4.045
6.4.2	Ø50mm	pç	500	13,54	6.770
					10.815
6.5	TÊ - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONFORME NORMA NBR 5648				
6.5.1	Ø32mm	pç	500	12,21	6.105
6.5.2	Ø50mm	pç	48	27,83	1.327

6.5.3	Ø60mm	pç	516	45,10	23.267
6.5.4	Ø75mm	pç	82	75,87	6.214
6.5.5	Ø110mm	pç	130	293,30	38.012
					74.925
7	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PBS				
7.1	TUBO DE PBS				
7.1.1	140mm	m	130	1.502,06	195.268
7.1.2	180mm	m	201	1.502,06	301.914
					497.182
8	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE CPVC				
8.1	TUBO DE CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884				
8.1.1	Ø22mm	m	893	22,81	20.369
8.1.2	Ø54mm	m	557	72,81	40.555
8.1.3	Ø73mm	m	130	117,24	15.241
					76.166
8.2	CONECTOR - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884				
8.2.1	Ø22x3/4"	pç	336	21,10	7.090
					7.090
8.3	JOELHO 45° - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884				
8.3.1	Ø22mm	pç	336	13,30	4.469
					4.469
8.4	TÊ 90° - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884				
8.4.1	Ø22mm	pç	84	15,75	1.323
					1.323
8.5	TÊ MISTURADOR TRANSIÇÃO - CPVC - CONFORME NORMA NBR 15884				
8.5.1	Ø22mm x 3/4"	pç	84	20,13	1.691
					1.691
9	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS P/ LOUÇAS				
9.1	VÁLVULA				

9.1.1	VÁLVULA DE DESCARGA PARA VASO SANITÁRIO Ø1.1/2" - ANTIVANDALISMO - BAIXA PRESSÃO	pç	750	430,57	322.928
9.1.2	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO Ø3/4" - ANTIVANDALISMO - BAIXA PRESSÃO	pç	750	866,36	649.772
9.1.3	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO - ANTIVANDALISMO - BAIXA PRESSÃO	pç	750	59,13	44.348
					1.017.047
10	MEDIÇÃO				
10.1	HIDRÔMETRO UNIJATO INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL - CLASSE A - TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ-EQUIPADO PARA TRANSMISSÃO REMOTA ÁGUA FRIA - Qn=2,5m3/h; Qmáx=5,0m3/h				
10.1.1	Ø3/4"	UN.	29	148,43	4.304
					4.304
11	REGISTROS E VÁLVULAS				
11.1	MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO				
11.1.1	Ø3/4"	pç	84	530,14	44.532
					44.532
11.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO - CONFORME NORMA NBR 15705				
11.2.1	Ø3/4"	pç	226	105,30	23.798
11.2.2	DN: 140	pç	20	3.486,00	69.720
11.2.3	DN: 180	pç	20	6.986,00	139.720
11.2.4	Ø2"	pç	250	163,27	40.818
11.2.5	Ø2.1/2"	pç	42	326,82	13.726
11.2.6	Ø3"	pç	20	396,53	7.931
11.2.7	Ø4"	pç	50	804,48	40.224
					335.936
11.3	REGISTRO DE GAVETA CROMADO - CONFORME NORMA NBR 15705				
11.3.1	Ø1"	pç	500	279,36	139.678
					139.678
11.4	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO PILOTADA				

11.4.1	Ø2.1/2"	pç	14	4.114,60	57.604
					57.604
11.5	VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO PILOTADA				
11.5.1	Ø1.1/2"	pç	7	198,16	1.387
					1.387
11.6	FILTRO Y				
11.6.1	Ø2.1/2"	pç	14	692,34	9.693
					9.693
12	EQUIPAMENTOS				
12.1	SISTEMA DE RECALQUE COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA - COM NO MÍNIMO DUAS BOMBAS FUNCIONANDO DE FORMA ALTERNADA (DADOS: 75mca E VAZÃO DE 60,0m³/h)	pç	1	51.958,17	51.958
12.2	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO COM BOMBAS VERTICAIS IN LINE - COM NO MÍNIMO 3 BOMBAS (2 EM FUNCIONAMENTO E 1 RESERVA) (DADOS: 65mca E VAZÃO DE 45,0m³/h)	UN.	1	83.171,38	83.171
12.3	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO - COM NO MÍNIMO 3 BOMBAS (2 EM FUNCIONAMENTO E 1 RESERVA) (DADOS: 15mca E VAZÃO DE 8,0m³/h)	UN.	1	83.171,38	83.171
12.4	BOILER DE ALTA PRESSÃO - VOLUME 1000L	UN.	2	11.956,76	23.914
12.5	AQUECEDORES DE PASSAGEM A GÁS	UN.	4	4.633,71	18.535
					260.749
13	NOTAS GERAIS				
13.1	NÃO FORAM RELACIONADOS MATERIAIS DE CONSUMO TAIS COMO, FITA VEDAROSCA, PASTA DE SOLDA, ESTOPA, SERRAS, LIXAS, LUBRICANTES, FIXAÇÕES EM GERAL, PROTEÇÕES DAS TUBULAÇÕES, ETC..				
13.2	NÃO FOI RELACIONADO NESTA LISTA MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES.				
13.3	ESTE QUANTITATIVO DE MATERIAIS FOI ELABORADO COM BASE NA SOLUÇÃO DE REFERÊNCIA.				

13.4	OS MODELOS DE LOUÇAS E METAIS DE ACABAMENTO DEVERÃO SER ESPECIFICADOS PELO ARQUITETO RESPONSÁVEL OU PELO PROPRIETÁRIO.				
PREÇO TOTAL - LISTA INSTALAÇÕES					7.402.188
14	COMPLEMENTOS				
14.3	TORNEIRAS JARDINAGEM	UN.	30	372,09	11.163
					11.163
PREÇO TOTAL - LISTA INSTALAÇÕES+ ADICIONADOS					7.413.350

2.2 PIC

QUANTITATIVO E ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QNTD	CU	CD
1	TUBULAÇÕES DE AÇO				
1.1	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA - CLASSE M, CONFORME NORMA NBR 5580/DIN 2440				
1.1.1	Ø2.1/2"	m	840	113,99	95.752
					95.752
2	HIDRANTES E ACESSÓRIOS P/ HIDRANTES				
2.1	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, TIPO SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA FINA # 20mm COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, PINTADO NA COR VERMELHO SEGURANÇA, CONTENDO VISOR DE VIDRO COM A INSCRIÇÃO INCÊNDIO E CESTO BASCULANTE PARA MANGUEIRAS - CONFORME NORMA NBR 5667 - NAS DIMENSÕES:				
2.1.1	60x90x17 cm	pç	36	1.489,03	53.605
2.1.2	120x90x30 cm	pç	28	1.079,46	30.225
					83.830
2.2	ADAPTADOR STORZ Ø2.1/2" FABRICADO EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941:				
2.2.1	Ø2.1/2"	pç	64	86,66	5.546
					5.546
2.3	ESGUICHO REGULÁVEL - ENGATE RÁPIDO (STORZ) - REGULÁVEL PARA TRÊS POSIÇÕES: BOCAL FECHADO, JATO SÓLIDO E NEBLINA CONFORME NBR 14870 E ANEL DE BORRACHA PARA PROTEÇÃO CONFORME ASMT D 2000				

2.3.1	Ø2.1/2"	pç	64	190,26	12.177
					12.177
2.4	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO - CONFORME NBR 5667 - REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE DE RECALQUE Ø2.1/2"; ADAPTADOR STORZ DE ENGATE RÁPIDO Ø2.1/2"x1.1/2" 5 FIOS; TAMPÃO P/ ENGATE RÁPIDO COM CORRENTE - Ø2.1/2", TAMPA DE PASSEIO EM FERRO FUNDIDO NAS DIMENSÕES 40x60cm CONTENDO A INSCRIÇÃO INCÊNDIO.		pç	1	1.470,00
					1.470
2.5	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE FIBRA SINTÉTICA OU VEGETAL, COM VESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA - CONFORME NBR 11861 - EMPATADA COM JUNTAS DE UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO (STORZ) - CONFORME NBR 14349				
2.5.1	TIPO 2 - Ø38mm, LANCE DE 15m.	pç	184	565,60	104.070
					104.070
2.6	TAMPÃO STORZ COM CORRENTE P/ ENGATE RÁPIDO FABRICADO EM BRONZE - CONFORME NORMA NBR 6941:				
2.6.1	Ø2.1/2"	pç	64	123,10	7.879
					7.879
2.7	VÁLVULA (REGISTRO) GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE PREDIAL, ENTRADA Ø2.1/2" ROSCA INTERNA DE 11 FIOS E SAÍDA DN Ø2.1/2", ROSCA EXTERNA 05 FIOS, FABRICADA EM BRONZE - CLASSE 150 (MÍNIMO), CONFORME NBR 16021		pç	64	186,75
					11.952
3	EXTINTORES E ACESSÓRIOS P/ EXTINTORES				
3.1	ABRIGO PARA EXTINTOR, CONFECCIONADO EM CHAPA FINA, PINTADO NA COR VERMELHO SEGURANÇA, CONTENDO UMA SUPERFÍCIE TRANSPARENTE QUE POSSIBILITE A VISUALIZAÇÃO DO EXTINTOR NO INTERIOR DO ABRIGO.				
3.1.1	75x30x25cm	pç	30	1.912,92	57.388
					57.388

3.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) ABC, FABRICADO CONFORME ABNT NBR 15808, CAPACIDADE EXTINTORA:				
3.2.1	2-A:20-B:C	pç	37	320,25	11.849
11.849					
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
4.1	SINALIZADOR CÓDIGO "E2" ALARME DE INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES				
4.1.1	300x200mm	pç	36	17,12	616
616					
4.2	SINALIZADOR CÓDIGO "E3" BOMBA DE INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES				
4.2.1	300x200mm	pç	1	20,72	21
21					
4.3	SINALIZADOR CÓDIGO "E5" INDICAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES				
4.3.1	300x300mm	pç	37	19,43	719
719					
4.4	SINALIZADOR CÓDIGO "E8" ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES				
4.4.1	300x300mm	pç	65	17,99	1.169
1.169					
4.5	SINALIZADOR CÓDIGO "E11" VÁLVULA DE CONTROLE DOS CHUVEIROS AUTÔNOMOS - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES				
4.5.1	300x300mm	pç	9	64,26	578
578					
4.6	SINALIZADOR CÓDIGO "E12" SINALIZAÇÃO DE SOLO P/ EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES				
4.6.1	100x100mm	pç	102	11,89	1.212

1.212					
4.7	SINALIZADOR CÓDIGO "S2" COM SETA PARA ESQUERDA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES				
4.7.1	252x126mm	pç	52	110,40	5.741
5.741					
4.8	SINALIZADOR CÓDIGO "S2" COM SETA PARA DIREITA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES				
4.8.1	252x126mm	pç	52	110,40	5.741
5.741					
4.9	SINALIZADOR CÓDIGO "S8" ESCADA DESCE À DIREITA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES				
4.9.1	252x126mm	pç	24	110,40	2.650
2.650					
4.10	SINALIZADOR CÓDIGO "S9" ESCADA DESCE À ESQUERDA - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES				
4.10.1	252x126mm	pç	24	110,40	2.650
2.650					
4.11	SINALIZADOR CÓDIGO "S17" DE PAVIMENTO - CONFORME NORMA NBR 13434 - NAS DIMENSÕES				
4.11.1	150x150mm	pç	36	15,12	544
544					
5	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
5.1	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO LIGA/DESLIGA P/ BOMBA DO SISTEMA DE HIDRANTES - CONFORME NBR ISO 7240				
		pç	36	74,06	2.666
5.2	AVISADOR AUDIO VISUAL - CONFORME NBR ISO 7240				
		pç	64	277,82	17.780
5.3	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM BATERIA INTERNA - CONFORME NBR ISO 7240				
		pç	2	852,89	1.706
5.4	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA - CONFORME NBR ISO 7240				
		pç	84	132,99	11.171

33.323					
6	CASA DE BOMBAS				
6.1	ELETROBOMBA AUXILIAR - JOCKEY, COM CAPACIDADE DE VAZÃO DE 20,00 L/MIN A XX,00 MCA DE PRESSÃO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME DETALHE DO PROJETO DE INCÊNDIO	pç	1	8.539,49	8.539
6.2	ELETROBOMBA PRINCIPAL, COM CAPACIDADE DE VAZÃO DE 263,00 L/MIN A 50,00 MCA DE PRESSÃO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME DETALHE DO PROJETO DE INCÊNDIO	pç	1	30.448,71	30.449
6.3	QUADRO DE FORÇA E CONTROLE PARA MOTOR DA BOMBA DE INCÊNDIO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO/MANUAL E DESLIGAMENTO MANUAL	pç	1	5.000,00	5.000
43.988					
7	NOTAS				
7.1	NÃO FORAM RELACIONADOS MATERIAIS DE CONSUMO TAIS COMO, FITA VEDA-ROSCA, FITA ISOLANTE, PASTA DE SOLDA, ESTOPA, SERRAS, LIXAS, LUBRICANTES, FIXAÇÕES EM GERAL, PROTEÇÕES DAS TUBULAÇÕES, SUPORTES, FERRAMENTAS ETC.				
7.2	NÃO FOI RELACIONADO NESTA LISTA MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES.				
PREÇO TOTAL - LISTA INSTALAÇÕES					
490.865					
8	COMPLEMENTOS				
0					
PREÇO TOTAL - LISTA INSTALAÇÕES + ADICIONADOS					
490.865					

2.3 Elétrica e Eletrônica

QUANTITATIVO E ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QNTD	CU	CD
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ATERRAMENTO E SPDA					
1	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, Ø 3/8" x 350mm.	PÇ	220	23,50	5.171
2	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750 PVC 70°C, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, APLICÁVEL À NORMA NBR NM 280, NBR NM-247-3 E NBR 6812, COR VERDE, - #16 mm ²	M	50	22,49	1.125
3	CABO DE COBRE NU, CLASSE 2A DE ENCORDOAMENTO, APLICÁVEL À NORMA NBR 5111 E NBR 6524 - #35 mm ²	M	4800	33,15	159.120
4	CABO DE COBRE NU, CLASSE 2A DE ENCORDOAMENTO, APLICÁVEL À NORMA NBR 5111 E NBR 6524 - #50 mm ²	M	1500	48,98	73.470
5	CAIXA METÁLICA (BEP) COM 5 TERMINAIS USO E EXTERNO, 180x50x90mm	PÇ	20	232,32	4.646
6	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA ATERRAMENTO TIPO CABO-CABOYGH (35-70 mm ²)	PÇ	100	35,47	3.547
7	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA ATERRAMENTO TIPO CABO-HASTE YGH34C26 (35-Ø3/4 mm ²)	PÇ	450	21,61	9.725
8	HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA TIPO COPERWELD, Ø3/4" X 2,40m (120 PÇ)	M	288	137,59	39.626
9	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CIRCULAR TIPO SOLO DE PVC Ø 300 x 600 mm COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO.	PÇ	120	556,98	66.837
10	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALUMINIO COM BOCAL Ø1" - DIM: 160x160x85mm	PÇ	120	55,63	6.676
				369.942	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MÉDIA TENSÃO					
1	BARRA DE ATERRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO (1"x1/4"x3m), COM FUROS DE 1/4" A CADA 25cm	M	50,0	453,39	22.670

2	ISOLADOR EM EPÓXI CILÍNDRICO, (40x25)mm, COM INCERTO DE LATÃO, (1/4"x25mmx15mm)	PÇ	200,0	10,87	2.174
3	CAIXA DE PASSAGEM A SER EMBUTIDA NA PAREDE COM TAMPA APARAFUSADA: (50x50x20)cm	PÇ	2,0	412,67	825
4	QUADRO DE TERMINAL DE AUTOMAÇÃO (QTA): 80x120x20cm	PÇ	1,0	54.396,17	54.396
5	QUADRO DE TERMINAÇÃO PARA CABINE DE MEDIÇÃO (QTC): 80x120x20cm	PÇ	1,0	3.331,45	3.331
6	RACK PARA AUTOMAÇÃO, 44U", EQUIPADO COM DOIS NO BREAK DE 10 KVA, 440/231, E DOIS RETUTICADORES 10 KVA 231VCA/125 VCC	PÇ	1,0	1.077,09	1.077
7	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR, DIMENSÕES: (60x60x20)cm	PÇ	2,0	141,22	282
8	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO CONFORME NORMA NBR 15701 - CONEXÕES COM ROSCA NTP - TIPO C - 40mm	PÇ	2,0	40,48	81
9	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO CONFORME NORMA NBR 15701 - CONEXÕES COM ROSCA NTP - TIPO LL - 40mm	PÇ	12,0	66,02	792
10	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO CONFORME NORMA NBR 15701 - CONEXÕES COM ROSCA NTP - TIPO LR - 40mm	PÇ	12,0	66,02	792
11	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO CONFORME NORMA NBR 15701 - CONEXÕES COM ROSCA NTP - TIPO T - 40mm	PÇ	6,0	40,48	243
12	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO CONFORME NORMA NBR 15701 - CONEXÕES COM ROSCA NTP - TIPO TB - 25mm	PÇ	28,0	47,82	1.339
13	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO CONFORME NORMA NBR 15701 - CONEXÕES COM ROSCA NTP - TIPO TB - 40mm	PÇ	7,0	66,02	462

14	CÉLULA MODULAR DE PROTEÇÃO SM6-15KV, (DM1-D) EQUIPADA COM SECCIONADORA SOB CARGA, 630 A, CHAVE DE ATERRAMENTO A JUSANTE 2KA, DISJUNTOR COM ISOLAMENTO A SF6, MONTAGEM FIXA, MOTORIZADO, CLASSE 15KV; CAPACIDADE 630A, 500MVA, E RELE DE PROTEÇÃO PROTEÇÃO MICROPROCESSADO COM FUNÇÕES 50/51; 50N/51N; 27; 59; 32; 67N; 67; TRANSFORMADOR DE CORRENTE ENCAPSULADO EM EPOXI PARA USO INTERNO, ISOLAMENTO 15KV, CLASSE DE PRECISÃO A-10, F20, C25 (PROTEÇÃO), FATOR TÉRMICO 1,2 In, CORRENTE TÉRMICA NOMINAL (1s) = 80 In, CORRENTE DINÂMICA NOMINAL = 200 In, - RTC 200:5A; TRANSFORMADOR DE POTENCIAL ENCAPSULADO EM EPOXI PARA USO INTERNO, ISOLAMENTO 15KV, CLASSE DE 1,2P75, POTÊNCIA TÉRMICA 500VA, (PROTEÇÃO). GRUPO 3: RTP 120:1 - PROTEÇÃO SE ADM-01	CJ	1,0	165.383,58	165.384
15	CÉLULA MODULAR DE PROTEÇÃO SM6-15KV, (DM1-D) EQUIPADA COM SECCIONADORA SOB CARGA, 630 A, CHAVE DE ATERRAMENTO A JUSANTE 2KA, DISJUNTOR COM ISOLAMENTO A SF6, MONTAGEM FIXA, MOTORIZADO, CLASSE 15KV; CAPACIDADE 630A, 500MVA, E RELE DE PROTEÇÃO PROTEÇÃO MICROPROCESSADO COM FUNÇÕES 50/51; 50N/51N; 27; 59; 32; 67N; 67; TRANSFORMADOR DE CORRENTE ENCAPSULADO EM EPOXI PARA USO INTERNO, ISOLAMENTO 15KV, CLASSE DE PRECISÃO A-10, F20, C25 (PROTEÇÃO), FATOR TÉRMICO 1,2 In, CORRENTE TÉRMICA NOMINAL (1s) = 80 In, CORRENTE DINÂMICA NOMINAL = 200 In, - RTC 200:5A; TRANSFORMADOR DE POTENCIAL ENCAPSULADO EM EPOXI PARA USO INTERNO, ISOLAMENTO 15KV, CLASSE DE 1,2P75, POTÊNCIA TÉRMICA 500VA, (PROTEÇÃO). GRUPO 3: RTP 120:1 - PROTEÇÃO SE ADM-02	CJ	1,0	165.383,58	165.384
16	CÉLULA MODULAR DE PROTEÇÃO SM6-15KV, (DM1-D) EQUIPADA COM SECCIONADORA SOB CARGA, 630 A, CHAVE DE ATERRAMENTO A JUSANTE 2KA, DISJUNTOR COM ISOLAMENTO A SF6, MONTAGEM FIXA, MOTORIZADO, CLASSE 15KV; CAPACIDADE 630A, 500MVA, E RELE DE PROTEÇÃO PROTEÇÃO MICROPROCESSADO COM FUNÇÕES 50/51; 50N/51N; 27; 59; 32; 67N; 67; TRANSFORMADOR DE CORRENTE ENCAPSULADO EM EPOXI PARA USO INTERNO, ISOLAMENTO 15KV, CLASSE DE PRECISÃO A-10, F20, C25 (PROTEÇÃO), FATOR TÉRMICO 1,2 In, CORRENTE TÉRMICA NOMINAL (1s) = 80 In, CORRENTE DINÂMICA NOMINAL = 200 In, - RTC 200:5A; TRANSFORMADOR DE POTENCIAL ENCAPSULADO EM EPOXI PARA USO INTERNO, ISOLAMENTO 15KV, CLASSE DE 1,2P75, POTÊNCIA TÉRMICA 500VA, (PROTEÇÃO). GRUPO 3: RTP 120:1 - PROTEÇÃO SE ADM-03	CJ	1,0	165.383,58	165.384

17	CÉLULA MODULAR DE PROTEÇÃO SM6-15KV, (DM1-D) EQUIPADA COM SECCIONADORA SOB CARGA, 630 A, CHAVE DE ATERRAMENTO A JUSANTE 2KA, DISJUNTOR COM ISOLAMENTO A SF6, MONTAGEM FIXA, MOTORIZADO, CLASSE 15kV; CAPACIDADE 630A, 500MVA, E RELE DE PROTEÇÃO PROTEÇÃO MICROPROCESSADO COM FUNÇÕES 50/51; 50N/51N; 27; 59; 32; 67N; 67; TRANSFORMADOR DE CORRENTE ENCAPSULADO EM EPOXI PARA USO INTERNO, ISOLAMENTO 15kV, CLASSE DE PRECISÃO A-10, F20, C25 (PROTEÇÃO), FATOR TÉRMICO 1,2 In, CORRENTE TÉRMICA NOMINAL (1s) = 80 In, CORRENTE DINÂMICA NOMINAL = 200 In, - RTC 800:5A; TRANSFORMADOR DE POTENCIAL ENCAPSULADO EM EPOXI PARA USO INTERNO, ISOLAMENTO 15kV, CLASSE DE 1,2P75, POTÊNCIA TÉRMICA 500VA, (PROTEÇÃO). GRUPO 3: - RTP 120:1 - PROTEÇÃO GERAL CONDOMÍNIO	CJ	1,0	429.439,34	429.439
18	CÉLULA MODULAR DE PROTEÇÃO SM6-15KV, (DM1-D) EQUIPADA COM SECCIONADORA SOB CARGA, 630 A, CHAVE DE ATERRAMENTO A JUSANTE 2KA, DISJUNTOR COM ISOLAMENTO A SF6, MONTAGEM FIXA, MOTORIZADO, CLASSE 15kV; CAPACIDADE 630A, 500MVA, E RELE DE PROTEÇÃO PROTEÇÃO MICROPROCESSADO COM FUNÇÕES 50/51; 50N/51N; 27; 59; 32; 67N; 67; TRANSFORMADOR DE CORRENTE ENCAPSULADO EM EPOXI PARA USO INTERNO, ISOLAMENTO 15kV, CLASSE DE PRECISÃO A-10, F20, C25 (PROTEÇÃO), FATOR TÉRMICO 1,2 In, CORRENTE TÉRMICA NOMINAL (1s) = 80 In, CORRENTE DINÂMICA NOMINAL = 200 In, - RTC 800:5A; TRANSFORMADOR DE POTENCIAL ENCAPSULADO EM EPOXI PARA USO INTERNO, ISOLAMENTO 15kV, CLASSE DE 1,2P75, POTÊNCIA TÉRMICA 500VA, (PROTEÇÃO). GRUPO 3: - RTP 120:1 - PROTEÇÃO GERAL ENTRADA 01	CJ	17,0	Incluso	0
19	CÉLULA MODULAR DE PROTEÇÃO SM6-15KV, (DM1-D) EQUIPADA COM SECCIONADORA SOB CARGA, 630 A, CHAVE DE ATERRAMENTO A JUSANTE 2KA, DISJUNTOR COM ISOLAMENTO A SF6, MONTAGEM FIXA, MOTORIZADO, CLASSE 15kV; CAPACIDADE 630A, 500MVA, E RELE DE PROTEÇÃO PROTEÇÃO MICROPROCESSADO COM FUNÇÕES 50/51; 50N/51N; 27; 59; 32; 67N; 67; TRANSFORMADOR DE CORRENTE ENCAPSULADO EM EPOXI PARA USO INTERNO, ISOLAMENTO 15kV, CLASSE DE PRECISÃO A-10, F20, C25 (PROTEÇÃO), FATOR TÉRMICO 1,2 In, CORRENTE TÉRMICA NOMINAL (1s) = 80 In, CORRENTE DINÂMICA NOMINAL = 200 In, - RTC 800:5A; TRANSFORMADOR DE POTENCIAL ENCAPSULADO EM EPOXI PARA USO INTERNO, ISOLAMENTO 15kV, CLASSE DE 1,2P75, POTÊNCIA TÉRMICA 500VA, (PROTEÇÃO). GRUPO 3: - RTP 120:1 - PROTEÇÃO GERAL ENTRADA 02	CJ	2,0	Incluso	0
20	CÉLULA MODULAR DE TRANSFERÊNCIA SM6-15 KV, EQUIPADA COM SECCIONADORA SOB CARGA 630 A, DOTADA DE INTERTRAVAMENTO KIRCK (MECÂNICO) - APENAS PARA MANOBRA MANUAL	CJ	2,0	129.675,24	259.350

21	CÉLULA MODULAR PARA MEDIÇÃO SM6-15KV, (GBC-I) EQUIPADA COM SECCIONADORA SOB CARGA 630A, E SUPORTE PARA TC'S E TP'S DA CONCESSIONÁRIA (EQUATORIAL) E DISPOSITIVO PARA LACRE -	CJ	2,0	Incluso	0
22	CÉLULA MODULAR DE ENTRADA, INDICADORES DE TENSÃO, PARA CABOS DE #50mm ²	CJ	2,0	Incluso	0
23	CÉLULA MODULAR DE SECCIONAMENTO COM FUSIVEIS E SAÍDA DE CABOS SM6-15KV, (IM) EQUIPADA COM SECCIONADORA SOB CARGA, 630 A, CHAVE DE ATERRAMENTO A JUSANTE 2KA, INDICADORES DE TENSÃO.	CJ	6,0	Incluso	0
24	CÉLULA MODULAR DE SECCIONAMENTO COM FUSIVEIS E SAÍDA DE CABOS SM6-15KV, (QM) EQUIPADA COM SECCIONADORA SOB CARGA, 630 A, CHAVE DE ATERRAMENTO A JUSANTE 2KA, FUSIVEL HH DE 100A, INDICADORES DE TENSÃO, E SINALIZAÇÃO DE FUSÍVEL QUEIMADO	CJ	3,0	Incluso	0
25	CÉLULA MODULAR DE SECCIONAMENTO, SM6-15KV, (QM) EQUIPADA COM SECCIONADORA SOB CARGA, 630 A, BASE PARA FUSÍVELS HH, CHAVE DE ATERRAMENTO A JUSANTE 2KA, FUSIVEL HH DE 80A, ALIMENTAÇÃO DA COLUNA 01 INDICADORES DE TENSÃO, E SINALIZAÇÃO DE FUSÍVEL QUEIMADO.	CJ	4,0	Incluso	0
26	CÉLULA MODULAR DE SECCIONAMENTO, SM6-15KV, (QM) EQUIPADA COM SECCIONADORA SOB CARGA, 630 A, BASE PARA FUSÍVELS HH, CHAVE DE ATERRAMENTO A JUSANTE 2KA, FUSIVEL HH DE 50 A, ALIMENTAÇÃO DA COLUNA 02 INDICADORES DE TENSÃO, E SINALIZAÇÃO DE FUSÍVEL QUEIMADO.	CJ	6,0	Incluso	0
27	LEITO PARA CABOS - 200x100mm	M	12,0	1.033,56	12.403
28	CURVA 90° EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO - Ø40mm	PÇ	12,0	72,96	876
29	CURVA 90° EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO - Ø100mm	PÇ	6,0	72,96	438
30	ELETRODUTO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO A FOGO - CONFORME NORMA NBR 5624, Ø1 1/2" (40mm)	PÇ	300,0	65,59	19.677
31	ELETRODUTO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO A FOGO - CONFORME NORMA NBR 5624, Ø4" (100mm)	PÇ	300,0	963,31	288.993
32	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO, CLASSE 15kV, ISOLAMENTO EM EPOXI. TAP'S PRIMÁRIO: 0,69 GRAU DE PROTEÇÃO IP-21. FABRICAÇÃO CONFORME NBR 14.039. FATOR K=4. PADRÃO EDP. - POTÊNCIA 500 kVA, SECUNDÁRIO: 0,40;231kV	PÇ	3,0	105.602,28	316.807
33	TERMINAÇÃO USO INTERNO/EXTERNO PARA CABO DE MÉDIA TENSÃO EPR 105°C PARA CABOS 35mm ²	PÇ	26,0	306,17	7.960
34	CABO EM COBRE PARA MÉDIA TENSÃO ISOLAÇÃO 12/20kV EPR 105° 35mm ²	M	900,0	35,65	32.085
35	CABO EM COBRE ISOLAÇÃO 1kV EPR 90° DA COR VERDE 50mm ²	M	900,0	51,74	46.566

36	CABO EM COBRE ISOLAÇÃO 1KV EPR 90° MULTIPLO 6X#2,5MM2	M	900,0	4,51	4.059
					2.003.269

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO

1	BARRAMENTO BLINDADO EM ALUMÍNIO, 4 CONDUTORES, CORRENTE NOMINAL = 630 A, FABRICANTE = MEGABARRE, MODELO = MB, FORNECIDO EM BARRAS DE 3 METROS	M	990	1.913,85	1.894.716
2	BARRAMENTO BLINDADO EM ALUMÍNIO, 4 CONDUTORES, CORRENTE NOMINAL = 1250 A, FABRICANTE = MEGABARRE, MODELO = IMPACT 2, FORNECIDO EM BARRAS DE 3 METROS	M	108	1.913,85	206.696
3	FLANGE DE CONEXÃO PARALELA 1250 A	PÇ	3	1.900,73	5.702
4	LIGAÇÃO FLEXIVEL 1250 A	PÇ	24	Incluso	0
5	CANTONAL HORIZONTAL + FLANGE PARA BARRAMENTO BLINDADO, 4 CONDUTORES, CORRENTE NOMINAL = 630 A, FABRICANTE = MEGABARRE, MODELO = MB	PÇ	18	2.064,25	37.156
6	CANTONAL HORIZONTAL + FLANGE PARA BARRAMENTO BLINDADO, 4 CONDUTORES, CORRENTE NOMINAL = 1250 A, FABRICANTE = MEGABARRE, MODELO = IMPACT 2	PÇ	12	2.064,25	24.771
7	CANTONAL HORIZONTAL PARA BARRAMENTO BLINDADO, 4 CONDUTORES, CORRENTE NOMINAL = 630 A, FABRICANTE = MEGABARRE, MODELO = MB	PÇ	44	2.064,25	90.827
8	CANTONAL VERTICAL PARA BARRAMENTO BLINDADO, 4 CONDUTORES, CORRENTE NOMINAL = 630 A, FABRICANTE = MEGABARRE, MODELO = MB, COM DIMENSÕES ESPECIAIS	PÇ	12	2.064,25	24.771
9	CANTONAL HORIZONTAL PARA BARRAMENTO BLINDADO, 4 CONDUTORES, CORRENTE NOMINAL = 1250 A, FABRICANTE = MEGABARRE, MODELO = IMPACT 2	PÇ	2	2.064,25	4.128
10	CANTONAL VERTICAL PARA BARRAMENTO BLINDADO, 4 CONDUTORES, CORRENTE NOMINAL = 1250 A, FABRICANTE = MEGABARRE, MODELO = IMPACT 2	PÇ	3	2.064,25	6.193
11	DUPLA CURVA HORIZONTAL PARA BARRAMENTO BLINDADO, 4 CONDUTORES, CORRENTE NOMINAL = 630 A, FABRICANTE = MEGABARRE, MODELO = MB, COM DIMENSÕES ESPECIAIS	PÇ	12	2.064,25	24.771
12	COFRE DE DERIVAÇÃO TIPO PLUG-IN PARA BARRAMENTO BLINDADO, 4 CONDUTORES, CORRENTE NOMINAL = 315 A, FABRICANTE = MEGABARRE, MODELO = MB	PÇ	30	2.574,66	77.240
13	MEDIDOR DE ENERGIA MEI PLUS STD 130 A	PÇ	30	799,99	24.000

14	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO, DIMENSÕES: (40x40x40)cm	PÇ	25	117,87	2.947
15	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO, DIMENSÕES: (80x80x80)cm	PÇ	20	387,53	7.751
16	CAIXA DE PASSAGEM NO TETO COM TAMPA APARAFUSADA: (20x20x15)cm	PÇ	30	45,71	1.371
17	CAIXA DE PASSAGEM NO TETO COM TAMPA APARAFUSADA: (40x40x20)cm	PÇ	24	45,71	1.097
18	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO CONFORME NORMA NBR 15701 - CONEXÕES COM ROSCA NTP - TIPO C - Ø25mm	PÇ	5	33,21	166
19	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO CONFORME NORMA NBR 15701 - CONEXÕES COM ROSCA NTP - TIPO C - Ø40mm	PÇ	53	70,00	3.710
20	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO CONFORME NORMA NBR 15701 - CONEXÕES COM ROSCA NTP - TIPO LL - Ø25mm	PÇ	4	56,00	224
21	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO CONFORME NORMA NBR 15701 - CONEXÕES COM ROSCA NTP - TIPO LL - Ø32mm	PÇ	1	52,37	52
22	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO CONFORME NORMA NBR 15701 - CONEXÕES COM ROSCA NTP - TIPO LL - Ø40mm	PÇ	38	52,37	1.990
23	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO CONFORME NORMA NBR 15701 - CONEXÕES COM ROSCA NTP - TIPO LL - Ø65mm	PÇ	4	66,02	264
24	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO CONFORME NORMA NBR 15701 - CONEXÕES COM ROSCA NTP - TIPO LR - Ø25mm	PÇ	12	37,35	448
25	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO CONFORME NORMA NBR 15701 - CONEXÕES COM ROSCA NTP - TIPO LR - Ø40mm	PÇ	24	66,02	1.584
26	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO CONFORME NORMA NBR 15701 - CONEXÕES COM ROSCA NTP - TIPO LR - Ø50mm	PÇ	2	66,02	132
27	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO CONFORME NORMA NBR 15701 - CONEXÕES COM ROSCA NTP - TIPO LR - Ø65mm	PÇ	1	66,02	66
28	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO CONFORME NORMA NBR 15701 - CONEXÕES COM ROSCA NTP - TIPO X - Ø65mm	PÇ	1	378,00	378
29	CAIXA TIPO CONDULETE (PESADO) FIXO FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "C" - Ø25mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	1	65,24	65
30	CAIXA TIPO CONDULETE (PESADO) FIXO FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "C" - Ø40mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	2	87,54	175

31	CAIXA TIPO CONDULETE (PESADO) FIXO FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "LL" - Ø40mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	2	87,54	175
32	CAIXA TIPO CONDULETE (PESADO) FIXO FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "LR" - Ø40mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	3	87,54	263
33	QGBT-ADM 01: COMPOSTO POR UM MÓDULO DE 70x70x200cm PARA CHAVES GERAIS, UM MÓDULO DE 70x70x200cm PARA QTA E TRES MÓDULOS DE 80x80x200cm PARA DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS.	CJ	1	144.269,18	144.269
34	QGBT-ADM 02: COMPOSTO POR UM MÓDULO DE 70x70x200cm PARA CHAVES GERAIS, UM MÓDULO DE 70x70x200cm PARA QTA E TRES MÓDULOS DE 80x80x200cm PARA DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS.	CJ	1	144.269,18	144.269
35	QGBT-ADM 03: COMPOSTO POR UM MÓDULO DE 70x70x200cm PARA CHAVES GERAIS, UM MÓDULO DE 70x70x200cm PARA QTA E TRES MÓDULOS DE 80x80x200cm PARA DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS.	CJ	1	144.269,18	144.269
36	ELETROCALHA LISA - SEM TAMPA - SEM SEPTO DIVISOR - 100x100mm	M	600	91,15	54.691
37	ELETROCALHA LISA - SEM TAMPA - SEM SEPTO DIVISOR - 150x100mm	M	150	112,91	16.936
38	ELETROCALHA LISA - SEM TAMPA - SEM SEPTO DIVISOR - 200x100mm	M	90	127,51	11.476
39	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA - 100mmx100 mm	PÇ	233	54,71	12.747
40	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA - 150mmx100 mm	PÇ	249	54,71	13.623
41	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA - 200mmx100 mm	PÇ	206	60,92	12.550
42	CURVA HORIZONTAL 45° - SEM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA 100mmx100 mm - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	16	39,29	629
43	CURVA HORIZONTAL 45° - SEM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA 150mmx100 mm- CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	18	39,29	707
44	CURVA HORIZONTAL 90° - SEM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA 100mmx100 mm - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #16	PÇ	20	Incluso	0
45	CURVA HORIZONTAL 90° - SEM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA 150mmx100 mm- CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #16	PÇ	18	Incluso	0

46	CURVA HORIZONTAL 90° - SEM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA 200mmx100 mm- CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	12	Incluso	0
47	CURVA VERTICAL 90° - SEM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA 150mmx100 mm- CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	12	Incluso	0
48	CURVA VERTICAL 90° - SEM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA 100mmx100 mm - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #16	PÇ	36	Incluso	0
49	CURVA VERTICAL 90° - SEM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA 200mmx100 mm- CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #16	PÇ	12	Incluso	0
50	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO - Ø1 1/4"	PÇ	20	57,34	1.147
51	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO - Ø1"	PÇ	4	57,03	228
52	TÊ HORIZONTAL 90° - SEM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA 100mmx100 mm - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #16	PÇ	28	36,65	1.026
53	TÊ HORIZONTAL 90° - SEM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA 150mmx100 mm - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #16	PÇ	22	57,28	1.260
54	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA - Ø25 mm	M	130	76,91	9.999
55	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA - Ø32 mm	M	145	99,32	14.402
56	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA - Ø40 mm	M	85	114,38	9.723
57	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA - Ø50 mm	M	60	133,40	8.004
58	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA - Ø65 mm	M	36	163,54	5.888
59	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA - Ø80 mm	M	36	194,83	7.014
60	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA - Ø100 mm	M	24	250,79	6.019
61	CURVA 45° EM AÇO CARBONO GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA- Ø25 mm	PÇ	86	52,70	4.532
62	CURVA 45° EM AÇO CARBONO GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA- Ø32 mm	PÇ	82	75,50	6.191

63	CURVA 45° EM AÇO CARBONO GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA- Ø40 mm	PÇ	60	105,53	6.332
64	CURVA 45° EM AÇO CARBONO GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA- Ø65 mm	PÇ	16	275,40	4.406
65	CURVA 45° EM AÇO CARBONO GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA- Ø100 mm	PÇ	12	720,88	8.651
66	CURVA 90° EM AÇO CARBONO GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA- Ø25 mm	PÇ	120	52,70	6.324
67	CURVA 90° EM AÇO CARBONO GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA- Ø32 mm	PÇ	132	75,50	9.966
68	CURVA 90° EM AÇO CARBONO GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA- Ø40 mm	PÇ	56	105,53	5.910
69	CURVA 90° EM AÇO CARBONO GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA- Ø50 mm	PÇ	38	157,23	5.975
70	CURVA 90° EM AÇO CARBONO GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA- Ø65 mm	PÇ	22	294,01	6.468
71	CURVA 90° EM AÇO CARBONO GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA- Ø80 mm	PÇ	12	596,33	7.156
72	CURVA 90° EM AÇO CARBONO GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA- Ø100 mm	PÇ	12	453,14	5.438
73	GRUPO MOTOR GERADOR TRIFÁSICO 650KVA TIPO SÍNCRONO, CONFORME NORMA NBR 8528, EM ESCOVAS (BRUSHLESS), ISOLAMENTO CLASSE H, COM REGULADOR ELETRÔNICO AUTOMÁTICO DE TENSÃO.	CJ	3	523.484,43	1.570.453
74	QTC - 2.1	CJ	1	14.062,64	14.063
75	QTC - 1.1	CJ	1	14.062,64	14.063
76	QTC - M.1	CJ	1	14.062,64	14.063
77	QTC - 1S.1	CJ	1	14.062,64	14.063

78	QTC - 2S.1	CJ	1	14.062,64	14.063
79	QTF - 2.1	CJ	1	14.062,64	14.063
80	QTF - 1.1	CJ	1	14.062,64	14.063
81	QTF - M.1	CJ	1	14.062,64	14.063
82	QTF - 1S.1	CJ	1	14.062,64	14.063
83	QTF - 2S.1	CJ	1	14.062,64	14.063
84	QTC - 2.2	CJ	1	14.062,64	14.063
85	QTC - 1.2	CJ	1	14.062,64	14.063
86	QTC - M.2	CJ	1	14.062,64	14.063
87	QTC - 1S.2	CJ	1	14.062,64	14.063
88	QTC - 2S.2	CJ	1	14.062,64	14.063
89	QTF - 2.2	CJ	1	14.062,64	14.063
90	QTF - 1.2	CJ	1	14.062,64	14.063
91	QTF - M.2	CJ	1	14.062,64	14.063
92	QTF - 1S.2	CJ	1	14.062,64	14.063
93	QTF - 2S.2	CJ	1	14.062,64	14.063
94	QTC - 2.3	CJ	1	14.062,64	14.063
95	QTC - 1.3	CJ	1	14.062,64	14.063
96	QTC - M.3	CJ	1	14.062,64	14.063
97	QTC - 1S.3	CJ	1	14.062,64	14.063
98	QTC - 2S.3	CJ	1	14.062,64	14.063
99	QTF - 2.3	CJ	1	14.062,64	14.063
100	QTF - 1.3	CJ	1	14.062,64	14.063
101	QTF - M.3	CJ	1	14.062,64	14.063
102	QTF - 1S.3	CJ	1	14.062,64	14.063
103	QTF - 2S.3	CJ	1	14.062,64	14.063
104	QTC - 2.4	CJ	1	14.062,64	14.063
105	QTC - 1.4	CJ	1	14.062,64	14.063
106	QTC - M.4	CJ	1	14.062,64	14.063
107	QTC - 1S.4	CJ	1	14.062,64	14.063
108	QTC - 2S.4	CJ	1	14.062,64	14.063
109	QTF - 2.4	CJ	1	14.062,64	14.063
110	QTF - 1.4	CJ	1	14.062,64	14.063
111	QTF - M.4	CJ	1	14.062,64	14.063
112	QTF - 1S.4	CJ	1	14.062,64	14.063

113	QTF - 2S.4	CJ	1	14.062,64	14.063
114	QGBT- ADM-01	CJ	1	Incluso	0
115	QGBT- ADM-02	CJ	1	Incluso	0
116	QGBT- ADM-02	CJ	1	Incluso	0
117	QTB - ESGOTO - SS2 - 1	CJ	1	14.062,64	14.063
118	QTB - ESGOTO - SS2 - 2	CJ	1	14.062,64	14.063
119	QTB - RECALQUE	CJ	1	14.062,64	14.063
120	QTB - INCÊNDIO - - 1	CJ	1	14.062,64	14.063
121	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO UNIPOLAR, NA COR VERDE-AMARELO (TERRA), SEÇÃO DE #4 mm ²	M	100	6,02	602
122	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO UNIPOLAR, NA COR VERDE-AMARELO (TERRA), SEÇÃO DE #6 mm ²	M	3900	10,99	42.861
123	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO UNIPOLAR, NA COR VERDE-AMARELO (TERRA), SEÇÃO DE #10 mm ²	M	6500	21,00	136.500
124	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO UNIPOLAR, NA COR VERDE-AMARELO (TERRA), SEÇÃO DE #16 mm ²	M	8600	22,39	192.520
125	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO UNIPOLAR, NA COR VERDE-AMARELO (TERRA), SEÇÃO DE #25 mm ²	M	650	22,39	14.551
126	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO UNIPOLAR, NA COR VERDE-AMARELO (TERRA), SEÇÃO DE #35 mm ²	M	2400	44,76	107.419
127	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO UNIPOLAR, NA COR VERDE-AMARELO (TERRA), SEÇÃO DE #50 mm ²	M	780	64,06	49.970
128	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO UNIPOLAR, NA COR VERDE-AMARELO (TERRA), SEÇÃO DE #70 mm ²	M	700	89,60	62.720
129	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO UNIPOLAR, NA COR VERDE-AMARELO (TERRA), SEÇÃO DE #95 mm ²	M	770	113,53	87.415

130	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO UNIPOLAR, NA COR VERDE-AMARELO (TERRA), SEÇÃO DE #120 mm ²	M	200	142,80	28.560
131	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO UNIPOLAR, NA COR VERDE-AMARELO (TERRA), SEÇÃO DE #150 mm ²	M	280	179,20	50.176
132	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO UNIPOLAR, NA COR VERDE-AMARELO (TERRA), SEÇÃO DE #185 mm ²	M	180	221,20	39.816
133	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO TETRAPOLAR, SEÇÃO DE #4 mm ²	M	100	6,02	602
134	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO TETRAPOLAR, SEÇÃO DE #6 mm ²	M	3900	10,99	42.861
135	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO TETRAPOLAR, SEÇÃO DE #10 mm ²	M	6000	21,00	126.000
136	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO TETRAPOLAR, SEÇÃO DE #16 mm ²	M	4000	23,93	95.704
137	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO UNIPOLAR, NA COR AZUL, SEÇÃO DE #25 mm ²	M	2500	23,93	59.815
138	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO UNIPOLAR, NA COR AZUL, SEÇÃO DE #35 mm ²	M	2500	44,76	111.895
139	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO UNIPOLAR, NA COR AZUL, SEÇÃO DE #50 mm ²	M	750	64,06	48.048
140	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO UNIPOLAR, NA COR AZUL, SEÇÃO DE #70 mm ²	M	4050	89,60	362.880
141	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO UNIPOLAR, NA COR AZUL, SEÇÃO DE #95 mm ²	M	1260	113,53	143.043

142	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO UNIPOLAR, NA COR AZUL, SEÇÃO DE #120 mm ²	M	1510	142,80	215.628
143	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO UNIPOLAR, NA COR AZUL, SEÇÃO DE #150 mm ²	M	4350	179,20	779.520
144	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO UNIPOLAR, NA COR AZUL, SEÇÃO DE #185 mm ²	M	2800	221,20	619.360
145	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO UNIPOLAR, NA COR AZUL, SEÇÃO DE #240 mm ²	M	250	265,85	66.462
146	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO UNIPOLAR, NA COR AZUL, SEÇÃO DE #300 mm ²	M	150	265,85	39.877
147	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO UNIPOLAR, NA COR PRETO, SEÇÃO DE #25 mm ²	M	1400	27,71	38.788
148	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO UNIPOLAR, NA COR PRETO, SEÇÃO DE #35 mm ²	M	1200	44,76	53.710
149	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO UNIPOLAR, NA COR PRETO, SEÇÃO DE #50 mm ²	M	2120	64,06	135.816
150	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO UNIPOLAR, NA COR PRETO, SEÇÃO DE #70 mm ²	M	2550	89,60	228.480
151	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO UNIPOLAR, NA COR PRETO, SEÇÃO DE #95 mm ²	M	830	113,53	94.227
152	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO UNIPOLAR, NA COR PRETO, SEÇÃO DE #120 mm ²	M	1260	142,80	179.928
153	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO UNIPOLAR, NA COR PRETO, SEÇÃO DE #150 mm ²	M	4050	179,20	725.760
154	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°, DO TIPO AFUMEX, DE FORMAÇÃO UNIPOLAR, NA COR PRETO, SEÇÃO DE #185 mm ²	M	2800	221,20	619.360

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
1	CAIXA 2"x4" DE PISO EM ALUMÍNIO - CONFORME NORMAS 15465 E NBR 5410	PÇ	18	10,14	183
2	CAIXA 2"x4" ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA DE EMBUTIR - CONFORME NORMAS 15465 E NBR 5410	PÇ	264	29,20	7.709
3	CAIXA 4"x4" ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA DE EMBUTIR - CONFORME NORMAS 15465 E NBR 5410	PÇ	58	32,42	1.880
4	CAIXA DE PASSAGEM A SER CONSTRUÍDA NO PISO, COM DRENO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO - CONFORME NORMA NBR 10160, DIMENSÕES: (15x15x10)cm	PÇ	38	393,38	14.948
5	CAIXA DE PASSAGEM A SER EMBUTIDA NA PAREDE COM TAMPA APARAFUSADA: (150x120x20)cm	PÇ	1	412,67	413
6	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA A SER CONSTRUÍDA NO PISO, COM DRENO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO - CONFORME NORMA NBR 10160, DIMENSÕES: (60x60x60)cm	PÇ	260	1.144,32	297.523
7	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA APARAFUSADA (20x20x10)cm	PÇ	66	412,67	27.236
8	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA NO PISO, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO - NORMA NBR 10160, DIMENSÕES: (15x15x10)cm	PÇ	4	393,38	1.574
9	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "A" - Ø20mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	179	49,00	8.771
10	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "A" - Ø25mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	42	56,00	2.352
11	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "C" - Ø20mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	178	38,50	6.853

12	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "C" - Ø25mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	51	49,00	2.499
13	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "C" - Ø50mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	21	56,00	1.176
14	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "E" - Ø20mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	832	38,50	32.032
15	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "E" - Ø25mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	17	49,00	833
16	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "LL" - Ø20mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	82	87,54	7.178
17	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "LL" - Ø25mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	1	87,54	88
18	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "LL" - Ø50mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	6	66,02	396

19	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "LR" - Ø20mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	92	27,13	2.496
20	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "LR" - Ø25mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	6	37,35	224
21	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "LR" - Ø50mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	16	66,02	1.056
22	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "T" - Ø20mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	201	30,97	6.225
23	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "T" - Ø25mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	55	43,91	2.415
24	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "T" - Ø40mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	6	40,48	243
25	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "T" - Ø50mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	4	70,00	280

26	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "X" - Ø20mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	26	49,00	1.274
27	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "X" - Ø50mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	1	105,00	105
28	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FIXO FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "E" - Ø40mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	17	37,41	636
29	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FIXO FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "LR" - Ø25mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	1	37,35	37
30	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FIXO FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "LR" - Ø40mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	12	66,02	792
31	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FIXO FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "T" - Ø40mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	5	40,48	202
32	CAIXA TIPO CONDULETE FABRICADO EM POLICLORETO DE POLIVINILA (PVC), TIPO "A" - Ø20mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15465	PÇ	1	14,00	14
33	CAIXA TIPO CONDULETE FABRICADO EM POLICLORETO DE POLIVINILA (PVC), TIPO "C" - Ø20mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15465	PÇ	14	21,80	305

34	CAIXA TIPO CONDULETE FABRICADO EM POLICLORETO DE POLIVINILA (PVC), TIPO "E" - Ø20mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15465	PÇ	23	19,19	441
35	CURVA HORIZONTAL 45° - COM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	39	33,63	1.312
36	CURVA HORIZONTAL 90° - COM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	29	33,63	975
37	CURVA HORIZONTAL 90° - COM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	4	33,63	135
38	CURVA HORIZONTAL 90° - COM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	28	33,63	942
39	CURVA VERTICAL EXTERNA 45° - COM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	83	33,63	2.791
40	CURVA VERTICAL EXTERNA 45° - COM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	12	33,63	404
41	CURVA VERTICAL EXTERNA 45° - COM TAMPA - COM SEPTO DIVISOR - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	12	33,63	404
42	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° - COM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	2	33,63	67
43	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° - COM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	10	33,63	336
44	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° - COM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	18	33,63	605

45	CURVA VERTICAL EXTERNA MULTI FUNÇÃO E DESNÍVEIS - COM TAMPA - COM SEPTO DIVISOR - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	2	69,93	140
46	CURVA VERTICAL INTERNA 45° - COM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	79	20,86	1.648
47	CURVA VERTICAL INTERNA 45° - COM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	8	20,86	167
48	CURVA VERTICAL INTERNA 45° - COM TAMPA - COM SEPTO DIVISOR - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	12	20,86	250
49	CURVA VERTICAL INTERNA 90° - COM TAMPA - COM SEPTO DIVISOR - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	2	55,44	111
50	CURVA VERTICAL INTERNA MULTI FUNÇÃO E DESNÍVEIS - COM TAMPA - COM SEPTO DIVISOR - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	2	55,44	111
51	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA - 75 mmx75 mm	PÇ	134	54,71	7.331
52	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA - 100mmx100 mm	PÇ	414	54,71	22.650
53	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA - 150mmx100 mm	PÇ	132	54,71	7.222
54	PRENSA-CABO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, IP 68, DIÂMETRO Ø1/2", com bucha de redução de Ø3/4" para Ø1/2"	PÇ	2635	8,26	21.765
55	REDUÇÃO CONCÊNTRICA - COM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	15	461,51	6.923
56	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO - Ø1"	PÇ	12	57,03	684
57	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO - Ø3/4"	PÇ	1025	5,88	6.027
58	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO	PÇ	466	6,86	3.197
59	SAÍDA LATERAL DUPLA DE PERFILADO PARA ELETRODUTO - Ø3/4"	PÇ	371	5,59	2.072
60	SAÍDA LATERAL SIMPLES DE PERFILADO PARA ELETRODUTO - Ø1"	PÇ	14	7,13	100

61	SAÍDA LATERAL SIMPLES DE PERFILADO PARA ELETRODUTO - Ø3/4"	PÇ	1367	5,59	7.636
62	SAÍDA SUPERIOR DE PERFILADO PARA ELETRODUTO - Ø3/4"	PÇ	6	7,13	43
63	TERMINAL DE ELETROCALHA COM SAÍDA PARA PERFILADO - 38x38mm	PÇ	2	9,38	19
64	TERMINAL DE ELETROCALHA COM SAÍDA PARA PERFILADO - 38x38mm	PÇ	4	9,38	38
65	TERMINAL DE ELETROCALHA COM SAÍDA PARA PERFILADO - 38x38mm	PÇ	1	9,38	9
66	TÊ HORIZONTAL 90° - COM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	9	36,65	330
67	TÊ HORIZONTAL 90° - COM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	19	36,65	696
68	TÊ HORIZONTAL 90° - COM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	14	36,65	513
69	TÊ HORIZONTAL 90° - COM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	12	36,65	440
70	ELETROCALHA LISA - COM TAMPA - SEM SEPTO DIVISOR - 100x100mm	M	1620	91,15	147.667
71	ELETROCALHA LISA - COM TAMPA - SEM SEPTO DIVISOR - 150x100mm	M	360	112,91	40.646
72	ELETROCALHA LISA - COM TAMPA - SEM SEPTO DIVISOR - 75x75mm	M	1089	85,48	93.089
73	CURVA 45° EM AÇO CARBONO ZINCADO ELETROLITICAMENTE - Ø20 mm	PÇ	25	52,70	1.318
74	CURVA 90° EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO - Ø40 mm	PÇ	1	105,53	106
75	CURVA 90° EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO - Ø50 mm	PÇ	24	157,23	3.774
76	CURVA 90° EM AÇO CARBONO ZINCADO ELETROLITICAMENTE - Ø20 mm	PÇ	929	52,70	48.958

77	CURVA 90° EM AÇO CARBONO ZINCADO ELETROLITICAMENTE - Ø25 mm	PÇ	26	52,70	1.370
78	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO À FOGO - Ø40 mm	M	75	114,38	8.579
79	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO À FOGO - Ø50 mm	M	390	133,40	52.026
80	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA - Ø20 mm	M	3300	67,52	222.819
81	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA - Ø25 mm	M	552	76,91	42.455
82	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL - Ø32 mm	M	1600	6,29	10.058
83	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL - Ø50 mm	M	4450	8,27	36.819
84	ELETRODUTO PVC LARANJA FLEXÍVEL - Ø20 mm	M	900	9,18	8.262
85	ELETRODUTO PVC LARANJA FLEXÍVEL - Ø25 mm	M	250	13,67	3.418
86	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO - CONFORME NORMA NBR 13057, Ø1" (25mm)	PÇ	52	2,52	131
87	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO - CONFORME NORMA NBR 13057, Ø3/4" (20mm)	PÇ	1940	1,96	3.802
88	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO A FOGO - CONFORME NORMA NBR 5624, Ø1 1/2" (40mm)	PÇ	6	13,44	81
89	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO A FOGO - CONFORME NORMA NBR 5624, Ø2" (50mm)	PÇ	60	9,10	546
90	BLOCO AUTÔNOMO COM LÂMPADAS DE FLUXO LUMINOSO, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME O DETALHE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DO PROJETO DE INCÊNDIO	PÇ	360	545,99	196.555
91	BLOCO AUTÔNOME DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, MODELO BLL-2400-IP66 EQUIPADO COM FARÓIS LED DE 15W AUTONOMIA 240 MINUTOS, TEMPERATURA DE COR 5000K	PÇ	16	545,99	8.736
92	MÓDULO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 45W EQUIPADO COM BATERIA, AUTONOMIA DE UMA HORA E MEIA, AUREON OU EQUIVALENTE	PÇ	1648	318,97	525.662
93	SENSOR DE PRESENÇA TIPO VACÂNCIA DE TETO FIXADO NA LAJE OU FORRO. ÂNGULO DE COBERTURA: 360° - ALCANCE: ATÉ 3 METROS DE RAIO	PÇ	36	102,15	3.677

94	SENSOR DE PRESENÇA DE TETO FIXADO NA LAJE OU FORRO. ÂNGULO DE COBERTURA: 360° - ALCANCE: ATÉ 3 METROS DE RAI0	PÇ	16	102,15	1.634
95	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA FORRO LHT04-E/EHT04-E - LUMICENTER - 36W	PÇ	24	501,55	12.037
96	LUMINÁRIA DE PAREDE (ARANDELA) COM 1 LÂMPADA LED	PÇ	101	110,27	11.137
97	LUMINÁRIA LED LHB10-S2M840X - 220V / 150W / 110° / 4000K	PÇ	93	302,85	28.165
98	LUMINÁRIA LED LHB19-S -LUMICENTER -22W	PÇ	267	253,60	67.711
99	LUMINÁRIA LED LHB19-S -LUMICENTER -44W	PÇ	1850	253,60	469.160
100	MÓDULO DE INTERRUPTOR 10A/250V - CONFORME NORMA NBR 60669	PÇ	4	52,19	209
101	MÓDULO DE INTERRUPTOR 10A/250V PARA CONDULETE - CONFORME NORMA NBR 60669	PÇ	96	20,86	2.003
102	MÓDULO DE INTERRUPTOR PARALELO (3W) 10A/250V, PARA CONDULETE - CONFORME NORMA NBR 60669	PÇ	52	38,57	2.006
103	MÓDULO DE TOMADA 10A 2P+T - 250V (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NORMA NBR 14136)	PÇ	61	59,11	3.606
104	MÓDULO DE TOMADA 10A 2P+T - 250V (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NORMA NBR 14136), PARA CONDULETE	PÇ	2	30,66	61
105	MÓDULO DE TOMADA 20A 2P+T - 250V (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NORMA NBR 14136)	PÇ	53	8,26	438
106	MÓDULO DE TOMADA 20A 2P+T - 250V (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NORMA NBR 14136), PARA CONDULETE	PÇ	621	46,06	28.603
107	MÓDULO DE TOMADA 20A 2P+T - 250V DE PISO (PADRÃO BRASILEIRO - CONFORME NORMA NBR 14136)	PÇ	18	19,10	344
108	MÓDULO DE TOMADA 32A 2P+T	PÇ	7	85,40	598
109	MÓDULO DE TOMADA 32A 3P+N+T	PÇ	59	59,88	3.533
110	CAIXA COM TOMADA PARA PERFILADO COMPLETA 10A	PÇ	1814	56,00	101.584
111	CAIXA COM TOMADA PARA PERFILADO COMPLETA 20A	PÇ	61	84,91	5.180

112	CURVA HORIZONTAL - COM TAMPA - PARA PERFILADO PERFURADO - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	489	39,29	19.213
113	CURVA VERTICAL EXTERNA - COM TAMPA - PARA PERFILADO PERFURADO - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	285	69,93	19.930
114	CURVA VERTICAL EXTERNA DE INVERSÃO - COM TAMPA - PARA PERFILADO PERFURADO - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	1	69,93	70
115	GANCHO CURTO PARA PERFILADO - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	3514	4,06	14.267
116	JUNÇÃO INTERNA "45°" - PARA PERFILADO PERFURADO - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	1385	10,44	14.465
117	JUNÇÃO INTERNA "T" - PARA PERFILADO PERFURADO - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	493	12,40	6.115
118	JUNÇÃO INTERNA "X" - PARA PERFILADO PERFURADO - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	147	13,08	1.922
119	PERFILADO PERFURADO - 38x38mm	M	27300	44,69	1.219.982
120	SAÍDA FINAL - C PARA PERFILADO PERFURADO - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	69	1,29	89
121	PLACA 2"x4" - CONFORME NORMA NBR 5410, COM PLACA CEGA	PÇ	211	2,77	585
122	PLACA 2"x4" - CONFORME NORMA NBR 5410, COM SUPORTE PARA 1 MÓDULO	PÇ	49	18,68	915
123	PLACA 2"x4" - CONFORME NORMA NBR 5410, COM SUPORTE PARA 2 MÓDULOS	PÇ	4	12,17	49
124	PLACA 2"x4" DE PISO - CONFORME NORMA NBR 5410, PARA 1 TOMADA	PÇ	3	42,00	126
125	PLACA 2"x4" EM ALUMÍNIO PARA CAIXA DE PISO PARA 1 TOMADA	PÇ	15	42,00	630
126	PLACA 4"x4" - CONFORME NORMA NBR 5410, COM PLACA CEGA	PÇ	58	12,60	731
127	PLACA CEGA P/ CONDULETE (LEVE), Ø20mm, FABRICADA EM ALUMÍNIO - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	553	2,72	1.502
128	PLACA CEGA P/ CONDULETE (LEVE), Ø25mm, FABRICADA EM ALUMÍNIO - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	40	2,72	109

129	PLACA CEGA P/ CONDULETE, Ø20mm, FABRICADA EM POLICLORETO DE POLIVINILA (PVC) - CONFORME NORMA NBR 15465	PÇ	24	6,86	165
130	PLACA P/ CONDULETE COM SUPORTE PARA 1 MÓDULO, Ø20mm, FABRICADA EM ALUMÍNIO - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	548	11,20	6.138
131	PLACA P/ CONDULETE COM SUPORTE PARA 1 MÓDULO, Ø20mm, FABRICADA EM POLICLORETO DE POLIVINILA (PVC) - CONFORME NORMA NBR 15465	PÇ	14	11,13	156
132	PLACA P/ CONDULETE COM SUPORTE PARA 2 MÓDULOS, Ø20mm, FABRICADA EM ALUMÍNIO - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	49	15,40	755
133	PLACA P/ CONDULETE COM SUPORTE PARA 2 MÓDULOS, Ø25mm, FABRICADA EM ALUMÍNIO - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	51	15,40	785
134	PLACA P/ CONDULETE COM SUPORTE PARA 3 MÓDULOS, Ø20mm, FABRICADA EM ALUMÍNIO - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	3	8,26	25
135	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 750V, 70°C, ANTICHAMA TIPO AFUMEX, NA COR VERDE-AMARELO PARA PROTEÇÃO (TERRA), SEÇÃO #2,5mm ²	M	8550	2,66	22.729
136	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 750V, 70°C, ANTICHAMA TIPO AFUMEX, NA COR VERDE-AMARELO PARA PROTEÇÃO (TERRA), SEÇÃO #4mm ²	M	1440	4,46	6.421
137	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 750V, 70°C, ANTICHAMA TIPO AFUMEX, NA COR VERDE-AMARELO PARA PROTEÇÃO (TERRA), SEÇÃO #6mm ²	M	135	6,48	874
138	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 750V, 70°C, ANTICHAMA TIPO AFUMEX, NA COR VERDE-AMARELO PARA PROTEÇÃO (TERRA), SEÇÃO #10mm ²	M	180	13,69	2.465
139	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 750V, 70°C, ANTICHAMA TIPO AFUMEX, NA COR VERDE-AMARELO PARA PROTEÇÃO (TERRA), SEÇÃO #16mm ²	M	225	17,71	3.985
140	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 750V, 70°C, ANTICHAMA TIPO AFUMEX, NA COR AZUL (NEUTRO), SEÇÃO #2,5mm ²	M	11250	2,66	29.909
141	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 750V, 70°C, ANTICHAMA TIPO AFUMEX, NA COR AZUL (NEUTRO), SEÇÃO #4mm ²	M	2880	5,36	15.443
142	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 750V, 70°C, ANTICHAMA TIPO AFUMEX, NA COR AZUL (NEUTRO), SEÇÃO #6mm ²	M	135	7,92	1.070
143	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 750V, 70°C, ANTICHAMA TIPO AFUMEX, NA COR AZUL (NEUTRO), SEÇÃO #10mm ²	M	180	12,15	2.187
144	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 750V, 70°C, ANTICHAMA TIPO AFUMEX, NA COR PRETO (FASES), SEÇÃO #2,5mm ²	M	11250	3,05	34.332
145	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 750V, 70°C, ANTICHAMA TIPO AFUMEX, NA COR PRETO (FASES), SEÇÃO #4mm ²	M	2880	4,28	12.329

146	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 750V, 70°C, ANTICHAMA TIPO AFUMEX, NA COR PRETO (FASES), SEÇÃO #6mm ²	M	135	7,89	1.065
147	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 750V, 70°C, ANTICHAMA TIPO AFUMEX, NA COR PRETO (FASES), SEÇÃO #10mm ²	M	540	11,99	6.473
148	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 750V, 70°C, ANTICHAMA TIPO AFUMEX, NA COR CINZA (RETORNO), SEÇÃO #2,5mm ²	M	1080	3,26	3.523
149	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 0,6/1kV, 90°C, NÃO HALOGENADO, DO TIPO AFUMEX, FORMAÇÃO TRIPOLAR DE SEÇÃO 1x3C#1,5mm ²	M	522	8,89	4.641
150	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 1000V, 90°C, ANTICHAMA TIPO AFUMEX, NA COR VERDE-AMARELO PARA PROTEÇÃO (TERRA), SEÇÃO #4mm ²	M	990	4,46	4.414
151	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 1000V, 90°C, ANTICHAMA TIPO AFUMEX, NA COR AZUL (NEUTRO), SEÇÃO #4mm ²	M	990	5,36	5.308
152	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 1000V, 90°C, ANTICHAMA TIPO AFUMEX, NA COR PRETO (FASES), SEÇÃO #4mm ²	M	2970	4,28	12.714
153	LUMINÁRIA LUME FLEX ARENA 1300 W , 5000 K	PÇ	180	4.822,48	868.046
154	LUMINÁRIA LUME FLEX ARENA 900 W , 5000 K	PÇ	120	4.822,48	578.697
155	LUMINÁRIA HIGH BAT 150 W , 5000 K	PÇ	80	667,45	53.396
156	LUMINÁRIA TAU T SV 60 W , 3000 K	PÇ	56	403,90	22.618
157	LUMINÁRIA MERAK 60 W , 3000 K	PÇ	80	403,90	32.312
158	POSTE METÁLICO DE ENGASTAR, TELECONICONICO H- 10 M LIVRE	PÇ	56	2.335,50	130.788
159	POSTE METÁLICO DE ENGASTAR, RETO H- 4 M LIVRE	PÇ	80	2.335,50	186.840
					6.078.344

INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELETRONICOS - SONORIZAÇÃO				
--	--	--	--	--

1	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA APARAFUSADA (20x20x10)cm	PÇ	20	412,67	8.253
2	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "C" - Ø20mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	144	38,50	5.544
3	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "E" - Ø20mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	530	38,50	20.405
4	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "LL" - Ø20mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	95	87,54	8.316
5	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "LR" - Ø20mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	105	27,13	2.849
6	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "T" - Ø20mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	130	30,97	4.026
7	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "X" - Ø20mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	32	49,00	1.568
8	CURVA HORIZONTAL 45° - COM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA 100x100 mm - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18..	PÇ	30	33,63	1.009

9	CURVA HORIZONTAL 90° - COM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA - 100x100 mm - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	30	33,63	1.009
10	CURVA VERTICAL 90° - COM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA - 100x100 mm - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	20	55,44	1.109
11	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA - 100mmx100 mm	PÇ	600	54,71	32.826
12	PRENSA-CABO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, IP 68, DIÂMETRO Ø1/2", com bucha de redução de Ø3/4" para Ø1/2"	PÇ	1036	8,26	8.557
13	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO	PÇ	208	6,86	1.427
14	SAÍDA LATERAL SIMPLES DE PERFILADO PARA ELETRODUTO - Ø3/4"	PÇ	345	5,59	1.927
15	TÊ HORIZONTAL 90° - COM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA - 100x100 mm - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	20	36,65	733
16	ELETROCALHA LISA - COM TAMPA - SEM SEPTO DIVISOR - 100x100mm	M	1390	91,15	126.702
17	CURVA 90° EM AÇO CARBONO ZINCADO ELETROLITICAMENTE - Ø20 mm	PÇ	30	52,70	1.581
18	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA - Ø20 mm	M	2100	76,91	161.514
19	GANCHO CURTO PARA PERFILADO - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	900	4,06	3.654
20	JUNÇÃO INTERNA "I" - PARA PERFILADO PERFURADO - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	300	10,44	3.133
21	JUNÇÃO INTERNA "T" - PARA PERFILADO PERFURADO - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	75	12,40	930
22	JUNÇÃO INTERNA "X" -PARA PERFILADO PERFURADO - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	60	13,08	785
23	PERFILADO PERFURADO - 38x38mm	M	1800	58,20	104.766
24	SONOFLETOR DE 25W, TENSÃO DE LINHA 70V	M	674	210,80	142.080
25	CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLAMENTO 300V, 70°C, ANTICHAMA TIPO AFUMEX, NA COR VERMELHO-PRETO, SEÇÃO 2X#2,5mm²	M	8000	2,66	21.269

INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELETRONICOS - DETECÇÃO DE INCÊNDIO					
1	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA APARAFUSADA (20x20x10)cm	PÇ	30	412,67	12.380
2	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "A" - Ø25mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	42	56,00	2.352
3	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "C" - Ø25mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	252	49,00	12.348
4	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "E" - Ø25mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	252	49,00	12.348
5	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "LL" - Ø25mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	360	87,54	31.515
6	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "LR" - Ø25mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	360	37,35	13.446
7	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "T" - Ø25mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	400	43,91	17.564

8	CAIXA TIPO CONDULETE REDONDO FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "TCL" - Ø25mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	1336	43,91	58.664
9	CURVA 45° EM AÇO CARBONO ZINCADO ELETROLITICAMENTE - Ø25 mm	PÇ	600	52,70	31.620
10	CURVA 90° EM AÇO CARBONO ZINCADO ELETROLITICAMENTE - Ø25 mm	PÇ	1000	52,70	52.700
11	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA - Ø25 mm	M	5400	76,91	415.322
12	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL TIPO SEALTUB - Ø25 mm	M	400	13,15	5.258
13	<p>"A CENTRAL DE DETECÇÃO É O PAINEL DE CONTROLE DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVE TER NO MÍNIMO AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DE 01 A 12 LAÇOS DE DETECÇÃO EM CLASSE A COM TECNOLOGIA PARA SUPORTAR ALIMENTAÇÃO DE DISPOSITIVOS ÁUDIO VISUAIS; • NO MÍNIMO 127 DISPOSITIVOS INTELIGENTES POR LAÇO; • POSSUIR UNIDADE OPERACIONAL E DE VISUALIZAÇÃO COM MONITOR TFT'; • SAÍDA SERIAL PARA INTERFACE COM SOFTWARE DE MONITORAMENTO DEDICADO; • POSSUIR CALENDÁRIO INTERNO QUE PERMITE AJUSTAR A SENSIBILIDADE DOS DETECTORES POR HORA DO DIA E DIA DA SEMANA; • COMPENSAR O NÍVEL DE SUJEIRA NA LEITURA DA FUMAÇA PARA EVITAR ERROS; • POSSUIR AVISO DE MANUTENÇÃO DOS DETECTORES; • POSSUIR ARQUIVO HISTÓRICO COM CAPACIDADE PARA ARMAZENAR NO MÍNIMO 10000 EVENTOS; • POSSUIR FILTRO QUE PERMITE A CLASSIFICAÇÃO DOS EVENTOS PELO TIPO, HORA, DATA E ENDEREÇO NO LAÇO DE CONTROLE; • TER FIRMWARE GRAVADO EM EPROM; • POSSIBILIDADE DE UTILIZAÇÃO DE DETECTORES SEM FIO (WIRELESS) TOTALMENTE INTEGRADOS AO SISTEMA;" - CONFORME NBR ISO 7240 	pç	2	54.250,00	108.500
14	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO LIGA/DESLIGA P/ BOMBA DO SISTEMA DE HIDRANTES - CONFORME NBR ISO 7240	pç	1	74,06	74

15	ACIONADOR MANUAL REARMÁVEL - CONFORME NBR ISO 7240	pç	252	220,72	55.622
16	AVISADOR AUDIO VISUAL - CONFORME NBR ISO 7240	pç	252	277,82	70.010
17	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA - CONFORME NBR ISO 7240	pç	308	132,99	40.960
18	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO - CONFORME NBR ISO 7240	pç	1028	142,80	146.798
19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BIPOLAR, ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 600V, FORMADO POR FIOS DE COBRE DE ALTA CONDUTIBILIDADE, TEMPERA MOLE, CLASSE 1 DE ECORDOAMENTO, ISOLADOS EM PVC/A, COM FITA SEPARADORA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA PARA BLINDAGEM, COBERTURA EM PVC/E COR EM VERMELHO. 2#2,5 - CONFORME NBR ISO 7240	pç	15000	4,03	60.450

1.147.932

INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELETRONICOS - TELECOMUNICAÇÕES / CONTROLE DE ACESSO / CFTV / TELÕES					
1	CAIXA 4"x4" DE PISO EM ALUMÍNIO - CONFORME NORMAS 15465 E NBR 5410	PÇ	20	48,06	961
2	CAIXA 4"x4" ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA DE EMBUTIR - CONFORME NORMAS 15465 E NBR 5410	PÇ	560	8,26	4.626
3	CAIXA DE PASSAGEM A SER EMBUTIDA NA PAREDE COM TAMPA APARAFUSADA: (150x120x20)cm	PÇ	4	412,67	1.651
4	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA A SER CONSTRUÍDA NO PISO, COM DRENO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO - CONFORME NORMA NBR 10160, DIMENSÕES: (60x60x60)cm	PÇ	140	1.144,32	160.205
5	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA APARAFUSADA (20x20x10)cm	PÇ	15	412,67	6.190
6	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "C" - Ø25mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	40	33,21	1.328
7	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "E" - Ø25mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	20	49,00	980

8	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "LL" - Ø25mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	55	87,54	4.815
9	CAIXA TIPO CONDULETE (LEVE) FABRICADO EM ALUMÍNIO, TIPO "LR" - Ø25mm, COM ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	55	37,35	2.054
10	CURVA HORIZONTAL 45° - COM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA 100x100mm - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	80	39,29	3.143
11	CURVA HORIZONTAL 45° - COM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA 200x100mm - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	40	24,12	965
12	CURVA HORIZONTAL 90° - COM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA 200x100mm - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	20	96,60	1.932
13	CURVA VERTICAL EXTERNA 45° - COM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA 200x100mm - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	12	33,63	404
14	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° - COM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA 200x100mm - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	32	69,17	2.214
15	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA - 100mmx100 mm	PÇ	400	54,71	21.884
16	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA - 200mmx100 mm	PÇ	675	60,92	41.121
17	REDUÇÃO CONCÊNTRICA - COM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA 200x100mm - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	8	92,39	739
18	TÊ HORIZONTAL 90° - COM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA 100x100mm - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	18	36,65	660
19	TÊ HORIZONTAL 90° - COM TAMPA - COM EMENDA - PARA ELETROCALHA LISA 200x100mm - CHAPA PRÉ-ZINCADA À FOGO #18	PÇ	18	57,28	1.031
20	ELETROCALHA LISA - COM TAMPA - 100x100mm	M	800	91,15	72.922
21	ELETROCALHA LISA - COM TAMPA - 200x100mm	M	1350	127,51	172.140

22	CURVA 45° EM AÇO CARBONO ZINCADO ELETROLITICAMENTE - Ø25 mm	PÇ	180	52,70	9.486
23	CURVA 90° EM AÇO CARBONO ZINCADO ELETROLITICAMENTE - Ø25 mm	PÇ	700	52,70	36.890
24	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA - Ø25 mm	M	3500	76,91	269.190
25	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL - Ø50 mm	M	4450	11,32	50.374
26	ELETRODUTO PVC LARANJA FLEXÍVEL - Ø25 mm	M	250	18,11	4.528
27	PLACA 4"x4" - PARA DUAS TOMADAS RJ-45.	PÇ	560	76,73	42.971
28	PLACA 4"x4" EM ALUMÍNIO PARA CAIXA DE PISO - PARA 2 TOMADAS RJ 45	PÇ	20	37,63	753
29	PLACA P/ 2 TOMADAS RJ 45 PARA CONDULETE (LEVE), Ø25mm, FABRICADA EM ALUMÍNIO - CONFORME NORMA NBR 15701	PÇ	140	16,69	2.336
30	CABO DE LÓGICA, COM CONDUTORES DE COBRE SÓLIDO #24AWG, COM ISOLAMENTO EM COMPOSTO ESPECIAL, COM 4 PARES TORCIDOS, 100MHZ, CAPA EXTERNA EM PVC ANTICHAMA, NA COR CINZA, CATEGORIA 6, CONFORME PADRÃO EIA/TIA 568-A.	M	62000	9,16	567.672
31	CABO DE FIBRA ÓTICA 6 VIAS MONOMODO COM ISOLAMENTO EM COMPOSTO ESPECIAL,CAPA EXTERNA EM PVC ANTICHAMA, CONFORME PADRÃO EIA/TIA 568-A.	M	7700	7,49	57.658
32	TOMADA RJ-45 - CAT.6, CONFORME PADRÃO EIA/TIA 568-A.	PÇ	1400	25,20	35.280
33	* CATRACA COM CONTROLE DE ACESSO COM LEITOR DE CARTOES E BIOMETRIA (OPCIONAL), PROTOCOLOS TCP/IP E RS485	PÇ	40	4.186,00	167.440
34	TELÃO COM TECNOLOGIA LED, RESOLUÇÃO 4K (3840x2160 PIXEL), TAXA DE ATUALIZAÇÃO 60HZ, IP65 OU SUPERIOR, COM VARIOS PADRÕES DE CONECTIVIDADE, FAIXA DE TEMPERATURA ENTRE -20 a 50°C DIM: 15x30m.	PÇ	2	754.080,00	1.508.160
35	MONITORES DE TV 50"	PÇ	60	3.489,95	209.397
36	VIDEOWALL - 9 TELAS DE 50" PARA O CCO	PÇ	9	3.489,95	31.410

37	COMPUTADOR COM PROCESSADOR I7/I9 COM 16GB DE RAM, ARMAZENAMENTO EM SSD, FONTE 850W E VARIAS INTERFACES PARA CONECTIVIDADE.	PÇ	4	5.444,60	21.778
38	CONTROLADOR PROGRAMAVEL XP300, REFERENCIA Autus ou similar	PÇ	31	2.760,03	85.561
39	EXPANSÃO PARA E/S XP101, REFERENCIA Autus ou similar	PÇ	51	Incluso	0
40	EXPANSÃO PARA E/S XP201, REFERENCIA Autus ou similar	PÇ	31	Incluso	0
41	TRANSDUTOR PARA DE CONVERSOR FIBRA OTICA / CABO UTP (PAR)	PÇ	31	Incluso	0
42	SWITCH GERENCIÁVEL DE 48 PORTAS, 10/100/1000BASE-T, PARA AUTOMAÇÃO	PÇ	1	7.885,81	7.886
43	LICENÇA PARA SOFTWARE SUPERVISÓRIO	PÇ	1	Incluso	0
44	COMPUTADOR COM PROCESSADOR I7/I9 COM 16GB DE RAM, ARMAZENAMENTO EM SSD, FONTE 850W E VARIAS INTERFACES PARA CONECTIVIDADE.	PÇ	1	5.444,60	5.445
45	MONITORES DE TV 50" (SUPERVISORIO)	PÇ	1	3.489,95	3.490
46	CAMERAS CFTV, RESOLUÇÃO 4K, LENTE FIXA, COMUNICAÇÃO IP, ALIMENTAÇÃO POE, LENTES DE CRISTAL COM CAIXA DE PROTEÇÃO	PÇ	340	2.570,72	874.044
47	SWITCH POE GERENCIÁVEL DE 24 PORTAS, 10/100/1000BASE-T, PARA CFTV	PÇ	17	7.885,81	134.059
48	COMPUTADOR COM PROCESSADOR I7/I9 COM 16GB DE RAM, ARMAZENAMENTO EM SSD, FONTE 850W E VARIAS INTERFACES PARA CONECTIVIDADE.	PÇ	1	5.444,60	5.445
49	VIDEOWALL - 4 TELAS DE 50" PARA O CFTV	PÇ	4	3.489,95	13.960
				4.647.175	

NOTAS

* ESTA QUANTIDADE ESTA DIMENSNIONADA PARA UMA POPULAÇÃO DE 25.000 USUÁRIOS

PREÇO TOTAL - INSTALAÇÕES

25.844.770

COMPLEMENTOS

					0
					0
				0	

PREÇO TOTAL - LISTA INSTALAÇÃO + ADICIONADOS

25.844.770