

**PLANILHA DISCRIMINADA DOS VALORES**

**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÕES E/OU INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NAS ÁREAS PRÓPRIAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL**

Item	Descrição dos Materiais/Serviços	V. Unit. Materiais Líder	V. Unit. Materiais IEM	V. Unit. Materiais Quadtec	V. Unit. Mão de Obra Líder	V. Unit. Mão de Obra IEM	V. Unit. Mão de Obra Quadtec	MÉDIA V. materiais	MÉDIA Mão de Obra	MÉDIA TOTAL
<b>OBRAS CIVIS: RECUPERAÇÃO DE LAJES, PAREDES, PISOS, ABERTURAS METÁLICAS, CABINES PRIMÁRIAS E DUTOS SUBTERRÂNEOS:</b>										
1	LAJE PRÉ-FABRICADA ENTREPISO 12CM TAVELA CIMENTO	175,93	156,79	178,97	72,58	60,88	71,82	R\$ 170,56	R\$ 68,43	R\$ 238,99
2	LAJE CONCRETO ARMADO FCK 30MPA- ESCORA, FORMA, ARMADURAS, LANÇAMENTOS, CURA	2480,75	2210,82	2523,48	1158,63	971,88	1146,51	R\$ 2.405,02	R\$ 1.092,34	R\$ 3.497,36
3	PISO ARMADO MALHA AÇO CA-60-12CM FCK15MPA	158,05	140,85	160,77	176,98	148,45	175,13	R\$ 153,22	R\$ 166,85	R\$ 320,08
4	PISO BASALTO IRREGULAR-ARG.CA-AR(1:5)10%CI-5CM	132,12	117,74	134,39	73,65	60,88	73,80	R\$ 128,08	R\$ 69,44	R\$ 197,53
5	PISO BASALTO SERRADO 45X45-ARG.CI-AR 1:4-3CM	336,81	300,16	342,61	138,61	116,27	137,17	R\$ 326,53	R\$ 130,68	R\$ 457,21
6	PISO BASALTO POLIDO 46X46-ARG.CI-AR 1:4-3CM	481,73	429,31	490,03	198,24	166,29	196,17	R\$ 467,02	R\$ 186,90	R\$ 653,92
7	FORMA GUIAS CEDRINHO-LAJE-REAPROVEIT-3X-INCL.ESCORAM.	63,13	56,26	64,21	74,64	60,88	74,94	R\$ 61,20	R\$ 70,15	R\$ 131,35
8	PREPARAÇÃO DE PAREDES INT/EXT. 1 DEMÃO	15,81	10,57	12,53	18,14	15,22	21,03	R\$ 12,97	R\$ 18,13	R\$ 31,10
9	SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMÃO	3,23	2,88	5,27	20,54	15,22	27,53	R\$ 3,79	R\$ 21,10	R\$ 24,89
10	CONCRETO FCK 30MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	851,19	758,57	865,86	374,57	314,20	370,65	R\$ 825,21	R\$ 353,14	R\$ 1.178,35
11	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	132,92	118,46	135,21	80,16	60,88	53,99	R\$ 128,86	R\$ 65,01	R\$ 193,87
12	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO-DE 25CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	255,69	227,87	260,10	76,71	64,34	75,90	R\$ 247,89	R\$ 72,32	R\$ 320,20
13	ALVENARIA TIJOLO 06 FUIROS	136,06	121,25	138,40	53,30	60,88	66,58	R\$ 131,90	R\$ 60,25	R\$ 192,16
14	ALVENARIA ESTRUTURA COM BLOCOS DE CONCRETO 19 CM	147,47	131,43	150,01	36,28	30,44	46,87	R\$ 142,97	R\$ 37,86	R\$ 180,83
15	IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDRO-ASFALTO 4 DEMÃOS	33,32	29,69	33,90	37,48	30,44	49,58	R\$ 32,30	R\$ 39,17	R\$ 71,47
16	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA A QUENTE 1 DEMÃO	32,26	28,75	36,41	39,56	30,44	46,73	R\$ 32,47	R\$ 38,91	R\$ 71,38
17	REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+ 5%CI-7MM(EXTERNO)	6,40	3,99	4,32	42,79	30,44	40,66	R\$ 4,90	R\$ 37,96	R\$ 42,87
18	PORTA VENEZIANA SIMPLES FERRO GALVANIZADO - VALOR M²(SUBESTAÇÃO)	1512,71	1348,12	1538,78	466,87	391,62	461,99	R\$ 1.466,54	R\$ 440,16	R\$ 1.906,70
19	VENEZIANA DUPLA PARA JANELA FERRO GALVANIZADO - VALOR M²	1516,30	1351,32	1542,42	567,07	391,62	519,05	R\$ 1.470,01	R\$ 492,58	R\$ 1.962,59
20	VENEZIANA SIMPLES PARA JANELA FERRO GALVANIZADO- VALOR M²	1168,59	1041,44	1188,73	466,92	391,66	462,02	R\$ 1.132,92	R\$ 440,20	R\$ 1.573,12
21	VENEZIANA DUPLA PARA PORTA FERRO GALVANIZADO - VALOR M²	1966,18	1752,24	2000,05	569,86	391,62	524,31	R\$ 1.906,16	R\$ 495,26	R\$ 2.401,42
22	GRADIL EM TELA OTIS MALHA 15MM, ARAME 14 BWG, ESTRUTURADA EM FERRO CANTONEIRA 2"X2"X1/4" COM PORTAS , TRINCO E DISP. PARA CADEADO - VALOR M²	964,74	876,92	982,04	397,01	339,66	393,11	R\$ 941,23	R\$ 376,59	R\$ 1.317,83
23	CONSTRUÇÃO DE MURETA DE MEDIÇÃO 2000 X 2000 X 600) MM, PADRAO MEDIÇÃO CONCESSIONARIA RGE SUL PARA TRANSFORMADOR DE ATÉ 300 KVA EM POSTE (SOMENTE PARTE CIVIL)	2302,75	2093,10	2344,01	5528,40	4729,81	5474,31	R\$ 2.246,62	R\$ 5.244,17	R\$ 7.490,79
24	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA COM PROFUND. MÍNIMA DE 70CM, PARA COLOCAÇÃO DE TUBULAÇÃO COM CAMADA DE CONCRETO, AREIA COMPACTADA, CAMADA DE CIMENTO E RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO DAS CALÇADAS	100,70	91,53	102,50	344,98	295,14	341,60	R\$ 98,24	R\$ 327,24	R\$ 425,48
25	DUTO PEAD - KANALEX HOMOLOGADO PELA CONCESSIONARIA RGE SUL NBR DN-4"	36,82	33,46	37,48	17,12	15,22	19,94	R\$ 35,92	R\$ 17,43	R\$ 53,35
26	DUTO PEAD - KANALEX HOMOLOGADO PELA CONCESSIONARIA RGE SUL NBR DN-3"	32,15	29,23	21,94	18,32	15,22	22,00	R\$ 27,77	R\$ 18,51	R\$ 46,29
27	DUTO PEAD - KANALEX HOMOLOGADO PELA CONCESSIONARIA RGE SUL NBR DN-2"	18,20	14,54	16,28	19,62	15,22	24,27	R\$ 16,34	R\$ 19,70	R\$ 36,04
28	DUTO PEAD - KANALEX HOMOLOGADO PELA CONCESSIONARIA RGE SUL NBR DN-1.1/2"	13,53	12,30	13,77	21,00	15,22	26,79	R\$ 13,20	R\$ 21,00	R\$ 34,20
29	DUTO PEAD - KANALEX HOMOLOGADO PELA CONCESSIONARIA RGE SUL NBR DN-1.1/4"	11,34	10,30	14,06	22,46	15,22	29,57	R\$ 11,90	R\$ 22,42	R\$ 34,32
30	SUBIDA LATERAL PARA ELETRODUTO E DUTO KANALEX HOMOLOGADO NBR, DIAM. 2"	31,49	28,62	32,06	20,36	17,42	26,16	R\$ 30,72	R\$ 21,31	R\$ 52,04
31	SUBIDA LATERAL PARA ELETRODUTO E DUTO KANALEX HOMOLOGADO NBR, DIAM. 3"	49,45	44,95	50,33	21,63	17,42	29,14	R\$ 48,24	R\$ 22,73	R\$ 70,97
32	SUBIDA LATERAL PARA ELETRODUTO E DUTO KANALEX HOMOLOGADO NBR, DIAM. 4"	80,94	73,57	82,39	25,71	17,42	33,43	R\$ 78,97	R\$ 25,52	R\$ 104,49
<b>ELÉTRICA: REDES AÉREAS DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO, LUMINÁRIAS E POSTES:</b>										
33	VÃO REDE BT, MULTIPLEX 10 MM2, MONOFÁSICO, PADRÃO RGE/CPFL.	3187,94	2815,08	3270,37	1128,72	938,14	1126,39	R\$ 3.091,13	R\$ 1.064,42	R\$ 4.155,55

34	VÃO REDE BT, MULTIPLEX 10 MM², TRIFÁSICO, PADRÃO RGE/CPFL.	3480,71	3073,60	3570,71	1196,44	938,14	1254,80	R\$ 3.375,01	R\$ 1.129,79	R\$ 4.504,80
35	VÃO REDE BT, MULTIPLEX 16 MM², TRIFÁSICO, PADRÃO RGE/CPFL.	3699,41	3266,72	3795,06	1268,24	938,14	1397,84	R\$ 3.587,06	R\$ 1.201,41	R\$ 4.788,47
36	VÃO REDE BT, MULTIPLEX 25 MM², TRIFÁSICO, PADRÃO RGE/CPFL.	4048,59	3575,08	4153,28	1344,33	938,14	1557,20	R\$ 3.925,65	R\$ 1.279,89	R\$ 5.205,54
37	VÃO REDE BT, MULTIPLEX 35 MM², TRIFÁSICO, PADRÃO RGE/CPFL.	4299,04	3796,22	4410,20	1264,18	1050,72	1261,57	R\$ 4.168,49	R\$ 1.192,16	R\$ 5.360,64
38	VÃO REDE BT, MULTIPLEX 50 MM², TRIFÁSICO, PADRÃO RGE/CPFL.	4757,58	4201,14	4880,60	1428,52	1050,72	1476,03	R\$ 4.613,11	R\$ 1.318,42	R\$ 5.931,53
39	VÃO REDE BT, MULTIPLEX 70 MM², TRIFÁSICO, PADRÃO RGE/CPFL.	5526,50	4880,12	5669,40	1614,24	1050,72	1726,96	R\$ 5.358,67	R\$ 1.463,97	R\$ 6.822,65
40	VÃO REDE BT, MULTIPLEX 120 MM², TRIFÁSICO, PADRÃO RGE/CPFL.	7211,82	6368,34	7398,31	1824,08	1050,72	2020,54	R\$ 6.992,82	R\$ 1.631,78	R\$ 8.624,60
41	VÃO REDE AT, XLPE 70MM2, PADRÃO RGE/CPFL.	9037,94	7980,86	9271,63	2578,86	2143,42	2573,53	R\$ 8.763,48	R\$ 2.431,94	R\$ 11.195,41
42	POSTE DE CONCRETO CÔNICO 4 KN 9M, INDAIAL OU SIMILAR	2712,42	2400,74	2765,54	966,94	805,54	1037,52	R\$ 2.626,23	R\$ 936,67	R\$ 3.562,90
43	POSTE DE CONCRETO CÔNICO 6 KN 9M, INDAIAL OU SIMILAR	3493,84	3092,37	3562,27	1067,21	805,54	1155,27	R\$ 3.382,83	R\$ 1.009,34	R\$ 4.392,17
44	POSTE DE CONCRETO CÔNICO 10 KN 9M, INDAIAL OU SIMILAR	5303,92	4694,46	5407,80	1332,82	1110,34	1324,65	R\$ 5.135,39	R\$ 1.255,94	R\$ 6.391,33
45	POSTE DE CONCRETO CÔNICO 4 KN 10M, INDAIAL OU SIMILAR	3073,35	2720,20	3133,54	1179,91	981,97	1169,09	R\$ 2.975,70	R\$ 1.110,32	R\$ 4.086,02
46	POSTE DE CONCRETO CÔNICO 6 KN 10M, INDAIAL OU SIMILAR	3937,79	3485,31	4014,91	1187,40	981,97	1172,84	R\$ 3.812,67	R\$ 1.114,07	R\$ 4.926,74
47	POSTE DE CONCRETO CÔNICO 10 KN 10M, INDAIAL OU SIMILAR	5760,51	5098,58	5873,33	1407,02	1110,34	1344,45	R\$ 5.577,47	R\$ 1.287,27	R\$ 6.864,74
48	POSTE DE CONCRETO CÔNICO 4 KN 11M, INDAIAL OU SIMILAR	3416,25	3023,69	3483,15	1197,00	981,97	1197,62	R\$ 3.307,70	R\$ 1.125,53	R\$ 4.433,23
49	POSTE DE CONCRETO CÔNICO 6 KN 11M, INDAIAL OU SIMILAR	5484,39	4854,19	5591,80	1202,93	981,97	1221,41	R\$ 5.310,13	R\$ 1.135,44	R\$ 6.445,56
50	POSTE DE CONCRETO CÔNICO 10 KN 11M, INDAIAL OU SIMILAR	7061,68	6250,23	7199,97	1233,57	1110,34	1321,93	R\$ 6.837,29	R\$ 1.221,95	R\$ 8.059,24
51	POSTE DE CONCRETO CÔNICO 4 KN 12M, INDAIAL OU SIMILAR	4141,72	3665,80	4222,83	1181,35	981,97	1293,01	R\$ 4.010,12	R\$ 1.152,11	R\$ 5.162,23
52	POSTE DE CONCRETO CÔNICO 6 KN 12M, INDAIAL OU SIMILAR	5829,08	5159,28	5943,24	1183,43	981,97	1343,54	R\$ 5.643,87	R\$ 1.169,65	R\$ 6.813,51
53	POSTE DE CONCRETO CÔNICO 10 KN 12M, INDAIAL OU SIMILAR	8270,81	7320,43	8432,78	1603,02	1335,45	1589,94	R\$ 8.008,01	R\$ 1.509,47	R\$ 9.517,48
54	POSTE METÁLICO, RETO 4 METROS (Ø60,3MM) FONINI OU SIMILAR	1779,58	1558,96	1822,88	493,19	406,66	491,43	R\$ 1.720,47	R\$ 463,76	R\$ 2.184,23
55	POSTE METÁLICO, RETO 6 METROS (Ø60,3MM) FONINI OU SIMILAR	2401,34	2103,64	2459,77	558,14	406,66	498,39	R\$ 2.321,58	R\$ 487,73	R\$ 2.809,31
56	POSTE METÁLICO, RETO 8 METROS (Ø60,3MM) FONINI OU SIMILAR	3240,08	2838,40	3318,91	666,66	549,70	664,30	R\$ 3.132,46	R\$ 626,89	R\$ 3.759,35
57	POSTE METÁLICO, RETO 10 METROS (Ø60,3MM) FONINI OU SIMILAR	5349,69	4686,48	5479,86	1330,48	981,97	1186,68	R\$ 5.172,01	R\$ 1.166,38	R\$ 6.338,39
58	POSTE METÁLICO, RETO 12 METROS (Ø114,3MM) FONINI OU SIMILAR	13771,69	12064,41	14106,80	1569,97	981,97	1281,62	R\$ 13.314,30	R\$ 1.277,85	R\$ 14.592,15
59	POSTE DE FIBRA RETO 10M LIVRE, ENGASTAR - FAB. PERFEITO OU SIMILAR	8857,79	7759,68	9073,32	1852,56	981,97	1384,14	R\$ 8.563,60	R\$ 1.406,22	R\$ 9.969,82
60	POSTE DE FIBRA RETO 12M LIVRE, ENGASTAR - FAB. PERFEITO OU SIMILAR	10376,63	9090,23	10629,12	2186,02	981,97	1494,87	R\$ 10.031,99	R\$ 1.554,29	R\$ 11.586,28
61	POSTE DE FIBRA RETO 4M LIVRE, ENGASTAR - FAB. PERFEITO OU SIMILAR	1681,12	1472,71	1722,03	637,06	406,66	502,54	R\$ 1.625,29	R\$ 515,42	R\$ 2.140,71
62	POSTE DE FIBRA RETO 6M LIVRE, ENGASTAR - FAB. PERFEITO OU SIMILAR	2857,17	2502,97	2926,69	641,51	406,66	515,60	R\$ 2.762,28	R\$ 521,26	R\$ 3.283,53
63	POSTE DE FIBRA RETO 8M LIVRE, ENGASTAR - FAB. PERFEITO OU SIMILAR	6099,08	5342,97	6247,48	976,95	805,54	973,47	R\$ 5.896,51	R\$ 918,65	R\$ 6.815,16
64	PRFV SUPORTE 1 LUMINÁRIA	420,18	381,75	431,27	129,68	110,90	129,48	R\$ 411,07	R\$ 123,35	R\$ 534,42
65	PRFV SUPORTE 2 LUMINÁRIA	810,46	736,36	831,88	250,14	213,91	249,76	R\$ 792,90	R\$ 237,94	R\$ 1.030,84
66	PRFV SUPORTE 3 LUMINÁRIA	1353,70	1229,92	1389,47	417,80	357,29	417,16	R\$ 1.324,36	R\$ 397,42	R\$ 1.721,78
67	PRFV SUPORTE 4 LUMINÁRIA	1708,84	1552,58	1753,98	527,40	451,02	526,60	R\$ 1.671,80	R\$ 501,67	R\$ 2.173,47
68	LUMINÁRIA PÚBLICA LED, COM EFICIÊNCIA LUMINOSA DE PELO MENOS 150 LÚMENS/WATT, PREPARADA PARA TELEGESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (SMART CITY) E POSSUIR ATÉ 10 ANOS DE GARANTIA. SER CERTIFICADA DE ACORDO COM A PORTARIA N°20, DE 15 DE FEVEREIRO DE 2017, COM CERTIFICAÇÃO PROCEL, POTÊNCIA NOMINAL DE 50 W (+ OU - 10%); EFICIENCIA LUMINOSA - 150 LM/W (+ OU - 10%); TEMPERATURA DE COR (TCC) - 4.000 / 5.000 K; GRAU DE PROTEÇÃO IP - 66; IMPACTO MECÂNICO - IK09; TOMADA - 7 PINOS; MATERIAL DALENTE - POLICARBONATO; RELÉ FOTOELÉTRICO / SHORTING CAP - SIM; TELEGESTÃO - PERMITIR O GERENCIAMENTO REMOTO; EXPECTATIVA VIDA ÚTIL - 100.000 HORAS; GARANTIA - MINIMO 10 ANOS.	1299,07	1118,11	1320,40	297,83	241,29	317,15	R\$ 1.245,86	R\$ 285,42	R\$ 1.531,28
69	LUMINÁRIA PÚBLICA LED, COM EFICIÊNCIA LUMINOSA DE PELO MENOS 150 LÚMENS/WATT, PREPARADA PARA TELEGESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (SMART CITY) E POSSUIR ATÉ 10 ANOS DE GARANTIA. SER CERTIFICADA DE ACORDO COM A PORTARIA N°20, DE 15 DE FEVEREIRO DE 2017, COM CERTIFICAÇÃO PROCEL, POTÊNCIA NOMINAL DE 60 W (+ OU - 10%); EFICIENCIA LUMINOSA - 150 LM/W (+ OU - 10%); TEMPERATURA DE COR (TCC) - 4.000 / 5.000 K; GRAU DE PROTEÇÃO IP - 66; IMPACTO MECÂNICO - IK09; TOMADA - 7 PINOS; MATERIAL DALENTE - POLICARBONATO; RELÉ FOTOELÉTRICO / SHORTING CAP - SIM; TELEGESTÃO - PERMITIR O GERENCIAMENTO REMOTO; EXPECTATIVA VIDA ÚTIL - 100.000 HORAS; GARANTIA - MINIMO 10 ANOS.	1328,76	1143,67	1350,59	342,51	241,29	361,56	R\$ 1.274,34	R\$ 315,12	R\$ 1.589,46

70	LUMINÁRIA PÚBLICA LED, COM EFICIÊNCIA LUMINOSA DE PELO MENOS 150 LÚMENS/WATT, PREPARADA PARA TELEGESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (SMART CITY) E POSSUIR ATÉ 10 ANOS DE GARANTIA. SER CERTIFICADA DE ACORDO COM A PORTARIA N°20, DE 15 DE FEVEREIRO DE 2017, COM CERTIFICAÇÃO PROCEL, POTÊNCIA NOMINAL DE 70 W (+ OU – 10%); EFICIENCIA LUMINOSA – 150 LM/W (+ OU – 10%); TEMPERATURA DE COR (TCC) – 4.000 / 5.000 K; GRAU DE PROTEÇÃO IP – 66; IMPACTO MECÂNICO – IK09; TOMADA – 7 PINOS; MATERIAL DA LENTE – POLICARBONATO; RELÉ FOTOELÉTRICO / SHORTING CAP – SIM; TELEGESTÃO – PERMITIR O GERENCIAMENTO REMOTO; EXPECTATIVA VIDA ÚTIL – 100.000 HORAS;	1725,91	1485,49	1754,26	393,89	241,29	412,18	R\$ 1.655,22	R\$ 349,12	R\$ 2.004,34
71	LUMINÁRIA PÚBLICA LED, COM EFICIÊNCIA LUMINOSA DE PELO MENOS 150 LÚMENS/WATT, PREPARADA PARA TELEGESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (SMART CITY) E POSSUIR ATÉ 10 ANOS DE GARANTIA. SER CERTIFICADA DE ACORDO COM A PORTARIA N°20, DE 15 DE FEVEREIRO DE 2017, COM CERTIFICAÇÃO PROCEL, POTÊNCIA NOMINAL DE 90 W (+ OU – 10%); EFICIENCIA LUMINOSA – 150 LM/W (+ OU – 10%); TEMPERATURA DE COR (TCC) – 4.000 / 5.000 K; GRAU DE PROTEÇÃO IP – 66; IMPACTO MECÂNICO – IK09; TOMADA – 7 PINOS; MATERIAL DA LENTE – POLICARBONATO; RELÉ FOTOELÉTRICO / SHORTING CAP – SIM; TELEGESTÃO – PERMITIR O GERENCIAMENTO REMOTO; EXPECTATIVA VIDA ÚTIL – 100.000 HORAS;	1785,30	1536,60	1814,61	452,97	241,29	469,88	R\$ 1.712,17	R\$ 388,05	R\$ 2.100,22
72	LUMINÁRIA PÚBLICA LED, COM EFICIÊNCIA LUMINOSA DE PELO MENOS 150 LÚMENS/WATT, PREPARADA PARA TELEGESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (SMART CITY) E POSSUIR ATÉ 10 ANOS DE GARANTIA. SER CERTIFICADA DE ACORDO COM A PORTARIA N°20, DE 15 DE FEVEREIRO DE 2017, COM CERTIFICAÇÃO PROCEL, POTÊNCIA NOMINAL DE 117W (+ OU – 10%); EFICIENCIA LUMINOSA – 150 LM/W (+ OU – 10%); TEMPERATURA DE COR (TCC) – 4.000 / 5.000 K; GRAU DE PROTEÇÃO IP – 66; IMPACTO MECÂNICO – IK09; TOMADA – 7 PINOS; MATERIAL DA LENTE – POLICARBONATO; RELÉ FOTOELÉTRICO / SHORTING CAP – SIM; TELEGESTÃO – PERMITIR O GERENCIAMENTO REMOTO; EXPECTATIVA VIDA ÚTIL – 100.000 HORAS;	1824,27	1570,15	1854,23	520,92	241,29	535,66	R\$ 1.749,55	R\$ 432,62	R\$ 2.182,17
73	LUMINÁRIA PÚBLICA LED, COM EFICIÊNCIA LUMINOSA DE PELO MENOS 150 LÚMENS/WATT, PREPARADA PARA TELEGESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (SMART CITY) E POSSUIR ATÉ 10 ANOS DE GARANTIA. SER CERTIFICADA DE ACORDO COM A PORTARIA N°20, DE 15 DE FEVEREIRO DE 2017. COM CERTIFICAÇÃO PROCEL, POTÊNCIA NOMINAL DE 128W (+ OU – 10%); EFICIENCIA LUMINOSA – 150 LM/W (+ OU – 10%); TEMPERATURA DE COR (TCC) – 4.000 / 5.000 K; GRAU DE PROTEÇÃO IP – 66; IMPACTO MECÂNICO – IK09; TOMADA – 7 PINOS; MATERIAL DA LENTE – POLICARBONATO; RELÉ FOTOELÉTRICO / SHORTING CAP – SIM; TELEGESTÃO – PERMITIR O GERENCIAMENTO REMOTO; EXPECTATIVA VIDA ÚTIL – 100.000 HORAS;	2158,31	1857,66	2193,77	599,05	241,29	610,66	R\$ 2.069,91	R\$ 483,67	R\$ 2.553,58
74	LUMINÁRIA PÚBLICA LED, COM EFICIÊNCIA LUMINOSA DE PELO MENOS 150 LÚMENS/WATT, PREPARADA PARA TELEGESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (SMART CITY) E POSSUIR ATÉ 10 ANOS DE GARANTIA. SER CERTIFICADA DE ACORDO COM A PORTARIA N°20, DE 15 DE FEVEREIRO DE 2017. COM CERTIFICAÇÃO PROCEL, POTÊNCIA NOMINAL DE 150W (+ OU – 10%); EFICIENCIA LUMINOSA – 150 LM/W (+ OU – 10%); TEMPERATURA DE COR (TCC) – 4.000 / 5.000 K; GRAU DE PROTEÇÃO IP – 66; IMPACTO MECÂNICO – IK09; TOMADA – 7 PINOS; MATERIAL DA LENTE – POLICARBONATO; RELÉ FOTOELÉTRICO / SHORTING CAP – SIM; TELEGESTÃO – PERMITIR O GERENCIAMENTO REMOTO; EXPECTATIVA VIDA ÚTIL – 100.000 HORAS;	2200,99	1894,40	2237,14	688,91	241,29	696,15	R\$ 2.110,84	R\$ 542,12	R\$ 2.652,96
75	LUMINÁRIA PÚBLICA LED, COM EFICIÊNCIA LUMINOSA DE PELO MENOS 150 LÚMENS/WATT, PREPARADA PARA TELEGESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (SMART CITY) E POSSUIR ATÉ 10 ANOS DE GARANTIA. SER CERTIFICADA DE ACORDO COM A PORTARIA N°20, DE 15 DE FEVEREIRO DE 2017, COM CERTIFICAÇÃO PROCEL, POTÊNCIA NOMINAL DE 170W (+ OU – 10%); EFICIENCIA LUMINOSA – 150 LM/W (+ OU – 10%); TEMPERATURA DE COR (TCC) – 4.000 / 5.000 K; GRAU DE PROTEÇÃO IP – 66; IMPACTO MECÂNICO – IK09; TOMADA – 7 PINOS; MATERIAL DA LENTE – POLICARBONATO; RELÉ FOTOELÉTRICO / SHORTING CAP – SIM; TELEGESTÃO – PERMITIR O GERENCIAMENTO REMOTO; EXPECTATIVA VIDA ÚTIL – 100.000 HORAS; GARANTIA – MINIMO 10 ANOS. VIDA ÚTIL – 100.000 HORAS; GARANTIA – MINIMO 10 ANOS.	2490,51	2143,58	2531,41	792,25	241,29	793,61	R\$ 2.388,50	R\$ 609,05	R\$ 2.997,55
76	PROJETOR PÚBLICO LED, COM EFICIÊNCIA LUMINOSA DE PELO MENOS 145 LÚMENS/WATT, PREPARADO PARA TELEGESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (SMART CITY) E POSSUIR ATÉ 05 ANOS DE GARANTIA. SER CERTIFICADA DE ACORDO COM A PORTARIA N°20, DE 15 DE FEVEREIRO DE 2017. COM CERTIFICAÇÃO PROCEL, POTÊNCIA NOMINAL DE 70W (+ OU – 10%); EFICIENCIA LUMINOSA – 145 LM/W (+ OU – 10%); TEMPERATURA DE COR (TCC) – 5.000 K; GRAU DE PROTEÇÃO IP – 66; IMPACTO MECÂNICO – IK08; TELEGESTÃO – PERMITIR O GERENCIAMENTO REMOTO;	1640,58	1499,86	1665,27	318,15	273,77	361,17	R\$ 1.601,90	R\$ 317,70	R\$ 1.919,60
77	PROJETOR PÚBLICO LED, COM EFICIÊNCIA LUMINOSA DE PELO MENOS 145 LÚMENS/WATT, PREPARADO PARA TELEGESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (SMART CITY) E POSSUIR ATÉ 05 ANOS DE GARANTIA. SER CERTIFICADA DE ACORDO COM A PORTARIA N°20, DE 15 DE FEVEREIRO DE 2017. COM CERTIFICAÇÃO PROCEL; POTÊNCIA NOMINAL DE 130W (+ OU – 10%); EFICIENCIA LUMINOSA – 145 LM/W (+ OU – 10%); TEMPERATURA DE COR (TCC) – 5.000 K; GRAU DE PROTEÇÃO IP – 66; IMPACTO MECÂNICO – IK08; TELEGESTÃO – PERMITIR O GERENCIAMENTO REMOTO;	3281,14	2999,73	3330,55	322,23	273,77	386,44	R\$ 3.203,81	R\$ 327,48	R\$ 3.531,29

78	PROJETOR PÚBLICO LED, COM EFICIÊNCIA LUMINOSA DE PELO MENOS 141 LÚMENS/WATT, PREPARADO PARA TELEGESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (SMART CITY) E POSSUIR ATÉ 05 ANOS DE GARANTIA. SER CERTIFICADA DE ACORDO COM A PORTARIA N°20, DE 15 DE FEVEREIRO DE 2017, COM CERTIFICAÇÃO PROCEL POTÊNCIA NOMINAL DE 200W (+ OU – 10%); EFICIENCIA LUMINOSA – 141 LM/W (+ OU – 10%); TEMPERATURA DE COR (TCC) – 5.000 K; GRAU DE PROTEÇÃO IP – 66; IMPACTO MECÂNICO – IK08; TELEGESTÃO – PERMITIR O GERENCIAMENTO REMOTO; EXPECTATIVA VIDA ÚTIL – 100.000 HORAS; GARANTIA – MÍNIMO 10 ANOS.	3627,08	3315,99	3681,68	330,67	273,77	413,49	R\$ 3.541,58	R\$ 339,31	R\$ 3.880,89
79	BRAÇO GALVANIZADO À FOGO, MÍNIMO 60,3MM DIÂMETRO E COMPRIMENTO 3000MM, HOMOLOGADO PREFEITURA	780,14	739,55	799,53	170,57	152,20	212,94	R\$ 773,07	R\$ 178,57	R\$ 951,64
80	BRAÇO GALVANIZADO À FOGO, MÍNIMO 48,3MM DIÂMETRO E COMPRIMENTO 3000MM, HOMOLOGADO PREFEITURA	638,60	605,38	654,47	178,71	152,20	218,88	R\$ 632,82	R\$ 183,26	R\$ 816,08
81	BRAÇO GALVANIZADO À FOGO, MÍNIMO 48,3MM DIÂMETRO E COMPRIMENTO 3500MM, HOMOLOGADO PREFEITURA	879,55	833,79	901,41	180,97	161,48	180,42	R\$ 871,58	R\$ 174,29	R\$ 1.045,87
82	BRAÇO GALVANIZADO À FOGO, MÍNIMO 48,3MM DIÂMETRO E COMPRIMENTO 2000MM, HOMOLOGADO PREFEITURA	293,19	277,93	300,47	186,80	152,20	170,06	R\$ 290,53	R\$ 169,69	R\$ 460,22
83	REFLETOR LED ATÉ 10W, GOLDEN OU SIMILAR	178,13	168,85	182,55	306,82	273,77	249,82	R\$ 176,51	R\$ 276,80	R\$ 453,31
84	REFLETOR LED ATÉ 20W, GOLDEN OU SIMILAR	205,56	194,87	210,67	328,29	273,77	258,56	R\$ 203,70	R\$ 286,87	R\$ 490,57
85	REFLETOR LED ATÉ 50W, GOLDEN OU SIMILAR	276,33	261,96	283,20	351,27	273,77	267,61	R\$ 273,83	R\$ 297,55	R\$ 571,38
86	REFLETOR LED ATÉ 100W, GOLDEN OU SIMILAR	551,28	522,60	564,99	375,86	273,77	276,97	R\$ 546,29	R\$ 308,87	R\$ 855,16
87	REFLETOR LED ATÉ 150W, GOLDEN OU SIMILAR	1400,30	1327,45	1435,11	402,17	273,77	286,66	R\$ 1.387,62	R\$ 320,87	R\$ 1.708,49
88	REFLETOR RL-60, LUMIFORTE OU SIMILAR.	271,28	257,17	278,02	430,32	273,77	296,70	R\$ 268,82	R\$ 333,60	R\$ 602,42
89	NÚCLEO CENTRAL P/01 LUMINÁRIA, FONINI OU SIMILAR	304,49	266,75	298,65	215,70	177,87	197,00	R\$ 289,96	R\$ 196,86	R\$ 486,82
90	NÚCLEO CENTRAL P/02 LUMINÁRIA, FONINI OU SIMILAR	333,65	292,31	327,28	220,97	177,87	199,40	R\$ 317,75	R\$ 199,41	R\$ 517,16
91	NÚCLEO CENTRAL P/03 LUMINÁRIA, FONINI OU SIMILAR	401,12	351,41	393,44	225,24	177,87	208,58	R\$ 381,99	R\$ 203,90	R\$ 585,89
92	NÚCLEO CENTRAL P/04 LUMINÁRIA, FONINI OU SIMILAR	466,75	408,91	457,83	230,80	177,87	213,57	R\$ 444,50	R\$ 207,41	R\$ 651,91
93	REATOR VAPOR SÓDIO/METÁLICO 70W, PHILLIPS OU SIMILAR.	171,67	150,39	168,38	27,68	22,83	21,10	R\$ 163,48	R\$ 23,87	R\$ 187,35
94	REATOR VAPOR SÓDIO/METÁLICO 100W, PHILLIPS OU SIMILAR.	172,30	150,94	169,00	28,79	22,83	22,12	R\$ 164,08	R\$ 24,58	R\$ 188,66
95	REATOR VAPOR SÓDIO/METÁLICO 150W, PHILLIPS OU SIMILAR.	225,90	197,91	221,58	29,94	22,83	23,23	R\$ 215,13	R\$ 25,33	R\$ 240,46
96	REATOR VAPOR SÓDIO/METÁLICO 250W, PHILLIPS OU SIMILAR.	295,73	259,08	290,08	31,13	22,83	24,39	R\$ 281,63	R\$ 26,12	R\$ 307,75
97	REATOR VAPOR SÓDIO/METÁLICO 400W, PHILLIPS OU SIMILAR.	365,74	320,42	358,74	32,39	22,83	25,61	R\$ 348,30	R\$ 26,94	R\$ 375,24
98	REATOR VAPOR METÁLICO 1000W, PHILLIPS OU SIMILAR.	678,25	594,20	665,27	73,82	60,88	70,44	R\$ 645,91	R\$ 68,38	R\$ 714,29
99	LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W,PHILLIPS OU SIMILAR.	50,72	48,08	52,91	18,67	15,22	16,20	R\$ 50,57	R\$ 16,70	R\$ 67,27
100	LÂMPADA VAPOR SÓDIO 100W, ,PHILLIPS OU SIMILAR.	67,39	63,89	70,31	20,18	15,22	17,06	R\$ 67,20	R\$ 17,49	R\$ 84,68
101	LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W,PHILLIPS OU SIMILAR.	81,52	77,28	85,05	20,78	15,22	18,60	R\$ 81,28	R\$ 18,20	R\$ 99,48
102	LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W,PHILLIPS OU SIMILAR.	200,51	190,08	209,18	25,58	22,83	31,34	R\$ 199,92	R\$ 26,58	R\$ 226,51
103	LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W,PHILLIPS OU SIMILAR.	244,54	231,82	255,13	26,85	22,83	32,36	R\$ 243,83	R\$ 27,35	R\$ 271,18
104	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W ,PHILLIPS OU SIMILAR.	93,75	88,87	97,81	17,97	15,22	20,26	R\$ 93,48	R\$ 17,82	R\$ 111,29
105	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W,PHILLIPS OU SIMILAR.	230,59	218,59	240,57	27,31	22,83	24,04	R\$ 229,92	R\$ 24,73	R\$ 254,64
106	REVISÃO/LIGAÇÕES E CONEXÕES EM LUMINÁRIAS	48,56	46,03	50,66	34,11	30,44	34,62	R\$ 48,42	R\$ 33,06	R\$ 81,47
107	DESCARTE DE LÂMPADAS				4,77	5,41	6,52	NA	R\$ 5,57	R\$ 5,57
108	RELÉ FOTOELÉTRICO, ILUMATIC OU SIMILAR	55,44	59,10	61,92	30,31	30,44	34,43	R\$ 58,82	R\$ 31,73	R\$ 90,55
109	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO, ILUMATIC OU SIMILAR	26,97	28,75	30,13	18,74	15,22	16,60	R\$ 28,62	R\$ 16,85	R\$ 45,47
110	CHAVE COMANDO C.4, ILUMATIC OU SIMILAR	2474,83	2638,26	2765,13	304,03	320,03	346,67	R\$ 2.626,07	R\$ 323,58	R\$ 2.949,65
111	CHAVE COMANDO C.5, ILUMATIC OU SIMILAR	2956,24	3151,47	3303,02	318,95	320,03	366,73	R\$ 3.136,91	R\$ 335,24	R\$ 3.472,15
112	CHAVE-FACA 25 KV MONOFÁSICA 400 A	975,12	1039,52	1089,51	121,28	121,69	131,82	R\$ 1.034,72	R\$ 124,93	R\$ 1.159,65
113	CHAVE COM BASE PARA FUSÍVEL 25 KV MONOFÁSICA 300 A	685,28	730,53	765,66	124,08	121,69	134,23	R\$ 727,16	R\$ 126,67	R\$ 853,82
114	FIO PLASTICHUMBO 2X1,5MM2, PIRELLI OU SIMILAR	6,32	6,74	7,06	3,43	3,60	4,53	R\$ 6,71	R\$ 3,85	R\$ 10,56
115	FIO PLASTICHUMBO 2X2,5MM2, PIRELLI OU SIMILAR	8,08	8,63	9,04	3,14	3,79	5,04	R\$ 8,58	R\$ 3,99	R\$ 12,57
116	HASTE DE ATERRAMENTO FG 16X1500MM COM CONECTOR, INTELLI OU SIMILAR	100,62	107,26	112,42	60,64	60,85	65,91	R\$ 106,77	R\$ 62,47	R\$ 169,23
117	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO OU PVC NO PISO, PADRÃO ABNT	73,29	78,12	81,88	30,32	30,42	32,96	R\$ 77,76	R\$ 31,23	R\$ 109,00
118	PARA-RAIOS POLIMÉRICOS 25KV, PADRÃO ABNT, BALESTRO OU SIMILAR	410,54	437,66	458,71	168,98	169,52	183,62	R\$ 435,64	R\$ 174,04	R\$ 609,68
119	MUFLAS POLIMÉRICAS 25KV, KIT OU SIMILAR	573,87	611,77	641,18	364,56	365,79	396,23	R\$ 608,94	R\$ 375,53	R\$ 984,47
120	INSTALAÇÃO DE CRUZETAS	349,44	372,52	390,44	136,85	144,29	156,33	R\$ 370,80	R\$ 145,82	R\$ 516,62
121	ISOLADORES DE PORCELANA/POLIMÉRICO	261,76	279,05	292,47	58,80	60,88	67,55	R\$ 277,76	R\$ 62,41	R\$ 340,17
122	SUBSTITUIÇÃO DE ELO FUSÍVEL DE BOTÃO	16,26	17,33	18,13	4,85	5,04	5,72	R\$ 17,24	R\$ 5,20	R\$ 22,44
123	CINTAS GALVANIZADAS E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, MECRIL OU SIMILAR	85,39	91,05	95,43	30,38	30,44	33,72	R\$ 90,62	R\$ 31,51	R\$ 122,14
124	MAO-FRANCESA PERFILADA	69,15	73,72	77,27	32,20	30,44	36,53	R\$ 73,38	R\$ 33,06	R\$ 106,44
125	MAO-FRANCESA PLANA GALVANIZADA	25,31	26,99	28,38	34,12	30,44	39,47	R\$ 26,89	R\$ 34,68	R\$ 61,57
126	SUPORTE TR EM POSTE DE CONCRETO	234,73	250,22	262,26	60,68	60,88	65,95	R\$ 249,07	R\$ 62,50	R\$ 311,57
127	SUPORTE AFASTADOR PARA TR	291,28	310,52	325,44	60,96	60,88	67,77	R\$ 309,08	R\$ 63,20	R\$ 372,28

128	SUPORTE "L"	41,65	44,40	46,55	13,08	15,22	16,49	R\$ 44,20	R\$ 14,93	R\$ 59,13
129	AFASTADOR DE AS 500MM 4 FUIROS	330,68	352,52	369,48	141,87	144,29	156,30	R\$ 350,89	R\$ 147,49	R\$ 498,38
130	AFASTADOR DE AS 500MM 5 FUIROS	362,60	386,55	405,13	143,81	144,29	159,73	R\$ 384,76	R\$ 149,28	R\$ 534,04
131	MEDIÇÃO PARA TRANSFORMADOR PARTICULAR 380/220V 75 KVA, PADRÃO CPFL	24584,26	21759,33	23797,00	6333,23	5276,09	5963,55	R\$ 23.380,20	R\$ 5.857,62	R\$ 29.237,82
132	MEDIÇÃO PARA TRANSFORMADOR PARTICULAR 380/220V 112,5 KVA, PADRÃO CPFL	28096,42	24867,92	27196,68	6428,23	5276,09	6070,89	R\$ 26.720,34	R\$ 5.925,07	R\$ 32.645,41
133	MEDIÇÃO PARA TRANSFORMADOR PARTICULAR 380/220V 150KVA, PADRÃO CPFL	29874,70	26441,86	28918,01	6524,66	5276,09	6180,17	R\$ 28.411,52	R\$ 5.993,64	R\$ 34.405,16
134	MEDIÇÃO PARA TRANSFORMADOR PARTICULAR 380/220V 225KVA, PADRÃO CPFL	47316,12	41879,13	45800,90	6622,52	5276,09	6291,41	R\$ 44.998,72	R\$ 6.063,34	R\$ 51.062,06
135	MEDIÇÃO PARA TRANSFORMADOR PARTICULAR 380/220V 300KVA, PADRÃO CPFL	45917,82	40641,49	44447,37	6721,86	5276,09	6404,92	R\$ 43.668,89	R\$ 6.134,29	R\$ 49.803,18
136	MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO COM POSTE DE CONCRETO 7,5M, 380/220V, COM CAIXA ACOPLADA, DISJUNTOR 3X100A, CATEGORIA C10, COMPLETO	6532,91	5782,23	6323,70	2016,27	1679,72	1898,58	R\$ 6.212,95	R\$ 1.864,86	R\$ 8.077,80
137	MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO COM POSTE DE CONCRETO 7,5M, 380/220V, COM CAIXA ACOPLADA, DISJUNTOR 3X63A, CATEGORIA C8, COMPLETO	5226,33	4625,78	5058,96	2042,48	1679,72	1927,05	R\$ 4.970,36	R\$ 1.883,08	R\$ 6.853,44
138	MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO COM POSTE DE CONCRETO 7,5M, 380/220V, COM CAIXA ACOPLADA, DISJUNTOR 3X40A, CATEGORIA C7, COMPLETO	4674,09	4137,01	4524,41	2069,04	1679,72	1955,96	R\$ 4.445,17	R\$ 1.901,57	R\$ 6.346,74
139	MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO COM POSTE DE CONCRETO 7,5M, 220V, COM CAIXA ACOPLADA, DISJUNTOR 1X63A, CATEGORIA A4, COMPLETO	3537,15	3130,71	3423,88	2095,93	1679,72	1985,30	R\$ 3.363,91	R\$ 1.920,32	R\$ 5.284,23
	<b>ELÉTRICA: PAINÉIS E CHAVES SECCIONADORAS DE MT, DISJUNTOR MT, MANUTENÇÃO</b>									
140	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRANSFORMADOR ÓLEO MINERAL, TROCA ÓLEO REGENERADO CL. 25 KV DE 75 KVA.	1262,81	1086,96	1321,95	3031,64	2456,16	3087,25	R\$ 1.223,91	R\$ 2.858,35	R\$ 4.082,26
141	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRANSFORMADOR ÓLEO MINERAL, TROCA ÓLEO REGENERADO CL. 25 KV DE 112,5 KVA.	1447,44	1245,89	1515,24	3369,55	2729,93	3431,36	R\$ 1.402,86	R\$ 3.176,95	R\$ 4.579,80
142	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRANSFORMADOR ÓLEO MINERAL, TROCA ÓLEO REGENERADO CL. 25 KV DE 150 KVA.	1824,16	1570,15	1909,59	4379,47	3548,13	4459,80	R\$ 1.767,97	R\$ 4.129,13	R\$ 5.897,10
143	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRANSFORMADOR ÓLEO MINERAL, TROCA ÓLEO REGENERADO CL. 25 KV DE 225 KVA.	2456,95	2114,83	2572,02	5895,29	4776,21	6003,42	R\$ 2.381,27	R\$ 5.558,31	R\$ 7.939,57
144	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRANSFORMADOR ÓLEO MINERAL, TROCA ÓLEO REGENERADO CL. 25 KV DE 300 KVA.	2805,82	2415,12	2937,23	6735,29	5456,76	6858,83	R\$ 2.719,39	R\$ 6.350,29	R\$ 9.069,68
145	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 25KV, ÓLEO 380/220V 75KVA	38413,47	34182,22	39710,61	4688,19	3926,64	4714,58	R\$ 37.435,43	R\$ 4.443,14	R\$ 41.878,57
146	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 25KV, ÓLEO 380/220V 112,5KVA	56238,03	50043,41	58137,06	4767,89	3926,64	4813,58	R\$ 54.806,17	R\$ 4.502,70	R\$ 59.308,87
147	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 25KV, ÓLEO 380/220V 150KVA	67753,09	60290,09	70040,97	4848,95	3926,64	4914,67	R\$ 66.028,05	R\$ 4.563,42	R\$ 70.591,47
148	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 25KV, ÓLEO 380/220V 225KVA	77652,65	69099,20	80274,80	4931,37	3926,64	5017,88	R\$ 75.675,55	R\$ 4.625,30	R\$ 80.300,85
149	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 25KV, ÓLEO 380/220V 300KVA	116793,09	103928,32	120736,92	6094,65	5104,64	6128,96	R\$ 113.819,44	R\$ 5.776,08	R\$ 119.595,53
150	LOCAÇÃO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 25KV, ÓLEO 380/220V 75KVA MENSAL	0,00	0,00	0,00	3948,26	3703,34	4085,91	NA	R\$ 3.912,50	R\$ 3.912,50
151	LOCAÇÃO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 25KV, ÓLEO 380/220V 112,5KVA MENSAL	0,00	0,00	0,00	3951,27	3703,34	4195,48	NA	R\$ 3.950,03	R\$ 3.950,03
152	LOCAÇÃO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 25KV, ÓLEO 380/220V 150KVA MENSAL	0,00	0,00	0,00	3948,59	3703,65	4086,25	NA	R\$ 3.912,83	R\$ 3.912,83
153	LOCAÇÃO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 25KV, ÓLEO 380/220V 225KVA MENSAL	0,00	0,00	0,00	5574,02	5228,25	5768,33	NA	R\$ 5.523,53	R\$ 5.523,53
154	LOCAÇÃO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 25KV, ÓLEO 380/220V 300KVA MENSAL	0,00	0,00	0,00	5627,22	5228,25	5791,43	NA	R\$ 5.548,97	R\$ 5.548,97
155	ANÁLISE ÓLEO DO TRANSFORMADOR - FÍSICO - QUÍMICO	0,00	0,00	0,00	749,53	703,04	775,66	NA	R\$ 742,74	R\$ 742,74
156	ANÁLISE ÓLEO DO TRANSFORMADOR - CROMATOGRÁFICO	0,00	0,00	0,00	983,25	913,96	1008,37	NA	R\$ 968,53	R\$ 968,53
157	CABO DE COBRE ISOLADO 35 MM² - 15/25KV EPR	137,85	137,37	146,64	64,90	60,88	67,17	R\$ 140,62	R\$ 64,32	R\$ 204,94
158	TERMINAÇÃO POLIMÉRICA MUFLA 15/25KV 35-630MM² EXTERNA	686,02	683,64	729,80	389,98	365,79	403,58	R\$ 699,82	R\$ 386,45	R\$ 1.086,27
159	TERMINAÇÃO POLIMÉRICA MUFLA 15/25KV 35-630MM² INTERNA	613,89	611,77	653,07	393,42	365,79	408,55	R\$ 626,24	R\$ 389,25	R\$ 1.015,50
	<b>ELÉTRICA: INSTALAÇÕES EM BAIXA TENSÃO (BT), MANUTENÇÕES ELÉTRICAS DE POTÊNCIA, FORÇA, PROTEÇÕES, ACIONAMENTOS E CONTROLE</b>									
160	DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A	593,08	597,39	645,86	91,69	86,92	97,13	R\$ 612,11	R\$ 91,91	R\$ 704,02
161	DISJUNTOR TRIPOLAR 150 A	743,73	749,13	809,91	114,77	108,81	121,59	R\$ 767,59	R\$ 115,06	R\$ 882,65
162	DISJUNTOR TRIPOLAR 175 A	753,40	749,13	824,49	117,65	108,81	124,75	R\$ 775,67	R\$ 117,07	R\$ 892,74
163	DISJUNTOR TRIPOLAR 200 A	763,19	749,13	839,33	120,59	108,81	127,99	R\$ 783,88	R\$ 119,13	R\$ 903,01
164	DISJUNTOR TRIPOLAR 225 A	773,11	749,13	854,43	123,60	108,81	131,31	R\$ 792,22	R\$ 121,24	R\$ 913,46
165	DISJUNTOR TRIPOLAR 300 A	1799,87	1812,94	1960,01	277,75	263,33	294,23	R\$ 1.857,61	R\$ 278,44	R\$ 2.136,04
166	DISJUNTOR TRIPOLAR 350 A	1878,58	1812,94	1968,75	284,42	263,33	302,77	R\$ 1.886,76	R\$ 283,51	R\$ 2.170,26
167	DISJUNTOR TRIPOLAR 450 A	3106,56	3129,11	3382,97	291,24	263,33	311,55	R\$ 3.206,21	R\$ 288,71	R\$ 3.494,92
168	DISJUNTOR TRIPOLAR 630 A	3885,18	3913,39	4230,87	479,64	454,73	508,10	R\$ 4.009,81	R\$ 480,82	R\$ 4.490,64
169	DISJUNTOR TRIPOLAR 800 A	5759,59	5801,39	6272,05	595,46	564,55	630,80	R\$ 5.944,34	R\$ 596,94	R\$ 6.541,28
170	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN CURVA C 2 A	36,05	34,90	38,83	16,69	15,22	17,13	R\$ 36,59	R\$ 16,35	R\$ 52,94
171	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN CURVA C 4 A	36,73	34,90	40,09	17,02	15,22	17,54	R\$ 37,24	R\$ 16,59	R\$ 53,83

172	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN CURVA C 6 A	37,42	34,90	41,61	17,35	15,22	17,97	R\$ 37,98	R\$ 16,85	R\$ 54,82
173	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN CURVA C 10 A	27,47	25,86	30,67	17,19	15,22	18,40	R\$ 28,00	R\$ 16,94	R\$ 44,94
174	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN CURVA C 16 A	27,81	25,86	31,24	17,56	15,22	18,85	R\$ 28,30	R\$ 17,21	R\$ 45,51
175	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN CURVA C 25A	28,28	25,86	31,82	17,91	15,22	19,30	R\$ 28,65	R\$ 17,48	R\$ 46,13
176	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN CURVA C 32 A	28,76	25,86	32,41	18,28	15,22	19,77	R\$ 29,01	R\$ 17,76	R\$ 46,77
177	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN CURVA C 40 A	39,86	35,19	36,64	19,02	15,22	20,23	R\$ 37,23	R\$ 18,16	R\$ 55,39
178	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN CURVA C 50 A	41,57	35,19	37,85	19,36	15,22	20,71	R\$ 38,20	R\$ 18,43	R\$ 56,63
179	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN CURVA C 63 A	56,25	54,47	55,17	19,79	15,22	21,22	R\$ 55,30	R\$ 18,74	R\$ 74,04
180	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN CURVA C 80 A	145,57	140,96	142,76	20,19	15,22	21,73	R\$ 143,10	R\$ 19,05	R\$ 162,14
181	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN CURVA C 100 A	147,54	140,96	143,96	20,63	15,22	22,24	R\$ 144,15	R\$ 19,36	R\$ 163,52
182	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN CURVA 6 A	374,85	331,78	365,14	73,08	60,88	69,24	R\$ 357,26	R\$ 67,73	R\$ 424,99
183	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN CURVA 10 A	190,77	168,85	185,83	74,97	60,88	70,35	R\$ 181,82	R\$ 68,73	R\$ 250,55
184	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN CURVA 16 A	194,01	168,85	187,88	76,92	60,88	71,48	R\$ 183,58	R\$ 69,76	R\$ 253,34
185	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN CURVA 25 A	197,31	168,85	189,95	78,92	60,88	72,62	R\$ 185,37	R\$ 70,81	R\$ 256,18
186	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN CURVA 32 A	200,67	168,85	192,04	80,98	60,88	73,78	R\$ 187,19	R\$ 71,88	R\$ 259,07
187	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN CURVA 40 A	204,08	168,85	194,15	83,09	60,88	74,96	R\$ 189,03	R\$ 72,98	R\$ 262,00
188	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN CURVA 50 A	207,55	168,85	196,28	85,25	60,88	76,16	R\$ 190,89	R\$ 74,10	R\$ 264,99
189	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN CURVA 63 A	276,73	244,93	269,56	87,46	60,88	77,38	R\$ 263,74	R\$ 75,24	R\$ 338,98
190	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN CURVA 80 A	554,03	490,37	537,57	89,72	60,88	78,62	R\$ 527,32	R\$ 76,41	R\$ 603,73
191	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN CURVA 100 A	556,01	490,37	539,67	92,05	60,88	79,88	R\$ 528,68	R\$ 77,60	R\$ 606,29
192	FUSIVEL HH 30A	896,92	793,86	856,34	276,82	230,61	260,14	R\$ 849,04	R\$ 255,86	R\$ 1.104,90
193	FUSIVEL HH 40A	904,63	793,86	873,67	285,93	230,61	262,31	R\$ 857,39	R\$ 259,62	R\$ 1.117,00
194	VOLTIMETRO DIGITAL 0-600V, KRON OU SIMILAR	1050,45	929,74	1023,22	321,78	270,67	305,07	R\$ 1.001,14	R\$ 299,17	R\$ 1.300,31
195	AMPERIMETRO DIGITAL 0-3000A, KRON OU SIMILAR	1247,02	1103,73	1214,70	324,91	270,67	307,86	R\$ 1.188,48	R\$ 301,15	R\$ 1.489,63
196	PAINEL DE SOBREPOR METALICO 1200X2000X400	5051,91	4589,84	5332,17	1559,19	1333,33	1600,89	R\$ 4.991,31	R\$ 1.497,80	R\$ 6.489,11
197	PAINEL DE SOBREPOR METALICO 500X500X200	1360,77	1236,31	1436,26	385,66	332,54	400,30	R\$ 1.344,45	R\$ 372,83	R\$ 1.717,28
198	PAINEL DE SOBREPOR METALICO 600X600X250	1977,86	1796,96	2087,58	609,12	522,78	626,56	R\$ 1.954,13	R\$ 586,15	R\$ 2.540,29
199	PAINEL DE SOBREPOR METALICO 600X1200X250	2628,36	2387,96	2774,17	807,58	694,47	831,82	R\$ 2.596,83	R\$ 777,96	R\$ 3.374,79
200	PAINEL DE SOBREPOR METALICO 800X600X250	2176,53	1977,46	2297,28	611,34	522,78	627,69	R\$ 2.150,42	R\$ 587,27	R\$ 2.737,69
201	PAINEL DE SOBREPOR METALICO 800X1200X400	2777,80	2523,73	2931,90	812,11	694,47	833,82	R\$ 2.744,48	R\$ 780,13	R\$ 3.524,61
202	PAINEL DE SOBREPOR METALICO 300X300X200	1257,04	1142,07	1326,78	388,86	332,54	399,27	R\$ 1.241,96	R\$ 373,56	R\$ 1.615,52
203	PAINEL DE SOBREPOR METALICO 1200X1200X300	3333,36	3028,48	3518,29	1029,14	880,07	1056,67	R\$ 3.293,38	R\$ 988,63	R\$ 4.282,00
204	CURVA 90° PARA ELETRODUTO G.F. NBR-5598 DE Ø1"	31,57	28,59	30,46	17,87	15,22	18,15	R\$ 30,21	R\$ 17,08	R\$ 47,29
205	CURVA 90° PARA ELETRODUTO G.F. NBR-5598 DE Ø1.1/2"	74,62	67,57	72,00	18,24	15,22	18,61	R\$ 71,40	R\$ 17,36	R\$ 88,75
206	CURVA 90° PARA ELETRODUTO G.F. NBR-5598 DE Ø1.1/4"	47,54	43,05	45,87	18,51	15,22	19,04	R\$ 45,49	R\$ 17,59	R\$ 63,08
207	CURVA 90° PARA ELETRODUTO G.F. NBR-5598 DE Ø1/2"	14,89	13,58	14,21	18,84	15,22	19,48	R\$ 14,23	R\$ 17,85	R\$ 32,07
208	CURVA 90° PARA ELETRODUTO G.F. NBR-5598 DE Ø2"	303,91	275,21	293,26	92,11	79,81	86,22	R\$ 290,79	R\$ 86,05	R\$ 376,84
209	CURVA 90° PARA ELETRODUTO G.F. NBR-5598 DE Ø3"	399,34	361,63	385,35	123,25	105,05	115,70	R\$ 382,11	R\$ 114,67	R\$ 496,77
210	CURVA 90° PARA ELETRODUTO G.F. NBR-5598 DE Ø3/4"	20,95	19,01	20,25	17,88	15,22	16,74	R\$ 20,07	R\$ 16,61	R\$ 36,68
211	CURVA 90° PARA ELETRODUTO G.F. NBR-5598 DE Ø4"	753,17	682,05	726,77	232,27	197,98	218,04	R\$ 720,66	R\$ 216,10	R\$ 936,76
212	CURVA 90° PARA ELETRODUTO G.F. NBR-5598 DE Ø5"	2538,41	2298,71	2449,45	263,13	224,27	246,99	R\$ 2.428,86	R\$ 244,80	R\$ 2.673,65
213	CURVA 90° PARA ELETRODUTO G.F. NBR-5598 DE Ø6"	3279,02	2969,38	3164,12	337,51	287,69	316,82	R\$ 3.137,51	R\$ 314,01	R\$ 3.451,51
214	CURVA 90° PARA ELETRODUTO G.F. NBR-5598 DE Ø2.1/2"	375,70	340,22	362,53	93,64	79,81	87,89	R\$ 359,48	R\$ 87,11	R\$ 446,60
215	ELETRODUTO AÇO GALV. A FOGO, NBR 5598 DE 1"X3M	167,00	138,97	151,45	74,04	60,85	67,59	R\$ 152,47	R\$ 67,49	R\$ 219,97
216	ELETRODUTO AÇO GALV. A FOGO, NBR 5598 DE 1.1/2"X3M	297,52	247,58	269,83	74,91	60,85	68,61	R\$ 271,64	R\$ 68,12	R\$ 339,77
217	ELETRODUTO AÇO GALV. A FOGO, NBR 5598 DE 1.1/4"X3M	261,05	217,23	236,75	75,86	60,85	70,27	R\$ 238,34	R\$ 68,99	R\$ 307,34
218	ELETRODUTO AÇO GALV. A FOGO, NBR 5598 DE 1/2"X3M	113,25	94,24	102,71	77,67	60,85	71,89	R\$ 103,40	R\$ 70,14	R\$ 173,54
219	ELETRODUTO AÇO GALV. A FOGO, NBR 5598 DE 2"X3M	601,69	500,69	545,69	184,47	145,45	160,77	R\$ 549,36	R\$ 163,56	R\$ 712,92
220	ELETRODUTO AÇO GALV. A FOGO, NBR 5598 DE 2.1/2"X3M	722,03	600,82	654,83	185,70	145,45	163,83	R\$ 659,23	R\$ 164,99	R\$ 824,22
221	ELETRODUTO AÇO GALV. A FOGO, NBR 5598 DE 3"X3M	1073,01	892,89	973,14	331,75	259,85	290,55	R\$ 979,68	R\$ 294,05	R\$ 1.273,73
222	ELETRODUTO AÇO GALV. A FOGO, NBR 5598 DE 3/4"X3M	132,45	110,21	120,12	77,69	60,85	68,54	R\$ 120,93	R\$ 69,03	R\$ 189,95
223	ELETRODUTO AÇO GALV. A FOGO, NBR 5598 DE 4"X3M	1395,49	1161,24	1265,60	430,70	337,34	379,97	R\$ 1.274,11	R\$ 382,67	R\$ 1.656,78
224	LUVA GALVANIZADA A FOGO NBR 5598 Ø1"	14,25	12,62	14,90	17,46	15,22	19,23	R\$ 13,92	R\$ 17,30	R\$ 31,23
225	LUVA GALVANIZADA A FOGO NBR 5598 Ø1.1/2"	27,24	23,64	27,88	17,68	15,22	19,54	R\$ 26,25	R\$ 17,48	R\$ 43,73
226	LUVA GALVANIZADA A FOGO NBR 5598 Ø1.1/4"	25,77	22,36	26,41	17,90	15,22	19,85	R\$ 24,85	R\$ 17,66	R\$ 42,50
227	LUVA GALVANIZADA A FOGO NBR 5598 Ø1/2"	13,09	9,98	11,80	18,36	15,22	20,17	R\$ 11,62	R\$ 17,92	R\$ 29,54
228	LUVA GALVANIZADA A FOGO NBR 5598 Ø2"	65,71	57,02	67,36	25,78	22,83	27,88	R\$ 63,36	R\$ 25,50	R\$ 88,86
229	LUVA GALVANIZADA A FOGO NBR 5598 Ø2.1/2"	77,30	67,09	79,23	27,00	22,83	28,47	R\$ 74,54	R\$ 26,10	R\$ 100,64
230	LUVA GALVANIZADA A FOGO NBR 5598 Ø3"	115,95	100,63	118,86	27,96	22,83	29,07	R\$ 111,81	R\$ 26,62	R\$ 138,43
231	LUVA GALVANIZADA A FOGO NBR 5598 Ø3/4"	11,96	10,38	14,01	18,63	15,22	18,58	R\$ 12,12	R\$ 17,48	R\$ 29,59
232	LUVA GALVANIZADA A FOGO NBR 5598 Ø4"	162,33	140,88	166,40	27,95	22,83	27,87	R\$ 156,54	R\$ 26,22	R\$ 182,75

233	ELETRODUTO PVC 1" X 3M, CL. "A", PRETO	32,44	27,22	30,49	69,80	55,12	62,47	R\$ 30,05	R\$ 62,46	R\$ 92,51
234	ELETRODUTO PVC 1.1/2" X 3M, CL. "A", PRETO	59,24	49,69	55,65	83,76	66,14	76,55	R\$ 54,86	R\$ 75,48	R\$ 130,34
235	ELETRODUTO PVC 1.1/4" X 3M, CL. "A", PRETO	46,33	38,86	43,52	75,41	59,53	68,91	R\$ 42,90	R\$ 67,95	R\$ 110,85
236	ELETRODUTO PVC 1/2" X 3M, CL. "A", PRETO	16,98	13,42	14,84	27,98	22,06	25,54	R\$ 15,08	R\$ 25,19	R\$ 40,27
237	ELETRODUTO PVC 2" X 3M, CL. "A", PRETO	82,44	69,16	77,45	85,33	68,35	79,11	R\$ 76,35	R\$ 77,60	R\$ 153,95
238	ELETRODUTO PVC 2.1/2" X 3M, CL. "A", PRETO	179,09	150,24	168,25	92,14	72,76	84,20	R\$ 165,86	R\$ 83,03	R\$ 248,89
239	ELETRODUTO PVC 3" X 3M, CL. "A", PRETO	230,82	193,64	216,86	97,73	77,16	89,32	R\$ 213,77	R\$ 88,07	R\$ 301,84
240	ELETRODUTO PVC 3/4" X 3M, CL. "A", PRETO	20,58	17,22	19,28	30,63	24,25	27,29	R\$ 19,03	R\$ 27,39	R\$ 46,42
241	ELETRODUTO PVC 4" X 3M, CL. "A", PRETO	316,89	265,84	297,71	111,67	88,18	102,06	R\$ 293,48	R\$ 100,64	R\$ 394,12
242	ELETRODUTO DE PVC BRANCO (Cemar) 1"	72,92	61,18	68,51	69,81	55,12	63,80	R\$ 67,54	R\$ 62,91	R\$ 130,45
243	ABRAÇADEIRA DE PVC BRANCO (Cemar) 1"	4,42	3,63	4,07	2,23	1,73	2,04	R\$ 4,04	R\$ 2,00	R\$ 6,04
244	CONDULETE (Cemar) 1"	23,31	19,55	20,85	6,72	5,34	5,14	R\$ 21,24	R\$ 5,73	R\$ 26,97
245	ABRAÇADEIRA DE PVC BRANCO (Cemar) 3/4"	3,46	2,89	3,24	2,19	1,73	2,01	R\$ 3,20	R\$ 1,98	R\$ 5,17
246	ELETRODUTO DE PVC BRANCO (Cemar) 3/4"	49,27	41,34	46,30	30,72	24,25	28,06	R\$ 45,64	R\$ 27,68	R\$ 73,31
247	CONDULETE (Cemar) 3/4"	17,13	14,36	16,09	6,65	5,34	6,15	R\$ 15,86	R\$ 6,05	R\$ 21,91
248	LUVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1" , CL. "A", PRETO	1,85	1,60	1,67	5,87	4,41	5,03	R\$ 1,71	R\$ 5,10	R\$ 6,81
249	LUVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1.1/2" , CL. "A", PRETO	4,90	4,36	4,68	7,74	5,95	6,63	R\$ 4,65	R\$ 6,77	R\$ 11,42
250	LUVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1.1/4" , CL. "A", PRETO	3,79	3,19	3,43	6,26	5,07	5,64	R\$ 3,47	R\$ 5,66	R\$ 9,13
251	LUVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1/2" , CL. "A", PRETO	1,20	0,99	1,07	4,41	3,33	5,28	R\$ 1,09	R\$ 4,34	R\$ 5,43
252	LUVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 2" , CL. "A", PRETO	6,03	5,19	5,57	8,19	6,62	7,29	R\$ 5,60	R\$ 7,37	R\$ 12,96
253	LUVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 2.1/2" , CL. "A", PRETO	17,57	15,14	16,03	7,52	7,16	8,35	R\$ 16,25	R\$ 7,68	R\$ 23,92
254	LUVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 3" , CL. "A", PRETO	22,19	19,09	20,45	11,80	8,83	9,87	R\$ 20,58	R\$ 10,17	R\$ 30,74
255	LUVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 3/4" , CL. "A", PRETO	1,45	1,25	1,30	7,48	4,41	7,09	R\$ 1,33	R\$ 6,33	R\$ 7,66
256	LUVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 4" , CL. "A", PRETO	38,97	33,53	35,90	13,62	11,03	12,21	R\$ 36,13	R\$ 12,29	R\$ 48,42
257	CURVA 90° PVC CL. "A", PESADO ROSCAVEL 1" PRETO	5,51	4,87	5,44	6,06	4,41	4,95	R\$ 5,27	R\$ 5,14	R\$ 10,41
258	CURVA 90° PVC CL. "A", PESADO ROSCAVEL 1.1/2" PRETO	10,71	9,42	10,49	8,60	6,62	7,91	R\$ 10,21	R\$ 7,71	R\$ 17,92
259	CURVA 90° PVC CL. "A", PESADO ROSCAVEL 1/2" PRETO	2,78	2,46	2,74	3,47	2,20	4,70	R\$ 2,66	R\$ 3,46	R\$ 6,12
260	CURVA 90° PVC CL. "A", PESADO ROSCAVEL 2" PRETO	16,60	14,70	16,36	9,24	7,70	8,86	R\$ 15,89	R\$ 8,60	R\$ 24,49
261	CURVA 90° PVC CL. "A", PESADO ROSCAVEL 2.1/2" PRETO	56,20	49,74	55,38	10,33	8,60	9,55	R\$ 53,77	R\$ 9,49	R\$ 63,27
262	CURVA 90° PVC CL. "A", PESADO ROSCAVEL 3" PRETO	77,88	68,92	76,75	14,55	12,13	13,98	R\$ 74,52	R\$ 13,55	R\$ 88,07
263	CURVA 90° PVC CL. "A", PESADO ROSCAVEL 3/4" PRETO	3,70	3,27	3,65	4,94	3,33	3,85	R\$ 3,54	R\$ 4,04	R\$ 7,58
264	CURVA 90° PVC CL. "A", PESADO ROSCAVEL 4" PRETO	120,68	106,81	118,94	20,26	15,44	17,79	R\$ 115,48	R\$ 17,83	R\$ 133,31
265	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA LEITO PESADO DE (1000X3000X100)MM, GALV. A FOGO, CHAPA 12	934,81	827,40	921,34	145,55	121,26	139,56	R\$ 894,52	R\$ 135,46	R\$ 1.029,97
266	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA LEITO PESADO DE (300X3000X100)MM, GALV. A FOGO, CHAPA 12	384,39	340,22	378,85	79,39	66,14	76,12	R\$ 367,82	R\$ 73,88	R\$ 441,70
267	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA LEITO PESADO DE (400X3000X100)MM, GALV. A FOGO, CHAPA 12	378,99	335,43	373,52	92,63	77,16	88,81	R\$ 362,65	R\$ 86,20	R\$ 448,85
268	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA LEITO PESADO DE (500X3000X100)MM, GALV. A FOGO, CHAPA 12	624,42	552,67	615,42	100,55	83,77	96,40	R\$ 597,50	R\$ 93,57	R\$ 691,08
269	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA LEITO PESADO DE (600X3000X100)MM, GALV. A FOGO, CHAPA 12	799,47	707,60	787,95	105,85	88,18	101,49	R\$ 765,01	R\$ 98,51	R\$ 863,51
270	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA LEITO PESADO DE (750X3000X100)MM, GALV. A FOGO, CHAPA 12	842,78	745,94	830,63	119,08	99,21	113,55	R\$ 806,45	R\$ 110,61	R\$ 917,06
271	CURVA VERTICAL 90°, ABERTA, PARA LEITO PESADO DE (1000X3000X100)MM, GALV. A FOGO, CHAPA 12	996,17	881,71	981,82	148,53	121,26	144,20	R\$ 953,23	R\$ 138,00	R\$ 1.091,23
272	CURVA VERTICAL 90°, ABERTA, PARA LEITO PESADO DE (300X3000X100)MM, GALV. A FOGO, CHAPA 12	407,85	360,99	401,98	82,61	66,14	80,01	R\$ 390,27	R\$ 76,25	R\$ 466,53
273	CURVA VERTICAL 90°, ABERTA, PARA LEITO PESADO DE (400X3000X100)MM, GALV. A FOGO, CHAPA 12	404,24	357,80	398,42	97,15	77,16	91,69	R\$ 386,82	R\$ 88,67	R\$ 475,49
274	CURVA VERTICAL 90°, ABERTA, PARA LEITO PESADO DE (500X3000X100)MM, GALV. A FOGO, CHAPA 12	665,93	589,40	656,32	102,59	83,77	99,02	R\$ 637,22	R\$ 95,13	R\$ 732,34
275	CURVA VERTICAL 90°, ABERTA, PARA LEITO PESADO DE (600X3000X100)MM, GALV. A FOGO, CHAPA 12	797,66	706,01	786,17	108,98	88,18	105,15	R\$ 763,28	R\$ 100,77	R\$ 864,05
276	CURVA VERTICAL 90°, ABERTA, PARA LEITO PESADO DE (750X3000X100)MM, GALV. A FOGO, CHAPA 12	898,73	795,46	885,77	123,77	99,21	119,36	R\$ 859,99	R\$ 114,11	R\$ 974,10
277	LEITO PESADO DE (250X3000X100)MM, GALV. A FOGO, CHAPA #12	582,99	552,67	554,52	148,27	132,29	137,19	R\$ 563,39	R\$ 139,25	R\$ 702,64
278	LEITO PESADO DE (300X3000X100)MM, GALV. A FOGO , CHAPA 12, TRAVESSAS CHAPA 14	717,28	679,97	682,25	161,13	143,30	149,03	R\$ 693,17	R\$ 151,15	R\$ 844,32
279	LEITO PESADO DE (400X3000X100)MM, GALV. A FOGO , CHAPA 12, TRAVESSAS CHAPA 14	707,67	670,87	673,12	172,96	154,33	160,04	R\$ 683,89	R\$ 162,44	R\$ 846,33

280	ELETROCALHA LEVE "U" PERFURADA 100X100MM X 3M CHAPA 22	239,26	226,82	227,58	98,82	88,18	91,44	R\$ 231,22	R\$ 92,81	R\$ 324,03
281	ELETROCALHA LEVE "U" PERFURADA 150X100MM X 3M CHAPA 20	254,43	241,19	242,00	111,18	99,21	102,88	R\$ 245,87	R\$ 104,42	R\$ 350,30
282	ELETROCALHA LEVE "U" PERFURADA 200X100MM X 3M CHAPA 20	289,81	274,74	275,66	123,55	110,23	114,32	R\$ 280,07	R\$ 116,03	R\$ 396,10
283	ELETROCALHA LEVE "U" PERFURADA 300X100MM X 3M CHAPA 20	362,27	343,42	344,58	160,61	143,30	148,61	R\$ 350,09	R\$ 150,84	R\$ 500,93
284	CABO DE COBRE 1,5mm² 750v	5,65	4,15	4,38	1,51	1,25	1,51	R\$ 4,73	R\$ 1,42	R\$ 6,15
285	CABO DE COBRE 2,5mm² 750v	7,49	6,63	8,10	2,36	1,96	2,36	R\$ 7,41	R\$ 2,23	R\$ 9,63
286	CABO DE COBRE NU 25mm²	47,20	41,77	48,54	15,96	13,29	15,96	R\$ 45,84	R\$ 15,07	R\$ 60,91
287	CABO DE COBRE NU 35mm²	70,02	61,98	72,02	24,73	20,60	24,74	R\$ 68,01	R\$ 23,36	R\$ 91,36
288	CABO DE COBRE NU 50mm²	100,44	88,89	103,30	35,52	29,59	35,54	R\$ 97,54	R\$ 33,55	R\$ 131,09
289	CABO DE COBRE NU 90mm²	193,02	170,83	198,53	69,40	57,82	69,44	R\$ 187,46	R\$ 65,55	R\$ 253,01
290	CABO DE COBRE FLEXÍVEL HEPR 90 0,6/1KV 4MM²	11,10	9,82	11,42	2,69	2,20	2,77	R\$ 10,78	R\$ 2,55	R\$ 13,33
291	CABO DE COBRE FLEXÍVEL HEPR 90 0,6/1KV 6MM²	16,06	14,22	16,52	4,02	3,33	4,23	R\$ 15,60	R\$ 3,86	R\$ 19,46
292	CABO DE COBRE FLEXÍVEL HEPR 90 0,6/1KV 10MM²	24,47	21,80	25,34	6,48	4,41	5,34	R\$ 23,87	R\$ 5,41	R\$ 29,28
293	CABO DE COBRE FLEXÍVEL HEPR 90 0,6/1KV 16MM²	37,90	33,54	38,98	8,65	6,62	7,95	R\$ 36,81	R\$ 7,74	R\$ 44,55
294	CABO DE COBRE FLEXÍVEL HEPR 90 0,6/1KV 25MM²	59,56	52,71	61,25	10,58	8,83	11,69	R\$ 57,84	R\$ 10,37	R\$ 68,21
295	CABO DE COBRE FLEXÍVEL HEPR 90 0,6/1KV 35MM²	81,21	71,88	83,53	14,46	11,03	13,26	R\$ 78,87	R\$ 12,92	R\$ 91,79
296	CABO DE COBRE FLEXÍVEL HEPR 90 0,6/1KV 50MM²	118,85	105,18	122,28	15,89	13,22	14,67	R\$ 115,44	R\$ 14,59	R\$ 130,03
297	CABO DE COBRE FLEXÍVEL HEPR 90 0,6/1KV 70MM²	170,54	150,94	175,41	17,24	14,34	16,22	R\$ 165,63	R\$ 15,93	R\$ 181,56
298	CABO DE COBRE FLEXÍVEL HEPR 90 0,6/1KV 95MM²	223,24	197,59	229,61	18,53	15,44	16,25	R\$ 216,81	R\$ 16,74	R\$ 233,55
299	CABO DE COBRE FLEXÍVEL HEPR 90 0,6/1KV 120MM²	281,35	249,02	289,38	19,78	15,44	19,81	R\$ 273,25	R\$ 18,34	R\$ 291,59
300	CABO DE COBRE FLEXÍVEL HEPR 90 0,6/1KV 150MM²	347,86	307,88	357,78	21,17	17,63	21,20	R\$ 337,84	R\$ 20,00	R\$ 357,84
301	CABO DE COBRE FLEXÍVEL HEPR 90 0,6/1KV 185MM²	425,36	376,48	437,50	26,48	22,06	26,49	R\$ 413,11	R\$ 25,01	R\$ 438,12
302	CABO DE COBRE FLEXÍVEL HEPR 90 0,6/1KV 240MM²	557,65	493,57	573,56	34,96	29,12	34,98	R\$ 541,59	R\$ 33,02	R\$ 574,61
303	CONECTOR - TERMINAL SAPATA - 6MM²	9,37	8,43	9,13	2,62	2,20	2,45	R\$ 8,98	R\$ 2,42	R\$ 11,40
304	CONECTOR - TERMINAL SAPATA - 10MM²	10,24	9,17	9,92	5,48	4,41	4,78	R\$ 9,78	R\$ 4,89	R\$ 14,67
305	CONECTOR - TERMINAL SAPATA - 16MM²	11,35	10,16	10,99	5,53	4,41	4,92	R\$ 10,83	R\$ 4,95	R\$ 15,79
306	CONECTOR - TERMINAL SAPATA - 25MM²	12,28	10,99	11,91	5,64	4,41	4,99	R\$ 11,73	R\$ 5,01	R\$ 16,74
307	CONECTOR - TERMINAL SAPATA - 35MM²	13,14	11,77	12,76	5,75	4,41	5,39	R\$ 12,56	R\$ 5,18	R\$ 17,74
308	CONECTOR - TERMINAL SAPATA - 50MM²	14,63	13,11	14,20	5,86	4,41	5,15	R\$ 13,98	R\$ 5,14	R\$ 19,12
309	CONECTOR - TERMINAL SAPATA - 70MM²	17,71	15,88	17,22	7,85	6,62	7,43	R\$ 16,94	R\$ 7,30	R\$ 24,24
310	CONECTOR - TERMINAL SAPATA - 95MM²	21,87	19,60	21,21	9,74	8,83	10,68	R\$ 20,89	R\$ 9,75	R\$ 30,64
311	CONECTOR - TERMINAL SAPATA - 120MM²	29,42	26,37	28,54	10,09	8,83	11,28	R\$ 28,11	R\$ 10,07	R\$ 38,18
312	CONECTOR - TERMINAL SAPATA - 150MM²	34,56	30,97	33,53	10,51	8,83	11,61	R\$ 33,02	R\$ 10,32	R\$ 43,34
313	CONECTOR - TERMINAL SAPATA - 185MM²	41,67	37,34	40,41	13,06	11,03	12,04	R\$ 39,81	R\$ 12,04	R\$ 51,85
314	CONECTOR - TERMINAL SAPATA - 240MM²	62,68	56,19	60,82	15,68	13,22	14,80	R\$ 59,90	R\$ 14,57	R\$ 74,46
315	CONECTOR CUNHA DE 35 a 120mm²	26,82	24,04	26,04	10,61	8,96	10,06	R\$ 25,63	R\$ 9,88	R\$ 35,51
316	CONECTOR PERFURANTE DE 35 a 120mm²	20,23	18,13	19,63	8,06	6,76	7,57	R\$ 19,33	R\$ 7,46	R\$ 26,79
317	CONECTOR YA 25mm²	4,45	3,98	4,39	1,76	1,48	1,66	R\$ 4,27	R\$ 1,63	R\$ 5,91
318	CONECTOR YA 35mm²	6,31	5,61	6,11	2,48	2,07	2,32	R\$ 6,01	R\$ 2,29	R\$ 8,30
319	CONECTOR YA 50mm²	8,95	8,00	8,66	3,55	2,99	3,39	R\$ 8,54	R\$ 3,31	R\$ 11,85
320	CONECTOR YA 70mm²	10,66	9,54	10,33	4,26	3,56	3,98	R\$ 10,18	R\$ 3,93	R\$ 14,11
321	CONECTOR YA 95mm²	12,56	11,26	12,22	4,97	4,19	4,52	R\$ 12,01	R\$ 4,56	R\$ 16,57
322	CONECTOR YA 120mm²	17,18	15,40	16,66	6,80	5,74	6,42	R\$ 16,41	R\$ 6,32	R\$ 22,73
323	CONECTOR YA 150mm²	24,52	21,98	23,79	9,70	8,18	9,15	R\$ 23,43	R\$ 9,01	R\$ 32,44
324	CONECTOR YA 185mm²	31,72	28,43	30,76	12,56	10,59	11,93	R\$ 30,30	R\$ 11,69	R\$ 42,00
325	CONECTOR YA 240mm²	43,69	39,17	42,39	17,31	14,60	16,33	R\$ 41,75	R\$ 16,08	R\$ 57,83
326	CAIXA DE MEDIÇÃO FIBRA 500X500X180MM - TIPO CLE-2A	459,11	406,35	432,96	238,17	198,41	218,49	R\$ 432,81	R\$ 218,36	R\$ 651,16
327	CAIXA DE MEDIÇÃO FIBRA 600X600X260MM - TIPO CI2	855,42	757,12	806,69	251,41	209,44	230,64	R\$ 806,41	R\$ 230,50	R\$ 1.036,91
328	CAIXA DE MEDIÇÃO HOROSAZONAL BT 1800X1500X400MM	6652,74	5888,29	6273,82	555,74	462,97	509,83	R\$ 6.271,62	R\$ 509,51	R\$ 6.781,13
329	CAIXA DE MEDIÇÃO HOROSAZONAL MT 1200X900X400MM	5836,31	5165,67	5503,88	476,33	396,82	436,97	R\$ 5.501,95	R\$ 436,71	R\$ 5.938,66
330	CAIXA DE MEDIÇÃO METÁLICA 1800X1600X250MM - TIPO CI	7603,44	6729,74	7170,37	952,70	793,67	873,97	R\$ 7.167,85	R\$ 873,45	R\$ 8.041,30
331	CAIXA DE MEDIÇÃO METÁLICA 1900X1600X250MM - TIPO CI	7802,68	6906,09	7358,25	1058,55	881,85	971,08	R\$ 7.355,67	R\$ 970,49	R\$ 8.326,17
332	PLACA DE ADVERTÊNCIA "NÃO MANOBRAR SOB CARGA"	64,05	56,69	60,40	39,69	33,07	35,47	R\$ 60,38	R\$ 36,08	R\$ 96,46
333	PLACA DE ADVERTÊNCIA "USAR EPIS - LUVAS DE BORRACHA E ÓCULOS DE PROTEÇÃO"	64,69	56,69	60,91	40,64	33,07	35,70	R\$ 60,76	R\$ 36,47	R\$ 97,23
334	PLACA DE ADVERTÊNCIA "ALTA TENSÃO - PERIGO MORTE"	65,34	56,69	61,43	41,62	33,07	35,94	R\$ 61,15	R\$ 36,88	R\$ 98,03
335	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM ACRÍLICO	66,00	56,69	61,94	42,62	33,07	36,17	R\$ 61,54	R\$ 37,29	R\$ 98,83
336	PLACA DE ACRÍLICO PARA FIXAÇÃO EM ELETRODUTO	66,66	56,69	62,47	43,64	33,07	36,41	R\$ 61,94	R\$ 37,71	R\$ 99,65
337	IMPLANTAÇÃO DE MALHA GERAL TERRA, INCLUSO ABERTURAS NO PISO DE TERRA, COM 4 HASTES TERRA DE Ø5/8" X 2,4 M	3070,49	2865,56	3209,11	3501,14	3075,46	3559,61	R\$ 3.048,39	R\$ 3.378,74	R\$ 6.427,12
338	IMPLANTAÇÃO DE MALHA GERAL TERRA, INCLUSO ABERTURAS NO PISO DE TERRA, COM 8 HASTES TERRA DE Ø5/8" X 2,4 M	5528,24	5159,28	5777,84	5251,73	4613,20	5339,44	R\$ 5.488,45	R\$ 5.068,12	R\$ 10.556,58

339	DPS MONOPOLAR, CLASSE 2, 175V - 20 KA	243,04	226,82	254,01	50,59	46,15	53,42	R\$ 241,29	R\$ 50,05	R\$ 291,34
340	DPS MONOPOLAR, CLASSE 2, 275V - 20 KA	314,41	293,42	328,60	52,54	46,15	55,60	R\$ 312,14	R\$ 51,43	R\$ 363,57
341	DUTOTEC - KIT BÁSICO PARA UM SISTEMA DE 1 TOMADA ELÉTRICA + 1 PONTO DADOS + 1 PONTO DE VOZ	707,55	660,32	739,49	373,81	328,36	380,05	R\$ 702,45	R\$ 360,74	R\$ 1.063,19
342	CABO PARA REDE DE LÓGICA, FURUKAWA OU SIMILAR	7,15	6,68	7,48	3,23	2,55	4,75	R\$ 7,10	R\$ 3,51	R\$ 10,61
343	CAIXA 75X75X31MM, PIAL OU SIMILAR	7,36	6,68	7,54	3,39	2,55	5,31	R\$ 7,19	R\$ 3,75	R\$ 10,94
344	CAIXA 75X75X42MM, PIAL OU SIMILAR	7,72	7,20	8,13	15,49	13,60	15,75	R\$ 7,68	R\$ 14,95	R\$ 22,63
345	CANALETA, PIAL OU SIMILAR	6,75	6,44	7,43	15,60	13,70	15,87	R\$ 6,87	R\$ 15,06	R\$ 21,93
346	CATA JUNTAS, PIAL OU SIMILAR	3,21	3,00	3,36	1,86	1,64	1,92	R\$ 3,19	R\$ 1,81	R\$ 5,00
347	CENTRO DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 12 DISJUNTORES, CEMAR OU SIMILAR	296,88	277,07	310,28	398,99	350,48	405,65	R\$ 294,74	R\$ 385,04	R\$ 679,78
348	CENTRO DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 20 DISJUNTORES, CEMAR OU SIMILAR	445,00	415,30	465,09	488,09	428,75	496,24	R\$ 441,80	R\$ 471,03	R\$ 912,82
349	CENTRO DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 6 DISJUNTORES, CEMAR OU SIMILAR	148,86	138,92	155,58	163,28	143,43	166,01	R\$ 147,79	R\$ 157,57	R\$ 305,36
350	FIO PIRASTIC BITOLA 1,5MM2 ATÉ 4,0MM2, PIRELLI OU SIMILAR	10,54	9,82	11,32	2,50	2,20	2,52	R\$ 10,56	R\$ 2,41	R\$ 12,97
351	FIO PIRASTIC BITOLA 16,0 ATÉ 25,0MM2, PIRELLI OU SIMILAR	56,48	52,71	59,02	10,03	8,83	10,45	R\$ 56,07	R\$ 9,77	R\$ 65,84
352	FIO PIRASTIC BITOLA 6,0 MM2 ATÉ 10MM2, PIRELLI OU SIMILAR	23,38	21,80	24,42	5,03	4,41	5,25	R\$ 23,20	R\$ 4,90	R\$ 28,10
353	GRADE METÁLICA DE FERRO, PINTADO COM PROTEÇÃO ANTI - FERRUGEM E PINTURA	1265,17	1180,72	1322,29	6524,99	5731,65	6633,96	R\$ 1.256,06	R\$ 6.296,87	R\$ 7.552,93
354	INTERRUPTOR DUPLO, PIAL OU SIMILAR.	47,93	44,72	50,08	5,07	4,24	5,08	R\$ 47,58	R\$ 4,80	R\$ 52,37
355	INTERRUPTOR SIMPLES, PIAL OU SIMILAR	28,78	26,83	30,05	3,45	3,03	5,40	R\$ 28,55	R\$ 3,96	R\$ 32,51
356	LÂMPADA ECONÔMICA 9W	32,18	27,28	31,70	12,70	10,13	12,17	R\$ 30,39	R\$ 11,67	R\$ 42,05
357	LÂMPADA LED T-8 - 18W	52,75	44,72	51,96	19,03	15,16	18,20	R\$ 49,81	R\$ 17,46	R\$ 67,27
358	LÂMPADA FLUORESCENTE 20W, PHILIPS OU SIMILAR	20,83	17,67	20,52	6,27	5,00	6,50	R\$ 19,67	R\$ 5,92	R\$ 25,60
359	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W, PHILIPS OU SIMILAR	26,49	22,46	26,09	6,57	5,00	6,83	R\$ 25,01	R\$ 6,13	R\$ 31,15
360	LÂMPADA FLUORESCENTE 40W, PHILIPS OU SIMILAR	22,42	19,01	22,08	6,43	5,14	6,16	R\$ 21,17	R\$ 5,91	R\$ 27,08
361	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA PARA REFLETOR EXTERNO DE 25W/220V	42,69	36,19	42,04	19,71	16,44	19,76	R\$ 40,31	R\$ 18,64	R\$ 58,94
362	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA PARA REFLETOR EXTERNO DE 85W/220V	254,89	216,10	251,04	20,61	16,44	21,08	R\$ 240,68	R\$ 19,38	R\$ 260,05
363	LÂMPADA FLUORESCENTE HO, PHILIPS OU SIMILAR	116,05	98,39	114,30	5,10	4,15	5,50	R\$ 109,58	R\$ 4,92	R\$ 114,50
364	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE ALTA EFICIÊNCIA T5, TRI-FÓSFORO, POTENCIA 28W	59,42	50,38	58,53	5,50	4,15	5,84	R\$ 56,11	R\$ 5,16	R\$ 61,27
365	LUMINÁRIA 1X110W, 2X110W, STAR LIGHT, LUMIFLUOR OU SIMILAR	271,29	230,01	267,20	164,16	131,01	142,15	R\$ 256,17	R\$ 145,77	R\$ 401,94
366	LUMINÁRIA 1X40W, RESMINI OU SIMILAR	29,39	24,92	28,94	146,90	117,22	140,75	R\$ 27,75	R\$ 134,96	R\$ 162,71
367	LUMINÁRIA 2X110W - STAR LIGHT, LUMIFLUOR OU SIMILAR	290,13	245,98	285,75	174,82	139,51	167,50	R\$ 273,95	R\$ 160,61	R\$ 434,56
368	LUMINÁRIA 2X32 OU 36 OU 40W, LUMIFLUOR OU SIMILAR	77,89	64,85	72,65	134,77	117,72	135,94	R\$ 71,80	R\$ 129,48	R\$ 201,27
369	LUMINÁRIA 2X40W, RESMINI OU SIMILAR	80,15	64,85	75,33	147,52	117,72	153,13	R\$ 73,44	R\$ 139,46	R\$ 212,90
370	LUMINÁRIA 4X40W, RESMINI OU SIMILAR	67,83	57,50	66,80	172,06	137,30	164,85	R\$ 64,04	R\$ 158,07	R\$ 222,11
371	LUMINARIA DE ALTA EFICIENCIA, SOBREPOR PARA LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 2X28W T5, TRIFÓSFORO, COMPLETO, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: CORPO: CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA. REFLETOR: FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%. SOQUETE: TIPO PUSH-IN G-5 DE ENGATE RÁPIDO. ROTOR DE SEGURANCA EM	248,69	210,84	244,94	168,04	134,10	161,00	R\$ 234,82	R\$ 154,38	R\$ 389,20
372	LUMINÁRIA FECHADA, COM DIFUSOR 1 X 20W, 2X20W, LUMIFLUOR OU SIMILAR	101,40	85,97	99,87	151,57	120,95	145,21	R\$ 95,75	R\$ 139,24	R\$ 234,99
373	LUMINÁRIA FECHADA, COM DIFUSOR 1 X 40W, 2X40W, LUMIFLUOR OU SIMILAR	135,64	115,01	133,60	156,25	124,69	149,71	R\$ 128,08	R\$ 143,55	R\$ 271,63
374	LUMINÁRIA HO - 1X, RESMINI OU SIMILAR	260,99	230,01	273,58	172,86	131,01	157,29	R\$ 254,86	R\$ 153,72	R\$ 408,58
375	LUMINÁRIA HO - 2X, RESMINI OU SIMILAR	301,53	245,98	297,40	175,98	139,51	151,10	R\$ 281,64	R\$ 155,53	R\$ 437,17
376	LUMINÁRIA HO - 3X, RESMINI OU SIMILAR	348,16	295,18	342,90	191,88	153,12	183,84	R\$ 328,75	R\$ 176,28	R\$ 505,03
377	LUMINÁRIA EMBUTIR PARA 4 LÂMPADAS 14 A 28W, PHILIPS OU SIMILAR	649,69	550,83	639,89	297,43	237,36	284,98	R\$ 613,47	R\$ 273,26	R\$ 886,73
378	LUMINÁRIA PARA 4X16W, LUMIFLUOR OU SIMILAR	501,14	424,88	493,58	186,06	148,48	178,27	R\$ 473,20	R\$ 170,94	R\$ 644,14
379	LUMINÁRIA SOBREPOR/EMBUTIR 2 X 20W, LUMIFLUOR OU SIMILAR	298,42	253,01	293,91	155,63	124,20	149,12	R\$ 281,78	R\$ 142,98	R\$ 424,76
380	LUMINÁRIA SOBREPOR/EMBUTIR 2 X 40W, LUMIFLUOR OU SIMILAR	350,22	304,76	354,04	181,25	146,32	169,55	R\$ 336,34	R\$ 165,71	R\$ 502,05
381	LUMINÁRIA SOBREPOR/EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS.16 A 40W, PHILIPS OU SIMILAR	359,46	304,76	368,90	183,35	146,32	175,67	R\$ 344,37	R\$ 168,45	R\$ 512,82
382	LUVA REF.309.94, PIAL OU SIMILAR	2,65	2,32	2,71	1,80	1,48	1,80	R\$ 2,56	R\$ 1,69	R\$ 4,25
383	MANUTENÇÃO DE PÉTALAS COM LIMPEZA E EVENTUAL SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS INSTALADAS	995,41	872,00	1019,50	704,17	580,62	701,59	R\$ 962,30	R\$ 662,13	R\$ 1.624,43
384	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO CENTRO DE MEDIÇÃO	408,39	357,76	418,28	757,45	624,57	752,45	R\$ 394,81	R\$ 711,49	R\$ 1.106,30
385	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS CD ELÉTRICOS	620,41	543,50	635,43	473,44	390,37	471,71	R\$ 599,78	R\$ 445,17	R\$ 1.044,95
386	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS MONOFÁSICOS, COM ETIQUETAS	574,29	503,09	588,18	113,62	93,68	113,21	R\$ 555,19	R\$ 106,84	R\$ 662,02
387	MANUTENÇÕES DIVERSAS EM CENTRO DE MEDIÇÃO	1198,88	1050,24	1227,90	757,49	624,57	754,70	R\$ 1.159,01	R\$ 712,25	R\$ 1.871,26
388	MÓDULO PARA MEDIÇÃO DIRETA EM BT PARA TRANSFORMADORES DE 15 A 45KVA, INCLUINDO CAIXA METÁLICA, ELETRODUTOS, FIAÇÃO, DISJUNTOR GERAL E ATERRAMENTO.	3386,44	2966,59	3468,40	3029,94	2498,31	3018,81	R\$ 3.273,81	R\$ 2.849,02	R\$ 6.122,83

389	MÓDULO PARA MEDIÇÃO INDIRETA EM BT PARA TRANSFORMADORES DE 75 A 225 KVA, INCLUINDO CAIXA METÁLICA, ELETRODUTOS, FIAÇÃO, DISJUNTOR GERAL E ATERRAMENTO.	13335,94	11682,54	13658,70	3408,68	2810,60	3396,15	R\$ 12.892,39	R\$ 3.205,14	R\$ 16.097,54
390	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE 1X32W, PHILIPS OU SIMILAR	97,88	88,17	106,80	112,05	93,99	113,58	R\$ 97,62	R\$ 106,54	R\$ 204,16
391	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE 1X40W, PHILIPS OU SIMILAR	98,98	88,17	108,93	114,00	93,99	120,88	R\$ 98,69	R\$ 109,62	R\$ 208,32
392	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE 2X40W, PHILIPS OU SIMILAR	100,68	88,17	113,35	130,79	107,84	130,30	R\$ 100,73	R\$ 122,98	R\$ 223,71
393	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE HO, PHILIPS OU SIMILAR	144,05	126,19	147,53	143,75	118,52	143,22	R\$ 139,26	R\$ 135,16	R\$ 274,42
394	REATORES ELETRÔNICOS DE ALTO FATOR DE POTENCIA, 2X28W PARA NOVAS	100,65	88,17	103,09	136,66	93,99	128,58	R\$ 97,30	R\$ 119,74	R\$ 217,05
395	TOMADA AR CONDICIONADO/COMPUTADOR, IRIEL OU SIMILAR	29,13	25,52	29,84	255,86	210,97	254,92	R\$ 28,16	R\$ 240,58	R\$ 268,75
396	TOMADA UNIVERSAL 2P REDONDA + T, IRIEL OU SIMILAR	20,00	17,52	20,49	212,53	175,24	211,75	R\$ 19,34	R\$ 199,84	R\$ 219,18
397	TOMADAS REDONDA 2 PÓLOS + TERRA UNIVERSAL, LINHA SILENTOQUE DA PIAL OU SIMILAR, COM ESPELHO 4X2"	72,77	63,75	74,54	239,35	197,36	238,48	R\$ 70,35	R\$ 225,06	R\$ 295,42
398	TROCA DA TAMPA DA CAIXA DE MEDIÇÃO EXISTENTE	1076,15	942,73	1102,20	769,66	634,61	766,82	R\$ 1.040,36	R\$ 723,70	R\$ 1.764,06
399	RJ 45 MACHO, AMP OU SIMILAR	5,05	3,59	5,83	43,02	35,47	42,86	R\$ 4,82	R\$ 40,45	R\$ 45,27
400	RJ 45 FÊMEA, AMP OU SIMILAR	54,25	47,52	55,57	142,38	117,39	141,86	R\$ 52,45	R\$ 133,88	R\$ 186,32
401	RJ 11 MACHO, FURUKAWA OU SIMILAR	1,97	1,73	2,02	4,87	2,63	3,18	R\$ 1,91	R\$ 3,56	R\$ 5,47
402	RJ 11 FÊMEA, FURUKAWA OU SIMILAR	42,19	36,96	43,21	113,48	93,58	113,07	R\$ 40,79	R\$ 106,71	R\$ 147,50
403	CABO LÓGICA 24 PARES (POR METRO) NEXANS OU SIMILAR	4,85	4,25	4,97	5,14	3,53	5,81	R\$ 4,69	R\$ 4,83	R\$ 9,52
404	CAIXA P/ RJ 45 E RJ 11, KEYSTONE OU SIMILAR	23,18	20,30	23,74	170,70	140,75	170,08	R\$ 22,41	R\$ 160,51	R\$ 182,92
405	CABO MULTIPLEX 10 MM MONOFÁSICO, PIRELLI OU SIMILAR	8,48	7,44	7,93	19,42	15,99	17,22	R\$ 7,95	R\$ 17,54	R\$ 25,49
406	CABO MULTIPLEX 10 MM BIFÁSICO, PIRELLI OU SIMILAR	15,60	13,64	14,54	19,98	15,99	17,28	R\$ 14,59	R\$ 17,75	R\$ 32,34
407	CABO MULTIPLEX 10 MM TRIFÁSICO, P/METRO, PIRELLI OU SIMILAR	19,01	16,66	17,74	20,56	15,99	17,40	R\$ 17,80	R\$ 17,98	R\$ 35,79
408	CABO MULTIPLEX 16 MM TRIFÁSICO, P/METRO, PIRELLI OU SIMILAR	26,98	23,59	25,15	21,16	15,99	17,46	R\$ 25,24	R\$ 18,20	R\$ 43,44
409	CABO MULTIPLEX 25 MM TRIFÁSICO, P/METRO, PIRELLI OU SIMILAR	34,79	30,43	32,43	21,77	15,99	17,51	R\$ 32,55	R\$ 18,42	R\$ 50,97
410	CABO MULTIPLEX 35 MM TRIFÁSICO, P/METRO, PIRELLI OU SIMILAR	39,63	34,66	36,93	22,40	15,99	17,57	R\$ 37,07	R\$ 18,65	R\$ 55,73
411	CENTRO DISTRIBUIÇÃO 24 DISJ. + GERAL, CEMAR OU SIMILAR	2509,02	2194,69	2338,38	764,60	629,51	693,20	R\$ 2.347,36	R\$ 695,77	R\$ 3.043,13
412	CENTRO DISTRIBUIÇÃO 36 DISJ. + GERAL, CEMAR OU SIMILAR	3460,41	3026,88	3225,07	879,19	723,86	797,09	R\$ 3.237,45	R\$ 800,05	R\$ 4.037,50
413	SOQUETE FLUORESCENTE 40 W, LORENZETTI	7,39	6,45	6,87	4,95	3,17	4,05	R\$ 6,90	R\$ 4,06	R\$ 10,96
414	SOQUETE FLUORESCENTE 110 W, LORENZETTI	17,34	15,17	16,16	7,81	6,43	7,08	R\$ 16,22	R\$ 7,11	R\$ 23,33
415	QUADRO COMANDO BOMBAS ATE 5 CV	4052,05	3544,41	3776,47	1494,07	1230,09	1354,55	R\$ 3.790,98	R\$ 1.359,57	R\$ 5.150,55
416	CAIXA P/ AR COND.	109,85	96,09	102,38	438,68	361,17	397,72	R\$ 102,77	R\$ 399,19	R\$ 501,96
417	CONDULETES 3/4"	23,11	20,21	21,53	49,59	40,83	44,97	R\$ 21,62	R\$ 45,13	R\$ 66,75
418	CONDULETES 1"	34,68	30,33	32,33	66,37	52,91	58,27	R\$ 32,45	R\$ 59,18	R\$ 91,63
419	PLACA CEGA PVC 3/4", CEMAR OU SIMILAR	9,50	8,31	8,85	8,55	7,04	7,74	R\$ 8,89	R\$ 7,78	R\$ 16,66
420	PLACA CEGA PVC 1", CEMAR OU SIMILAR	12,73	11,13	11,87	8,80	7,04	7,77	R\$ 11,91	R\$ 7,87	R\$ 19,78
421	PLACA PVC P/ TOMADA 3/4", CEMAR OU SIMILAR	5,58	4,87	5,19	9,07	7,04	7,73	R\$ 5,21	R\$ 7,95	R\$ 13,16
422	PLACA PVC P/ TOMADA 1", CEMAR OU SIMILAR	9,33	8,15	8,68	9,43	7,04	7,76	R\$ 8,72	R\$ 8,08	R\$ 16,80
423	ABRAÇADEIRA PVC 3/4", CEMAR OU SIMILAR	2,97	3,59	3,84	12,87	10,56	11,64	R\$ 3,47	R\$ 11,69	R\$ 15,16
424	ABRAÇADEIRA PVC 1", CEMAR OU SIMILAR	5,40	4,22	4,49	5,57	3,54	4,40	R\$ 4,70	R\$ 4,50	R\$ 9,21
425	ADAPTADOR (BOX) 3/4", CEMAR OU SIMILAR	9,08	7,73	8,24	6,79	3,54	4,98	R\$ 8,35	R\$ 5,10	R\$ 13,45
426	ADAPTADOR (BOX) 1", CEMAR OU SIMILAR	15,05	13,16	14,02	8,35	3,54	5,98	R\$ 14,08	R\$ 5,96	R\$ 20,03
427	PLACA P/ RJ 45 1", CEMAR OU SIMILAR	21,66	18,83	20,08	28,73	23,65	26,03	R\$ 20,19	R\$ 26,14	R\$ 46,33
428	HASTE TERRA COBREADA, INTELLI OU SIMILAR	178,95	156,54	166,79	85,73	70,58	76,76	R\$ 167,43	R\$ 77,69	R\$ 245,12
429	HASTE TERRA GALVANIZADA, INTELLI OU SIMILAR	116,32	101,75	108,41	92,13	70,58	77,72	R\$ 108,83	R\$ 80,14	R\$ 188,97
430	ENTRADA LUZ TRIF.100 A + POSTE CONCRETO 7 M	6661,91	5782,23	6918,89	3661,10	2990,93	3698,83	R\$ 6.454,34	R\$ 3.450,29	R\$ 9.904,63
431	PERFILADOS (38X38X6000)MM, BARRA 6M, CHAPA 20, CEMAR OU SIMILAR	349,66	303,49	363,14	516,49	421,94	521,81	R\$ 338,76	R\$ 486,75	R\$ 825,51
432	CALHA DUTOTEC (PAREDE) (73X25)CM BARRA 3,M, DUTOTEC OU SIMILAR	315,80	274,10	327,98	259,08	211,65	261,75	R\$ 305,96	R\$ 244,16	R\$ 550,12
433	TOMADAS DUTOTEC, COM PORTA EQUIPAMENTOS	145,42	126,22	151,03	149,95	122,50	151,49	R\$ 140,89	R\$ 141,31	R\$ 282,20
434	CAIXA DE PASSAGEM DUTOTEC TIPO "X" MULTIPLA PARA CALHA (73X25)CM	157,89	137,05	163,98	85,45	70,58	85,39	R\$ 152,97	R\$ 80,47	R\$ 233,45
435	CURVA 90° DUTOTEC COM TAMPA (73X25)MM	84,01	72,92	87,25	86,40	70,58	87,29	R\$ 81,39	R\$ 81,42	R\$ 162,82
436	CAIXA P/ TOMADA DUTOTEC	177,04	153,66	183,86	106,21	86,77	107,31	R\$ 171,52	R\$ 100,10	R\$ 271,62
437	INTERRUPTOR 1 TECLA, PIAL OU SIMILAR	30,91	26,83	32,11	6,36	5,20	6,90	R\$ 29,95	R\$ 6,15	R\$ 36,10
438	INTERRUPTOR 1 TECLA + TOMADA, PIAL OU SIMILAR	51,27	44,50	53,25	10,55	8,62	10,56	R\$ 49,67	R\$ 9,91	R\$ 59,58
439	INTERRUPTOR 2 TECLAS, PIAL OU SIMILAR	51,53	44,72	53,52	10,60	8,66	11,66	R\$ 49,92	R\$ 10,31	R\$ 60,23
440	INTERRUPTOR 2 TECLAS + TOMADA, PIAL OU SIMILAR	57,96	50,31	60,20	12,11	9,74	12,05	R\$ 56,16	R\$ 11,30	R\$ 67,46
441	INTERRUPTOR 3 TECLAS, PIAL OU SIMILAR	58,89	51,11	61,16	12,12	9,90	12,24	R\$ 57,05	R\$ 11,42	R\$ 68,47
442	TAMPA PVC P/ INTERRUPTOR, TOMADA.	3,78	3,27	3,92	4,72	3,85	4,77	R\$ 3,66	R\$ 4,45	R\$ 8,10
443	TAMPA ALUMÍNIO P/ INTERRUPTOR, TOMADA, CEMAR OU SIMILAR	7,16	6,13	7,34	8,38	6,40	8,31	R\$ 6,88	R\$ 7,70	R\$ 14,57
444	CALHA DUTOTEC (PAREDE E PISO) COM TAMPA 2,0M, DUTOTEC OU SIMILAR	311,93	270,74	323,96	215,83	176,32	218,06	R\$ 302,21	R\$ 203,40	R\$ 505,61
445	ELETROCALHA (100X100X3000)MM, CEMAR OU SIMILAR	406,71	353,00	422,40	235,58	192,46	238,01	R\$ 394,04	R\$ 222,02	R\$ 616,05
446	ELETROCALHA (150X100X3000)MM, CEMAR OU SIMILAR	477,93	414,82	496,36	243,40	198,84	245,90	R\$ 463,04	R\$ 229,38	R\$ 692,42

447	ELETROCALHA (200X100X3000)MM, CEMAR OU SIMILAR	546,20	474,08	567,28	266,98	218,10	269,72	R\$ 529,19	R\$ 251,60	R\$ 780,79
448	ELETROCALHA (300X100X3000)MM, CEMAR OU SIMILAR	682,75	592,60	709,09	314,09	256,60	317,33	R\$ 661,48	R\$ 296,01	R\$ 957,49
449	CONECTOR RJ45-MC-CAT5E 5-554720-3 AMP, AMP OU SIMILAR	293,71	254,93	305,04	41,03	35,47	42,71	R\$ 284,56	R\$ 39,74	R\$ 324,30
450	CONECTOR RJ45-MC-CAT6-BLINDADO-AMP, AMP OU SIMILAR	203,17	176,34	211,01	43,42	35,47	43,87	R\$ 196,84	R\$ 40,92	R\$ 237,76
451	CONECTOR RJ45-FM-CAT5E-PT-SL-AMP, AMP OU SIMILAR	340,09	295,18	353,21	86,85	70,95	87,75	R\$ 329,49	R\$ 81,85	R\$ 411,34
	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>									
452	ABRACADEIRA C/ 3 ESTAIS, P/ MASTRO 1.1/2" REF: PRT-607, PARATEC OU SIMILAR	29,15	27,20	30,82	9,40	8,32	9,77	R\$ 29,06	R\$ 9,16	R\$ 38,22
453	ABRACADEIRA C/ 3 ESTAIS, P/ MASTRO 2" REF: PRT-609, PARATEC OU SIMILAR	31,31	27,20	33,79	9,48	8,32	10,60	R\$ 30,77	R\$ 9,47	R\$ 40,23
454	ABRACADEIRA P/ INTERLIGACAO 1.1/2" REF: PRT-615, PARATEC OU SIMILAR	43,64	42,09	45,90	14,67	12,88	15,05	R\$ 43,88	R\$ 14,20	R\$ 58,08
455	ABRACADEIRA P/ INTERLIGACAO 2" REF: PRT-617, PARATEC OU SIMILAR	45,10	42,09	47,59	15,03	12,88	16,43	R\$ 44,93	R\$ 14,78	R\$ 59,71
456	ABRACADEIRA P/ MASTRO, C/ DESCIDA P/ 1 CABO 1.1/2" REF: PRT-614, PARATEC OU SIMILAR	41,35	38,59	43,63	13,44	11,80	13,79	R\$ 41,19	R\$ 13,01	R\$ 54,20
457	ABRACADEIRA P/ MASTRO, C/ DESCIDA P/ 1 CABO 2" REF: PRT-616, PARATEC OU SIMILAR	41,51	38,59	47,46	14,13	11,80	15,91	R\$ 42,52	R\$ 13,95	R\$ 56,47
458	ABRACADEIRA P/ TERMINAL AEREO LATAO REF: PRT-875, PARATEC OU SIMILAR	13,70	13,45	15,79	4,67	4,10	5,54	R\$ 14,31	R\$ 4,77	R\$ 19,08
459	ABRACADEIRA TIPO UNHA, P/ BARRA ALUMINIO CHATA DE 7/8"X1/8", FURO 6,5MM REF: PRT-758, PARATEC OU SIMILAR	3,73	3,43	4,36	1,19	1,05	1,23	R\$ 3,84	R\$ 1,16	R\$ 5,00
460	APARELHO SINALIZADOR AEREO DUPLO C/ FOTO CELULA INTEGRADO REF.: PRT-994 COM 2 LAMPADAS A LED DE 10W PHILIPS	690,54	644,46	728,61	224,49	197,19	230,41	R\$ 687,87	R\$ 217,36	R\$ 905,23
461	APOIO P/ MASTRO 1.1/2" REF: PRT-545, PARATEC OU SIMILAR	24,60	22,95	25,95	7,96	7,02	8,55	R\$ 24,50	R\$ 7,84	R\$ 32,34
462	APOIO P/ MASTRO 2" REF: PRT-548, PARATEC OU SIMILAR	26,31	22,95	28,43	8,69	7,02	9,35	R\$ 25,90	R\$ 8,35	R\$ 34,25
463	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 6M REF: PRT-750, PARATEC OU SIMILAR	92,73	86,54	97,84	30,14	26,48	30,94	R\$ 92,37	R\$ 29,19	R\$ 121,56
464	BASE P/ MASTRO 1" REF: PRT-504, PARATEC OU SIMILAR	112,91	105,37	119,14	36,72	32,25	37,69	R\$ 112,47	R\$ 35,55	R\$ 148,03
465	BASE P/ MASTRO 1.1/2" REF: PRT-510, PARATEC OU SIMILAR	150,81	140,74	159,12	49,02	43,06	50,31	R\$ 150,22	R\$ 47,46	R\$ 197,69
466	BASE P/ MASTRO 2" REF: PRT-513, PARATEC OU SIMILAR	156,49	146,04	165,11	50,88	44,70	52,23	R\$ 155,88	R\$ 49,27	R\$ 205,15
467	BUCHA DE PVC P/ PARAFUSO DE 1/4" - CT REF: PRT-949, PARATEC OU SIMILAR	9,48	8,77	10,74	3,08	2,69	3,15	R\$ 9,66	R\$ 2,97	R\$ 12,64
468	CABO DE ACO 1/4" REF: PRT-662, PARATEC OU SIMILAR	20,63	19,25	21,76	6,73	5,91	6,91	R\$ 20,55	R\$ 6,52	R\$ 27,06
469	CABO DE ACO 3/16" REF: PRT-669, PARATEC OU SIMILAR	11,22	10,48	11,86	3,65	3,20	3,75	R\$ 11,19	R\$ 3,53	R\$ 14,72
470	CAIXA DE EQUALIZACAO 200X200MM, DE EMBUTIR, COM 09 TERMINACOES, REF: PRT-970, PARATEC OU SIMILAR	916,99	833,14	933,03	298,09	254,91	295,04	R\$ 894,39	R\$ 282,68	R\$ 1.177,07
471	CAIXA DE INSPECAO TERRA SUSPENSA, POLIPROPILENO REF: PRT-960, PARATEC OU SIMILAR	42,44	38,56	43,18	13,81	11,80	13,67	R\$ 41,39	R\$ 13,09	R\$ 54,49
472	CAIXA DE INSPECAO TERRA, CILINDRICA, Ø300 X 400MM PLASTICA REF: PRT-958, PARATEC OU SIMILAR	66,86	60,75	68,04	21,89	18,59	22,31	R\$ 65,22	R\$ 20,93	R\$ 86,15
473	CALHA C/ ESTRIBO P/ TELHA ONDULADA REF: PRT-583R, PARATEC OU SIMILAR	24,88	22,60	25,32	8,00	6,93	8,02	R\$ 24,27	R\$ 7,65	R\$ 31,92
474	CALHA C/ ESTRIBO SIMPLES P/ TELHA ONDULADA REF: PRT-583, PARATEC OU SIMILAR	23,91	21,72	24,33	7,58	6,64	7,68	R\$ 23,32	R\$ 7,30	R\$ 30,62
475	CALHA C/ ISOLACAO MULTI DIRECIONAL REF: PRT-530, PARATEC OU SIMILAR	19,44	17,65	19,78	6,31	5,40	6,30	R\$ 18,96	R\$ 6,00	R\$ 24,96
476	CAPTOR FRANKLIN 300MM 1 DESC. INOX REF: PRT-105, PARATEC OU SIMILAR	523,58	475,69	532,73	170,23	145,58	168,49	R\$ 510,67	R\$ 161,43	R\$ 672,10
477	CAPTOR FRANKLIN 300MM 2 DESC. INOX REF: PRT-106, PARATEC OU SIMILAR	604,59	549,30	615,16	196,55	168,08	194,55	R\$ 589,68	R\$ 186,39	R\$ 776,08
478	CARTUCHO P/SOLDA EXOTERMICA, N° 115 ESOPAR	38,22	34,73	38,89	12,40	10,61	12,28	R\$ 37,28	R\$ 11,76	R\$ 49,04
479	CHAPA DE FIXACAO TIPO UNHA REF: PRT-586, PARATEC OU SIMILAR	7,66	6,95	7,79	2,49	2,13	2,48	R\$ 7,47	R\$ 2,37	R\$ 9,83
480	CHAPA DE FIXACAO TIPO Z REF: PRT-581, PARATEC OU SIMILAR	7,67	6,96	7,80	3,40	2,13	5,47	R\$ 7,48	R\$ 3,67	R\$ 11,14
481	CONECTOR CABO/HASTE TIPO GRAMPO REF: PRT-905, PARATEC OU SIMILAR	48,14	42,98	46,93	15,64	13,15	14,83	R\$ 46,02	R\$ 14,54	R\$ 60,56
482	CONECTOR CABO/HASTE TIPO OLHAL 3/4" REF: PRT-909, PARATEC OU SIMILAR	17,75	15,85	17,30	5,78	4,86	5,48	R\$ 16,97	R\$ 5,37	R\$ 22,34
483	CONECTOR COMBINADO ATE 35MM² REF: PRT-891, PARATEC OU SIMILAR	31,40	28,03	30,61	10,20	8,57	9,67	R\$ 30,01	R\$ 9,48	R\$ 39,49
484	CONECTOR COMBINADO ATE 70MM² REF: PRT-893, PARATEC OU SIMILAR	47,57	42,47	46,37	15,46	12,99	14,66	R\$ 45,47	R\$ 14,37	R\$ 59,84
485	CONECTOR EMENDA E MEDICAO P/ CABO ATE 50MM², 2 PARAFUSO DE REF: PRT-901, PARATEC OU SIMILAR	40,28	35,96	39,26	13,11	11,01	12,43	R\$ 38,50	R\$ 12,18	R\$ 50,68
486	CONECTOR EMENDA E MEDICAO P/ CABO ATE 50MM², 4 PARAFUSO DE REF: PRT-903, PARATEC OU SIMILAR	84,09	75,07	81,96	27,34	22,97	25,92	R\$ 80,37	R\$ 25,41	R\$ 105,78
487	CONECTOR SPLIT BOLT C/ PINO ROSCA SOBERBA 16-35MM². REF: PRT-919S, PARATEC OU SIMILAR	29,56	26,39	28,81	9,59	8,06	9,10	R\$ 28,25	R\$ 8,92	R\$ 37,17
488	CONECTOR SPLIT BOLT C/ PINO, P/ CABO 16-35MM². REF: PRT-919, PARATEC OU SIMILAR	28,08	25,06	27,37	9,85	7,66	8,65	R\$ 26,84	R\$ 8,72	R\$ 35,56
489	CONECTOR SPLIT BOLT C/ PINO, P/ CABO 50-70MM². REF: PRT-921, PARATEC OU SIMILAR	42,00	37,49	40,94	13,68	11,49	12,98	R\$ 40,14	R\$ 12,72	R\$ 52,86
490	CONJUNTO DE CONTRAVENTAGEM AUTO-SUPORTADO P/ MASTRO 1.1/2" REF: PRT-720, PARATEC OU SIMILAR	467,31	417,25	455,53	151,91	127,66	141,38	R\$ 446,70	R\$ 140,32	R\$ 587,01
491	CONJUNTO DE CONTRAVENTAGEM AUTO-SUPORTADO P/ MASTRO 2" REF: PRT-721, PARATEC OU SIMILAR	482,80	417,25	460,86	154,66	127,66	144,58	R\$ 453,64	R\$ 142,30	R\$ 595,94

492	CONJUNTO DE CONTRAVENTAGEM C/ CABO P/ MASTRO 1.1/2" REF: PRT-707, PARATEC OU SIMILAR	457,32	408,33	445,79	147,17	124,94	139,05	R\$ 437,15	R\$ 137,05	R\$ 574,20
493	CONJUNTO DE CONTRAVENTAGEM C/ CABO P/ MASTRO 2" REF: PRT-709, PARATEC OU SIMILAR	463,88	408,33	452,82	148,67	124,94	140,98	R\$ 441,68	R\$ 138,20	R\$ 579,87
494	CORDOALHA DE ACO 1/4" REF: PRT-667, PARATEC OU SIMILAR	23,64	21,10	23,04	7,68	6,45	7,28	R\$ 22,59	R\$ 7,14	R\$ 29,73
495	CORDOALHA DE COBRE 200MM REF: PRT-594, PARATEC OU SIMILAR	58,31	52,06	56,84	18,95	15,93	17,98	R\$ 55,74	R\$ 17,62	R\$ 73,36
496	EMENDA "L" P/ CANTO, DE BARRA CHATA ALUMINIO 7/8"X1/8" REF: PRT-756C, PARATEC OU SIMILAR	14,23	12,24	12,78	4,84	3,74	4,04	R\$ 13,08	R\$ 4,21	R\$ 17,29
497	EMENDA "L" P/ DESCIDA, DE BARRA CHATA ALUMINIO 7/8"X1/8" REF: PRT-756D, PARATEC OU SIMILAR	15,96	12,24	13,91	4,99	3,74	4,23	R\$ 14,04	R\$ 4,32	R\$ 18,36
498	EMENDA RETA P/ BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"X1/8" REF: PRT-755, PARATEC OU SIMILAR	17,68	12,24	15,35	5,15	3,74	4,34	R\$ 15,09	R\$ 4,41	R\$ 19,50
499	ESTICADOR P/ CABO DE ACO 1/4" REF: PRT-652, PARATEC OU SIMILAR	21,29	18,31	19,13	6,92	5,60	6,05	R\$ 19,58	R\$ 6,19	R\$ 25,77
500	ESTICADOR P/ CABO DE ACO 3/16" REF: PRT-651, PARATEC OU SIMILAR	17,90	15,41	16,11	5,83	4,72	5,11	R\$ 16,47	R\$ 5,22	R\$ 21,69
501	FIXADOR DE ESTAIS P/ CABO REF: PRT-625, PARATEC OU SIMILAR	11,37	8,90	9,29	3,36	2,72	2,94	R\$ 9,85	R\$ 3,01	R\$ 12,86
502	FIXADOR DE ESTAIS P/ TUBO REF: PRT-622, PARATEC OU SIMILAR	14,43	12,41	12,98	4,68	3,79	4,10	R\$ 13,27	R\$ 4,19	R\$ 17,46
503	GRAMPO CROSBY 1/4" REF: PRT-655, PARATEC OU SIMILAR	4,48	3,85	4,03	1,45	1,18	1,27	R\$ 4,12	R\$ 1,30	R\$ 5,42
504	GRAMPO CROSBY 3/16" REF: PRT-654, PARATEC OU SIMILAR	3,96	3,40	3,56	1,29	1,04	1,13	R\$ 3,64	R\$ 1,15	R\$ 4,79
505	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,40M, ALTA CAMADA REF: PRT-924A, PARATEC OU SIMILAR	288,27	247,88	259,06	93,71	75,85	81,93	R\$ 265,07	R\$ 83,83	R\$ 348,90
506	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,40M, BAIXA CAMADA REF: PRT-924, PARATEC OU SIMILAR	117,40	100,95	105,50	38,17	30,89	33,37	R\$ 107,95	R\$ 34,14	R\$ 142,09
507	ISOLADOR REFORCADO C/ CALHA 100MM REF: PRT-222, PARATEC OU SIMILAR	43,23	37,03	40,74	14,06	11,34	12,93	R\$ 40,33	R\$ 12,78	R\$ 53,11
508	ISOLADOR REFORCADO C/ CALHA 200MM REF: PRT-221, PARATEC OU SIMILAR	45,64	39,09	43,02	15,13	11,96	13,42	R\$ 42,58	R\$ 13,50	R\$ 56,09
509	ISOLADOR REFORCADO FIXACAO 90 GRAUS COM 100MM REF: PRT-218, PARATEC OU SIMILAR	34,23	29,33	32,28	11,13	8,97	10,20	R\$ 31,95	R\$ 10,10	R\$ 42,05
510	ISOLADOR REFORCADO FIXACAO 90 GRAUS REF: PRT-217, PARATEC OU SIMILAR	48,91	39,09	41,93	14,83	11,96	13,61	R\$ 43,31	R\$ 13,47	R\$ 56,78
511	ISOLADOR REFORCADO P/ MASTRO 1 1/2", 1 DESCIDA REF: PRT-258, PARATEC OU SIMILAR	36,93	31,63	34,80	12,01	9,68	11,01	R\$ 34,45	R\$ 10,90	R\$ 45,35
512	ISOLADOR REFORCADO P/ MASTRO 1 1/2", 2 DESCIDAS REF: PRT-268, PARATEC OU SIMILAR	51,01	43,69	48,08	16,60	13,38	15,23	R\$ 47,59	R\$ 15,07	R\$ 62,66
513	ISOLADOR REFORCADO P/ MASTRO 2", 1 DESCIDA REF: PRT-259, PARATEC OU SIMILAR	39,39	33,73	37,13	12,80	10,32	11,74	R\$ 36,75	R\$ 11,62	R\$ 48,37
514	ISOLADOR REFORCADO P/ MASTRO 2", 2 DESCIDAS REF: PRT-269, PARATEC OU SIMILAR	54,74	46,88	51,60	17,79	14,34	16,32	R\$ 51,07	R\$ 16,15	R\$ 67,22
515	ISOLADOR SIMPLES C/ CALHA 200MM REF: PRT-219, PARATEC OU SIMILAR	39,02	33,42	36,78	13,67	10,22	11,63	R\$ 36,41	R\$ 11,84	R\$ 48,25
516	ISOLADOR SIMPLES C/ CALHA COM 100MM REF: PRT-220, PARATEC OU SIMILAR	35,09	30,06	33,08	12,05	9,20	10,47	R\$ 32,74	R\$ 10,57	R\$ 43,32
517	ISOLADOR SIMPLES FIXACAO CHAPA DE ENCOSTO C/ 100MM REF: PRT-202, PARATEC OU SIMILAR	13,69	11,72	12,90	4,45	3,59	4,08	R\$ 12,77	R\$ 4,04	R\$ 16,81
518	ISOLADOR SIMPLES FIXACAO CHAPA DE ENCOSTO C/ 200MM REF: PRT-201, PARATEC OU SIMILAR	15,00	12,84	13,79	5,41	3,93	4,46	R\$ 13,88	R\$ 4,60	R\$ 18,48
519	ISOLADOR SIMPLES FIXACAO GRAPA P/ CHUMBAR C/ 100MM REF: PRT-210, PARATEC OU SIMILAR	11,19	9,58	10,54	4,35	2,94	3,34	R\$ 10,44	R\$ 3,54	R\$ 13,98
520	ISOLADOR SIMPLES FIXACAO GRAPA P/ CHUMBAR C/ 200MM REF: PRT-209, PARATEC OU SIMILAR	13,27	11,36	12,49	4,30	3,46	3,94	R\$ 12,37	R\$ 3,90	R\$ 16,27
521	ISOLADOR SIMPLES FIXACAO ROSCA SOBERBA C/ 100MM REF: PRT-206, PARATEC OU SIMILAR	12,95	9,58	14,17	3,64	2,94	3,26	R\$ 12,23	R\$ 3,28	R\$ 15,51
522	ISOLADOR SIMPLES FIXACAO ROSCA SOBERBA C/ 200MM REF: PRT-205, PARATEC OU SIMILAR	13,98	11,98	13,18	4,57	3,68	4,18	R\$ 13,05	R\$ 4,14	R\$ 17,19
523	ISOLADOR SIMPLES FIXACAO ROSCA MECANICA C/ 100MM REF: PRT-214, PARATEC OU SIMILAR	11,25	10,57	11,50	4,01	3,23	3,69	R\$ 11,11	R\$ 3,64	R\$ 14,75
524	ISOLADOR SIMPLES FIXACAO ROSCA MECANICA C/ 200MM REF: PRT-213, PARATEC OU SIMILAR	11,44	9,79	10,78	4,90	3,00	3,41	R\$ 10,67	R\$ 3,77	R\$ 14,44
525	ISOLADOR SIMPLES P/ MASTRO 1 1/2", C/ 1 DESCIDA REF: PRT-253, PARATEC OU SIMILAR	28,59	24,49	26,96	9,32	7,50	8,52	R\$ 26,68	R\$ 8,45	R\$ 35,13
526	ISOLADOR SIMPLES P/ MASTRO 1 1/2", C/ 2 DESCIDAS REF: PRT-263, PARATEC OU SIMILAR	47,40	40,60	44,68	15,45	12,44	14,15	R\$ 44,23	R\$ 14,01	R\$ 58,24
527	ISOLADOR SIMPLES P/ MASTRO 2", C/ 1 DESCIDA REF: PRT-254, PARATEC OU SIMILAR	30,35	26,00	28,61	9,87	7,95	9,04	R\$ 28,32	R\$ 8,95	R\$ 37,27
528	ISOLADOR SIMPLES P/ MASTRO 2", C/ 2 DESCIDAS REF: PRT-264, PARATEC OU SIMILAR	52,44	44,92	49,43	17,13	13,75	15,65	R\$ 48,93	R\$ 15,51	R\$ 64,44

529	MANILHA 1/4" REF: PRT-661, PARATEC OU SIMILAR	27,26	23,66	28,37	8,86	7,24	8,97	R\$ 26,43	R\$ 8,36	R\$ 34,79
530	MASSA DE VEDACAO (KG) REF: PRT-592, PARATEC OU SIMILAR	148,06	128,52	154,14	48,16	39,32	48,75	R\$ 143,57	R\$ 45,41	R\$ 188,98
531	MASSA VEDACAO MOLDES (REPARACAO) E317	84,34	73,20	87,80	27,44	22,41	27,79	R\$ 81,78	R\$ 25,88	R\$ 107,66
532	MASTRO ALTURA: 3M , 1 1/2" REF: PRT-335, PARATEC OU SIMILAR	396,80	344,41	413,07	129,00	105,38	130,63	R\$ 384,76	R\$ 121,67	R\$ 506,43
533	MASTRO ALTURA: 3M , 2" REF: PRT-345, PARATEC OU SIMILAR	484,38	420,43	504,25	157,47	128,64	159,46	R\$ 469,69	R\$ 148,52	R\$ 618,21
534	MASTRO ALTURA: 6M. , 1 1/2" REF: PRT-340, PARATEC OU SIMILAR	794,48	689,59	827,06	258,27	211,00	261,55	R\$ 770,38	R\$ 243,61	R\$ 1.013,98
535	MASTRO ALTURA: 6M. , 2" REF: PRT-350, PARATEC OU SIMILAR	967,98	840,18	1007,68	314,69	257,09	318,69	R\$ 938,61	R\$ 296,82	R\$ 1.235,44
536	PEDESTAL P/ APARELHO SINALIZADOR AEREO C/ 200MM REF: PRT-988, PARATEC OU SIMILAR	46,19	40,09	48,09	15,02	12,27	15,20	R\$ 44,79	R\$ 14,16	R\$ 58,95
537	PRESILHA 7/8X1/8 ALUMINIO FURO 6,5MM REF: PRT-757, PARATEC OU SIMILAR	5,47	4,49	6,44	1,68	1,38	1,70	R\$ 5,47	R\$ 1,59	R\$ 7,05
538	PRESILHA Ø3/8 ALUMINIO FURO 6,5MM REF: PRT-764, PARATEC OU SIMILAR	6,12	4,49	7,57	1,96	1,38	2,40	R\$ 6,06	R\$ 1,91	R\$ 7,97
539	PRESILHA P/ CABO 16 A 35MM² FURO Ø5MM LATAO REF: PRT-880, PARATEC OU SIMILAR	4,27	3,71	4,84	1,41	1,14	1,35	R\$ 4,27	R\$ 1,30	R\$ 5,57
540	PRESILHA P/ CABO 35 A 50MM² FURO Ø5MM LATAO REF: PRT-881, PARATEC OU SIMILAR	5,61	3,71	4,47	1,64	1,14	2,09	R\$ 4,60	R\$ 1,62	R\$ 6,22
541	SAPATILHA 1/4" REF: PRT-658, PARATEC OU SIMILAR	6,17	5,35	6,43	2,00	1,64	2,03	R\$ 5,98	R\$ 1,89	R\$ 7,87
542	SUPORTE C/ PRESILHA 7/8X1/8 GALV. FOGO REF: PRT-768, PARATEC OU SIMILAR	16,82	14,60	17,51	5,45	4,45	5,52	R\$ 16,31	R\$ 5,14	R\$ 21,45
543	SUPORTE TIPO PORTA BANDEIRA REFORCADO 1 1/2" REF: PRT-523, PARATEC OU SIMILAR	57,93	50,28	60,31	18,82	15,37	19,06	R\$ 56,17	R\$ 17,75	R\$ 73,92
544	SUPORTE TIPO PORTA BANDEIRA REFORCADO 2" REF: PRT-525, PARATEC OU SIMILAR	60,79	52,76	63,29	19,70	16,15	20,06	R\$ 58,95	R\$ 18,64	R\$ 77,58
545	SUPORTE TIPO PORTA BANDEIRA SIMPLES 1 1/2" REF: PRT-522, PARATEC OU SIMILAR	46,78	40,60	48,68	15,22	12,44	15,39	R\$ 45,35	R\$ 14,35	R\$ 59,70
546	SUPORTE TIPO PORTA BANDEIRA SIMPLES 2" REF: PRT-524, PARATEC OU SIMILAR	46,07	40,60	50,21	16,22	12,44	17,16	R\$ 45,63	R\$ 15,27	R\$ 60,90
547	TAMPA P/ CAIXA INSPECAO TERRA, FERRO FUNDIDO Ø300MM. REF. REF: PRT-967F, PARATEC OU SIMILAR	230,67	208,88	236,35	74,99	63,91	74,74	R\$ 225,30	R\$ 71,21	R\$ 296,51
548	TAMPA P/ CAIXA INSPECAO TERRA, POLIPROPILENO, Ø300MM. REF: PRT-967P, PARATEC OU SIMILAR	68,43	61,96	70,11	22,23	18,95	22,16	R\$ 66,83	R\$ 21,11	R\$ 87,95
549	TENSIONADOR P/ CABO DE COBRE ATE 95MM². REF: PRT-952, PARATEC OU SIMILAR	47,83	43,32	49,02	15,55	13,26	15,46	R\$ 46,72	R\$ 14,76	R\$ 61,48
550	TERMINAL AEREO 300MM FIXACAO HORIZONTAL C/ ABRACADEIRA REF: PRT-151A, PARATEC OU SIMILAR	28,74	26,56	30,07	9,52	8,14	9,50	R\$ 28,46	R\$ 9,05	R\$ 37,51
551	TERMINAL AEREO 300MM FIXACAO HORIZONTAL REF: PRT-151, PARATEC OU SIMILAR	21,35	19,34	21,91	6,70	5,92	7,32	R\$ 20,87	R\$ 6,65	R\$ 27,51
552	TERMINAL AEREO 300MM FIXACAO HORIZONTAL S/BANDEIRA REF: PRT-151S, PARATEC OU SIMILAR	23,14	19,34	25,45	7,72	5,92	8,06	R\$ 22,64	R\$ 7,23	R\$ 29,88
553	TERMINAL AEREO 300MM FIXACAO ROSCA MECANICA C/ ABRACADEIRA REF: PRT-163A, PARATEC OU SIMILAR	28,56	25,86	29,26	9,33	7,93	9,29	R\$ 27,89	R\$ 8,85	R\$ 36,74
554	TERMINAL AEREO 300MM FIXACAO ROSCA MECANICA REF: PRT-163, PARATEC OU SIMILAR	21,37	19,34	21,90	6,89	5,92	7,82	R\$ 20,87	R\$ 6,88	R\$ 27,75
555	TERMINAL AEREO 300MM FIXACAO ROSCA MECANICA S/BANDEIRA REF: PRT-163S, PARATEC OU SIMILAR	22,38	19,34	23,32	8,98	5,92	9,70	R\$ 21,68	R\$ 8,20	R\$ 29,88
556	TERMINAL AEREO 300MM FIXACAO ROSCA SOBERBA C/ ABRACADEIRA REF: PRT-159A, PARATEC OU SIMILAR	22,80	26,56	30,08	9,81	8,14	10,21	R\$ 26,48	R\$ 9,39	R\$ 35,87
557	TERMINAL AEREO 300MM FIXACAO ROSCA SOBERBA REF: PRT-159, PARATEC OU SIMILAR	23,23	19,34	24,43	7,08	5,92	6,93	R\$ 22,33	R\$ 6,64	R\$ 28,98
558	TERMINAL AEREO 300MM FIXACAO ROSCA SOBERBA S/BANDEIRA REF: PRT-159S, PARATEC OU SIMILAR	23,67	19,34	27,08	8,39	5,92	8,21	R\$ 23,36	R\$ 7,51	R\$ 30,87
559	TERMINAL AEREO 300MM FIXACAO VERTICAL C/ ABRACADEIRA REF: PRT-155A, PARATEC OU SIMILAR	29,34	26,56	30,06	9,65	8,14	9,52	R\$ 28,65	R\$ 9,10	R\$ 37,76
560	TERMINAL AEREO 300MM FIXACAO VERTICAL REF: PRT-155, PARATEC OU SIMILAR	22,33	19,34	23,09	7,46	5,92	7,00	R\$ 21,59	R\$ 6,79	R\$ 28,38
561	TERMINAL AEREO 300MM FIXACAO VERTICAL S/BANDEIRA REF: PRT-155S, PARATEC OU SIMILAR	24,78	19,34	25,46	7,32	5,92	6,29	R\$ 23,19	R\$ 6,51	R\$ 29,70
562	TERMINAL AEREO 7/8X1/8X300MM ALUMINIO REF: PRT-753, PARATEC OU SIMILAR	12,84	11,66	13,58	4,10	3,57	4,19	R\$ 12,69	R\$ 3,95	R\$ 16,65
563	TERMINAL AEREO C/BASE E PRESILHA Ø3/8X300MM REF: PRT-766, PARATEC OU SIMILAR	26,17	23,70	27,33	8,53	7,27	8,50	R\$ 25,73	R\$ 8,10	R\$ 33,83
564	TERMINAL AEREO Ø3/8X300MM ALUMINIO REF: PRT-762, PARATEC OU SIMILAR	24,03	21,79	24,65	7,80	6,65	7,70	R\$ 23,49	R\$ 7,38	R\$ 30,87
565	TERMINAL DE PRESSAO C/ 4 PARAFUSOS P/ CABOS DE 16 A 35MM². REF: PRT-930, PARATEC OU SIMILAR	29,69	26,88	30,42	10,79	8,23	9,62	R\$ 29,00	R\$ 9,55	R\$ 38,54

566	TERMINAL DE PRESSAO C/ 4 PARAFUSOS P/ CABOS DE 35 A 70MM². REF: PRT-931, PARATEC OU SIMILAR	41,56	37,63	42,58	13,50	11,51	13,45	R\$ 40,59	R\$ 12,82	R\$ 53,41
567	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABO 25MM². REF: PRT-933, PARATEC OU SIMILAR	12,92	11,69	13,22	3,84	3,57	4,35	R\$ 12,61	R\$ 3,92	R\$ 16,53
568	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABO 35MM². REF: PRT-934, PARATEC OU SIMILAR	16,25	14,68	16,62	6,53	4,49	5,24	R\$ 15,85	R\$ 5,42	R\$ 21,27
569	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABO 50MM². REF: PRT-935, PARATEC OU SIMILAR	16,74	15,16	16,15	5,44	4,64	5,53	R\$ 16,02	R\$ 5,20	R\$ 21,22
570	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABO 70MM². REF: PRT-936, PARATEC OU SIMILAR	18,52	16,77	18,98	6,07	5,14	6,01	R\$ 18,09	R\$ 5,74	R\$ 23,83
571	TERMINAL TIPO "X" P/ CABO ATE 50MM² LATAO REF: PRT-899, PARATEC OU SIMILAR	35,53	32,17	36,39	11,56	9,85	11,53	R\$ 34,70	R\$ 10,98	R\$ 45,68
<b>LOCAÇÃO DE GRUPOS GERADORES</b>										
572	LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO E TRANSPORTE DE GERADOR POTÊNCIA ATÉ 100 KVA.(sem combustível)	0,00	0,00	0,00	6238,18	5196,91	5920,09	NA	R\$ 5.785,06	R\$ 5.785,06
573	LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO E TRANSPORTE DE GERADOR POTÊNCIA ATÉ 300 KVA.(sem combustível)	0,00	0,00	0,00	9877,12	8228,44	9373,47	NA	R\$ 9.159,68	R\$ 9.159,68
574	VALOR DE COMBUSTÍVEL (ÓLEO DIESEL) COM ENTREGA NO LOCAL DA OBRA, VALOR POR LITRO	0,00	0,00	0,00	17,00	15,16	17,70	NA	R\$ 16,62	R\$ 16,62
<b>ESTUDOS DE COORDENAÇÃO E SELETIVIDADE, ENSAIOS E COMISSONAMENTOS</b>										
575	ENSAIOS DE RIGIDEZ DIELETRICA PARA CONDUTORES BT. (SERÁ UTILIZADO UM EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO MEGÔMETRO)	0,00	0,00	0,00	2322,09	1934,49	2203,68	NA	R\$ 2.153,42	R\$ 2.153,42
576	MEDIÇÃO DE RESISTENCIA A TERRA, UTILIZANDO O MÉTODO DE WENNER (SERÁ UTILIZADO UM EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO TERRÔMETRO)	0,00	0,00	0,00	584,61	487,02	554,79	NA	R\$ 542,14	R\$ 542,14
577	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS EMBRASUL RE7000 - PERÍODO ATÉ 10 DIAS	0,00	0,00	0,00	6454,47	5377,10	6125,36	NA	R\$ 5.985,64	R\$ 5.985,64
578	INSPEÇÃO TERMOGRÁFICAS INCLUÍDO LAUDO E RELATÓRIO	0,00	0,00	0,00	7528,52	6271,87	7144,63	NA	R\$ 6.981,67	R\$ 6.981,67
<b>SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS (VALORES DE HORA EQUIPE TÉCNICA)</b>										
579	EQUIPE ESPECIALIZADA, COMPOSTA DE MOTORISTA + ELETRICISTA, VEÍCULO, COM ELEVATÓRIO ATÉ 12 METROS. (HORÁRIO NORMAL)	0,00	0,00	0,00	674,37	523,91	682,17	NA	R\$ 626,82	R\$ 626,82
580	EQUIPE ESPECIALIZADA, COMPOSTA DE MOTORISTA + ELETRICISTA, VEÍCULO COM CESTO ELEVATÓRIO ATÉ 12 METROS. (HORÁRIO EXCEPCIONAL)	0,00	0,00	0,00	1011,55	785,88	1023,26	NA	R\$ 940,23	R\$ 940,23
581	EQUIPE ESPECIALIZADA, COMPOSTA DE MOTORISTA + ELETRICISTA, VEÍCULO COM CESTO ELEVATÓRIO ATÉ 20 METROS.(HORÁRIO NORMAL)	0,00	0,00	0,00	1009,36	784,18	1021,04	NA	R\$ 938,19	R\$ 938,19
582	EQUIPE ESPECIALIZADA, COMPOSTA DE MOTORISTA + ELETRICISTA, VEÍCULO COM CESTO ELEVATÓRIO ATÉ 20 METROS.(HORÁRIO EXCEPCIONAL)	0,00	0,00	0,00	1515,03	1177,04	1532,56	NA	R\$ 1.408,21	R\$ 1.408,21
583	EQUIPE ESPECIALIZADA, COMPOSTA DE MOTORISTA + ELETRICISTAS, VEÍCULO COM GUINDASTE ATÉ 18TON. (HORÁRIO NORMAL)	0,00	0,00	0,00	1050,41	816,07	1062,56	NA	R\$ 976,35	R\$ 976,35
584	EQUIPE ESPECIALIZADA, COMPOSTA DE MOTORISTA + ELETRICISTAS, VEÍCULO COM GUINDASTE ATÉ 18TON. (HORÁRIO EXCEPCIONAL)	0,00	0,00	0,00	1775,19	1379,16	1795,73	NA	R\$ 1.650,03	R\$ 1.650,03
585	EQUIPE ESPECIALIZADA, COMPOSTA DE MOTORISTA + ELETRICISTA, VEÍCULO TIPO CAMIONETA. (HORÁRIO NORMAL)	0,00	0,00	0,00	616,91	479,28	624,04	NA	R\$ 573,41	R\$ 573,41
586	EQUIPE ESPECIALIZADA, COMPOSTA DE MOTORISTA + ELETRICISTA, VEÍCULO TIPO CAMIONETA. (HORÁRIO EXCEPCIONAL)	0,00	0,00	0,00	1043,00	810,32	1055,07	NA	R\$ 969,46	R\$ 969,46
587	EQUIPE ESPECIALIZADA, COMPOSTA DE MOTORISTA + ELETRICISTA, VEÍCULO TIPO LINHA VIVA. (HORÁRIO NORMAL)	0,00	0,00	0,00	1090,73	847,39	1103,35	NA	R\$ 1.013,82	R\$ 1.013,82
588	EQUIPE ESPECIALIZADA, COMPOSTA DE MOTORISTA + ELETRICISTA, VEÍCULO TIPO LINHA VIVA. (HORÁRIO EXCEPCIONAL)	0,00	0,00	0,00	1843,34	1432,10	1864,67	NA	R\$ 1.713,37	R\$ 1.713,37
589	EQUIPE ESPECIALIZADA DE SOBREAVISO, PARA ATENDIMENTOS EMERGENCIAIS 24 HORAS, COMPOSTA DE VEÍCULO, MOTORISTA + ELETRICISTAS, COM CAPACIDADE PARA EXECUÇÃO DE TODAS AS ATIVIDADES NECESSÁRIAS.	0,00	0,00	0,00	69327,12	53860,73	70129,22	NA	R\$ 64.439,02	R\$ 64.439,02
<b>PROJETOS ELETRICOS - PROJETOS AS BUILT - APRESENTAÇÃO PROJETOS CONCESSIONÁRIA ENERGIA ELÉTRICA</b>										
590	PROJETO ELÉTRICO PARA SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO, INSTALADA EM POSTE, COM POTENCIAS APARENTES ENTRE 75 KVA ATÉ 300 KVA, INCLUINDO APRESENTAÇÃO E APROVAÇÃO NA CONCESSIONARIA DE ENERGIA E (SEM PARALELISMO COM GRUPO GERADOR DE ENERGIA).	0,00	0,00	0,00	12131,49	10656,76	12139,71	NA	R\$ 11.642,65	R\$ 11.642,65
591	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO AS BUILT (SERVIÇO TÉCNICO E GRAFICAÇÃO)	0,00	0,00	0,00	7923,32	6960,15	7928,69	NA	R\$ 7.604,05	R\$ 7.604,05
<b>SEMAFOROS</b>										
592	BOTOEIRA INTELIGENTE, EM ALUMINIO FUNDIDO PARA ACIONAMENTO DE SEMAFORO PARA PEDESTRES PORTADORES DE DEFICIÊNCIA VISUAL OU MODO NORMAL REF.: BDV- 200 DA DIGICON OU SIMILAR	5675,76	5111,63	5822,35	1185,27	1004,74	1182,79	R\$ 5.536,58	R\$ 1.124,27	R\$ 6.660,85

593	BOTOEIRA INTELIGENTE, EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA ACIONAMENTO DE SEMÁFORO PARA PEDESTRES, MARCA CONTRANSIN OU SIMILAR.	4611,80	4153,43	4730,92	740,24	627,48	738,68	R\$ 4.498,72	R\$ 702,13	R\$ 5.200,85
594	BRAÇO PARA SEMÁFORO EM TUBO 101,6 MM # 4,25 MM, PROJEÇÃO 4,5 M REF.: B-101/45 DA FONINI OU SIMILAR	4308,03	3879,84	4419,29	710,87	602,59	709,39	R\$ 4.202,39	R\$ 674,28	R\$ 4.876,67
595	BRAÇO PARA SEMÁFORO EM TUBO 101,6 MM # 4,25 MM, PROJEÇÃO 6,0 M REF.: B-101/60 DA FONINI OU SIMILAR	9116,37	8210,27	9351,82	795,35	674,21	793,68	R\$ 8.892,82	R\$ 754,41	R\$ 9.647,23
596	COLUNA PARA SEMÁFORO EM TUBO 114,3 MM # 4,5 MM, COM FURAÇÃO, PORCAS E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO REF.: C-101 DA FONINI OU SIMILAR.	10725,12	9659,13	11002,13	1007,55	854,09	1005,44	R\$ 10.462,13	R\$ 955,69	R\$ 11.417,82
597	COLUNA PARA SEMÁFORO, DUPLA, EM TUBO 114,3 # 4,5 MM COM FURAÇÃO, PORCAS E PARAFUSOS REF.: C-201 DA FONINI OU SIMILAR.	13406,43	12073,93	13752,68	1184,36	1003,96	1181,88	R\$ 13.077,68	R\$ 1.123,40	R\$ 14.201,08
598	CABO PARA CONEXÃO DOS GRUPOS FOCALIS VEICULARES E AUXILIARES AOS CONTROLADORES : PP - 4 X 1,5 MM²	16,67	15,01	17,11	11,25	9,54	11,59	R\$ 16,26	R\$ 10,79	R\$ 27,06
599	CABO PARA CONEXÃO DOS GRUPOS FOCALIS PEDESTRES E BOTOEIRAS SONORAS : PP - 3 X 1,5 MM²	13,93	12,54	14,29	7,87	6,74	8,72	R\$ 13,59	R\$ 7,78	R\$ 21,36
600	CABO PARA CONEXÃO DOS CONTROLADORES A REDE ELÉTRICA : PP - 2 X 2,5 MM²	15,23	13,93	15,86	8,05	6,74	8,95	R\$ 15,01	R\$ 7,91	R\$ 22,92
601	CABO PARA CONEXÃO DOS CONTROLADORES A REDE ELÉTRICA : PP - 4 X 2,5 MM²	29,43	26,50	30,19	8,12	6,74	8,42	R\$ 28,71	R\$ 7,76	R\$ 36,47
602	CABO PARA CONEXÃO DOS CONTROLADORES A REDE ELÉTRICA : PP - 4 X 4,0 MM²	46,35	41,74	47,55	10,75	9,54	11,24	R\$ 45,21	R\$ 10,51	R\$ 55,72
603	CABO BLINDADO DE USO EXTERNO	265,58	239,18	272,43	109,35	92,69	109,12	R\$ 259,06	R\$ 103,72	R\$ 362,78
604	CONTROLADOR ELETRÔNICO PARA TRÂNSITO INTENSO DE 16 FASES, CONCEPÇÃO MODULAR, MICROPROCESSADO, GABINE DE DE 8 E 16 FASES, TABELA COM 64 POSIÇÕES DE HORÁRIOS DE 15 PROGRAMAS DE DATAS ESPECIAIS, FUNÇÃO DE AMARELO PISCANTE POR DETEÇÃO AUTOMÁTICA DE LÂMPADA VERMELHA QUEIMADA OU CURTO CIRCUITO EM FASES CONFLITANTES, GABINETE EM AÇO A PROVA DE IMTEMPERIE, SISTEMA DE COMUNICAÇÃO COMPATIVEL COM COMUNICAÇÃO POR REDE COM ATÉ 30 CONTROLADORES.REF.LINHA CD-200, DIGICON OU SIMILAR.	111432,86	101875,43	114089,54	43508,49	37439,42	43333,27	R\$ 109.132,61	R\$ 41.427,06	R\$ 150.559,67
605	CONTROLADOR ELETRÔNICO, CONCEPÇÃO MODULAR, MICROPROCESSADO, 6 FASES E 8 PROGRAMAS COM PROGRAMADOR DESTACÁVEL, FUNÇÃO DE AMARELO PISCANTE POR DETEÇÃO AUTOMÁTICA DE LÂMPADA VERMELHA QUIMADA OU CURTO-CIRCUITO EM FASES CONFLITANTES, GABINETE EM AÇO A PROVA DE IMTEMPERIE, SISTEMA DE COMUNICAÇÃO E SINCRONIZAÇÃO COMPATIVEL COM CONTROLADORES TESC.REF.LINHA FCA DIGICON OU SIMILAR.	36720,80	33571,32	37596,27	15937,78	13714,59	15873,59	R\$ 35.962,80	R\$ 15.175,32	R\$ 51.138,12
606	CONTROLADOR MICROPROCESSADO, COM SISTEMA DIGITAL E SAIDA EM ESTADO SOLIDO, POSSIBILITANDO O COMANDO DAS FASES VEICULARES E PEDESTRES. PROGRAMAÇÃO FEITA ATRAVÉS DE TECLADO COM VISOR EM CRISTAL LÍQUIDO. CONTROLADORA SEMAFÓRICA 04 FASES VEICULARES E 04 PEDESTRES PROGRAMAÇÃO COM TABLET REMOTAMENTE EM TORNO DE 5 METROS VIA BLUETOOTH. MARCA CONTRANSIN OU SIMILAR.	69644,91	63671,57	71305,32	22728,45	19558,02	22636,92	R\$ 68.207,27	R\$ 21.641,13	R\$ 89.848,40
607	GRUPO FOCAL A LED TIPO GT (SEÇÃO CIRCULAR TIPO "GT" - 300X200X200MM), EM ALUMÍNIO 300X200X200MM C/ SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO BRAÇO PROJETADO, MARCA CONTRANSIN OU SIMILAR.	8009,24	7322,29	8200,19	3078,99	2649,50	3066,59	R\$ 7.843,91	R\$ 2.931,69	R\$ 10.775,60
608	GRUPO FOCAL A LED TIPO I (SEÇÃO CIRCULAR TIPO "I" - 200X200X200MM), EM ALUMÍNIO 200X200X200MM C/ SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO BRAÇO PROJETADO, MARCA CONTRANSIN OU SIMILAR.	6964,84	6367,48	7130,89	3085,62	2649,50	3100,32	R\$ 6.821,07	R\$ 2.945,15	R\$ 9.766,22
609	GRUPO FOCAL A LED TIPO I (SEÇÃO CIRCULAR TIPO "I" - 300X300X300MM), EM ALUMÍNIO 300X300X300MM C/ SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO BRAÇO PROJETADO, MARCA CONTRANSIN OU SIMILAR.	8170,75	7322,29	8331,41	3092,27	2649,50	3134,42	R\$ 7.941,48	R\$ 2.958,73	R\$ 10.900,21
610	LAÇO INDUTIVO (O LAÇO DE INDUÇÃO É ADAPTADO SOB O ASFALTO E LIGADO AO MÓDULO ELETRÔNICO CDVE, QUE É ATIVADO QUANDO O VEÍCULO PASSA SOBRE O LAÇO), MARCA CONTRANSIN OU SIMILAR.	80091,12	73221,83	82000,58	39581,12	34059,88	39421,71	R\$ 78.437,84	R\$ 37.687,57	R\$ 116.125,41
611	LÂMPADA SEMAFÓRICA DE BASE LED - 200 MM, TIPO BOLACHA	1044,68	955,07	1069,59	256,31	220,56	258,55	R\$ 1.023,11	R\$ 245,14	R\$ 1.268,25
612	MÓDULO A LED 200 MM (VERDE, VERMELHO OU AMARELO), MARCA CONTRANSIN OU SIMILAR.	1066,01	974,58	1091,42	267,36	220,56	272,58	R\$ 1.044,00	R\$ 253,50	R\$ 1.297,50
613	MÓDULO A LED 300 MM (VERDE, VERMELHO OU AMARELO), MARCA CONTRANSIN OU SIMILAR.	1578,29	1442,92	1615,92	425,99	366,57	424,27	R\$ 1.545,71	R\$ 405,61	R\$ 1.951,32
614	MÓDULO ELETRÔNICO CDVE – PLACA DE DETEÇÃO DE VEÍCULOS (EQUIPAMENTO DIGITAL INTERLIGADO AO LAÇO INDUTIVO), MARCA CONTRANSIN OU SIMILAR.	7817,37	7146,88	8003,74	2412,15	2075,67	2402,43	R\$ 7.656,00	R\$ 2.296,75	R\$ 9.952,75

615	CONTROLADOR R03 MODULAR, PODENDO SER FORMATADO CONFORME A NECESSIDADE DO LOCAL OU DO PLANEJAMENTO VIÁRIO DO CLIENTE. POSSUI UMA ESTRUTURA DINÂMICA, ONDE AS PLACAS ENCONTRAM-SE DISPOSTAS EM UM RACK, FAZENDO COM QUE SUA MANUTENÇÃO OU EXPANSÃO SE TORNE DE FÁCIL ACESSO. CONTROLADOR ELETRÔNICO PARA TRÂNSITO INTENSO DE 16 FASES, CONCEPÇÃO MODULAR, MICROPROCESSADO, GABINE DE 8 E 16 FASES, TABELA COM 64 POSIÇÕES DE HORÁRIOS DE 15 PROGRAMAS DE DATAS ESPECIAIS, FUNÇÃO DE AMARELO PISCANTE POR DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE LÂMPADA VERMELHA, MARCA CONTRANSIN OU SIMILAR.	85348,57	78791,61	83950,36	8300,20	7212,26	7942,01	R\$ 82.696,85	R\$ 7.818,16	R\$ 90.515,00
616	POSTE PARA SEMÁFORO DE PEDESTRES, ALTURA 5,0 M, EM TUBO DIAM. 113,3 # 4,5 MMM, COM FURAÇÕES, PORCAS E PARAFUSOS REF.: PP-101 DA FONINI OU SIMILAR.	6823,42	6299,21	6711,64	1272,89	1106,05	1217,96	R\$ 6.611,42	R\$ 1.198,97	R\$ 7.810,39
617	SEMÁFORO COM LÂMPADA CONVENCIONAL (SEM LED), PARA PEDESTRES DEFICIENTES VISUAIS, COM SINAL SONORO, EM ALUMÍNIO INJETADO OU FUNDIDO, COM FIXAÇÃO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA, MARCA CONTRANSIN OU SIMILAR.	6424,02	5930,49	6318,78	2267,74	1970,50	2169,87	R\$ 6.224,43	R\$ 2.136,04	R\$ 8.360,47
618	SEMÁFORO DE PEDESTRES COM LAMPADA CONVENCIONAL (SEM LED), EM ALUMINIO INJETADO OU FUNDIDO, COM FIXAÇÃO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA (SISTEMA ESTÁTICO/SEM ANIMAÇÃO) MARCA CONTRANSIN OU SIMILAR.	3389,05	3128,68	3333,53	1699,91	1477,10	1577,85	R\$ 3.283,75	R\$ 1.584,95	R\$ 4.868,71
619	SEMÁFORO DE PEDESTRES DEFICIENTES VISUAIS, COM SINAL SONORO, EM ALUMÍNIO INJETADO OU FUNDIDO, COM FIXAÇÃO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA DA SINARODO OU SIMILAR.	6525,17	6023,87	6418,26	1723,71	1477,10	1598,74	R\$ 6.322,43	R\$ 1.599,85	R\$ 7.922,28
620	SEMÁFORO DE PEDESTRES, EM ALUMÍNIO INJETADO OU FUNDIDO, COM FIXAÇÃO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA DA CB OU SIMILAR.	6623,05	6023,87	6527,37	1747,84	1477,10	1619,91	R\$ 6.391,43	R\$ 1.614,95	R\$ 8.006,38
621	SEMÁFORO VEICULAR AUXILIAR, 3 X 200 MM, EM ALUMÍNIO INJETADO OU FUNDIDO, COM FIXAÇÃO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA. REF. TIPO I DA CB OU SIMILAR.	6722,40	6023,87	6638,34	1772,31	1477,10	1641,35	R\$ 6.461,54	R\$ 1.630,25	R\$ 8.091,79
622	SEMÁFORO VEICULAR PRINCIPAL, 3 X 200 MM, EM ALUMÍNIO INJETADO OU FUNDIDO, COM FIXAÇÃO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA EQUIPADO COM LED'S DA CB OU SIMILAR.	48921,27	45162,86	48119,82	9067,39	7878,89	8676,08	R\$ 47.401,32	R\$ 8.540,79	R\$ 55.942,10
623	SEMÁFORO VEICULAR PRINCIPAL, 3 X 200 MM, EM ALUMÍNIO INJETADO OU FUNDIDO, COM FIXAÇÃO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA. REF.: TIPO T DA CB OU SIMILAR.	1020,72	942,30	1003,99	799,59	694,78	765,08	R\$ 989,00	R\$ 753,15	R\$ 1.742,15
624	SEMIPORTICO EM COLUNA CÔNICO CONTINUA COM ALTURA DE 6.250 MM, COM BRAÇO DE PROJEÇÃO 6.000 MM, DIMENSIONADO PARA PLACA DE 1500 X 3000 MM REF.: SP-6.2/6 DA FONINI OU SIMILAR.	3594,51	3318,36	3535,62	828,98	694,78	784,19	R\$ 3.482,83	R\$ 769,32	R\$ 4.252,15
625	SUPORTE N. 2 EM TUBO DE AÇO 60,3 MM # 3,0 MM, COMPRIMENTO 3,5 M REF.: S101/3 DA FONINI OU SIMILAR	4343,36	3878,05	4467,34	859,85	722,62	860,31	R\$ 4.229,58	R\$ 814,26	R\$ 5.043,84
626	SUPORTE N. 7 EM TUBO 76,2 MM # 3,75 MM, COM QUADRO PARA PLACA 1000 X 2000 REF.: SQ-103 DA FONINI OU SIMILAR	6418,64	5731,00	6601,85	874,05	722,62	872,54	R\$ 6.250,50	R\$ 823,07	R\$ 7.073,57
627	SUPORTE N.5 COM COLUNA EM TUBO 101,6 MM # 4,25 MM E BRAÇO EM TUBO 76,2 MM # 3,75 MM REF.: CB-1001 DA FONINI OU SIMILAR.	7702,36	6877,19	7922,20	888,49	722,62	884,95	R\$ 7.500,58	R\$ 832,02	R\$ 8.332,60
628	SISTEMA DE NOBREAK SEMAFÓRICO PARA AUTONOMIA DE 04 HORAS	22365,79	19969,72	23004,17	6903,46	5801,67	6907,22	R\$ 21.779,89	R\$ 6.537,45	R\$ 28.317,34
629	GRUPO FOCAL SEMAFÓRICO - VEICULAR	7352,73	6565,01	7562,59	3250,20	2731,47	3251,98	R\$ 7.160,11	R\$ 3.077,88	R\$ 10.237,99
630	GRUPO FOCAL SEMAFÓRICO - CICLISTA	6984,37	6236,13	7183,74	2772,98	2335,52	2773,90	R\$ 6.801,41	R\$ 2.627,47	R\$ 9.428,88
631	GRUPO FOCAL SEMAFÓRICO - PEDESTRES	4742,51	4234,44	4877,87	2779,05	2335,52	2780,57	R\$ 4.618,27	R\$ 2.631,71	R\$ 7.249,99
632	GRUPO FOCAL SEMAFÓRICO DE PEDESTRES COM CONTROLADOR REGRESSIVO	7562,79	6752,59	7778,65	2202,99	1851,40	2204,20	R\$ 7.364,68	R\$ 2.086,20	R\$ 9.450,87
633	KIT DE ATERRAMENTO EM COBRE, COMPOSTO POR HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 19 X 2400 MM (MINMO) , 02 TERMINAIS E 05 METROS DE FIO RIGIDO - 10 MM2 - NA COR VERDE	729,65	651,47	750,47	322,77	283,51	326,46	R\$ 710,53	R\$ 310,91	R\$ 1.021,44
634	SUPORTE SIMPLES SEMAFÓRICO	611,49	545,97	628,94	224,90	189,01	225,03	R\$ 595,47	R\$ 212,98	R\$ 808,45
635	SUPORTE BASCULANTE SEMAFÓRICO	907,85	810,58	933,76	337,35	283,51	337,53	R\$ 884,06	R\$ 319,46	R\$ 1.203,53
<b>VALOR FINAL DA PLANILHA (SOMATÓRIO DOS CUSTOS)</b>								<b>R\$ 1.547.269,59</b>	<b>R\$ 536.889,21</b>	<b>R\$ 2.084.158,79</b>