

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	CIRCUITO DITRIBUIDORA	BANCO DE PREÇOS I	BANCO DE PREÇOS II	BANCO DE PREÇOS III	LUMINAR BRASIL	PAINEL DE PREÇOS	MÉDIA	MEDIANA	DESVIO PADRÃO	MÉTODO PARA AVALIAR PREÇO	VALOR DE REFERÊNCIA UNITÁRIO	VALOR DE REFERÊNCIA TOTAL
MATERIAIS ELÉTRICOS PREDIAIS E MATERIAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA															
01	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1,5MM2-PRETO	MTS	7000	1,82	1,14	1,03	1,29			1,32	1,22	0,35	MEDIA	1,32	9.240,00
02	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1,5MM2-VERDE	MTS	3000	1,82	1,45	1,20	1,17			1,41	1,33	0,30	MEDIA	1,41	4.230,00
03	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1,5MM2-AZUL	MTS	4000	1,82	1,05	1,20	1,17			1,31	1,19	0,35	MEDIA	1,31	5.240,00
04	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5MM2-PRETO	MTS	7000	2,55	1,40	1,53	1,95			1,86	1,74	0,52	MEDIA	1,86	13.020,00
05	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5MM2-VERDE	MTS	3000	2,55	1,41	2,00	1,83			1,95	1,92	0,47	MEDIA	1,95	5.850,00
06	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5MM2-AZUL	MTS	4000	2,55	1,38	1,43	1,02			1,60	1,41	0,66	MEDIA	1,60	6.400,00
07	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0MM2-PRETO	MTS	7000	4,25	1,61	3,35	3,30			3,13	3,33	1,10	MEDIA	3,13	21.910,00
08	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0MM2-VERDE	MTS	2000	4,25	2,58	2,60	2,75			3,05	2,68	0,81	MEDIA	3,05	6.100,00
09	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0MM2-AZUL	MTS	3000	4,25	2,94	2,09	2,99			3,07	2,97	0,89	MEDIA	3,07	9.210,00
10	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10MM2-PRETO	MTS	3000	11,00	7,31	7,44	6,58			8,08	7,38	1,98	MEDIA	8,08	24.240,00
11	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10MM2-VERDE	MTS	1500	11,00	6,50	6,75	7,00			7,81	6,88	2,13	MEDIA	7,81	11.715,00
12	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10MM2-AZUL	MTS	1800	11,00	6,50	6,80	6,75			7,76	6,78	2,16	MEDIA	7,76	13.968,00
13	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16MM2-PRETO	MTS	3000	17,22	11,40	12,17	12,49			13,32	12,33	2,64	MEDIA	13,32	39.960,00
14	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16MM2-VERDE	MTS	1500	17,22	13,22	12,49	13,77			14,18	13,50	2,10	MEDIA	14,18	21.270,00
15	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16MM2-AZUL	MTS	1800	17,22	12,49	15,09	18,43			15,81	16,16	2,61	MEDIA	15,81	28.458,00
16	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 25MM2-PRETO	MTS	1800	26,58	17,25	17,60	15,00			19,11	17,43	5,11	MEDIANA	17,43	31.374,00
17	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 25MM2-VERDE	MTS	1200	26,58	17,09	17,74	17,76			19,79	17,75	4,54	MEDIA	19,79	23.748,00
18	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 25MM2-AZUL	MTS	1200	26,58	18,47	20,33	17,00			20,60	19,40	4,22	MEDIA	20,60	24.720,00
19	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 35MM2-PRETO	MTS	2500	33,00	27,51	25,92	18,40			26,21	26,72	6,02	MEDIANA	26,72	66.800,00
20	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 35MM2-VERDE	MTS	1500	33,00	30,39	27,51	18,88			27,45	28,95	6,13	MEDIANA	28,95	43.425,00
21	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 35MM2-AZUL	MTS	1500	33,00	26,71	31,71	27,59			29,75	29,65	3,07	MEDIA	29,75	44.625,00
22	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 50MM2-PRETO	MTS	1200	45,00	36,41	42,00	38,04			40,36	40,02	3,88	MEDIA	40,36	48.432,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	CIRCUITO DITRIBUIDORA	BANCO DE PREÇOS I	BANCO DE PREÇOS II	BANCO DE PREÇOS III	LUMINAR BRASIL	PAINEL DE PREÇOS	MÉDIA	MEDIANA	DESVIO PADRÃO	MÉTODO PARA AVALIAR PREÇO	VALOR DE REFERÊNCIA UNITÁRIO	VALOR DE REFERÊNCIA TOTAL
23	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 50MM2-VERDE	MTS	800	45,00	38,38	40,97	39,08			40,86	40,03	2,97	MEDIA	40,86	32.688,00
24	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 50MM2-AZUL	MTS	1000	45,00	44,33	40,97	35,40			41,43	42,65	4,39	MEDIA	41,43	41.430,00
25	CABO 750VPP 4X10MM2 ISOLAMENTO	MTS	800	60,00	37,22	31,00				42,74	37,22	15,27	MEDIANA	37,22	29.776,00
26	CABO 750VPP 4X4.0MM2 1000V	MTS	800	28,00	23,94	26,67	16,21			23,71	25,31	5,27	MEDIANA	25,31	20.248,00
27	CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 450/750V ANTI-CHAMA 70°- 3X 4,0MM2	MTS	1800	22,00	17,78	17,05	18,46			18,82	18,12	2,20	MEDIA	18,82	33.876,00
28	CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC1000V ANTI-CHAMA 70°- 3X 2,5MM2	MTS	1800	14,00	13,20	8,15	10,00			11,34	11,60	2,74	MEDIA	11,34	20.412,00
29	CABO PP DE COBRE 2X 4MM2, ISOLAMENTO 1KV	MTS	1800	16,00	13,47	13,00	11,90			13,59	13,24	1,73	MEDIA	13,59	24.462,00
30	FIO DE COBRE NU 6MM²	MTS	49	26,00	3,41	8,00	5,15			10,64	6,58	10,41	MEDIANA	6,58	322,42
31	CABO PP DE COBRE 2X 1,4MM2	MTS	2000	6,00	4,07	5,00	4,18			4,81	4,59	0,89	MEDIA	4,81	9.620,00
32	CABO PP COBRE ISOLADO 1000 V 2X 2,4MM2	MTS	3000	9,00	9,80	7,00	6,40			8,05	8,00	1,61	MEDIA	8,05	24.150,00
33	CABO PP DE COBRE COM ISOLAMENTO 750V 2X 1,5MM2	MTS	3000	6,00	7,60	5,03	6,51			6,29	6,26	1,07	MEDIA	6,29	18.870,00
34	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V- 2,5MM2 - 70°- COR AMARELA	MTS	2000	2,55	2,64	2,16	2,08			2,36	2,36	0,28	MEDIA	2,36	4.720,00
35	FIO PLACTICHUMBO 2 X1,5MM2	MTS	500	6,55	4,51	6,60	4,28			5,49	5,53	1,26	MEDIA	5,49	2.745,00
36	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C5KA 220/127V	UND	74	10,00	7,45	16,34	11,00			11,20	10,50	3,74	MEDIA	11,20	828,80
37	DISJUNTOR BIPOLAR 20A CRUVA C5KA 220/127V	UND	75	44,00	41,50					42,75	42,75	1,77	MEDIA	42,75	3.206,25
38	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A CURVA C5KA 220/127V	UND	75	58,00	53,55	48,45	53,49			53,37	53,52	3,90	MEDIA	53,37	4.002,75
39	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CRUVA C5KA 220/127V	UND	74	10,00	8,89	6,99	7,25			8,28	8,07	1,42	MEDIA	8,28	612,72
40	DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C5KA 220/127V	UND	75	44,00	37,78	30,64	33,80			36,56	35,79	5,76	MEDIANA	35,79	2.684,25
41	DISJUNTOR TRIPOLAR 25 A CURVA C5KA 220/127V	UND	75	58,00	52,08	48,45	50,00			52,13	51,04	4,18	MEDIA	52,13	3.909,75
42	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UND	75	10,00	11,99	10,40				10,80	10,40	1,05	MEDIA	10,80	810,00
43	DISJUNTOR BIPOLAR 50A CURVA C5KA 220/127V	UND	76	44,00	37,13	34,90				38,68	37,13	4,74	MEDIA	38,68	2.939,68
44	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A C5KA 220/127V	UND	76	58,00	49,23	44,20	40,00			47,86	46,72	7,74	MEDIANA	46,72	3.550,72
45	DISJUNTOR MONOPOLAR 63A CURVA C5KA 220/127V	UND	75	11,00	10,90	8,64				10,18	10,90	1,33	MEDIA	10,18	763,50
46	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C5KA 220/127V	UND	76	58,00	44,90	49,45	51,86			51,05	50,66	5,46	MEDIANA	50,66	3.850,16
47	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C5KA 220/127V	UND	76	58,00	52,41	50,34	40,78			50,38	51,38	7,17	MEDIANA	51,38	3.904,88
48	DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C5KA 220/127V	UND	75	44,00	42,95	32,65				39,87	42,95	6,27	MEDIANA	42,95	3.221,25
49	DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C5KA 220/127V	UND	75	44,00	32,20	41,90	35,79			38,47	38,85	5,44	MEDIANA	38,85	2.913,75
50	DISJUNTOR MOMOPOLAR 40A CURVA C5KA 220/127V	UND	109	10,00	9,90	11,11	14,18			11,30	10,56	2,00	MEDIA	11,30	1.231,70
51	DISJUNTOR MINI NORMA DIN-MONO-POLAR 100A	UND	90	155,00	81,15	60,00				98,72	81,15	49,88	MEDIANA	81,15	7.303,50
52	DISJUNTOR BIPOLAR 32A CURVA C5KA 220/127V	UND	80	44,00	42,08	37,78	34,10			39,49	39,93	4,44	MEDIA	39,49	3.159,20
53	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C5KA 220/127V	UND	76	58,00	50,82	47,19	43,90			49,98	49,01	6,05	MEDIANA	49,01	3.724,76
54	DISP PROT CONT SURTO (DPS) 1 POLO 175/275CA 20KA	UND	70	155,00	49,07	56,52	45,72			76,58	52,80	52,48	MEDIANA	52,80	3.696,00
55	CHAVE BLINDADA 600V – 200A C/ FUSÍVEL NH160A	UND	6	655,00	389,98	354,90				466,63	389,98	164,08	MEDIANA	389,98	2.339,88
56	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UND	75	10,00	11,00	12,13	9,78			10,73	10,50	1,08	MEDIA	10,73	804,75
57	DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR 63A- 300MA	UND	20	436,00	339,90	546,90	189,99			378,20	387,95	151,32	MEDIANA	387,95	7.759,00
58	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UND	109	10,00	10,99	10,35	9,00			10,09	10,18	0,83	MEDIA	10,09	1.099,81
59	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UND	109	44,00	29,90	33,91	25,79			33,40	31,91	7,81	MEDIANA	31,91	3.478,19
60	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 10MM2	UND	115	3,55	1,59	1,70	1,38			2,06	1,65	1,01	MEDIA	2,06	236,90

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	CIRCUITO DITRIBUIDORA	BANCO DE PREÇOS I	BANCO DE PREÇOS II	BANCO DE PREÇOS III	LUMINAR BRASIL	PAINEL DE PREÇOS	MÉDIA	MEDIANA	DESVIO PADRÃO	MÉTODO PARA AVALIAR PREÇO	VALOR DE REFERÊNCIA UNITÁRIO	VALOR DE REFERÊNCIA TOTAL
61	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 16MM2	UND	155	4,55	2,59	1,73	2,22			2,77	2,41	1,24	MEDIA	2,77	429,35
62	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 25MM2	UND	155	4,65	3,84	4,99	3,65			4,28	4,25	0,64	MEDIA	4,28	663,40
63	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 35MM2	UND	135	4,68	3,40	3,35	3,64			3,77	3,52	0,62	MEDIA	3,77	508,95
64	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 50MM2	UND	135	6,78	6,36	5,12	6,21			6,12	6,29	0,71	MEDIA	6,12	826,20
65	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 10MM2	UND	140	5,00	6,02	5,10	4,60			5,18	5,05	0,60	MEDIA	5,18	725,20
66	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 16MM2	UND	200	6,00	10,30	7,07	9,98			8,34	8,53	2,13	MEDIA	8,34	1.668,00
67	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 25MM2	UND	150	15,00	11,66	12,88	9,80			12,34	12,27	2,18	MEDIA	12,34	1.851,00
68	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 35MM2	UND	100	18,00	12,40	13,90	14,88			14,80	14,39	2,37	MEDIA	14,80	1.480,00
69	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPRIT-BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS DE ATÉ 50MM2	UND	150	25,00	14,65	15,08	15,80			17,63	15,44	4,93	MEDIA	17,63	2.644,50
70	CONJUNTO MEDIDOR MONOF P-980- 009 CX DISJP-940- 003	UND	100		215,00	205,00	207,00			209,00	207,00	5,29	MEDIANA	207,00	20.700,00
71	CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA 41000A	UND	30	198,00	289,00	193,70	155,85			209,14	195,85	56,51	MEDIANA	195,85	5.875,50
72	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 18 CIRC 100A C/ TRINCO	UND	23	455,00	140,03	396,43				330,49	396,43	167,52	MEDIANA	396,43	9.117,89
73	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 24 CIRC 100A C/ TRINCO	UND	50	465,00	392,90	413,18	411,10			420,55	412,14	31,01	MEDIANA	412,14	20.607,00
74	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UND	80	33,00	37,90	22,60				31,17	33,00	7,81	MEDIANA	33,00	2.640,00
75	CAIXA PASSAG. CH18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UND	80	55,00	59,58	65,00				59,86	59,58	5,01	MEDIANA	59,58	4.766,40
76	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UND	912	3,55	3,47	3,62	2,83			3,37	3,51	0,36	MEDIA	3,37	3.073,44
77	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UND	200	2,55	2,63	2,88	2,64			2,68	2,64	0,14	MEDIA	2,68	536,00
78	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO, C/10M, ALTA TENSÃO; 750 V; O A 1051CE 19MM	UND	200	17,00	28,00	21,96	13,50			20,12	19,48	6,30	MEDIANA	19,48	3.896,00
79	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/8 X 3000MM, EMACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	UNID	88	122,00	47,00	54,87	63,00			71,72	58,94	34,15	MEDIANA	58,94	5.186,72
80	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 1/2 X 3000MM, EMACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO	UNID	98	98,00	46,54	57,49				67,34	57,49	27,11	MEDIANA	57,49	5.634,02
81	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19 MM X20 M	UND	700	17,00	20,48	19,70				19,06	19,70	1,83	MEDIA	19,06	13.342,00
82	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M	UND	80	125,00	34,50	66,50	40,04			66,51	53,27	41,42	MEDIANA	53,27	4.261,60
83	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", CONDUTOR DE 10A 25MM2	UND	80	35,00	28,44	28,81	34,47			31,68	31,64	3,54	MEDIA	31,68	2.534,40
84	ARAME GALVANIZADO N°14 AWG	UND	250	55,00	24,77	27,00	21,99			32,19	25,89	15,34	MEDIANA	25,89	6.472,50
85	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M)	UND	250	45,00	29,97	28,46	27,88			32,83	29,22	8,16	MEDIANA	29,22	7.305,00
86	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V RELÊ FOTO ELETRÔNICO P/ IP, CIRCUITO (NF), TENSÃO ALIMENT: 105V-305V, 50/GOHZ, IP67, PINOS: LATÃO ESTANHADO, GARANTIA FABRICACÃO:10 ANOS, INVÓLUCRO EM POLICARBONATO ESTABILIZADO AOS RAIOS UV CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO DE 1800VA P/ LÂMPADAS DE DESCARGA	UND	8000	42,00	57,30	53,96				51,09	53,96	8,04	MEDIANA	53,96	431.680,00
87	FITA ISOLANTE COLORIDA ROLO 19MM X 20M	UND	80	19,00	13,99	14,12	15,00			15,53	14,56	2,36	MEDIA	15,53	1.242,40
88	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS. COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UND	1000	15,00	0,06	0,07	0,05			3,80	0,07	7,47	MEDIANA	0,07	70,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	CIRCUITO DITRIBUIDORA	BANCO DE PREÇOS I	BANCO DE PREÇOS II	BANCO DE PREÇOS III	LUMINAR BRASIL	PAINEL DE PREÇOS	MÉDIA	MEDIANA	DESVIO PADRÃO	MÉTODO PARA AVALIAR PREÇO	VALOR DE REFERÊNCIA UNITÁRIO	VALOR DE REFERÊNCIA TOTAL
89	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" - ROSCÁVEL SEM LUVA 3 METROS CADA	UND	80	24,00	29,90	21,84	20,80			24,14	22,92	4,07	MEDIA	24,14	1.931,20
90	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRO-DUTO 1"	UND	150	3,00	1,46	1,72				2,06	1,72	0,82	MEDIA	2,06	309,00
91	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UND	150	3,55	2,09	3,65	2,50			2,95	3,03	0,77	MEDIA	2,95	442,50
92	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	150	1,50	1,23	0,91	0,97			1,15	1,10	0,27	MEDIA	1,15	172,50
93	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2" - ROSCÁVEL SEM LUVA 3 METROS CADA	UND	180	15,00	13,90	14,90	28,00			17,95	14,95	6,72	MEDIANA	14,95	2.691,00
94	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	200	1,55	0,95	0,98	0,90			1,10	0,97	0,31	MEDIA	1,10	220,00
95	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL. DE 1/2". PARA ELETRODUTO	UND	250	3,00	2,32	2,33	2,34			2,50	2,34	0,34	MEDIA	2,50	625,00
96	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	230	1,20	0,41	0,40	0,43			0,61	0,42	0,39	MEDIA	0,61	140,30
97	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" - ROSCÁVEL SEM LUVA 3 METROS CADA	UND	150	23,00	26,15	32,82	24,90			26,72	25,53	4,27	MEDIA	26,72	4.008,00
98	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ¾"	UND	150	2,55	2,26	1,55	2,65			2,25	2,41	0,50	MEDIA	2,25	337,50
99	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELE-TRODUTO DE ¾"	UND	150	3,00	2,61	3,00	1,29			2,48	2,81	0,81	MEDIA	2,48	372,00
100	PAINEL LED EMBUTIR QUA- 22 18 W	UND	177	44,00	31,90	39,99	31,00			36,72	35,95	6,32	MEDIANA	35,95	6.363,15
101	ARRUELA EM ALUMÍNIO COM ROSCA DE ¾" PARA ELETRODUTO	UND	200	1,55	0,91	0,63	0,97			1,02	0,94	0,39	MEDIA	1,02	204,00
102	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2" ROLO DE 50 M	ROLO	80	770,00	145,12	233,54	380,54			382,30	307,04	276,10	MEDIANA	307,04	24.563,20
103	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO ¾" PVC ROLO DE 50M	ROLO	80	172,50	87,35	85,00	83,00			106,96	86,18	43,73	MEDIANA	86,18	6.894,40
104	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA ½" ROLO 50M	ROLO	180	72,50	75,33	70,99	98,58			79,35	73,92	12,95	MEDIANA	73,92	13.305,60
105	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO LISO COR CINZA DE ½" PARA INSTALAÇÕES APARENTES BARRA DE 3 METROS (NBR5410)	UND	100	1,55	11,34	11,54	12,43			9,22	11,44	5,13	MEDIANA	11,44	1.144,00
106	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALV. P/ APARRAÇÃO DE ELETRODUTO A TIPO "D" ½" C/ CUNHA E PARAFUSO	UND	150	3,00	2,38	2,15	3,70			2,81	2,69	0,69	MEDIA	2,81	421,50
107	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE ½" PARA ELETRODUTO	UND	150	1,00	0,95	0,98	0,90			0,96	0,97	0,04	MEDIA	0,96	144,00
108	CANAleta PVC COM COLA ADESIVA 20 X 10MM COM 2 METROS	UND	800	15,00	13,99	8,00	8,90			11,47	11,45	3,53	MEDIA	11,47	9.176,00
109	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1" PVC 50 METROS	ROLO	50	155,00	110,13	152,01	165,74			145,72	153,51	24,45	MEDIANA	153,51	7.675,50
110	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO COR AMARELA DE 16MM 50 METROS	ROLO	50	255,00	67,50	61,90	49,41			108,45	64,70	97,99	MEDIANA	64,70	3.235,00
111	CANAleta RECORTE ABERTO 50X50 COM 2 METROS	UND	250	88,00	58,56	63,50	42,41			63,12	61,03	18,88	MEDIANA	61,03	15.257,50
112	REFLETORES COM LATERAIS DE ALUMINIO -250W DE LED	UND	80	330,00	248,00	325,49				301,16	325,49	46,10	MEDIANA	325,49	26.039,20
113	REFLETORES COM LATERAIS DE ALUMINIO - 300W DE LED	UND	80	386,00	276,64	300,00	210,00			293,16	288,32	72,70	MEDIANA	288,32	23.065,60
114	PROJETOR LED 100W IP65 COMPL REF:CLG.J100	UND	100	255,00	252,69	343,51	285,00			284,05	270,00	42,28	MEDIANA	270,00	27.000,00
115	LUMINARIA CALHA COMERCIAL SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS TS FLUORESCENTE 2X32/36/40W OU LED 18/20W. 110/220V, EXCLUSIVE LÂMPADAS	UND	159	155,00	101,75	119,69				125,48	119,69	27,09	MEDIANA	119,69	19.030,71
116	LÂMPADA TUBULAR LED T8 20W 1200MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO	UND	145	88,00	23,21	28,74	25,31	17,90		36,63	25,31	28,98	MEDIANA	25,31	3.669,95

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	CIRCUITO DITRIBUIDORA	BANCO DE PREÇOS I	BANCO DE PREÇOS II	BANCO DE PREÇOS III	LUMINAR BRASIL	PAINEL DE PREÇOS	MÉDIA	MEDIANA	DESVIO PADRÃO	MÉTODO PARA AVALIAR PREÇO	VALOR DE REFERÊNCIA UNITÁRIO	VALOR DE REFERÊNCIA TOTAL
117	LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UND	145	22,00	15,12	19,96				19,03	19,96	3,53	MEDIA	19,03	2.759,35
118	LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 2X40W COMPLETA C/LÂMPADA E REATOR - EMBUTIR/SOBREPOR	UND	150	135,00	102,00	114,09				117,03	114,09	16,70	MEDIANA	114,09	17.113,50
119	LAMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	2500	15,00	11,97	13,80		29,90		17,67	14,40	8,25	MEDIANA	14,40	36.000,00
120	LAMPADA LED 12 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	2500	12,00	11,77	11,39		27,99		15,79	11,89	8,14	MEDIANA	11,89	29.725,00
121	LAMPADA LED 20 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	2200	22,00	19,45	22,00	19,49	23,99		21,39	22,00	1,93	MEDIA	21,39	47.058,00
122	LAMPADA LED 30 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	2200	35,00	30,23	39,70		29,90		33,71	32,62	4,62	MEDIA	33,71	74.162,00
123	LAMPADA LED 9 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	2500	12,00	12,01	10,49		25,99		15,12	12,01	7,28	MEDIANA	12,01	30.025,00
124	BOCAL E-27	UND	201	5,00	4,35	5,38				4,91	5,00	0,52	MEDIA	4,91	986,91
125	SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP.FLUOR.PANAM/SIMILAR	UND	200	5,00	5,17	5,52	4,52			5,05	5,09	0,42	MEDIA	5,05	1.010,00
126	LÂMPADAS T8 FLUORESCENTE 516/18/20W OU LED 9/10W. 110/220V, EXCLUSIVE LÂMPADAS	UND	237	22,00	22,50	16,00		33,99		23,62	22,25	7,52	MEDIANA	22,25	5.273,25
127	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA+SUPORTE + MODULO)	UND	171	8,00	6,91	7,08				7,33	7,08	0,59	MEDIA	7,33	1.253,43
128	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UND	250	13,00	14,00	14,54	14,18			13,93	14,09	0,66	MEDIA	13,93	3.482,50
129	INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DUPLA), EMBUTIR20A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UND	178	13,00	13,86	15,90	14,84			14,40	14,35	1,25	MEDIA	14,40	2.563,20
130	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MON-TADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UND	250	13,00	14,00	14,98	14,56			14,14	14,28	0,86	MEDIA	14,14	3.535,00
131	INTERRUPTOR SOBREPOR 2 TECLAS SIMPLES, TIPOSILENTOQUE	UND	231	14,00	13,07	12,85	12,88			13,20	12,98	0,54	MEDIA	13,20	3.049,20
132	INTERRUPTOR 1 TECLA +TOMADA 10A	UND	191	12,00	8,66	10,37				10,34	10,37	1,67	MEDIA	10,34	1.974,94
133	INTERRUPTOR TRIPLATOMADA 3 TECLAS	UND	192	14,00	13,00	15,05	14,50			14,14	14,25	0,87	MEDIA	14,14	2.714,88
134	INTERRUPTOR 2 TECLAS +TOMADA 10 A	UND	193	13,00	16,60	18,75	13,89			15,56	15,25	2,62	MEDIA	15,56	3.003,08
135	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA+ SUPORTE + MODULOS	UND	250	13,00	15,31	14,98	15,36			14,66	15,15	1,12	MEDIA	14,66	3.665,00
136	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA.DE 1/2"	UND	50	26,00	15,96	15,02	18,80			18,95	17,38	4,97	MEDIA	18,95	947,50
137	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UND	250	13,55	7,85	7,66	7,83			9,22	7,84	2,89	MEDIA	9,22	2.305,00
138	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARATOMADA HEXAGONAL	UND	70	12,00	13,71	8,93	10,66			11,33	11,33	2,03	MEDIA	11,33	793,10
139	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UND	50	3,55	5,95	5,97	6,01			5,37	5,96	1,21	MEDIA	5,37	268,50
140	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADOPARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE +MODULO)	UND	300	4,00	14,07	1,72	14,03			8,46	9,02	6,53	MEDIANA	9,02	2.706,00
141	ESPELHO CEGO 4X2", LINHA BRANCA	UND	80	3,55	5,09	4,28	4,90			4,46	4,59	0,70	MEDIA	4,46	356,80
142	TOMADA2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA+ MODULO)	UND	501	5,50	14,45	13,72	14,03			11,93	13,88	4,29	MEDIA	11,93	5.976,93

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	CIRCUITO DITRIBUIDORA	BANCO DE PREÇOS I	BANCO DE PREÇOS II	BANCO DE PREÇOS III	LUMINAR BRASIL	PAINEL DE PREÇOS	MÉDIA	MEDIANA	DESVIO PADRÃO	MÉTODO PARA AVALIAR PREÇO	VALOR DE REFERÊNCIA UNITÁRIO	VALOR DE REFERÊNCIA TOTAL
143	BOMBA SUBMERSA 1,0 CV MONO SUB25-10NY4E6 220V	UND	4	1.350,00	971,69	991,00				1.104,23	991,00	213,06	MEDIANA	991,00	3.964,00
144	BOMBA SUBMERSA CANETA PALITO 1/2HP 3POL WDM	UND	4	985,00	747,12	895,00				875,71	895,00	120,11	MEDIANA	895,00	3.580,00
145	BOMBA CANETA SUBMERSA PALITO POÇO EBARA 3BPS2/22 1,5CV 2FIOS -110	UND	4	1.440,00	1.285,00	1.100,00	1.558,93			1.345,98	1.362,50	198,67	MEDIANA	1.362,50	5.450,00
146	BOMBA CENTRIFUGA BC 91S 1CV 220V	UND	4	1.385,00	1.199,70	1.307,71	1.263,77			1.289,05	1.285,74	77,84	MEDIANA	1.285,74	5.142,96
147	BOMBA CENTRIFUGA BC-92 3CV MOTOR WEG 127/220V MON	UND	4	3.989,00	2.848,00	3.490,00	2.890,00			3.304,25	3.190,00	542,57	MEDIANA	3.190,00	12.760,00
148	BOMBA CENTRIFUGA DANCOR CAM-W10 2 CV MONOFÁSICO 127V/220V	UND	4	3.355,00	2.134,00	2.439,35	2.371,60			2.574,99	2.405,48	536,24	MEDIANA	2.405,48	9.621,92
149	BOMBA INJETORA MBL-9810-151/2 CV MONOFASICA 220V	UND	4	2.985,00	1.499,00	1.142,90	1.028,19			1.663,77	1.320,95	903,34	MEDIANA	1.320,95	5.283,80
150	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA INJETORA 1,0CV 60HZ 110/220V BIVOLT	UND	4	1.255,00	1.457,58	1.208,58				1.307,05	1.255,00	132,41	MEDIANA	1.255,00	5.020,00
151	REFLETOR LED 15W COM ESTACA VERDE	UND	50	55,00	30,40	44,93	44,99			43,83	44,96	10,13	MEDIANA	44,96	2.248,00
152	REFLETOR LED 15W COM ESTACA AZUL	UND	50	55,00	39,99	41,50	44,99			45,37	43,25	6,75	MEDIANA	43,25	2.162,50
153	ADAPTADOR SOQUETE E40	UND	2900	15,00	13,35	10,35	12,37			12,77	12,86	1,94	MEDIA	12,77	37.033,00
154	ALICATE 8 POL. UNIVERSAL 208X48MM	UND	10	155,00	67,17	42,78	40,00			76,24	54,98	53,91	MEDIANA	54,98	549,80
155	ALICATE DE BICO CHATO 6 POLEGADAS	UND	12	75,00	32,92	29,20	35,00			43,03	33,96	21,45	MEDIANA	33,96	407,52
156	ALICATE DE DECAPAGEM DE CABOS DE 0,25A 6MM	UND	8	155,00	114,95	129,00	125,50			131,11	127,25	17,01	MEDIANA	127,25	1.018,00
157	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO	UND	750	48,00	22,33	26,80	26,00			30,78	26,40	11,64	MEDIANA	26,40	19.800,00
158	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 2 ESTRIBOS	UND	370	112,00	52,85	56,36	54,42			68,91	55,39	28,76	MEDIANA	55,39	20.494,30
159	BASE PARA RELÉ FOTOCÉLULA	UND	8000	33,00	31,94	37,76	20,55			30,81	32,47	7,29	MEDIANA	32,47	259.760,00
160	BOTAS PARA ELETRICISTA 500V	UND	36	220,00	108,25	123,49	115,87			141,90	119,68	52,44	MEDIANA	119,68	4.308,48
161	BRAÇO DE ORNAMENTAÇÃO DE ATÉ 3,6M	UND	750	298,00	424,75	434,18	417,37			393,58	421,06	64,09	MEDIANA	421,06	315.795,00
162	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA REFORÇADO DE ATÉ 2,10M	UND	3400	140,00	219,90	108,25				156,05	140,00	57,53	MEDIANA	140,00	476.000,00
163	CABO DE COBRE NU 16MM COM 100 METROS	ROLO	40	2.600,00	1.583,25	1.583,76				1.922,34	1.583,76	586,87	MEDIANA	1.583,76	63.350,40
164	CABO DE COBRE NU 25MM COM 100 METROS	ROLO	25	3.300,00	2.942,61	2.519,50				2.920,70	2.942,61	390,71	MEDIANA	2.942,61	73.565,25
165	CABO FLEXÍVEL COBRE 1,5MM COM 100 METROS	ROLO	70	189,00	102,47	185,00	130,01			151,62	157,51	42,40	MEDIANA	157,51	11.025,70
166	CABO FLEXÍVEL COBRE 10,0 MM COM 100 METROS	ROLO	50	110,00	100,20	105,09				105,10	105,09	4,90	MEDIA	105,10	5.255,00
167	CABO FLEXÍVEL COBRE 16,0MM COM 100 METROS	ROLO	50	1.700,00	1.405,00	1.160,00	1.080,00			1.336,25	1.282,50	279,15	MEDIANA	1.282,50	64.125,00
168	CABO FLEXÍVEL COBRE 2,5 MM COM 100 METROS	ROLO	60	265,00	166,50	167,00	165,00			190,88	166,75	49,42	MEDIANA	166,75	10.005,00
169	CABO QUADRUPLIX ALUMÍNIO 10MM COM 100 METROS	ROLO	60	1.100,00	1.515,75	757,95	862,07			1.058,94	981,04	336,51	MEDIANA	981,04	58.862,40
170	CABO QUADRUPLIX ALUMÍNIO 16MM COM 100 METROS	ROLO	80	1.700,00	1.247,08	1.219,90	1.302,59			1.367,39	1.274,84	224,39	MEDIANA	1.274,84	101.987,20
171	CABO QUADRUPLIX ALUMÍNIO 25MM COM 100 METROS	ROLO	80	2.800,00	1.150,00	1.166,15	1.548,90			1.666,26	1.357,53	777,98	MEDIANA	1.357,53	108.602,40
172	CABO TRIPLEX ALUMÍNIO 10MM COM 100 METROS	ROLO	80	744,00	589,90	570,00	569,00			618,23	579,95	84,40	MEDIANA	579,95	46.396,00
173	CABO TRIPLEX ALUMÍNIO 16MM COM 100 METROS	ROLO	80	880,00	815,61	872,29	890,90			864,70	876,15	33,61	MEDIANA	876,15	70.092,00
174	CABO TRIPLEX ALUMÍNIO 25MM COM 100 METROS	ROLO	80	1.700,00	1.430,92	906,36	973,59			1.252,72	1.202,26	378,46	MEDIANA	1.202,26	96.180,80
175	CAIXA SANFONADA (PORTA FERRA-MENTAS)	UND	3		169,25	152,95	144,53			155,58	152,95	12,57	MEDIANA	152,95	458,85
176	CAPACETE OBRA SEGURANÇA BRANCO	UND	8		56,90	41,00	46,70			48,20	46,70	8,06	MEDIANA	46,70	373,60
177	CAPACETE VERMELHO TIPO JOCKEY	UND	23		50,72	30,60	30,29			37,20	30,60	11,71	MEDIANA	30,60	703,80
178	CAPACIMETRO DIGITAL	UND	2		279,00	265,00	244,85			262,95	265,00	17,17	MEDIANA	265,00	530,00
179	CHAVE BLIDADA TRIPOLAR TIPO FACA C/ PORTA FUSÍVEL CORRENTE NOMINAL 100A	UND	15	1.255,00	1.125,00				1.099,00	1.159,67	1.125,00	83,58	MEDIANA	1.125,00	16.875,00
180	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 13MM	UND	15		33,21	25,05	36,20			31,49	33,21	5,77	MEDIANA	33,21	498,15

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	CIRCUITO DITRIBUIDORA	BANCO DE PREÇOS I	BANCO DE PREÇOS II	BANCO DE PREÇOS III	LUMINAR BRASIL	PAINEL DE PREÇOS	MÉDIA	MEDIANA	DESVIO PADRÃO	MÉTODO PARA AVALIAR PREÇO	VALOR DE REFERÊNCIA UNITÁRIO	VALOR DE REFERÊNCIA TOTAL
181	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 15MM	UND	5		48,65	46,28	49,34			48,09	48,65	1,61	MEDIA	48,09	240,45
182	CHAVE CONTACTORA TRIFÁSICA 32A 3P + 1NA 220V TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO ATÉ 1 KV, 60HZ	UND	140		50,99	66,20	75,39			64,19	66,20	12,32	MEDIANA	66,20	9.268,00
183	CHAVE INGLESA 10 POLEGADAS TAMANHO MÉDIO	UND	5		45,57	39,16	53,99			46,24	45,57	7,44	MEDIANA	45,57	227,85
184	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 150MM	UND	170		26,43	23,64	30,77			26,95	26,43	3,59	MEDIA	26,95	4.581,50
185	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 200MM	UND	150		61,53	44,83	42,00			49,45	44,83	10,55	MEDIANA	44,83	6.724,50
186	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 220MM	UND	150		47,00	49,00	39,90			45,30	47,00	4,78	MEDIA	45,30	6.795,00
187	CINTO DE SEGURANÇA MODELO PA-RAQUEDISTA TIPO “Y”	UND	8		206,36	355,43	415,00			325,60	355,43	107,47	MEDIANA	355,43	2.843,44
188	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE GRANDE DUPLO	UND	230	75,00	47,40	44,91	30,21			49,38	46,16	18,69	MEDIANA	46,16	10.616,80
189	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE MÉDIO	UND	1500	19,00	16,16	15,45	14,49			16,28	15,81	1,94	MEDIA	16,28	24.420,00
190	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PEQUENO	UND	1900	16,00	13,27	15,16	12,00			14,11	14,22	1,81	MEDIA	14,11	26.809,00
191	CONTATOR TRIPOLAR IC6511 65A 1NA+1NF BOBINA 220 VCA, 60hz	UND	100	550,00	504,00	588,30	434,70			519,25	527,00	66,07	MEDIANA	527,00	52.700,00
192	CONTATOR TRIPOLAR, 32A 380V AC3, BOBINA 24VDC, LNA+ LNF - FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35; COM 3 CONTATOS DE POTÊNCIA DO TIPO NA- FIXAÇÃO DOS CONDUTORES POR PARAFUSOS	UND	55	255,00	237,00	233,36	276,00			250,34	246,00	19,55	MEDIANA	246,00	13.530,00
193	CONTATOR TRIPOLAR, 50A 380V AC3, BOBINA 24VDC, LNA+ INF - FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35- A, COM 3 CONTATOS DE POTENCIA DO TIPO NA- FIXAÇÃO DOS CONDUTORES POR PARAFUSOS	UND	55	445,00	343,64	464,00	330,00			395,66	394,32	68,61	MEDIANA	394,32	21.687,60
194	DETECTOR DE TENSÃO POR APROXIMAÇÃO DTA - DE 1 A35KV	UND	1	185,00	73,18	77,25	63,99			99,86	75,22	57,03	MEDIANA	75,22	75,22
195	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C	UND	75	196,00	149,90	147,00	100,98			148,47	148,45	38,81	MEDIANA	148,45	11.133,75
196	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A CURVA C	UND	130	58,00	42,10	43,90	47,14			47,79	45,52	7,12	MEDIANA	45,52	5.917,60
197	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C	UND	150	58,00	47,49	48,90	54,78			52,29	51,84	4,94	MEDIA	52,29	7.843,50
198	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	UND	150	58,00	57,85	55,10	54,90			56,46	56,48	1,69	MEDIA	56,46	8.469,00
199	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA C	UND	150	58,00	54,69	55,31	57,54			56,39	56,43	1,63	MEDIA	56,39	8.458,50
200	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C	UND	100	58,00	55,79	56,91	57,38			57,02	57,15	0,93	MEDIA	57,02	5.702,00
201	ELETRODO FINO PARA SOLDA 2,5MM	CX	25		68,50	67,56	72,30			69,45	68,50	2,51	MEDIA	69,45	1.736,25
202	ELO FUSIVEL IOK	UND	45	8,00	9,44	9,00	9,67			9,03	9,22	0,74	MEDIA	9,03	406,35
203	ELO FUSIVEL 15K	UND	65	7,00	10,83	10,41	10,97			9,80	10,62	1,88	MEDIA	9,80	637,00
204	ELO FUSIVEL 1H	UND	100	6,00	9,35	8,01	7,70			7,77	7,86	1,38	MEDIA	7,77	777,00
205	ELO FUSIVEL 3H	UND	180	5,00	9,10	8,39	11,97			8,62	8,75	2,86	MEDIA	8,62	1.551,60
206	ELO FUSIVEL 5H	UND	180	5,00	7,50	9,63	6,00			7,03	6,75	2,01	MEDIA	7,03	1.265,40
207	ELO FUSIVEL 6K	UND	180	6,00	8,00	10,41	9,50			8,48	8,75	1,93	MEDIA	8,48	1.526,40
208	ESCADA EXTENSIVEL DE FIBRA DE VIDRO- 23 DEGRAUS - 4,20 X 7,20 METROS	UND	2	2.100,00	1.350,00	1.385,79	1.390,97			1.556,69	1.388,38	362,66	MEDIANA	1.388,38	2.776,76
209	CONDUITE CORRUGADO REFORÇADO 1” 50 METROS	ROLO	50	225,00	150,43	176,99	178,99			182,85	177,99	30,97	MEDIANA	177,99	8.899,50
210	CONDUITE CORRUGADO REFORÇADO ¾ “OU 25MM 50 METROS	ROLO	89	155,00	199,90	179,00	188,37			180,57	183,69	19,07	MEDIANA	183,69	16.348,41
211	TRANSFORMADOR ALIMENTAÇÃO13,8KV DE 112,5 KVA TRIFÁSICO	UND	1	32.000,00	24.950,07	27.839,99			31.500,00	29.072,52	29.670,00	3.315,44	MEDIANA	29.670,00	29.670,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	CIRCUITO DITRIBUIDORA	BANCO DE PREÇOS I	BANCO DE PREÇOS II	BANCO DE PREÇOS III	LUMINAR BRASIL	PAINEL DE PREÇOS	MÉDIA	MEDIANA	DESVIO PADRÃO	MÉTODO PARA AVALIAR PREÇO	VALOR DE REFERÊNCIA UNITÁRIO	VALOR DE REFERÊNCIA TOTAL
212	TRANSFORMADOR ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 225 KVA TRIFÁSICO	UND	1	55.000,00	41.210,52	50.925,21	48.024,38			48.790,03	49.474,80	5.806,83	MEDIANA	49.474,80	49.474,80
213	TRANSFORMADOR ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 300 KVA TRIFÁSICO	UND	1	78.000,00	48.078,94	59.934,16	35.874,29		50.000,00	54.377,48	50.000,00	15.732,94	MEDIANA	50.000,00	50.000,00
214	ESTANHO EM FIO PARA SOLDA 1MM60X40 500G	UND	40		122,27	64,95	116,35			101,19	116,35	31,52	MEDIANA	116,35	4.654,00
215	FACÃO SIMPLES COM BAINHA	UND	12		51,95	104,90	84,90			80,58	84,90	26,74	MEDIANA	84,90	1.018,80
216	FERRO DE SOLDA 60W 220V TIPO CANETA	UND	13		51,02	66,30	38,05			51,79	51,02	14,14	MEDIANA	51,02	663,26
217	FITA DE ACO PERFURADA ANCORA 17MMX30M	UND	300		71,10	71,97	44,98			62,68	71,10	15,34	MEDIANA	71,10	21.330,00
218	FITA ISOLANTE AUTO-FUSÍVEL	UND	70	35,00	30,52	36,31	40,99			35,71	35,66	4,31	MEDIA	35,71	2.499,70
219	FITA ZEBRADA SEM ADESIVO 70MM X 100M	UND	120	35,00	18,39	17,48	27,18			24,51	22,79	8,25	MEDIANA	22,79	2.734,80
220	FURADEIRA DE BANCADA 5/8 POL COMPLETA	UND	2		1.889,31	1.118,37	1.273,45			1.427,04	1.273,45	407,77	MEDIANA	1.273,45	2.546,90
221	GRAMPO CONECTOR GTDU P/HASTE TERRA ATERRAMENTO DUPLO 1/2-5/8	UND	400	32,00	14,75	20,00	26,59			23,34	23,30	7,54	MEDIANA	23,30	9.320,00
222	GUIA PASSA FIO SONDA PVC ALMA DE AÇO PROFISSIONAL 15M	UND	19		22,00	25,44	17,40			21,61	22,00	4,03	MEDIA	21,61	410,59
223	HASTE DE ATERRAMENTO 1/2X2,00	UND	280	55,00	47,99	31,71	44,00			44,68	46,00	9,77	MEDIANA	46,00	12.880,00
224	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA	UND	800	8,00	6,37	9,65	5,92			7,49	7,19	1,70	MEDIA	7,49	5.992,00
225	JOGO DE CHAVE FENDA CRUZADA DE 5 A 10 PEÇAS	UND	7		53,94	67,00	87,00			69,31	67,00	16,65	MEDIANA	67,00	469,00
226	LANTERNA CILIBRIM JACARÉ COM GARRA IODO 12V	UND	6		212,70	139,90	184,60			179,07	184,60	36,71	MEDIANA	184,60	1.107,60
227	LIXADEIRA ANGULAR 7 POL. 2.200W 110V	UND	2		949,99	1.082,26	1.097,88			1.043,38	1.082,26	81,25	MEDIANA	1.082,26	2.164,52
228	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 250W POTENCIA: 250W (+/- 5%), MODELO SMD COR DA LUZ: BRANCO FRIO, TEMPERATURA DA COR MÍNIMA: 6000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 30.000 LÚMENS, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MAIOR OU IGUAL 120 LM/W, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT 110/220V, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) MAIOR OU IGUAL A 70, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0,95 VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE (ATHD) INFERIOR A 20%, ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66 ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ ≥ 120°, CARCAÇA DE ALUMÍNIO COR DA CARCAÇA: CINZA OU PRETA GARANTIA: 48 MESES, REGISTRO NO INMETRO/PROCEL	UND	650	955,00	805,00	483,99	484,02			682,00	644,51	236,69	MEDIANA	644,51	418.931,50
229	LUMINÁRIA OVAL ABERTA COM RECEPTÁCULO E-27	UND	500	198,00	44,90	66,50	67,50			94,23	67,00	69,96	MEDIANA	67,00	33.500,00
230	LAMPADA VAPOR MERCURIO HQL 400W E40	UND	100	78,00	54,50	54,23	69,96			64,17	62,23	11,79	MEDIANA	62,23	6.223,00
231	LAMPADA VAPOR MERCURIO HQL 500W E40	UND	100	75,00	78,90	57,50	50,00			65,35	66,25	13,83	MEDIANA	66,25	6.625,00
232	LUVAS BAIXA TENSÃO TREBALHO PICO 500V CLASSE 0	PARES	5		202,85	157,74	123,33			161,31	157,74	39,88	MEDIANA	157,74	788,70
233	MAQUINA DE APERTO E CORTE PARA CINTAR POSTE PARA FITA	UND	1		190,66	299,90	305,00			265,19	299,90	64,59	MEDIANA	299,90	299,90
234	MAQUINA DE SOLDA INVERSORA 160A BIVOLT	UND	1		1.489,00	1.079,89	956,65			1.175,18	1.079,89	278,67	MEDIANA	1.079,89	1.079,89
235	MORSA TORNO DE BANCADA NU-MERO 8	UND	1		591,00	428,50	462,42			493,97	462,42	85,72	MEDIANA	462,42	462,42
236	ÓCULOS SEGURANÇA PROTEÇÃO PARA EPI	UND	40		10,51	7,39	6,82			8,24	7,39	1,99	MEDIA	8,24	329,60
237	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100 W TU-BULAR - (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS	UND	200	52,00	27,72	37,79	40,69			39,55	39,24	9,99	MEDIANA	39,24	7.848,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	CIRCUITO DITRIBUIDORA	BANCO DE PREÇOS I	BANCO DE PREÇOS II	BANCO DE PREÇOS III	LUMINAR BRASIL	PAINEL DE PREÇOS	MÉDIA	MEDIANA	DESVIO PADRÃO	MÉTODO PARA AVALIAR PREÇO	VALOR DE REFERÊNCIA UNITÁRIO	VALOR DE REFERÊNCIA TOTAL
238	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 WTUBULAR-(E-40), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS	UND	200	64,00	50,67	54,00	51,50			55,04	52,75	6,14	MEDIANA	52,75	10.550,00
239	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 WTUBULAR-(E-40), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS	UND	200	60,00	63,27	56,91	56,80			59,25	58,46	3,07	MEDIA	59,25	11.850,00
240	PARA RAIOS POLIMÉTRICO 13, BKV S/CENTELHADO	UND	40	550,00	160,00	282,33	214,00			301,58	248,17	173,01	MEDIANA	248,17	9.926,80
241	PARA RAIOS POLIMÉTRICO 15KV S/CENTELHADO	UND	40	568,00	264,26	271,68	213,27			329,30	267,97	161,24	MEDIANA	267,97	10.718,80
242	PARA RAIOS POLIMETRICO 34,5KV S/ CENTELHADO	UND	40	755,00	485,95	455,90				565,62	485,95	164,70	MEDIANA	485,95	19.438,00
243	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X300	UND	450	18,55	12,75	19,97				17,09	18,55	3,83	MEDIA	17,09	7.690,50
244	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X400	UND	200	32,00	15,02	14,10				20,37	15,02	10,08	MEDIANA	15,02	3.004,00
245	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X200	UND	150	18,00	15,75	8,64	10,50			13,22	13,13	4,38	MEDIA	13,22	1.983,00
246	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X250	UND	130	18,95	16,20	17,38	10,99			15,88	16,79	3,45	MEDIA	15,88	2.064,40
247	PARAFUSO COMPLETO COM PORCA FRANCÊS 75	UND	400	0,95	4,00	2,81	2,87			2,66	2,84	1,26	MEDIA	2,66	1.064,00
248	PARAFUSO PRA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS 16X300	UND	950	23,55	13,25	14,40	19,00			17,55	16,70	4,71	MEDIA	17,55	16.672,50
249	PARAFUSO PRA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS 16X200	UND	1300	19,55	10,45	9,36	10,50			12,47	10,48	4,75	MEDIA	12,47	16.211,00
250	PARAFUSO PRA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS 16X250	UND	1400	18,55	11,81	10,86	11,33			13,14	11,57	3,63	MEDIA	13,14	18.396,00
251	PARAFUSO PRA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS 16X350	UND	950	33,00	14,55	13,29				20,28	14,55	11,03	MEDIANA	14,55	13.822,50
252	PARAFUSO COMPLETO COM PORCA FRANCÊS 45	UND	350	8,00	7,83	4,65				6,83	7,83	1,89	MEDIA	6,83	2.390,50
253	POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO DUPLO, H = 9M OU 10M	UND	75	2.200,00	1.936,97	1.954,32	2.023,75	1.107,00		1.844,41	1.954,32	425,16	MEDIANA	1.954,32	146.574,00
254	LUMINARIA PUBLICA DE LED - 100W POTENCIA: 100W (+/- 5%), MODELO SMD, COR DA LUZ: BRANCO FRIO, TEMPERATURA DA COR MÍNIMA: 6000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 12.000 LÚMENS, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MAIOR OU IGUAL 120 LM/W, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT 10/220V, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) MAIOR OU IGUAL A 70, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0,95 VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE (ATHD) INFERIOR A 20%, INDICE DE PROTEÇÃO: IP66 ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ ≥ 120°, CARÇAÇA DE ALUMÍNIO COR DA CARÇAÇA: CINZA OU PRETA GARANTIA: 48 MESES. REGISTRO NO INMETRO/PROCEL.	UND	3700	550,00	250,00	228,66	209,90	379,00		323,51	250,00	142,90	MEDIANA	250,00	925.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	CIRCUITO DITRIBUIDORA	BANCO DE PREÇOS I	BANCO DE PREÇOS II	BANCO DE PREÇOS III	LUMINAR BRASIL	PAINEL DE PREÇOS	MÉDIA	MEDIANA	DESVIO PADRÃO	MÉTODO PARA AVALIAR PREÇO	VALOR DE REFERÊNCIA UNITÁRIO	VALOR DE REFERÊNCIA TOTAL
255	LUMINARIA PUBLICA DE LED - 150W POTENCIA: 150W (+/- 5%), MODELO SMD, COR DA LUZ: BRANCO FRIO, TEMPERATURA DA COR MÍNIMA: 6000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 18.000 LÚMENS, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MAIOR OU IGUAL 120 LM/W, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT 110/220V, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) MAIOR OU IGUAL A 70, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0,95 VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE (ATHD) INFERIOR A 20%, ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66 ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ ≥ 120°, CARÇAÇA DE ALUMÍNIO COR DACARÇAÇA: CINZA OU PRETA GARANTIA: 48 MESES, REGISTRO NO INMETRO/PROCEL	UND	3000	655,00	349,00	329,00	305,80	479,00		423,56	349,00	145,78	MEDIANA	349,00	1.047.000,00
256	LUMINARIA PUBLICA DE LED - 200W POTENCIA: 200W (+/- 5%), MODELO SMD, COR DA LUZ: BRANCO FRIO, TEMPERATURA DA COR MÍNIMA: 6000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 24.000 LÚMENS, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MAIOR OU IGUAL 120 LM/W, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT 110/220V, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) MAIOR OU IGUAL A 70, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0,95 VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE (ATHD) INFERIOR A 20%, ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66 ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ ≥ 120°, CARÇAÇA DE ALUMÍNIO COR DA CARÇAÇA: CINZA OU PRETA GARANTIA: 48 MESES, REGISTRO NO INMETRO/PROCEL	UND	1800	810,00	366,66	386,63	312,00	479,00		470,86	386,63	198,92	MEDIANA	386,63	695.934,00
257	POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, H = 9M OU 10M	UND	70	2.200,00	1.395,00	1.407,50	1.457,50	947,88		1.481,58	1.407,50	451,26	MEDIANA	1.407,50	98.525,00
258	POSTE DE AÇO GALVANIZADO H = 6 M POSTE DE AÇO	UND	60	1.880,00	1.000,00			718,68		1.199,56	1.000,00	605,83	MEDIANA	1.000,00	60.000,00
259	POSTE DE AÇO GALVANIZADO H = 9 M POSTE DE AÇO	UND	60	1.698,00	1.957,12	1.974,65	1.954,32	947,88		1.706,39	1.954,32	439,23	MEDIANA	1.954,32	117.259,20
260	POSTE DE AÇO H = 7 M INCL. LUMINÁRIA	UND	120	1.589,00	1.407,50	1.395,00	1.457,50	956,00		1.361,00	1.407,50	239,08	MEDIANA	1.407,50	168.900,00
261	POSTE DE AÇO ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 4 PETALAS, H=9M	UND	90	3.300,00	2.919,00			1.147,88	1.839,00	2.301,47	2.379,00	987,09	MEDIANA	2.379,00	214.110,00
262	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M- 150/300DAN	UND	50	2.200,00	1.492,51	1.489,37	1.347,21			1.632,27	1.490,94	384,50	MEDIANA	1.490,94	74.547,00
263	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M - 150/300DAN	UND	50	2.350,00	2.271,00	2.567,00			2.207,84	2.348,96	2.310,50	156,56	MEDIANA	2.310,50	115.525,00
264	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M - 150/300DAN	UND	60	3.300,00	3.282,87	3.213,97	3.086,23			3.220,77	3.248,42	97,09	MEDIANA	3.248,42	194.905,20
265	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M - 400/600DAN	UND	60	3.355,00	2.207,90	2.208,17	2.040,24			2.452,83	2.208,04	606,63	MEDIANA	2.208,04	132.482,40
266	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M - 150/200DAN	UND	80	3.255,00	2.772,98				2.900,00	2.975,99	2.900,00	249,83	MEDIANA	2.900,00	232.000,00
267	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M – 300DAN	UND	70	2.955,00	1.658,00				2.124,00	2.245,67	2.124,00	657,00	MEDIANA	2.124,00	148.680,00
268	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M- 600DAN	UND	50	3.500,00	4.000,00				2.900,00	3.466,67	3.500,00	550,76	MEDIANA	3.500,00	175.000,00
269	PRESILHA REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO	UND	3500	5,00	3,55	2,99	2,44			3,50	3,27	1,10	MEDIA	3,50	12.250,00
270	BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO	UND	250	298,00	165,00	411,95				291,65	298,00	123,60	MEDIANA	298,00	74.500,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	CIRCUITO DITRIBUIDORA	BANCO DE PREÇOS I	BANCO DE PREÇOS II	BANCO DE PREÇOS III	LUMINAR BRASIL	PAINEL DE PREÇOS	MÉDIA	MEDIANA	DESVIO PADRÃO	MÉTODO PARA AVALIAR PREÇO	VALOR DE REFERÊNCIA UNITÁRIO	VALOR DE REFERÊNCIA TOTAL
271	ESCADA DE FIBRA DE VIDRO 7 DEGRAUS EXTENSIVA E TESOURA	UND	3	2.300,00	649,00	789,37	620,70			1.089,77	719,19	810,19	MEDIANA	719,19	2.157,57
272	ESCADA DE FIBRA DE VIRO 22/37 DE- GRAUS 6,60X11,10M MODELO EXTENSIVA	UND	3	2.655,00	2.115,00	2.939,61				2.569,87	2.655,00	418,84	MEDIANA	2.655,00	7.965,00
273	PARAFUSADEIRA E FURADEIRA IMPACTO GSB 18-50 18V COM DUAS BATERIAS 1 CARREGADOR E MALETA	UND	1		1.399,00	1.457,94	1.760,00			1.538,98	1.457,94	193,66	MEDIANA	1.457,94	1.457,94
274	REFLETOR DE ALUMÍNIO PARA LÂMPADA METÁLICA	UND	130		67,90	76,80	49,90			64,87	67,90	13,70	MEDIANA	67,90	8.827,00
275	REFLETOR DE LED – 300W REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO BLINDADO TIPO LÂMPADA, POTÊNCIA 300W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BI-VOLT (127/220)	UND	240	550,00	300,00	518,00	456,50	479,00		460,70	479,00	96,74	MEDIANA	479,00	114.960,00
276	SERRA CORTE RÁPIDO 14 1750W 110V PORTÁTIL POLICORTE	UND	2		1.049,90	1.250,00	1.417,80			1.239,23	1.250,00	184,19	MEDIANA	1.250,00	2.500,00
277	SOQUETE PRETO COM RABICH E27	UND	1800	6,00	8,00	6,30	3,38			5,92	6,15	1,91	MEDIA	5,92	10.656,00
278	TALABARTE DE SEGURANÇA DUPLO EM “Y” COM GANCHO DE 110MM	UND	10		830,00	893,35	598,00			773,78	830,00	155,49	MEDIANA	830,00	8.300,00
279	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 150KVA	UND	1	39.500,00	37.752,74	38.274,81	29.376,23			36.225,95	38.013,78	4.624,82	MEDIANA	38.013,78	38.013,78
280	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 45KVA	UND	3	19.000,00	13.144,97	18.732,69	14.576,31			16.363,49	16.654,50	2.950,55	MEDIANA	16.654,50	49.963,50
281	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 15KVA	UND	3	8.500,00	10.000,00	7.500,00	3.192,00			7.298,00	8.000,00	2.923,79	MEDIANA	8.000,00	24.000,00
282	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 30KVA	UND	3	18.000,00	16.771,15	17.003,07	13.049,99			16.206,05	16.887,11	2.170,53	MEDIANA	16.887,11	50.661,33
283	TUBO GALVANIZADO 1. ¼” 6 METROS	UND	125	855,00	269,99	304,48	288,00			429,37	296,24	284,10	MEDIANA	296,24	37.030,00
284	VARA DE MANOBRA 6 ELEMENTOS COM CABEÇOTE UNIVERSAL	UND	3	1.800,00	1.655,00	1.635,00				1.696,67	1.655,00	90,05	MEDIANA	1.655,00	4.965,00
285	REFLETOR DE LED – 200W REFLETOR MATERIAL CORPO: ALUMINO BLINDADO, TIPO LÂMPADA, POTÊNCIA 200 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT (120 A 277V)	UND	50	455,00	513,05	273,90	343,86	349,00		386,96	349,00	95,67	MEDIANA	349,00	17.450,00
286	REFLETOR DE LED – 200W REFLETOR MATERIAL CORPO: ALUMINO BLINDADO, TIPO LÂMPADA, POTÊNCIA 150 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT (120 A 277V)	UND	50	455,00	363,25	200,66		288,00		326,73	325,63	108,29	MEDIANA	325,63	16.281,50
287	REFLETOR DE LED – 200W REFLETOR MATERIAL CORPO: ALUMINO BLINDADO, TIPO LÂMPADA, POTÊNCIA 50 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT (120 A 277V)	UND	50	455,00	175,00	149,88	137,00	115,00		206,38	149,88	140,67	MEDIANA	149,88	7.494,00
288	ALÇA PREFORMADA P/ SUSTENTAÇÃO DE CABS 1/0 AWG-50MM	UND	100	35,00	9,00	9,90	11,50			16,35	10,70	12,48	MEDIANA	10,70	1.070,00
289	GANCHO OLHAL GALVANIZADO SUSPENSO	UND	30	56,00	33,99	28,51				39,50	33,99	14,55	MEDIANA	33,99	1.019,70
290	CABO ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO 1/0 AWG CAA 53MM²	MTS	1650	18,00	38,08	39,65	33,06			31,91	38,08	12,07	MEDIANA	38,08	62.832,00
291	CABO ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO 2 AWG CAA 53MM²	MTS	1650	12,00	36,02	39,94	24,53			28,12	30,28	12,58	MEDIANA	30,28	49.962,00
292	CABO ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO 4 AWG CAA 53MM²	MTS	1000	22,00	36,44	39,73	34,32			33,12	35,38	7,74	MEDIANA	35,38	35.380,00
293	TUBO GALVANIZADO 1 ½” POLEGADA 3 METROS	UND	40	155,00	88,24	65,52	86,60			98,84	87,42	38,84	MEDIANA	87,42	3.496,80
294	TUBO GALVANIZADO 1” POLEGADA 3 METROS	UND	40	56,00	38,63	46,62				47,08	46,62	8,69	MEDIANA	46,62	1.864,80
295	REATOR VAPOR DE SÓDIO 100 W EXTERNO	UND	200	220,00	189,05	130,14	119,95			164,79	159,60	47,78	MEDIANA	159,60	31.920,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	CIRCUITO DITRIBUIDORA	BANCO DE PREÇOS I	BANCO DE PREÇOS II	BANCO DE PREÇOS III	LUMINAR BRASIL	PAINEL DE PREÇOS	MÉDIA	MEDIANA	DESVIO PADRÃO	MÉTODO PARA AVALIAR PREÇO	VALOR DE REFERÊNCIA UNITÁRIO	VALOR DE REFERÊNCIA TOTAL
296	REATOR VAPOR DE SÓDIO 150 W EXTERNO	UND	100	229,00	133,00	170,70	168,00			175,18	169,35	39,78	MEDIANA	169,35	16.935,00
297	REATOR VAPOR DE SÓDIO 250 W EXTERNO	UND	200	232,00	195,82	155,49				194,44	195,82	38,27	MEDIANA	195,82	39.164,00
298	TUBO GALVANIZADO 2" POLEGADA 6 METROS	UND	30	185,00	113,33	155,71	109,14			140,80	134,52	36,21	MEDIANA	134,52	4.035,60
299	JOGO DE CHAVE DE FENDA ISOLADAS 1000V COM 6 PEÇAS	UND	7		67,18	87,22	83,00			79,13	83,00	10,56	MEDIANA	83,00	581,00
300	CHAVES COMBINADAS NA BOLSA JOGO 10 PEÇAS PRATEADO	UND	2		75,00	74,63	49,94			66,52	74,63	14,36	MEDIANA	74,63	149,26
301	MALETA SOQUETES ESTRIADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE ½, 22 PEÇAS AMARELO	UND	2		177,57	239,75	222,19			213,17	222,19	32,06	MEDIANA	222,19	444,38
302	KIT CHAVE CANHÃO 7 PEÇAS ISOLADA 1000V ELETRICISTA	UND	2		176,70	223,08	108,15			169,31	176,70	57,82	MEDIANA	176,70	353,40
303	KIT CHAVE COMBINADA ISOLADO 1000V 10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,22	UND	2		315,87	279,95	283,57			293,13	283,57	19,78	MEDIANA	283,57	567,14
304	KIT C 09 CHAVE ALLEN ISOLADA 1000V ELETRICISTA	UND	2		343,75	179,34			149,50	224,20	179,34	104,61	MEDIANA	179,34	358,68
305	JOGO C/2 CHAVE AJUSTÁVEL INGLESA 8 E 12 POL CABO ISOLADO	UND	2		53,99	76,50	45,00			58,50	53,99	16,23	MEDIANA	53,99	107,98
306	JOGO DE BROCAS P/ CONCRETO ENCAIXE RÁPIDO 5 A 10MM SDS PLUS	UND	2		75,00	55,00	47,88			59,29	55,00	14,06	MEDIANA	55,00	110,00
307	JOGO KIT BROCA MADEIRA MDF ARTESANATO 13 PÇ AÇO 1,5 A 6,5 MM	UND	3		73,80	60,00	58,07			63,96	60,00	8,58	MEDIANA	60,00	180,00
308	KIT JOGO SERRA COPO BI-METAL 19-35MM 7 PEÇAS	UND	2		144,75	127,91	135,90			136,19	135,90	8,42	MEDIANA	135,90	271,80
309	JOGO SERRA COPO BI-METAL PROFISSIONAL 34 A 68 MM 8 PEÇAS	UND	2		196,57	191,48	209,99			199,35	196,57	9,56	MEDIANA	196,57	393,14
310	PARAFUSADEIRA E FURADEIRA 20V + 2 BATERIA 5AH + CARREG + BOLSA	UND	2		2.149,00	2.349,90	1.937,50			2.145,47	2.149,00	206,22	MEDIANA	2.149,00	4.298,00
311	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL 376FC	UND	2		138,31	173,46	125,68			145,82	138,31	24,76	MEDIANA	138,31	276,62
312	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL ET- 3200 1000A	UND	4		297,30	180,00	260,14			245,81	260,14	59,95	MEDIANA	260,14	1.040,56
313	ALICATE ELETRICISTA DESCASCADOR DE FIOS AUTO AJUSTÁVEL GROSS	UND	5		146,51	125,66	132,30			134,82	132,30	10,65	MEDIANA	132,30	661,50
314	LUVA ALTA TENSÃO 5KV 1000V INMETRO + LUVA DE COBERTURA	UND	2		276,98	277,11	298,90			284,33	277,11	12,62	MEDIANA	277,11	554,22
315	FITA CREPE 18MM X 50M 3M 101LA 6 ROLOS	UND	20		39,55	56,87	37,20			44,54	39,55	10,74	MEDIANA	39,55	791,00
316	LUVA TRICOTADA PIGMENTADA EMBORRACHADA SEGURANÇA ANTIDERRAPANTE REFORÇADA EPI ALGODÃO	UND	100		7,00	4,99	5,99			5,99	5,99	1,01	MEDIA	5,99	599,00
317	ALICATE DE CRIMPAR 1200 PCS ALICATE CRIMPAR TERMINAIS ILHOS TUBULAR 0.5 ATÉ 16MM2	UND	3		112,90	147,85	149,90			136,88	147,85	20,80	MEDIANA	147,85	443,55
318	ALICATE DE BICO CHATO LONGO VDE 8120 -160	UND	3		199,99	199,57	142,90			180,82	199,57	32,84	MEDIANA	199,57	598,71
319	ALICATE CORTE DIAGONAL 6" 1000V	UND	3		23,01	35,00	28,00			28,67	28,00	6,02	MEDIANA	28,00	84,00
320	ALICATE HIDRÁULICO PRENSA CRIMPA TERMINAIS 10 A 300MM	UND	1		229,99	299,00	259,99			262,99	259,99	34,60	MEDIANA	259,99	259,99
321	TRENA LONGA COM FITA DE AÇO CAIXA FECHADA EM ABS COM 20 M X12,5MM	UND	3		67,00	65,55	47,97			60,17	65,55	10,59	MEDIANA	65,55	196,65
322	ARCO DE SERRA DE ALTA TENSÃO PRO DE 12 POL. (305MM) 15-098	UND	3		128,16	168,63	135,11			143,97	135,11	21,64	MEDIANA	135,11	405,33
323	PORTA FERRAMENTAS PARA CINTO ELETRICISTA	UND	14		55,90	45,90	51,08			50,96	51,08	5,00	MEDIANA	51,08	715,12

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	CIRCUITO DITRIBUIDORA	BANCO DE PREÇOS I	BANCO DE PREÇOS II	BANCO DE PREÇOS III	LUMINAR BRASIL	PAINEL DE PREÇOS	MÉDIA	MEDIANA	DESVIO PADRÃO	MÉTODO PARA AVALIAR PREÇO	VALOR DE REFERÊNCIA UNITÁRIO	VALOR DE REFERÊNCIA TOTAL
324	BOLSA EM LOA PARA FERRAMENTAS REFORÇADA 22 DIVISÕES BL 017 COR AMARELO	UND	5		165,20	160,53	148,30			158,01	160,53	8,73	MEDIANA	160,53	802,65
325	CHAVES TORX TIPO L LONGAS 10 PEÇAS	UND	2		51,01	49,39	47,52			49,31	49,39	1,75	MEDIA	49,31	98,62
326	JOGO DE CHAVE ALLEN CURTA 1 5-10 MM CRV 9 PEÇAS	UND	2		27,90	32,60	23,99			28,16	27,90	4,31	MEDIA	28,16	56,32
327	JOGO DE CHAVES ESTRELA ISOLADAS VDE COM 10 PEÇAS	UND	2		165,42	175,06	107,00			149,16	165,42	36,83	MEDIANA	165,42	330,84
328	JOGO DE CHAVES TORX ST09701 8 PEÇAS	UND	2		12,26	17,90	15,00			15,05	15,00	2,82	MEDIA	15,05	30,10
329	LOCALIZADOR AUTOMÁTICO DE DISJUNTOR PROFISSIONAL 220/127V COM TESTADOR DE CIRCUITO DE LANTERNA	UND	2		399,50	201,62	315,08			305,40	315,08	99,29	MEDIANA	315,08	630,16
330	MANTA (LENÇOL) ISOLANTE CLASSE 0 – BT - C/ VELCRO	UND	5		282,25	378,00	349,80			336,68	349,80	49,20	MEDIANA	349,80	1.749,00
331	MANTA ISOLANTE ELETRICISTA CLASSE 0 5KV 1000V ALTA TENSÃO	UND	5		283,80	216,03	459,82			319,88	283,80	125,84	MEDIANA	283,80	1.419,00
332	JOGO DE CHAVE COMBINADA DE 10	UND	6		78,80	41,33	47,47			55,87	47,47	20,10	MEDIANA	47,47	284,82
333	REFLETOR LED IP65 LUZ BRANCA 50W 3750 LUMÉNS	UND	50		45,90	62,99	61,79			56,89	61,79	9,54	MEDIANA	61,79	3.089,50
334	REFLETOR LED IP65 LUZ VERDE 50W 3750 LÚMENS	UND	50		38,00	44,00	36,63			39,54	38,00	3,92	MEDIA	39,54	1.977,00
335	REFLETOR LED IP65 LUZ AMARELA 50 W 3750 LÚMENS	UND	50		59,90	50,59	55,66			55,38	55,66	4,66	MEDIA	55,38	2.769,00
336	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMETRICO 15KV	UND	150		30,00	79,86	75,00			61,62	75,00	27,49	MEDIANA	75,00	11.250,00
337	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO15KV	UND	150	189,00	71,38	79,55	40,73			95,17	75,47	64,75	MEDIANA	75,47	11.320,50
338	CAIXA DE INSPEÇÃO	UND	5	19,00	13,85	18,90	21,10			18,21	18,95	3,08	MEDIA	18,21	91,05
339	CAIXA DE MEDIÇÃO/PROTEÇÃO BT 75° 150KVA	UND	8	2.900,00	1.564,90	1.636,34	1.819,70			1.980,24	1.728,02	622,50	MEDIANA	1.728,02	13.824,16
340	CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 10MM-NU	MTS	300	15,00	2,15	1,35	1,08			4,90	1,75	6,75	MEDIANA	1,75	525,00
341	CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 50MM-NU	MTS	300	98,00	4,72	5,97	5,58			28,57	5,78	46,29	MEDIANA	5,78	1.734,00
342	CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 25MM-NU	MTS	250	55,00	2,78	2,35	3,20			15,83	2,99	26,11	MEDIANA	2,99	747,50
343	REATOR INTERNO 400W	UND	250	330,00	115,67	102,22	128,50			169,10	122,09	107,80	MEDIANA	122,09	30.522,50
344	CABO PP 16MM 3 VIAS ALUMÍNIO	MTS	300	72,00	17,50	17,45	34,63			35,40	26,07	25,71	MEDIANA	26,07	7.821,00
															R\$ 10.271.298,68

OBS: O VALOR TOTAL ESTIMADO OBTIDO COMO PARÂMETRO PARA A REFERIDA AQUISIÇÃO FOI DE **R\$ 10.271.298,68 (DEZ MILHÕES, DUZENTOS E SETENTA E UM MIL, DUZENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS).**

Obs. 1: As comprovações das pesquisas de mercado que resultaram nos valores unitários, estimados para cada item, encontram-se inseridas nos autos.

Obs.2: Pesquisa de preços realizada em conformidade com a Instrução Normativa SEGES/ME Nº 65 de 07 de julho de 2021 e Decreto Municipal nº 2375 de 22 de março de 2023.

Francisco Marcio Adriano da Silva
Responsável pela pesquisa mercado
Matrícula nº121786-0