TERMO DE REFERÊNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	PARCIAL
1	ALÇA PARA CABO 1/0AWG	200	Unidade-Un	R$ 12,42	R$ 2.484,67
2	ALÇA PARA CABO 2AWG	200	Unidade-Un	R$ 6,21	R$ 1.242,00
3	ALÇA PARA CABO 4AWG	200	Unidade-Un	R$ 5,69	R$ 1.138,67
4	ALÇA PARA CABO MULT 10MM	200	Unidade-Un	R$ 1,84	R$ 368,00
5	ALÇA PARA CABO MULT 16MM	200	Unidade-Un	R$ 2,90	R$ 580,00
6	ALÇA PARA CABO MULT 25MM	200	Unidade-Un	R$ 3,73	R$ 745,33
7	ALÇA PARA CABO MULT 35MM	200	Unidade-Un	R$ 4,87	R$ 973,33
8	ALICATE 1000V	10	Unidade-Un	R$ 38,82	R$ 388,17
9	ARMAÇÃO 1X1	200	Unidade-Un	R$ 21,53	R$ 4.306,67
10	ARMAÇÃO 2X3	200	Unidade-Un	R$ 41,41	R$ 8.281,33
11	BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO	1000	Unidade-Un	R$ 13,73	R$ 13.726,67
12	BOCAL DE LOUÇA E-27: COM FURO CENTRAL.	600	Unidade-Un	R$ 3,21	R$ 1.926,00
13	BOCAL DE LOUÇA E-27: COM RABICHO	400	Unidade-Un	R$ 3,11	R$ 1.242,67
14	BOCAL DE LOUÇA E-40: COM DOIS FURO.	400	Unidade-Un	R$ 13,46	R$ 5.382,67
15	BOCAL TIPO PLAFON E-27	600	Unidade-Un	R$ 6,21	R$ 3.726,00
16	BRAÇO CURVO PARA LUMINÁRIA: CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO COM SAPATA, CURVO, COMPRIMENTO DE 2.000MM, DIÂMETRO DO TUBO DE 48MM.	20	Unidade-Un	R$ 186,33	R$ 3.726,60
17	BRAÇO CURVO PARA LUMINÁRIA: CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO COM SAPATA, CURVO, COMPRIMENTO DE 3.000MM, DIÂMETRO DO TUBO DE 60MM.	20	Unidade-Un	R$ 307,45	R$ 6.148,93
18	BRAÇO RETO PARA LUMINÁRIA: CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO COM SAPATA, COMPRIMENTO DE 1.000MM, DIÂMETRO DO TUBO DE 25,4MM.	500	Unidade-Un	R$ 37,78	R$ 18.891,67
19	BRAÇO RETO PARA LUMINÁRIA: CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO COM SAPATA, COMPRIMENTO DE 1.500MM, DIÂMETRO DO TUBO DE 25,4MM.	100	Unidade-Un	R$ 86,95	R$ 8.695,33

20	CABO ALUMÍNIO 1/0 AWG: FEITO EM ALUMÍNIO TRATADO E TREFILADO DE ALTA RESISTÊNCIA ELÉTRICA COM 7 PERNAS PARA MELHORCONDUÇÃO ELÉTRICA E TENSÃO DE TRAÇÃO.	300	Kilograma-KG	R$ 57,97	R$ 17.390,00
21	CABO ALUMÍNIO 2 AWG: FEITO EM ALUMÍNIO TRATADO E TREFILADO DE ALTA RESISTÊNCIA ELÉTRICA COM 7 PERNAS PARA MELHOR CONDUÇÃO ELÉTRICA E TENSÃO DE TRAÇÃO.	100	Kilograma-KG	R$ 45,55	R$ 4.554,67
22	CABO ALUMÍNIO 4 AWG: FEITO EM ALUMÍNIO TRATADO E TREFILADO DE ALTA RESISTÊNCIA ELÉTRICA COM 7 PERNAS PARA MELHOR CONDUÇÃO ELÉTRICA E TENSÃO DE TRAÇÃO.	100	Kilograma-KG	R$ 45,55	R$ 4.554,67
23	CABO DUPLAST 2x1, 50MM: DOIS CONDUTORES DE COBRE SÓLIDO, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC E COBERTURA DE PLÁSTICO PVC	1000	Metro-M	R$ 4,76	R$ 4.760,00
24	CABO DUPLAST 2x2, 50MM: DOIS CONDUTORES DE COBRE SÓLIDO, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC E COBERTURA DE PLÁSTICO PVC.	600	Metro-M	R$ 7,04	R$ 4.222,00
25	CABO DUPLAST 3x1, 50MM: DOIS CONDUTORES DE COBRE SÓLIDO, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC E COBERTURA DE PLÁSTICO PVC.	600	Metro-M	R$ 7,04	R$ 4.222,00
26	CABO DUPLAST 3x2, 50MM: DOIS CONDUTORES DE COBRE SÓLIDO, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC E COBERTURA DE PLÁSTICO PVC.	600	Metro-M	R$ 10,56	R$ 6.336,00
27	CABO DUPLAST 3x4MM: DOIS CONDUTORES DE COBRE SÓLIDO, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC E COBERTURA DE PLÁSTICO PVC.	400	Metro-M	R$ 16,16	R$ 6.464,00
28	CABO DUPLAST 3x6MM: DOIS CONDUTORES DE COBRE SÓLIDO, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC E COBERTURA DE PLÁSTICO PVC.	400	Metro-M	R$ 22,05	R$ 8.820,00

29	CABO ISOLADO DE 1,5MM: PADRÃO ABNT - CABO DE COBRE 750V COM REGISTRO NO INMETRO.	4000	Metro-M	R$ 1,45	R$ 5.800,00
30	CABO ISOLADO DE 10MM: PADRÃO ABNT - CABO DE COBRE 750V COM REGISTRO NO INMETRO.	400	Metro-M	R$ 11,23	R$ 4.492,00
31	CABO ISOLADO DE 16MM: PADRÃO ABNT - CABO DE COBRE 1.000V COM REGISTRO NO INMETRO.	200	Metro-M	R$ 17,39	R$ 3.478,00
32	CABO ISOLADO DE 2,5MM: PADRÃO ABNT - CABO DE COBRE 750V COM REGISTRO NO INMETRO.	4000	Metro-M	R$ 2,21	R$ 8.826,67
33	CABO ISOLADO DE 25,0MM: PADRÃO ABNT - CABO DE COBRE 750V COM REGISTRO NO INMETRO.	200	Metro-M	R$ 29,40	R$ 5.879,33
34	CABO ISOLADO DE 35MM: PADRÃO ABNT - CABO DE COBRE 750V COM REGISTRO NO INMETRO.	200	Metro-M	R$ 40,58	R$ 8.115,33
35	CABO ISOLADO DE 4,0MM: PADRÃO ABNT - CABO DE COBRE750V COM REGISTRO NO INMETRO.	2000	Metro-M	R$ 3,78	R$ 7.553,33
36	CABO ISOLADO DE 6,0MM: PADRÃO ABNT - CABO DE COBRE 750V COM REGISTRO NO INMETRO.	1000	Metro-M	R$ 5,64	R$ 5.643,33
37	CABO MULT-PLEXADO EM ALUMÍNIO DE 10MM: CABO EM ALUMÍNIO COM TEOR DE ALTA PUREZA E ISOLAMENTO EM XLPE, COM 1F + 1N SENDO 1 CONDUTOR ISOLADO E COLORIDO E O NEUTRO NU.	2000	Metro-M	R$ 4,33	R$ 8.653,33
38	CABO MULT-PLEXADO EM ALUMÍNIO DE 16MM: CABO EM ALUMÍNIO COM TEOR DE ALTA PUREZA E ISOLAMENTO EM XLPE, COM 1F + 1N SENDO 1 CONDUTOR ISOLADO E COLORIDO E O NEUTRO NU.	600	Metro-M	R$ 6,61	R$ 3.964,00

39	CABO MULT-PLEXADO EM ALUMÍNIO DE 16MM: CABO EM ALUMÍNIO COM TEOR DE ALTA PUREZA E ISOLAMENTO EM XLPE, COM 3F + 1N SENDO 3 CONDUTORES ISOLADOS E COLORIDOS E O NEUTRO NU.	1000	Metro-M	R$ 13,30	R$ 13.303,33
40	CABO MULT-PLEXADO EM ALUMÍNIO DE 25MM: CABO EM ALUMÍNIO COM TEOR DE ALTA PUREZA E ISOLAMENTO EM XLPE, COM 1F + 1N SENDO 1 CONDUTOR ISOLADO E COLORIDO E O NEUTRO NU.	1000	Metro-M	R$ 9,29	R$ 9.293,33
41	CABO MULT-PLEXADO EM ALUMÍNIO DE 25MM: CABO EM ALUMÍNIO COM TEOR DE ALTA PUREZA E ISOLAMENTO EM XLPE, COM 3F + 1N SENDO 3 CONDUTORES ISOLADOS E COLORIDOS E O NEUTRO NU.	500	Metro-M	R$ 20,33	R$ 10.165,00
42	CABO MULT-PLEXADO EM ALUMÍNIO DE 35MM: CABO EM ALUMÍNIO COM TEOR DE ALTA PUREZA E ISOLAMENTO EM XLPE, COM 3F + 1N SENDO 3 CONDUTORES ISOLADOS E COLORIDOS E O NEUTRO NU.	500	Metro-M	R$ 26,40	R$ 13.198,33
43	CAIXA 4X2	500	Unidade-Un	R$ 1,97	R$ 983,33
44	CAIXA 4X4	500	Unidade-Un	R$ 4,87	R$ 2.433,33
45	CAIXA MEDIÇÃO MONOFÁSICA	40	Unidade-Un	R$ 61,80	R$ 2.472,00
46	CAIXA MEDIÇÃO TRIFÁSICA	40	Unidade-Un	R$ 183,23	R$ 7.329,07
47	CAPACETE ABA TOTAL	20	Unidade-Un	R$ 31,05	R$ 621,07
48	CHAVE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 2x30A: CAIXA EM PVC COM INSPEÇÃO FRONATAL (JANELA), DESLIGAMENTO POR DISJUNTOR, RELÉ FOTOELÉTRICO NA 200V.	20	Unidade-Un	R$ 362,31	R$ 7.246,13
49	CHAVE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 2x60A: CAIXA EM PVC COM INSPEÇÃO FRONATAL (JANELA), DESLIGAMENTO POR DISJUNTOR, RELÉ FOTOELÉTRICO NA 200V.	40	Unidade-Un	R$ 574,52	R$ 22.980,80
50	CINTO PARA ELETRICISTA EM COURO ESPECIAL TIPO PARAQUEDISTA.	20	Unidade-Un	R$ 90,94	R$ 1.818,80
51	CONECTOR AMPACT TIPO I: CONECTOR COM CUNHA DE TRAVAMENTO PARA ILUMINAÇÃO TIPO I - CINZA.	400	Unidade-Un	R$ 13,59	R$ 5.437,33

52	CONECTOR AMPACT TIPO I: CONECTOR COM CUNHA DE TRAVAMENTO PARA ILUMINAÇÃO TIPO II - CINZA.	1000	Unidade-Un	R$ 8,49	R$ 8.486,67
53	CONECTOR AMPACT TIPO I: CONECTOR COM CUNHA DE TRAVAMENTO PARA ILUMINAÇÃO TIPO III - CINZA.	400	Unidade-Un	R$ 4,89	R$ 1.954,67
54	CONECTOR DE ATERRAMENTO GUT: CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO GUT 1066 PARA CABO DE 35MM.	60	Unidade-Un	R$ 21,53	R$ 1.292,00
55	CONECTOR DE ATERRAMENTO REFORÇADO	200	Unidade-Un	R$ 5,59	R$ 1.118,00
56	CONECTOR PERFURANTE: CONECTOR PERFURANTE DE 10-95MM/ 1,5-10MM, ISOLADO COM PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO.	1000	Unidade-Un	R$ 10,56	R$ 10.560,00
57	CONECTOR PERFURANTE: CONECTOR PERFURANTE DE 35-95MM/ 16-35MM, ISOLADO COM PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO.	200	Unidade-Un	R$ 16,27	R$ 3.254,67
58	CONJUNTO CHAVES FENDA	10	Jogo-JG	R$ 63,14	R$ 631,43
59	CONJUNTO INTERRUPTOR DUPLO 10A	200	Unidade-Un	R$ 15,53	R$ 3.106,00
60	CONJUNTO INTERRUPTOR DUPLO COM TOMADA 10A	200	Unidade-Un	R$ 28,99	R$ 5.797,33
61	CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES 10A	200	Unidade-Un	R$ 10,35	R$ 2.070,67
62	CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA 10A	200	Unidade-Un	R$ 18,12	R$ 3.623,33
63	CONJUNTO INTERRUPTOR TRIPLO 10A	200	Unidade-Un	R$ 26,40	R$ 5.279,33
64	CONJUNTO TOMADA DUPLA 10A	200	Unidade-Un	R$ 20,18	R$ 4.036,67
65	CONJUNTO TOMADA SIMPLES 10A	100	Unidade-Un	R$ 9,42	R$ 942,00
66	CONJUNTO TOMADA SIMPLES 20A	100	Unidade-Un	R$ 11,90	R$ 1.190,33
67	CORDÃO TORCIDO 2x1, 50MM: DOIS CONDUTORES DE COBRE SÓLIDO, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC 600V.	1500	Metro-M	R$ 4,66	R$ 6.990,00
68	CORDÃO TORCIDO 2x2, 5MM: DOIS CONDUTORES DE COBRE SÓLIDO, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC 600V.	800	Metro-M	R$ 6,94	R$ 5.549,33
69	CURVA PVC PB 1"	100	Unidade-Un	R$ 3,73	R$ 372,67
70	CURVA PVC PB 1/2"	100	Unidade-Un	R$ 1,86	R$ 186,33
71	CURVA PVC PB 3/4"	100	Unidade-Un	R$ 2,17	R$ 217,33
72	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 10A DIN	60	Unidade-Un	R$ 9,32	R$ 559,00

73	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 16A DIN	60	Unidade-Un	R$ 9,32	R$ 559,00
74	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 20A DIN	60	Unidade-Un	R$ 9,32	R$ 559,00
75	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 25A DIN	60	Unidade-Un	R$ 9,32	R$ 559,00
76	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 32A DIN	60	Unidade-Un	R$ 9,32	R$ 559,00
77	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 40A DIN	60	Unidade-Un	R$ 11,90	R$ 714,20
78	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 50A DIN	60	Unidade-Un	R$ 11,90	R$ 714,20
79	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 63A DIN	60	Unidade-Un	R$ 11,90	R$ 714,20
80	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 100A DIN	10	Unidade-Un	R$ 187,36	R$ 1.873,63
81	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 10A DIN	20	Unidade-Un	R$ 45,55	R$ 910,93
82	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 125A DIN	5	Unidade-Un	R$ 279,49	R$ 1.397,47
83	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 150A DIN	5	Unidade-Un	R$ 279,49	R$ 1.397,47
84	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 16A DIN	20	Unidade-Un	R$ 45,55	R$ 910,93
85	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 20A DIN	20	Unidade-Un	R$ 45,55	R$ 910,93
86	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 25A DIN	20	Unidade-Un	R$ 45,55	R$ 910,93
87	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 32A DIN	40	Unidade-Un	R$ 45,55	R$ 1.821,87
88	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 40A DIN	40	Unidade-Un	R$ 49,90	R$ 1.995,87
89	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 50A DIN	40	Unidade-Un	R$ 49,90	R$ 1.995,87
90	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 63A DIN	40	Unidade-Un	R$ 49,90	R$ 1.995,87
91	ELETRODUTO GARGANTA 1"	500	Metro-M	R$ 3,93	R$ 1.966,67
92	ELETRODUTO GARGANTA 1/2"	500	Metro-M	R$ 2,17	R$ 1.086,67
93	ELETRODUTO GARGANTA 3/4"	500	Metro-M	R$ 2,38	R$ 1.191,67
94	ELETRODUTO PVC PB 1"	100	Unidade-Un	R$ 17,49	R$ 1.749,33
95	ELETRODUTO PVC PB 1/2"	100	Unidade-Un	R$ 8,97	R$ 897,33
96	ELETRODUTO PVC PB 3/4"	100	Unidade-Un	R$ 13,25	R$ 1.325,00
97	ESCADA DE FIBRA: EXTENSIVA EM FIBRA DE VIBRO DEGRAUS DE ALUMÍNIO REFORÇADO COM ANTE ESCORREGAMENTO E ISOLAMENTO PARA TRABALHOES E ELETRICOS 10M	2	Unidade-Un	R$ 2.249,41	R$ 4.498,83

98	ESCADA DE FIBRA: EXTENSIVA EM FIBRA DE VIBRO DEGRAUS DE ALUMÍNIO REFORÇADO COM ANTE ESCORREGAMENTO E ISOLAMENTO PARA TRABALHOES E ELETRICOS 7.20M	2	Unidade-Un	R$ 1.584,84	R$ 3.169,67
99	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO: FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO DE 19MM x 10M, ANTICHAMA, PROTEÇÃO CONTRA AÇÃO DE INTEMPERIAS.	40	Unidade-Un	R$ 43,22	R$ 1.728,67
100	FITA ISOLANTE PVC: DEL19MM x 20M, ANTI- CHAMA, PROTEÇÃO CONTRA AÇÃO DE INTEMPERIAS.	200	Unidade-Un	R$ 7,04	R$ 1.407,33
101	GPH: GRAMPO PARALELO UNIVERSAL EM LIGA DE ALUMÍNIO TRATDO E PARAFUSO PARA APERTO.	100	Unidade-Un	R$ 7,76	R$ 776,33
102	GPU: GRAMPO PARALELO UNIVERSAL EM LIGA DE ALUMÍNIO TRATDO E PARAFUSO PARA APERTO.	400	Unidade-Un	R$ 4,66	R$ 1.864,00
103	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA: HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA DE 5/8x1500mm, BAIXA CAMADA COM CONECTOR REFORÇADO TIPO ANEL.	40	Unidade-Un	R$ 36,69	R$ 1.467,47
104	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA: HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA DE 5/8x2400mm, BAIXA CAMADA COM CONECTOR REFORÇADO TIPO ANEL.	40	Unidade-Un	R$ 57,84	R$ 2.313,47
105	ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15KV	40	Unidade-Un	R$ 68,12	R$ 2.724,93
106	ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV	40	Unidade-Un	R$ 50,36	R$ 2.014,53
107	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA DE 72x72MM: ISOLAÇÃO PORCELANADA PARA 750V, COM MARROM.	200	Unidade-Un	R$ 6,73	R$ 1.345,33
108	LAMPADA LED 100W	40	Unidade-Un	R$ 103,52	R$ 4.140,67
109	LAMPADA LED 12W	400	Unidade-Un	R$ 10,41	R$ 4.165,33
110	LAMPADA LED 15W	1000	Unidade-Un	R$ 18,63	R$ 18.633,33
111	LAMPADA LED 20W	1000	Unidade-Un	R$ 25,88	R$ 25.880,00
112	LAMPADA LED 30W	600	Unidade-Un	R$ 36,23	R$ 21.738,00
113	LAMPADA LED 40W	400	Unidade-Un	R$ 51,76	R$ 20.702,67
114	LAMPADA LED 50W	300	Unidade-Un	R$ 64,18	R$ 19.254,00
115	LAMPADA LED 6,5W	400	Unidade-Un	R$ 9,11	R$ 3.644,00
116	LAMPADA LED 9W	400	Unidade-Un	R$ 9,32	R$ 3.726,67
117	LAMPADA LED T8 20W	400	Unidade-Un	R$ 24,84	R$ 9.937,33

118	LAMPADA LED T8 9,9W	200	Unidade-Un	R$ 16,56	R$ 3.312,67
119	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W: FORMATO TUBULAR, FLUXO LUMINOSO > 28.000LM; EFICIÊNCIA LUMINOSA > 112 LM/SELO PROCEL, COM NO MÍNIMO DE 24.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	100	Unidade-Un	R$ 55,90	R$ 5.590,00
120	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W: FORMATO TUBULAR, FLUXO LUMINOSO > 5.600LM; EFICIÊNCIA LUMINOSA > 80 LM/W PROCEL, COM NO MÍNIMO DE 24.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	1000	Unidade-Un	R$ 27,95	R$ 27.950,00
121	LÂMPADA VAPOR METALICA DE 250W: FORMATO TUBULAR, FLUXO LUMINOSO > 28.000LM; EFICIÊNCIA LUMINOSA > 112 LM/SELO PROCEL, COM NO MÍNIMO DE 24.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	100	Unidade-Un	R$ 54,86	R$ 5.486,33
122	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W: FORMATO TUBULAR, FLUXO LUMINOSO > 35.000LM; EFICIÊNCIA LUMINOSA > 70 LM/SELO PROCEL, COM NO MÍNIMO DE 28.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	100	Unidade-Un	R$ 51,76	R$ 5.175,67
123	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W: FORMATO TUBULAR, FLUXO LUMINOSO > 32.000LM; EFICIÊNCIA LUMINOSA > 90 LM/SELO PROCEL, COM NO MÍNIMO DE 20.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	80	Unidade-Un	R$ 72,09	R$ 5.767,20
124	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 100W	20	Unidade-Un	R$ 626,28	R$ 12.525,53
125	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 150W	20	Unidade-Un	R$ 517,58	R$ 10.351,60
126	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 60W	20	Unidade-Un	R$ 263,97	R$ 5.279,40
127	LUMINÁRIA SLIM LED 6500K 18W	80	Unidade-Un	R$ 38,30	R$ 3.064,00
128	LUMINÁRIA SLIM LED 6500K 36W	100	Unidade-Un	R$ 61,08	R$ 6.107,67
129	LUMINÁRIAS PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO/ MERCÚRIO DE 250W A 400W: COM CORPO DE ALUMÍNIO ESTAMPADO ABERTA. PORTA LÂMPADA DE PORCELANA, ROSCA E-40.	100	Unidade-Un	R$ 102,48	R$ 10.248,33

130	LUMINÁRIAS PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO/ MERCÚRIO DE 70W A 160W: COM CORPO DE ALUMÍNIO ESTAMPADO ABERTA. PORTA LÂMPADA DE PORCELANA, ROSCA E-27 OU ROSCA E-40. COM EMCAIXE PARA BRAÇO DE 25,4MM EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM FIXAÇÃO ATRAVÉS DE UM PARAFUSO COM ROSCA PEÇA.	500	Unidade-Un	R$ 42,44	R$ 21.221,67
131	LUVA DE BORRACHA 10.000 VOLTS PARA ELETRICISTA.	5	Unidade-Un	R$ 367,48	R$ 1.837,42
132	LUVA DE COBERTURA EM COURO DE PORTEÇÃO	5	Unidade-Un	R$ 50,72	R$ 253,62
133	PAINEL LED 12W 6500K	20	Unidade-Un	R$ 27,95	R$ 559,00
134	PAINEL LED 18W 6500K	20	Unidade-Un	R$ 35,20	R$ 703,93
135	PAINEL LED 24W 6500K	20	Unidade-Un	R$ 51,76	R$ 1.035,13
136	PAINEL LED 36W 6500K	20	Unidade-Un	R$ 173,91	R$ 3.478,13
137	PARAFUSO MÁQUINA 16x200MM, ROSCA TOTAL: GALVANIZADO A FOGO COM PORCA QUADRADA M-16.	600	Unidade-Un	R$ 13,60	R$ 8.162,00
138	PARAFUSO MÁQUINA 16x250MM, ROSCA TOTAL: GALVANIZADO A FOGO COM PORCA QUADRADA M-16.	600	Unidade-Un	R$ 15,53	R$ 9.318,00
139	PARAFUSO MÁQUINA 16x300MM, ROSCA TOTAL: GALVANIZADO A FOGO COM PORCA QUADRADA M-16.	400	Unidade-Un	R$ 18,84	R$ 7.536,00
140	PARAFUSO MÁQUINA 16x350MM, ROSCA TOTAL: GALVANIZADO A FOGO COM PORCA QUADRADA M-16.	400	Unidade-Un	R$ 21,12	R$ 8.446,67
141	PROJETOR DE ALUMINIO 400W: PROJETOR DE ALUMÍNI PARA LÂMPADA ATÉ 500W, VIDR TEMPERADO, LATERAIS EM AÇO ESTAMPADO, SOQUE E-40 EM PORCELANA, DISSIPADOR DE CALOR, ALÇA PARA FIXAÇÃO COM FUROS DE 1/4".	20	Unidade-Un	R$ 93,28	R$ 1.865,53
142	PROJETOR LED 100W	20	Unidade-Un	R$ 165,63	R$ 3.312,53
143	PROJETOR LED 10W	40	Unidade-Un	R$ 47,13	R$ 1.885,33
144	PROJETOR LED 150w	20	Unidade-Un	R$ 253,62	R$ 5.072,33
145	PROJETOR LED 200W	10	Unidade-Un	R$ 320,90	R$ 3.209,03
146	PROJETOR LED 20W	40	Unidade-Un	R$ 40,37	R$ 1.614,93
147	PROJETOR LED 30W	40	Unidade-Un	R$ 59,01	R$ 2.360,27
148	PROJETOR LED 50W	40	Unidade-Un	R$ 93,16	R$ 3.726,53
149	QUADRO P/ DISJUNTORES 12 CIRCUITO PVC	10	Unidade-Un	R$ 74,53	R$ 745,33

150	QUADRO P/ DISJUNTORES 16 CIRCUITO PVC	10	Unidade-Un	R$ 94,72	R$ 947,17
151	QUADRO P/ DISJUNTORES 24 CIRCUITO PVC	10	Unidade-Un	R$ 141,82	R$ 1.418,17
152	QUADRO P/ DISJUNTORES 8 CIRCUITO PVC	10	Unidade-Un	R$ 55,90	R$ 559,00
153	REATOR VS 150W (EXTERNO): TENSÃO DE REDE 220V, F.P. > 0,92, PADRÃO ABNT, COM CAPACITOR E IGNITOR.	50	Unidade-Un	R$ 103,52	R$ 5.175,83
154	REATOR VS 250W (EXTERNO): TENSÃO DE REDE 220V, F.P. > 0,92, PADRÃO ABNT, COM CAPACITOR E IGNITOR.	80	Unidade-Un	R$ 155,27	R$ 12.421,87
155	REATOR VS 400W (EXTERNO): TENSÃO DE REDE 220V, F.P. > 0,92, PADRÃO ABNT, COM CAPACITOR E IGNITOR.	30	Unidade-Un	R$ 165,63	R$ 4.968,80
156	REATOR VS 70W (EXTERNO): TENSÃO DE REDE 220V, F.P. > 0,92, PADRÃO ABNT, COM CAPACITOR E IGNITOR.	500	Unidade-Un	R$ 87,99	R$ 43.995,00
157	RELE FALTA DE FASE 220/380V	80	Unidade-Un	R$ 136,64	R$ 10.931,47
158	RELÉ FOTOELETRÔNICO NA: BASE INJETADO EM POLIPROPILENO PRETO ESTABILIZADO CONTRA RADIAÇÕES UV, RESISTENTE A INTEMPÉRIES E CHOQUES MECÂNICOS. TENSÃO NOMINAL 105-305V / 60HZ, CAPACIDADE DE CARGA RESISTIVA PURA 1.000W E INDUTIVA: 1.800VA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67.	100	Unidade-Un	R$ 39,34	R$ 3.933,67
159	RELÉ FOTOELETRÔNICO NF: BASE INJETADO EM POLIPROPILENO PRETO ESTABILIZADO CONTRA RADIAÇÕES UV, RESISTENTE A INTEMPÉRIES E CHOQUES MECÂNICOS. TENSÃO NOMINAL 105-305V / 60HZ, CAPACIDADE DE CARGA RESISTIVA PURA 1.000W E INDUTIVA: 1.800VA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67.	1000	Unidade-Un	R$ 29,65	R$ 29.646,67
160	TALABARTE	10	Unidade-Un	R$ 165,63	R$ 1.656,27
				TOTAL	**R$ 858.908,30**