

 <b>ESTADO DE SANTA CATARINA</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO	<b>PREGÃO ELETRÔNICO</b> <b>Nr.: 48/2021</b>
	<b>CNPJ:</b> 82.925.025/0001-60 <b>Telefone:</b> (48) 3267-3205 <b>Endereço:</b> Praça del Comune, 126 - Centro <b>CEP:</b> 88270-000 - Nova Trento

## TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

O(a) responsável desta entidade, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela legislação em vigor, especialmente pela Lei 8.666/93 e alterações posteriores, a vista do parecer conclusivo exarado pela Comissão de Licitações, resolve:

01 - Homologar e Adjudicar a presente Licitação nestes termos:

- a) Nr. Processo:** 109/2021  
**b) Nr. Licitação:** 48/2021 - PE  
**c) Modalidade:** Pregão eletrônico  
**d) Data de Homologação:** 24/08/2021  
**e) Objeto da Licitação:** *CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REDE DE ENERGIA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA TRENTO/SC*

**Lote: 1**

**Participante: JMM ELÉTRICA EIRELI**

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	12,000	MES	24.895,00	298.740,00
2	ABERTURA DE CAVA EM TERRENO NORMAL	8,000	UNID.	73,26	586,08
3	ABERTURA DE CAVA EM TERRENO ARENOSO OU BREJO	4,000	UNID.	349,65	1.398,60
4	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA - TIPO 1	120,000	ML	23,20	2.784,00
5	ATERRAMENTO PROVISÓRIO, POR HASTE, INSTALAÇÃO E RETIRADA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	2,000	UNID.	62,42	124,84
6	ATERRAMENTO SIMPLES POR HASTE	10,000	UNID.	43,16	431,60
7	CADASTRO GEORREFERENCIADO DE PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	2.800,0	UNID.	2,95	8.260,00
8	DESLIGAMENTO PROVISÓRIO DE CIRCUITO	1,000	UNID.	27,23	27,23
9	ENVELOPAMENTO DE DUTOS OU CABOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	20,000	ML	39,21	784,20
10	EXECUÇÃO BASE CONCRETADA PARA POSTE DE CONCRETO ACIMA DE 300 DAN	4,000	UNID.	348,30	1.393,20
11	EXECUÇÃO BASE DE CONCRETO PARA POSTES COM BASE FLANGÉADA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	2,000	UNID.	480,26	960,52
12	EXECUÇÃO BASE ENGASTADA COM TUBO DE CONCRETO PARA POSTES ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO	4,000	SERV	94,57	378,28
13	EXECUÇÃO BASE ENGASTADA COM TUBO DE CONCRETO PARA POSTES DE 10 A 15 M. DE COMPRIMENTO	2,000	SERV	213,16	426,32
14	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM TIPO "B" DIMENSÕES 70X90X100CM, PADRÃO CELESC	1,000	UNID.	199,86	199,86
15	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	3,000	SERV	26,66	79,98
16	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO PRÉ FABRICADA, 30X30X40CM OU 65X55X60CM, CO TAMPA REFORÇADA	4,000	SERV	132,08	528,32
17	INSTALAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR	3,000	SERV	34,81	104,43

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
18	INSTALAÇÃO DE COMANDO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM GRUPO, COM DERIVAÇÃO AÉREO/SUBTERRÂNEO	3,000	CJ	17,96	53,88
19	LANÇAMENTO DE CONDUTOR AÉREO NU, ATÉ 2/0 CA/CAA OU ATÉ 150,000 1/0AEG OU DE CONDUTOR ISOLADO, ATÉ 50 MM <sup>2</sup>		M	2,00	300,00
20	RETENSIIONAMENTO DE CONDUTOR AÉREO NU, ATÉ 2/0CA/CAA OU ATÉ 1/0AEG OU DE CONDUTOR ISOLADO, ATÉ 50 MM <sup>2</sup>	30,000	SERV	0,60	18,00
21	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR ISOLADO, ATÉ 35 MM <sup>2</sup> , EM REDE SECUNDÁRIA, ENTERRADOS OU EM ELETRODUTO	140,000	MT.	7,37	1.031,80
22	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR ISOLADO, ACIMA DE 35 MM <sup>2</sup> , EM REDE SECUNDÁRIA, ENTERRADOS OU EM ELETRODUTO	30,000	M	10,58	317,40
23	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE OU TIPO CUNHA EM REDE AÉREA	30,000	UN	6,88	206,40
24	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE MICRO GERAÇÃO EM POSTE, SOLAR/EÓLICO	1,000	UNID.	3.075,50	3.075,50
25	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE MICRO GERAÇÃO TIPO USINA MICRO SOLAR	1,000	UNID.	10.947,29	10.947,29
26	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO GRAMPO DE SUSPENSÃO DE CABO MULTIPLEXADO DE BAIXA TENSÃO	6,000	UNID.	21,73	130,38
27	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO APARENTE INCLUSIVE FIXAÇÕES E DERIVAÇÕES	6,000	SERV	15,79	94,74
28	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO EM BANCO COM ATÉ 4 ELETRODUTOS DE ATÉ 2"	120,000	SERV	2,01	241,20
29	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EMBUTIDO EM PAREDE DE ALVENARIA	6,000	MT.	19,58	117,48
30	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PRIMÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO POR CRUZETA	3,000	SERV	95,27	285,81
31	INSTALAÇÃO DE FLY-TAP NA REDE SECUNDÁRIA POR CONDUTOR	3,000	SERV	71,29	213,87
32	INSTALAÇÃO DE GRADE DE PROTEÇÃO PARA PROJETO NO SOLO, COM FORNECIMENTO DE GRADE	1,000	UNID.	307,37	307,37
33	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA SIMPLES COMPLETA EM BRAÇO ATÉ 1 M DE COMPRIMENTO - SOMENTE INSTALAÇÃO	50,000	SERV	78,99	3.949,50
34	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA SIMPLES COMPLETA EM BRAÇO MAIOR QUE 1 M DE COMPRIMENTO - SOMENTE INSTALAÇÃO	50,000	SERV	113,86	5.693,00
35	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM BRAÇO ATÉ 1 M DE COMPRIMENTO - SOMENTE INSTALAÇÃO	80,000	SERV	115,58	9.246,40
36	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM BRAÇO MAIOR QUE 1 M DE COMPRIMENTO - SOMENTE INSTALAÇÃO	100,000	SERV	153,57	15.357,00
37	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA PÉTALA, ORNAMENTAL OU PROJETO ALTURA DE FIXAÇÃO ATÉ 14M	10,000	SERV	142,44	1.424,40
38	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA PÉTALA, ORNAMENTAL OU PROJETO ALTURA DE FIXAÇÃO MAIOR QUE 14M	2,000	SERV	247,58	495,16
39	INSTALAÇÃO DE OLHAL E SAPATILHA, CINTAS E PARAFUSOS PARA ENCABEÇAMENTO DE REDE MULTIPLEXADA	10,000	SERV	15,78	157,80
40	INSTALAÇÃO DE PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ILUMINAÇÃO	2.800,0	UNID.	16,00	44.800,00
41	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, SECUNDÁRIO, EM MURETA DE ALVENARIA	1,000	SERV	226,24	226,24
42	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, SECUNDÁRIO, EM POSTE	1,000	SERV	265,92	265,92
43	INSTALAÇÃO DE PARÁ-RAIOS	3,000	SERV	36,04	108,12
44	INSTALAÇÃO DE PLACA SOLAR	1,000	SERV	397,06	397,06
45	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO, CONCRETO OU MADEIRA, COM COMPRIMENTO ATÉ 11 M	6,000	SERV	140,56	843,36
46	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO, CONCRETO OU MADEIRA, COM COMPRIMENTO DE 12M A 15M	2,000	SERV	340,63	681,26

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
47	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO, CONCRETO OU MADEIRA, COM COMPRIMENTO SUPERIOR A 15M	1,000	SERV	990,84	990,84
48	INSTALAÇÃO DE PROJETOR EM POSTES, FACHADAS OU PRÉDIOS EM ALTURA DE ATÉ 5 M	4,000	SERV	119,27	477,08
49	INSTALAÇÃO DE PROJETOR EM POSTES, FACHADAS OU PRÉDIOS EM ALTURA ENTRE 5 M E ATÉ 10M	4,000	SERV	148,58	594,32
50	INSTALAÇÃO DE PROJETOR EM POSTES, FACHADAS OU PRÉDIOS EM ALTURA SUPERIOR A 10M	2,000	SERV	178,99	357,98
51	INSTALAÇÃO DE PROJETOR OU BALIZA, NO SOLO	2,000	SERV	116,54	233,08
52	INSTALAÇÃO DE PROJETOR OU LUMINÁRIA EMBUTIDA NO PISO	2,000	SERV	144,06	288,12
53	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM DISJUNTOR ATÉ 70A	1,000	SERV	302,89	302,89
54	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM DISJUNTOR ENTRE 70 E ATÉ 200A	1,000	SERV	438,90	438,90
55	INSTALAÇÃO DE TAMPA DE ALUMÍNIO OU FERRO GALVANIZADA EM JANELA DE INSPEÇÃO DE FUSÍVEIS DE POSTES	1,000	SERV	49,01	49,01
56	INSTALAÇÃO DE TORA (ESCORA) DE MADEIRA	4,000	SERV	50,45	201,80
57	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA E POSTERIOR RETIRADA DE CAIXA METÁLICA, COM EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO	1,000	SERV	115,17	115,17
58	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA E POSTERIOR RETIRADA DE QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO, COM MATERIAIS	1,000	SERV	373,66	373,66
59	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA E POSTERIOR RETIRADA DE SUBESTAÇÃO, EM POSTE CONCRETO, COM MATERIAIS	1,000	SERV	2.529,36	2.529,36
60	LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETIRADA DE FIGURA DECORATIVA E CORDA LUMINOSA	30,000	SERV	101,99	3.059,70
61	LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETIRADA DE MANGUEIRA OU CORDA LUMINOSA PARA EVENTOS	180,000	MT.	9,08	1.634,40
62	LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETIRADA DE REFLETOR COM LÂMPADA ATÉ 400W	4,000	SERV	204,39	817,56
63	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTA OU FECHADA EM BRAÇO DE 1M - SOMENTE RETIRADA	50,000	SERV	24,14	1.207,00
64	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTA OU FECHADA EM BRAÇO MAIOR QUE 1M - SOMENTE RETIRADA	50,000	SERV	59,74	2.987,00
65	REMOÇÃO DE CONDUTORES AÉREOS, ISOLADOS ATÉ 50MM <sup>2</sup> OU NU ATÉ 1/0AWG	40,000	MT.	0,47	18,80
66	REMOÇÃO DE CONDUTORES INSTALADOS EM ELETRODUTOS DE BITOLA ATÉ 35MM <sup>2</sup>	25,000	MT.	5,53	138,25
67	REMOÇÃO DE CONDUTORES INSTALADOS EM ELETRODUTOS DE BITOLA SUPERIOR A 35MM <sup>2</sup>	25,000	MT.	7,74	193,50
68	REMOÇÃO DE CONECTOR CUNHA OU PERFURANTE	10,000	SERV	1,61	16,10
69	REMOÇÃO DE ELETRODUTO APARENTE	3,000	MT.	5,97	17,91
70	REMOÇÃO DE ESTRUTURA PRIMÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO, POR CRUZETA	4,000	SERV	30,14	120,56
71	REMOÇÃO DE ESTRUTURA SECUNDÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO, POR ROLDANA	7,000	SERV	25,19	176,33
72	Remoção de olhal e demais ferragens em encabeçamento de rede compacta/multiplexada	10,000	UN	7,41	74,10
73	Remoção de poste com comprimento de até 9 m	6,000	UN	72,77	436,62
74	Remoção de poste com comprimento maior que 10 e até 15 m	3,000	UN	142,62	427,86
75	Remoção de poste com comprimento superior a 15 m	1,000	UN	374,25	374,25
76	Remoção de projetor instalado em fachada ou prédio em altura até 5m	6,000	UN	54,29	325,74

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
77	Remoção de projetor instalado em fachada ou prédio em altura entre 5 m e até 10m	4,000	UN	75,19	300,76
78	Remoção de projetor instalado em fachada ou prédio em altura superior a 10m	4,000	UN	91,22	364,88
79	PLANTÃO DE EQUIPE LEVE COM CAMINHONETE EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO	36,000	HS.	243,11	8.751,96
80	PLANTÃO DE EQUIPE LEVE COM CAMINHONETE EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO, NOTURNO	18,000	HS.	267,51	4.815,18
81	PLANTÃO DE EQUIPE LEVE COM CAMINHONETE EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS FINAIS DE SEMANA E FERIADO	18,000	HS.	294,17	5.295,06
82	PLANTÃO DE EQUIPE COM CAMINHÃO EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO	24,000	HRS.	341,43	8.194,32
83	PLANTÃO DE EQUIPE COM CAMINHÃO EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO, NOTURNO	8,000	HRS.	404,03	3.232,24
84	PLANTÃO DE EQUIPE COM CAMINHÃO EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS FINAIS DE SEMANA E FERIADO	8,000	HRS.	446,03	3.568,24
85	SERVIÇO TÉCNICO	36,000	HRS.	103,80	3.736,80
86	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS COM GEORREFERENCIAMENTO DOS PONTOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	110,000	SERV	56,72	6.239,20
87	Poda de arvore (por árvore podada)	3,000	UN	35,50	106,50
88	Corte de Arvore (por arvore cortada)	2,000	UN	44,37	88,74
89	Roçada e Limpeza de Arbustos	1,000	KM	435,64	435,64
90	Locação de Gerador de até 150KVA.	8,000	HRS.	251,92	2.015,36
91	Instalação de sistema de Telegestão em modulo de controle, conforme anexo I	30,000	UN	81,89	2.456,70
92	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 148x3,6mm	20,000	PÇS	0,05	1,00
93	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 200x2,5mm	20,000	PÇS	0,05	1,00
94	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 200x4,6mm	20,000	PÇS	0,06	1,20
95	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 390x7,6mm	20,000	PÇS	0,51	10,20
96	Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #2,5mm <sup>2</sup>	10,000	PÇS	0,05	0,50
97	Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #4mm <sup>2</sup>	10,000	PÇS	0,07	0,70
98	Abraçadeira para amarração, em aço inoxidavel, sem malha, 266x4,6mm	2.800,0	PÇS	2,52	7.056,00
99	Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de 1"	1,000	PÇS	0,55	0,55
100	Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de 2"	1,000	PÇS	1,52	1,52
101	Adaptador de Estribo Cunha 1/0 AWG	3,000	PÇS	18,57	55,71
102	Afastador de armação secundária dimensões 500x 900 mm	1,000	PCS.	102,06	102,06
103	Alça pré-formada de distribuição CA/CAA 2 AWG - padrão Celesc,	3,000	PÇS	2,52	7,56
104	Alça pré-formada de distribuição para cabo 4 AWG, CA/CAA, padrão Celesc.	3,000	PÇS	1,72	5,16
105	Alça pré-formada de distribuição para cabo de cobre 25mm <sup>2</sup> - Padrão Celesc.	3,000	PÇS	23,60	70,80
106	Armação secundária de 1 estribo 110x125mm em aço galvanizado a fogo, padrão Celesc	2,000	PÇS	13,91	27,82

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
107	Armação secundária de 2 estribos 310x325mm, em aço galvanizado a fogo, padrão Celesc,	1,000	PÇS	13,07	13,07
108	Arruela de alumínio 2.1/2"	2,000	PCS.	1,24	2,48
109	Arruela lisa em aço polido e zincado diâmetro 1/2". Padrão Celesc.	5,000	PÇS	0,37	1,85
110	Arruela quadrada 38x38x3mm, para parafuso D16mm, galvanizada a fogo, padrão Celesc	75,000	PÇS	4,04	303,00
111	Base para fusível tipo D (diazed), cerâmico, 25A, 500Vca	2,000	PCS.	11,68	23,36
112	Base para fusível tipo N (neozed), cerâmico, 16A, 400Vca	2,000	PCS.	10,36	20,72
113	BASE PARA RELÉ FOTO ELETRÔNICO 10A	320,000	PÇS	11,44	3.660,80
114	Box Reto de alumínio 2.1/2"	1,000	PÇS	23,11	23,11
115	Braço anti balanço rede compacta 15kV	3,000	PÇS	65,25	195,75
116	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X2000mm, galvanizado a fogo	50,000	PÇS	152,42	7.621,00
117	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X3000mm, galvanizado a fogo	30,000	PÇS	178,16	5.344,80
118	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X2000mm, galvanizado a fogo	30,000	PÇS	185,12	5.553,60
119	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X3000mm, galvanizado a fogo	30,000	PÇS	172,86	5.185,80
120	Braço Especial c/ sapata D48X1500mm, galvanizado a fogo	25,000	PCS.	102,73	2.568,25
121	Braço Especial c/ sapata D32X1500mm, galvanizado a fogo	25,000	PÇS	67,44	1.686,00
122	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – 1 METRO – RETO	100,000	PÇS	44,14	4.414,00
123	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – CURVO	50,000	PÇS	80,33	4.016,50
124	Braço Tipo C Para Rede Compacta 15 kV	3,000	PÇS	68,61	205,83
125	Braço tipo L para rede compacta 15 kV	3,000	PÇS	35,29	105,87
126	Bucha de nylon, tipo S10, com parafuso de aço inox	10,000	PCS.	0,68	6,80
127	Bucha de nylon, tipo S6, com parafuso de aço inox	10,000	PÇS	0,39	3,90
128	Bucha de nylon, tipo S8, com parafuso de aço inox	10,000	PÇS	0,84	8,40
129	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1"	2,000	PÇS	2,27	4,54
130	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 2"	5,000	PÇS	4,86	24,30
131	Cabeçote de alumínio para eletroduto 1"	1,000	PÇS	7,42	7,42
132	Cabeçote de alumínio para eletroduto 2"	1,000	PÇS	14,19	14,19
133	Cabo de aço, diâmetro 9,5 mm, 7 fios, padrão CELESC	30,000	PÇS	19,32	579,60
134	Cabo de Alumínio Coberto 50mm <sup>2</sup> 15kV Para Rede Compacta	45,000	M	16,72	752,40
135	Cabo de alumínio nu, CA, 2 AWG, 7 fios, encordoamento classe A	5,000	KG	25,55	127,75
136	Cabo de alumínio nu, CA, 4 AWG, 7 fios, encordoamento classe A	5,000	KG	18,69	93,45
137	Cabo de alumínio, multiplexado, XLPE, 0,6/1kV, #1x16+16mm <sup>2</sup>	50,000	M	8,96	448,00
138	Cabo de alumínio, multiplexado XLPE, 0,6/1kV, #3x35+35mm <sup>2</sup>	50,000	M	19,41	970,50
139	Cabo de alumínio, multiplexado XLPE, 0,6/1kV, #3x50+50mm <sup>2</sup>	100,000	M	17,06	1.706,00
140	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x1,5mm <sup>2</sup>	45,000	M	4,61	207,45

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
141	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x2,5mm2	90,000	M	4,35	391,50
142	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 1,5mm2	45,000	M	3,31	148,95
143	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 10mm2	80,000	M	5,78	462,40
144	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 2,5mm2	200,000	M	7,61	1.522,00
145	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 25mm2	175,000	M	13,92	2.436,00
146	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 4,0mm2	80,000	M	3,38	270,40
147	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 6,0mm2	150,000	M	3,20	480,00
148	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 1,5mm2	300,000	M	1,03	309,00
149	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 2,5mm2	1.100,0	M	5,66	6.226,00
150	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm2.- azul claro. Padrão Celesc	140,000	M	14,51	2.031,40
151	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm2.- branco. Padrão Celesc.	140,000	M	14,51	2.031,40
152	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm2. preto	140,000	M	14,51	2.031,40
153	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm2.- verde. Padrão Celesc	140,000	M	14,51	2.031,40
154	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm2.- vermelho. Padrão Celesc.	140,000	M	18,63	2.608,20
155	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm2.- azul claro. Padrão Celesc.	50,000	M	26,95	1.347,50
156	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm2.- branco. Padrão Celesc	50,000	M	26,95	1.347,50
157	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm2.- preto. Padrão Celesc.	50,000	M	26,95	1.347,50
158	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm2.- vermelho. Padrão Celesc.	50,000	M	46,40	2.320,00
159	Cabo nu de cobre, meio duro, 16mm2, 7 fios, normatizado.	6,000	KG	56,33	337,98
160	Cabo nu de cobre, meio duro, 25mm2, 7 fios, normatizado	8,000	KG	56,33	450,64
161	Cabo nu de cobre, meio duro, 35mm2, 7 fios, normatizado.	8,000	KG	44,76	358,08
162	Caixa de passagem em concreto, com dimensões internas de 30x30x40mm, c/ tampa	6,000	PÇS	67,35	404,10
163	Caixa para entrada de energia em BT, concreto armado, dimensões 65x45x60cm. Padrão Celesc.	1,000	PCS.	54,40	54,40
164	Caixa para medição monofásica, padrão Celesc	1,000	PÇS	63,56	63,56
165	Caixa para medição trifásica, padrão Celesc	1,000	PÇS	58,50	58,50
166	Cantoneira Auxiliar Para Braço Tipo C Para Rede Compacta	3,000	PÇS	125,52	376,56
167	CHAVE AUTOMÁTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - TIPO 1	8,000	PÇS	164,25	1.314,00
168	CHAVE AUTOMÁTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - TIPO 2	1,000	PCS.	222,74	222,74
169	Chave fusível 1 classe gancho 100A 25,3 KV 6,3 KA	3,000	PÇS	98,62	295,86
170	Cinta para poste, seção circular, D150mm - padrão Celesc	5,000	PÇS	21,19	105,95

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
171	Cinta para poste, seção circular, D160mm - padrão Celesc	9,000	PÇS	22,16	199,44
172	Cinta para poste, seção circular, D170mm - padrão Celesc	9,000	PÇS	23,67	213,03
173	Cinta para poste, seção circular, D180mm - padrão Celesc	12,000	PÇS	24,68	296,16
174	Cinta para poste, seção circular, D190mm - padrão Celesc	15,000	PÇS	25,30	379,50
175	Cinta para poste, seção circular, D200mm - padrão Celesc	20,000	PÇS	25,63	512,60
176	Cinta para poste, seção circular, D210mm - padrão Celesc	20,000	PÇS	26,09	521,80
177	Cinta para poste, seção circular, D220mm - padrão Celesc	20,000	PÇS	26,54	530,80
178	Cinta para poste, seção circular, D230mm - padrão Celesc	20,000	PÇS	26,98	539,60
179	Cinta para poste, seção circular, D240mm - padrão Celesc	20,000	PÇS	27,42	548,40
180	Cinta para poste, seção circular, D250mm - padrão Celesc	20,000	PÇS	27,95	559,00
181	Cinta para poste, seção circular, D260mm - padrão Celesc	7,000	PÇS	28,50	199,50
182	Cinta para poste, seção circular, D270mm - padrão Celesc	7,000	PÇS	29,01	203,07
183	Cinta para poste, seção circular, D280mm - padrão Celesc	7,000	PÇS	29,17	204,19
184	Cinta para poste, seção circular, D290mm - padrão Celesc	7,000	PÇS	29,85	208,95
185	Cinta para poste, seção circular, D300mm - padrão Celesc	7,000	PÇS	30,52	213,64
186	Cinta para poste, seção circular, D320mm - padrão Celesc	3,000	PÇS	30,99	92,97
187	Cinta para poste, seção circular, D340mm - padrão Celesc	3,000	PÇS	31,20	93,60
188	Cinta para poste, seção circular, D360mm - padrão Celesc	3,000	PÇS	31,97	95,91
189	Cinta para poste, seção circular, D400mm - padrão Celesc	3,000	PÇS	29,32	87,96
190	Cinta quadrada para poste DT, lado = 130 a 190mm, padrão Celesc	1,000	PÇS	15,67	15,67
191	Cinta regulável em aço inox para fixação em poste, dimensões 10x1mm	6,000	PÇS	2,98	17,88
192	Cinta regulável Joinville	15,000	M	1,79	26,85
193	Conector cunha de baixa tensão tipo A - padrão Celesc	30,000	PÇS	2,64	79,20
194	Conector cunha de baixa tensão tipo B - padrão Celesc	30,000	PÇS	2,98	89,40
195	Conector cunha de baixa tensão tipo I (cinza) - padrão Celesc	40,000	PÇS	3,30	132,00
196	Conector cunha de baixa tensão tipo II - padrão Celesc	120,000	PÇS	2,64	316,80
197	Conector cunha de baixa tensão tipo III - padrão Celesc	120,000	PÇS	1,80	216,00
198	Conector cunha de baixa tensão tipo IV - padrão Celesc	25,000	PÇS	2,42	60,50
199	Conector cunha de baixa tensão tipo VI (azul/branca) - padrão Celesc	30,000	PÇS	4,13	123,90
200	Conector cunha de baixa tensão tipo VII (vermelho/branca) - padrão Celesc	25,000	PÇS	5,49	137,25
201	Conector cunha para aterramento de haste 5/8" a cabo de cobre 25 ou 35mm <sup>2</sup> . Padrão Celesc	20,000	PÇS	8,20	164,00
202	CONECTOR DE PERFURAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO EM REDES SECUNDÁRIAS MULTIPLEXADAS ATÉ 1KV - TIPO 1	120,000	PÇS	7,34	880,80
203	CONECTOR DE PERFURAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO EM REDES SECUNDÁRIAS MULTIPLEXADAS ATÉ 1KV - TIPO 2	20,000	PÇS	7,42	148,40
204	Conector PF 35 mm (split bolt)	2,000	PÇS	17,78	35,56

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
205	Conjunto Grampo Suspensão Para Cabo Multiplexado BT	3,000	PÇS	65,00	195,00
206	CONJUNTO DE MICRO GERAÇÃO SOLAR, COM GERAÇÃO DE 2500 WATTS	1,000	CJ	9.664,00	9.664,00
207	Contator tripolar, 32A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	1,000	PÇS	197,42	197,42
208	Contator tripolar, 50A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	1,000	PÇS	248,95	248,95
209	Contator tripolar, 100A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	1,000	PÇS	267,95	267,95
210	Contator tripolar, 10A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	1,000	PÇS	64,94	64,94
211	Cruzeta de concreto 90x112,5x2400mm - padrão Celesc	2,000	PÇS	90,47	180,94
212	Cruzeta de madeira 90x112,5x2400mm	2,000	PÇS	104,59	209,18
213	Cruzeta metálica de aço 90x90x2000mm - padrão Celesc	2,000	PÇS	94,31	188,62
214	Curva 90° Galvanizada a fogo 1	1,000	PÇS	9,36	9,36
215	Curva 90° Galvanizado a fogo 2"	1,000	PÇS	12,71	12,71
216	Curva de PVC rígido , diâmetro 1"x180°, preta	1,000	PÇS	5,71	5,71
217	Curva de PVC rígido , diâmetro 1"x90°, preta	1,000	PÇS	6,92	6,92
218	Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x180°, preta.	1,000	PÇS	9,55	9,55
219	Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x90°, preta	1,000	PÇS	15,65	15,65
220	Difusor E27para luminária fechada em vidro ou policarbonato	2,000	PÇS	27,99	55,98
221	Dispositivo de Proteção contra surto 275V - 8kA	3,000	PÇS	24,59	73,77
222	Disjuntor Unipolar termomagnético - 32A - DIN	3,000	PÇS	14,49	43,47
223	Disjuntor Unipolar termomagnético - 50A - DIN	3,000	PÇS	16,47	49,41
224	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 20 A 50 A	2,000	PÇS	41,71	83,42
225	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 60 A 100 A	2,000	PÇS	58,11	116,22
226	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2", com fita de sinalização.	140,000	M	17,81	2.493,40
227	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1"x3m, c/ luva	2,000	PÇS	66,69	133,38
228	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 2"x3m, c/ luva	2,000	PÇS	78,11	156,22
229	Eletroduto PVC rígido , diâmetro 1"x3m, preto, c/ luva	2,000	PÇS	18,85	37,70
230	Eletroduto PVC rígido , diâmetro 2"x3m, preto, c/ luva	2,000	PÇS	18,96	37,92
231	Elo fusível de distribuição padrão Celesc	6,000	PÇS	8,30	49,80
232	Espaçador losangular para rede compacta 15kV com anel de amarração	12,000	PÇS	13,94	167,28
233	Espaçador vertical para rede compacta 15kV com anel de amarração	2,000	PÇS	10,30	20,60
234	Estribo para braço tipo L para rede compacta	12,000	PÇS	5,63	67,56
235	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70°, 450/750V, # 1,5mm	30,000	M	1,49	44,70
236	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70°, 450/750V, # 10mm2	30,000	M	2,44	73,20
237	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70°, 450/750V, # 2,5mm2	30,000	M	6,65	199,50



Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
238	Fio nu de alumínio para amarração 4 AWG - padrão Celesc	5,000	KG	17,33	86,65
239	Fita auto fusão, 19MM x 10m, espessura 0,76mm	40,000	PÇS	12,72	508,80
240	Fita isolante, 19mm x 20m, conforme NBR5037.	65,000	PÇS	11,16	725,40
241	Fusível tipo Diazed, 10A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	1,000	PÇS	16,64	16,64
242	Fusível tipo Diazed, 16A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	1,000	PÇS	16,64	16,64
243	Fusível tipo Diazed, 6A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	1,000	PÇS	17,20	17,20
244	Fusível tipo Neozed, 4A, com base, completo	1,000	PÇS	18,36	18,36
245	Fusível tipo Neozed, 6A, com base, completo	1,000	PÇS	13,59	13,59
246	Grampo de ancoragem para cabo coberto 50mm - 15 kV	3,000	PÇS	19,17	57,51
247	Haste de terra cobreada, diâmetro 5/8"x2,4m - alta camada - padrão Celesc	10,000	PÇS	46,15	461,50
248	Isolador de Pino Polimérico 15kV com anel para rede compacta (I-7 norma E3130085)	3,000	PÇS	54,51	163,53
249	Isolador pilar, de porcelana vitrificada, 23,10kV.	3,000	PÇS	79,06	237,18
250	Isolador polimérico de ancoragem, para 23,10kV.	3,000	PÇS	41,81	125,43
251	Isolador roldana porcelana D45mm, 1,3KV - padrão Celesc	10,000	PÇS	19,34	193,40
252	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL – DR, 40A, 30 mA	2,000	PÇS	39,40	78,80
253	Lâmpada Led E-27 30w	10,000	PÇS	12,97	129,70
254	LÂMPADA DE LUZ MISTA, BULBO OVÓIDE, 160W, BASE E-27	2,000	PÇS	14,76	29,52
255	LÂMPADA DE LUZ MISTA, BULBO OVÓIDE, 250W, BASE E-40	2,000	PÇS	39,15	78,30
256	LÂMPADA DE MULTIVAPORES METÁLICOS 70W, BULBO TUBULAR, BASE RX7S	1,000	PÇS	70,85	70,85
257	LÂMPADA DE MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, BULBO TUBULAR, BASE E-40	20,000	PÇS	64,45	1.289,00
258	LÂMPADA DE MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, BULBO TUBULAR, BASE RX7S	4,000	PÇS	78,31	313,24
259	LÂMPADA DE MULTIVAPORES METÁLICOS 250W, BULBO TUBULAR, BASE E-40	50,000	PÇS	56,28	2.814,00
260	LÂMPADA DE MULTIVAPORES METÁLICOS 400W, BULBO TUBULAR, BASE E-40	30,000	PÇS	48,70	1.461,00
261	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70 W, BULBO OVOIDE, BASE E-27	800,000	PÇS	15,71	12.568,00
262	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W, BULBO OVOIDE, DIFUSA, BASE E-40	40,000	PÇS	29,87	1.194,80
263	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W, BULBO TUBULAR, CLARA, BASE E-40	200,000	PÇS	35,70	7.140,00
264	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W, BULBO TUBULAR, CLARA, BASE E-40	60,000	PÇS	47,96	2.877,60
265	LUMINÁRIA PÚBLICA EM ALUMÍNIO ANODIZADO INTERIOR E EXTERIOR, PARA USO EXTERNO, POTÊNCIA ATÉ 150 W	30,000	PÇS	86,95	2.608,50
266	LUMINÁRIA PÚBLICA EM ALUMÍNIO ANODIZADO INTERIOR E EXTERIOR, PARA USO EXTERNO, POTÊNCIA ATÉ 400 W	30,000	PÇS	99,42	2.982,60
267	LUMINÁRIA PÚBLICA INTEGRADA ATÉ 150 W	12,000	PÇS	203,61	2.443,32
268	LUMINÁRIA PÚBLICA INTEGRADA ATÉ 400 W	12,000	PÇS	404,30	4.851,60
269	CONJUNTO DE POSTE SOLAR E EÓLICO COMPLETO PARA	1,000	PÇS	12.067,74	12.067,74

## ILUMINAÇÃO, COM 5,8 METROS

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
270	LUMINÁRIA LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 55 W	45,000	PÇS	779,85	35.093,25
271	LUMINÁRIA LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 75 W	25,000	PÇS	911,65	22.791,25
272	LUMINÁRIA LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 90 W	45,000	PÇS	962,99	43.334,55
273	LUMINÁRIA LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 110 W	55,000	PÇS	1.114,52	61.298,60
274	LUMINÁRIA LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 145 W	60,000	PÇS	1.191,76	71.505,60
275	LUMINÁRIA LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 180 W	60,000	PÇS	1.416,70	85.002,00
276	MANILHA SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 5000DAN	12,000	PÇS	505,22	6.062,64
277	MANTA TERMOCONTRÁTIL EM POLIETILENO RETICULADO	1,000	PÇS	20,55	20,55
278	MÃO FRANCESA PERFILADA	3,000	PÇS	19,69	59,07
279	MODULO CONTROLE TELECOMANDO, CONTROLE DA LUMINÁRIA	30,000	PÇS	341,29	10.238,70
280	MODULO CONTROLE TELECOMANDO, CONCENTRADOR	1,000	PÇS	606,57	606,57
281	MODULO CONTROLE TELECOMANDO, CENTRAL	1,000	PÇS	835,75	835,75
282	NÚCLEO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO, PARA 1 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA	1,000	PÇS	359,51	359,51
283	NÚCLEO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO, PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	1,000	PÇS	110,40	110,40
284	OLHAL PARA PARAFUSO 5000 DAN	20,000	PÇS	47,58	951,60
285	PARA-RAIOS DISTRIBUIÇÃO BAIXA TENSÃO 500V	2,000	PÇS	44,24	88,48
286	Para-raios Distribuição 10ka 12kV	3,000	PÇS	128,53	385,59
287	Parafuso de cabeça abaulada D16x45mm c/ porca - padrão Celesc	100,000	PÇS	55,08	5.508,00
288	Parafuso de cabeça abaulada D16x70mm c/ porca - padrão Celesc	100,000	PÇS	2,12	212,00
289	Parafuso de cabeça quadrada, D12x125mm c/ porca - padrão Celesc	12,000	PÇS	2,70	32,40
290	Parafuso de cabeça quadrada, D12x150mm c/ porca - padrão Celesc	12,000	PÇS	2,88	34,56
291	Parafuso de cabeça quadrada, D16x125mm c/ porca - padrão Celesc	30,000	PÇS	2,94	88,20
292	Parafuso de cabeça quadrada, D16x150mm c/ porca - padrão Celesc	100,000	PÇS	3,14	314,00
293	Parafuso de cabeça quadrada, D16x200mm c/ porca - padrão Celesc	80,000	PÇS	3,85	308,00
294	Parafuso de cabeça quadrada, D16x250mm c/ porca - padrão Celesc	80,000	PÇS	4,33	346,40
295	Parafuso de cabeça quadrada, D16x300mm c/ porca - padrão Celesc	80,000	PÇS	5,98	478,40
296	Parafuso de cabeça quadrada, D16x350mm c/ porca - padrão Celesc	20,000	PÇS	6,17	123,40
297	Parafuso de cabeça quadrada, D16x400mm c/ porca - padrão Celesc	15,000	PÇS	8,58	128,70
298	Pino de isolador pilar 140x60mm	3,000	PÇS	6,74	20,22
299	Placa solar modulo fotovoltaico 12V 140 Watts	1,000	PÇS	789,40	789,40
300	Plaqueta para identificação de luminária pública, dimensão de 130x30x0,8mm.	2.800,0	PÇS	4,52	12.656,00
301	Porca quadrada, rosca M16, padrão Celesc	100,000	PÇS	0,84	84,00

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
302	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/300daN, padrão Celesc	2,000	PÇS	740,07	1.480,14
303	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/600daN, padrão Celesc	2,000	PÇS	1.030,51	2.061,02
304	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/1000daN, padrão Celesc	1,000	PÇS	1.936,22	1.936,22
305	Poste de concreto, seção circular, 11 metros/600daN, padrão Celesc	1,000	PÇS	1.468,44	1.468,44
306	Poste de concreto, seção circular, 12 metros/300daN, padrão Celesc	1,000	PÇS	1.096,14	1.096,14
307	Poste de concreto, seção circular, 15 metros/300daN, padrão Celesc	1,000	PÇS	2.585,19	2.585,19
308	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/150daN, padrão Celesc	1,000	PÇS	412,45	412,45
309	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/300daN, padrão Celesc	2,000	PÇS	570,19	1.140,38
310	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/600daN, padrão Celesc	2,000	PÇS	832,79	1.665,58
311	Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/300daN, padrão Celesc	1,000	PÇS	1.278,55	1.278,55
312	Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/600daN, padrão Celesc	1,000	PÇS	1.276,53	1.276,53
313	Poste de concreto, seção duplo T, 12 metros/300daN, padrão Celesc	1,000	PÇS	1.003,76	1.003,76
314	Poste de concreto, seção duplo T, 7 metros/100daN, padrão Celesc	1,000	PÇS	350,73	350,73
315	Poste de concreto, seção duplo T, 8 metros/100daN, padrão Celesc	1,000	PÇS	381,70	381,70
316	Poste de concreto, seção circular, 9 metros/150daN, padrão Celesc	1,000	PÇS	447,47	447,47
317	Poste de Fibra de 06 metros 150 dan	20,000	PÇS	818,66	16.373,20
318	Poste de Fibra de 08 metros 300 dan	2,000	PÇS	1.507,94	3.015,88
319	Poste de Fibra de 10 metros 300 dan	2,000	PÇS	1.556,66	3.113,32
320	Prensa-fios, 3 parafusos	2,000	PÇS	2,18	4,36
321	PROJETOR ILUMINAÇÃO DE DESTAQUE, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA ATÉ 30W LED	1,000	PÇS	608,69	608,69
322	PROJETOR RETANGULAR SLIM DE LED 100 W	2,000	PÇS	211,08	422,16
323	PROJETOR RETANGULAR SLIM DE LED 50 W	2,000	PÇS	90,71	181,42
324	PROJETOR MODULAR 120 W LED	2,000	PÇS	1.169,86	2.339,72
325	PROJETOR MODULAR 240 W LED	2,000	PÇS	1.986,75	3.973,50
326	PROJETOR MODULAR 400 W LED	1,000	PÇS	2.362,69	2.362,69
327	PROJETOR LED RGB 67 W	1,000	PÇS	1.034,83	1.034,83
328	PROJETOR DECORATIVO DE EMBUTIR EM LED 34 W	1,000	PÇS	2.090,74	2.090,74
329	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR OU EMBUTIR, DIMENSÕES APROXIMADAS 450X550X200MM	1,000	PÇS	1.255,23	1.255,23
330	REATOR VAPOR DE SÓDIO 070 W - 220 V	420,000	PÇS	70,27	29.513,40
331	REATOR VAPOR DE SÓDIO 150 W - 220 V	40,000	PÇS	89,70	3.588,00
332	REATOR VAPOR DE SÓDIO 250 W - 220 V	150,000	PÇS	110,48	16.572,00
333	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400 W - 220 V	40,000	PÇS	98,99	3.959,60
334	REATOR INTERNO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W, 220V, 60HZ	2,000	PÇS	39,79	79,58
335	REATOR INTERNO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W, 220V, 20,000 60HZ	20,000	PÇS	49,99	999,80

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
336	REATOR INTERNO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250 W, 220V, 60HZ	30,000	PÇS	71,17	2.135,10
337	REATOR INTERNO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W, 220V, 60HZ	20,000	PÇS	99,42	1.988,40
338	RELÉ FOTO ELETRÔNICO, NF	700,000	PÇS	28,87	20.209,00
339	RELÉ FOTO ELETRÔNICO, NA	1,000	PÇS	19,39	19,39
340	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO DE ATÉ 8,5MM	10,000	PÇS	1,72	17,20
341	Sela de cruzeta - padrão Celesc	6,000	PÇS	11,11	66,66
342	SOQUETE BOCAL E-27 PORCELANA VITRIFICADA	20,000	PÇS	4,74	94,80
343	SOQUETE BOCAL E-40 PORCELANA VITRIFICADA.	12,000	PÇS	7,67	92,04
344	Suporte Afastador Horizontal para rede compacta 15kV	2,000	PÇS	182,14	364,28
345	Suporte L para Chave Fusível	3,000	PÇS	10,44	31,32
346	Suporte para transformador	6,000	PÇS	60,77	364,62
347	Suporte T, para chave fusível e pára-raios	3,000	PÇS	40,44	121,32
348	Suporte Z rede para rede compacta	3,000	PÇS	15,97	47,91
349	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE POSTE EM ESTRUTURA LATERAL (PONTE)	2,000	PÇS	97,60	195,20
350	Tampa de alumínio ou ferro galvanizado para janela de fusíveis de postes metálico ou de concreto	1,000	PÇS	11,32	11,32
351	Tampa de ferro fundido dimensão de 65x45x5cm, com guarnição, padrão Celesc	1,000	PÇS	168,81	168,81
352	Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 16mm²	10,000	PÇS	1,09	10,90
353	Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 35mm²	6,000	PÇS	1,69	10,14
354	Tora de madeira, diâmetro de 200mm e comprimento de 1000mm, padrão Celesc	4,000	PÇS	38,56	154,24
355	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 500 mm e altura de 1000mm	1,000	PÇS	47,37	47,37
356	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 800 mm e altura de 1000mm	1,000	PÇS	107,02	107,02
357	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 300 mm e altura de 1000mm	1,000	PÇS	23,10	23,10
358	Transformador Trifásico 45kVA 13,8kV 380/220V 15kV	1,000	PÇS	4.650,40	4.650,40
359	Transformador Trifásico 75kVA 13,8kV 380/220V 15kV	1,000	PÇS	6.509,88	6.509,88
360	Transformador monofásico 25kVA 13,8/r3kV 440/220V 15kV	1,000	PCS.	3.253,75	3.253,75
<b>Total do Participante:</b>					1.165.000,00
<b>Total Geral:</b>					1.165.000,00

## 02 - Autorizar a emissão da(s) nota(s) de empenho correspondente(s):

Descrição da Despesa	Dotação	Valor Estimado
Manutenção e Melhoria da Iluminação Pública	08.001.15.452.0008.2058.3.3.90.00.00	R\$ 1,00

## 02 - Autorizar a emissão da(s) nota(s) de empenho correspondente(s):

Descrição da Despesa	Dotação	Valor Estimado
Manutenção e Melhoria da Iluminação Pública	08.001.15.452.0008.2058.3.3.90.00.00	R\$ 1,00

Nova Trento, 24/08/2021

TIAGO DALSSASSO  
PREFEITO

**Assinatura do Responsável**