



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL SAO JOAO BATISTA**

PRACA DEPUTADO WALTER VICENTE GOMES, 89 - CENTRO - São João Batista  
CEP: 88240-000 CNPJ: 82.925.652/0001-00 Telefone: (48) 3265-0195  
E-mail: administra@sjbatista.sc.gov.br Site: http://www.sjbatista.sc.gov.br

**PREGÃO ELETRÔNICO**  
**Nr.: 2/2024**

**Processo Adm.: 15/2024**

**Data do Processo: 25/03/2024**

## 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 14.133/2021, Art. 28, I 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:** 15/2024  
**b) Nr. Licitação:** 2/2024 - PE  
**c) Modalidade:** Pregão eletrônico  
**d) Data de Homologação:** 17/09/2024  
**e) Objeto da Licitação:** *CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA, SC.*

**Participante: JMM ELETRICA EIRELI**

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANU - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E MELHORIAS NA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS NA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA S/C Marca: MARCA PRÓPRIA	12,000	MES	25.612,50	307.350,00
2	ABERTURA DE CAVA EM TERRENO NORMAL - ABERTURA DE CAVA EM TERRENO NORMAL Marca: MARCA PRÓPRIA	50,000	UN	107,0326	5.351,63
3	ABERTURA DE CAVA EM TERRENO ARENOSO OU BREJO - ABERTURA DE CAVA EM TERRENO ARENOSO OU BREJO Marca: MARCA PRÓPRIA	50,000	UND	470,4826	23.524,13
4	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA COM 60 CM DE PROFUNDIDADE E LARGURA ATÉ 40 CM - ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA COM 60 CM DE PROFUNDIDADE E LARGURA ATÉ 40 CM Marca: MARCA PRÓPRIA	120,000	UND	38,415	4.609,80
5	ATERRAMENTO PROVISÓRIO, POR HASTE, INSTALAÇÃO E RETIRADA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS. - ATERRAMENTO PROVISÓRIO, POR HASTE, INSTALAÇÃO E RETIRADA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS. Marca: MARCA PRÓPRIA	50,000	UND	130,6726	6.533,63
6	ATERRAMENTO SIMPLES, POR HASTE; - ATERRAMENTO SIMPLES, POR HASTE; Marca: MARCA PRÓPRIA	50,000	UND	110,4826	5.524,13
7	CADASTRO GEORREFERENCIADO DE PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA; - CADASTRO GEORREFERENCIADO DE PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA; Marca: MARCA PRÓPRIA	5.000,0	UND	28,83	144.150,00
8	DESLIGAMENTO PROVISÓRIO DE CIRCUITO; - DESLIGAMENTO PROVISÓRIO DE CIRCUITO; Marca: MARCA PRÓPRIA	20,000	UND	39,4125	788,25

Item	Especificação	Qty.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
9	ENVELOPAMENTO DE DUTOS OU CABOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS; - ENVELOPAMENTO DE DUTOS OU CABOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS; Marca: MARCA PRÓPRIA	40,000	mts	35,595	1.423,80
10	EXECUÇÃO BASE CONCRETADA PARA POSTE DE CONCRETO ACIMA DE 300DAN.; - EXECUÇÃO BASE CONCRETADA PARA POSTE DE CONCRETO ACIMA DE 300DAN.; Marca: MARCA PRÓPRIA	50,000	UND	536,025	26.801,25
11	EXECUÇÃO BASE DE CONCRETO PARA POSTES COM BASE FLANGEADA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS; - EXECUÇÃO BASE DE CONCRETO PARA POSTES COM BASE FLANGEADA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS; Marca: MARCA PRÓPRIA	50,000	UND	594,9226	29.746,13
12	EXECUÇÃO BASE ENGASTADA COM TUBO DE CONCRETO PARA POSTES ATÉ 9M DE COMPRIMENTO; - EXECUÇÃO BASE ENGASTADA COM TUBO DE CONCRETO PARA POSTES ATÉ 9M DE COMPRIMENTO; Marca: MARCA PRÓPRIA	50,000	UND	122,145	6.107,25
13	EXECUÇÃO BASE ENGASTADA COM TUBO DE CONCRETO PARA POSTES COM COMPRIMENTO DE 10 A 15M; - EXECUÇÃO BASE ENGASTADA COM TUBO DE CONCRETO PARA POSTES COM COMPRIMENTO DE 10 A 15M; Marca: MARCA PRÓPRIA	50,000	UND	315,57	15.778,50
14	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM TIPO "B" DIMENSÕES 70X90X100CM, EM ALVENARIA OU CONCRETO, COM SISTEMA DE DRENAGEM, PADRÃO CELESC; - EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM TIPO "B" DIMENSÕES 70X90X100CM, EM ALVENARIA OU CONCRETO, COM SISTEMA DE DRENAGEM, PADRÃO CELESC; Marca: MARCA PRÓPRIA	50,000	UND	301,695	15.084,75
15	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA; - INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA; Marca: MARCA PRÓPRIA	20,000	UND	45,51	910,20
16	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADA, 30X30X40CM OU 65X55X60CM, INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA DE CONCRETO OU FERRO FUNDIDO.; - INSTALAÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADA, 30X30X40CM OU 65X55X60CM, INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA DE CONCRETO OU FERRO FUNDIDO.; Marca: MARCA PRÓPRIA	20,000	UND	226,74	4.534,80
17	INSTALAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR; - INSTALAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR; Marca: MARCA PRÓPRIA	20,000	UND	51,645	1.032,90
18	INSTALAÇÃO DE COMANDO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM GRUPO, COM DERIVAÇÃO AÉREO/SUBTERRÂNEO; - INSTALAÇÃO DE COMANDO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM GRUPO, COM DERIVAÇÃO AÉREO/SUBTERRÂNEO; Marca: MARCA PRÓPRIA	50,000	CJ	25,4776	1.273,88
19	LANÇAMENTO DE CONDUTOR AÉREO , NU, ATÉ 2/0CA OU CAA OU ATÉ 1/0AEG CU OU DE CONDUTOR ISOLADO, AÉREO ATÉ 50 MM <sup>2</sup> .; - LANÇAMENTO DE CONDUTOR AÉREO , NU, ATÉ 2/0CA OU CAA OU ATÉ 1/0AEG CU OU DE CONDUTOR ISOLADO, AÉREO ATÉ 50 MM <sup>2</sup> .; Marca: MARCA PRÓPRIA	400,000	mts	3,39	1.356,00
20	RETENÇIONAMENTO DE CONDUTOR AÉREO , NU, ATÉ 2/0CA OU CAA OU ATÉ 1/0AEG CU OU DE CONDUTOR ISOLADO, AÉREO ATÉ 50 MM <sup>2</sup> .; - RETENÇIONAMENTO DE CONDUTOR AÉREO , NU, ATÉ 2/0CA OU CAA OU ATÉ 1/0AEG CU OU DE CONDUTOR ISOLADO, AÉREO ATÉ 50 MM <sup>2</sup> .; Marca: MARCA PRÓPRIA	100,000	mts	0,8025	80,25
21	INSTALAÇÃO DE CONDUTORES ISOLADOS, COM BITOLA ATÉ 35 MM <sup>2</sup> , EM REDE SECUNDÁRIA, DIRETAMENTE ENTERRADOS OU INSTALADOS EM ELETRODUTOS; - INSTALAÇÃO DE CONDUTORES ISOLADOS, COM BITOLA ATÉ 35 MM <sup>2</sup> , EM REDE SECUNDÁRIA, DIRETAMENTE ENTERRADOS OU INSTALADOS EM ELETRODUTOS; Marca: MARCA PRÓPRIA	250,000	mts	6,06752	1.516,88

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
22	INSTALAÇÃO DE CONDUTORES ISOLADOS, COM BITOLA SUPERIOR A 35 MM <sup>2</sup> , EM REDE SECUNDÁRIA, DIRETAMENTE ENTERRADOS OU INSTALADOS EM ELETRODUTOS.; - INSTALAÇÃO DE CONDUTORES ISOLADOS, COM BITOLA SUPERIOR A 35 MM <sup>2</sup> , EM REDE SECUNDÁRIA, DIRETAMENTE ENTERRADOS OU INSTALADOS EM ELETRODUTOS.; Marca: MARCA PRÓPRIA	50,000	mts	8,85	442,50
23	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE OU TIPO CUNHA EM REDE AÉREA; - INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE OU TIPO CUNHA EM REDE AÉREA; Marca: MARCA PRÓPRIA	50,000	UND	21,765	1.088,25
24	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO GRAMPO DE SUSPENSÃO DE CABO MULTIPLEXADO DE BAIXA TENSÃO; - INSTALAÇÃO DE CONJUNTO GRAMPO DE SUSPENSÃO DE CABO MULTIPLEXADO DE BAIXA TENSÃO; Marca: MARCA PRÓPRIA	30,000	UND	66,135	1.984,05
25	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO APARENTE INCLUSIVE FIXAÇÕES E DERIVAÇÕES; - INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO APARENTE INCLUSIVE FIXAÇÕES E DERIVAÇÕES; Marca: MARCA PRÓPRIA	30,000	mts	21,982667	659,48
26	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO EM BANCO COM ATÉ 4 ELETRODUTOS DE ATÉ 2"; - INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO EM BANCO COM ATÉ 4 ELETRODUTOS DE ATÉ 2"; Marca: MARCA PRÓPRIA	120,000	mts	2,985	358,20
27	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EMBUTIDO EM PAREDE DE ALVENARIA; - INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EMBUTIDO EM PAREDE DE ALVENARIA; Marca: MARCA PRÓPRIA	100,000	mts	29,085	2.908,50
28	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PRIMÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO, POR CRUZETA.; - INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PRIMÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO, POR CRUZETA.; Marca: MARCA PRÓPRIA	20,000	UND	135,63	2.712,60
29	INSTALAÇÃO DE FLY-TAP NA REDE SECUNDÁRIA, POR CONDUTOR; - INSTALAÇÃO DE FLY-TAP NA REDE SECUNDÁRIA, POR CONDUTOR; Marca: MARCA PRÓPRIA	20,000	UND	126,3525	2.527,05
30	INSTALAÇÃO DE GRADE DE PROTEÇÃO PARA PROJETO NO SOLO, COM FORNECIMENTO DE GRADE; - INSTALAÇÃO DE GRADE DE PROTEÇÃO PARA PROJETO NO SOLO, COM FORNECIMENTO DE GRADE; Marca: MARCA PRÓPRIA	20,000	UND	448,2075	8.964,15
31	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA SIMPLES COMPLETA EM BRAÇO ATÉ 1 M DE COMPRIMENTO - SOMENTE INSTALAÇÃO; - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA SIMPLES COMPLETA EM BRAÇO ATÉ 1 M DE COMPRIMENTO - SOMENTE INSTALAÇÃO; Marca: MARCA PRÓPRIA	200,000	UND	135,30	27.060,00
32	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA SIMPLES COMPLETA EM BRAÇO MAIOR QUE 1 M DE COMPRIMENTO - SOMENTE INSTALAÇÃO; - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA SIMPLES COMPLETA EM BRAÇO MAIOR QUE 1 M DE COMPRIMENTO - SOMENTE INSTALAÇÃO; Marca: MARCA PRÓPRIA	100,000	UND	167,6925	16.769,25
33	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM BRAÇO ATÉ 1 M DE COMPRIMENTO; - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM BRAÇO ATÉ 1 M DE COMPRIMENTO; Marca: MARCA PRÓPRIA	200,000	UND	154,47	30.894,00
34	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM BRAÇO MAIOR QUE 1 M DE COMPRIMENTO - SOMENTE INSTALAÇÃO; - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM BRAÇO MAIOR QUE 1 M DE COMPRIMENTO - SOMENTE INSTALAÇÃO; Marca: MARCA PRÓPRIA	300,000	UND	170,4225	51.126,75
35	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA PÉTALA, ORNAMENTAL OU PROJETO ALTA DE FIXAÇÃO ATÉ 14M; - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA PÉTALA, ORNAMENTAL OU PROJETO ALTA DE FIXAÇÃO ATÉ 14M; Marca: MARCA PRÓPRIA	20,000	UND	458,4675	9.169,35

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
36	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA PÉTALA, ORNAMENTAL OU PROJETO EM ALTURA DE FIXAÇÃO MAIOR QUE 14M; - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA PÉTALA, ORNAMENTAL OU PROJETO EM ALTURA DE FIXAÇÃO MAIOR QUE 14M; Marca: MARCA PRÓPRIA	10,000	UND	619,335	6.193,35
37	INSTALAÇÃO DE OLHAL E SAPATILHA, CINTAS E PARAFUSOS PARA ENCABEÇAMENTO DE REDE MULTIPLEXADA; - INSTALAÇÃO DE OLHAL E SAPATILHA, CINTAS E PARAFUSOS PARA ENCABEÇAMENTO DE REDE MULTIPLEXADA; Marca: MARCA PRÓPRIA	20,000	UND	27,165	543,30
38	INSTALAÇÃO DE PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ILUMINAÇÃO; - INSTALAÇÃO DE PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ILUMINAÇÃO; Marca: MARCA PRÓPRIA	5.000,0	UND	29,28	146.400,00
39	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, SECUNDÁRIO, EM MURETA DE ALVENARIA; - INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, SECUNDÁRIO, EM MURETA DE ALVENARIA; Marca: MARCA PRÓPRIA	10,000	UND	2.164,575	21.645,75
40	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, SECUNDÁRIO, EM POSTE; - INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, SECUNDÁRIO, EM POSTE; Marca: MARCA PRÓPRIA	10,000	UND	462,885	4.628,85
41	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS; - INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS; Marca: MARCA PRÓPRIA	20,000	UND	49,875	997,50
42	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO, CONCRETO OU MADEIRA, COM COMPRIMENTO ATÉ 11 M; - INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO, CONCRETO OU MADEIRA, COM COMPRIMENTO ATÉ 11 M; Marca: MARCA PRÓPRIA	10,000	UND	331,545	3.315,45
43	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO, CONCRETO OU MADEIRA, COM COMPRIMENTO DE 12M A 15M.; - INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO, CONCRETO OU MADEIRA, COM COMPRIMENTO DE 12M A 15M.; Marca: MARCA PRÓPRIA	10,000	UND	549,188	5.491,88
44	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO, CONCRETO OU MADEIRA, COM COMPRIMENTO SUPERIOR A 15M; - INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO, CONCRETO OU MADEIRA, COM COMPRIMENTO SUPERIOR A 15M; Marca: MARCA PRÓPRIA	10,000	UND	1.227,413	12.274,13
45	INSTALAÇÃO DE PROJETO EM POSTES, FACHADAS OU PRÉDIOS EM ALTURA DE ATÉ 5 M; - INSTALAÇÃO DE PROJETO EM POSTES, FACHADAS OU PRÉDIOS EM ALTURA DE ATÉ 5 M; Marca: MARCA PRÓPRIA	10,000	UND	206,835	2.068,35
46	INSTALAÇÃO DE PROJETO EM POSTES, FACHADAS OU PRÉDIOS EM ALTURA ENTRE 5 M E ATÉ 10M; - INSTALAÇÃO DE PROJETO EM POSTES, FACHADAS OU PRÉDIOS EM ALTURA ENTRE 5 M E ATÉ 10M; Marca: MARCA PRÓPRIA	10,000	UND	257,543	2.575,43
47	INSTALAÇÃO DE PROJETO EM POSTES, FACHADAS OU PRÉDIOS EM ALTURA SUPERIOR A 10M; - INSTALAÇÃO DE PROJETO EM POSTES, FACHADAS OU PRÉDIOS EM ALTURA SUPERIOR A 10M; Marca: MARCA PRÓPRIA	10,000	UND	310,305	3.103,05
48	INSTALAÇÃO DE PROJETO OU BALIZA, NO SOLO; - INSTALAÇÃO DE PROJETO OU BALIZA, NO SOLO; Marca: MARCA PRÓPRIA	10,000	UND	240,653	2.406,53
49	INSTALAÇÃO DE PROJETO OU LUMINÁRIA EMBUTIDA NO PISO; - INSTALAÇÃO DE PROJETO OU LUMINÁRIA EMBUTIDA NO PISO; Marca: MARCA PRÓPRIA	10,000	UND	252,225	2.522,25
50	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM DISJUNTOR ATÉ 70A; - INSTALAÇÃO DE QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM DISJUNTOR ATÉ 70A; Marca: MARCA PRÓPRIA	10,000	UND	477,578	4.775,78
51	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM DISJUNTOR ENTRE 70 E ATÉ 200A; - INSTALAÇÃO DE QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO DE	5,000	UND	560,88	2.804,40

ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM DISJUNTOR ENTRE 70 E ATÉ 200A;

Marca: MARCA PRÓPRIA

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
52	INSTALAÇÃO DE TAMPA DE ALUMÍNIO OU FERRO GALVANIZADA EM JANELA DE INSPEÇÃO DE FUSÍVEIS DE POSTES METÁLICOS OU CONCRETO; - INSTALAÇÃO DE TAMPA DE ALUMÍNIO OU FERRO GALVANIZADA EM JANELA DE INSPEÇÃO DE FUSÍVEIS DE POSTES METÁLICOS OU CONCRETO; Marca: MARCA PRÓPRIA	10,000	UND	66,975	669,75
53	INSTALAÇÃO DE TORA (ESCORA) DE MADEIRA; - INSTALAÇÃO DE TORA (ESCORA) DE MADEIRA; Marca: MARCA PRÓPRIA	20,000	UND	76,2975	1.525,95
54	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA E POSTERIOR RETIRADA DE CAIXA METÁLICA OU EM MATERIAL PLÁSTICO COM ATÉ 10 TOMADAS BI E TRIPOLARES, INCLUINDO OS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO.; - INSTALAÇÃO PROVISÓRIA E POSTERIOR RETIRADA DE CAIXA METÁLICA OU EM MATERIAL PLÁSTICO COM ATÉ 10 TOMADAS BI E TRIPOLARES, INCLUINDO OS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO.; Marca: MARCA PRÓPRIA	20,000	UND	198,3075	3.966,15
55	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA E POSTERIOR RETIRADA DE QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO, METÁLICO OU EM PVC COM 1 DISJUNTOR MONOPOLAR OU TRIPOLAR ATÉ 200A, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS.; - INSTALAÇÃO PROVISÓRIA E POSTERIOR RETIRADA DE QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO, METÁLICO OU EM PVC COM 1 DISJUNTOR MONOPOLAR OU TRIPOLAR ATÉ 200A, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS.; Marca: MARCA PRÓPRIA	20,000	UND	406,6425	8.132,85
56	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA E POSTERIOR RETIRADA DE SUBESTAÇÃO COM POTÊNCIA NOMINAL DE 112,5 KVA, EM POSTE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS.; - INSTALAÇÃO PROVISÓRIA E POSTERIOR RETIRADA DE SUBESTAÇÃO COM POTÊNCIA NOMINAL DE 112,5 KVA, EM POSTE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS.; Marca: MARCA PRÓPRIA	10,000	UND	3.625,568	36.255,68
57	LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETIRADA DE FIGURA DECORATIVA EM ESTRUTURA METÁLICA E CORDA LUMINOSA, PARA BRAÇO; - LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETIRADA DE FIGURA DECORATIVA EM ESTRUTURA METÁLICA E CORDA LUMINOSA, PARA BRAÇO; Marca: MARCA PRÓPRIA	200,000	UND	401,115	80.223,00
58	LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETIRADA DE MANGUEIRA OU CORDA LUMINOSA PARA EVENTOS; - LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETIRADA DE MANGUEIRA OU CORDA LUMINOSA PARA EVENTOS; Marca: MARCA PRÓPRIA	3.000,0	mts	18,0825	54.247,50
59	LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETIRADA DE REFLETOR COM LÂMPADA ATÉ 400W; - LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETIRADA DE REFLETOR COM LÂMPADA ATÉ 400W; Marca: MARCA PRÓPRIA	20,000	PÇ	169,455	3.389,10
60	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTA OU FECHADA EM BRAÇO DE 1M - SOMENTE RETIRADA; - REMOÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTA OU FECHADA EM BRAÇO DE 1M - SOMENTE RETIRADA; Marca: MARCA PRÓPRIA	100,000	UND	59,3775	5.937,75
61	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTA OU FECHADA EM BRAÇO MAIOR QUE 1M - SOMENTE RETIRADA; - REMOÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTA OU FECHADA EM BRAÇO MAIOR QUE 1M - SOMENTE RETIRADA; Marca: MARCA PRÓPRIA	100,000	UND	38,6475	3.864,75
62	REMOÇÃO DE CONDUTORES AÉREOS, ISOLADOS ATÉ 50MM <sup>2</sup> OU NUS ATÉ 1/0AWG; - REMOÇÃO DE CONDUTORES AÉREOS, ISOLADOS ATÉ 50MM <sup>2</sup> OU NUS ATÉ 1/0AWG; Marca: MARCA PRÓPRIA	50,000	mts	0,63	31,50
63	REMOÇÃO DE CONDUTORES INSTALADOS EM ELETRODUTOS, DE BITOLA ATÉ 35MM <sup>2</sup> ; - REMOÇÃO DE CONDUTORES INSTALADOS EM ELETRODUTOS, DE BITOLA ATÉ 35MM <sup>2</sup> ;	50,000	mts	7,605	380,25

Marca: MARCA PRÓPRIA

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
64	REMOÇÃO DE CONDUTORES INSTALADOS EM ELETRODUTOS, DE BITOLA SUPERIOR A 35MM <sup>2</sup> ; - REMOÇÃO DE CONDUTORES INSTALADOS EM ELETRODUTOS, DE BITOLA SUPERIOR A 35MM <sup>2</sup> ; Marca: MARCA PRÓPRIA	50,000	mts	9,7276	486,38
65	REMOÇÃO DE CONECTOR CUNHA OU PERFURANTE; - REMOÇÃO DE CONECTOR CUNHA OU PERFURANTE; Marca: MARCA PRÓPRIA	50,000	UND	2,37	118,50
66	REMOÇÃO DE ELETRODUTO APARENTE; - REMOÇÃO DE ELETRODUTO APARENTE; Marca: MARCA PRÓPRIA	50,000	mts	10,41	520,50
67	REMOÇÃO DE ESTRUTURA PRIMÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO, POR CRUZETA; - REMOÇÃO DE ESTRUTURA PRIMÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO, POR CRUZETA; Marca: MARCA PRÓPRIA	20,000	UND	42,84	856,80
68	REMOÇÃO DE ESTRUTURA SECUNDÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO, POR ROLDANA; - REMOÇÃO DE ESTRUTURA SECUNDÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO, POR ROLDANA; Marca: MARCA PRÓPRIA	20,000	UND	36,8925	737,85
69	REMOÇÃO DE OLHAL E DEMAIS FERRAGENS EM ENCABEÇAMENTO DE REDE COMPACTA/MULTIPLEXADA; - REMOÇÃO DE OLHAL E DEMAIS FERRAGENS EM ENCABEÇAMENTO DE REDE COMPACTA/MULTIPLEXADA; Marca: MARCA PRÓPRIA	20,000	UND	9,7125	194,25
70	REMOÇÃO DE POSTE COM COMPRIMENTO DE ATÉ 9 M; - REMOÇÃO DE POSTE COM COMPRIMENTO DE ATÉ 9 M; Marca: MARCA PRÓPRIA	10,000	UND	127,965	1.279,65
71	REMOÇÃO DE POSTE COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 E ATÉ 15 M; - REMOÇÃO DE POSTE COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 E ATÉ 15 M; Marca: MARCA PRÓPRIA	10,000	UND	251,955	2.519,55
72	REMOÇÃO DE POSTE COM COMPRIMENTO SUPERIOR A 15 M; - REMOÇÃO DE POSTE COM COMPRIMENTO SUPERIOR A 15 M; Marca: MARCA PRÓPRIA	10,000	UND	552,99	5.529,90
73	REMOÇÃO DE PROJETOR INSTALADO EM FACHADA OU PRÉDIO EM ALTURA ATÉ 5M; - REMOÇÃO DE PROJETOR INSTALADO EM FACHADA OU PRÉDIO EM ALTURA ATÉ 5M; Marca: MARCA PRÓPRIA	10,000	UND	78,63	786,30
74	REMOÇÃO DE PROJETOR INSTALADO EM FACHADA OU PRÉDIO EM ALTURA ENTRE 5 M E ATÉ 10M; - REMOÇÃO DE PROJETOR INSTALADO EM FACHADA OU PRÉDIO EM ALTURA ENTRE 5 M E ATÉ 10M; Marca: MARCA PRÓPRIA	10,000	UND	111,833	1.118,33
75	REMOÇÃO DE PROJETOR INSTALADO EM FACHADA OU PRÉDIO EM ALTURA SUPERIOR A 10M; - REMOÇÃO DE PROJETOR INSTALADO EM FACHADA OU PRÉDIO EM ALTURA SUPERIOR A 10M; Marca: MARCA PRÓPRIA	10,000	UND	158,16	1.581,60
76	PLANTÃO DE EQUIPE LEVE COM CAMINHONETE EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS DIAS DE SEMANA, EM HORARIO COMERCIAL; - PLANTÃO DE EQUIPE LEVE COM CAMINHONETE EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS DIAS DE SEMANA, EM HORARIO COMERCIAL; Marca: MARCA PRÓPRIA	100,000	HRS	321,5025	32.150,25
77	PLANTÃO DE EQUIPE LEVE COM CAMINHONETE EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS DIAS DE SEMANA, EM HORARIO NOTURNO; - PLANTÃO DE EQUIPE LEVE COM CAMINHONETE EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS DIAS DE SEMANA, EM HORARIO NOTURNO; Marca: MARCA PRÓPRIA	100,000	HRS	351,57	35.157,00
78	PLANTÃO DE EQUIPE LEVE COM CAMINHONETE EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS FINAIS DE SEMANA E FERIADO; - PLANTÃO DE EQUIPE LEVE COM CAMINHONETE EQUIPADA COM CESTO	100,000	HRS	526,47	52.647,00

## HIDRÁULICO NOS FINAIS DE SEMANA E FERIADO;

Marca: MARCA PRÓPRIA

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
79	PLANTÃO DE EQUIPE COM CAMINHÃO EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS DIAS DE SEMANA, EM HORARIO COMERCIAL; - PLANTÃO DE EQUIPE COM CAMINHÃO EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS DIAS DE SEMANA, EM HORARIO COMERCIAL; Marca: MARCA PRÓPRIA	100,000	HRS	433,9425	43.394,25
80	PLANTÃO DE EQUIPE COM CAMINHÃO EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS DIAS DE SEMANA, EM HORARIO NOTURNO; - PLANTÃO DE EQUIPE COM CAMINHÃO EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS DIAS DE SEMANA, EM HORARIO NOTURNO; Marca: MARCA PRÓPRIA	50,000	HRS	522,9376	26.146,88
81	PLANTÃO DE EQUIPE COM CAMINHÃO EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS FINAIS DE SEMANA E FERIADO; - PLANTÃO DE EQUIPE COM CAMINHÃO EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS FINAIS DE SEMANA E FERIADO; Marca: MARCA PRÓPRIA	50,000	HRS	742,3276	37.116,38
82	SERVIÇO TÉCNICO; - SERVIÇO TÉCNICO; Marca: MARCA PRÓPRIA	100,000	HRS	119,865	11.986,50
83	PODA DE ARVORE (POR ÁRVORE PODADA); - PODA DE ARVORE (POR ÁRVORE PODADA); Marca: MARCA PRÓPRIA	100,000	UND	58,62	5.862,00
84	CORTE DE ARVORE (POR ARVORE CORTADA); - CORTE DE ARVORE (POR ARVORE CORTADA); Marca: MARCA PRÓPRIA	100,000	UND	76,695	7.669,50
85	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 200x2,5mm; - Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 200x2,5mm; Marca: Inca	20,000	UND	0,24	4,80
86	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 390x7,6mm; - Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 390x7,6mm; Marca: Inca	20,000	UND	1,1175	22,35
87	Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de 1"; - Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de 1"; Marca: Inca	50,000	UND	0,9376	46,88
88	Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de 2"; - Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de 2"; Marca: Inca	50,000	UND	2,625	131,25
89	Adaptador de Estribo Cunha 1/0 AWG; - Adaptador de Estribo Cunha 1/0 AWG; Marca: Olivo	20,000	UND	35,25	705,00
90	Arruela lisa em aço polido e zincado diâmetro 1/2". Padrão Celesc.; - Arruela lisa em aço polido e zincado diâmetro 1/2". Padrão Celesc.; Marca: Olivo	30,000	UND	0,622667	18,68
91	Base para fusível tipo D (diazed), cerâmico, 25A, 500Vca; - Base para fusível tipo D (diazed), cerâmico, 25A, 500Vca; Marca: Diazed	10,000	UND	12,068	120,68
92	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 148x3,6mm; - Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 148x3,6mm; Marca: Dercolux	20,000	UND	0,24	4,80
93	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 200x4,6mm; - Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 200x4,6mm; Marca: Dercolux	20,000	UND	0,255	5,10
94	Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #2,5mm <sup>2</sup> ; - Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #2,5mm <sup>2</sup> ;	10,000	UND	0,263	2,63

Marca: Dercolux

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
95	Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #4mm <sup>2</sup> ; - Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #4mm <sup>2</sup> ; Marca: Dercolux	10,000	UND	0,293	2,93
96	Abraçadeira para amarração, em aço inoxidável, sem malha, 266x4,6mm; - Abraçadeira para amarração, em aço inoxidável, sem malha, 266x4,6mm; Marca: Inca	10.000,	UND	3,54	35.400,00
97	Afastador de armação secundária dimensões 500x 900 mm; - Afastador de armação secundária dimensões 500x 900 mm; Marca: Olivo	20,000	UND	243,9525	4.879,05
98	Alça pré-formada de distribuição para cabo 4 AWG, CA/CAA, padrão Celesc.; - Alça pré-formada de distribuição para cabo 4 AWG, CA/CAA, padrão Celesc.; Marca: Maclean	30,000	UND	4,522667	135,68
99	Alça pré-formada de distribuição para cabo de cobre 25mm <sup>2</sup> - Padrão Celesc.; - Alça pré-formada de distribuição para cabo de cobre 25mm <sup>2</sup> - Padrão Celesc.; Marca: Maclean	30,000	UND	44,722667	1.341,68
100	Armação secundária de 1 estribo galvanizado a fogo, padrão Celesc, 110x125mm em aço; - Armação secundária de 1 estribo galvanizado a fogo, padrão Celesc, 110x125mm em aço; Marca: Olivo	30,000	UND	28,32	849,60
101	Armação secundária de 2 estribos galvanizado a fogo, padrão Celesc, 310x325mm em aço; - Armação secundária de 2 estribos galvanizado a fogo, padrão Celesc, 310x325mm em aço; Marca: Olivo	30,000	UND	57,172667	1.715,18
102	Arruela de alumínio 2.1/2"; - Arruela de alumínio 2.1/2"; Marca: Inca	30,000	UND	2,887667	86,63
103	Alça pré-formada de distribuição CA/CAA 2 AWG - padrão Celesc.; - Alça pré-formada de distribuição CA/CAA 2 AWG - padrão Celesc.; Marca: Maclean	30,000	UND	7,62	228,60
104	Arruela quadrada 38x38x3mm, para parafuso D16mm, galvanizada a fogo, padrão Celesc; - Arruela quadrada 38x38x3mm, para parafuso D16mm, galvanizada a fogo, padrão Celesc; Marca: Olivo	200,000	UND	0,8625	172,50
105	Cabo de aço, diâmetro 9,5 mm, 7 fios, padrão CELESC; - Cabo de aço, diâmetro 9,5 mm, 7 fios, padrão CELESC; Marca: inteli	300,000	UND	21,9525	6.585,75
106	Cabo de Alumínio Coberto 50mm <sup>2</sup> 15kV Para Rede Compacta; - Cabo de Alumínio Coberto 50mm <sup>2</sup> 15kV Para Rede Compacta; Marca: Alubar	500,000	UND	15,60	7.800,00
107	Base para fusível tipo N (neozed), cerâmico, 16A, 400Vca; - Base para fusível tipo N (neozed), cerâmico, 16A, 400Vca; Marca: Diazed	10,000	UND	10,028	100,28
108	Base para relé fotoeletrônico 10A, tipo baquelite ou material equivalente, devendo operar à temperatura de -5°C a +70°C, contatos de encaixe em latão ou material equivalente, que suporte no mínimo a corrente de 10A, padrão Celesc; - Base para relé fotoeletrônico 10A, tipo baquelite ou material equivalente, devendo operar à temperatura de -5°C a +70°C, contatos de encaixe em latão ou material equivalente, que suporte no mínimo a corrente de 10A, padrão Celesc; Marca: Exatron	1.500,0	UND	10,7775	16.166,25
109	Box Reto de alumínio 2.1/2"; - Box Reto de alumínio 2.1/2"; Marca: Inca	20,000	UND	25,0425	500,85
110	Braço anti balanço rede compacta 15kV; - Braço anti balanço rede compacta 15kV; Marca: Olivo	20,000	UND	42,2625	845,25



Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
111	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X2000mm, galvanizado a fogo; - Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X2000mm, galvanizado a fogo; Marca: Olivo	20,000	UND	271,3725	5.427,45
112	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X3000mm, galvanizado a fogo; - Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X3000mm, galvanizado a fogo; Marca: Olivo	20,000	UND	301,2375	6.024,75
113	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X2000mm, galvanizado a fogo; - Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X2000mm, galvanizado a fogo; Marca: Olivo	20,000	UND	283,6575	5.673,15
114	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X3000mm, galvanizado a fogo; - Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X3000mm, galvanizado a fogo; Marca: Olivo	10,000	UND	347,543	3.475,43
115	Braço Especial c/ sapata D48X1500mm, galvanizado a fogo; - Braço Especial c/ sapata D48X1500mm, galvanizado a fogo; Marca: Olivo	20,000	UND	149,3025	2.986,05
116	Braço Especial c/ sapata D32X1500mm, galvanizado a fogo; - Braço Especial c/ sapata D32X1500mm, galvanizado a fogo; Marca: Olivo	20,000	UND	115,545	2.310,90
117	Braço para iluminação pública - 1metro - reto galvanizado por imersão a quente com camada de 100 micras de média e 86 no ponto mínimo com sapata estampada Diâmetro tubo Ø 25,4mm espessura da chapa # 1,90mm. Padrão Celesc; - Braço para iluminação pública - 1metro - reto galvanizado por imersão a quente com camada de 100 micras de média e 86 no ponto mínimo com sapata estampada Diâmetro tubo Ø 25,4mm espessura da chapa # 1,90mm. Padrão Celesc; Marca: Olivo	200,000	UND	67,7925	13.558,50
118	"Braço para iluminação pública, galvanizado por imersão a quente com camada de 100 micras de média e 86 no ponto mínimo, com 3.000 mm de comprimento, curvo e espessura da chapa # 3,00mm, diâmetro Ø externo tubo de 46 a 49,0mm, sem sapata de fixação possuir furo para dois parafusos 16, mm. Padrão;" - "Braço para iluminação pública, galvanizado por imersão a quente com camada de 100 micras de média e 86 no ponto mínimo, com 3.000 mm de comprimento, curvo e espessura da chapa # 3,00mm, diâmetro Ø externo tubo de 46 a 49,0mm, sem sapata de fixação possuir furo para dois parafusos 16, mm. Padrão;" Marca: Olivo	20,000	UND	180,15	3.603,00
119	Braço Tipo C Para Rede Compacta 15 kV; - Braço Tipo C Para Rede Compacta 15 kV; Marca: Olivo	20,000	UND	146,9475	2.938,95
120	Braço tipo L para rede compacta 15 kV; - Braço tipo L para rede compacta 15 kV; Marca: Olivo	20,000	UND	118,56	2.371,20
121	Bucha de nylon, tipo S10, com parafuso de aço inox; - Bucha de nylon, tipo S10, com parafuso de aço inox; Marca: Fischer	100,000	UND	1,4775	147,75
122	Bucha de nylon, tipo S6, com parafuso de aço inox; - Bucha de nylon, tipo S6, com parafuso de aço inox; Marca: Fischer	100,000	UND	0,5025	50,25
123	Bucha de nylon, tipo S8, com parafuso de aço inox; - Bucha de nylon, tipo S8, com parafuso de aço inox; Marca: Fischer	100,000	UND	1,005	100,50
124	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1"; - Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1"; Marca: Inca	20,000	UND	2,2125	44,25
125	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 2"; - Bucha e arruela de alumínio diâmetro 2";	20,000	UND	6,765	135,30

Marca: inca

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
126	Cabeçote de alumínio para eletroduto 1"; - Cabeçote de alumínio para eletroduto 1"; Marca: Betel	20,000	UND	5,97	119,40
127	Cabeçote de alumínio para eletroduto 2"; - Cabeçote de alumínio para eletroduto 2"; Marca: Betel	20,000	UND	12,2775	245,55
128	Cabo de alumínio nu, CA, 2 AWG, 7 fios, encordoamento classe; - Cabo de alumínio nu, CA, 2 AWG, 7 fios, encordoamento classe; Marca: Alubar	30,000	UND	58,32	1.749,60
129	Cabo de alumínio nu, CA, 4 AWG, 7 fios, encordoamento classe A; - Cabo de alumínio nu, CA, 4 AWG, 7 fios, encordoamento classe A; Marca: Alubar	30,000	UND	58,32	1.749,60
130	Cabo de alumínio, multiplexado,XLPE, 0,6/1kV, #1x16+16mm2. Padrão Celesc.; - Cabo de alumínio, multiplexado,XLPE, 0,6/1kV, #1x16+16mm2. Padrão Celesc.; Marca: corfio	500,000	UND	6,1425	3.071,25
131	Cabo de alumínio, multiplexado,XLPE, 0,6/1kV, #3x35+35mm2. Padrão Celesc.; - Cabo de alumínio, multiplexado,XLPE, 0,6/1kV, #3x35+35mm2. Padrão Celesc.; Marca: corfio	500,000	UND	33,81	16.905,00
132	Cabo de alumínio, multiplexado,XLPE, 0,6/1kV, #3x50+50mm2. Padrão Celesc.; - Cabo de alumínio, multiplexado,XLPE, 0,6/1kV, #3x50+50mm2. Padrão Celesc.; Marca: corfio	500,000	UND	44,415	22.207,50
133	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x1,5mm2; - Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x1,5mm2; Marca: corfio	200,000	UND	6,7575	1.351,50
134	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x2,5mm2; - Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x2,5mm2; Marca: corfio	200,000	UND	9,96	1.992,00
135	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 1,5mm2; - Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 1,5mm2; Marca: corfio	500,000	UND	1,8375	918,75
136	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 10mm2; - Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 10mm2; Marca: corfio	300,000	UND	11,3475	3.404,25
137	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 2,5mm2; - Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 2,5mm2; Marca: corfio	300,000	UND	2,655	796,50
138	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 25mm2; - Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 25mm2; Marca: corfio	250,000	UND	26,79752	6.699,38
139	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 4,0mm2; - Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 4,0mm2; Marca: corfio	200,000	UND	4,575	915,00
140	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 6,0mm2; - Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 6,0mm2; Marca: corfio	200,000	UND	6,735	1.347,00
141	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 1,5mm2; - Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 1,5mm2; Marca: corfio	1.500,0	UND	1,29	1.935,00

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
142	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 2,5mm <sup>2</sup> ; - Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 2,5mm <sup>2</sup> ; Marca: corfio	3.500,0	UND	2,0625	7.218,75
143	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm <sup>2</sup> .- azul claro. Padrão Celesc.; - Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm <sup>2</sup> .- azul claro. Padrão Marca: corfio	250,000	UND	17,10752	4.276,88
144	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm <sup>2</sup> .- branco. Padrão Celesc.; - Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm <sup>2</sup> .- branco. Padrão Marca: corfio	250,000	UND	17,10752	4.276,88
145	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm <sup>2</sup> .- preto. Padrão Celesc.; - Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm <sup>2</sup> .- preto. Padrão Celesc.; Marca: corfio	250,000	UND	17,10752	4.276,88
146	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm <sup>2</sup> .- verde. Padrão Celesc.; - Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm <sup>2</sup> .- verde. Padrão Celesc.; Marca: corfio	250,000	UND	17,10752	4.276,88
147	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm <sup>2</sup> .- vermelho. Padrão Celesc.; - Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm <sup>2</sup> .- vermelho. Padrão Marca: corfio	250,000	UND	17,10752	4.276,88
148	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm <sup>2</sup> .- azul claro. Padrão Celesc.; - Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm <sup>2</sup> .- azul claro. Padrão Marca: corfio	100,000	UND	32,8425	3.284,25
149	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm <sup>2</sup> .- branco. Padrão Celesc.; - Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm <sup>2</sup> .- branco. Padrão Marca: corfio	100,000	UND	32,8425	3.284,25
150	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm <sup>2</sup> .- preto. Padrão Celesc.; - Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm <sup>2</sup> .- preto. Padrão Celesc.; Marca: corfio	100,000	UND	32,8425	3.284,25
151	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm <sup>2</sup> .- vermelho. Padrão Celesc.; - Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm <sup>2</sup> .- vermelho. Padrão Marca: corfio	100,000	UND	32,8425	3.284,25
152	Cabo nu de cobre, meio duro, 16mm <sup>2</sup> , 7 fios, normatizado.; - Cabo nu de cobre, meio duro, 16mm <sup>2</sup> , 7 fios, normatizado.; Marca: Cobreal sul	10,000	UND	107,933	1.079,33
153	Cabo nu de cobre, meio duro, 25mm <sup>2</sup> , 7 fios, normatizado.; - Cabo nu de cobre, meio duro, 25mm <sup>2</sup> , 7 fios, normatizado.; Marca: Cobreal sul	20,000	UND	108,0975	2.161,95
154	Cabo nu de cobre, meio duro, 35mm <sup>2</sup> , 7 fios, normatizado.; - Cabo nu de cobre, meio duro, 35mm <sup>2</sup> , 7 fios, normatizado.; Marca: Cobreal sul	20,000	UND	108,345	2.166,90
155	Caixa de passagem em concreto, com dimensões internas de 30x30x40mm, c/ tampa; - Caixa de passagem em concreto, com dimensões internas de 30x30x40mm, c/ tampa; Marca: Maitu	10,000	UND	50,603	506,03
156	Caixa para entrada de energia em BT, concreto armado, dimensões 65x45x60cm. Padrão Celesc.; - Caixa para entrada de energia em BT, concreto armado, dimensões 65x45x60cm. Padrão Celesc.; Marca: Maitu	10,000	UND	119,678	1.196,78
157	Caixa para medição monofásica, padrão Celesc; - Caixa para medição monofásica, padrão Celesc; Marca: Taf	10,000	UND	178,763	1.787,63
158	Caixa para medição trifásica, padrão Celesc; - Caixa para medição trifásica, padrão Celesc;	10,000	UND	250,238	2.502,38

Marca: Taf

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
159	Cantoneira Auxiliar Para Braço Tipo C Para Rede Compacta; - Cantoneira Auxiliar Para Braço Tipo C Para Rede Compacta; Marca: Olivo	20,000	UND	117,9975	2.359,95
160	Chave automática para comando de iluminação pública, invólucro em alumínio com tomada embutida para instalação de relé fotoelétrico, base giratória 360°, contatos de carga NF (normalmente fechado) para utilização de relé fotoelétrico com saída ligada durante a noite. Suporte de fixação em aço carbono galvanizado a fogo por imersão a quente, proteção através de disjuntor de 1x50 Ampéres, tensão nominal de 250 Volts, garantia de 12 meses.; - Chave automática para comando de iluminação pública, invólucro em alumínio com tomada embutida para instalação de relé fotoelétrico, base giratória 360°, contatos de carga NF (normalmente fechado) para utilização de relé fotoelétrico com saída ligada durante a noite. Suporte de fixação em aço carbono galvanizado a fogo por imersão a quente, proteção através de disjuntor de 1x50 Ampéres, tensão nominal de 250 Volts, garantia de 12 meses.; Marca: Exatron	30,000	UND	293,145	8.794,35
161	Chave automática para comando de iluminação pública, invólucro em alumínio com tomada embutida para instalação de relé fotoelétrico, base giratória 360°, contatos de carga NF (normalmente fechado) para utilização de relé fotoelétrico com saída ligada durante a noite. Suporte de fixação em aço carbono galvanizado a fogo por imersão a quente, proteção através de disjuntor de 2x30 Ampéres, tensão nominal de 250 Volts, garantia de 12 meses.; - Chave automática para comando de iluminação pública, invólucro em alumínio com tomada embutida para instalação de relé fotoelétrico, base giratória 360°, contatos de carga NF (normalmente fechado) para utilização de relé fotoelétrico com saída ligada durante a noite. Suporte de fixação em aço carbono galvanizado a fogo por imersão a quente, proteção através de disjuntor de 2x30 Ampéres, tensão nominal de 250 Volts, garantia de 12 meses.; Marca: Exatron	10,000	UND	306,608	3.066,08
162	Chave fusível 1 classe gancho 100A 25,3 KV 6,3 KA; - Chave fusível 1 classe gancho 100A 25,3 KV 6,3 KA; Marca: Delmar	20,000	UND	430,455	8.609,10
163	Cinta para poste, seção circular, D150mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D150mm - padrão Celesc; Marca: Olivo	20,000	UND	41,88	837,60
164	Cinta para poste, seção circular, D160mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D160mm - padrão Celesc; Marca: Olivo	20,000	UND	45,2925	905,85
165	Cinta para poste, seção circular, D170mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D170mm - padrão Celesc; Marca: Olivo	20,000	UND	46,50	930,00
166	Cinta para poste, seção circular, D180mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D180mm - padrão Celesc; Marca: Olivo	30,000	UND	50,58	1.517,40
167	Cinta para poste, seção circular, D190mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D190mm - padrão Celesc; Marca: Olivo	30,000	UND	51,69	1.550,70
168	Cinta para poste, seção circular, D200mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D200mm - padrão Celesc; Marca: Olivo	40,000	UND	52,3575	2.094,30
169	Cinta para poste, seção circular, D210mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D210mm - padrão Celesc; Marca: Olivo	40,000	UND	53,385	2.135,40
170	Cinta para poste, seção circular, D220mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D220mm - padrão Celesc; Marca: Olivo	40,000	UND	53,61	2.144,40

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
171	Cinta para poste, seção circular, D230mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D230mm - padrão Celesc; Marca: Olivo	40,000	UND	55,11	2.204,40
172	Cinta para poste, seção circular, D240mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D240mm - padrão Celesc; Marca: Olivo	40,000	UND	56,085	2.243,40
173	Cinta para poste, seção circular, D250mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D250mm - padrão Celesc; Marca: Olivo	40,000	UND	56,7825	2.271,30
174	Cinta para poste, seção circular, D260mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D260mm - padrão Celesc; Marca: Olivo	20,000	UND	57,57	1.151,40
175	Cinta para poste, seção circular, D270mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D270mm - padrão Celesc; Marca: Olivo	20,000	UND	59,76	1.195,20
176	Cinta para poste, seção circular, D280mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D280mm - padrão Celesc; Marca: Olivo	20,000	UND	60,30	1.206,00
177	Cinta para poste, seção circular, D290mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D290mm - padrão Celesc; Marca: Olivo	20,000	UND	60,795	1.215,90
178	Cinta para poste, seção circular, D300mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D300mm - padrão Celesc; Marca: Olivo	20,000	UND	62,6625	1.253,25
179	Cinta para poste, seção circular, D320mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D320mm - padrão Celesc; Marca: Olivo	20,000	UND	63,72	1.274,40
180	Cinta para poste, seção circular, D340mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D340mm - padrão Celesc; Marca: Olivo	20,000	UND	64,875	1.297,50
181	Cinta para poste, seção circular, D360mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D360mm - padrão Celesc; Marca: Olivo	20,000	UND	64,9425	1.298,85
182	Cinta para poste, seção circular, D400mm - padrão Celesc; - Cinta para poste, seção circular, D400mm - padrão Celesc; Marca: Olivo	10,000	UND	82,275	822,75
183	Cinta quadrada para poste DT, lado = 130 a 190mm, padrão Celesc; - Cinta quadrada para poste DT, lado = 130 a 190mm, padrão Celesc; Marca: Olivo	10,000	UND	39,623	396,23
184	Cinta regulável em aço inox para fixação em poste, dimensões 10x1mm; - Cinta regulável em aço inox para fixação em poste, dimensões 10x1mm; Marca: inca	20,000	UND	4,425	88,50
185	Cinta regulável Joinville; - Cinta regulável Joinville; Marca: inca	50,000	UND	2,385	119,25
186	Conector cunha de baixa tensão tipo A - padrão Celesc; - Conector cunha de baixa tensão tipo A - padrão Celesc; Marca: Inteli	100,000	UND	6,87	687,00
187	Conector cunha de baixa tensão tipo B - padrão Celesc; - Conector cunha de baixa tensão tipo B - padrão Celesc; Marca: Inteli	100,000	UND	7,20	720,00
188	Conector cunha de baixa tensão tipo I (cinza) - padrão Celesc; - Conector cunha de baixa tensão tipo I (cinza) - padrão Celesc; Marca: Inteli	100,000	UND	8,7075	870,75
189	Conector cunha de baixa tensão tipo II - padrão Celesc; - Conector cunha de baixa tensão tipo II - padrão Celesc; Marca: Inteli	300,000	UND	7,215	2.164,50
190	Conector cunha de baixa tensão tipo III - padrão Celesc; - Conector cunha de baixa tensão tipo III - padrão Celesc; Marca: Inteli	300,000	UND	3,1275	938,25

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
191	Conector cunha de baixa tensão tipo IV - padrão Celesc; - Conector cunha de baixa tensão tipo IV - padrão Celesc; Marca: Inteli	100,000	UND	3,1275	312,75
192	Conector cunha de baixa tensão tipo VI (azul/branca) padrão celesc; - Conector cunha de baixa tensão tipo VI (azul/branca) padrão celesc; Marca: Inteli	100,000	UND	8,94	894,00
193	Conector cunha de baixa tensão tipo VII (vermelho/branca) - padrão Celesc; - Conector cunha de baixa tensão tipo VII (vermelho/branca) - padrão Celesc; Marca: Inteli	100,000	UND	8,805	880,50
194	Conector cunha para aterramento de haste 5/8" a cabo de cobre 25 ou 35mm <sup>2</sup> . Padrão Celesc.; - Conector cunha para aterramento de haste 5/8" a cabo de cobre 25 ou 35mm <sup>2</sup> . Padrão Celesc.; Marca: Inteli	50,000	UND	15,3076	765,38
195	Conector de perfuração para utilização em redes secundárias multiplexadas até 1kV, em material polimérico, conexão principal: 10-95mm <sup>2</sup> , conexão secundária: 1,5-10 mm <sup>2</sup> , contatos em cobre estanhado. Padrão Celesc.; - Conector de perfuração para utilização em redes secundárias multiplexadas até 1kV, em material polimérico, conexão principal: 10-95mm <sup>2</sup> , conexão secundária: 1,5-10 mm <sup>2</sup> , contatos em cobre estanhado. Padrão Celesc.; Marca: Inteli	300,000	UND	11,0175	3.305,25
196	Conector de perfuração para utilização em redes secundárias multiplexadas até 1kV, em material polimérico, conexão principal: 25-95mm <sup>2</sup> , conexão secundária: 25-95 mm <sup>2</sup> , contatos em cobre estanhado. Padrão Celesc.; - Conector de perfuração para utilização em redes secundárias multiplexadas até 1kV, em material polimérico, conexão principal: 25-95mm <sup>2</sup> , conexão secundária: 25-95 mm <sup>2</sup> , contatos em cobre estanhado. Padrão Celesc.; Marca: Inteli	100,000	UND	18,78	1.878,00
197	Conector PF 35 mm (split bolt); - Conector PF 35 mm (split bolt); Marca: Inteli	50,000	UND	9,8626	493,13
198	Conjunto Grampo Suspensão Para Cabo Multiplexado BT; - Conjunto Grampo Suspensão Para Cabo Multiplexado BT; Marca: Olivo	30,000	UND	74,782667	2.243,48
199	Contator tripolar, 32A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3; - Contator tripolar, 32A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3; Marca: Weg	20,000	UND	301,305	6.026,10
200	Contator tripolar, 50A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3; - Contator tripolar, 50A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3; Marca: Weg	10,000	UND	404,64	4.046,40
201	Contator tripolar, 100A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3; - Contator tripolar, 100A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3; Marca: Weg	5,000	UND	795,45	3.977,25
202	Contator tripolar, 10A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3; - Contator tripolar, 10A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3; Marca: Weg	5,000	UND	84,51	422,55
203	Cruzeta de concreto 90x112,5x2400mm - padrão Celesc; - Cruzeta de concreto 90x112,5x2400mm - padrão Celesc; Marca: Maitu	5,000	UND	338,626	1.693,13
204	Cruzeta de madeira 90x112,5x2400mm; - Cruzeta de madeira 90x112,5x2400mm; Marca: Icotema	5,000	UND	322,29	1.611,45
205	Cruzeta metálica de aço 90x90x2000mm - padrão Celesc; - Cruzeta metálica de aço 90x90x2000mm - padrão Celesc; Marca: Madeira	20,000	UND	355,425	7.108,50
206	Curva 90° Galvanizada a fogo 1"; - Curva 90° Galvanizada a fogo 1"; Marca: Zeus	10,000	UND	15,278	152,78

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
207	Curva 90º Galvanizado a fogo 2"; - Curva 90º Galvanizado a fogo 2"; Marca: Zeus	10,000	UND	30,93	309,30
208	Curva de PVC rígido , diâmetro 1"x180º, preta.; - Curva de PVC rígido , diâmetro 1"x180º, preta.; Marca: Tramontina	10,000	UND	9,885	98,85
209	Curva de PVC rígido , diâmetro 1"x90º, preta.; - Curva de PVC rígido , diâmetro 1"x90º, preta.; Marca: Tramontina	10,000	UND	5,79	57,90
210	Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x180º, preta.; - Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x180º, preta.; Marca: Tramontina	10,000	UND	16,665	166,65
211	Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x90º, preta.; - Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x90º, preta.; Marca: Tramontina	10,000	UND	12,098	120,98
212	Difusor E27para luminária fechada em vidro ou policarbonato.; - Difusor E27para luminária fechada em vidro ou policarbonato.; Marca: Olivo	20,000	UND	29,3325	586,65
213	Dispositivo de Proteção contra surto 275V - 8kA; - Dispositivo de Proteção contra surto 275V - 8kA; Marca: Weg	50,000	UND	50,7826	2.539,13
214	Disjuntor Unipolar termomagnético - 32A - DIN; - Disjuntor Unipolar termomagnético - 32A - DIN; Marca: Weg	30,000	UND	10,927667	327,83
215	Disjuntor Unipolar termomagnético - 50A - DIN; - Disjuntor Unipolar termomagnético - 50A - DIN; Marca: Weg	20,000	UND	13,7925	275,85
216	Disjuntor tripolar em caixa moldada, corrente nominal 20, 25, 30, 40 ou 50A, capacidade de interrupção simétrica 5KA em 380Vca; - Disjuntor tripolar em caixa moldada, corrente nominal 20, 25, 30, 40 ou 50A, capacidade de interrupção simétrica 5KA em 380Vca; Marca: Weg	10,000	UND	53,58	535,80
217	Disjuntor tripolar em caixa moldada, corrente nominal 60, 70, 90 ou 100A, capacidade de interrupção simétrica 5KA em 380Vca; - Disjuntor tripolar em caixa moldada, corrente nominal 60, 70, 90 ou 100A, capacidade de interrupção simétrica 5KA em 380Vca; Marca: Weg	10,000	UND	389,078	3.890,78
218	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2", com fita de sinalização.; - Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2", com fita de sinalização.; Marca: Fischer	200,000	UND	9,93	1.986,00
219	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1"x3m.; - Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1"x3m.; Marca: Zeus	10,000	UND	74,588	745,88
220	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 2"x3m, c/ luva; - Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 2"x3m, c/ luva; Marca: Zeus	10,000	UND	189,015	1.890,15
221	Eletroduto PVC rígido , diâmetro 1"x3m, preto, c/ luva; - Eletroduto PVC rígido , diâmetro 1"x3m, preto, c/ luva; Marca: Tramontina	10,000	UND	28,755	287,55
222	Eletroduto PVC rígido , diâmetro 2"x3m, preto, c/ luva; - Eletroduto PVC rígido , diâmetro 2"x3m, preto, c/ luva; Marca: Tramontina	10,000	UND	118,778	1.187,78
223	Elo fusível de distribuição padrão Celesc; - Elo fusível de distribuição padrão Celesc; Marca: Delmar	50,000	UND	8,3926	419,63
224	Espaçador losangular para rede compacta 15kV com anel de amarração; - Espaçador losangular para rede compacta 15kV com anel de amarração; Marca: Olivo	30,000	UND	51,555	1.546,65

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
225	Espaçador vertical para rede compacta 15kV com anel de amarração; - Espaçador vertical para rede compacta 15kV com anel de amarração; Marca: Olivo	30,000	UND	56,917667	1.707,53
226	Estribo para braço tipo L para rede compacta; - Estribo para braço tipo L para rede compacta; Marca: Olivo	50,000	UND	24,1726	1.208,63
227	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70º, 450/750V, # 1,5mm; - Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70º, 450/750V, # 1,5mm; Marca: corfio	50,000	UND	1,50	75,00
228	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70º, 450/750V, # 10mm2; - Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70º, 450/750V, # 10mm2; Marca: corfio	50,000	UND	9,045	452,25
229	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70º, 450/750V, # 2,5mm2; - Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70º, 450/750V, # 2,5mm2; Marca: corfio	50,000	UND	2,1526	107,63
230	Fio nu de alumínio para amarração 4 AWG - padrão Celesc; - Fio nu de alumínio para amarração 4 AWG - padrão Celesc; Marca: Alubar	20,000	UND	48,135	962,70
231	Fita auto fusão, 19MM x 10m, espessura 0,76mm.; - Fita auto fusão, 19MM x 10m, espessura 0,76mm.; Marca: 3M	50,000	UND	29,55	1.477,50
232	Fita isolante, 19mm x 20m, conforme NBR5037.; - Fita isolante, 19mm x 20m, conforme NBR5037.; Marca: 3M	100,000	UND	9,375	937,50
233	Fusível tipo Diazed, 10A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo; - Fusível tipo Diazed, 10A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo; Marca: Delmar	1,000	UND	17,12	17,12
234	Fusível tipo Diazed, 16A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo; - Fusível tipo Diazed, 16A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo; Marca: Delmar	1,000	UND	14,96	14,96
235	Fusível tipo Diazed, 6A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo; - Fusível tipo Diazed, 6A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo; Marca: Delmar	1,000	UND	15,97	15,97
236	Fusível tipo Neozed, 4A, com base, completo; - Fusível tipo Neozed, 4A, com base, completo; Marca: Delmar	1,000	UND	16,71	16,71
237	Fusível tipo Neozed, 6A, com base, completo; - Fusível tipo Neozed, 6A, com base, completo; Marca: Delmar	1,000	UND	17,08	17,08
238	Grampo de ancoragem para cabo coberto 50mm - 15 kV; - Grampo de ancoragem para cabo coberto 50mm - 15 kV; Marca: Olivo	20,000	UND	22,5975	451,95
239	Haste de terra cobreada, diâmetro 5/8"x2,4m - alta camada - padrão Celesc.; - Haste de terra cobreada, diâmetro 5/8"x2,4m - alta camada - padrão Celesc.; Marca: Olivo	50,000	UND	141,7726	7.088,63
240	Isolador de Pino Polimérico 15kV com anel para rede compacta (I-7 norma E3130085); - Isolador de Pino Polimérico 15kV com anel para rede compacta (I-7 norma E3130085); Marca: Balestro	30,000	UND	38,925	1.167,75
241	Isolador pilar,de porcelana vitrificada,23,10kV.; - Isolador pilar,de porcelana vitrificada,23,10kV.; Marca: Gemer	30,000	UND	168,93	5.067,90
242	Isolador polimérico de ancoragem,para 23,10kV.; - Isolador polimérico de ancoragem,para 23,10kV.; Marca: Olivo	30,000	UND	97,785	2.933,55



Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
243	Isolador roldana porcelana D45mm, 1,3KV - padrão Celesc; - Isolador roldana porcelana D45mm, 1,3KV - padrão Celesc; Marca: Gemer	50,000	UND	9,135	456,75
244	Interruptor Diferencial Residual - DR, 40A, 30mA.Referência STECK - modelo SDR24030, ou equivalente técnico; - Interruptor Diferencial Residual - DR, 40A, 30mA.Referência STECK - modelo SDR24030, ou equivalente técnico; Marca: Weg	20,000	UND	137,3775	2.747,55
245	Lâmpada Led E-27 30w; - Lâmpada Led E-27 30w; Marca: G-light	100,000	UND	37,0725	3.707,25
246	Lâmpada de luz mista, bulbo ovóide, 160W, base E- 27, fluxo luminoso 3.100 lumens ou maior, IRC mínimo 62, vida mediana 10.000h, temperatura de cor 3.600K. Eficiência luminosa 18 lm/w; - Lâmpada de luz mista, bulbo ovóide, 160W, base E- 27, fluxo luminoso 3.100 lumens ou maior, IRC mínimo 62, vida mediana 10.000h, temperatura de cor 3.600K. Eficiência luminosa 18 lm/w; Marca: G-light	10,000	UND	18,375	183,75
247	Lâmpada de luz mista, bulbo ovóide, 250W, base E- 40, fluxo luminoso 5.600 lumens ou maior, IRC mínimo 58, vida mediana 10.000h, temperatura de cor 3.800K. Eficiência luminosa 21 lm/w ou maior.; - Lâmpada de luz mista, bulbo ovóide, 250W, base E- 40, fluxo luminoso 5.600 lumens ou maior, IRC mínimo 58, vida mediana 10.000h, temperatura de cor 3.800K. Eficiência luminosa 21 lm/w ou maior.; Marca: G-light	10,000	UND	47,895	478,95
248	"Lâmpada de multivapores metálicos 70W, bulbo tubular, base RX7S; fluxo luminoso 5.925 lumens ou maior, IRC mínimo >67, vida mediana 12000h, temperatura de cor 3.300K. Eficiência luminosa 76 lm/w ou maior.;" - "Lâmpada de multivapores metálicos 70W, bulbo tubular, base RX7S; fluxo luminoso 5.925 lumens ou maior, IRC mínimo >67, vida mediana 12000h, temperatura de cor 3.300K. Eficiência luminosa 76 lm/w ou maior.;" Marca: Good lux	10,000	UND	74,933	749,33
249	Lâmpada de multivapores metálicos 150W, bulbo tubular, base E- 40; fluxo luminoso 15.700 lumens ou maior, IRC mínimo 80, vida mediana 24.000h, temperatura de cor 2.930K. Eficiência luminosa 108lm/w ou maior.; - Lâmpada de multivapores metálicos 150W, bulbo tubular, base E- 40; fluxo luminoso 15.700 lumens ou maior, IRC mínimo 80, vida mediana 24.000h, temperatura de cor 2.930K. Eficiência luminosa 108lm/w ou maior.; Marca: Good lux	200,000	UND	69,60	13.920,00
250	Lâmpada de multivapores metálicos 150W, bulbo tubular, base RX7S; fluxo luminoso 12.000 lumens ou maior, IRC mínimo 70, vida mediana 12.000h, temperatura de cor 3.200K. Eficiência luminosa 80lm/w ou maior.; - Lâmpada de multivapores metálicos 150W, bulbo tubular, base RX7S; fluxo luminoso 12.000 lumens ou maior, IRC mínimo 70, vida mediana 12.000h, temperatura de cor 3.200K. Eficiência luminosa 80lm/w ou maior.; Marca: Good lux	10,000	UND	72,825	728,25
251	Lâmpada de multivapores metálicos 250W, bulbo tubular, base E- 40; fluxo luminoso 27.700 lumens ou maior, IRC mínimo 80, vida mediana 24.000h, temperatura de cor 3.010K. Eficiência luminosa 110lm/w ou maior.; - Lâmpada de multivapores metálicos 250W, bulbo tubular, base E- 40; fluxo luminoso 27.700 lumens ou maior, IRC mínimo 80, vida mediana 24.000h, temperatura de cor 3.010K. Eficiência luminosa 110lm/w ou maior.; Marca: Good lux	200,000	UND	64,275	12.855,00
252	Lâmpada de multivapores metálicos 400W, bulbo tubular, base E- 40; fluxo luminoso 34.000 lumens ou maior, IRC mínimo 91, vida mediana 16.000h, temperatura de cor 5.500K. Eficiência luminosa 81lm/w ou maior.; - Lâmpada de multivapores metálicos 400W, bulbo tubular, base E- 40; fluxo luminoso 34.000 lumens ou maior, IRC mínimo 91, vida mediana 16.000h, temperatura de cor 5.500K. Eficiência luminosa 81lm/w ou maior.;	100,000	UND	72,6375	7.263,75

Marca: Good lux

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
253	Lâmpada Vapor de Sódio 70 W, bulbo ovoide, base E-27, Fluxo Luminoso 6.600 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, vida mediana 28.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 93lm/W ou maior. Selo PROCEL Garantia: 12 meses. Padrão Celesc.; - Lâmpada Vapor de Sódio 70 W, bulbo ovoide, base E-27, Fluxo Luminoso 6.600 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, vida mediana 28.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 93lm/W ou maior. Selo PROCEL Garantia: 12 meses. Padrão Celesc.; Marca: Good lux	1.200,0	UND	26,0625	31.275,00
254	Lâmpada Vapor de Sódio 150 W, bulbo Ovoide, Difusa, base E- 40, Fluxo Luminoso 17.500 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, vida mediana 32.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 115lm/W ou maior. Selo PROCEL Garantia;; - Lâmpada Vapor de Sódio 150 W, bulbo Ovoide, Difusa, base E- 40, Fluxo Luminoso 17.500 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, vida mediana 32.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 115lm/W ou maior. Selo PROCEL Garantia;; Marca: Good lux	200,000	UND	33,57	6.714,00
255	Lâmpada Vapor de Sódio 250 W, bulbo Tubular, Clara, base E- 40, Fluxo Luminoso 33.200 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, posição de funcionamento universal, vida mediana 32.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 130lm/W ou maior. Selo PROCEL Garantia: 12 meses. Padrão Celesc.; - Lâmpada Vapor de Sódio 250 W, bulbo Tubular, Clara, base E- 40, Fluxo Luminoso 33.200 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, posição de funcionamento universal, vida mediana 32.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 130lm/W ou maior. Selo PROCEL Garantia: 12 meses. Padrão Celesc.; Marca: Good lux	400,000	UND	38,64	15.456,00
256	Lâmpada Vapor de Sódio 400 W, bulbo Tubular, Clara, base E- 40, Fluxo Luminoso 56.500 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, posição de funcionamento universal, vida mediana 32.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 141lm/W; - Lâmpada Vapor de Sódio 400 W, bulbo Tubular, Clara, base E- 40, Fluxo Luminoso 56.500 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, posição de funcionamento universal, vida mediana 32.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 141lm/W; Marca: Good lux	150,000	UND	45,855	6.878,25
257	Luminária pública em alumínio anodizado interior e exterior, para uso externo, potência até 150W fechada com policarbonato, com soquete E-27, fecho em aço inoxidável que permite o fechamento da parte superior e inferior com alta pressão para braço 1000mm x Ø25,4mm. Ou equivalente técnico.; - Luminária pública em alumínio anodizado interior e exterior, para uso externo, potência até 150W fechada com policarbonato, com soquete E-27, fecho em aço inoxidável que permite o fechamento da parte superior e inferior com alta pressão para braço 1000mm x Ø25,4mm. Ou equivalente técnico.; Marca: Olivo	100,000	UND	139,4925	13.949,25
258	Luminária pública em alumínio anodizado interior e exterior, para uso externo, potência até 400 w fechada com policarbonato, com soquete E-40, fecho em aço inoxidável que permite o fechamento; - Luminária pública em alumínio anodizado interior e exterior, para uso externo, potência até 400 w fechada com policarbonato, com soquete E-40, fecho em aço inoxidável que permite o fechamento; Marca: Olivo	50,000	UND	177,90	8.895,00
259	Luminária Pública Integrada até 150W,Luminária fechada, com alojamento integrado para equipamento auxiliar. Corpo em alumínio injetado, refletor estampado em alumínio anodizado, refrator em lente de vidro temperado, acabamento epóxi na cor cinza claro, juntas de vedação resistentes ao calor e envelhecimento. Encaixe para tubo até 48,3mm. Soquete de porcelana E27 ou E40. Grau de proteção IP66/44. Lâmpadas: Utilizar lâmpada tubular com tamanho máximo de 200mm (para E27) e 190mm (para E40), do tipo de vapor metálico, sódio,	30,000	UND	252,45	7.573,50

mercúrio ou mista. Ou equivalente técnico.; - Luminária Pública Integrada até 150W, Luminária fechada, com alojamento integrado para equipamento auxiliar. Corpo em alumínio injetado, refletor estampado em alumínio anodizado, refrator em lente de vidro temperado, acabamento epóxi na cor cinza claro, juntas de vedação resistentes ao calor e envelhecimento. Encaixe para tubo até 48,3mm. Soquete de porcelana E27 ou E40. Grau de proteção IP66/44. Lâmpadas: Utilizar lâmpada tubular com tamanho máximo de 200mm (para E27) e 190mm (para E40), do tipo de vapor metálico, sódio, mercúrio ou mista. Ou equivalente técnico.;  
 Marca: Olivo

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
260	"Luminária Pública Integrada até 400W, Luminária fechada, com alojamento integrado para equipamento auxiliar. Corpo em alumínio injetado, refletor estampado em alumínio anodizado, refrator em lente de vidro temperado, acabamento epóxi na cor cinza claro, e acabamento na cor preta, juntas de vedação resistentes ao calor e envelhecimento. Encaixe para tubo até 60,3mm. Soquete de porcelana E40. Grau de proteção IP66. Lâmpadas: Utilizar lâmpada tubular com potência máxima 400W. Ou equivalente técnico.;" - "Luminária Pública Integrada até 400W, Luminária fechada, com alojamento integrado para equipamento auxiliar. Corpo em alumínio injetado, refletor estampado em alumínio anodizado, refrator em lente de vidro temperado, acabamento epóxi na cor cinza claro, e acabamento na cor preta, juntas de vedação resistentes ao calor e envelhecimento. Encaixe para tubo até 60,3mm. Soquete de porcelana E40. Grau de proteção IP66. Lâmpadas: Utilizar lâmpada tubular com potência máxima 400W. Ou equivalente técnico.;" Marca: Olivo	30,000	UND	454,267667	13.628,03
261	Luminária LED potência máxima de 150W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato, Tensão nominal: 120-277 VAC, Frequência 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV - 12kA, Fator de Potência mínimo de 0,95, Eficiência Luminosa mínima de 139lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 20850lm, IRC: >70, Temperatura de Cor igual ou superior 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Proteção contra impactos: IK 08, Temperatura de operação: -30 à +50°C , Distorção harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 70000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.; - Luminária LED potência máxima de 150W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato, Tensão nominal: 120- 277 VAC, Frequência 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV - 12kA, Fator de Potência mínimo de 0,95, Eficiência Luminosa mínima de 139lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 20850lm, IRC: >70, Temperatura de Cor igual ou superior 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Proteção contra impactos: IK 08, Temperatura de operação: -30 à +50°C , Distorção harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 70000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.; Marca: ESB	150,000	UND	1.183,29	177.493,50
262	Luminária LED potência máxima de 180W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato, Tensão nominal: 120-277 VAC, Frequência 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV - 12kA, Fator de Potência mínimo de 0,95, Eficiência Luminosa mínima de 139lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 25020lm, IRC: >70, Temperatura de Cor igual ou superior 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Proteção contra impactos: IK 08, Temperatura de operação: -30 à +50°C , Distorção harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 70000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.; - Luminária LED potência máxima de 180W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato,	50,000	UND	1.380,975	69.048,75

Tensão nominal: 120- 277 VAC, Frequência 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV - 12kA, Fator de Potência mínimo de 0,95, Eficiência Luminosa mínima de 139lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 25020lm, IRC: >70, Temperatura de Cor igual ou superior 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Proteção contra impactos: IK 08, Temperatura de operação: -30 à +50°C , Distorção harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 70000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.;

Marca: ESB

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
263	Manilha sapatilha em aço galvanizado a fogo 5000dan; - Manilha sapatilha em aço galvanizado a fogo 5000dan; Marca: Olivo	100,000	UND	18,6225	1.862,25
264	Manta termocontrátil em polietileno reticulado, para recomposição da isolação em emendas de derivação de cabos de baixa tensão com seção de 16 mm <sup>2</sup> no tronco e 2,5 mm <sup>2</sup> na derivação; - Manta termocontrátil em polietileno reticulado, para recomposição da isolação em emendas de derivação de cabos de baixa tensão com seção de 16 mm <sup>2</sup> no tronco e 2,5 mm <sup>2</sup> na derivação; Marca: 3M	1,000	UND	60,74	60,74
265	Mão francesa perfilada - padrão Celesc.; - Mão francesa perfilada - padrão Celesc.;	20,000	UND	46,905	938,10
266	Núcleo de aço galvanizado à fogo, para 1 luminária tipo pétala, para instalação em poste com diâmetro no topo de 60mm, pintado na cor cinza ou outra a ser definida pelo Município; - Núcleo de aço galvanizado à fogo, para 1 luminária tipo pétala, para instalação em poste com diâmetro no topo de 60mm, pintado na cor cinza ou outra a ser definida pelo Município; Marca: Olivo	20,000	UND	140,2275	2.804,55
267	Núcleo de aço galvanizado à fogo, para 2 luminárias tipo pétala, para instalação em poste com diâmetro no topo de 60mm, pintado na cor cinza ou outra a ser definida pelo Município; - Núcleo de aço galvanizado à fogo, para 2 luminárias tipo pétala, para instalação em poste com diâmetro no topo de 60mm, pintado na cor cinza ou outra a ser definida pelo Município; Marca: Olivo	20,000	UND	212,7825	4.255,65
268	Olhal para parafuso 5000 daN - padrão Celesc; - Olhal para parafuso 5000 daN - padrão Celesc; Marca: Olivo	100,000	UND	17,9325	1.793,25
269	Para-raios distribuição baixa tensão 500V; - Para-raios distribuição baixa tensão 500V; Marca: Clamper	50,000	UND	92,655	4.632,75
270	Para-raios Distribuição 10ka 12kV; - Para-raios Distribuição 10ka 12kV; Marca: Clamper	50,000	UND	246,7876	12.339,38
271	Parafuso de cabeça abaulada D16x45mm c/ porca - padrão Celesc; - Parafuso de cabeça abaulada D16x45mm c/ porca - padrão Celesc; Marca: Olivo	100,000	UND	4,5225	452,25
272	Parafuso de cabeça abaulada D16x70mm c/ porca - padrão Celesc; - Parafuso de cabeça abaulada D16x70mm c/ porca - padrão Celesc; Marca: Olivo	100,000	UND	5,3925	539,25
273	Parafuso de cabeça quadrada, D12x125mm c/ porca - padrão Celesc; - Parafuso de cabeça quadrada, D12x125mm c/ porca - padrão Celesc; Marca: Olivo	100,000	UND	5,1525	515,25
274	Parafuso de cabeça quadrada, D12x150mm c/ porca - padrão Celesc; - Parafuso de cabeça quadrada, D12x150mm c/ porca - padrão Celesc; Marca: Olivo	50,000	UND	6,015	300,75

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
275	Parafuso de cabeça quadrada, D16x125mm c/ porca - padrão; - Parafuso de cabeça quadrada, D16x125mm c/ porca - padrão; Marca: Olivo	30,000	UND	6,682667	200,48
276	Parafuso de cabeça quadrada, D16x150mm c/ porca - padrão Celesc; - Parafuso de cabeça quadrada, D16x150mm c/ porca - padrão Celesc; Marca: Olivo	100,000	UND	8,085	808,50
277	Parafuso de cabeça quadrada, D16x200mm c/ porca - padrão Celesc; - Parafuso de cabeça quadrada, D16x200mm c/ porca - padrão Celesc; Marca: Olivo	80,000	UND	9,105	728,40
278	Parafuso de cabeça quadrada, D16x250mm c/ porca - padrão Celesc; - Parafuso de cabeça quadrada, D16x250mm c/ porca - padrão Celesc; Marca: Olivo	80,000	UND	11,0475	883,80
279	Parafuso de cabeça quadrada, D16x300mm c/ porca - padrão Celesc; - Parafuso de cabeça quadrada, D16x300mm c/ porca - padrão Celesc; Marca: Olivo	80,000	UND	12,945	1.035,60
280	Parafuso de cabeça quadrada, D16x350mm c/ porca - padrão Celesc; - Parafuso de cabeça quadrada, D16x350mm c/ porca - padrão Celesc; Marca: Olivo	20,000	UND	14,7675	295,35
281	Parafuso de cabeça quadrada, D16x400mm c/ porca - padrão Celesc; - Parafuso de cabeça quadrada, D16x400mm c/ porca - padrão Celesc; Marca: Olivo	15,000	UND	17,887333	268,31
282	Pino de isolador pilar 140x60mm; - Pino de isolador pilar 140x60mm; Marca: Olivo	50,000	UND	14,055	702,75
283	Plaqueta para identificação de luminária pública, dimensão de 130x30x0,8mm.; - Plaqueta para identificação de luminária pública, dimensão de 130x30x0,8mm.; Marca: MARCA PRÓPRIA	5.000,0	UND	9,915	49.575,00
284	Porca quadrada, rosca M16, padrão Celesc; - Porca quadrada, rosca M16, padrão Celesc; Marca: Olivo	200,000	UND	1,80	360,00
285	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/300daN, padrão Celesc; - Poste de concreto, seção circular, 10 metros/300daN, padrão Celesc; Marca: Maitu	10,000	UND	2.294,738	22.947,38
286	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/600daN, padrão Celesc; - Poste de concreto, seção circular, 10 metros/600daN, padrão Celesc; Marca: Maitu	10,000	UND	3.053,16	30.531,60
287	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/1000daN, padrão Celesc; - Poste de concreto, seção circular, 10 metros/1000daN, padrão Celesc; Marca: Maitu	5,000	UND	5.883,202	29.416,01
288	Poste de concreto, seção circular, 11 metros/600daN, padrão Celesc; - Poste de concreto, seção circular, 11 metros/600daN, padrão Celesc; Marca: Maitu	10,000	UND	4.912,523	49.125,23
289	Poste de concreto, seção circular, 12 metros/300daN, padrão Celesc; - Poste de concreto, seção circular, 12 metros/300daN, padrão Celesc; Marca: Maitu	10,000	UND	4.473,90	44.739,00
290	Poste de concreto, seção circular, 15 metros/300daN, padrão Celesc; - Poste de concreto, seção circular, 15 metros/300daN, padrão Celesc; Marca: Maitu	5,000	UND	6.698,588	33.492,94

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
291	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/150daN, padrão Celesc; - Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/150daN, padrão Celesc; Marca: Maitu	10,000	UND	1.577,13	15.771,30
292	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/300daN, padrão Celesc; - Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/300daN, padrão Celesc; Marca: Maitu	20,000	UND	2.075,82	41.516,40
293	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/600daN, padrão Celesc; - Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/600daN, padrão Celesc; Marca: Maitu	10,000	UND	3.278,67	32.786,70
294	Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/300daN, padrão Celesc; - Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/300daN, padrão Celesc; Marca: Maitu	10,000	UND	1.860,473	18.604,73
295	Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/600daN, padrão Celesc; - Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/600daN, padrão Celesc; Marca: Maitu	10,000	UND	3.197,175	31.971,75
296	Poste de concreto, seção duplo T, 7 metros/100daN, padrão Celesc; - Poste de concreto, seção duplo T, 7 metros/100daN, padrão Celesc; Marca: Maitu	20,000	UND	760,9125	15.218,25
297	Poste de concreto, seção duplo T, 8 metros/100daN, padrão Celesc; - Poste de concreto, seção duplo T, 8 metros/100daN, padrão Celesc; Marca: Maitu	20,000	UND	834,81	16.696,20
298	Poste de concreto, seção circular, 9 metros/150daN, padrão Celesc; - Poste de concreto, seção circular, 9 metros/150daN, padrão Celesc; Marca: Maitu	10,000	UND	1.369,028	13.690,28
299	Poste de Fibra de 06 metros 150 dan; - Poste de Fibra de 06 metros 150 dan; Marca: Maitu	10,000	UND	1.699,328	16.993,28
300	Poste de Fibra de 08 metros 300 dan; - Poste de Fibra de 08 metros 300 dan; Marca: Maitu	5,000	UND	3.054,136	15.270,68
301	Poste de Fibra de 10 metros 300 dan; - Poste de Fibra de 10 metros 300 dan; Marca: Maitu	5,000	UND	2.791,05	13.955,25
302	Prensa-fios, 3 parafusos; - Prensa-fios, 3 parafusos; Marca: Dercolux	20,000	UND	3,96	79,20
303	Projektor retangular SLIM de LED 100W, IP 65, corpo em liga de alumínio injetado, pintado Refletor em alumínio puríssimo, facho simétrico ou assimétrico, aberto ou fechado; Vidro plano temperado para proteção do conjunto óptico, placa de equipamentos auxiliares removível; Parafusos externos em aço inoxidável ou latão, parafusos internos em aço bicromatizado; Suporte de fixação em aço galvanizado à fogo, pintado eletrostaticamente com tinta poliéster na cor preta e dotado de indicador graduado para orientação vertical; Chassi porta equipamentos auxiliares em chapa de aço galvanizado. Ou equivalente técnico.; - Projektor retangular SLIM de LED 100W, IP 65, corpo em liga de alumínio injetado, pintado Refletor em alumínio puríssimo, facho simétrico ou assimétrico, aberto ou fechado; Vidro plano temperado para proteção do conjunto óptico, placa de equipamentos auxiliares removível; Parafusos externos em aço inoxidável ou latão, parafusos internos em aço bicromatizado; Suporte de fixação em aço galvanizado à fogo, pintado eletrostaticamente com tinta poliéster na cor preta e dotado de indicador graduado para orientação vertical; Chassi porta equipamentos auxiliares em chapa de aço galvanizado. Ou equivalente técnico.;	50,000	UND	254,6776	12.733,88

Marca: ESB

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
304	<p>Projeto Modula 240W LED, Projeto led, consumo nominal máximo de 240w; bivolt automática - 100 a 277 volts; ip67, fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; alto fator de potência - superior a 0,95; protetor contra surtos de 10kv/10ka; distorção harmônica inferior a 20%; índice de reprodução de cores (irc) superior a 80; fluxo luminoso de 110lm/w; temperatura média de cor 5000k; sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente; sistema de aterramento; funcionamento com luminosidade total imediata após retorno de fornecimento de energia em caso de queda de energia; led com vida útil igual ou superior a 0.000 horas; estrutura em alumínio injetado epóxi, resistente a intemperes; sistema de encaixe adaptável a braços pré-existent no município; construção da luminária conforme itens 4.13 e 4.26 da Nbr lec 60598-1:2010, fiação interna e externa conforme item 11 da Nbr 15129:2012. Proteção contra choque elétrico conforme item 8 Nbr lec 60598- 1:2010. Resistência de isolamento e rigidez dielétrica conforme item 10 da;</p> <p>- Projeto Modula 240W LED, Projeto led, consumo nominal máximo de 240w; bivolt automática - 100 a 277 volts; ip67, fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; alto fator de potência - superior a 0,95; protetor contra surtos de 10kv/10ka; distorção harmônica inferior a 20%; índice de reprodução de cores (irc) superior a 80; fluxo luminoso de 110lm/w; temperatura média de cor 5000k; sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente; sistema de aterramento; funcionamento com luminosidade total imediata após retorno de fornecimento de energia em caso de queda de energia; led com vida útil igual ou superior a 0.000 horas; estrutura em alumínio injetado epóxi, resistente a intemperes; sistema de encaixe adaptável a braços pré-existent no município; construção da luminária conforme itens 4.13 e 4.26 da Nbr lec 60598-1:2010, fiação interna e externa conforme item 11 da Nbr 15129:2012. Proteção contra choque elétrico conforme item 8 Nbr lec 60598- 1:2010. Resistência de isolamento e rigidez dielétrica conforme item 10 da;</p> <p>Marca:</p>	10,000	UND	2.492,205	24.922,05
305	<p>Projeto Modula 400W LED, consumo nominal máximo de 400w; bivolt automática - 100 a 277 volts; ip67, fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; alto fator de potência - superior a 0,95; protetor contra surtos de 10kv/10ka; distorção harmônica inferior a 20%; índice de reprodução de cores (irc) superior a 80; fluxo luminoso de 110lm/w; temperatura média de cor 5000k; sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente; sistema de aterramento; funcionamento com luminosidade total imediata após retorno de fornecimento de energia em caso de queda de energia; led com vida útil igual ou superior a 50.000 horas; estrutura em alumínio injetado epóxi, resistente a intemperes; sistema de encaixe adaptável a braços pré-existent no município; construção da luminária conforme itens 4.13 e 4.26 da Nbr lec 60598-1:2010, fiação interna e externa conforme item 11 da Nbr 15129:2012. Proteção contra choque elétrico conforme item 8 Nbr lec 60598- 1:2010. Resistência de isolamento e rigidez dielétrica conforme item 10 da Nbr lec 60598-1:2010. Ou equivalente técnico.;</p> <p>- Projeto Modula 400W LED, consumo nominal máximo de 400w; bivolt automática - 100 a 277 volts; ip67, fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; alto fator de potência - superior a 0,95; protetor contra surtos de 10kv/10ka; distorção harmônica inferior a 20%; índice de reprodução de cores (irc) superior a 80; fluxo luminoso de 110lm/w; temperatura média de cor 5000k; sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente; sistema de aterramento; funcionamento com luminosidade total imediata após retorno de fornecimento de energia em caso de queda de energia; led com vida útil igual ou superior a 50.000 horas; estrutura em alumínio injetado epóxi, resistente a intemperes; sistema de encaixe</p>	20,000	UND	3.203,715	64.074,30

adaptável a braços pré-existentes no município; construção da luminária conforme itens 4.13 e 4.26 da Nbr lec 60598-1:2010, fiação interna e externa conforme item 11 da Nbr 15129:2012. Proteção contra choque elétrico conforme item 8 Nbr lec 60598-1:2010. Resistência de isolamento e rigidez dielétrica conforme item 10 da Nbr lec 60598-1:2010. Ou equivalente técnico.;  
 Marca: ESB

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
306	Quadro de distribuição sobrepor ou embutir, dimensões aproximadas 450x550x200mm, em chapa de aço galvanizado eletroliticamente, tampa pintada com tinta epoxi a pó na cor especificada no projeto, contendo barramento trifásico de cobre eletrolítico com capacidade de 150A e dois barramentos de cobre om 25 furos para o neutro e terra, para instalação de 24 disjuntores monopolares DIN e um disjuntor geral trifásico 150A.; - Quadro de distribuição sobrepor ou embutir, dimensões aproximadas 450x550x200mm, em chapa de aço galvanizado eletroliticamente, tampa pintada com tinta epoxi a pó na cor especificada no projeto, contendo barramento trifásico de cobre eletrolítico com capacidade de 150A e dois barramentos de cobre om 25 furos para o neutro e terra, para instalação de 24 disjuntores monopolares DIN e um disjuntor geral trifásico 150A.; Marca: Renatec	2,000	UND	2.257,29	4.514,58
307	Reator vapor de Sódio 070 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,93 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL; - Reator vapor de Sódio 070 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,93 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL; Marca: Good lux	800,000	UND	98,3925	78.714,00
308	"Reator vapor de Sódio 150 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,93 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator,;" - "Reator vapor de Sódio 150 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,93 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator,;" Marca: Good lux	200,000	UND	128,73	25.746,00
309	Reator vapor de Sódio 250 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,94 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL; - Reator vapor de Sódio 250 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,94 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL; Marca: Good lux	300,000	UND	144,675	43.402,50
310	Reator vapor de Sódio 400 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,94 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator,;" - Reator vapor de Sódio 400 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,94 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator,;" Marca: Good lux	100,000	UND	178,4775	17.847,75
311	Relé fotoeletronico, NF, corpo/base em polipropileno ou policarbonato, estabilizado contra radiações UV, contatos em latão estanhado, tensão nominal 105 -305 Vca, 1.800 VA, 60 Hz, acionamento: liga instantaneamente, desliga com retardo de 2 à 5 s, para evitar desligamento acidental, liga 10 à 15 lux, desliga 10 a	5.000,0	UND	22,1175	110.587,50



25 lux, grau de proteção IP 67, de acordo com a NBR 5123, com chave NF ou equivalente; Padrão Celesc.; - Relé fotoeletrônico, NF, corpo/base em polipropileno ou policarbonato, estabilizado contra radiações UV, contatos em latão estanhado, tensão nominal 105 -305 Vca, 1.800 VA, 60 Hz, acionamento: liga instantaneamente, desliga com retardo de 2 à 5 s, para evitar desligamento acidental, liga 10 à 15 lux, desliga 10 a 25 lux, grau de proteção IP 67, de acordo com a NBR 5123, com chave NF ou equivalente; Padrão Celesc.;

Marca: JVG

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
312	Relé fotoeletrônico, NA, corpo/base em polipropileno ou policarbonato, estabilizado contra radiações UV, contatos em latão estanhado, tensão nominal 105 -305 Vca, 1.800 VA, 60 Hz, acionamento: liga instantaneamente, desliga com retardo de 3 à 5 s, para evitar desligamento acidental, liga 10 à 15 lux, desliga 25 lux, grau de proteção IP 67, fabricado conforme NBR 5123, com chave NA ou equivalente. Padrão Celesc.; - Relé fotoeletrônico, NA, corpo/base em polipropileno ou policarbonato, estabilizado contra radiações UV, contatos em latão estanhado, tensão nominal 105 -305 Vca, 1.800 VA, 60 Hz, acionamento: liga instantaneamente, desliga com retardo de 3 à 5 s, para evitar desligamento acidental, liga 10 à 15 lux, desliga 25 lux, grau de proteção IP 67, fabricado conforme NBR 5123, com chave NA ou equivalente. Padrão Celesc.;	20,000	UND	22,1175	442,35
	Marca: JVG				
313	Sapatilha para cabo de aço de até 8,5mm; - Sapatilha para cabo de aço de até 8,5mm;	50,000	UND	3,42	171,00
	Marca: Olivo				
314	Sela de cruzeta - padrão Celesc; - Sela de cruzeta - padrão Celesc;	20,000	UND	19,635	392,70
	Marca: Olivo				
315	Soquete Bocal E-27 Porcelana vitrificada; contatos em latão ou cobre niquelado com dois apertos de fixação próprio para luminárias tensão mínima 250 v corrente máxima 10A; de acordo com as NBR5033/NBR5112.; - Soquete Bocal E-27 Porcelana vitrificada; contatos em latão ou cobre niquelado com dois apertos de fixação próprio para luminárias tensão mínima 250 v corrente máxima 10A; de acordo com as NBR5033/NBR5112.;	200,000	UND	5,775	1.155,00
	Marca: Dercolux				
316	Soquete Bocal E-40 Porcelana vitrificada; contatos em latão ou cobre niquelado com dois apertos de fixação próprio para luminárias tensão mínima 250 v corrente máxima 15A; de acordo com as NBR5033/NBR5112.; - Soquete Bocal E-40 Porcelana vitrificada; contatos em latão ou cobre niquelado com dois apertos de fixação próprio para luminárias tensão mínima 250 v corrente máxima 15A; de acordo com as NBR5033/NBR5112.;	100,000	UND	11,5275	1.152,75
	Marca: Dercolux				
317	Suporte Afastador Horizontal para rede compacta 15kV; - Suporte Afastador Horizontal para rede compacta 15kV;	20,000	UND	457,8525	9.157,05
	Marca: Olivo				
318	Suporte L para Chave Fusível; - Suporte L para Chave Fusível;	20,000	UND	37,515	750,30
	Marca: Olivo				
319	Suporte para transformador; - Suporte para transformador;	20,000	UND	102,795	2.055,90
	Marca: Olivo				
320	Suporte T, para chave fusível e pára-raios; - Suporte T, para chave fusível e pára-raios;	20,000	UND	108,78	2.175,60
	Marca: Olivo				
321	Suporte Z rede para rede compacta; - Suporte Z rede para rede compacta;	20,000	UND	22,485	449,70
	Marca: Olivo				
322	Suporte para fixação de poste, construído em chapa de aço galvanizada a fogo, para fixação em estrutura lateral (ponte).; - Suporte para fixação de poste, construído em chapa de aço galvanizada a fogo, para fixação em estrutura lateral (ponte).;	20,000	UND	167,835	3.356,70
	Marca: Olivo				

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
323	Tampa de alumínio ou ferro galvanizado para janela de fusíveis de postes metálico ou de concreto; - Tampa de alumínio ou ferro galvanizado para janela de fusíveis de postes metálico ou de concreto; Marca: Fundação União	10,000	UND	19,20	192,00
324	Tampa de ferro fundido dimensão de 65x45x5cm, com guarnição, padrão Celesc; - Tampa de ferro fundido dimensão de 65x45x5cm, com guarnição, padrão Celesc; Marca: Fundação União	20,000	UND	340,3725	6.807,45
325	Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 16mm <sup>2</sup> ; - Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 16mm <sup>2</sup> ; Marca: Inteli	100,000	UND	5,88	588,00
326	Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 35mm <sup>2</sup> ; - Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 35mm <sup>2</sup> ; Marca: Inteli	50,000	UND	9,45	472,50
327	Tora de madeira, diâmetro de 200mm e comprimento de 1000mm, padrão Celesc; - Tora de madeira, diâmetro de 200mm e comprimento de 1000mm, padrão Celesc; Marca: Ecotema Madeira	10,000	UND	74,798	747,98
328	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 500 mm e altura de 1000mm; - Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 500 mm e altura de 1000mm; Marca: Amecon comercio de c	5,000	UND	128,288	641,44
329	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 800 mm e altura de 1000mm; - Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 800 mm e altura de 1000mm; Marca: Amecon comercio de c	5,000	UND	229,89	1.149,45
330	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 300 mm e altura de 1000mm; - Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 300 mm e altura de 1000mm; Marca: Amecon comercio de c	5,000	UND	104,482	522,41
331	Transformador Trifásico 45kVA 13,8kV 380/220V 15kV; - Transformador Trifásico 45kVA 13,8kV 380/220V 15kV; Marca: Enertrafo	2,000	UND	14.551,51	29.103,02
332	Transformador Trifásico 75kVA 13,8kV 380/220V 15kV; - Transformador Trifásico 75kVA 13,8kV 380/220V 15kV; Marca: Enertrafo	3,000	UND	19.250,56667	57.751,70
333	Transformador monofásico 25kVA 13,8/r3kV 440/220V 15kV; - Transformador monofásico 25kVA 13,8/r3kV 440/220V 15kV; Marca: Enertrafo	2,000	UND	8.609,18	17.218,36
334	Poste de concreto, seção duplo T, 12 metros/300daN, padrão Celesc; - Poste de concreto, seção duplo T, 12 metros/300daN, padrão Celesc; Marca: Maitu	5,000	UND	2.846,94	14.234,70

**Total do Participante: 3.283.899,50**

**Total Geral: 3.283.899,50**

São João Batista, 17/09/2024

.....  
Gelio de Oliveira  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA

.....  
**Assinatura do Responsável**