**ESTADO DE SANTA CATARINA**
**MUNICIPIO DE ANTONIO CARLOS**
Anchieta, 10 - Centro - Antônio Carlos
CEP: 88180-000 CNPJ: 82.892.290/0001-90 Telefone: (48) 3272-8600
E-mail: gabinete@antoniocarlos.sc.gov.br Site: http://www.antoniocarlos.sc.gov.

PREGÃO ELETRÔNICO
**Nr.: 55/2025**

**Processo Adm.:** 120/2025
**Data do Processo:** 03/11/2025

# 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:** 120/2025
**b) Nr. Licitação:** 55/2025 - PE
**c) Modalidade:** Pregão eletrônico
**d) Data de Homologação:** 27/01/2026
**e) Objeto da Licitação:** *CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA É NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E EMERGENCIAL, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE ANTÔNIO CARLOS..*

**Lote: 1**

**Participante: SERGILUZ MANUTENCAO DE REDES LTDA (36.038.066/0001-18)**

| Item | Especificação | Qtd. | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - REFERENTE A EQUIPE DE MANUTENÇÃO EM CAMPO DA ÁREA DA CELESC E CEREJ | 12,000 | MES | 21.349,00 | 256.188,00 |
| 2 | SERVIÇOS DE PLANEJAMENTO, TELE ATENDIMENTO INFORMATIZADO E GRATUITO PODENDO SER 0800, VIA "CALL-CENTER" OU APLICATIVO, SISTEMA DE GESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ALMOXARIFADO, MOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS. | 12,000 | MES | 182,02 | 2.184,24 |
| 3 | ABERTURA DE CAVA EM TERRENO NORMAL | 55,000 | UNI | 68,34 | 3.758,70 |
| 4 | ABERTURA DE CAVA EM TERRENO ARENOSO OU BREJO | 20,000 | UNI | 291,69 | 5.833,80 |
| 5 | ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA COM 60 CM DE PROFUNDIDADE E LARGURA ATÉ 40 CM | 270,000 | M | 25,28 | 6.825,60 |
| 6 | ATERRAMENTO PROVISÓRIO, POR HASTE, INSTALAÇÃO E RETIRADA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS. | 10,000 | UNI | 51,63 | 516,30 |
| 7 | ATERRAMENTO SIMPLES, POR HASTE | 50,000 | UNI | 49,02 | 2.451,00 |
| 8 | ABERTURA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO | 10,000 | M² | 124,74 | 1.247,40 |
| 9 | ABERTURA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO | 10,000 | M² | 97,22 | 972,20 |
| 10 | ABERTURA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO DE LAJOTA, PARALELEPÍPEDO OU GRAMA | 10,000 | MT2 | 58,55 | 585,50 |
| 11 | CADASTRO GEORREFERENCIADO DE PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | 2.300,000 | UNI | 9,66 | 22.218,00 |
| 12 | DESLIGAMENTO PROVISÓRIO DE CIRCUITO | 10,000 | UNI | 20,30 | 203,00 |
| 13 | EXECUÇÃO BASE CONCRETADA PARA POSTE DE CONCRETO ACIMA DE 300DAN. | 10,000 | UNI | 369,68 | 3.696,80 |
| 14 | EXECUÇÃO BASE DE CONCRETO FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA POSTES COM BASE FLANGEADA | 10,000 | UNI | 487,09 | 4.870,90 |
| 15 | EXECUÇÃO BASE ENGASTADA COM TUBO DE CONCRETO PARA POSTES ATÉ 9M DE COMPRIMENTO | 15,000 | UNI | 97,26 | 1.458,90 |
| 16 | EXECUÇÃO BASE ENGASTADA COM TUBO DE CONCRETO PARA POSTES COM COMPRIMENTO DE 10 A 15M | 15,000 | UNI | 228,05 | 3.420,75 |
| 17 | EXECUÇÃO DE CAIXA DE DIMENSÕES 70X90X100CM, EM ALVENARIA OU CONCRETO, COM SISTEMA DE DRENAGEM, PADRÃO CELESC | 15,000 | UNI | 217,43 | 3.261,45 |
| 18 | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA | 30,000 | UNI | 22,89 | 686,70 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 19 | INSTALAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR | 10,000 | UNI | 31,19 | 311,90 |
| 20 | INSTALAÇÃO DE COMANDO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM GRUPO, COM DERIVAÇÃO AÉREO/SUBTERRÂNEO | 10,000 | CX | 28,08 | 280,80 |
| 21 | LANÇAMENTO DE CONDUTOR AÉREO , NU, ATÉ 2/0CA OU CAA OU ATÉ 1/0AEG CU OU DE CONDUTOR ISOLADO, AÉREO ATÉ 50 MM2. | 500,000 | MT | 2,63 | 1.315,00 |
| 22 | RETENCIONAMENTO DE CONDUTOR AÉREO , NU, ATÉ 2/0CA OU CAA OU ATÉ 1/0AEG CU OU DE CONDUTOR ISOLADO, AÉREO ATÉ 50 MM2. | 100,000 | M | 0,86 | 86,00 |
| 23 | INSTALAÇÃO DE CONDUTORES ISOLADOS, COM BITOLA ATÉ 35 MM², EM REDE SECUNDÁRIA, DIRETAMENTE ENTERRADOS OU INSTALADOS EM ELETRODUTOS. | 1.000,000 | M | 7,56 | 7.560,00 |
| 24 | INSTALAÇÃO DE CONDUTORES ISOLADOS, COM BITOLA SUPERIOR A 35 MM², EM REDE SECUNDÁRIA, DIRETAMENTE ENTERRADOS OU INSTALADOS EM ELETRODUTOS. | 500,000 | M | 14,90 | 7.450,00 |
| 25 | INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE OU TIPO CUNHA EM REDE AÉREA | 200,000 | UNI | 9,72 | 1.944,00 |
| 26 | INSTALAÇÃO DE CONJUNTO GRAMPO DE SUSPENSÃO DE CABO MULTIPLEXADO DE BAIXA TENSÃO | 30,000 | UNI | 16,51 | 495,30 |
| 27 | INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO EM BANCO COM ATÉ 4 ELETRODUTOS DE ATÉ 2" | 300,000 | M | 2,70 | 810,00 |
| 28 | INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PRIMÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO, POR CRUZETA. | 20,000 | UNI | 130,87 | 2.617,40 |
| 29 | INSTALAÇÃO DE FLY-TAP NA REDE SECUNDÁRIA, POR CONDUTOR | 5,000 | UNI | 53,69 | 268,45 |
| 30 | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM BRAÇO ATÉ 1 M DE COMPRIMENTO - SOMENTE INSTALAÇÃO | 200,000 | UNI | 146,37 | 29.274,00 |
| 31 | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM BRAÇO MAIOR QUE 1 M DE COMPRIMENTO - SOMENTE INSTALAÇÃO | 300,000 | UNI | 185,30 | 55.590,00 |
| 32 | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA, ORNAMENTAL OU COMPRIMENTO ATÉ 1 METRO, INCLUINDO TODAS AS CONEXÕES | 100,000 | UNI | 73,77 | 7.377,00 |
| 33 | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA, ORNAMENTAL OU LED, EM BRAÇOS DE COMPRIMENTO MAIOR DE 1 METRO, INCLUINDO TODAS AS CONEXÕES | 80,000 | UNI | 143,46 | 11.476,80 |
| 34 | INSTALAÇÃO DE POSTE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA SECUNDÁRIA | 6,000 | UNI | 215,84 | 1.295,04 |
| 35 | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA PÉTALA, ORNAMENTAL OU PROJETOR ALTURA DE FIXAÇÃO ATÉ 14M | 10,000 | UNI | 252,78 | 2.527,80 |
| 36 | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA PÉTALA, ORNAMENTAL OU PROJETOR EM ALTURA DE FIXAÇÃO MAIOR QUE 14M | 10,000 | UNI | 292,90 | 2.929,00 |
| 37 | INSTALAÇÃO DE OLHAL E SAPATILHA, CINTAS E PARAFUSOS PARA ENCABEÇAMENTO DE REDE MULTIPLEXADA | 30,000 | UNI | 14,04 | 421,20 |
| 38 | INSTALAÇAO DE PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ILUMINAÇÃO | 200,000 | UNI | 9,24 | 1.848,00 |
| 39 | INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, SECUNDÁRIO, MONOFASICA, EM POSTE | 10,000 | UNI | 205,36 | 2.053,60 |
| 40 | INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, SECUNDÁRIO, TRIFASICA, EM POSTE | 10,000 | UNI | 223,67 | 2.236,70 |
| 41 | INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS | 15,000 | UNI | 30,17 | 452,55 |
| 42 | APRUMAGEM DE POSTE | 50,000 | UNI | 63,21 | 3.160,50 |
| 43 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO, CONCRETO OU MADEIRA, COM COMPRIMENTO ATÉ 12 M | 30,000 | UNI | 121,56 | 3.646,80 |
| 44 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO, CONCRETO OU MADEIRA, COM COMPRIMENTO DE 12M A 15M. | 30,000 | UNI | 229,13 | 6.873,90 |
| 45 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO, CONCRETO OU MADEIRA, COM COMPRIMENTO SUPERIOR A 15M | 10,000 | UNI | 489,30 | 4.893,00 |
| 46 | CONSTRUÇÃO DE BANCO DE DUTOS, PRA ATÉ 2 DUTOS DN 125MM ENVELOPADOS EM AREIA GROSSA | 250,000 | MT | 6,27 | 1.567,50 |
| 47 | CONSTRUÇÃO DE BANCO DE DUTOS, PRA ATÉ 2 DUTOS DN 125MM ENVELOPADOS EM AREIA GROSSA, COM SELO DE CONCRETO INCLUINDO O FORNECIMENTO DO CONCRETO | 250,000 | MT | 14,61 | 3.652,50 |
| 48 | INSTALAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA | 20,000 | UNI | 23,15 | 463,00 |
| 49 | INSTALAÇÃO DE PROJETOR EM POSTES, FACHADAS OU PRÉDIOS EM ALTURA DE ATÉ 5 M' | 15,000 | UNI | 152,45 | 2.286,75 |
| 50 | 'INSTALAÇÃO DE PROJETOR EM POSTES, FACHADAS OU PRÉDIOS EM ALTURA ENTRE 5 M E ATÉ 10M | 15,000 | UNI | 185,38 | 2.780,70 |
| 51 | INSTALAÇÃO DE PROJETOR EM POSTES, FACHADAS OU PRÉDIOS EM ALTURA SUPERIOR A 10M | 15,000 | UNI | 216,39 | 3.245,85 |
| 52 | INSTALAÇÃO DE PROJETOR OU BALIZA, NO SOLO | 15,000 | UNI | 107,19 | 1.607,85 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 53 | INSTALAÇÃO DE PROJETOR OU LUMINÁRIA EMBUTIDA NO PISO | 15,000 | UNI | 126,40 | 1.896,00 |
| 54 | INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO E BASE PARA RELE' | 400,000 | UNI | 21,68 | 8.672,00 |
| 55 | INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR ATÉ 225KVA EM POSTE | 3,000 | UNI | 1.943,87 | 5.831,61 |
| 56 | INSTALAÇÃO DE TORA (ESCORA) DE MADEIRA' | 20,000 | UNI | 48,81 | 976,20 |
| 57 | 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. | 15,000 | UNI | 91,40 | 1.371,00 |
| 58 | 'INSTALAÇÃO PROVISÓRIA E POSTERIOR RETIRADA DE PROJETOR COM LÂMPADA DE DESCARGA ATÉ 400W | 15,000 | UNI | 87,79 | 1.316,85 |
| 59 | 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. | 10,000 | UNI | 291,68 | 2.916,80 |
| 60 | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA E POSTERIOR RETIRADA DE SUBESTAÇÃO COM POTÊNCIA NOMINAL DE 112,5 KVA, EM POSTE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS. | 1,000 | UNI | 1.458,42 | 1.458,42 |
| 61 | LANÇAMENTO DE CIRCUITOS DE BAIXA TENSÃO (1, 2, 3 OU 4 CONDUTORES DE UM MESMO CIRCUITO) EM ELETRODUTO, COM CONDUTORES DE SEÇÃO NOMINAL MENOR OU IGUAL A 120MM², INCLUINDO AMARRAÇÃO DE CONDUTORES E IDENTIFICAÇÃO DOS MESMOS E DOS CIRCUITOS E TAMPONAMENTO DE ELETRODUTOS. | 200,000 | UNI | 3,90 | 780,00 |
| 62 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTA OU FECHADA EM BRAÇO ATÉ 1M – SOMENTE RETIRADA | 100,000 | M | 25,28 | 2.528,00 |
| 63 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTA OU FECHADA EM BRAÇO MAIOR QUE 1M – SOMENTE RETIRADA | 50,000 | UN | 70,44 | 3.522,00 |
| 64 | REMOÇÃO DE CONDUTORES AÉREOS, ISOLADOS ATÉ 50MM² OU NUS ATÉ 1/0AWG | 100,000 | UNI | 0,34 | 34,00 |
| 65 | REMOÇÃO DE CONDUTORES INSTALADOS EM ELETRODUTOS, DE BITOLA ATÉ 35MM² | 100,000 | MT | 4,43 | 443,00 |
| 66 | REMOÇÃO DE CONDUTORES INSTALADOS EM ELETRODUTOS, DE BITOLA SUPERIOR A 35MM² | 100,000 | MT | 5,91 | 591,00 |
| 67 | REMOÇÃO DE CONECTOR CUNHA OU PERFURANTE | 25,000 | UNI | 1,07 | 26,75 |
| 68 | REMOÇÃO DE ELETRODUTO APARENTE | 15,000 | MT | 4,66 | 69,90 |
| 69 | REMOÇÃO DE ESTRUTURA PRIMÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO, POR CRUZETA | 15,000 | UNI | 23,31 | 349,65 |
| 70 | REMOÇÃO DE ESTRUTURA SECUNDÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO, POR ROLDANA | 15,000 | UNID | 18,47 | 277,05 |
| 71 | REMOÇÃO DE OLHAL E DEMAIS FERRAGENS EM ENCABEÇAMENTO DE REDE COMPACTA/MULTIPLEXADA | 15,000 | UNI | 5,83 | 87,45 |
| 72 | REMOÇÃO DE POSTE COM COMPRIMENTO DE ATÉ 10M | 20,000 | UNI | 59,84 | 1.196,80 |
| 73 | REMOÇÃO DE POSTE COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 E ATÉ 15 M | 20,000 | UNI | 112,00 | 2.240,00 |
| 74 | REMOÇÃO DE POSTE COM COMPRIMENTO SUPERIOR A 15 M | 5,000 | UNI | 282,79 | 1.413,95 |
| 75 | REMOÇÃO DE PROJETOR INSTALADO EM FACHADA OU PRÉDIO EM ALTURA ATÉ 5M | 20,000 | UNI | 61,79 | 1.235,80 |
| 76 | REMOÇÃO DE PROJETOR INSTALADO EM FACHADA OU PRÉDIO EM ALTURA ENTRE 5 M E ATÉ 10M | 20,000 | UNI | 92,80 | 1.856,00 |
| 77 | REMOÇÃO DE PROJETOR INSTALADO EM FACHADA OU PRÉDIO EM ALTURA SUPERIOR A 10M | 20,000 | UNI | 101,65 | 2.033,00 |
| 78 | REMOÇÃO DE ESTRUTURA SECUNDÁRIA | 15,000 | UNI | 9,77 | 146,55 |
| 79 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTA/FECHADA OU PROJETOR | 100,000 | UNI | 12,74 | 1.274,00 |
| 80 | REMOÇÃO DE POSTE MENOR QUE 12M - COM GUINDAUTO | 10,000 | UNI | 44,74 | 447,40 |
| 81 | REMOÇÃO DE POSTE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA SECUNDÁRIA | 5,000 | UNI | 136,13 | 680,65 |
| 82 | REMOÇÃO DE PROJETOR | 5,000 | UNI | 51,11 | 255,55 |
| 83 | REMOÇÃO DE PROJETOR EMBUTIDO NO PISO | 20,000 | UNI | 43,95 | 879,00 |
| 84 | REMOÇÃO DE RELÉ FOTOELETRÔNICO E BASE PARA RELE | 100,000 | UNI | 5,84 | 584,00 |
| 85 | RETIRADA DE CHAVE MAGNÉTICA | 5,000 | UNI | 20,95 | 104,75 |
| 86 | SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA E REATOR DE POTÊNCIA SUPERIOR OU INFERIOR A INSTALADA (TROCA DE POTÊNCIA) | 30,000 | UNI | 58,85 | 1.765,50 |
| 87 | PLANTÃO DE EQUIPE LEVE COM CAMINHONETE EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS DIAS DE SEMANA, EM HORÁRIO COMERCIAL | 150,000 | HRS | 233,88 | 35.082,00 |
| 88 | PLANTÃO DE EQUIPE LEVE COM CAMINHONETE EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS DIAS DE SEMANA, EM HORÁRIO NOTURNO | 100,000 | HRS | 272,72 | 27.272,00 |
| 89 | PLANTÃO DE EQUIPE LEVE COM CAMINHONETE EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS FINAIS DE SEMANA E | 100,000 | HRS | 286,33 | 28.633,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | FERIADO | | | | |
| 90 | PLANTÃO DE EQUIPE COM CAMINHÃO EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS DIAS DE SEMANA, EM HORÁRIO COMERCIAL | 150,000 | HRS | 340,54 | 51.081,00 |
| 91 | PLANTÃO DE EQUIPE COM CAMINHÃO EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS DIAS DE SEMANA, EM HORÁRIO NOTURNO | 100,000 | HRS | 384,59 | 38.459,00 |
| 92 | PLANTÃO DE EQUIPE COM CAMINHÃO EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS FINAIS DE SEMANA E FERIADO | 100,000 | HRS | 437,76 | 43.776,00 |
| 93 | SERVIÇO TÉCNICO - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA SERVIÇOS ANEXO I-A | 150,000 | HRS | 205,15 | 30.772,50 |
| 94 | SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS COM GEORREFERENCIAMENTO DOS PONTOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. CONFORME DETALHAMENTO NO PROJETO BÁSICO. POR PONTO DE IP PROJETADO. | 200,000 | UNI | 61,74 | 12.348,00 |
| 95 | PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO/LUMINOTÉCNICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA | 200,000 | UNI | 72,93 | 14.586,00 |
| 96 | PODA DE ARVORE (POR ÁRVORE PODADA) | 100,000 | UNI | 30,02 | 3.002,00 |
| 97 | CORTE DE ARVORE (POR ARVORE CORTADA) | 100,000 | UNI | 36,19 | 3.619,00 |
| 98 | ROÇADA E LIMPEZA DE ARBUSTOS | 5,000 | KM | 291,90 | 1.459,50 |
| 99 | LOCAÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E POSTERIOR RETIRADA DE GRUPO GERADOR DIESEL SUPER SILENCIADO AUTOMÁTICO ACIMA 150KVA ATÉ 300 KVA INCLUINDO OPERADOR E ÓLEO DIESEL | 10,000 | HRS | 506,12 | 5.061,20 |
| 100 | LOCAÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E POSTERIOR RETIRADA DE GRUPO GERADOR DIESEL SUPER SILENCIADO AUTOMÁTICO ATÉ 150 KVA INCLUINDO OPERADOR E ÓLEO DIESEL | 10,000 | HRS | 282,50 | 2.825,00 |
| 101 | INSTALAÇÃO DE FIGURA DECORATIVA EM ESTRUTURA METÁLICA E CORDA LUMINOSA, PARA BRAÇO DE LUMINÁRIA EM EVENTOS | 50,000 | UNID | 181,38 | 9.069,00 |
| 102 | RETIRADA DE FIGURA DECORATIVA EM ESTRUTURA METÁLICA E CORDA LUMINOSA, PARA BRAÇO DE LUMINÁRIA EM EVENTOS | 50,000 | UNI | 88,04 | 4.402,00 |
| 103 | ABRAÇADEIRA AUTOTRAVANTE, PARA AMARRAÇÃO EM NYLON DIMENSÕES DE 390X7,6MM | 500,000 | PÇ | 0,67 | 335,00 |
| 104 | ADAPTADOR ESTRIBO CUNHA RETO 1/0 X 35MM² | 15,000 | PÇ | 57,03 | 855,45 |
| 105 | ADAPTADOR ESTRIBO CUNHA RETO 2 X 35MM² | 15,000 | PÇ | 45,86 | 687,90 |
| 106 | AFASTADOR DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DIMENSÕES 500X900 MM | 5,000 | PÇ | 361,93 | 1.809,65 |
| 107 | ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRI. CA/CAA 2 AWG | 20,000 | PÇ | 8,98 | 179,60 |
| 108 | ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRI. CA/CAA 4 AWG | 20,000 | PÇ | 5,36 | 107,20 |
| 109 | ARMAÇÃO SECUND. 1 ESTRIBO PESADO 110X125MM GALVANIZADA A FOGO | 20,000 | PÇ | 27,64 | 552,80 |
| 110 | ARMAÇÃO SECUND. 2 ESTRIBOS PESADO 310X325MM GALVANIZADA A FOGO | 10,000 | PÇ | 59,33 | 593,30 |
| 111 | ARMAÇÃO SECUND. 3 ESTRIBOS PESADO GALVANIZADA A FOGO | 5,000 | PÇ | 98,60 | 493,00 |
| 112 | ARRUELA QUADRADA 38X38X3MM, PARA PARAFUSO D16MM, GALVANIZADA A FOGO | 100,000 | PÇ | 1,13 | 113,00 |
| 113 | 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 A CORRENTE MÍNIMA DE 10A | 200,000 | PÇ | 21,64 | 4.328,00 |
| 114 | BRAÇO ANTI BALANÇO REDE COMPACTA 25KV | 15,000 | PÇ | 78,23 | 1.173,45 |
| 115 | BRAÇO ESPECIAL C/ SAPATA TIPO BR-2 D48X1500, GALVANIZADO A FOGO | 50,000 | PÇ | 136,34 | 6.817,00 |
| 116 | BRAÇO ESPECIAL C/ SAPATA TIPO BR-2 D48X2500, GALVANIZADO A FOGO | 50,000 | PÇ | 204,04 | 10.202,00 |
| 117 | BRAÇO ESPECIAL C/ SAPATA TIPO BR-2 D48X3000, GALVANIZADO A FOGO | 20,000 | PÇ | 241,31 | 4.826,20 |
| 118 | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 1 METRO - RETO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM CAMADA DE 100 MICRAS DE MÉDIA E 86 NO PONTO MÍNIMO, COM SAPATA ESTAMPADO, DIÂMETRO TUBO DE 25,4MM E ESPESSURA DA CHAPA #1,90MM | 100,000 | PÇ | 29,46 | 2.946,00 |
| 119 | BRAÇO TIPO C PARA REDE COMPACTA 25KV | 5,000 | PÇ | 270,07 | 1.350,35 |
| 120 | BRAÇO TIPO L PARA REDE COMPACTA 25KV | 15,000 | PÇ | 213,16 | 3.197,40 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 121 | CABO DE AÇO 9,5MM DE DIÂMETRO, 7 FIOS (MENSAGEIRO) | 203,500 | K | 38,64 | 7.863,24 |
| 122 | CABO DE ALUMÍNIO 2 CA, 7 FIOS, ENCORDOAMENTO CLASSE A | 10,000 | K | 71,60 | 716,00 |
| 123 | CABO DE ALUMÍNIO 4 CA, 7 FIOS, ENCORDOAMENTO CLASSE A | 10,000 | K | 71,60 | 716,00 |
| 124 | CABO DE ALUMÍNIO COBERTO 50,0MM² 25KV | 1.500,000 | M | 15,14 | 22.710,00 |
| 125 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO, ISOLADO 0,6/1KV, 1X10+10MM² | 100,000 | MT | 5,36 | 536,00 |
| 126 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO, ISOLADO 0,6/1KV, 2X10+10MM² | 100,000 | MT | 8,28 | 828,00 |
| 127 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO, ISOLADO 0,6/1KV, 3X10+10MM² | 100,000 | MT | 11,95 | 1.195,00 |
| 128 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO, XLPE, 06/1KV, 3X35+35MM² | 500,000 | M | 34,71 | 17.355,00 |
| 129 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO, XLPE, 06/1KV, 3X50+50MM² | 1.000,000 | MT | 41,39 | 41.390,00 |
| 130 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO, XLPE, 06/1KV, 3X70+50MM² | 300,000 | M | 51,78 | 15.534,00 |
| 131 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3X2,5MM² 0,6/1KV PRETO | 200,000 | MT | 12,36 | 2.472,00 |
| 132 | CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLADO EM PVC 0,6/1KV 10MM² | 600,000 | MT | 15,69 | 9.414,00 |
| 133 | CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLADO EM PVC 0,6/1KV 16MM² | 200,000 | MT | 24,06 | 4.812,00 |
| 134 | CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLADO EM PVC 750V 1,5MM² | 300,000 | MT | 2,03 | 609,00 |
| 135 | CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLADO EM PVC 750V 2,5MM² | 1.000,000 | M | 3,24 | 3.240,00 |
| 136 | CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLADO EM PVC 750V 4,0MM² | 300,000 | MT | 5,38 | 1.614,00 |
| 137 | CABO NU DE COBRE, MEIO DURO, 25MM², 7 FIOS, NORMATIZADO | 100,000 | K | 163,31 | 16.331,00 |
| 138 | CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO, DIMENSOES 30X30X40 C/ TAMPA | 50,000 | PÇ | 102,86 | 5.143,00 |
| 139 | CAIXA MONOFÁSICA PARA MEDIÇÃO, COM LENTE, PADRÃO CELESC | 2,000 | PÇ | 1.212,57 | 2.425,14 |
| 140 | CAIXA TRIFÁSICA PARA MEDIÇÃO, COM LENTE, PADRÃO CELESC | 2,000 | PÇ | 1.580,23 | 3.160,46 |
| 141 | CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C 25KV | 5,000 | PÇ | 176,30 | 881,50 |
| 142 | CHAVE AUTOMÁTICA PARA COMANDO DE IP, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO COM TOMADA EMBUTIDA PARA INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO, BASE GIRATÓRIA 360°, CONTATOS DE CARGA NF (NORMALMENTE FECHADO) PARA UTILIZAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICA COM SAÍDA LIGADA DURANTE A NOITE. SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO A QUENTE, PROTEÇÃO ATRAVÉS DE DISJUNTOR 1X50A, TENSÃO NOMINAL DE 250V, GARANTIA DE 12 MESES. | 10,000 | PÇ | 620,48 | 6.204,80 |
| 143 | CHAVE FUSÍVEL 1 CLASSE GANCHO 100A 25,3KV 6,3KA | 30,000 | PÇ | 418,61 | 12.558,30 |
| 144 | CINTA PARA POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, D120MM - PADRÃO CELESC | 10,000 | PÇ | 36,58 | 365,80 |
| 145 | CINTA PARA POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, D150MM - PADRÃO CELESC | 10,000 | PÇ | 41,12 | 411,20 |
| 146 | CINTA PARA POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, D160MM - PADRÃO CELESC | 20,000 | PÇ | 42,63 | 852,60 |
| 147 | CINTA PARA POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, D170MM - PADRÃO CELESC | 20,000 | PÇ | 44,15 | 883,00 |
| 148 | CINTA PARA POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, D180MM - PADRÃO CELESC | 20,000 | PÇ | 45,66 | 913,20 |
| 149 | CINTA PARA POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, D190MM - PADRÃO CELESC | 20,000 | PÇ | 46,20 | 924,00 |
| 150 | CINTA PARA POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, D200MM - PADRÃO CELESC | 20,000 | PÇ | 48,69 | 973,80 |
| 151 | CINTA PARA POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, D210MM - PADRÃO CELESC | 20,000 | PÇ | 50,21 | 1.004,20 |
| 152 | CINTA PARA POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, D220MM - PADRÃO CELESC | 20,000 | PÇ | 51,73 | 1.034,60 |
| 153 | CINTA PARA POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, D230MM - PADRÃO CELESC | 20,000 | PÇ | 53,23 | 1.064,60 |
| 154 | CINTA PARA POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, D240MM - PADRÃO CELESC | 20,000 | PÇ | 54,76 | 1.095,20 |
| 155 | CINTA PARA POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, D250MM - PADRÃO CELESC | 20,000 | PÇ | 56,26 | 1.125,20 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 156 | CINTA PARA POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, D260MM - PADRÃO CELESC | 20,000 | PÇ | 57,79 | 1.155,80 |
| 157 | CINTA PARA POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, D270MM - PADRÃO CELESC | 20,000 | PÇ | 59,29 | 1.185,80 |
| 158 | CINTA PARA POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, D280MM - PADRÃO CELESC | 20,000 | PÇ | 60,82 | 1.216,40 |
| 159 | CINTA PARA POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, D290MM - PADRÃO CELESC | 20,000 | PÇ | 62,32 | 1.246,40 |
| 160 | CINTA PARA POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, D300MM - PADRÃO CELESC | 20,000 | PÇ | 63,84 | 1.276,80 |
| 161 | CINTA PARA POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, D320MM - PADRÃO CELESC | 20,000 | PÇ | 66,87 | 1.337,40 |
| 162 | CINTA PARA POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, D340MM - PADRÃO CELESC | 20,000 | PÇ | 69,90 | 1.398,00 |
| 163 | CINTA PARA POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, D360MM - PADRÃO CELESC | 20,000 | PÇ | 72,93 | 1.458,60 |
| 164 | CINTA PARA POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, D400MM - PADRÃO CELESC | 20,000 | PÇ | 78,98 | 1.579,60 |
| 165 | CINTA PARA POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, D90MM - PADRÃO CELESC | 10,000 | PÇ | 32,04 | 320,40 |
| 166 | CINTA REGULÁVEL JOINVILLE | 100,000 | M | 2,16 | 216,00 |
| 167 | CONECTOR CUNHA DE BAIXA TENSÃO TIPO A - PADRÃO CELESC | 100,000 | PÇ | 10,59 | 1.059,00 |
| 168 | CONECTOR CUNHA DE BAIXA TENSÃO TIPO B - PADRÃO CELESC | 100,000 | PÇ | 10,59 | 1.059,00 |
| 169 | CONECTOR CUNHA DE BAIXA TENSÃO TIPO I - PADRÃO CELESC | 100,000 | PÇ | 13,16 | 1.316,00 |
| 170 | CONECTOR CUNHA DE BAIXA TENSÃO TIPO II - PADRÃO CELESC | 100,000 | PÇ | 13,16 | 1.316,00 |
| 171 | CONECTOR CUNHA DE BAIXA TENSÃO TIPO MÚLTIPLO - PADRÃO CELESC | 500,000 | PÇ | 7,71 | 3.855,00 |
| 172 | CONECTOR CUNHA DE BAIXA TENSÃO TIPO VII - PADRÃO CELESC | 100,000 | PÇ | 13,16 | 1.316,00 |
| 173 | CONECTOR CUNHA PARA ATERRAMENTO DE HASTE 5/8" A CABO DE COBRE 25 NU | 30,000 | PÇ | 18,45 | 553,50 |
| 174 | CONECTOR DE PERFURAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO EM REDES SECUNDÁRIAS MULTIPLEXADAS ATÉ 1KV, EM MATERIAL POLIMÉRICO, CONEXÃO PRINCIPAL: 10 - 95MM², CONEXÃO | 150,000 | PÇ | 10,03 | 1.504,50 |
| 175 | CONECTOR DE PERFURAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO EM REDES SECUNDÁRIAS MULTIPLEXADAS ATÉ 1KV, EM MATERIAL POLIMÉRICO, CONEXÃO PRINCIPAL: 25 - 95MM², CONEXÃO SECUNDÁRIA: 25 - 95MM², CONTATOS EM COBRE ESTANHADO. | 100,000 | PÇ | 24,76 | 2.476,00 |
| 176 | CONJUNTO GRAMPO SUSPENSÃO PARA CABO MULTIPLEXADO BT | 30,000 | PÇ | 66,65 | 1.999,50 |
| 177 | CRUZETA METÁLICA DE AÇO 90X90X2000 - PADRÃO CELESC | 20,000 | PÇ | 359,31 | 7.186,20 |
| 178 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 50A CURVA C | 2,000 | PÇ | 14,30 | 28,60 |
| 179 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 50A CURVA C | 2,000 | PÇ | 66,82 | 133,64 |
| 180 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 70A CURVA C | 2,000 | PÇ | 115,64 | 231,28 |
| 181 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V - 40KA | 10,000 | PÇ | 66,82 | 668,20 |
| 182 | ELETRODUTO ANTICHAMA DE PVC RÍGIDO PRETO 1"X 3METROS | 10,000 | PÇ | 13,77 | 137,70 |
| 183 | ELETRODUTO ANTICHAMA DE PVC RÍGIDO PRETO 1.1/2"X 3METROS | 10,000 | PÇ | 21,68 | 216,80 |
| 184 | ELETRODUTO CORRUGADO PEAD 1.1/2" NORMATIZADO | 500,000 | PÇ | 11,83 | 5.915,00 |
| 185 | ELETRODUTO CORRUGADO PEAD 1.1/4" NORMATIZADO | 300,000 | PÇ | 9,74 | 2.922,00 |
| 186 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO NBR 5598 1"X 3METROS | 5,000 | PÇ | 66,49 | 332,45 |
| 187 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO NBR 5598 1.1/2"X 3METROS | 5,000 | PÇ | 97,50 | 487,50 |
| 188 | ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO CELESC | 21,000 | PÇ | 16,74 | 351,54 |
| 189 | ESPAÇADOR LOSANGULAR 25KV C/ ANEL | 30,000 | PÇ | 85,43 | 2.562,90 |
| 190 | ESPAÇADOR VERTICAL 25KV C/ ANEL | 5,000 | PÇ | 137,86 | 689,30 |
| 191 | ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L | 15,000 | PÇ | 12,44 | 186,60 |
| 192 | FIO NU DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO 4 AWG - PADRÃO CELESC * | 20,000 | K | 70,14 | 1.402,80 |
| 193 | FITA AUTO - FUSÃO 19MM X 10 MTS, ESPESSURA 0,76MM | 20,000 | RL | 45,41 | 908,20 |
| 194 | FITA ISOLANTE 19MM X 20M, CONFORME | 40,000 | RL | 7,33 | 293,20 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | NBR5037 | | | | |
| 195 | ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 25KV COM ANEL PARA REDE COMPACTA | 20,000 | PÇ | 85,43 | 1.708,60 |
| 196 | ISOLADOR PILAR DE PORCELANA VITRIFICADA 23,10 KV | 20,000 | PÇ | 214,13 | 4.282,60 |
| 197 | ISOLADOR POLIMÉRICO DE ANCORAGEM 23,1KV | 20,000 | PÇ | 97,80 | 1.956,00 |
| 198 | LÂMPADA DE MULTIVAPORES DE METÁLICO 150W, BULBO TUBULAR BASE E-27 | 200,000 | PÇ | 32,52 | 6.504,00 |
| 199 | LÂMPADA DE MULTIVAPORES DE METÁLICO 150W, BULBO TUBULAR BASE E-40 | 200,000 | PÇ | 32,52 | 6.504,00 |
| 200 | LÂMPADA DE MULTIVAPORES DE METÁLICO 250W, BULBO TUBULAR BASE E-40 | 50,000 | PÇ | 36,12 | 1.806,00 |
| 201 | LÂMPADA DE MULTIVAPORES DE METÁLICO 400W, BULBO TUBULAR BASE E-40 | 50,000 | PÇ | 38,38 | 1.919,00 |
| 202 | LÂMPADA DE MULTIVAPORES DE SÓDIO 150W, BULBO TUBULAR BASE E-40 | 150,000 | PÇ | 26,43 | 3.964,50 |
| 203 | LÂMPADA DE MULTIVAPORES DE SÓDIO 250W, BULBO TUBULAR BASE E-40 | 50,000 | PÇ | 31,60 | 1.580,00 |
| 204 | LÂMPADA DE MULTIVAPORES DE SÓDIO 400W, BULBO TUBULAR BASE E-40 | 30,000 | PÇ | 36,12 | 1.083,60 |
| 205 | LÂMPADA DE MULTIVAPORES DE SÓDIO 70W, BULBO TUBULAR BASE E-27 | 100,000 | PÇ | 18,05 | 1.805,00 |
| 206 | LUMINÁRIA LED DECORATIVA 75W, PARA USO EM PONTA DE POSTE DE 2''-2,7'' CONFECCIONADA EM ALUMÍNIO COM DRIVER INTEGRADO, LENTE EM POLICARBONATO E DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO; EFICIÊNCIA MIN DE 140LM/W, COMPATÍVEL COM TELEGESTÃO, COM BASE NEMA 7 PINOS, DIMERIZÁVEL 0-10V, PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO DE 10 KV, RANGE DE TENSÃO NOMINAL 110-227V, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP66 E IK08. POSSIBILIDADE DE TRABALHAR EM FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, THD < 20%, FATOR DE POTÊNCIA > 0,90, OPERAR EM TEMPERATURAS AMBIENTES DE –30 °C A 50 °C E UMIDADE RELATIVA DE 0% A 93%. A VIDA ÚTIL (L70) É SUPERIOR A 100.000 HORAS E GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS. | 50,000 | PÇ | 877,16 | 43.858,00 |
| 207 | LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED (LIGHTING EMISSION DIODE), POTÊNCIA MÁXIMA DE 120W, TEMPERATURA DE COR DE 4000K, COM EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 150 LM/W (18000 LM). O CORPO É CONFECCIONADO EM LIGA DE ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ACABAMENTO NA COR CINZA RAL9006 POR PINTURA ELETROSTÁTICA E DISSIPADOR TÉRMICO INTEGRADO AO CORPO. O FECHAMENTO ÓPTICO DEVE SER FEITO POR VIDRO TEMPERADO PLANO DE MÍNIMO 5 MM DE ESPESSURA, COM RESISTÊNCIA A IMPACTO IK08. AS JUNTAS DE VEDAÇÃO CONFECCIONADAS EM SILICONE COM RESISTÊNCIA TÉRMICA SUPERIOR A 105 °C. A LUMINÁRIA DEVE POSSUIR BASE NEMA DE 7 PINOS COM CONTATOS BANHADOS A OURO, CONFORME NORMA ANSI C136.41, PERMITINDO ACOPLAMENTO DE RELÉ FOTOELÉTRICO E COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS DE TELEGESTÃO.<br>TODOS OS PARAFUSOS UTILIZADOS DEVEM SER DE AÇO INOXIDÁVEL. A FIXAÇÃO DEVE SER COMPATÍVEL COM BRAÇOS DE Ø50 MM A Ø60 MM. A LUMINÁRIA PODE SER INSTALADA TANTO EM BRAÇOS HORIZONTAIS QUANTO NO TOPO DE POSTES, COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE DE ÂNGULO DE ELEVAÇÃO EM 0°, 5°, 10° E 15°.<br>A LUMINÁRIA DEVERÁ POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP66 NO CONJUNTO ÓPTICO E NO DRIVER, COM COMPARTIMENTOS INTERNOS SEPARADOS PARA OS COMPONENTES ELETRÔNICOS (DRIVER E DPS), EVITANDO CONTATO DIRETO COM AS PLACAS DE LED.<br>O DRIVER DEVERÁ SER INCORPORADO À LUMINÁRIA, COM FAIXA DE TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 90 A 305 VAC, FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) INFERIOR A 20%, FATOR DE POTÊNCIA SUPERIOR A 0,97 E EFICIÊNCIA DE 95%. A PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DEVE SER DE 10 KV / 10 KA E O IRC DE 70. A LUMINÁRIA DEVE TER CONDIÇÕES DE OPERAR EM TEMPERATURAS AMBIENTES DE –30 °C A 50 °C E UMIDADE RELATIVA DE 0% A 93% E TER VIDA ÚTIL (L70) SUPERIOR A 102.000 HORAS.<br>POSSUIR CERTIFICAÇÃO ROHS, RELATÓRIO DE ANÁLISE QUÍMICA CONFIRMANDO O TEOR DE ALUMÍNIO, E FOI TESTADA PARA RESISTÊNCIA À CORROSÃO POR NÉVOA SALINA CONFORME ISO | 150,000 | PÇ | 578,32 | 86.748,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 9227. GARANTIA DE 5 ANOS E SELO PROCEL. | | | | |
| 208 | LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED (LIGHTING EMISSION DIODE), POTÊNCIA MÁXIMA DE 150W, TEMPERATURA DE COR DE 4000K, COM EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 150 LM/W (22500 LM). O CORPO É CONFECCIONADO EM LIGA DE ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ACABAMENTO NA COR CINZA RAL9006 POR PINTURA ELETROSTÁTICA E DISSIPADOR TÉRMICO INTEGRADO AO CORPO. O FECHAMENTO ÓPTICO DEVE SER FEITO POR VIDRO TEMPERADO PLANO DE MÍNIMO 5 MM DE ESPESSURA, COM RESISTÊNCIA A IMPACTO IK08. AS JUNTAS DE VEDAÇÃO CONFECCIONADAS EM SILICONE COM RESISTÊNCIA TÉRMICA SUPERIOR A 105 °C. A LUMINÁRIA DEVE POSSUIR BASE NEMA DE 7 PINOS COM CONTATOS BANHADOS A OURO, CONFORME NORMA ANSI C136.41, PERMITINDO ACOPLAMENTO DE RELÉ FOTOELÉTRICO E COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS DE TELEGESTÃO. TODOS OS PARAFUSOS UTILIZADOS DEVEM SER DE AÇO INOXIDÁVEL. A FIXAÇÃO DEVE SER COMPATÍVEL COM BRAÇOS DE Ø50 MM A Ø60 MM. A LUMINÁRIA PODE SER INSTALADA TANTO EM BRAÇOS HORIZONTAIS QUANTO NO TOPO DE POSTES, COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE DE ÂNGULO DE ELEVAÇÃO EM 0°, 5°, 10° E 15°. A LUMINÁRIA DEVERÁ POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP66 NO CONJUNTO ÓPTICO E NO DRIVER, COM COMPARTIMENTOS INTERNOS SEPARADOS PARA OS COMPONENTES ELETRÔNICOS (DRIVER E DPS), EVITANDO CONTATO DIRETO COM AS PLACAS DE LED. O DRIVER DEVERÁ SER INCORPORADO À LUMINÁRIA, COM FAIXA DE TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 90 A 305 VAC, FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) INFERIOR A 20%, FATOR DE POTÊNCIA SUPERIOR A 0,97 E EFICIÊNCIA DE 95%. A PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DEVE SER DE 10 KV / 10 KA E O IRC DE 70. A LUMINÁRIA DEVE TER CONDIÇÕES DE OPERAR EM TEMPERATURAS AMBIENTES DE –30 °C A 50 °C E UMIDADE RELATIVA DE 0% A 93% E TER VIDA ÚTIL (L70) SUPERIOR A 102.000 HORAS. POSSUIR CERTIFICAÇÃO ROHS, RELATÓRIO DE ANÁLISE QUÍMICA CONFIRMANDO O TEOR DE ALUMÍNIO, E FOI TESTADA PARA RESISTÊNCIA À CORROSÃO POR NÉVOA SALINA CONFORME ISO 9227. GARANTIA DE 5 ANOS E SELO PROCEL. | 50,000 | PÇ | 660,56 | 33.028,00 |
| 209 | LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED (LIGHTING EMISSION DIODE), POTÊNCIA MÁXIMA DE 55W, TEMPERATURA DE COR DE 4000K, COM EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 150 LM/W (8250 LM). O CORPO É CONFECCIONADO EM LIGA DE ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ACABAMENTO NA COR CINZA RAL9006 POR PINTURA ELETROSTÁTICA E DISSIPADOR TÉRMICO INTEGRADO AO CORPO. O FECHAMENTO ÓPTICO DEVE SER FEITO POR VIDRO TEMPERADO PLANO DE MÍNIMO 5 MM DE ESPESSURA, COM RESISTÊNCIA A IMPACTO IK08. AS JUNTAS DE VEDAÇÃO CONFECCIONADAS EM SILICONE COM RESISTÊNCIA TÉRMICA SUPERIOR A 105 °C. A LUMINÁRIA DEVE POSSUIR BASE NEMA DE 7 PINOS COM CONTATOS BANHADOS A OURO, CONFORME NORMA ANSI C136.41, PERMITINDO ACOPLAMENTO DE RELÉ FOTOELÉTRICO E COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS DE TELEGESTÃO. TODOS OS PARAFUSOS UTILIZADOS DEVEM SER DE AÇO INOXIDÁVEL. A FIXAÇÃO DEVE SER COMPATÍVEL COM BRAÇOS DE Ø50 MM A Ø60 MM. A LUMINÁRIA PODE SER INSTALADA TANTO EM BRAÇOS HORIZONTAIS QUANTO NO TOPO DE POSTES, COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE DE ÂNGULO DE ELEVAÇÃO EM 0°, 5°, 10° E 15°. A LUMINÁRIA DEVERÁ POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP66 NO CONJUNTO ÓPTICO E NO DRIVER, COM COMPARTIMENTOS INTERNOS SEPARADOS PARA OS COMPONENTES ELETRÔNICOS (DRIVER E DPS), EVITANDO CONTATO DIRETO COM AS PLACAS DE LED. O DRIVER DEVERÁ SER INCORPORADO À LUMINÁRIA, COM FAIXA DE TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 90 A 305 VAC, FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) INFERIOR A 20%, FATOR DE POTÊNCIA SUPERIOR A 0,97 E EFICIÊNCIA DE 95%. A PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DEVE SER DE 10 KV / 10 KA E O IRC DE 70. A LUMINÁRIA DEVE TER CONDIÇÕES DE OPERAR EM TEMPERATURAS AMBIENTES DE –30 °C A | 150,000 | PÇ | 380,19 | 57.028,50 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 50 °C E UMIDADE RELATIVA DE 0% A 93% E TER VIDA ÚTIL (L70) SUPERIOR A 102.000 HORAS.<br>POSSUIR CERTIFICAÇÃO ROHS, RELATÓRIO DE ANÁLISE QUÍMICA CONFIRMANDO O TEOR DE ALUMÍNIO, E FOI TESTADA PARA RESISTÊNCIA À CORROSÃO POR NÉVOA SALINA CONFORME ISO 9227. GARANTIA DE 5 ANOS E SELO PROCEL. | | | | |
| 210 | LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED (LIGHTING EMISSION DIODE), POTÊNCIA MÁXIMA DE 70W, TEMPERATURA DE COR DE 4000K, COM EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 150 LM/W (10500 LM). O CORPO É CONFECCIONADO EM LIGA DE ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ACABAMENTO NA COR CINZA RAL9006 POR PINTURA ELETROSTÁTICA E DISSIPADOR TÉRMICO INTEGRADO AO CORPO. O FECHAMENTO ÓPTICO DEVE SER FEITO POR VIDRO TEMPERADO PLANO DE MÍNIMO 5 MM DE ESPESSURA, COM RESISTÊNCIA A IMPACTO IK08. AS JUNTAS DE VEDAÇÃO CONFECCIONADAS EM SILICONE COM RESISTÊNCIA TÉRMICA SUPERIOR A 105 °C. A LUMINÁRIA DEVE POSSUIR BASE NEMA DE 7 PINOS COM CONTATOS BANHADOS A OURO,<br>CONFORME NORMA ANSI C136.41, PERMITINDO ACOPLAMENTO DE RELÉ FOTOELÉTRICO E COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS DE TELEGESTÃO.<br>TODOS OS PARAFUSOS UTILIZADOS DEVEM SER DE AÇO INOXIDÁVEL. A FIXAÇÃO DEVE SER COMPATÍVEL COM BRAÇOS DE Ø50 MM A Ø60 MM. A LUMINÁRIA PODE SER INSTALADA TANTO EM BRAÇOS HORIZONTAIS QUANTO NO TOPO DE POSTES, COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE DE ÂNGULO DE ELEVAÇÃO EM 0°, 5°, 10° E 15°.<br>A LUMINÁRIA DEVERÁ POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP66 NO CONJUNTO ÓPTICO E NO DRIVER, COM COMPARTIMENTOS INTERNOS SEPARADOS PARA OS COMPONENTES ELETRÔNICOS (DRIVER E DPS), EVITANDO CONTATO DIRETO COM AS PLACAS DE LED.<br>O DRIVER DEVERÁ SER INCORPORADO À LUMINÁRIA, COM FAIXA DE TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 90 A 305 VAC, FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) INFERIOR A 20%, FATOR DE POTÊNCIA SUPERIOR A 0,97 E EFICIÊNCIA DE 95%. A PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DEVE SER DE 10 KV<br>/ 10 KA E O IRC DE 70. A LUMINÁRIA DEVE TER CONDIÇÕES DE OPERAR EM TEMPERATURAS AMBIENTES DE –30 °C A<br>50 °C E UMIDADE RELATIVA DE 0% A 93% E TER VIDA ÚTIL (L70) SUPERIOR A 102.000 HORAS.<br>POSSUIR CERTIFICAÇÃO ROHS, RELATÓRIO DE ANÁLISE QUÍMICA CONFIRMANDO O TEOR DE ALUMÍNIO, E FOI TESTADA PARA RESISTÊNCIA À CORROSÃO POR NÉVOA SALINA CONFORME ISO 9227. GARANTIA DE 5 ANOS E SELO PROCEL. | 60,000 | PÇ | 466,75 | 28.005,00 |
| 211 | 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 OU POLICARBONATO (RESISTENTE AO AMARELAMENTO PRECOCE), 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.<br>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. | 5,000 | PÇ | 464,90 | 2.324,50 |
| 212 | LUMINÁRIA PÚBLICA INTEGRADA ATÉ 400W, LUMINÁRIA FECHADA, COM ALOJAMENTO INTEGRADO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR.<br>CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, REFLETOR ESTAMPADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REFRATOR EM LENTE DE VIDRO TEMPERADO OU POLICARBONATO (RESISTENTE AO AMARELAMENTO PRECOCE), ACABAMENTO EPÓXI NA COR CINZA CLARO, E ACABAMENTO NA COR PRETA, JUNTAS DE VEDAÇÃO RESISTENTES AO CALOR E ENVELHECIMENTO.<br>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. | 5,000 | PÇ | 596,53 | 2.982,65 |
| 213 | MANILHA SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO A | 20,000 | PÇ | 22,28 | 445,60 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | FOGO 500 DAN | | | | |
| 214 | MÃO FRANCESA PERFILADA - PADRÃO CELESC | 20,000 | PÇ | 50,36 | 1.007,20 |
| 215 | OLHAL PARA PARAFUSO 500 DAN - PADRÃO CELESC | 50,000 | PÇ | 20,68 | 1.034,00 |
| 216 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA D16X125MM C/ PORCA - PADRÃO CELESC | 50,000 | PÇ | 7,18 | 359,00 |
| 217 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA D16X150MM C/ PORCA - PADRÃO CELESC | 30,000 | PÇ | 8,04 | 241,20 |
| 218 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA D16X45MM C/ PORCA - PADRÃO CELESC | 50,000 | PÇ | 4,36 | 218,00 |
| 219 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA D16X70MM C/ PORCA - PADRÃO CELESC | 50,000 | PÇ | 5,22 | 261,00 |
| 220 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA D16X150MM C/ PORCA - PADRÃO CELESC | 30,000 | PÇ | 8,04 | 241,20 |
| 221 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA D16X250MM C/ PORCA - PADRÃO CELESC | 30,000 | PÇ | 11,46 | 343,80 |
| 222 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA D16X300MM C/ PORCA - PADRÃO CELESC | 30,000 | PÇ | 13,16 | 394,80 |
| 223 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA D16X350MM C/ PORCA - PADRÃO CELESC | 30,000 | PÇ | 14,87 | 446,10 |
| 224 | PARA-RAIOS DISTRIBUIÇÃO 10KA 12KV | 30,000 | PÇ | 263,03 | 7.890,90 |
| 225 | PARA-RAIOS DISTRIBUIÇÃO DE BT 500V | 10,000 | PÇ | 68,86 | 688,60 |
| 226 | PINO PARA ISOLADOR PILAR 140X60MM | 30,000 | PÇ | 14,48 | 434,40 |
| 227 | POSTE DE CONCRETO, SEÇÃO CIRCULAR, 10METROS/300DAN - PADRÃO CELESC | 20,000 | PÇ | 2.589,07 | 51.781,40 |
| 228 | POSTE DE CONCRETO, SEÇÃO CIRCULAR, 10METROS/600DAN - PADRÃO CELESC | 10,000 | PÇ | 3.296,56 | 32.965,60 |
| 229 | POSTE DE CONCRETO, SEÇÃO CIRCULAR, 11METROS/300DAN - PADRÃO CELESC | 5,000 | PÇ | 2.718,69 | 13.593,45 |
| 230 | POSTE DE CONCRETO, SEÇÃO CIRCULAR, 11METROS/600DAN - PADRÃO CELESC | 5,000 | PÇ | 4.139,06 | 20.695,30 |
| 231 | POSTE DE CONCRETO, SEÇÃO CIRCULAR, 12METROS/300DAN - PADRÃO CELESC | 5,000 | PÇ | 3.175,58 | 15.877,90 |
| 232 | POSTE DE CONCRETO, SEÇÃO CIRCULAR, 12METROS/600DAN - PADRÃO CELESC | 10,000 | PÇ | 4.592,71 | 45.927,10 |
| 233 | POSTE DE FIBRA DE 6 METROS 150 DAN | 10,000 | PÇ | 2.205,41 | 22.054,10 |
| 234 | POSTE KIT PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA, MONOFÁSICO | 3,000 | PÇ | 2.945,81 | 8.837,43 |
| 235 | POSTE KIT PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA, TRIFÁSICO | 3,000 | PÇ | 3.273,12 | 9.819,36 |
| 236 | PROJETOR DE LED MODULAR, POTÊNCIA 100W, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 17000LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO OU EXTRUDADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA, LENTE CORRETIVA EM POLICARBONAO, ÓPTICA EM POLÍMERO DE ALTA TRANSMISSÃO LUMINOSA-PMMA, SISTEMA DE CONEXÃO ENTRE MÓDULOS COM CONECTORES MACHO E FÊMEA ENTRE O MÓDULO LED E O DRIVER DO TIPO M15, 2 OU 3 PINOS À PROVA D'ÁGUA (IP68), 10A, PARA CABOS DE 4 A 7,5MM, COM MONTAGEM PR SOLDAGEM, DRIVER 220V DIMERIZÁVEL, IRC>70%, IP67, TEMP. DE OPERAÇÃO: -40°C A 60°, VIDA ÚTIL: 105.000HRS, 05 ANOS DE GARANTIA | 30,000 | PÇ | 964,83 | 28.944,90 |
| 237 | PROJETOR DE LED MODULAR, POTÊNCIA 200W, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 42500LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO OU EXTRUDADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA, LENTE CORRETIVA EM POLICARBO NAO, ÓPTICA EM POLÍMERO DE ALTA TRANSMISSÃO LUMINOSA-PMMA, SISTEMA DE CONEXÃO ENTRE MÓDULOS COM CONECTORES MACHO E FÊMEA ENTRE O MÓDULO LED E O DRIVER DO TIPO M15, 2 OU 3 PINOS À PROVA D'ÁGUA (IP68), 10A, PARA CABOS DE 4 A 7,5MM, COM MONTAGEM PR SOLDAGEM, DRIVER 220V DIMERIZÁVEL, IRC>70%, IP67, TEMP. DE OPERAÇÃO: -40°C A 60°, VIDA ÚTIL: 105.000HRS, 05 ANOS DE GARANTIA | 30,000 | PÇ | 1.861,52 | 55.845,60 |
| 238 | REATOR INTERNO PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W, 220V, 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,92, COM IGNITOR CONFORME NBR 14305 E SELO PROCEL | 10,000 | PÇ | 52,57 | 525,70 |
| 239 | REATOR INTERNO PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO 150W, 220V, 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,92, COM IGNITOR CONFORME NBR 14305 E SELO PROCEL | 10,000 | PÇ | 55,48 | 554,80 |
| 240 | REATOR INTERNO PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO | 10,000 | PÇ | 67,02 | 670,20 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 250W, 220V, 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,92, COM IGNITOR CONFORME NBR 14305 E SELO PROCEL | | | | |
| 241 | REATOR VAPOR DE SÓDIO 70W - 220V - BAIXA PERDA, GALVANIZADO DE USO EXTERNO, 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 PORTARIA 454 INMETRO. PADRÃO CELESC | 200,000 | PER | 107,77 | 21.554,00 |
| 242 | REATOR VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO 150W - 220V - BAIXA PERDA, GALVANIZADO DE USO EXTERNO, 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 PORTARIA 454 INMETRO. PADRÃO CELESC | 100,000 | PÇ | 110,08 | 11.008,00 |
| 243 | REATOR VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO 250W - 220V - BAIXA PERDA, GALVANIZADO DE USO EXTERNO, 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 PORTARIA 454 INMETRO. PADRÃO CELESC | 50,000 | PÇ | 121,61 | 6.080,50 |
| 244 | REATOR VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO 400W - 220V - BAIXA PERDA, GALVANIZADO DE USO EXTERNO, 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 PORTARIA 454 INMETRO. PADRÃO CELESC | 30,000 | PÇ | 143,74 | 4.312,20 |
| 245 | RELÉ FOTOELÉTRICO, 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 5S, PARA EVITAR DESLIGAMENTO ACIDENTAL, LIGA 10 À 15 LUX, DELIGA 10 A 25 LUX, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67, DE ACORDO COM A NBR 5123, COM CHAVE NF OU EQUIVALENTE - PADRÃO CELESC | 10,000 | PÇ | 20,46 | 204,60 |
| 246 | RELÉ FOTOELÉTRICO, NF, CORPO/BASE EM POLIPROPILENO OU POLICARBONATO, | 800,000 | PÇ | 20,58 | 16.464,00 |
| 247 | SAPATILHA PARA CABO DE AÇO DE ATÉ 8,5MM | 20,000 | PÇ | 5,12 | 102,40 |
| 248 | SELA PARA CRUZETA - PADRÃO CELESC | 20,000 | PÇ | 22,05 | 441,00 |
| 249 | SUPORTE AFASTADOR HORIZONTAL PARA REDE COMPACTA 25KV | 5,000 | PÇ | 790,77 | 3.953,85 |
| 250 | SUPORTE L PARA CHAVE FUSÍVEL | 60,000 | PÇ | 50,86 | 3.051,60 |
| 251 | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR | 18,000 | PÇ | 288,03 | 5.184,54 |
| 252 | SUPORTE T, PARA CHAVE/PARA-RAIOS | 5,000 | PÇ | 160,69 | 803,45 |
| 253 | SUPORTE Z PARA REDE COMPACTA | 10,000 | PÇ | 41,94 | 419,40 |
| 254 | TERMINAL PRÉ-ISOLADO CTPA 35MM² | 9,000 | PÇ | 54,94 | 494,46 |
| 255 | TERMINAL PRÉ-ISOLADO CTPA 50MM² | 40,000 | PÇ | 66,49 | 2.659,60 |
| 256 | TERMINAL PRÉ-ISOLADO CTPA 70MM² | 9,000 | PÇ | 60,21 | 541,89 |
| 257 | TORA DE MADEIRA, DIÂMETRO DE 200MM E COMPRIMENTO DE 1000MM - PADRÃO CELESC | 20,000 | PÇ | 87,05 | 1.741,00 |
| 258 | TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KVA 13,8KV 440/220V 15KV | 4,000 | PÇ | 9.328,39 | 37.313,56 |
| 259 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 45KVA 13,8KV 380/220V 15KV | 4,000 | PÇ | 20.882,51 | 83.530,04 |
| 260 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75KVA 13,8KV 380/220V 15KV | 1,000 | PÇ | 26.921,41 | 26.921,41 |
| 261 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES, DIÂMETRO INTERNO DE 300 MM E ALTURA DE 1000MM | 5,000 | PÇ | 65,63 | 328,15 |
| 262 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES, DIÂMETRO INTERNO DE 500 MM E ALTURA DE 1000MM | 5,000 | PÇ | 159,40 | 797,00 |
| 263 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES, DIÂMETRO INTERNO DE 800 MM E ALTURA DE 1000MM | 5,000 | PÇ | 367,53 | 1.837,65 |
| 264 | HASTE TERRA COBREADA 5/8X2400 ALTA CAMADA | 40,000 | PÇ | 119,01 | 4.760,40 |

**Total do Participante: 1.982.000,00**

**Total Geral: 1.982.000,00**

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

| Descrição da Despesa | Dotação | Valor Estimado |
|---|---|---|

Antônio Carlos, 27/01/2026

ONELIO RICHARTZ:75394200904

Assinado de forma digital por ONELIO RICHARTZ:75394200904
Dados: 2026.01.27 10:14:28 -03'00'

ONELIO RICHARTZ

PREFEITO MUNICIPAL

**Assinatura do Responsável**