

PRIMEIRO TERMO ADITIVO

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 016/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 015/2024

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 009/2024

Pelo presente instrumento, de um lado o **CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE SÃO PAULO – CINDESP**, inscrito no CNPJ nº 29.185.021/0001-00, com sede na Rua Bernardino de Campos, nº 4140, 8º Andar, Sala 86, Centro, São José do Rio Preto – SP, neste ato representado por seu Presidente, Sr. **JULIANO SOUZA DE OLIVEIRA**, doravante denominado **ÓRGÃO GERENCIADOR**, e de outro lado a empresa **C&F EMPREENDIMENTOS ELÉTRICOS TELEFÔNICOS E SERVIÇOS LTDA**, com sede na Avenida Olívio Commar, 4008 – Bairro Jardim Residencial Noroeste, na cidade de Votuporanga, CEP 15506106 – SP inscrita no CNPJ/MF N. 03.587.125/0001-58, neste ato representada por **ANTONIO BRITO FIGUEIREDO**, portador do CPF N. 803.936.838-34, doravante denominada **DETENTORA**, resolvem celebrar o presente **TERMO ADITIVO**, mediante as cláusulas e condições a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O presente termo tem por objeto a **prorrogação da vigência da Ata de Registro de Preços nº 016/2024**, cujo objeto é o **PREGÃO ELETRÔNICO o REGISTRO DE PREÇOS** na forma de **LICITAÇÃO COMPARTILHADA** para eventuais e futuras “**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA EM IP, REDES DE ENERGIA E SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS, PARA ATENDIMENTO DOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE SÃO PAULO – CINDESP** De acordo com as especificações do Termo de Referência e demais disposições previstas no Edital, conforme Termo de Referência e Edital do Pregão Eletrônico nº 009/2024.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO FUNDAMENTO LEGAL

O presente Termo Aditivo tem por base o disposto nos arts. **71, 124, inciso I, e 137 da Lei Federal nº 14.133/2021**, e nas demais normas aplicáveis, considerando a necessidade de **atualização dos preços registrados** a fim de garantir a **vantajosidade e a economicidade** da contratação, conforme apurado nos autos do **Processo Administrativo nº 015/2024**.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA JUSTIFICATIVA

Conforme **parecer técnico e análise conclusiva da equipe técnica**, verificou-se que, ao confrontar os preços da planilha vencedora da licitação com as tabelas oficiais **CDHU 199 AG/2025; SINAP 009/2025 10/10/2025; FDE 10/2025; SIURB EDIF 07/2025; SIURB INFRA 07/2025; TPU DER 07/2025 (BDI INCLUSO) e Orçamentos de empresas do ramo (SEM BDI)**, alguns itens apresentavam valores superiores aos atualmente praticados no mercado.

Em atendimento à solicitação da Pregoeira, a empresa detentora apresentou **planilha revisada com descontos**, cujos valores foram conferidos e **atestados como vantajosos** pela equipe técnica, conforme documento anexo.

O setor jurídico manifestou-se favoravelmente à formalização do presente aditivo, por meio do **Parecer Jurídico**, reconhecendo a regularidade e a vantajosidade da revisão.

CLÁUSULA QUARTA – DO OBJETO DO ADITIVO

O presente Termo Aditivo tem por objeto a **atualização dos preços registrados** na **Ata de Registro de Preços nº 016/2024**, de acordo com a **planilha revisada** apresentada pela empresa e aprovada pelo CINDESP, **sem alteração do objeto, das condições de fornecimento, prazos, garantias ou demais cláusulas contratuais originais**.

CLÁUSULA QUINTA – DA PLANILHA REVISADA

Os valores atualizados passam a vigorar conforme **planilha revisada anexa**, parte integrante e indissociável deste Termo Aditivo, substituindo integralmente a planilha anterior.

A nova planilha reflete a aplicação dos descontos concedidos pela empresa detentora, de modo a alinhar os preços às referências atuais de mercado, garantindo a economicidade e a vantajosidade da contratação.

CLAÚSULA SEXTA – DA VIGÊNCIA

Prorrogar a vigência da Ata de Registro de Preços nº 016/2024 **por mais 12 (doze) meses, com início em 30 de dezembro de 2025 e término em 30 de dezembro de 2026**, mantidas as demais cláusulas e condições inalteradas.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS DEMAIS CLÁUSULAS

Ficam **mantidas e ratificadas todas as demais cláusulas, condições e obrigações** constantes da Ata de Registro de Preços nº 016/2024, que não tenham sido expressamente modificadas por este Termo Aditivo.

CLÁUSULA OITAVA – DA PUBLICAÇÃO E EFICÁCIA

Este Termo Aditivo será publicado em extrato no órgão oficial de divulgação do CINDESP, em conformidade com o **art. 94 da Lei Federal nº 14.133/2021**, produzindo seus efeitos legais a partir da data de assinatura.

CLÁUSULA NONA – DAS ASSINATURAS

E, por estarem de pleno acordo, firmam o presente Termo Aditivo em **duas vias de igual teor e forma**, para que produza seus jurídicos e legais efeitos.

São José do Rio Preto/SP, 16 de dezembro de 2025.

**CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE INOVAÇÃO E
DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE SÃO PAULO – CINDESP**

Presidente: **JULIANO SOUZA DE OLIVEIRA**

C&F EMPREENDIMENTOS ELÉTRICOS TELEFÔNICOS E SERVIÇOS LTDA

Representante Legal: **ANTONIO BRITO FIGUEIREDO**

Testemunhas:

1. _____

Nome:

CPF:

2. _____

Nome:

CPF:

PLANILHA REAJUSTADA

| BDI 25% | | | | | | | | |
|------------|---|-------|-----------|----------------|--------------------------|---------------------|--|------------------------|
| ITEM | NOME | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITARIO | PREÇO INICIAL COM BDI | PREÇO TOTAL INICIAL | PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO COM DESCONTO | VALOR TOTAL REAJUSTADO |
| 1 | Abraçadeira de fixação de braços de luminárias de 2" – fornecimento e instalação. AF_08/2020 | UND. | 3.515,00 | R\$ 32,56 | R\$ 40,70 | R\$ 143.060,50 | R\$ 35,77 | R\$ 125.731,55 |
| 2 | Abraçadeira de fixação de braços de luminárias de 3" – fornecimento e instalação. AF_08/2020 | UND. | 1.500,00 | R\$ 33,75 | R\$ 42,19 | R\$ 63.285,00 | R\$ 37,01 | R\$ 55.515,00 |
| 3 | Abraçadeira de fixação de braços de luminárias de 4" – fornecimento e instalação. AF_08/2020 | UND. | 1.500,00 | R\$ 38,89 | R\$ 48,61 | R\$ 72.915,00 | R\$ 42,33 | R\$ 63.495,00 |
| 4 | Adaptador Tubular fabricado em aço para fixação de 04 pétaladas, com acabamento para Galvanização a Fogo, Medida Topo do Poste Ø 60,3mm - modelo sextante / barca | UND. | 800,00 | R\$ 811,33 | R\$ 811,33 | R\$ 649.064,00 | | R\$ 649.064,00 |
| 5 | Adaptador Tubular fabricado em aço para fixação de luminária de 03 pétalas, com acabamento para Galvanização a Fogo, Medida Topo do Poste Ø 60,3mm. | UND. | 250,00 | R\$ 251,13 | R\$ 251,13 | R\$ 62.782,50 | | R\$ 62.782,50 |
| 6 | Adaptador Tubular fabricado em aço para fixação de luminária de 04 pétalas, com acabamento para Galvanização a Fogo, Medida Topo do Poste Ø 60,3mm. | UND. | 25,00 | R\$ 262,54 | R\$ 262,54 | R\$ 6.563,50 | | R\$ 6.563,50 |
| 7 | Ajudante de electricista horista com encargos | UND. | 1.000,00 | R\$ 28,68 | R\$ 35,85 | R\$ 35.850,00 | | R\$ 35.850,00 |
| 8 | Ajudante de pedreiro horista com encargos | HORA | 500,00 | R\$ 24,10 | R\$ 30,13 | R\$ 15.065,00 | R\$ 28,24 | R\$ 14.120,00 |
| 9 | Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, AWG 2 - fornecimento e instalação. AF_07/2020 | UND. | 300,00 | R\$ 12,19 | R\$ 15,24 | R\$ 4.572,00 | | R\$ 4.572,00 |
| 10 | Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, AWG 4 - fornecimento e instalação. AF_07/2020 | UND. | 150,00 | R\$ 8,73 | R\$ 10,91 | R\$ 1.636,50 | | R\$ 1.636,50 |
| 11 | Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, AWG 6 - fornecimento e instalação. AF_07/2020 | UND. | 150,00 | R\$ 8,18 | R\$ 10,23 | R\$ 1.534,50 | | R\$ 1.534,50 |
| 12 | Armação secundária tipo 1C - 2R | UND. | 2.000,00 | R\$ 260,66 | R\$ 325,83 | R\$ 651.660,00 | | R\$ 651.660,00 |
| 13 | Armação secundária tipo 1C - 3R | UND. | 1.000,00 | R\$ 270,49 | R\$ 338,11 | R\$ 338.110,00 | | R\$ 338.110,00 |
| 14 | Braço aço galvanizado DN 1.1/2" x 2,00m | UND. | 2.800,00 | R\$ 400,64 | R\$ 500,80 | R\$ 1.402.240,00 | | R\$ 1.402.240,00 |
| 18 | Cabo de cobre 1,50mm ² - Isolamento para 0,6/1kV - Classe 5 - Flexível - Isolação em EPR 90°C | M | 1.000,00 | R\$ 3,65 | R\$ 4,56 | R\$ 4.560,00 | | R\$ 4.560,00 |
| 19 | Cabo de cobre 10mm ² - Isolamento para 0,6/1kV - Classe 5 - Flexível - Isolação em EPR 90°C | M | 10.000,00 | R\$ 12,01 | R\$ 15,01 | R\$ 150.100,00 | | R\$ 150.100,00 |

| | | | | | | | | |
|----|---|------|-----------|------------|------------|------------------|------------|------------------|
| 20 | Cabo de cobre 120mm ² - Isolamento para 0,6/1kV - Classe 5 - Flexível - Isolação em EPR 90°C | M | 720,00 | R\$ 113,05 | R\$ 141,31 | R\$ 101.743,20 | | R\$ 101.743,20 |
| 21 | Cabo de cobre 150mm ² - Isolamento para 0,6/1kV - Classe 5 - Flexível - Isolação em EPR 90°C | M | 360,00 | R\$ 138,15 | R\$ 172,69 | R\$ 62.168,40 | | R\$ 62.168,40 |
| 22 | Cabo de cobre 16mm ² - Isolamento para 0,6/1kV - Classe 5 - Flexível - Isolação em EPR 90°C | M | 10.000,00 | R\$ 17,51 | R\$ 21,89 | R\$ 218.900,00 | | R\$ 218.900,00 |
| 23 | Cabo de cobre 185mm ² - Isolamento para 0,6/1kV - Classe 5 - Flexível - Isolação em EPR 90°C | M | 150,00 | R\$ 159,32 | R\$ 199,15 | R\$ 29.872,50 | | R\$ 29.872,50 |
| 24 | Cabo de cobre 2,50mm ² - Isolamento para 0,6/1kV - Classe 5 - Flexível - Isolação em EPR 90°C | M | 5.000,00 | R\$ 4,85 | R\$ 6,06 | R\$ 30.300,00 | R\$ 5,70 | R\$ 28.500,00 |
| 25 | Cabo de cobre 240mm ² - Isolamento para 0,6/1kV - Classe 5 - Flexível - Isolação em EPR 90°C | M | 150,00 | R\$ 202,92 | R\$ 253,65 | R\$ 38.047,50 | | R\$ 38.047,50 |
| 26 | Cabo de cobre 25mm ² - Isolamento para 0,6/1kV - Classe 5 - Flexível - Isolação em EPR 90°C | M | 3.000,00 | R\$ 26,96 | R\$ 33,70 | R\$ 101.100,00 | | R\$ 101.100,00 |
| 27 | Cabo de cobre 35mm ² - Isolamento para 0,6/1kV - Classe 5 - Flexível - Isolação em EPR 90°C | M | 1.000,00 | R\$ 35,44 | R\$ 44,30 | R\$ 44.300,00 | | R\$ 44.300,00 |
| 28 | Cabo de cobre 50mm ² - Isolamento para 0,6/1kV - Classe 5 - Flexível - Isolação em EPR 90°C | M | 250,00 | R\$ 47,55 | R\$ 59,44 | R\$ 14.860,00 | | R\$ 14.860,00 |
| 29 | Cabo de cobre 6mm ² - Isolamento para 0,6/1kV - Classe 5 - Flexível - Isolação em EPR 90°C | M | 1.000,00 | R\$ 8,52 | R\$ 10,65 | R\$ 10.650,00 | | R\$ 10.650,00 |
| 30 | Cabo de cobre 70mm ² - Isolamento para 0,6/1kV - Classe 5 - Flexível - Isolação em EPR 90°C | M | 250,00 | R\$ 66,76 | R\$ 83,45 | R\$ 20.862,50 | | R\$ 20.862,50 |
| 31 | Cabo de cobre 95mm ² - Isolamento para 0,6/1kV - Classe 5 - Flexível - Isolação em EPR 90°C | M | 250,00 | R\$ 86,22 | R\$ 107,78 | R\$ 26.945,00 | | R\$ 26.945,00 |
| 32 | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C | UND. | 19.600,00 | R\$ 3,28 | R\$ 4,10 | R\$ 80.360,00 | | R\$ 80.360,00 |
| 33 | Cabo de cobre Flexível de 3 X 1,5 mm ² , isolamento 750V - isolamento em PP 70°C. | M | 2.300,00 | R\$ 6,73 | R\$ 8,41 | R\$ 19.343,00 | | R\$ 19.343,00 |
| 34 | Cabo de cobre Flexível de 3 X 2,5 mm ² , isolamento 750V - isolamento em PP 70°C. | M | 6.400,00 | R\$ 9,91 | R\$ 12,39 | R\$ 79.296,00 | | R\$ 79.296,00 |
| 35 | Cabo de cobre flexível isolado, 10mm ² , 0,6/1,0 kV, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. AF_07/2020 | M | 6.200,00 | R\$ 9,55 | R\$ 11,94 | R\$ 74.028,00 | | R\$ 74.028,00 |
| 36 | Cabo de cobre nú, para aterramento - 16mm ² | M | 2.160,00 | R\$ 21,72 | R\$ 27,15 | R\$ 58.644,00 | | R\$ 58.644,00 |
| 37 | Cabo de cobre nú, para aterramento - 50mm ² | M | 1.500,00 | R\$ 61,58 | R\$ 76,98 | R\$ 115.470,00 | | R\$ 115.470,00 |
| 38 | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 25 mm ² | M | 2.300,00 | R\$ 27,27 | R\$ 34,09 | R\$ 78.407,00 | | R\$ 78.407,00 |
| 39 | Cabo de média tensão para 12/20kV - 1x25mm ² unipolar | M | 1.500,00 | R\$ 77,53 | R\$ 96,91 | R\$ 145.365,00 | R\$ 88,11 | R\$ 132.165,00 |
| 40 | Cabo de média tensão para 12/20kV - 1x35mm ² unipolar | M | 2.000,00 | R\$ 125,38 | R\$ 156,73 | R\$ 313.460,00 | R\$ 144,55 | R\$ 289.100,00 |
| 41 | Cabo de média tensão para 12/20kV - 1x50mm ² unipolar | M | 1.500,00 | R\$ 119,11 | R\$ 148,89 | R\$ 223.335,00 | R\$ 134,90 | R\$ 202.350,00 |
| 42 | Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/8' (9,52 mm) | M | 35.000,00 | R\$ 30,09 | R\$ 37,61 | R\$ 1.316.350,00 | | R\$ 1.316.350,00 |
| 43 | Caixa de inspeção de aterramento tipo embutir com tampa e alça | UND. | 750,00 | R\$ 152,56 | R\$ 190,70 | R\$ 143.025,00 | | R\$ 143.025,00 |
| 44 | Caixa de passagem e tampa pre-moldadas em concreto, sem fundo, 50x50cm | UND. | 2.500,00 | R\$ 271,72 | R\$ 339,65 | R\$ 849.125,00 | | R\$ 849.125,00 |

| | | | | | | | | |
|----|---|------|----------|---------------|---------------|------------------|-----------|------------------|
| 45 | Carro popular 50% em operação | HORA | 4.000,00 | R\$ 51,74 | R\$ 64,68 | R\$ 258.720,00 | | R\$ 258.720,00 |
| 46 | Chave fusível base "C" para 15 kV/200 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível | UND. | 1.317,00 | R\$ 639,69 | R\$ 799,61 | R\$ 1.053.086,37 | | R\$ 1.053.086,37 |
| 47 | Chave seccionadora tripolar, abertura sob carga - seca 250A/600V | UND. | 30,00 | R\$ 2.005,75 | R\$ 2.507,19 | R\$ 75.215,70 | | R\$ 75.215,70 |
| 48 | Chave seccionadora tripolar, abertura sob carga - seca 400A/600V | UND. | 30,00 | R\$ 2.570,90 | R\$ 3.213,63 | R\$ 96.408,90 | | R\$ 96.408,90 |
| 49 | Chave seccionadora tripolar, abertura sob carga - seca 630A/600V | UND. | 30,00 | R\$ 4.246,14 | R\$ 5.307,68 | R\$ 159.230,40 | | R\$ 159.230,40 |
| 50 | Conector olhal cabo/haste de 5/8" | UND. | 1.200,00 | R\$ 8,63 | R\$ 10,79 | R\$ 12.948,00 | | R\$ 12.948,00 |
| 51 | Conector tipo split-bolt para cabo de 16mm ² | UND. | 500,00 | R\$ 18,10 | R\$ 22,63 | R\$ 11.315,00 | | R\$ 11.315,00 |
| 52 | Conector tipo split-bolt para cabo de 35mm ² | UND. | 450,00 | R\$ 20,84 | R\$ 26,05 | R\$ 11.722,50 | | R\$ 11.722,50 |
| 53 | Contator de potência 65 A - 2na+2nf | UND. | 100,00 | R\$ 1.481,62 | R\$ 1.852,03 | R\$ 185.203,00 | | R\$ 185.203,00 |
| 54 | Coordenador Geral | HORA | 3.800,00 | R\$ 472,74 | R\$ 590,93 | R\$ 2.245.534,00 | | R\$ 2.245.534,00 |
| 55 | Cruzeta de fibra de vidro conforme especificação da concessionária aplicável | UND. | 412,00 | R\$ 399,25 | R\$ 499,06 | R\$ 205.612,72 | | R\$ 205.612,72 |
| 56 | Desenhista Projetista | HORA | 700,00 | R\$ 63,75 | R\$ 79,69 | R\$ 55.783,00 | | R\$ 55.783,00 |
| 57 | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A | UND. | 100,00 | R\$ 204,69 | R\$ 255,86 | R\$ 25.586,00 | | R\$ 25.586,00 |
| 58 | Disjuntor termomagnético, Unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A, INCLUSIVE INSTALAÇÃO. | UND. | 50,00 | R\$ 32,04 | R\$ 40,05 | R\$ 2.002,50 | | R\$ 2.002,50 |
| 59 | Disjuntor termomagnético, Unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A, INCLUSIVE INSTALAÇÃO. | UND. | 100,00 | R\$ 41,20 | R\$ 51,50 | R\$ 5.150,00 | | R\$ 5.150,00 |
| 60 | Dispositivo de proteção contra surtos 275V - 15kA | UND. | 500,00 | R\$ 61,82 | R\$ 77,28 | R\$ 38.640,00 | | R\$ 38.640,00 |
| 61 | Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kVA | UND. | 80,00 | R\$ 7.523,60 | R\$ 9.404,50 | R\$ 752.360,00 | | R\$ 752.360,00 |
| 62 | Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão e demanda de 75 kVA a 300 kVA | UND. | 40,00 | R\$ 17.244,40 | R\$ 21.555,50 | R\$ 862.220,00 | | R\$ 862.220,00 |
| 63 | Eletricista instalador horista com encargos | HORA | 1.000,00 | R\$ 33,08 | R\$ 41,35 | R\$ 41.350,00 | R\$ 36,95 | R\$ 36.950,00 |
| 64 | Eletroduto de PVC corrugado flexível Reforçado alta resistencia, diâmetro externo de 100 mm (4"). | M | 500,00 | R\$ 20,80 | R\$ 26,00 | R\$ 13.000,00 | | R\$ 13.000,00 |
| 65 | Eletroduto de PVC corrugado flexível Reforçado alta resistencia, diâmetro externo de 25 mm (3/4"). | M | 500,00 | R\$ 9,01 | R\$ 11,26 | R\$ 5.630,00 | | R\$ 5.630,00 |
| 66 | Eletroduto de PVC corrugado flexível Reforçado alta resistencia, diâmetro externo de 32 mm (1"). | M | 500,00 | R\$ 6,43 | R\$ 8,04 | R\$ 4.020,00 | | R\$ 4.020,00 |
| 67 | Eletroduto de PVC corrugado flexível Reforçado alta resistencia, diâmetro externo de 50 mm (2"). | M | 9.000,00 | R\$ 10,30 | R\$ 12,88 | R\$ 115.920,00 | | R\$ 115.920,00 |
| 68 | Eletroduto de PVC corrugado flexível Reforçado alta resistencia, diâmetro externo de 75 mm (3"). | M | 9.000,00 | R\$ 17,64 | R\$ 22,05 | R\$ 198.450,00 | | R\$ 198.450,00 |
| 69 | Engenheiro / Arquiteto Pleno | HORA | 500,00 | R\$ 178,73 | R\$ 223,41 | R\$ 111.705,00 | | R\$ 111.705,00 |
| 70 | Entrada aérea de energia e telefone - 13 à 16kVA | UND. | 160,00 | R\$ 4.047,49 | R\$ 5.059,36 | R\$ 809.497,60 | | R\$ 809.497,60 |
| 71 | Entrada aérea de energia e telefone - 17 à 20kVA | UND. | 160,00 | R\$ 4.047,49 | R\$ 5.059,36 | R\$ 809.497,60 | | R\$ 809.497,60 |
| 72 | Entrada aérea de energia e telefone - 21 à 23kVA | UND. | 80,00 | R\$ 4.792,29 | R\$ 5.990,36 | R\$ 479.228,80 | | R\$ 479.228,80 |
| 73 | Entrada aérea de energia e telefone - 24 à 30kVA | UND. | 60,00 | R\$ 8.061,00 | R\$ 10.076,25 | R\$ 604.575,00 | | R\$ 604.575,00 |
| 74 | Entrada aérea de energia e telefone - 31 à 39kVA | UND. | 60,00 | R\$ 9.229,39 | R\$ 11.536,74 | R\$ 692.204,40 | | R\$ 692.204,40 |

| | | | | | | | |
|----|--|---------|-----------|---------------|---------------|------------------|------------------|
| 75 | Entrada aérea de energia e telefone - 40 à 47kVA | UND. | 40,00 | R\$ 1.264,17 | R\$ 1.580,21 | R\$ 63.208,40 | R\$ 63.208,40 |
| 76 | Entrada aérea de energia e telefone - 48 à 54kVA | UND. | 40,00 | R\$ 11.965,69 | R\$ 14.957,11 | R\$ 598.284,40 | R\$ 598.284,40 |
| 77 | Entrada aérea de energia e telefone - 55 à 62kVA | UND. | 40,00 | R\$ 12.874,14 | R\$ 16.092,68 | R\$ 643.707,20 | R\$ 643.707,20 |
| 78 | Entrada aérea de energia e telefone - 63 à 70kVA | UND. | 40,00 | R\$ 14.101,15 | R\$ 17.626,44 | R\$ 705.057,60 | R\$ 705.057,60 |
| 79 | Entrada aérea de energia e telefone - 71 à 75kVA | UND. | 40,00 | R\$ 15.481,98 | R\$ 19.352,48 | R\$ 774.099,20 | R\$ 774.099,20 |
| 80 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA DE 150A A 500A PARA POSTO DE TRANSFORMAÇÃO COM POTÊNCIA ADEQUADA, MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA , INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO, PADRÃO CONCESSIONARIAS - Não incluso transformador | UND. | 15,00 | R\$ 40.054,35 | R\$ 40.054,35 | R\$ 600.815,25 | R\$ 600.815,25 |
| 81 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA DE 600A PARA POSTO DE TRANSFORMAÇÃO COM POTÊNCIA ADEQUADA, MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA , INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO, PADRÃO CONCESSIONARIAS - Não incluso transformador | UND. | 3,00 | R\$ 42.658,67 | R\$ 42.658,67 | R\$ 127.976,01 | R\$ 127.976,01 |
| 82 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA DE 800A PARA POSTO DE TRANSFORMAÇÃO COM POTÊNCIA ADEQUADA, MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA , INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO, PADRÃO CONCESSIONARIAS - Não incluso transformador | UND. | 3,00 | R\$ 34.840,55 | R\$ 34.840,55 | R\$ 104.521,65 | R\$ 104.521,65 |
| 83 | Envelopamento de Eletroduto enterrado, com concreto | M³ | 400,00 | R\$ 37,91 | R\$ 47,39 | R\$ 18.956,00 | R\$ 18.956,00 |
| 84 | Escavação e carga mecanizada em campo aberto, com rompedor hidráulico, em rocha. Abertura de cava em rocha para instalação de postes, independente do diâmetro necessário, com a utilização de equipamentos suficientes para tal, com exceção do uso de explosivos | M³ | 60,00 | R\$ 285,59 | R\$ 356,99 | R\$ 21.419,40 | R\$ 21.419,40 |
| 85 | Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável | UND. | 120,00 | R\$ 11,63 | R\$ 14,54 | R\$ 1.744,80 | R\$ 1.744,80 |
| 86 | FORNECIMENTO DE PRANCHA DE PROJETOS NO FORMATO (A-0) (PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA APROVAÇÃO JUNTO ÀS CONCESSIONÁRIAS COM ART DE ENGENHEIRO ELETRICISTA). | Prancha | 400,00 | R\$ 5.750,00 | R\$ 5.750,00 | R\$ 2.300.000,00 | R\$ 2.300.000,00 |
| 87 | Fornecimento de Refletor com tecnologia de LED com fluxo luminoso mínimo de 13.500 lúmens, potência mínima de 110w e (MÁXIMO 200W), com eficiência luminosa mínima de 120 lm/w. bivolt automático (90 A 240V), Temperatura de cor entre 3.000 A 6.000K, Vida útil mínima de 60.000 horas, Garantia 5 ANOS (Seguir especificações do caderno técnico e demais documentos deste processo). | UND. | 50,00 | R\$ 1.571,21 | R\$ 1.964,01 | R\$ 98.200,50 | R\$ 98.200,50 |
| 88 | Fornecimento e instalação de cabos de alumínio coberto protegidos para redes primárias compactas acima de 70mm² | M | 5.000,00 | R\$ 20,59 | R\$ 20,59 | R\$ 102.950,00 | R\$ 102.950,00 |
| 89 | Fornecimento e instalação de cabos de alumínio coberto protegidos para redes primárias compactas até 70mm² | M | 30.000,00 | R\$ 18,50 | R\$ 18,50 | R\$ 555.000,00 | R\$ 555.000,00 |

| | | | | | | | | |
|-----|---|------|-----------|---------------|---------------|------------------|--|------------------|
| 90 | Fornecimento e instalação de cabos de alumínio multiplexados para redes secundárias isoladas acima de 70mm ² | M | 20.000,00 | R\$ 61,41 | R\$ 61,41 | R\$ 1.228.200,00 | | R\$ 1.228.200,00 |
| 91 | Fornecimento e instalação de cabos de alumínio multiplexados para redes secundárias isoladas até 70mm ² | M | 50.000,00 | R\$ 32,37 | R\$ 32,37 | R\$ 1.618.500,00 | | R\$ 1.618.500,00 |
| 92 | Fornecimento e instalação de cabos de alumínio nu CA ou CAA acima de 2/0 AWG | M | 200,00 | R\$ 75,20 | R\$ 75,20 | R\$ 15.040,00 | | R\$ 15.040,00 |
| 93 | Fornecimento e instalação de cabos de alumínio nu CA ou CAA até 2/0 AWG | M | 600,00 | R\$ 52,08 | R\$ 52,08 | R\$ 31.248,00 | | R\$ 31.248,00 |
| 94 | Fornecimento e instalação de espaçador polimérico losangular autotravante - 15kV - para redes compactas | UND. | 6.000,00 | R\$ 52,42 | R\$ 52,42 | R\$ 314.520,00 | | R\$ 314.520,00 |
| 95 | Fornecimento e instalação de espaçador polimérico losangular autotravante - 15kV - para redes compactas em regime de Linha Viva | UND. | 100,00 | R\$ 227,67 | R\$ 227,67 | R\$ 22.767,00 | | R\$ 22.767,00 |
| 96 | Fornecimento e instalação de estrutura primária para rede compacta tipo CE1 | UND. | 900,00 | R\$ 626,41 | R\$ 626,41 | R\$ 563.769,00 | | R\$ 563.769,00 |
| 97 | Fornecimento e instalação de estrutura primária para rede compacta tipo CE1 em regime de Linha Viva | UND. | 50,00 | R\$ 1.234,61 | R\$ 1.234,61 | R\$ 61.730,50 | | R\$ 61.730,50 |
| 98 | Fornecimento e instalação de estrutura primária para rede compacta tipo CE1A | UND. | 400,00 | R\$ 1.303,59 | R\$ 1.303,59 | R\$ 521.436,00 | | R\$ 521.436,00 |
| 99 | Fornecimento e instalação de estrutura primária para rede compacta tipo CE1A em regime de Linha Viva | UND. | 25,00 | R\$ 1.608,81 | R\$ 1.608,81 | R\$ 40.220,25 | | R\$ 40.220,25 |
| 100 | Fornecimento e instalação de estrutura primária para rede compacta tipo CE2 | UND. | 150,00 | R\$ 1.936,05 | R\$ 1.936,05 | R\$ 290.407,50 | | R\$ 290.407,50 |
| 101 | Fornecimento e instalação de estrutura primária para rede compacta tipo CE2 em regime de Linha Viva | UND. | 30,00 | R\$ 2.506,99 | R\$ 2.506,99 | R\$ 75.209,70 | | R\$ 75.209,70 |
| 102 | Fornecimento e instalação de estrutura primária para rede compacta tipo CE2.3 | UND. | 20,00 | R\$ 2.371,10 | R\$ 2.371,10 | R\$ 47.422,00 | | R\$ 47.422,00 |
| 103 | Fornecimento e instalação de estrutura primária para rede compacta tipo CE2.3 em regime de Linha Viva | UND. | 70,00 | R\$ 4.087,90 | R\$ 4.087,90 | R\$ 286.153,00 | | R\$ 286.153,00 |
| 104 | Fornecimento e instalação de estrutura primária para rede compacta tipo CE2-TR | UND. | 120,00 | R\$ 6.658,76 | R\$ 6.658,76 | R\$ 799.051,20 | | R\$ 799.051,20 |
| 105 | Fornecimento e instalação de estrutura primária para rede compacta tipo CE2-TR em regime de Linha Viva | UND. | 42,00 | R\$ 7.789,37 | R\$ 7.789,37 | R\$ 327.153,54 | | R\$ 327.153,54 |
| 106 | Fornecimento e instalação de estrutura primária para rede compacta tipo CE3 | UND. | 100,00 | R\$ 3.257,85 | R\$ 3.257,85 | R\$ 325.785,00 | | R\$ 325.785,00 |
| 107 | Fornecimento e instalação de estrutura primária para rede compacta tipo CE3 em regime de Linha Viva | UND. | 30,00 | R\$ 3.678,23 | R\$ 3.678,23 | R\$ 110.346,90 | | R\$ 110.346,90 |
| 108 | Fornecimento e instalação de estrutura primária para rede compacta tipo CE3-CE3 | UND. | 20,00 | R\$ 3.825,59 | R\$ 3.825,59 | R\$ 76.511,80 | | R\$ 76.511,80 |
| 109 | Fornecimento e instalação de estrutura primária para rede compacta tipo CE3-TR | UND. | 130,00 | R\$ 7.502,09 | R\$ 7.502,09 | R\$ 975.271,70 | | R\$ 975.271,70 |
| 110 | Fornecimento e instalação de estrutura primária para rede compacta tipo CE3-TR em regime de Linha Viva | UND. | 12,00 | R\$ 10.754,82 | R\$ 10.754,82 | R\$ 129.057,84 | | R\$ 129.057,84 |

| | | | | | | | |
|-----|--|------|--------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| 111 | Fornecimento e instalação de estrutura primária para rede compacta tipo CE4 | UND. | 50,00 | R\$ 2.708,64 | R\$ 2.708,64 | R\$ 135.432,00 | R\$ 135.432,00 |
| 112 | Fornecimento e instalação de estrutura primária para rede compacta tipo CE4 em regime de Linha Viva | UND. | 40,00 | R\$ 5.633,50 | R\$ 5.633,50 | R\$ 225.340,00 | R\$ 225.340,00 |
| 113 | Fornecimento e instalação de estrutura primária para rede compacta tipo CE4-CF | UND. | 50,00 | R\$ 7.017,48 | R\$ 7.017,48 | R\$ 350.874,00 | R\$ 350.874,00 |
| 114 | Fornecimento e instalação de estrutura primária para rede compacta tipo CE4-CF em regime de Linha Viva | UND. | 40,00 | R\$ 11.255,94 | R\$ 11.255,94 | R\$ 450.237,60 | R\$ 450.237,60 |
| 115 | Fornecimento e instalação de estrutura primária para rede compacta tipo N3.CE3 | UND. | 50,00 | R\$ 6.195,43 | R\$ 6.195,43 | R\$ 309.771,50 | R\$ 309.771,50 |
| 116 | Fornecimento e instalação de estrutura primária para rede compacta tipo N3.CE3 SUI | UND. | 7,00 | R\$ 21.434,67 | R\$ 21.434,67 | R\$ 150.042,69 | R\$ 150.042,69 |
| 117 | Fornecimento e instalação de estrutura primária para rede nua tipo M1 | UND. | 100,00 | R\$ 784,99 | R\$ 981,24 | R\$ 98.124,00 | R\$ 98.124,00 |
| 118 | Fornecimento e instalação de estrutura primária para rede nua tipo M1 em regime de linha viva | UND. | 40,00 | R\$ 1.848,55 | R\$ 1.848,55 | R\$ 73.942,00 | R\$ 73.942,00 |
| 119 | Fornecimento e instalação de estrutura primária para rede nua tipo N2 | UND. | 20,00 | R\$ 1.702,11 | R\$ 2.127,64 | R\$ 42.552,80 | R\$ 42.552,80 |
| 120 | Fornecimento e instalação de estrutura primária para rede nua tipo N2 em regime de linha viva | UND. | 15,00 | R\$ 3.069,51 | R\$ 3.069,51 | R\$ 46.042,65 | R\$ 46.042,65 |
| 121 | Fornecimento e instalação de estrutura primária para rede nua tipo N4 | UND. | 25,00 | R\$ 3.057,31 | R\$ 3.821,64 | R\$ 95.541,00 | R\$ 95.541,00 |
| 122 | Fornecimento e instalação de estrutura primária para rede nua tipo N4 em regime de linha viva | UND. | 4,00 | R\$ 7.266,97 | R\$ 7.266,97 | R\$ 29.067,88 | R\$ 29.067,88 |
| 123 | Fornecimento e instalação de Kit Gerador fotovoltaico até 10 kWp - Contendo painéis solares de aproximadamente 550Wp cada, Microinversores com entrada para 4 módulos de até 600W tensão de funcionamento 220V AC e conectividade Wifi, estrutura de fixação em alumínio e aço inox, sistema de monitoramento, conectores e cabos inclusos - Garantia mínima de 10 anos contra defeitos de fabricação | CJ | 10,00 | R\$ 46.375,67 | R\$ 46.375,67 | R\$ 463.756,70 | R\$ 463.756,70 |
| 124 | Fornecimento e instalação de Kit Gerador fotovoltaico acima de 10KWp até 30 kWp - Contendo painéis solares de aproximadamente 550Wp cada, Microinversores com entrada para 4 módulos de até 600W tensão de funcionamento 220V AC e conectividade Wifi, estrutura de fixação em alumínio e aço inox, sistema de monitoramento, conectores e cabos inclusos - Garantia mínima de 10 anos contra defeitos de fabricação | CJ | 25,00 | R\$ 142.549,37 | R\$ 142.549,37 | R\$ 3.563.734,25 | R\$ 3.563.734,25 |

| | | | | | | | |
|-----|--|------|--------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|
| 125 | Fornecimento e instalação de Kit Gerador fotovoltaico acima de 30KWp até 45 kWp - Contendo painéis solares de aproximadamente 550Wp cada, Microinversores com entrada para 4 módulos de até 600W tensão de funcionamento 220V AC e conectividade Wifi, estrutura de fixação em alumínio e aço inox, sistema de monitoramento, conectores e cabos inclusos - Garantia mínima de 10 anos contra defeitos de fabricação | CJ | 25,00 | R\$ 213.824,05 | R\$ 213.824,05 | R\$ 5.345.601,25 | R\$ 5.345.601,25 |
| 126 | Fornecimento e instalação de Kit Gerador fotovoltaico acima de 45KWp até 60 kWp - Contendo painéis solares de aproximadamente 550Wp cada, Microinversores com entrada para 4 módulos de até 600W tensão de funcionamento 220V AC e conectividade Wifi, estrutura de fixação em alumínio e aço inox, sistema de monitoramento, conectores e cabos inclusos - Garantia mínima de 10 anos contra defeitos de fabricação | CJ | 25,00 | R\$ 240.553,10 | R\$ 240.553,10 | R\$ 6.013.827,50 | R\$ 6.013.827,50 |
| 127 | Fornecimento e instalação de Kit Gerador fotovoltaico acima de 60KWp até 75 kWp - Contendo painéis solares de aproximadamente 550Wp cada, Microinversores com entrada para 4 módulos de até 600W tensão de funcionamento 220V AC e conectividade Wifi, estrutura de fixação em alumínio e aço inox, sistema de monitoramento, conectores e cabos inclusos - Garantia mínima de 10 anos contra defeitos de fabricação | CJ | 50,00 | R\$ 294.011,95 | R\$ 294.011,95 | R\$ 14.700.597,50 | R\$ 14.700.597,50 |
| 128 | Fornecimento e instalação de postes de concreto tubulares ou duplo "T" a cima 12 metros de altura em regime de BT energizado, independente do esforço resultante, incluindo abertura de cava em terra, reaproveitamento de terra e reparo de passeio público. | UND. | 5,00 | R\$ 13.118,13 | R\$ 13.118,13 | R\$ 65.590,65 | R\$ 65.590,65 |
| 129 | Fornecimento e instalação de postes de concreto tubulares ou duplo "T" a cima 12 metros de altura sem estrutura, independente do esforço resultante, incluindo abertura de cava em terra, reaproveitamento de terra e reparo de passeio público. | UND. | 8,00 | R\$ 10.503,28 | R\$ 10.503,28 | R\$ 84.026,24 | R\$ 84.026,24 |
| 130 | Fornecimento e instalação de postes de concreto tubulares ou duplo "T" de 12 metros de altura sem estrutura, independente do esforço resultante, incluindo abertura de cava, reaproveitamento de terra e reparo de passeio público. | UND. | 330,00 | R\$ 7.565,89 | R\$ 7.565,89 | R\$ 2.496.743,70 | R\$ 2.496.743,70 |
| 131 | Fornecimento e instalação de postes de concreto tubulares ou duplo "T" de 12 metros de altura, em regime de BT energizado, independente do esforço resultante, incluindo abertura de cava, reaproveitamento de terra e reparo de passeio público. | UND. | 100,00 | R\$ 10.180,74 | R\$ 10.180,74 | R\$ 1.018.074,00 | R\$ 1.018.074,00 |
| 132 | Fornecimento e instalação de postes de concreto tubulares ou duplo "T" entre, 7,5 e 8 metros de altura sem estrutura, independente do esforço resultante, incluindo distribuição, abertura de cava em terra, reaproveitamento de terra e reparo de passeio público. | UND. | 150,00 | R\$ 2.553,73 | R\$ 2.553,73 | R\$ 383.059,50 | R\$ 383.059,50 |

| | | | | | | | | |
|-----|---|------|----------|---------------|---------------|------------------|------------|------------------|
| 133 | Fornecimento e instalação de postes de concreto tubulares ou duplo "T" entre, 7,5 e 8 metros de altura, em regime de BT energizado, independente do esforço resultante, incluindo distribuição, abertura de cava em terra, reaproveitamento de terra e reparo de passeio público. | UND. | 10,00 | R\$ 5.168,59 | R\$ 5.168,59 | R\$ 51.685,90 | | R\$ 51.685,90 |
| 134 | Fornecimento e instalação de postes de concreto tubulares ou duplo "T" entre, 9 e 11 metros de altura sem estrutura, independente do esforço resultante, incluindo abertura de cava em terra, reaproveitamento de terra e reparo de passeio público. | UND. | 500,00 | R\$ 6.217,94 | R\$ 6.217,94 | R\$ 3.108.970,00 | | R\$ 3.108.970,00 |
| 135 | Fornecimento e instalação de postes de concreto tubulares ou duplo "T" entre, 9 e 11 metros de altura, em regime de BT energizado, independente do esforço resultante, incluindo abertura de cava em terra, reaproveitamento de terra e reparo de passeio público. | UND. | 200,00 | R\$ 8.832,79 | R\$ 8.832,79 | R\$ 1.766.558,00 | | R\$ 1.766.558,00 |
| 136 | Fornecimento e instalação de transformador trifásico de 112,5kVA 220/127V a óleo | UND. | 20,00 | R\$ 23.392,84 | R\$ 29.241,05 | R\$ 584.821,00 | | R\$ 584.821,00 |
| 137 | Fornecimento e instalação de transformador trifásico de 150kVA 220/127V a óleo | UND. | 4,00 | R\$ 29.904,97 | R\$ 37.381,21 | R\$ 149.524,84 | | R\$ 149.524,84 |
| 138 | Fornecimento e instalação de transformador trifásico de 225kVA 220/127V a óleo | UND. | 2,00 | R\$ 41.715,50 | R\$ 52.144,38 | R\$ 104.288,76 | | R\$ 104.288,76 |
| 139 | Fornecimento e instalação de transformador trifásico de 300kVA 220/127V a óleo | UND. | 2,00 | R\$ 48.587,34 | R\$ 60.734,18 | R\$ 121.468,36 | | R\$ 121.468,36 |
| 140 | Fornecimento e instalação de transformador trifásico de 30kVA 220/127V a óleo | UND. | 4,00 | R\$ 11.117,29 | R\$ 13.896,61 | R\$ 55.586,44 | | R\$ 55.586,44 |
| 141 | Fornecimento e instalação de transformador trifásico de 45kVA 220/127V a óleo | UND. | 15,00 | R\$ 12.360,34 | R\$ 15.450,43 | R\$ 231.756,45 | | R\$ 231.756,45 |
| 142 | Fornecimento e instalação de transformador trifásico de 75kVA 220/127V a óleo | UND. | 15,00 | R\$ 22.917,98 | R\$ 28.647,48 | R\$ 429.712,20 | | R\$ 429.712,20 |
| 143 | Fusível tipo NH - 100/200A | UND. | 90,00 | R\$ 79,56 | R\$ 99,45 | R\$ 8.950,50 | | R\$ 8.950,50 |
| 144 | Fusível tipo NH - 224/355A | UND. | 90,00 | R\$ 109,39 | R\$ 136,74 | R\$ 12.306,60 | | R\$ 12.306,60 |
| 145 | Fusível tipo NH - 425/630A | UND. | 90,00 | R\$ 142,82 | R\$ 178,53 | R\$ 16.067,70 | | R\$ 16.067,70 |
| 146 | GLOBO DECORATIVO ESFERICO NA COR BRANCA LEITOSO DIAMETRO Ø 300mm de PVC - PARA POSTINHO DE ILUMINAÇÃO DE PRAÇAS INCLUSIVE INSTALAÇÃO. | PÇ | 2.500,00 | R\$ 130,63 | R\$ 130,63 | R\$ 326.575,00 | | R\$ 326.575,00 |
| 147 | Grampo paralelo metálico, para redes aéreas de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. AF_07/2020 | UND. | 4.960,00 | R\$ 24,10 | R\$ 30,13 | R\$ 149.444,80 | R\$ 26,79 | R\$ 132.878,40 |
| 148 | Haste de aterramento de 5/8" x 3 m | UND. | 1.200,00 | R\$ 195,69 | R\$ 244,61 | R\$ 293.532,00 | R\$ 231,23 | R\$ 277.476,00 |
| 149 | Isolador tipo disco para 15 kV de 6" - 150 mm | UND. | 3.045,00 | R\$ 104,20 | R\$ 130,25 | R\$ 396.611,25 | R\$ 120,31 | R\$ 366.343,95 |
| 150 | Isolador tipo pino para 15 kV, inclusive pino (poste) | UND. | 2.508,00 | R\$ 109,35 | R\$ 136,69 | R\$ 342.818,52 | | R\$ 342.818,52 |
| 151 | Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm | UND. | 7.000,00 | R\$ 54,27 | R\$ 67,84 | R\$ 474.880,00 | | R\$ 474.880,00 |
| 152 | Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W | UND. | 800,00 | R\$ 65,99 | R\$ 82,49 | R\$ 65.992,00 | R\$ 73,47 | R\$ 58.776,00 |
| 153 | Lâmpada vapor de sódio alta pressão - 150W | UND. | 250,00 | R\$ 66,13 | R\$ 82,66 | R\$ 20.665,00 | R\$ 75,80 | R\$ 18.950,00 |

| | | | | | | | |
|-----|---|------------|------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|
| 154 | Lâmpada vapor de sódio alta pressão - 250W | UND. | 350,00 | R\$ 102,22 | R\$ 127,78 | R\$ 44.723,00 | R\$ 44.723,00 |
| 155 | Levantamento cadastral instalações elétricas até 500m² | M² | 180.000,00 | R\$ 3,38 | R\$ 4,23 | R\$ 761.400,00 | R\$ 761.400,00 |
| 156 | Levantamento cadastral instalações elétricas excedente acima 5000m² | M² | 140.000,00 | R\$ 1,97 | R\$ 2,46 | R\$ 344.400,00 | R\$ 344.400,00 |
| 157 | Levantamento cadastral instalações elétricas excedente entre 2001m² à 5000m² | M² | 20.000,00 | R\$ 3,29 | R\$ 4,11 | R\$ 82.200,00 | R\$ 82.200,00 |
| 158 | Levantamento cadastral instalações elétricas excedente entre 501m² à 2000m² | M² | 50.000,00 | R\$ 3,72 | R\$ 4,65 | R\$ 232.500,00 | R\$ 232.500,00 |
| 159 | Locação de andaime metálico (1,50 x 1,50) com travas e piso metálico | M X MÉS | 500,00 | R\$ 28,47 | R\$ 35,59 | R\$ 17.795,00 | R\$ 17.795,00 |
| 160 | Locação de Caminhão 3/4", Inclusive Operador com lança de até no máximo com 13,9m, giro infinito, equipado com o Cesto aéreo isolado de Fiberglass com capacidade de até 136kgf/cesto e liner de proteção, para trabalhos em linhas energizadas de até 46kV, categoria "C", conforme norma ANDS A / 92-1992 e NBR16092. Deverá conter no mínimo alarme sonoro nos estabilizadores, engate rápido para ferramentas no cesto, indicador de tráfego traseiro, Kit acelera/desacelera e Liga/Desliga, farolete no malhal, giroflex no malhal, farol de manejo com 5 metros de cabo e Strobos. | HORA | 1.000,00 | R\$ 348,92 | R\$ 348,92 | R\$ 348.920,00 | R\$ 348.920,00 |
| 161 | Locação de Caminhão Guindalto, Inclusive Operador com lança de até no máximo com 15,00m, com capacidade de carga para 15 ton, e com o Cesto aéreo para elevação de instalador. | HORA | 1.000,00 | R\$ 320,57 | R\$ 400,71 | R\$ 400.710,00 | R\$ 400.710,00 |
| 162 | Locação e Fornecimento de Martetele Rompedor 30 kg Eletrico 220 volts . | HORA | 500,00 | R\$ 33,99 | R\$ 42,49 | R\$ 21.245,00 | R\$ 21.245,00 |
| 163 | Locação mensal fornecimeto de betoneira 320 litros - 220V | HORA | 250,00 | R\$ 33,02 | R\$ 41,28 | R\$ 10.320,00 | R\$ 10.320,00 |
| 164 | Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo | UND. | 745,00 | R\$ 128,22 | R\$ 160,28 | R\$ 119.408,60 | R\$ 119.408,60 |
| 165 | Luminária LED potência máxima 40W; Eficiência ≥ 165LM/W; Conforme Anexo IV - Caderno de Especificação Técnica | UND. | 2.000,00 | R\$ 817,75 | R\$ 817,75 | R\$ 1.635.500,00 | R\$ 1.635.500,00 |
| 166 | Luminária LED potência máxima 60W; Eficiência ≥ 165LM/W; Conforme Anexo IV - Caderno de Especificação Técnica | UND. | 25.000,00 | R\$ 883,00 | R\$ 883,00 | R\$ 22.075.000,00 | R\$ 22.075.000,00 |
| 167 | Luminária LED potência máxima 90W; Eficiência ≥ 165LM/W; Conforme Anexo IV - Caderno de Especificação Técnica | UND. | 10.000,00 | R\$ 1.065,00 | R\$ 1.065,00 | R\$ 10.650.000,00 | R\$ 10.650.000,00 |
| 168 | Luminária LED potência máxima 120W; Eficiência ≥ 165LM/W; Conforme Anexo IV - Caderno de Especificação Técnica | UND. | 12.000,00 | R\$ 1.130,59 | R\$ 1.130,59 | R\$ 13.567.080,00 | R\$ 13.567.080,00 |
| 169 | Luminária LED potência máxima 150W; Eficiência ≥ 165LM/W; Conforme Anexo IV - Caderno de Especificação Técnica | UND. | 5.000,00 | R\$ 1.311,13 | R\$ 1.311,13 | R\$ 6.555.650,00 | R\$ 6.555.650,00 |
| 170 | Luminária LED potência máxima 190W; Eficiência ≥ 165LM/W; Conforme Anexo IV - Caderno de Especificação Técnica | UND. | 5.000,00 | R\$ 1.619,97 | R\$ 1.619,97 | R\$ 8.099.850,00 | R\$ 8.099.850,00 |

| | | | | | | | | |
|-----|--|------|----------|--------------|--------------|------------------|------------|------------------|
| 171 | Luminária Decorativa com design diferenciado para praças e jardins, luminária com corpo em alumínio fundido com formato de disco, uma cúpula (tampa) repuxada côncava de fechamento. Fonte de luz de tecnologia LED, com Eficácia = 100LM/W, alimentada a 220V/60Hz, IP 67 - Potência máxima de 70W, Vida Útil =50.000hs, Garantia =5 anos. (Seguir especificações do caderno técnico e demais documentos deste processo). | UND. | 100,00 | R\$ 459,95 | R\$ 459,95 | R\$ 45.995,00 | | R\$ 45.995,00 |
| 172 | Luminária Decorativa com design diferenciado para praças e jardins, luminária com corpo com base cilíndrica ligada a 3 hastes com formato de torção que suportam uma cúpula em forma de disco, todos os materiais em alumínio. Kit eletrônico montado na parte superior da luminária e fechado com uma tampa em forma de disco côncavo em alumínio estampado, difusor em vidro plano. Fonte de Luz Tecnologia LED, com Eficácia = 100LM/W, IP67 Potencia Maxima 54W, vida útil=50.000hs, Garantia=5 anos. (Seguir especificações do caderno técnico e demais documentos deste processo). | UND. | 1.500,00 | R\$ 1.892,64 | R\$ 1.892,64 | R\$ 2.838.960,00 | | R\$ 2.838.960,00 |
| 173 | Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala grande. (Seguir especificações do caderno técnico e demais documentos deste processo). | UND. | 200,00 | R\$ 520,71 | R\$ 650,89 | R\$ 130.178,00 | R\$ 509,07 | R\$ 101.814,00 |
| 174 | Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala pequena. (Seguir especificações do caderno técnico e demais documentos deste processo). | UND. | 400,00 | R\$ 498,65 | R\$ 623,31 | R\$ 249.324,00 | R\$ 477,30 | R\$ 190.920,00 |
| 175 | Mufra unipolar externa para cabo até 35mm ² - 15kV | UND. | 160,00 | R\$ 528,97 | R\$ 661,21 | R\$ 105.793,60 | | R\$ 105.793,60 |
| 176 | Mufra unipolar interna para cabo até 35mm ² - 15kV | UND. | 160,00 | R\$ 358,40 | R\$ 448,00 | R\$ 71.680,00 | | R\$ 71.680,00 |
| 177 | Para-raios de distribuição, classe 15 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero | UND. | 1.713,00 | R\$ 221,18 | R\$ 276,48 | R\$ 473.610,24 | | R\$ 473.610,24 |
| 178 | Pedreiro civil horista com encargos | HORA | 500,00 | R\$ 29,57 | R\$ 36,96 | R\$ 18.480,00 | R\$ 35,04 | R\$ 17.520,00 |

| | | | | | | | |
|-----|---|------|--------|---------------|---------------|------------------|------------------|
| 179 | <p>Poste com dispositivos integrados (Locação com Instalação). Operação em modo 8hx5dias, altura mínima de 8m, todos os componentes externos devem ter grau de proteção mínimo IP65, estrutura metálica resistente à corrosão, conter um braço para fixação de 1 luminária LED, roteador WiFi compatível com norma 802.11n e 802.11ac, padrão de antenas 4x4 UM-MIMO, protocolos de segurança WEP, WPA, WPA2-PSK, WPA2-Enterprise (configurável remotamente), câmera de vídeo monitoramento colorida, com alcance mínimo de 180m, capacidade de armazenamento de imagem via Cartão, NVR e VMS externo, sensibilidade de iluminação de 0,01 lux (configurável remotamente), conter 01 monitor de vídeo colorido tamanho mínimo de 960mmx576mm para divulgação de conteúdos digitais diversos (configurável remotamente), conter 01 monitor de vídeo colorido ou monocromático como tamanho mínimo de 600mmx280mm para divulgação das informações provenientes da micro estação meteorológica (clima), do sensor de poluição sonora, além de data e hora, conter equipamento de comunicação para acionamento em caso de emergência contendo botão de pânico, microcâmera, microfone e alto-falante, possibilitando a conexão com um atendente remoto através de link internet (TCP/IP). Conter micro estação meteorológica contendo sensores para medição no mínimo de temperatura ambiente, poluição do ar e umidade relativa do ar e sensor de poluição sonora, conter caixa de áudio amplificada com potência mínima de 30W (configurável remotamente). Estrutura projetada para futura instalação de antena e equipamento de celular 5G, dispositivo de carregamento de veículo elétrico e dispositivos de sensores inteligentes.</p> | UND. | 2,00 | R\$ 26.581,65 | R\$ 26.581,65 | R\$ 53.163,30 | R\$ 53.163,30 |
| 180 | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m | UND. | 800,00 | R\$ 2.504,14 | R\$ 3.130,18 | R\$ 2.504.144,00 | R\$ 2.504.144,00 |
| 181 | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m | UND. | 500,00 | R\$ 1.127,64 | R\$ 1.409,55 | R\$ 704.775,00 | R\$ 704.775,00 |
| 182 | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m | UND. | 300,00 | R\$ 1.640,27 | R\$ 2.050,34 | R\$ 615.102,00 | R\$ 615.102,00 |
| 183 | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m | UND. | 300,00 | R\$ 2.147,04 | R\$ 2.683,80 | R\$ 805.140,00 | R\$ 805.140,00 |
| 184 | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m | UND. | 300,00 | R\$ 1.939,28 | R\$ 2.424,10 | R\$ 727.230,00 | R\$ 727.230,00 |
| 185 | Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1 (redes de distribuição) | UND. | 160,00 | R\$ 1.036,11 | R\$ 1.295,14 | R\$ 207.222,40 | R\$ 207.222,40 |
| 186 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes. | UND. | 5,00 | R\$ 604,92 | R\$ 756,15 | R\$ 3.780,75 | R\$ 3.780,75 |
| 187 | Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 150 W / 220 V | UND. | 300,00 | R\$ 103,30 | R\$ 129,13 | R\$ 38.739,00 | R\$ 38.739,00 |

| | | | | | | | |
|-----|--|------|------------|--------------|--------------|------------------|------------------|
| 188 | Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220 V | UND. | 280,00 | R\$ 145,42 | R\$ 181,78 | R\$ 50.898,40 | R\$ 50.898,40 |
| 189 | Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 400 W / 220 V | UND. | 20,00 | R\$ 180,89 | R\$ 226,11 | R\$ 4.522,20 | R\$ 4.522,20 |
| 190 | RECEPTÁCULO DE PORCELANA COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM ROSCA E-27 INCLUSIVE INSTALAÇÃO. | PÇ | 120,00 | R\$ 11,39 | R\$ 14,24 | R\$ 1.708,80 | R\$ 1.708,80 |
| 191 | Refletor com tecnologia de LED com fluxo luminoso mínimo de 13.500 lúmens, potência mínima de 300w e (MÁXIMO 500W), com eficiência luminosa mínima de 120 lm/w. bivolt automático (90 A 240V), Temperatura de cor entre 3.000 A 6.000K, Vida útil mínima de 60.000 horas, Garantia 5 ANOS. (Seguir especificações do caderno técnico e demais documentos deste processo). | UND. | 100,00 | R\$ 803,60 | R\$ 1.004,50 | R\$ 100.450,00 | R\$ 100.450,00 |
| 192 | Refletor com tecnologia de LED com fluxo luminoso mínimo de 13.500 lúmens, potência mínima de 800w e (MÁXIMO 1200W), com eficiência luminosa mínima de 120 lm/w. bivolt automático (90 A 240V), Temperatura de cor entre 3.000 A 6.000K, Vida útil mínima de 60.000 horas, Garantia 5 ANOS. (Seguir especificações do caderno técnico e demais documentos deste processo). | UND. | 70,00 | R\$ 1.175,42 | R\$ 1.469,28 | R\$ 102.849,60 | R\$ 102.849,60 |
| 193 | Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo | UND. | 59.000,00 | R\$ 88,72 | R\$ 110,90 | R\$ 6.543.100,00 | R\$ 6.543.100,00 |
| 194 | Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço | UND. | 84.700,00 | R\$ 68,48 | R\$ 85,60 | R\$ 7.250.320,00 | R\$ 7.250.320,00 |
| 195 | Remoção de caixa de entrada de energia padrão medição indireta completa | UND. | 10,00 | R\$ 228,25 | R\$ 285,31 | R\$ 2.853,10 | R\$ 2.853,10 |
| 196 | Remoção de caixa de entrada de energia padrão residencial completa | UND. | 20,00 | R\$ 182,60 | R\$ 228,25 | R\$ 4.565,00 | R\$ 4.565,00 |
| 197 | Remoção de chave fusível indicadora tipo Matheus | UND. | 60,00 | R\$ 68,48 | R\$ 85,60 | R\$ 5.136,00 | R\$ 5.136,00 |
| 198 | Remoção de condutor embutido diâmetro externo até 6,5 mm | M | 20.000,00 | R\$ 2,28 | R\$ 2,85 | R\$ 57.000,00 | R\$ 57.000,00 |
| 199 | Remoção de cordoalha ou cabo de cobre nu | M | 20.000,00 | R\$ 9,13 | R\$ 11,41 | R\$ 228.200,00 | R\$ 228.200,00 |
| 200 | Remoção de cruzeta de madeira | UND. | 120,00 | R\$ 96,33 | R\$ 120,41 | R\$ 14.449,20 | R\$ 14.449,20 |
| 201 | Remoção de isolador tipo pino, inclusive o pino | UND. | 300,00 | R\$ 11,41 | R\$ 14,26 | R\$ 4.278,00 | R\$ 4.278,00 |
| 202 | Remoção de lâmpada | UND. | 70.000,00 | R\$ 3,71 | R\$ 4,64 | R\$ 324.800,00 | R\$ 324.800,00 |
| 203 | Remoção de mão francesa | UND. | 230,00 | R\$ 18,57 | R\$ 23,21 | R\$ 5.338,30 | R\$ 5.338,30 |
| 204 | Remoção de para-raios 15kV | UND. | 120,00 | R\$ 68,48 | R\$ 85,60 | R\$ 10.272,00 | R\$ 10.272,00 |
| 205 | Remoção de poste de concreto | UND. | 70,00 | R\$ 262,09 | R\$ 327,61 | R\$ 22.932,70 | R\$ 22.932,70 |
| 206 | Remoção de poste de madeira | UND. | 100,00 | R\$ 143,84 | R\$ 179,80 | R\$ 17.980,00 | R\$ 17.980,00 |
| 207 | Remoção de poste metálico | UND. | 300,00 | R\$ 262,09 | R\$ 327,61 | R\$ 98.283,00 | R\$ 98.283,00 |
| 208 | Remoção de reator para lâmpada fixo em poste | UND. | 70.000,00 | R\$ 91,30 | R\$ 114,13 | R\$ 7.989.100,00 | R\$ 7.989.100,00 |
| 209 | Remoção de relé | UND. | 83.700,00 | R\$ 21,66 | R\$ 27,08 | R\$ 2.266.596,00 | R\$ 2.266.596,00 |
| 210 | Remoção de roldana | UND. | 320,00 | R\$ 3,71 | R\$ 4,64 | R\$ 1.484,80 | R\$ 1.484,80 |
| 211 | Remoção de suporte de transformador em poste singelo ou estaleiro | UND. | 40,00 | R\$ 29,71 | R\$ 37,14 | R\$ 1.485,60 | R\$ 1.485,60 |
| 212 | Remoção de terminal ou conector para cabos | UND. | 180.000,00 | R\$ 4,64 | R\$ 5,80 | R\$ 1.044.000,00 | R\$ 1.044.000,00 |
| 213 | Remoção de transformador de potência trifásico até 225 kVA, a óleo, em poste singelo | UND. | 20,00 | R\$ 632,50 | R\$ 790,63 | R\$ 15.812,60 | R\$ 15.812,60 |

| | | | | | | | |
|-----|---|------|----------|---------------|---------------|------------------|------------------|
| 214 | Retirada e Reinstalação de postes de concreto tubulares ou duplo "T" acima de 12 metros de altura sem estrutura, independente do esforço resultante, incluindo distribuição, abertura de cava em terra, reaproveitamento de terra e reparo de passeio público. | UND. | 3,00 | R\$ 7.401,37 | R\$ 7.401,37 | R\$ 22.204,11 | R\$ 22.204,11 |
| 215 | Retirada e Reinstalação de postes de concreto tubulares ou duplo "T" de 12 metros de altura sem estrutura, independente do esforço resultante, incluindo distribuição, abertura de cava em terra, reaproveitamento de terra e reparo de passeio público. | UND. | 20,00 | R\$ 4.129,96 | R\$ 4.129,96 | R\$ 82.599,20 | R\$ 82.599,20 |
| 216 | Retirada e Reinstalação de postes de concreto tubulares ou duplo "T" entre 9 e 11 metros de altura sem estrutura, independente do esforço resultante, incluindo distribuição, abertura de cava em terra, reaproveitamento de terra e reparo de passeio público. | UND. | 50,00 | R\$ 3.520,79 | R\$ 3.520,79 | R\$ 176.039,50 | R\$ 176.039,50 |
| 217 | Retirada e Reinstalação de postes de concreto tubulares ou duplo "T" entre, 7,5 e 8 metros de altura sem estrutura, independente do esforço resultante, incluindo distribuição, abertura de cava em terra, reaproveitamento de terra e reparo de passeio público. | UND. | 20,00 | R\$ 3.071,25 | R\$ 3.071,25 | R\$ 61.425,00 | R\$ 61.425,00 |
| 218 | Sela para cruzeta | UND. | 366,00 | R\$ 83,10 | R\$ 103,88 | R\$ 38.020,08 | R\$ 38.020,08 |
| 219 | Serviços de poda de árvores em rede energizada, com fornecimento de equipamentos, veículos e mão de obra especializada | UND. | 500,00 | R\$ 587,65 | R\$ 587,65 | R\$ 293.825,00 | R\$ 293.825,00 |
| 220 | Serviços de poda de galhos de espécies arbóreas tipo palmeiras com altura até 25 metros, com fornecimento de equipamentos, veículos e mão de obra especializada | UND. | 300,00 | R\$ 331,58 | R\$ 331,58 | R\$ 99.474,00 | R\$ 99.474,00 |
| 221 | Serviços de poda urbana não artística, com fornecimento de equipamentos, veículos e mão de obra especializada - tronco maior ou igual a 0,40m ou menor que 0,60m | UND. | 2.000,00 | R\$ 352,47 | R\$ 440,59 | R\$ 881.180,00 | R\$ 881.180,00 |
| 222 | Serviços de poda urbana não artística, com fornecimento de equipamentos, veículos e mão de obra especializada - tronco maior ou igual a 0,60m | UND. | 2.200,00 | R\$ 744,71 | R\$ 930,89 | R\$ 2.047.958,00 | R\$ 2.047.958,00 |
| 223 | Serviços de roçagem, com fornecimento de equipamentos, veículos e mão de obra especializada | m² | 3.000,00 | R\$ 2,61 | R\$ 2,61 | R\$ 7.830,00 | R\$ 7.830,00 |
| 224 | Serviços de Supressão de árvores, com fornecimento de equipamentos, veículos e mão de obra especializada - tronco maior ou igual a 0,40m e menor que 0,60m | UND. | 100,00 | R\$ 173,12 | R\$ 216,40 | R\$ 21.640,00 | R\$ 21.640,00 |
| 225 | Serviços de Supressão de árvores, com fornecimento de equipamentos, veículos e mão de obra especializada - tronco maior ou igual a 0,60m | UND. | 100,00 | R\$ 417,39 | R\$ 521,74 | R\$ 52.174,00 | R\$ 52.174,00 |
| 226 | SISTEMA DE TELEGESTÃO (Locação com Instalação e Operação) sem fio, incluindo controladores, concentradores, servidor central com software de gerenciamento e Centro de Controle Central para rede de 500 luminárias de LED. | UND. | 5,00 | R\$ 34.333,33 | R\$ 34.333,33 | R\$ 171.666,65 | R\$ 171.666,65 |

| | | | | | | | | |
|-----|--|------|------------|---------------|---------------|--------------------|------------|--------------------|
| 227 | Substituição de luminária vapor de mercúrio/ vapor de sódio por luminária de LED para iluminação pública (não inclui fornecimento). AF_08/2020 | UND. | 70.000,00 | R\$ 136,03 | R\$ 170,04 | R\$ 11.902.800,00 | | R\$ 11.902.800,00 |
| 228 | Suporte de transformador em poste ou estaleiro | UND. | 124,00 | R\$ 327,23 | R\$ 409,04 | R\$ 50.720,96 | | R\$ 50.720,96 |
| 229 | Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala | UND. | 50,00 | R\$ 92,13 | R\$ 115,16 | R\$ 5.758,00 | | R\$ 5.758,00 |
| 230 | Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala | UND. | 250,00 | R\$ 120,04 | R\$ 150,05 | R\$ 37.512,50 | R\$ 127,77 | R\$ 31.942,50 |
| 231 | TE-05 Entrada primária simplif. Poste único - CPFL - 112,5kVA - 15kV - 220/127V | UND. | 20,00 | R\$ 67.391,48 | R\$ 84.239,35 | R\$ 1.684.787,00 | | R\$ 1.684.787,00 |
| 232 | TE-06 Entrada primária simplif. Poste único - CPFL - 150kVA - 15kV - 220/127V | UND. | 5,00 | R\$ 74.134,07 | R\$ 92.667,59 | R\$ 463.337,95 | | R\$ 463.337,95 |
| 233 | TE-09 Entrada primária simplif. Poste único - Neoenergia - 112,5kVA - 15kV - 220/127V | UND. | 20,00 | R\$ 70.491,32 | R\$ 88.114,15 | R\$ 1.762.283,00 | | R\$ 1.762.283,00 |
| 234 | TE-09 Entrada primária simplif. Poste único - Neoenergia - 150kVA - 15kV - 220/127V | UND. | 5,00 | R\$ 76.016,43 | R\$ 95.020,54 | R\$ 475.102,70 | | R\$ 475.102,70 |
| 235 | Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm ² | UND. | 180.000,00 | R\$ 4,66 | R\$ 5,83 | R\$ 1.049.400,00 | | R\$ 1.049.400,00 |
| 236 | Terminal ou conector de pressão - para fio até 10mm ² | UND. | 900,00 | R\$ 23,50 | R\$ 29,38 | R\$ 26.442,00 | | R\$ 26.442,00 |
| 237 | Terminal ou conector de pressão - para fio até 120mm ² | UND. | 300,00 | R\$ 57,70 | R\$ 72,13 | R\$ 21.639,00 | | R\$ 21.639,00 |
| 238 | Terminal ou conector de pressão - para fio até 150mm ² | UND. | 300,00 | R\$ 58,64 | R\$ 73,30 | R\$ 21.990,00 | | R\$ 21.990,00 |
| 239 | Terminal ou conector de pressão - para fio até 16mm ² | UND. | 800,00 | R\$ 25,33 | R\$ 31,66 | R\$ 25.328,00 | | R\$ 25.328,00 |
| 240 | Terminal ou conector de pressão - para fio até 185mm ² | UND. | 200,00 | R\$ 68,19 | R\$ 85,24 | R\$ 17.048,00 | | R\$ 17.048,00 |
| 241 | Terminal ou conector de pressão - para fio até 240mm ² | UND. | 200,00 | R\$ 71,82 | R\$ 89,78 | R\$ 17.956,00 | | R\$ 17.956,00 |
| 242 | Terminal ou conector de pressão - para fio até 25mm ² | UND. | 350,00 | R\$ 24,95 | R\$ 31,19 | R\$ 10.916,50 | | R\$ 10.916,50 |
| 243 | Terminal ou conector de pressão - para fio até 35mm ² | UND. | 350,00 | R\$ 25,61 | R\$ 32,01 | R\$ 11.203,50 | | R\$ 11.203,50 |
| 244 | Terminal ou conector de pressão - para fio até 50mm ² | UND. | 200,00 | R\$ 36,24 | R\$ 45,30 | R\$ 9.060,00 | | R\$ 9.060,00 |
| 245 | Terminal ou conector de pressão - para fio até 6mm ² | UND. | 900,00 | R\$ 19,27 | R\$ 24,09 | R\$ 21.681,00 | | R\$ 21.681,00 |
| 246 | Terminal ou conector de pressão - para fio até 70mm ² | UND. | 300,00 | R\$ 36,38 | R\$ 45,48 | R\$ 13.644,00 | | R\$ 13.644,00 |
| 247 | Terminal ou conector de pressão - para fio até 95mm ² | UND. | 300,00 | R\$ 43,23 | R\$ 54,04 | R\$ 16.212,00 | | R\$ 16.212,00 |
| | | | | | | R\$ 199.500.000,00 | | R\$ 199.234.672,35 |

CENTO E NOVENTA E NOVE MILHÕES, DUZENTOS E TRINTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS

Antonio Brito Figueiredo
Sócio Administrador