


| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------|--|--------|--------|--|--------------------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|----------|
|  | Obra | | Bancos | B.D.I. | | Encargos Sociais | | | | | | | |
| | Extensao de Rede e Iluminação Pública Cachoeira do Sul | | | 25,0% | | Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. | | | | | | | |
| Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 1 | | | Rede Elétrica | | | | | | | | | 260.671,12 | 100,00 % |
| 1.1 | LUMP01 | PRÓPRIO | LUMINÁRIA PÚBLICA LED, IP 68, 150W, TEMPERATURA DE COR 5000K, EFICIÊNCIA LUMINOSA ACIMA DE 100 LM/W, USO EXTERNO, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM BRAÇO DE 60MM, TENSÃO COMPATÍVEL COM REDES 220VAC, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORAS. DEVE ESTAR ACORDO COM NORMAS NACIONAIS VIGENTES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 57 | 752,52 | 19,69 | 920,96 | 940,65 | 1.122,33 | 52.494,72 | 53.617,05 | 20,57 % |
| 1.2 | LUMP02 | PRÓPRIO | BRAÇO CURVO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, FRABRICADO EM AÇO SAE 1010/1020 PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA PUBLICA PESADA, TUBULAR REDONDO, GALVANIZADO, COM DIÂMETRO DE #60MM, COMPRIMENTO DE PROJEÇÃO DE 2,0M E ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 1,0M, ÂNGULO FINAL DO ACOPLAMENTO COM A LUMINÁRIA DE 10 GRAUS COM RELAÇÃO AO SOLO, COM SAPATA FURADA, PARAFUSOS PASSANTES COM ROSCA DIÂMETRO M16 X 170MM, COM PORCA QUADRADA E ARRUELAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 57 | 407,48 | 41,73 | 467,62 | 509,35 | 2.378,61 | 26.654,34 | 29.032,95 | 11,14 % |
| 1.3 | 101632 | SINAPI | RELÉ FOTOELÉTRICO ELETROMECÂNICO (NÃO ELETRÔNICO) PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 61 | 36,48 | 0,84 | 44,76 | 45,60 | 51,24 | 2.730,36 | 2.781,60 | 1,07 % |
| 1.4 | CIN011 | PRÓPRIO | CINTA (BRAÇADEIRA) DE POSTE CIRCULAR 250 MM, AÇO ZINCADO, COM PARAFUSOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | 60 | 72,78 | 11,90 | 79,07 | 90,97 | 714,00 | 4.744,20 | 5.458,20 | 2,09 % |
| 1.5 | CIN015 | PRÓPRIO | CINTA (BRAÇADEIRA) DE POSTE CIRCULAR 300 MM, AÇO ZINCADO, COM PARAFUSOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | 58 | 96,10 | 11,90 | 108,22 | 120,12 | 690,20 | 6.276,76 | 6.966,96 | 2,67 % |
| 1.6 | ILUMP03 | PRÓPRIO | POSTE METÁLICO COM BASE FLANGEADA, CIRCULAR, COM 4 LUMINÁRIAS PÉTALA DE 150W, COM SUPORTE DE TOPO, ALTURA DE 12 METROS, REFERENCIA P01L/4-150W-1200BC INDUSPAR OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 4 | 7.119,47 | 110,39 | 8.788,94 | 8.899,33 | 441,56 | 35.155,76 | 35.597,32 | 13,66 % |
| 1.7 | PTE-2022-01 | PRÓPRIO | POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO | UN | 2 | 2.434,40 | 175,34 | 2.867,66 | 3.043,00 | 350,68 | 5.735,32 | 6.086,00 | 2,33 % |
| 1.8 | 14.32 | PRÓPRIO | ESTRUTURA PRIMÁRIA COMPACTA CE1A - (CE1A-1), CONFORME CPFL GED-11847 - CLASSE 15KV. COMPLETO PARA MONTAGEM E FIXAÇÃO, COM TODOS OS ITENS HOMOLOGADOS PELA CPFL/RGE. EXCLUSIVE POSTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | conj | 2 | 507,63 | 98,39 | 536,14 | 634,53 | 196,78 | 1.072,28 | 1.269,06 | 0,49 % |
| 1.9 | 13.6 | PRÓPRIO | ESTRUTURA DE DISTRIBUIÇÃO CE2L PARA REDE COMPACTA, ESTRUTURA PASSANTE COM ISOLADORES POLIMÉRICOS EM SUPORTE HORIZONTAL E, MENSAGEIRO FIXADO EM BRAÇO TIPO “L”, ISOLADORES, SUPORTES E ALÇAS, PARAFUSOS, ABRAÇADEIRAS E AMARRAÇÕES - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 15KV - COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | 1 | 711,88 | 74,96 | 814,89 | 889,85 | 74,96 | 814,89 | 889,85 | 0,34 % |
| 1.10 | 2.167 | PRÓPRIO | ESTRUTURA SI1 PARA REDE MULTIPLEXADA BT COMPLETA COM CINTA PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR | un | 10 | 117,19 | 15,86 | 130,62 | 146,48 | 158,60 | 1.306,20 | 1.464,80 | 0,56 % |
| 1.11 | 2.169 | PRÓPRIO | ESTRUTURA SI3 PARA REDE MULTIPLEXADA BT COMPLETA COM CINTA PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR | un | 20 | 117,19 | 15,86 | 130,62 | 146,48 | 317,20 | 2.612,40 | 2.929,60 | 1,12 % |
| 1.12 | 2.170 | PRÓPRIO | ESTRUTURA SI4 PARA REDE MULTIPLEXADA BT COMPLETA COM CINTA PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR | un | 6 | 156,59 | 19,03 | 176,70 | 195,73 | 114,18 | 1.060,20 | 1.174,38 | 0,45 % |
| 1.13 | 102104 | SINAPI | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 1 | 14.590,71 | 467,95 | 17.770,43 | 18.238,38 | 467,95 | 17.770,43 | 18.238,38 | 7,00 % |
| 1.14 | 102109 | SINAPI | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 1 | 69,32 | 22,47 | 64,18 | 86,65 | 22,47 | 64,18 | 86,65 | 0,03 % |
| 1.15 | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 5 | 173,96 | 20,04 | 197,41 | 217,45 | 100,20 | 987,05 | 1.087,25 | 0,42 % |
| 1.16 | 72253 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 40 | 44,60 | 10,63 | 45,12 | 55,75 | 425,20 | 1.804,80 | 2.230,00 | 0,86 % |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|---------|--|----|-----|----------|--------|----------|---------------|-----------|------------|------------|---------|
| 1.17 | 83641 | SINAPI | PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3 | 511,52 | 304,14 | 335,26 | 639,40 | 912,42 | 1.005,78 | 1.918,20 | 0,74 % |
| 1.18 | 73780/001 | SINAPI | CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALACAO. | UN | 3 | 199,47 | 47,37 | 201,96 | 249,33 | 142,11 | 605,88 | 747,99 | 0,29 % |
| 1.19 | 11.1 | PRÓPRIO | CRUZETA 2400X90X112,5MM, COM FURAÇÃO, DO TIPO POLIMÉRICA, MACIÇA, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA NOMINAL DE 400 DAN, E FLECHA MÁXIMA DE 60MM, PADRÃO RGE/CPFL(GED-10503), COM TODOS SUPORTES E ITENS DE FIXAÇÃO - COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALACAO. | un | 2 | 615,22 | 34,21 | 734,81 | 769,02 | 68,42 | 1.469,62 | 1.538,04 | 0,59 % |
| 1.20 | 170942 | SEDOP | CABO MULTIPLEX 4 X 35MM² | M | 690 | 31,36 | 2,83 | 36,37 | 39,20 | 1.952,70 | 25.095,30 | 27.048,00 | 10,38 % |
| 1.20 | 6222 | PRÓPRIO | CONECTOR PERFURANTE CDPF 50-50, CONDUTORES DE 10 A 50MM². FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 136 | 40,50 | 6,83 | 43,79 | 50,62 | 928,88 | 5.955,44 | 6.884,32 | 2,64 % |
| 1.21 | 39.21.231 | CPOS | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLACAO HEPR 90°C | M | 380 | 9,53 | 2,97 | 8,94 | 11,91 | 1.128,60 | 3.397,20 | 4.525,80 | 1,74 % |
| 1.22 | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020 | UN | 4 | 14,19 | 3,35 | 14,38 | 17,73 | 13,40 | 57,52 | 70,92 | 0,03 % |
| 1.23 | 7996 | ORSE | DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR | un | 4 | 174,17 | 27,53 | 190,18 | 217,71 | 110,12 | 760,72 | 870,84 | 0,33 % |
| 1.24 | 97886 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0,3 M. AF 12/2020 | UN | 5 | 161,98 | 93,27 | 109,20 | 202,47 | 466,35 | 546,00 | 1.012,35 | 0,39 % |
| 1.25 | 93008 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2021 | M | 66 | 21,09 | 5,67 | 20,69 | 26,36 | 374,22 | 1.365,54 | 1.739,76 | 0,67 % |
| 1.26 | 11.6 | PRÓPRIO | ELO FUSÍVEL DO TIPO H, CALIBRE 3H, FORNECIMENTO E INSTALACAO. | un | 3 | 31,47 | 6,83 | 32,50 | 39,33 | 20,49 | 97,50 | 117,99 | 0,05 % |
| 1.27 | 6196 | PRÓPRIO | ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 35 MM2. FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 24 | 35,12 | 6,83 | 37,07 | 43,90 | 163,92 | 889,68 | 1.053,60 | 0,40 % |
| 1.28 | 19.3 | PRÓPRIO | LAÇO PRÉ FORMADO, DE AÇO, PARA ANCORAGEM DE CABO MULTIPLEX 35MM². FORNECIMENTO E INSTALACAO. | un | 8 | 35,12 | 6,83 | 37,07 | 43,90 | 54,64 | 296,56 | 351,20 | 0,13 % |
| 1.29 | PTE-2022-02 | PRÓPRIO | REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12/13 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 600 DAN | UN | 1 | 279,36 | 254,33 | 94,87 | 349,20 | 254,33 | 94,87 | 349,20 | 0,13 % |
| 1.30 | 6188 | PRÓPRIO | ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE ALUMÍNIO 16MM2. FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 8 | 6,34 | 1,85 | 6,07 | 7,92 | 14,80 | 48,56 | 63,36 | 0,02 % |
| 1.31 | 19.1 | PRÓPRIO | LAÇO PRÉ FORMADO, DE AÇO, PARA ANCORAGEM DE CABO MULTIPLEX 16MM² FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 2 | 24,57 | 6,83 | 23,88 | 30,71 | 13,66 | 47,76 | 61,42 | 0,02 % |
| 1.32 | POSTE07 | PRÓPRIO | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 10M 1000KGF - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 2 | 5.156,29 | 656,65 | 5.788,71 | 6.445,36 | 1.313,30 | 11.577,42 | 12.890,72 | 4,95 % |
| 1.33 | POSTE05 | PRÓPRIO | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 10M 300KGF - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 4 | 2.115,16 | 151,65 | 2.492,30 | 2.643,95 | 606,60 | 9.969,20 | 10.575,80 | 4,06 % |
| 1.34 | POSTE03 | PRÓPRIO | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 9M 600KGF - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 4 | 2.918,59 | 360,40 | 3.287,83 | 3.648,23 | 1.441,60 | 13.151,32 | 14.592,92 | 5,60 % |
| 1.35 | POSTE02 | PRÓPRIO | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 9M 300KGF - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 2 | 1.699,14 | 141,09 | 1.982,83 | 2.123,92 | 282,18 | 3.965,66 | 4.247,84 | 1,63 % |
| 1.36 | EL00036 | PRÓPRIO | CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, BIPOLAR, 1X16MM² + NEUTRO NU 16MM², TENSÃO DE ISOLACAO DE 1KV. FORNECIMENTO. | m | 160 | 5,51 | 0,00 | 6,88 | 6,88 | 0,00 | 1.100,80 | 1.100,80 | 0,42 % |
| | | | | | | | | | Totais -> | 17.888,90 | 242.782,22 | 260.671,12 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Total sem BDI | | 208.540,19 | | |
| | | | | | | | | | Total do BDI | | 52.130,93 | | |
| | | | | | | | | | Total Geral | | 260.671,12 | | |

NUP: 23081.070314/2023-17

Prioridade: Normal

Memorando de comunicação entre unidades administrativas

010 - Organização e Funcionamento

COMPONENTE

| Ordem | Descrição | Nome do arquivo |
|-------|---|---|
| 6 | Memorando de unidade administrativa (063.2) | Orcamento_Extensao_de_Rede_e_Iluminacao_Publica_CS_assinado.pdf |

Assinaturas

29/05/2023 11:20:06

ANDRE EMILIO FOLETTTO (Engenheiro-Area)

01.11.03.00.0.0 - COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO AMBIENTAL E URBANO - COPA-PROINFRA

Código Verificador: 2784445

Código CRC: 9102f25f

Consulte em: <https://portal.ufsm.br/documentos/publico/autenticacao/assinaturas.html>

