


| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|---------|---|-----|--------|--------------------|----------|----------|--|----------|----------|---------------|--|
| <div></div> | | | OBRA | | | B.D.I. | | | Encargos Sociais | | | | |
| | | | SUBESTAÇÃO BIOTÉRIO | | | 25% | | | 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 sem BDI | | | Valor Unit com BDI | | | Total do item | |
| | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | | |
| 1 | | | INSTALAÇÕES CIVIS | | | | | | | | | 151.078,72 | |
| 1.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES E TECNICOS | | | | | | | | | 11.102,87 | |
| 1.1.1 | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 44 | 98,58 | 0,00 | 98,58 | 123,23 | 0,00 | 123,23 | 5.421,90 | |
| 1.1.2 | 330 | SBC | PROJETO ESTRUTURAL PARA FUNDAÇÕES DIRETAS | m2 | 112,56 | 11,00 | 0,00 | 11,00 | 13,75 | 0,00 | 13,75 | 1.547,70 | |
| 1.1.3 | 73805/001 | SINAPI | BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES | m² | 9 | 130,00 | 131,47 | 261,47 | 162,50 | 164,34 | 326,84 | 2.941,54 | |
| 1.1.4 | 74077/003 | SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. | m2 | 112,56 | 3,00 | 1,55 | 4,55 | 3,75 | 1,94 | 5,69 | 640,19 | |
| 1.1.5 | 73948/016 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | m2 | 112,56 | 3,92 | 0,00 | 3,92 | 4,90 | 0,00 | 4,90 | 551,54 | |
| 1.2 | | | FUNDAÇÕES | | | | | | | | | 35.698,69 | |
| 1.2.1 | 97102 | SINAPI | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | m2 | 112,56 | 66,00 | 150,16 | 216,16 | 82,50 | 187,70 | 270,20 | 30.413,71 | |
| 1.2.2 | 3645 | ORSE | ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM ALISAMENTO MANUAL E QUEIMA | m2 | 112,56 | 17,09 | 0,00 | 17,09 | 21,36 | 0,00 | 21,36 | 2.404,56 | |
| 1.2.3 | 16.39.005 | FDE | APLICACAO DE MEMBRANA DE CURA QUIMICA | m2 | 112,56 | 2,00 | 6,30 | 8,30 | 2,50 | 7,88 | 10,38 | 1.167,81 | |
| 1.2.4 | 2.066 | PRÓPRIO | SBC (023716) REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHO PARA ATERRO LICENCIADO | m³ | 8 | 0,00 | 171,26 | 171,26 | 0,00 | 214,08 | 214,08 | 1.712,60 | |
| 1.3 | | | ALVENARIAS/ ESTRUTURAS | | | | | | | | | 56.371,59 | |
| 1.3.1 | 14.02.040 | CPOS | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1 TIJOLO MACIÇO COMUM | m2 | 93 | 120,00 | 60,97 | 180,97 | 150,00 | 76,21 | 226,21 | 21.037,76 | |
| 1.3.2 | 103338 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m2 | 19 | 68,93 | 40,00 | 108,93 | 86,16 | 50,00 | 136,16 | 2.587,09 | |
| 1.3.3 | 101963 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/202 | m2 | 95,76 | 100,00 | 69,34 | 169,34 | 125,00 | 86,68 | 211,68 | 20.270,00 | |
| 1.3.4 | 104486 | SINAPI | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO TÉRREA, FCK = 25 MPA | m3 | 3 | 1.387,13 | 1.940,00 | 3.327,13 | 1.733,91 | 2.425,00 | 4.158,91 | 12.476,74 | |
| 1.4 | | | COBERTURA | | | | | | | | | 12.186,15 | |
| 1.4.1 | 92566 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS COM TRATAMENTO ANTI CUPIM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | m | 95,76 | 6,17 | 10,05 | 16,22 | 7,71 | 12,56 | 20,28 | 1.941,53 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------|-----------|--|----|-------|--------|----------|----------|--------|----------|----------|-------------------|
| 1.4.2 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO COR BRANCA E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m | 98,28 | 8,38 | 60,00 | 68,38 | 10,48 | 75,00 | 85,48 | 8.400,48 |
| 1.4.3 | D00410 | SEDOP (I) | CUMEEIRA EM AÇO GALVANIZADO | m | 12,6 | 1,25 | 25,00 | 26,25 | 1,56 | 31,25 | 32,81 | 413,44 |
| 1.4.4 | 100327 | SINAPI | CAPEAMENTO PARA PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO, DEVIDAMENTE SELADO | m | 15,2 | 5,49 | 69,81 | 75,30 | 6,86 | 87,26 | 94,13 | 1.430,70 |
| 1.5 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | 982,80 |
| 1.5.1 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | m2 | 16 | 4,85 | 44,29 | 49,14 | 6,06 | 55,36 | 61,43 | 982,80 |
| 1.6 | | | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | 22.813,29 |
| 1.6.1 | 87897 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 319 | 2,48 | 2,15 | 4,63 | 3,10 | 2,69 | 5,79 | 1.846,21 |
| 1.6.2 | 87792 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | m² | 319 | 14,13 | 21,25 | 35,38 | 17,66 | 26,56 | 44,23 | 14.107,78 |
| 1.6.3 | 75481 | SINAPI | REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | m² | 319 | 6,60 | 7,09 | 13,69 | 8,25 | 8,86 | 17,11 | 5.458,89 |
| 1.6.4 | 130119 | SBC | PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 X 3CM | m | 11,5 | 21,50 | 75,92 | 97,42 | 26,88 | 94,90 | 121,78 | 1.400,41 |
| 1.7 | | | PINTURA | | | | | | | | | 11.923,34 |
| 1.7.1 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. SUVIFLEX OU EQUIVALENTE TECNICO | m² | 319 | 0,95 | 1,58 | 2,53 | 1,19 | 1,98 | 3,16 | 1.008,84 |
| 1.7.2 | 17.018.0185-0 | EMOP | TEXTURA ACRILICA PIGMENTADA ,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO | m2 | 120 | 15,00 | 18,95 | 33,95 | 18,75 | 23,69 | 42,44 | 5.092,50 |
| 1.7.3 | 102492 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | m2 | 61 | 10,00 | 14,19 | 24,19 | 12,50 | 17,74 | 30,24 | 1.844,49 |
| 1.7.4 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 199 | 5,72 | 10,27 | 15,99 | 7,15 | 12,84 | 19,99 | 3.977,51 |
| 2 | | | SUBESTAÇÃO / ALIMENTADORES | | | | | | | | | 414.694,67 |
| 2.1 | PT-DT-11-4 | PRÓPRIO | POSTE DUPLO T 11M 600KGF ENGASTAMENTO SIMPLES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | 1 | 142,99 | 2.802,35 | 2.945,34 | 178,74 | 3.502,94 | 3.681,68 | 3.681,68 |
| 2.2 | 17.1 | PRÓPRIO | ESTRUTURA DE DISTRIBUIÇÃO N1, COM CRUZETA POLIMÉRICA MACIÇA, ISOLADORES, SUPORTES E ALÇAS/LAÇOS PARA AMARRAÇÕES - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 15KV - COMPLETA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1 | 92,91 | 996,58 | 1.089,49 | 116,14 | 1.245,73 | 1.361,86 | 1.361,86 |
| 2.3 | 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 INSTALAÇÃO. | un | 2 | 27,37 | 583,46 | 610,83 | 34,21 | 729,33 | 763,54 | 1.527,08 |
| 2.4 | 8.7 | PRÓPRIO | CHAVE FUSÍVEL, PARA MT 15KV, BASE C, PADRÃO RGE/CPFL, CARTUCHO COM CAPACIDADE PARA 100A, COMPLETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | 3 | 103,49 | 533,02 | 636,51 | 129,36 | 666,28 | 795,64 | 2.386,91 |
| 2.5 | 9.198 | PRÓPRIO | PARA-RAIO POLIMÉRICO, PARA MT 15KV, COM SUPORTE, COM DISPOSITIVO DISPARADOR, COMPLETO, PADRÃO RGE SUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 6 | 27,37 | 273,13 | 300,50 | 34,21 | 341,41 | 375,63 | 2.253,75 |
| 2.6 | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | un | 11 | 16,03 | 157,93 | 173,96 | 20,04 | 197,41 | 217,45 | 2.391,95 |
| 2.7 | CC70E | PRÓPRIO | CABO DE COBRE NU 70 MM² – 7 FIOS X Ø3,00 MM (NBR 6524) ENTERRADO A 1M DE PROFUNDIDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 60 | 45,74 | 91,82 | 137,56 | 57,18 | 114,78 | 171,95 | 10.317,00 |
| 2.8 | CC70S | PRÓPRIO | CABO DE COBRE NU 70 MM² – 7 FIOS X Ø3,00 MM (NBR 6524) APARENTE FIXADO COM GRAMPO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 60 | 19,59 | 68,78 | 88,37 | 24,49 | 85,98 | 110,46 | 6.627,75 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|--|-------|-----|--------|----------|----------|--------|----------|----------|-----------|
| 2.9 | PF70 | PRÓPRIO | CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT) - PARA CABO DE 70 MM2. REF.: SINAPI (72272). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 20 | 8,10 | 27,34 | 35,44 | 10,13 | 34,18 | 44,30 | 886,00 |
| 2.10 | 9.274 | PRÓPRIO | CONECTOR DE COMPRESSÃO TERMINAL OLHAL PARA CABO 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 14 | 6,07 | 15,55 | 21,62 | 7,59 | 19,44 | 27,03 | 378,35 |
| 2.11 | FT70 | PRÓPRIO | FITA DE COBRE FLEXÍVEL 70 MM². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 1 | 19,59 | 68,78 | 88,37 | 24,49 | 85,98 | 110,46 | 110,46 |
| 2.12 | 12.3 | PRÓPRIO | ELO FUSÍVEL DO TIPO K, CALIBRE 15K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | 3 | 5,46 | 18,52 | 23,98 | 6,83 | 23,15 | 29,98 | 89,93 |
| 2.13 | 2002 | PRÓPRIO | ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD 2X4", TIPO KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ENVELOPADO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL FCK=15MPA E FITA INDICATIVA DE REDE ELÉTRICA SUBTERRÂNEA, COLOCADO A 70CM DE PROFUNDIDADE EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO SOLO, INCLUINDO ABERTURA DE VALA PARA DUTOS E REATERRO MANUAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 75 | 47,50 | 93,08 | 140,58 | 59,38 | 116,35 | 175,73 | 13.179,38 |
| 2.14 | 9.309 | PRÓPRIO | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO 4" COM LUVAS, BRAÇADEIRAS TIPO CHAVETA COM PARAFUSO, BUCHAS E ARRUELAS, COMPLETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | metro | 18 | 10,94 | 322,06 | 333,00 | 13,68 | 402,58 | 416,25 | 7.492,50 |
| 2.15 | 93026 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | un | 3 | 25,90 | 62,32 | 88,22 | 32,38 | 77,90 | 110,28 | 330,83 |
| 2.16 | 97890 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020 | un | 4 | 306,08 | 461,70 | 767,78 | 382,60 | 577,13 | 959,73 | 3.838,90 |
| 2.17 | 97888 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 | un | 3 | 219,14 | 274,94 | 494,08 | 273,93 | 343,68 | 617,60 | 1.852,80 |
| 2.18 | 14.11 | PRÓPRIO | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO EPR - CLASSE 8.7/15KV BITOLA 25MM². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 136 | 10,94 | 79,79 | 90,73 | 13,68 | 99,74 | 113,41 | 15.424,10 |
| 2.19 | 21.9 | PRÓPRIO | MUFLA MONOPOLAR - TERMINAÇÃO POLIMÉRICA A FRIO - USO INTERNO OU EXTERNO - PARA CABOS DE 35 A 70MM² EM 8,7/15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | 8 | 51,74 | 280,02 | 331,76 | 64,68 | 350,03 | 414,70 | 3.317,60 |
| 2.20 | 5.5 | PRÓPRIO | CABO DE ALUMÍNIO COM ISOLAÇÃO XLPE - CLASSE 15KV BITOLA 70MM². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 3 | 5,46 | 24,24 | 29,70 | 6,83 | 30,30 | 37,13 | 111,38 |
| 2.21 | 2.173 | PRÓPRIO | CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM²/70MM² - INSTALADO COM CARTUCHO SERIE AZUL | un | 3 | 5,46 | 56,66 | 62,12 | 6,83 | 70,83 | 77,65 | 232,95 |
| 2.22 | 8.5 | PRÓPRIO | CHAVE DO TIPO FACA TRIPOLAR, PARA MT 15KV, PARA 400A, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PAREDE E BARRA COM MANOPLA E ALAVANCA PARA ABERTURA MANUAL SEM CARGA, COM MICRO INTERRUPTOR, PADRÃO RGE/CPFL, COMPLETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | 2 | 176,39 | 2.013,99 | 2.190,38 | 220,49 | 2.517,49 | 2.737,98 | 5.475,95 |
| 2.23 | 2.178 | PRÓPRIO | SUPORTE INTERNO PARA-RAIOS E MUFLAS | un | 1 | 37,90 | 127,02 | 164,92 | 47,38 | 158,78 | 206,15 | 206,15 |
| 2.24 | 12844 | ORSE | ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - DIMENSÕES 1.000 X 1.000 X 25 MM | pç | 2 | 220,46 | 468,79 | 689,25 | 275,58 | 585,99 | 861,56 | 1.723,13 |
| 2.25 | EL00010 | PRÓPRIO | LUVA DE SEGURANÇA ISOLANTE DE BORRACHA, FABRICADA EM BORRACHA NATURAL, COR PRETA, 17KV, CLASSE 2. ESTE EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE MARCAÇÃO E CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. | par | 1 | 0,00 | 577,66 | 577,66 | 0,00 | 722,08 | 722,08 | 722,08 |
| 2.26 | 101907 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE | un | 2 | 19,04 | 795,18 | 814,22 | 23,80 | 993,98 | 1.017,78 | 2.035,55 |
| 2.27 | 8.0011 | PRÓPRIO | ELETRODUTO DE PVC TIPO LEVE 3/4" COM LUVAS, CURVAS, BRAÇADEIRAS TIPO CHAVETA COM PARAFUSO, BUCHAS E ARRUELAS - COMPLETO - METRO LINEAR | metro | 24 | 13,14 | 9,51 | 22,65 | 16,43 | 11,89 | 28,31 | 679,50 |
| 2.28 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 120 | 1,61 | 4,48 | 6,09 | 2,01 | 5,60 | 7,61 | 913,50 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|------------|--------------|---|----|-------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|
| 2.29 | 97607 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 4 | 16,38 | 113,01 | 129,39 | 20,48 | 141,26 | 161,74 | 646,95 |
| 2.30 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 2 | 11,83 | 17,17 | 29,00 | 14,79 | 21,46 | 36,25 | 72,50 |
| 2.31 | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 4 | 15,20 | 21,97 | 37,17 | 19,00 | 27,46 | 46,46 | 185,85 |
| 2.32 | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | un | 1 | 2,68 | 10,78 | 13,46 | 3,35 | 13,48 | 16,83 | 16,83 |
| 2.33 | 95817 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | un | 19 | 18,20 | 20,96 | 39,16 | 22,75 | 26,20 | 48,95 | 930,05 |
| 2.34 | 9.230 | PRÓPRIO | VERGALHÃO DE COBRE NU MACIÇO CILÍNDRICO Ø3/8" (9,53MM), COM TODAS AS DERIVAÇÃO, SUPORTES E ISOLADORES - E PINTADO PADRÃO RGE/CPFL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | 48 | 14,18 | 147,84 | 162,02 | 17,73 | 184,80 | 202,53 | 9.721,20 |
| 2.35 | 22.6 | PRÓPRIO | TÉLA ÓTIS, COM SUPORTES PARA INSTALAÇÃO, COMPLETA, PARA SUBESTAÇÕES, PADRÃO RGE SUL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m² | 17,33 | 20,27 | 574,58 | 594,85 | 25,34 | 718,23 | 743,56 | 12.885,94 |
| 2.36 | 23.9 | PRÓPRIO | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO COM ISOLAÇÃO À SECO, TIPO IP00, 13,8K/380/220V DE 500KVA,,COM TODOS OS SUPORTES DE FIXAÇÃO, PADRÃO RGE SUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | 1 | 1.821,43 | 62.673,10 | 64.494,53 | 2.276,79 | 78.341,38 | 80.618,16 | 80.618,16 |
| 2.37 | 22.7 | PRÓPRIO | DISJUNTOR COM ISOLAÇÃO VÁCUO, TENSÃO NOMINAL 15KV, CORRENTE NOMINAL = 630 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 25 KA, NBI PICO – 95KA, CORRENTE DE FECHAMENTO (CRISTA) - 40KA, TEMPO DE ABERTURA MÁXIMO = 0,07S, TEMPO DE FECHAMENTO MÁXIMO 90MS (SIEMENS, SCHNEIDER, ORMAZABAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO), COM RELÉ SECUNDÁRIO QUE CONTENHA NO MÍNIMO AS FUNÇÕES 50/51 DE FASE E 50/51 NEUTRO E INTERFACE AMIGÁVEL SEPAN S40, PEXTRON URPE 7104 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, NOVO, MANUAIS, GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO, ACESSO LIVRE A TODA A PLATAFORMA DE PROGRAMAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | 1 | 768,72 | 33.554,58 | 34.323,30 | 960,90 | 41.943,23 | 42.904,13 | 42.904,13 |
| 2.38 | 6244 | PRÓPRIO | NO-BREAK (UPS) DE 1KVA TIPO FONTE ININTERRUPTA DE ENERGIA DO MÍNIMO DE 1KVA INTERNAMENTE. DEVE POSSUIR ENTRADA UNIVERSAL 90~240V;POSSUIR SAÍDA EM 220V. DEVE POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO E SURTOS DE TENSÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1 | 10,98 | 660,85 | 671,83 | 13,73 | 826,06 | 839,79 | 839,79 |
| 2.39 | TP.15.1000 | PRÓPRIO | TRANSFORMADOR DE POTENCIAL EPÓXI 1KVA 13,8KV 220V MONOFÁSICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | 1 | 40,55 | 3.061,02 | 3.101,57 | 50,69 | 3.826,28 | 3.876,96 | 3.876,96 |
| 2.40 | 091731 | SIURB | CAIXA DE MADEIRA PARA ARMAZENAMENTO DE LUVIA ISOLANTE | un | 1 | 0,00 | 76,42 | 76,42 | 0,00 | 95,53 | 95,53 | 95,53 |
| 2.41 | 070630 | AGETOP CIVIL | CAIXA "ARSTOP" C/ 1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T E 1 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | un | 1 | 27,35 | 17,91 | 45,26 | 34,19 | 22,39 | 56,58 | 56,58 |
| 2.42 | 9.310 | PRÓPRIO | PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA. PADRÃO RGE SUL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m² | 16,46 | 39,35 | 314,97 | 354,32 | 49,19 | 393,71 | 442,90 | 7.290,13 |
| 2.43 | 93000 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | m | 558 | 10,18 | 220,58 | 230,76 | 12,73 | 275,73 | 288,45 | 160.955,10 |
| 2.44 | CTO015 | PRÓPRIO | CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO, TIPO OLHAL DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO COM FURO PARA PARAFUSO, PARA CABO 240 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 54 | 12,15 | 47,85 | 60,00 | 15,19 | 59,81 | 75,00 | 4.050,00 |
| 3 | | | GERADORES | | | | | | | | | 99.590,35 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|---------|---|------|---|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-------------------|
| 3.1 | GER01 | PRÓPRIO | QUADRO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 700A, TRIFÁSICO, 380V, COM CONJUNTO DE CONTADORES TRIPOLARES REFERENCIA WEG, BARRAMENTOS EM COBRE, CONJUNTO DE DISJUNTORES DE COMANDO REFERENCIA WEG, RELES AUXILIARES E INTERLIGACAO DE CABOS DE COMANDO E FORÇA. FORNECIMENTO E INSTALACAO. | un | 1 | 6.438,08 | 28.518,72 | 34.956,80 | 8.047,60 | 35.648,40 | 43.696,00 | 43.696,00 |
| 3.2 | GER02 | PRÓPRIO | CONTROLADOR PARA QUADRO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO - DSE 7420MKII. FORNECIMENTO E INSTALACAO. | un | 1 | 1.609,52 | 8.379,68 | 9.989,20 | 2.011,90 | 10.474,60 | 12.486,50 | 12.486,50 |
| 3.3 | GER03 | PRÓPRIO | SISTEMA PARA COMPATIBILIZACAO DE CONTROLE E FUNCIONAMENTO DSE 7420/ST2000P. MATERIAIS E INSTALACAO. | un | 1 | 965,71 | 4.327,81 | 5.293,52 | 1.207,14 | 5.409,76 | 6.616,90 | 6.616,90 |
| 3.4 | GER04 | PRÓPRIO | TANQUE DE COMBUSTIVEL VERTICAL DE POLIETILENO COM BACIA DE CONTENCAO INTEGRADA 500L. FORNECIMENTO E INSTALACAO. | un | 1 | 110,37 | 5.007,07 | 5.117,44 | 137,96 | 6.258,84 | 6.396,80 | 6.396,80 |
| 3.5 | GER05 | PRÓPRIO | KIT REVISAO ELETRICA E MECANICA GMG 450KVA INCLUINDO TROCA DE OLEO, FILTROS, REVISAO ELETRICA E MECANICA. MATERIAIS E MAO-DE-OBRA. | un | 3 | 496,66 | 2.699,32 | 3.195,98 | 620,83 | 3.374,15 | 3.994,98 | 11.984,93 |
| 3.6 | GER06 | PRÓPRIO | BATERIA PARA GERADOR REFERENCIA ZETTA 150A 12,6V. FORNECIMENTO E INSTALACAO. | un | 6 | 220,74 | 1.494,14 | 1.714,88 | 275,93 | 1.867,68 | 2.143,60 | 12.861,60 |
| 3.7 | GER07 | PRÓPRIO | DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE GERADOR DE 450KVA | un | 1 | 1.551,62 | 2.489,18 | 4.040,80 | 1.939,53 | 3.111,48 | 5.051,00 | 5.051,00 |
| 3.8 | GER08 | PRÓPRIO | LIMPEZA QUIMICA TANQUE DIESEL 250L. PRODUTOS E MAO-DE-OBRA. | cjto | 2 | 165,55 | 33,10 | 198,65 | 206,94 | 41,38 | 248,31 | 496,63 |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | 665.363,74 |

NUP: 23081.124086/2022-21

Prioridade: Normal

Memorando de comunicação entre unidades administrativas

010 - Organização e Funcionamento

COMPONENTE

| Ordem | Descrição | Nome do arquivo |
|-------|---|--|
| 38 | Memorando de unidade administrativa (063.2) | Orcamento_Subestacao_Bioterio_Eletrico_e_Civilassinado.pdf |

Assinaturas

04/05/2023 12:52:54

ANDRE EMILIO FOLETTTO (Engenheiro-Area)

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

Código Verificador: 2706934

Código CRC: df1d74df

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

