



←

MENU INICIAL

1. PROJETO

1.1 DADOS DO PROJETO

1.2 BDI

1.3 COTAÇÕES

1.4. COMPOSIÇÕES

1.5. ORÇAMENTO

1.6. MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.7. CRONOGRAMA

1.8. LOCALIZAÇÃO

1.9. IMPRESSÃO DO PROJETO

2. LICITAÇÃO

2.1. DADOS DA LICITAÇÃO

2.2. ORÇAMENTO

2.3. CRONOGRAMA

2.4. LOCALIZAÇÃO

2.5. IMPRESSÃO DA LICITAÇÃO

3. MEDIÇÃO

3.1. DADOS DA MEDIÇÃO

3.2. MEDIÇÃO

3.3. LOCALIZAÇÃO

3.4. IMPRESSÃO DA MEDIÇÃO

4. ADITIVO

4.1. DADOS DO ADITIVO

COMPOSIÇÕES

Referências

COPASA SUDESTE 07_2023
SINAPI 06_2023

Composições

| NÍVEL | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR | TOTAL |
|-------|----------|---|---------|------------|----------|------------|
| 1 | CPU-001 | SERVIÇOS TÉCNICOS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL | UNIDADE | | | 745.481,23 |
| 1.1 | 4083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | H | 3.100,000 | 46,56 | 144.336,00 |
| 1.2 | 253 | ALMOXARIFE (HORISTA) | H | 3.100,000 | 22,69 | 70.339,00 |
| 1.3 | 2707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | H | 3.100,000 | 108,32 | 335.792,00 |
| 1.4 | 65001001 | PICK UP, MOTOR A GASOLINA 67 CV (EXCLUSIVE MOTORISTA) | MES | 24,000 | 2.620,25 | 62.886,00 |
| 1.5 | 65001002 | PICK UP, MOTOR A GASOLINA 67 CV (EXCLUSIVE MOTORISTA) | KM | 40.000,000 | 0,81 | 32.400,00 |
| 1.6 | 35001109 | TARIFA DE ENERGIA ELÉTRICA | KWH | 20.005,000 | 0,75 | 15.003,75 |
| 1.7 | 41776 | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | H | 3.730,000 | 17,07 | 63.671,10 |
| 1.8 | 44480 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA | M3 | 1.294,000 | 16,27 | 21.053,38 |
| 2 | CPU-002 | EXECUÇÃO DE PLACA DE ANCORAGEM PARA TRECHOS COM DECLIVIDADE > 20% | UN | | | 389,01 |
| 2.1 | 65000239 | FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ FUNDACOES | M2 | 2,000 | 64,31 | 128,62 |
| 2.2 | 65003743 | DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE | M2 | 2,000 | 22,33 | 44,66 |
| 2.3 | 65003753 | CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPA). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 0,100 | 782,12 | 78,21 |
| 2.4 | COT-226 | Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas | 1 | 0,100 | 67,21 | 6,72 |
| 2.5 | 65000277 | ARMADURA DE ACO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCACAO | KG | 10,000 | 13,08 | 130,80 |
| 3 | CPU-003 | EXECUÇÃO DE ANCORAGEM PARA O BARRILETE DE RECALQUE EM CHAPA DE AÇO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM TIRANTES E CHUMBADORES, CONFORME PROJETO | UN | | | 318,65 |
| 3.1 | 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 6,000 | 18,40 | 110,40 |
| 3.2 | 252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 6,000 | 13,86 | 83,16 |
| 3.3 | 35000627 | CHAPA ACO 3/16"(4,76MM-37,35KG/M2) | M2 | 0,170 | 400,77 | 68,13 |
| 3.4 | 35001415 | CHUMBADOR EXPANSAO PARAF E ARRUELA 3/8" | CJ | 4,000 | 4,92 | 19,68 |
| 3.5 | 39574 | TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL | UN | 8,000 | 4,66 | 37,28 |
| 4 | CPU-004 | ABASTECIMENTO DE ÁGUA -EEE02 | UN | | | 142,76 |
| 4.1 | 35000482 | TUBO PVC PB CL15 JS DN25 DE32MM | M | 10,000 | 4,34 | 43,40 |
| 4.2 | 25001872 | COTOVELO 90º PVC BRAN.JR DR1" | UN | 1,000 | 2,37 | 2,37 |
| 4.3 | 92687 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 0,600 | 29,40 | 17,64 |
| 4.4 | 3447 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | 1,000 | 47,56 | 47,56 |
| 4.5 | 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,000 | 15,80 | 15,80 |
| 4.6 | 35002016 | TORNEIRA JARDIM 1/2 COM TRINCO P CADEADO | UN | 1,000 | 15,99 | 15,99 |
| 5 | CPU-005 | FILTRO DE GÁS SULFÚDRICO (BIOH2S) OU SIM | UN | | | 5.301,96 |
| 5.1 | COT-060 | Filtro de Ar em Polipropileno com Tampa, Vazão de | 1 | 1,000 | 5.301,96 | 5.301,96 |
| 6 | CPU-006 | ABRAÇADEIRA EM CHAPA DE AÇO ASTM A-36 3/16" COM PARAFUSO | UN | | | 196,51 |
| 6.1 | COT-089 | Abraçadeira para fixação dos mangotes de distribuição do UASB em poliester reforçada com fibra de vidro, inclusive Fixaç | 1 | 1,000 | 196,51 | 196,51 |
| 7 | CPU-007 | CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL P/ ESGOTO, TRIFÁSICO, 60HZ, IP-68, ISOLAÇÃO CLASSE H- Q = 3,84 L/S -HM = 5,94 MCA, POT. 2 CV | UN | | | 35.189,72 |

| DIFERENÇA VALOR | DIFERENÇA PERCENTUAL | REFERÊNCIA |
|-----------------|----------------------|------------------------|
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | COPASA SUDESTE 07_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |
| - | 0,00% | SINAPI 06_2023 |

| |
|---------------------------|
| 4.2. COTAÇÕES |
| 4.3. COMPOSIÇÕES |
| 4.4. ORÇAMENTO |
| 4.5. MEMÓRIA DE CÁLCULO |
| 4.6. CRONOGRAMA |
| 4.7. LOCALIZAÇÃO |
| 4.8. IMPRESSÃO DO ADITIVO |

| | | | | | | | | |
|-------|----------|--|----|--------|-----------|-----------|----------|------------------------------|
| 7.1 | COT-065 | Conj. moto-bomba submersível p/ esgoto, trifásico, 60hz, ip-68, isolamento classe h- q = 3,84 l/s -hm = 5,94 mca, pot. 2 | 2 | 2,000 | 17.594,86 | 35.189,72 | COTAÇÕES | |
| 8 | CPU-008 | CHAVE "T" PARA REGISTROS (CHT) | UN | | | 909,70 | | |
| 8.1 | COT-007 | Chave T | 1 | 1,000 | 909,70 | 909,70 | COTAÇÕES | |
| 9 | CPU-009 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E APARELHOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DA LINHA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA EE-03, CONFORME PROJETO | UN | | | 476,47 | | |
| 9.1 | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 10,000 | 18,40 | 184,00 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 9.2 | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 10,000 | 13,86 | 138,60 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 9.3 | 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 17,000 | 4,50 | 76,50 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 9.4 | 20147 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000 | 5,80 | 5,80 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 9.5 | 21008 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580) | M | 0,600 | 20,68 | 12,41 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 9.6 | 3455 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | UN | 1,000 | 6,32 | 6,32 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 9.7 | 7602 | TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128) | UN | 1,000 | 37,97 | 37,97 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 9.8 | 9841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | M | 0,500 | 29,75 | 14,88 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 10 | CPU-010 | EXECUÇÃO DE ANCORAGEM PARA O BARRILETE DE RECALQUE EM CHAPA DE AÇO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM TIRANTES E CHUMBADORES, CONFORME PROJETO | UN | | | 309,83 | | |
| 10.1 | 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 6,000 | 18,40 | 110,40 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 10.2 | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | H | 6,000 | 12,39 | 74,34 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 10.3 | 35000627 | CHAPA ACO 3/16"(4,76MM-37,35KG/M2) | M2 | 0,170 | 400,77 | 68,13 | - | 0,00% COPASA SUDESTE 07_2023 |
| 10.4 | 35001415 | CHUMBADOR EXPANSAO PARAF E ARRUELA 3/8" | CJ | 4,000 | 4,92 | 19,68 | - | 0,00% COPASA SUDESTE 07_2023 |
| 10.5 | 39574 | TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL | UN | 8,000 | 4,66 | 37,28 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 11 | CPU-011 | EXECUÇÃO DE PÓRTICO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM TUBOS DE FºGº, INCLUSIVE TALHA MANUAL, CAP. 500KG E MONOVIA EM PERFIL "I" 6", CONFORME DETALHES DE PROJETO | UN | | | 7.165,78 | | |
| 11.1 | 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 15,000 | 18,40 | 276,00 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 11.2 | 252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 15,000 | 13,86 | 207,90 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 11.3 | 6111 | SERVENTE DE OBRAS | H | 10,000 | 12,05 | 120,50 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 11.4 | 7690 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *6,35 MM, SCHEDULE 20, *33,27 KG/M | M | 4,500 | 884,23 | 3.979,04 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 11.5 | 65001132 | MONOVIA EM PERFIL METALICO " I " DE 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 2,400 | 285,23 | 684,55 | - | 0,00% COPASA SUDESTE 07_2023 |
| 11.6 | 568 | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M | M | 0,800 | 59,36 | 47,49 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 11.7 | 4332 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2" | UN | 12,000 | 1,41 | 16,92 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 11.8 | 4342 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8" | UN | 14,000 | 0,29 | 4,06 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 11.9 | 35001415 | CHUMBADOR EXPANSAO PARAF E ARRUELA 3/8" | CJ | 4,000 | 4,92 | 19,68 | - | 0,00% COPASA SUDESTE 07_2023 |
| 11.10 | 35000580 | CABO DE ACO SAE 1045 GALV/ZINC D=6,4MM | M | 2,800 | 10,00 | 28,00 | - | 0,00% COPASA SUDESTE 07_2023 |
| 11.11 | COT-071 | Arruela lisa tipo a 2"x1"x2" - aço - PB 173 | 1 | 26,000 | 0,29 | 7,54 | COTAÇÕES | |
| 11.12 | COT-072 | Grampo para cabo de aço 5/8" | 1 | 2,000 | 3,58 | 7,16 | COTAÇÕES | |
| 11.13 | COT-073 | Esticador para cabo de aço 5/8" | 1 | 1,000 | 20,47 | 20,47 | COTAÇÕES | |
| 11.14 | COT-074 | Parafuso olhal ASTM-A 307 | 1 | 2,000 | 3,03 | 6,06 | COTAÇÕES | |
| 11.15 | COT-075 | Pino em aço zincado 1"x8" | 1 | 1,000 | 8,70 | 8,70 | COTAÇÕES | |
| 11.16 | COT-076 | Pino em aço zincado 1"x10" | 1 | 1,000 | 12,69 | 12,69 | COTAÇÕES | |
| 11.17 | COT-077 | Contra-pino em aço zincado 1/8"x3" | 1 | 2,000 | 7,16 | 14,32 | COTAÇÕES | |
| 11.18 | 10743 | TROLEY MANUAL CAPACIDADE 1 T | UN | 1,000 | 522,23 | 522,23 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 11.19 | 65001130 | TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 500 KG, ELEVACAO DE 5,0 M E CARRO TROLE MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO | CJ | 1,000 | 1.182,47 | 1.182,47 | - | 0,00% COPASA SUDESTE 07_2023 |
| 12 | CPU-012 | ABASTECIMENTO DE ÁGUA -EEE03 | UN | | | 206,88 | | |
| 12.1 | 35000482 | TUBO PVC PB CL15 JS DN25 DE32MM | M | 20,000 | 4,34 | 86,80 | - | 0,00% COPASA SUDESTE 07_2023 |
| 12.2 | 25001870 | COTOVELO 90º PVC BRAN.JR DR 1/2" | UN | 1,000 | 1,02 | 1,02 | - | 0,00% COPASA SUDESTE 07_2023 |
| 12.3 | 92687 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 0,600 | 29,40 | 17,64 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 12.4 | 94471 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,000 | 68,28 | 68,28 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |

| | | | | | | | | |
|-------|----------|---|----|---------|-----------|-----------|---|------------------------------|
| 12.5 | 89800 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 0,500 | 27,93 | 13,97 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 12.6 | 35002016 | TORNEIRA JARDIM 1/2 COM TRINCO P CADEADO | UN | 1,000 | 15,99 | 15,99 | - | 0,00% COPASA SUDESTE 07_2023 |
| 12.7 | 25002224 | CURVA 90º RC PVC BB JS PN 7,5 DN 25 | UN | 1,000 | 3,18 | 3,18 | - | 0,00% COPASA SUDESTE 07_2023 |
| 13 | CPU-013 | COMPORTA MANUAL PARA ESGOTAMENTO DOS PV'S DESARENADORES DIMENSÕES - 0,40 X 2,00 M | UN | | | 12.234,94 | | |
| 13.1 | 35000041 | OFICIAL CEC | H | 2,000 | 23,86 | 47,72 | - | 0,00% COPASA SUDESTE 07_2023 |
| 13.2 | 35000044 | SERVENTE CEC | H | 2,000 | 17,43 | 34,86 | - | 0,00% COPASA SUDESTE 07_2023 |
| 13.3 | COT-111 | Comporta manual para esgotamento dos Pv's desarenadores dimensões - 0,40 x 2,00 m | 1 | 1,000 | 12.152,36 | 12.152,36 | | COTAÇÕES |
| 14 | CPU-014 | CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL P/ ESGOTO, TRIFÁSICO, 60HZ, IP-68, ISOLAÇÃO CLASSE H- Q = 6,65 L/S -HM = 17,38 MCA, POT. 7,5 CV | UN | | | 17.594,86 | | |
| 14.1 | COT-065 | Conj. moto-bomba submersivel p/ esgoto, trifásico, 60hz, ip-68, isolação classe h- q = 3,84 l/s -hm = 5,94 mca, pot. 2 | 2 | 1,000 | 17.594,86 | 17.594,86 | | COTAÇÕES |
| 15 | CPU-015 | TUBO PEAD DN 100 | M | | | 23.700,00 | | |
| 15.1 | COT-108 | Tubo PEAD DN 100 | 1 | 500,000 | 47,40 | 23.700,00 | | COTAÇÕES |
| 16 | CPU-016 | CURVA 22*30' PEAD DN 100 | UN | | | 2.281,86 | | |
| 16.1 | COT-068 | Curva 22*30' PEAD DN 100 | 7 | 7,000 | 325,98 | 2.281,86 | | COTAÇÕES |
| 17 | CPU-017 | CURVA 45' PEAD DN 100 | UN | | | 676,12 | | |
| 17.1 | COT-069 | Curva 45' PEAD DN 100 | 4 | 4,000 | 169,03 | 676,12 | | COTAÇÕES |
| 18 | CPU-018 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E APARELHOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E TORNEIRAS NA ÁREA DA ETE, CONFORME PROJETO | UN | | | 5.226,47 | | |
| 18.1 | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 25,000 | 18,40 | 460,00 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 18.2 | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 25,000 | 13,86 | 346,50 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 18.3 | 9869 | TUBO PVC, SOLDAREL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 120,000 | 9,71 | 1.165,20 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 18.4 | 7140 | TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 7,000 | 4,09 | 28,63 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 18.5 | 829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAREL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 2,000 | 1,03 | 2,06 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 18.6 | 7136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 11,000 | 7,24 | 79,64 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 18.7 | 9868 | TUBO PVC, SOLDAREL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 141,000 | 4,50 | 634,50 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 18.8 | 7139 | TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 2,000 | 1,30 | 2,60 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 18.9 | 1956 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAREL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 4,000 | 3,23 | 12,92 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 18.10 | 20147 | JOELHO PVC, SOLDAREL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 8,000 | 5,80 | 46,40 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 18.11 | 21008 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580) | M | 4,800 | 20,68 | 99,26 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 18.12 | 7602 | TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128) | UN | 12,000 | 37,97 | 455,64 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 18.13 | 1923 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAREL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 4,000 | 4,84 | 19,36 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 18.14 | 1957 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAREL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 5,000 | 7,00 | 35,00 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 18.15 | 35000356 | COTOVELO 90 GR F.G CL10 Ø1/2" | UN | 8,000 | 5,96 | 47,68 | - | 0,00% COPASA SUDESTE 07_2023 |
| 18.16 | 36374 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | M | 4,000 | 54,34 | 217,36 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 18.17 | 65000384 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 25 DE 32 MM | M | 141,000 | 1,42 | 200,22 | - | 0,00% COPASA SUDESTE 07_2023 |
| 18.18 | 65000383 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 20 DE 25 MM | M | 100,000 | 1,41 | 141,00 | - | 0,00% COPASA SUDESTE 07_2023 |
| 18.19 | 1927 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAREL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 2,000 | 2,66 | 5,32 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 18.20 | 3536 | JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 6,000 | 2,63 | 15,78 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 18.21 | 9874 | TUBO PVC, SOLDAREL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 3,000 | 15,25 | 45,75 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 18.22 | 3501 | JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 3,000 | 4,49 | 13,47 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 18.23 | 98 | ADAPTADOR PVC SOLDAREL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 2,000 | 30,06 | 60,12 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 18.24 | 88 | ADAPTADOR PVC SOLDAREL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA | UN | 2,000 | 11,76 | 23,52 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 18.25 | 11763 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | UN | 1,000 | 108,64 | 108,64 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 18.26 | 34636 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA | UN | 2,000 | 479,95 | 959,90 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 19 | CPU-019 | FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E SERVIÇOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO EXTERNA DE ENERGIA PARA A ÁREA DA ETE, CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO | UN | | | 8.197,20 | | |
| 19.1 | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | H | 9,860 | 18,40 | 181,42 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |

| | | | | | | | | |
|-------|----------|--|----|---------|----------|-----------|---|------------------------------|
| 19.2 | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | 240,000 | 13,86 | 3.326,40 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 19.3 | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | H | 9,860 | 18,40 | 181,42 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 19.4 | 65000152 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M | M3 | 49,750 | 52,29 | 2.601,43 | - | 0,00% COPASA SUDESTE 07_2023 |
| 19.5 | 93366 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 48,400 | 9,86 | 477,22 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 19.6 | 65000178 | CARGA MANUAL (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL, INCLUSIVE DESCARGA | M3 | 1,590 | 16,59 | 26,38 | - | 0,00% COPASA SUDESTE 07_2023 |
| 19.7 | 65000092 | ALVENARIA ELEVACAO E=10CM - TIJOLOS FURADOS (30X20X10)CM | M2 | 9,700 | 68,18 | 661,35 | - | 0,00% COPASA SUDESTE 07_2023 |
| 19.8 | 65000260 | LASTRO DE PEDRA BRITADA, APILOADA | M3 | 3,900 | 183,83 | 716,94 | - | 0,00% COPASA SUDESTE 07_2023 |
| 19.9 | 7543 | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" | UN | 4,000 | 6,16 | 24,64 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 20 | CPU-020 | FORNECIMENTO DE MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA A UN 4 FIOS PARA A ÁREA DA ETE, CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO | | | | 2.885,43 | | |
| 20.1 | 995 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | M | 35,000 | 13,60 | 476,00 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 20.2 | 21136 | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM | M | 9,000 | 14,15 | 127,35 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 20.3 | 2638 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") | UN | 6,000 | 2,34 | 14,04 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 20.4 | 339 | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250 | M | 100,000 | 1,55 | 155,00 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 20.5 | 39179 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO | UN | 3,000 | 5,69 | 17,07 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 20.6 | 2373 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V | UN | 1,000 | 174,97 | 174,97 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 20.7 | 11991 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16" | UN | 1,000 | 117,12 | 117,12 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 20.8 | 938 | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | M | 1,000 | 1,35 | 1,35 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 20.9 | COT-224 | Tampão de alumínio para poste de aço carbono galvanizado ø 102mm | 1 | 1,000 | 1,59 | 1,59 | | COTAÇÕES |
| 20.10 | 1092 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR | UN | 1,000 | 31,75 | 31,75 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 20.11 | 3406 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV | UN | 2,000 | 41,78 | 83,56 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 20.12 | COT-225 | Caixa para medidor polifásico e disjuntor bi/tripolar, medição direta, padrão cemig tipo cm14 para leitura pela via púb | 1 | 1,000 | 70,76 | 70,76 | | COTAÇÕES |
| 20.13 | 14166 | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM | UN | 1,000 | 1.465,88 | 1.465,88 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 20.14 | COT-144 | Cabo de aço zincado, 7 fios, ø 6,4mm | 8 | 8,000 | 2,32 | 18,56 | | COTAÇÕES |
| 20.15 | COT-145 | Cabeçote de alumínio ø 1"x 135" | 2 | 2,000 | 1,69 | 3,38 | | COTAÇÕES |
| 20.16 | 2617 | CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") | UN | 4,000 | 7,27 | 29,08 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 20.17 | COT-119 | Cinta de aço carbono galvanizado espessura 5mm para poste ø 102mm com parafuso | 2 | 2,000 | 8,78 | 17,56 | | COTAÇÕES |
| 20.18 | COT-120 | Curva s de aço carbono galvanizado tipo leve i, fabricado conforme NBR5624, diametro: ø1" | 1 | 1,000 | 11,27 | 11,27 | | COTAÇÕES |
| 20.19 | 1575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 1,000 | 2,55 | 2,55 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 20.20 | 11250 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,000 | 66,59 | 66,59 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 21 | CPU-021 | FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E SERVIÇOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA TRIFASICO A 4 FIOS | UN | | | 362,85 | | |
| 21.1 | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | H | 9,860 | 18,40 | 181,42 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 21.2 | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | H | 9,860 | 18,40 | 181,42 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 22 | CPU-022 | FORNECIMENTO DE MATERIAIS: DISTRIBUIÇÃO EXTERNA DE ENERGIA PARA A ÁREA DA ETE, CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO | UN | | | 52.220,74 | | |
| 22.1 | 2685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | M | 400,000 | 8,29 | 3.316,00 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 22.2 | 2680 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | M | 100,000 | 12,13 | 1.213,00 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 22.3 | 2681 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA | M | 100,000 | 19,82 | 1.982,00 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 22.4 | 1892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 200,000 | 1,92 | 384,00 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 22.5 | 1893 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 50,000 | 4,10 | 205,00 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 22.6 | 1894 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | UN | 50,000 | 5,93 | 296,50 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 22.7 | 1022 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 500,000 | 2,33 | 1.165,00 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |

| | | | | | | | | |
|-------|---------|--|-----|---------|----------|-----------|---|----------------------|
| 22.8 | 994 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | M | 220,000 | 5,21 | 1.146,20 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 22.9 | 995 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | M | 312,000 | 13,60 | 4.243,20 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 22.10 | COT-121 | Cabo de cobre multipolar, fios de cobre NU têmpera mole, encordoamento classe 2 isolado em termoplástico de PVC sem chum | 30 | 30,000 | 3,14 | 94,20 | | COTAÇÕES |
| 22.11 | COT-122 | Cabo de cobre multipolar, fios de cobre NU têmpera mole, encordoamento classe 5 isolado em termoplástico de PVC sem chum | 30 | 30,000 | 12,28 | 368,40 | | COTAÇÕES |
| 22.12 | COT-146 | Fio p/ telefone de cobre bitola 1,6mm isolacao em pvc, polipropileno, 2 condutores | 200 | 200,000 | 56,21 | 11.242,00 | | COTAÇÕES |
| 22.13 | 12266 | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | UN | 8,000 | 103,93 | 831,44 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 22.14 | 14166 | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM | UN | 8,000 | 1.465,88 | 11.727,04 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 22.15 | 12216 | LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40) | UN | 8,000 | 38,89 | 311,12 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 22.16 | 12015 | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1" | UN | 4,000 | 14,75 | 59,00 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 22.17 | COT-123 | Condulete PVC tipo "LB" d = 1.1/2" s/tampa" | 1 | 1,000 | 16,42 | 16,42 | | COTAÇÕES |
| 22.18 | COT-124 | Reator uso externo, alto fator de potência, núcleo de aço silício com baixa perda magnética, fio de cobre eletrolítico c | 8 | 8,000 | 47,27 | 378,16 | | COTAÇÕES |
| 22.19 | 2510 | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | UN | 8,000 | 34,29 | 274,32 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 22.20 | COT-125 | Medidor de nível ultrass nico fornecido com 30 m de cabos de interlig  o conversor sensor, conectores, conforme especificação | 1 | 1,000 | 6.483,87 | 6.483,87 | | COTAÇÕES |
| 22.21 | COT-126 | Medidor de nível ultrass nico fornecido com 100 m de cabos de interlig  o conversor sensor, conectores, conforme especificação | 1 | 1,000 | 6.483,87 | 6.483,87 | | COTAÇÕES |
| 23 | CPU-023 | FORNECIMENTO DE MATERIAIS: DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - SALA ELÉTRICA | UN | | | 33.030,79 | | |
| 23.1 | 2674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVAS | M | 6,000 | 5,30 | 31,80 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 23.2 | 2685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVAS | M | 75,000 | 8,29 | 621,75 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 23.3 | 1879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 3,000 | 3,17 | 9,51 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 23.4 | 1884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 27,000 | 4,80 | 129,60 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 23.5 | 1891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 2,000 | 1,37 | 2,74 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 23.6 | 1892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 27,000 | 1,92 | 51,84 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 23.7 | 400 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | 10,000 | 1,96 | 19,60 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 23.8 | 980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | M | 63,000 | 8,95 | 563,85 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 23.9 | 981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | M | 2,000 | 3,26 | 6,52 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 23.10 | 982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | M | 16,000 | 4,68 | 74,88 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 23.11 | COT-127 | Cabo de cobre multipolar, fios de cobre NU têmpera mole, encordoamento classe 5 isolado em termoplástico de PVC sem chum | 16 | 16,000 | 12,28 | 196,48 | | COTAÇÕES |
| 23.12 | COT-128 | Cabo de cobre estanhado flexível, isolação em polietileno, torcidos em pares, blindagem individual (par-a-par) de fita m | 20 | 20,000 | 2,66 | 53,20 | | COTAÇÕES |
| 23.13 | 2565 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 3,000 | 12,22 | 36,66 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 23.14 | 2574 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 1,000 | 14,57 | 14,57 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 23.15 | 2559 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 2,000 | 15,09 | 30,18 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 23.16 | 12128 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO) | UN | 1,000 | 9,62 | 9,62 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 23.17 | 7524 | TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA | UN | 2,000 | 43,52 | 87,04 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| 23.18 | 7525 | TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA | UN | 1,000 | 46,18 | 46,18 | - | 0,00% SINAPI 06 |

| | | | | | | | | | |
|--|-------|---------|--|----|---------|-----------|-----------|---|----------------------|
| | 23.25 | 34628 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A | UN | 1,000 | 115,48 | 115,48 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 23.26 | COT-140 | Disjuntor termomagnetico bipolar 25a | 2 | 1,000 | 26,45 | 26,45 | - | COTAÇÕES |
| | 23.27 | COT-147 | Disjuntor termomagnetico tripolar 25a | 1 | 1,000 | 44,35 | 44,35 | - | COTAÇÕES |
| | 23.28 | 13393 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1,000 | 389,59 | 389,59 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 23.29 | COT-134 | Quadro geral de baixa tensão, tensão 220v, frequencia 60hz, instalação do quadro abrigado, a ser montado e testado confo | 1 | 1,000 | 5.526,90 | 5.526,90 | - | COTAÇÕES |
| | 23.30 | COT-135 | Quadro de comando de motores elétricos trifásicos de indução em baixa tensão, potência 5cv, partida direta, tensão 220v | 2 | 2,000 | 3.041,84 | 6.083,68 | - | COTAÇÕES |
| | 23.31 | COT-136 | Quadro de interface, comando e automação, tensão 220v, frequencia 60hz, instalação do quadro abrigado, a ser montado | 1 | 1,000 | 15.352,50 | 15.352,50 | - | COTAÇÕES |
| | 23.32 | 857 | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | M | 9,000 | 15,49 | 139,41 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 23.33 | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | 20,000 | 32,52 | 650,40 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 23.34 | 867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | 23,000 | 46,33 | 1.065,59 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 23.35 | 3379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 4,000 | 100,87 | 403,48 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 23.36 | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | UN | 4,000 | 36,36 | 145,44 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 23.37 | 1535 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN | 4,000 | 7,04 | 28,16 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 23.38 | 2685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVAS | M | 6,000 | 8,29 | 49,74 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 23.39 | 1884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 2,000 | 4,80 | 9,60 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 23.40 | 1892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 2,000 | 1,92 | 3,84 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 23.41 | 393 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | 8,000 | 2,25 | 18,00 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 23.42 | COT-137 | Caixa de inspeção do aterramento, tipo suspensa em poliamida tamanho 150x110mm - para eletroduto de 1" | 2 | 2,000 | 11,16 | 22,32 | - | COTAÇÕES |
| | 23.43 | COT-138 | Caixa de equalização de potencias 200x200x150mm, de aço com barramento espessura 6mm, 8 terminais para cabos de cobre 16 | 1 | 1,000 | 420,42 | 420,42 | - | COTAÇÕES |
| | 23.44 | COT-139 | Refil com pó para realização de uma solda exotérmica | 8 | 8,000 | 15,92 | 127,36 | - | COTAÇÕES |
| | 24 | CPU-024 | OBRAS E SERVIÇOS A SEGUIR: DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - SALA ELÉTRICA | UN | | | 1.806,56 | | |
| | 24.1 | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | H | 56,000 | 18,40 | 1.030,40 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 24.2 | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | 56,000 | 13,86 | 776,16 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25 | CPU-025 | FORNECIMENTO DE MATERIAIS: DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - CASA DE CONTROLE | UN | | | 6.887,01 | | |
| | 25.1 | 2674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVAS | M | 21,000 | 5,30 | 111,30 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.2 | 2685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVAS | M | 9,000 | 8,29 | 74,61 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.3 | 1879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 7,000 | 3,17 | 22,19 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.4 | 1884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 2,000 | 4,80 | 9,60 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.5 | 1891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 7,000 | 1,37 | 9,59 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.6 | 1892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 3,000 | 1,92 | 5,76 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.7 | 400 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | 20,000 | 1,96 | 39,20 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.8 | 393 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | 10,000 | 2,25 | 22,50 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.9 | 982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | M | 130,000 | 4,68 | 608,40 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.10 | 981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | M | 60,000 | 3,26 | 195,60 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.11 | 2565 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 5,000 | 12,22 | 61,10 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.12 | 2574 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 5,000 | 14,57 | 72,85 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.13 | 2593 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 1,000 | 12,63 | 12,63 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.14 | 12020 | CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | UN | 1,000 | 12,67 | 12,67 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.15 | 2586 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA | UN | 4,000 | 23,46 | 93,84 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.16 | 12019 | CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1" | UN | 1,000 | 14,75 | 14,75 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.17 | 91977 | INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,000 | 106,07 | 424,28 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.18 | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 6,000 | 7,98 | 47,88 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.19 | 7525 | TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA | UN | 1,000 | 46,18 | 46,18 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.20 | 98308 | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1,000 | 29,89 | 29,89 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |

| | | | | | | | | | |
|--|-------|----------|--|-----|--------|----------|----------|---|------------------------------|
| | 25.21 | 3753 | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT | UN | 6,000 | 6,80 | 40,80 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.22 | 3803 | LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | UN | 6,000 | 59,84 | 359,04 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.23 | 2370 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V | UN | 2,000 | 18,50 | 37,00 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.24 | COT-140 | Disjuntor termomagnetico bipolar 25a | 2 | 2,000 | 26,45 | 52,90 | | COTAÇÕES |
| | 25.25 | 39756 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1,000 | 404,40 | 404,40 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.26 | 857 | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | M | 9,000 | 15,49 | 139,41 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.27 | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | 30,000 | 32,52 | 975,60 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.28 | 867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | 32,000 | 46,33 | 1.482,56 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.29 | 3379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 4,000 | 100,87 | 403,48 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.30 | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | UN | 4,000 | 36,36 | 145,44 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.31 | COT-148 | Terminal aereo em aco galv, c/ base de fixacao horizontal DN 1/2" | 6 | 6,000 | 45,44 | 272,64 | | COTAÇÕES |
| | 25.32 | 2685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVAS | M | 6,000 | 8,29 | 49,74 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.33 | 1884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 2,000 | 4,80 | 9,60 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.34 | 1892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 2,000 | 1,92 | 3,84 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.35 | 393 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | 8,000 | 2,25 | 18,00 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 25.36 | COT-141 | Caixa de equalização de potencias 200x200x150mm, de aço com barramento espessura 6mm, 8 terminais para cabos de cobre 16 | 1 | 1,000 | 420,42 | 420,42 | | COTAÇÕES |
| | 25.37 | COT-142 | Refil com pó para realização de uma solda exotérmica | 8 | 8,000 | 15,92 | 127,36 | | COTAÇÕES |
| | 25.38 | COT-143 | Caixa de inspeção do aterramento, tipo suspensa em poliamida tamanho 150x110mm - para eletroduto de 1" | 2 | 2,000 | 14,98 | 29,96 | | COTAÇÕES |
| | 26 | CPU-026 | OBRAS E SERVIÇOS A SEGUIR: DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - CASA DE CONTROLE | UN | | | 1.806,56 | | |
| | 26.1 | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | H | 56,000 | 18,40 | 1.030,40 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 26.2 | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | 56,000 | 13,86 | 776,16 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 27 | CPU-027 | EXTENSÃO DAS INSTALAÇÕES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA URBANA NA ÁREA DE CONCESSÃO DA CEMIG PARA SISTEMAS TRIFÁSICO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEMIG.(1 POSTE A CADA 40m EM ÁREA URBANA) | UN | | | 1.275,16 | | |
| | 27.1 | 65000152 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M | M3 | 13,500 | 52,29 | 705,92 | - | 0,00% COPASA SUDESTE 07_2023 |
| | 27.2 | 93366 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 13,000 | 9,86 | 128,18 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 27.3 | 65000178 | CARGA MANUAL (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL, INCLUSIVE DESCARGA | M3 | 0,750 | 16,59 | 12,44 | - | 0,00% COPASA SUDESTE 07_2023 |
| | 27.4 | 65000092 | ALVENARIA ELEVACAO E=10CM - TIJOLOS FURADOS (30X20X10)/CM | M2 | 3,500 | 68,18 | 238,63 | - | 0,00% COPASA SUDESTE 07_2023 |
| | 27.5 | 65000260 | LASTRO DE PEDRA BRITADA, APILOADA | M3 | 1,000 | 183,83 | 183,83 | - | 0,00% COPASA SUDESTE 07_2023 |
| | 27.6 | 7543 | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" | UN | 1,000 | 6,16 | 6,16 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 28 | CPU-028 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM | M3 | | | 14,46 | | |
| | 28.1 | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,045 | 192,91 | 8,74 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 28.2 | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,049 | 82,19 | 4,04 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 28.3 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,095 | 17,77 | 1,68 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 29 | CPU-029 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COMPORTA DE SUPERFÍCIE, TIPO MANUAL, GAVETA EM RESINA DE PRFV E GUIA DE EMBUTIR, DIMENSÕES: (0,35X0,80)M | UN | | | 1.314,69 | | |
| | 29.1 | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 2,000 | 18,40 | 36,80 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 29.2 | 6111 | SERVENTE DE OBRAS | H | 2,000 | 12,05 | 24,10 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 29.3 | COT-095 | Comporta de superfície, tipo manual, gaveta em resina de poliester reforçada com fibra de vidro (PRFV), guia de embutir | 1 | 1,000 | 1.253,79 | 1.253,79 | | COTAÇÕES |
| | 30 | CPU-030 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE DE LIMPEZA MANUAL EM AÇO CARBONO, SEÇÃO RETANGULAR DE 1"x3/8", ESPAÇAMENTO BARRAS = 1CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E RASTELO, DIMENSÕES: (1,30X0,20)M | UN | | | 423,32 | | |
| | 30.1 | 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 3,000 | 18,40 | 55,20 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 30.2 | 6111 | SERVENTE DE OBRAS | H | 1,500 | 12,05 | 18,08 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 30.3 | COT-098 | Fornecimento e colocação de grade de limpeza manual em aço carbono, seção retangular de 1"x3/8", 1 espaçamento barras | 1 | 1,000 | 350,04 | 350,04 | | COTAÇÕES |

| | | | | | | | | | |
|--|-------|---------|--|-----|--------|--------|----------|---|----------------------|
| | 31 | CPU-031 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). | M3 | | | 8,18 | | |
| | 31.1 | 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,008 | 199,52 | 1,66 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 31.2 | 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,015 | 80,15 | 1,21 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 31.3 | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,026 | 160,20 | 4,17 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 31.4 | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,020 | 56,61 | 1,15 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 32 | CPU-032 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E APARELHOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DA LINHA DE BIOGÁS, CONFORME PROJETO | UN | | | 2.414,38 | | |
| | 32.1 | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 18,000 | 18,40 | 331,20 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 32.2 | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 18,000 | 13,86 | 249,48 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 32.3 | 21010 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M M (NBR 5580) | M | 20,000 | 36,15 | 723,00 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 32.4 | 6323 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1" | UN | 1,000 | 19,69 | 19,69 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 32.5 | 1170 | CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | 1,000 | 9,28 | 9,28 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 32.6 | 4179 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | 3,000 | 10,53 | 31,59 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 32.7 | 12425 | UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1" | UN | 2,000 | 56,87 | 113,74 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 32.8 | 1787 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1" | UN | 5,000 | 34,47 | 172,35 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 32.9 | 3876 | LUVA PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000 | 5,16 | 5,16 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 32.10 | 9866 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL | M | 27,000 | 23,01 | 621,27 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 32.11 | 1884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 3,000 | 4,80 | 14,40 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 32.12 | 3485 | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 3,000 | 14,36 | 43,08 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 32.13 | COT-112 | Registro de esfera em aço carbono galvanizado ø 1 | 1 | 1,000 | 80,14 | 80,14 | | COTAÇÕES |
| | 33 | CPU-033 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE AMOSTRAGEM DE LODO (TORNEIRAS), CONFORME PROJETO | UN | | | 1.587,87 | | |
| | 33.1 | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 15,000 | 13,86 | 207,90 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 33.2 | COT-078 | Tubo de PVC, fabricação conforme PECP34, com 2 extremidades roscáveis macho, conforme iso 7/1, para pressão de serviço a | 1 | 3,000 | 21,91 | 65,73 | | COTAÇÕES |
| | 33.3 | COT-079 | Joelho 90º em PVC, fabricação conforme PECP34, com extremidades roscáveis, conforme iso 7/1, para pressão de serviço até | 1 | 8,000 | 20,43 | 163,44 | | COTAÇÕES |
| | 33.4 | COT-080 | Luva em PVC, fabricação conforme PECP34, com extremidades roscáveis, conforme iso 7/1, para pressão de serviço até 7,5kg | 1 | 4,000 | 9,01 | 36,04 | | COTAÇÕES |
| | 33.5 | COT-081 | Flange com sextavado em PVC, fabricação conforme PECP34, com extremidades roscáveis, conforme iso 7/1, para pressão de S | 1 | 8,000 | 10,64 | 85,12 | | COTAÇÕES |
| | 33.6 | COT-082 | Niple em PVC, fabricação conforme PECP34, com extremidades roscáveis, conforme iso 7/1, para pressão de serviço até 7,5k | 1 | 8,000 | 22,47 | 179,76 | | COTAÇÕES |
| | 33.7 | COT-083 | Curva 90º em PVC, fabricação conforme PECP34, com extremidades roscáveis, conforme iso 7/1, para pressão de serviço até | 1 | 4,000 | 22,67 | 90,68 | | COTAÇÕES |
| | 33.8 | COT-084 | Registro de esfera em PVC com rosca - ø 2" | 1 | 8,000 | 60,40 | 483,20 | | COTAÇÕES |
| | 33.9 | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 15,000 | 18,40 | 276,00 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 34 | CPU-034 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE AMOSTRAGEM DE LODO (ESGOTAMENTO), CONFORME PROJETO | UN | | | 253,06 | | |
| | 34.1 | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 6,000 | 13,86 | 83,16 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 34.2 | 20155 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000 | 6,35 | 6,35 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 34.3 | 11743 | RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN | 1,000 | 8,42 | 8,42 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 34.4 | 20068 | TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | M | 3,000 | 13,59 | 40,77 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 34.5 | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 6,000 | 18,40 | 110,40 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 34.6 | 819 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000 | 3,96 | 3,96 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 35 | CPU-035 | MONTAGEM COMPLETA DAS TUBULAÇÕES NO INTERIOR DA UNIDADE DE TRATAMENTO, CONFORME PROJETO | UN | | | 1.613,00 | | |
| | 35.1 | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 50,000 | 13,86 | 693,00 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 35.2 | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 50,000 | 18,40 | 920,00 | - | 0,00% SINAPI 06_2023 |
| | 36 | CPU-036 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUBO PVC ESGOTO, DIÂMETRO 300MM, PERFURADO - L = 3,80M UN PARA DISTRIBUIÇÃO DO LÍQUIDO NO DECANADOR, CONFORME PROJETO | UN | | | 1.827,87 | | |