



ANÁLISE DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA
EDITAL DE LICITAÇÃO Nº013/2024 – MODALIDADE CONCORRÊNCIA
PROCESSO INTERNO Nº 1795/2024

Após a análise da proposta adequada ao último lance ofertado do licitante mais bem classificado, aponta-se:

- BDI SERVIÇO aplicado na Planilha Orçamentária (28,38%) diverge do apresentado no Cálculo de BDI para Serviços (28,35%);
- Não foi aplicado, conforme estabelecido, o BDI diferenciado para Materiais e Equipamentos (20,93%) para os itens 7.2.3, 7.2.4, 7.2.5 e 7.2.6;
- Não foram arredondados os valores para duas casas decimais conforme estabelecido.

Considerando os apontamentos como sanáveis, sendo que a seu ajuste não altera a substância da proposta, conforme item 8.11 do edital considero a mesma aceitável mediante as seguintes correções:

- Aplicação do BDI SERVIÇO de 28,35%;
- Aplicação do BDI MAT. E EQUIP. de 20,93% para os itens 7.2.3, 7.2.4, 7.2.5 e 7.2.6;
- Arredondamento de todos os valores para duas casas decimais;
- Ajuste do valor do item 2.1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA em função das correções;
- Concordância com o valor corrigido da proposta final para R\$2.188.207,76 (dois milhões cento e oitenta e oito mil duzentos e sete reais e setenta e seis centavos);
- Ajuste do Cronograma Físico-Financeiro aos valores corrigidos.

A proposta final deve ser alterada e os documentos corrigidos inseridos via plataforma, no prazo de 02 (duas) horas.

Segue em anexo a planilha com a análise dos valores.


Luiz Cláudio Lopes
Agente de Contratação
Portaria Municipal nº 252/2023

28,35%
20,93%

| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | R\$ 76.651,94 | | |
|-----------------------|----------|----------------|--|-------|--------|------------------|-------|------------------|-----------------------|---------------|--------------|-------|
| 1 | | | | | | | | | | | % desc. | |
| 1.1 | ED-28427 | CPU-SETOP-MG | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | un | 1,00 | R\$ 1.100,87 | BDI 1 | R\$ 1.412,97 | R\$ 1.412,97 | | 1.744,46 | 19,00 |
| 1.2 | ED-29823 | CPU-SETOP-MG | TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO | m2 | 84,00 | R\$ 46,99 | BDI 1 | R\$ 60,31 | R\$ 5.066,04 | | 74,47 | 19,01 |
| 1.3 | ED-50162 | CPU-SETOP-MG | PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS | m2 | 2,42 | R\$ 114,06 | BDI 1 | R\$ 146,40 | R\$ 354,29 | | 180,74 | 19,00 |
| 1.4 | ED-16348 | CPU-SETOP-MG | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | mês | 9,00 | R\$ 789,60 | BDI 1 | R\$ 1.013,45 | R\$ 9.121,05 | | 1.251,18 | 18,00 |
| 1.5 | ED-16351 | CPU-SETOP-MG | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | mês | 9,00 | R\$ 642,28 | BDI 1 | R\$ 824,37 | R\$ 7.419,33 | | 1.017,75 | 19,00 |
| 1.6 | ED-16353 | CPU-SETOP-MG | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 6, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | mês | 9,00 | R\$ 878,23 | BDI 1 | R\$ 1.127,21 | R\$ 10.144,89 | | 1.392,75 | 19,07 |
| 1.7 | ED-16350 | CPU-SETOP-MG | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | mês | 9,00 | R\$ 729,61 | BDI 1 | R\$ 936,45 | R\$ 8.428,05 | | 1.156,13 | 19,00 |
| 1.8 | ED-16356 | CPU-SETOP-MG | LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 1 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16348) | un | 1,00 | R\$ 251,84 | BDI 1 | R\$ 323,24 | R\$ 323,24 | 399,07 | 19,00 | |
| 1.9 | ED-16359 | CPU-SETOP-MG | LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16351) | un | 1,00 | R\$ 251,84 | BDI 1 | R\$ 323,24 | R\$ 323,24 | 399,07 | 19,00 | |
| 1.10 | ED-16361 | CPU-SETOP-MG | LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 6 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16353) | un | 1,00 | R\$ 529,33 | BDI 1 | R\$ 679,40 | R\$ 679,40 | 838,77 | 19,00 | |
| 1.11 | ED-16358 | CPU-SETOP-MG | LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350) | un | 1,00 | R\$ 251,84 | BDI 1 | R\$ 323,24 | R\$ 323,24 | 399,07 | 19,00 | |
| 1.12 | ED-50137 | CPU-SETOP-MG | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER | un | 4,00 | R\$ 1.203,61 | BDI 1 | R\$ 1.544,83 | R\$ 6.179,32 | | 1.861,25 | 17,00 |
| 1.13 | ED-31745 | CPU-SETOP-MG | LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRACÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA | un | 4,00 | R\$ 615,30 | BDI 1 | R\$ 789,74 | R\$ 3.158,96 | | 974,99 | 19,00 |
| 1.14 | ED-48146 | CPU-SETOP-MG | FOSSA SÉPTICA PARA 1500 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (15 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO | un | 1,00 | R\$ 1.669,39 | BDI 1 | R\$ 2.142,66 | R\$ 2.142,66 | | 2.645,27 | 19,00 |
| 1.15 | ED-50157 | CPU-SETOP-MG | FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO | m | 81,59 | R\$ 2,10 | BDI 1 | R\$ 2,70 | R\$ 220,29 | | 3,26 | 17,18 |
| 1.16 | 01.11.07 | CPU-SUDECAP-MG | CONE EM PVC H= 75 CM | UN | 9,00 | R\$ 33,59 | BDI 1 | R\$ 43,11 | R\$ 387,99 | | 51,94 | 17,00 |
| 1.17 | 99059 | CPU-SINAPI-MG | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 271,95 | R\$ 54,15 | BDI 1 | R\$ 69,50 | R\$ 18.900,53 | | 85,81 | 19,01 |
| 1.18 | 99063 | CPU-SINAPI-MG | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 | M | 135,00 | R\$ 7,47 | BDI 1 | R\$ 9,59 | R\$ 1.294,65 | | 11,55 | 16,97 |
| 1.19 | ED-50274 | CPU-SETOP-MG | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO | un | 10,00 | R\$ 60,13 | BDI 1 | R\$ 77,18 | R\$ 771,80 | | 92,99 | 17,00 |
| 2 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | R\$ 127.153,59 | 76.669,70 | | |
| 2.1 | CPU01 | CPU-PROJETO-MG | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | UNID. | 1,00 | R\$ 99.067,85 | BDI 1 | R\$ 127.153,59 | R\$ 127.153,59 | | 158.942,07 | 20,00 |
| 3 | | | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 4.113,88 | 127.183,31 | | |
| 3.1 | ED-50394 | CPU-SETOP-MG | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01 | % | 0,002 | R\$ 2.056.940,29 | | R\$ 2.056.940,29 | R\$ 4.113,88 | | 2.482.896,33 | 17,16 |
| 4 | | | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | | | R\$ 38.141,07 | 4.115,40 | | |
| 4.1 | 02.15.01 | CPU-SUDECAP-MG | REMOÇÃO DE MEIO-FIO EMOLDADO DE CONCRETO | M | 5,40 | R\$ 6,00 | BDI 1 | R\$ 7,70 | R\$ 41,58 | | 9,46 | 18,60 |
| 4.2 | 97627 | CPU-SINAPI-MG | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 20,72 | R\$ 137,00 | BDI 1 | R\$ 175,84 | R\$ 3.643,40 | | 217,09 | 19,00 |
| 4.3 | 97625 | CPU-SINAPI-MG | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 5,27 | R\$ 49,17 | BDI 1 | R\$ 63,11 | R\$ 332,59 | | 76,11 | 17,08 |
| 4.4 | 97622 | CPU-SINAPI-MG | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 0,50 | R\$ 40,68 | BDI 1 | R\$ 52,21 | R\$ 26,11 | | 63,69 | 18,02 |

✓

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|---------------|--|-------|----------|------------|-------|------------|-----------------------|
| 5.3.5 | 96616 | CPU-SINAPI-MG | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | M3 | 48,58 | R\$ 642,61 | BDI 1 | R\$ 824,79 | R\$ 40.068,30 |
| 5.3.6 | 96537 | CPU-SINAPI-MG | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 86,14 | R\$ 138,51 | BDI 1 | R\$ 177,78 | R\$ 15.313,97 |
| 5.3.7 | 96539 | CPU-SINAPI-MG | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 309,08 | R\$ 96,77 | BDI 1 | R\$ 124,20 | R\$ 38.387,74 |
| 5.3.8 | 96544 | CPU-SINAPI-MG | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 390,30 | R\$ 13,46 | BDI 1 | R\$ 17,28 | R\$ 6.744,38 |
| 5.3.9 | 104916 | CPU-SINAPI-MG | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 238,40 | R\$ 12,57 | BDI 1 | R\$ 16,13 | R\$ 3.845,39 |
| 5.3.10 | 104917 | CPU-SINAPI-MG | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 38,10 | R\$ 11,65 | BDI 1 | R\$ 14,95 | R\$ 569,60 |
| 5.3.11 | 104919 | CPU-SINAPI-MG | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 866,20 | R\$ 9,60 | BDI 1 | R\$ 12,32 | R\$ 10.671,58 |
| 5.3.12 | 92759 | CPU-SINAPI-MG | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | XG | 32,98 | R\$ 10,61 | BDI 1 | R\$ 13,62 | R\$ 449,19 |
| 5.3.13 | 92763 | CPU-SINAPI-MG | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | XG | 101,70 | R\$ 7,01 | BDI 1 | R\$ 9,00 | R\$ 915,30 |
| 5.3.14 | 96557 | CPU-SINAPI-MG | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 37,53 | R\$ 659,48 | BDI 1 | R\$ 846,44 | R\$ 31.766,89 |
| 5.3.15 | 98557 | CPU-SINAPI-MG | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 395,22 | R\$ 35,09 | BDI 1 | R\$ 45,04 | R\$ 17.800,71 |
| 5.3.16 | 104737 | CPU-SINAPI-MG | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 135,61 | R\$ 15,66 | BDI 1 | R\$ 20,10 | R\$ 2.725,76 |
| 5.3.17 | 100980 | CPU-SINAPI-MG | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 51,59 | R\$ 5,16 | BDI 1 | R\$ 6,62 | R\$ 341,53 |
| 5.3.18 | 95877 | CPU-SINAPI-MG | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1.279,39 | R\$ 1,51 | BDI 1 | R\$ 1,94 | R\$ 2.482,02 |
| 5.3.19 | 100574 | CPU-SINAPI-MG | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | M3 | 40,65 | R\$ 1,20 | BDI 1 | R\$ 1,54 | R\$ 62,60 |
| 6 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | R\$ 239.529,07 |
| 6.1 | | | PILARES | | | | | | |
| 6.1.1 | 92419 | CPU-SINAPI-MG | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 203,13 | R\$ 65,55 | BDI 1 | R\$ 84,13 | R\$ 17.089,33 |
| 6.1.2 | 92759 | CPU-SINAPI-MG | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 239,00 | R\$ 10,61 | BDI 1 | R\$ 13,62 | R\$ 3.255,18 |
| 6.1.3 | 92762 | CPU-SINAPI-MG | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 526,50 | R\$ 8,34 | BDI 1 | R\$ 10,70 | R\$ 5.633,55 |
| 6.1.4 | 92763 | CPU-SINAPI-MG | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 409,10 | R\$ 7,01 | BDI 1 | R\$ 9,00 | R\$ 3.681,90 |
| 6.1.5 | 103672 | CPU-SINAPI-MG | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 9,56 | R\$ 598,48 | BDI 1 | R\$ 768,15 | R\$ 7.343,51 |
| 6.2 | | | VIGAS | | | | | | |
| 6.2.1 | 92452 | CPU-SINAPI-MG | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 317,06 | R\$ 134,33 | BDI 1 | R\$ 172,41 | R\$ 54.664,31 |
| 6.2.2 | 92759 | CPU-SINAPI-MG | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 324,10 | R\$ 10,61 | BDI 1 | R\$ 13,62 | R\$ 4.414,24 |
| 6.2.3 | 92760 | CPU-SINAPI-MG | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 143,30 | R\$ 9,99 | BDI 1 | R\$ 12,82 | R\$ 1.837,11 |
| 6.2.4 | 92761 | CPU-SINAPI-MG | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 244,00 | R\$ 9,34 | BDI 1 | R\$ 11,99 | R\$ 2.925,56 |
| 6.2.5 | 92762 | CPU-SINAPI-MG | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.012,00 | R\$ 8,34 | BDI 1 | R\$ 10,70 | R\$ 10.828,40 |
| 6.2.6 | 92763 | CPU-SINAPI-MG | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 71,00 | R\$ 7,01 | BDI 1 | R\$ 9,00 | R\$ 639,00 |
| 6.2.7 | 103675 | CPU-SINAPI-MG | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 21,34 | R\$ 592,09 | BDI 1 | R\$ 759,95 | R\$ 16.217,33 |
| 6.3 | | | LAJES | | | | | | |
| 6.3.1 | 103760 | CPU-SINAPI-MG | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 | M2 | 409,93 | R\$ 104,76 | BDI 1 | R\$ 134,46 | R\$ 55.119,19 |
| 6.3.2 | 92768 | CPU-SINAPI-MG | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 826,60 | R\$ 10,23 | BDI 1 | R\$ 13,13 | R\$ 10.853,26 |
| 6.3.3 | 92769 | CPU-SINAPI-MG | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 893,40 | R\$ 9,59 | BDI 1 | R\$ 12,31 | R\$ 10.997,75 |
| 6.3.4 | 103675 | CPU-SINAPI-MG | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 44,26 | R\$ 592,09 | BDI 1 | R\$ 759,95 | R\$ 33.635,39 |

279.369,67

| | |
|----------|-------|
| 993,72 | 17,00 |
| 214,19 | 17,00 |
| 149,66 | 17,01 |
| 20,82 | 17,00 |
| 19,45 | 17,07 |
| 18,02 | 17,04 |
| 14,85 | 17,04 |
| 16,42 | 17,05 |
| 10,85 | 17,05 |
| 1.019,82 | 17,00 |
| 54,27 | 17,01 |
| 24,22 | 17,01 |
| 7,98 | 17,04 |
| 2,35 | 17,45 |
| 1,86 | 17,20 |
| | |
| | |
| 101,37 | 17,01 |
| 16,42 | 17,05 |
| 15,45 | 17,02 |
| 14,45 | 17,02 |
| 12,91 | 17,12 |
| 10,85 | 17,05 |
| 913,94 | 15,95 |
| | |
| 207,73 | 17,00 |
| 16,42 | 17,05 |
| 15,45 | 17,02 |
| 14,45 | 17,02 |
| 12,91 | 17,12 |
| 10,85 | 17,05 |
| 915,61 | 17,00 |
| | |
| 162,00 | 17,00 |
| 15,83 | 17,06 |
| 14,84 | 17,05 |
| 915,61 | 17,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------------|--|------|----------|--------------|-------|--------------|----------------|------------|-------|
| 8.3.1.4 | ED-51139 | CPU-SETOP-MG | GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARIETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | m | 46,00 | R\$ 47,37 | BDI 1 | R\$ 60,80 | R\$ 2.796,80 | 73,26 | 17,01 |
| 8.3.1.5 | ED-14763 | CPU-SETOP-MG | SARIETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | m | 24,00 | R\$ 35,98 | BDI 1 | R\$ 46,18 | R\$ 1.108,32 | 55,65 | 17,02 |
| 8.3.1.6 | CPU117 | CPU-PROJETO-MG | RODAPÉ EM PORCELANATO PEI V, ACABAMENTOACETINADO, BORDAS RETIFICADAS NA COR CINZA CLARO, COM REJUNTE EM MATERIAL EPOXI NA COR CINZA CLARO | M | 290,65 | R\$ 12,62 | BDI 1 | R\$ 16,20 | R\$ 4.708,53 | 19,52 | 17,01 |
| 8.3.1.7 | ED-51002 | CPU-SETOP-MG | SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | m2 | 1,76 | R\$ 247,80 | BDI 1 | R\$ 318,05 | R\$ 559,77 | 383,20 | 17,00 |
| 8.3.1.8 | ED-51144 | CPU-SETOP-MG | PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA | m2 | 60,00 | R\$ 57,85 | BDI 1 | R\$ 74,25 | R\$ 4.455,00 | 89,47 | 17,01 |
| 8.3.1.9 | ED-15226 | CPU-SETOP-MG | PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m2 | 2,31 | R\$ 84,50 | BDI 1 | R\$ 108,46 | R\$ 250,54 | 130,67 | 17,00 |
| 8.3.1.10 | ED-50569 | CPU-SETOP-MG | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM | m2 | 397,29 | R\$ 46,87 | BDI 1 | R\$ 60,16 | R\$ 23.900,97 | 72,49 | 17,01 |
| 8.3.1.11 | ED-50170 | CPU-SETOP-MG | CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO | m2 | 397,29 | R\$ 33,90 | BDI 1 | R\$ 43,51 | R\$ 17.286,09 | 52,43 | 17,01 |
| 8.3.1.12 | 87262 | CPU-SINAPI-MG | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023 PE | M2 | 394,82 | R\$ 125,33 | BDI 1 | R\$ 160,86 | R\$ 63.510,75 | 193,81 | 17,00 |
| 8.3.2 | | | PAREDE | | | | | | | | |
| 8.3.2.1 | ED-50727 | CPU-SETOP-MG | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO | m2 | 2.067,24 | R\$ 7,10 | BDI 1 | R\$ 9,11 | R\$ 18.832,56 | 10,99 | 17,11 |
| 8.3.2.2 | ED-50761 | CPU-SETOP-MG | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO | m2 | 1.710,15 | R\$ 26,78 | BDI 1 | R\$ 34,37 | R\$ 58.777,86 | 41,42 | 17,02 |
| 8.3.2.3 | ED-50474 | CPU-SETOP-MG | EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA | m2 | 918,90 | R\$ 18,24 | BDI 1 | R\$ 23,41 | R\$ 21.511,45 | 28,21 | 17,02 |
| 8.3.2.4 | ED-50451 | CPU-SETOP-MG | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | m2 | 1.710,15 | R\$ 12,88 | BDI 1 | R\$ 16,53 | R\$ 28.268,78 | 19,92 | 17,02 |
| 8.3.2.5 | ED-50519 | CPU-SETOP-MG | PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO | m2 | 756,39 | R\$ 22,66 | BDI 1 | R\$ 29,08 | R\$ 21.995,82 | 35,05 | 17,03 |
| 8.3.2.6 | ED-50732 | CPU-SETOP-MG | EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO | m2 | 357,09 | R\$ 25,29 | BDI 1 | R\$ 32,46 | R\$ 11.591,14 | 39,11 | 17,00 |
| 8.3.2.7 | ED-50716 | CPU-SETOP-MG | REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | m2 | 8,19 | R\$ 74,87 | BDI 1 | R\$ 96,10 | R\$ 787,06 | 115,78 | 17,00 |
| 8.3.2.8 | ED-50717 | CPU-SETOP-MG | REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | m2 | 348,90 | R\$ 69,72 | BDI 1 | R\$ 89,49 | R\$ 31.223,06 | 107,81 | 16,99 |
| 8.3.3 | | | TETO | | | | | | | | |
| 8.3.3.1 | ED-50486 | CPU-SETOP-MG | EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA | m2 | 388,20 | R\$ 11,96 | BDI 1 | R\$ 15,35 | R\$ 5.958,87 | 18,51 | 17,07 |
| 8.3.3.2 | ED-50452 | CPU-SETOP-MG | PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | m2 | 394,82 | R\$ 14,11 | BDI 1 | R\$ 18,11 | R\$ 7.150,19 | 21,82 | 17,00 |
| 8.3.3.3 | CPU100 | CPU-PROJETO-MG | FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA RU, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO | M² | 25,60 | R\$ 65,97 | BDI 1 | R\$ 84,67 | R\$ 2.167,55 | 102,03 | 17,01 |
| 8.3.3.4 | ED-49686 | CPU-SETOP-MG | FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO | m2 | 362,60 | R\$ 49,69 | BDI 1 | R\$ 63,78 | R\$ 23.126,63 | 76,84 | 17,00 |
| 8.3.3.5 | ED-50480 | CPU-SETOP-MG | EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA | m2 | 6,62 | R\$ 22,49 | BDI 1 | R\$ 28,87 | R\$ 191,12 | 34,78 | 16,99 |
| 8.4 | | | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | R\$ 363.762,35 | 364,087,34 | |
| 8.4.1 | ED-50174 | CPU-SETOP-MG | PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS | m2 | 362,69 | R\$ 22,12 | BDI 1 | R\$ 28,39 | R\$ 10.296,77 | 34,22 | 17,04 |
| 8.4.2 | ED-50168 | CPU-SETOP-MG | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM | m2 | 92,55 | R\$ 60,84 | BDI 1 | R\$ 78,09 | R\$ 7.227,23 | 94,09 | 17,00 |
| 8.5 | | | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 17.524,00 | 17,528,30 | |
| 8.5.1 | | | MADEIRA | | | | | | | | |
| 8.5.1.1 | ED-49601 | CPU-SETOP-MG | PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (70X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ | un | 2,00 | R\$ 776,38 | BDI 1 | R\$ 996,48 | R\$ 1.992,96 | 1.230,23 | 19,00 |
| 8.5.1.2 | ED-49602 | CPU-SETOP-MG | PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ | un | 17,00 | R\$ 802,51 | BDI 1 | R\$ 1.030,02 | R\$ 17.510,34 | 1.241,00 | 17,00 |
| 8.5.1.3 | CPU101 | CPU-PROJETO-MG | P3 - PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-COM VISOR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | UNID | 4,00 | R\$ 1.970,57 | BDI 1 | R\$ 2.529,23 | R\$ 10.116,92 | 3.122,51 | 19,00 |
| 8.5.1.4 | CPU113 | CPU-PROJETO-MG | P4(A) - PORTA EM MADEIRA ALMOFADADA (MUIRACATIARA), 0,80 X 2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, EXCLUSIVE BATENTE) - REV 01 | UNID | 2,00 | R\$ 1.391,79 | BDI 1 | R\$ 1.786,36 | R\$ 3.572,72 | 2.205,40 | 19,00 |

| | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------------|---|------|--------|--------------|-------|--------------|-----------------------|
| 8.5.1.5 | CPU114 | CPU-PROJETO-MG | P4(B) - PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,80 X 1,60 A 2,10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE | UNID | 2,00 | R\$ 821,50 | BDI 1 | R\$ 1.054,40 | R\$ 2.108,80 |
| 8.5.1.6 | CPU115 | CPU-PROJETO-MG | P5-PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÔCA 0,80X2,10M, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS | UNID | 3,00 | R\$ 974,32 | BDI 1 | R\$ 1.250,54 | R\$ 3.751,62 |
| 8.5.1.7 | CPU116 | CPU-PROJETO-MG | P6-PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,80 X 1,60 A 2,10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE | UNID | 2,00 | R\$ 821,50 | BDI 1 | R\$ 1.054,40 | R\$ 2.108,80 |
| 8.5.1.8 | ED-50493 | CPU-SETOP-MG | PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO | m2 | 101,22 | R\$ 24,19 | BDI 1 | R\$ 31,05 | R\$ 3.142,88 |
| 8.5.2 | | | ALUMÍNIO | | | | | | |
| 8.5.2.1 | ED-29481 | CPU-SETOP-MG | JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR | m2 | 12,48 | R\$ 800,80 | BDI 1 | R\$ 1.027,83 | R\$ 12.827,32 |
| 8.5.2.2 | 91341 | CPU-SINAPI-MG | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | M2 | 12,60 | R\$ 560,88 | BDI 1 | R\$ 719,89 | R\$ 9.070,61 |
| 8.5.2.3 | CPU102 | CPU-PROJETO-MG | J2,J3,J4 E J5 - JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 6MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER | M² | 29,00 | R\$ 758,37 | BDI 1 | R\$ 973,37 | R\$ 28.227,73 |
| 8.5.2.4 | ED-50997 | CPU-SETOP-MG | PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM | m2 | 10,12 | R\$ 221,16 | BDI 1 | R\$ 283,86 | R\$ 2.872,65 |
| 8.5.2.5 | CPU110 | CPU-PROJETO-MG | P7, J6 - TELA GALVANIZADA MOSQUITTEIRO EM QUADRO DIM. 1,0X1,0M, FORMADO POR CANTONEIRA ALUMÍNIO 1"X1/8"+ BARRA CHATA ALUMÍNIO 7/8"X1/8" | M² | 6,00 | R\$ 200,11 | BDI 1 | R\$ 256,84 | R\$ 1.541,04 |
| 8.5.2.6 | CPU111 | CPU-PROJETO-MG | GUICHÊ- JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO | M² | 0,80 | R\$ 1.011,16 | BDI 1 | R\$ 1.297,82 | R\$ 1.038,26 |
| 8.5.2.7 | ED-50982 | CPU-SETOP-MG | PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1,25MM (GSG-18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA | m2 | 0,80 | R\$ 329,76 | BDI 1 | R\$ 423,25 | R\$ 338,60 |
| 8.5.2.8 | ED-50983 | CPU-SETOP-MG | PORTÃO DE GRADE, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA | m2 | 6,30 | R\$ 309,56 | BDI 1 | R\$ 397,32 | R\$ 2.503,12 |
| 8.5.2.9 | ED-50986 | CPU-SETOP-MG | PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA | m2 | 2,10 | R\$ 439,58 | BDI 1 | R\$ 564,20 | R\$ 1.184,82 |
| 8.5.2.10 | CPU112 | CPU-PROJETO-MG | PTS - GRADIL TELADO PARA SUBSTACÃO, CONFECCIONADO EM TUBO GALVANIZADO DE 38,10MM, TELA GALVANIZADA DE 1/2", FIO 12, COM PINTURA PRETA FOSCA | M² | 7,56 | R\$ 256,54 | BDI 1 | R\$ 329,27 | R\$ 2.489,28 |
| 8.5.2.11 | ED-50497 | CPU-SETOP-MG | PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO | m2 | 45,52 | R\$ 30,04 | BDI 1 | R\$ 38,56 | R\$ 1.755,25 |
| 8.5.3 | | | VIDRO | | | | | | |
| 8.5.3.1 | CPU107 | CPU-PROJETO-MG | P9-PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, DUAS FOLHAS DE 60 CM EM VIDRO TEMPERADO, 120X240 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (AMBULÂNCIA) | UNID | 1,00 | R\$ 2.230,57 | BDI 1 | R\$ 2.862,94 | R\$ 2.862,94 |
| 8.5.3.2 | CPU108 | CPU-PROJETO-MG | P10-PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, DUAS FOLHAS DE 75 CM EM VIDRO TEMPERADO, 150X280 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS | UNID | 1,00 | R\$ 2.541,11 | BDI 1 | R\$ 3.261,51 | R\$ 3.261,51 |
| 8.5.3.3 | CPU109 | CPU-PROJETO-MG | VD01 - FECHAMENTO TIPO CORTINA, COM VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 10MM, INCOLOR, ENCAIXILHADOS EM PERFIS METÁLICOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E CONTRA-FECHO - CONFORME PROJETO. | M² | 15,12 | R\$ 1.040,16 | BDI 1 | R\$ 1.335,05 | R\$ 20.185,96 |
| 8.5.3.4 | ED-51156 | CPU-SETOP-MG | VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL | m2 | 0,80 | R\$ 140,66 | BDI 1 | R\$ 180,54 | R\$ 144,43 |
| | | | | | | | | | R\$ 134.608,57 |
| 8.6 | | | LOUÇAS E METAIS | | | | | | |
| 8.6.1 | | | LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS | | | | | | |
| 8.6.1.1 | ED-50297 | CPU-SETOP-MG | BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO | un | 2,00 | R\$ 427,68 | BDI 1 | R\$ 548,93 | R\$ 1.097,86 |
| 8.6.1.2 | ED-48156 | CPU-SETOP-MG | ASSENTO BRANCO PARA VASO | U | 7,00 | R\$ 44,48 | BDI 1 | R\$ 57,09 | R\$ 399,63 |
| 8.6.1.3 | ED-50301 | CPU-SETOP-MG | BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM AÇIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO | un | 5,00 | R\$ 631,07 | BDI 1 | R\$ 809,98 | R\$ 4.049,90 |
| 8.6.1.4 | ED-50279 | CPU-SETOP-MG | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 4,00 | R\$ 282,61 | BDI 1 | R\$ 362,73 | R\$ 1.450,92 |
| 8.6.1.5 | ED-2552 | CPU-SETOP-MG | LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL | un | 3,00 | R\$ 376,19 | BDI 1 | R\$ 482,84 | R\$ 1.448,52 |
| 8.6.1.6 | ED-50283 | CPU-SETOP-MG | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL | U | 4,00 | R\$ 315,54 | BDI 1 | R\$ 405,00 | R\$ 1.620,00 |

134.639,47

| | |
|----------|-------|
| 1.270,37 | 17,00 |
| 1.543,88 | 19,00 |
| 1.270,37 | 17,00 |
| 37,41 | 17,00 |
| | |
| 1.238,35 | 17,00 |
| 867,35 | 17,00 |
| | |
| 1.172,73 | 17,00 |
| 342,00 | 17,00 |
| 309,45 | 17,00 |
| 1.563,65 | 17,00 |
| 509,95 | 17,00 |
| 478,71 | 17,00 |
| | |
| 679,77 | 17,00 |
| 396,72 | 17,00 |
| 46,46 | 17,00 |
| | |
| 3.449,33 | 17,00 |
| 3.929,55 | 17,00 |
| | |
| 1.608,50 | 17,00 |
| | |
| 217,53 | 17,00 |
| | |
| | |
| | |
| 661,36 | 17,00 |
| 68,80 | 17,00 |
| | |
| 975,88 | 17,00 |
| | |
| 437,03 | 17,00 |
| | |
| 581,75 | 17,00 |
| | |
| 487,96 | 17,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------------|---|------|-------|------------|-------|--------------|---------------|-----------|-------|
| 8.6.1.7 | ED-50281 | CPU-SETOP-MG | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL | U | 12,00 | R\$ 304,28 | BDI 1 | R\$ 390,54 | R\$ 4.686,48 | 470,54 | 17,00 |
| 8.6.1.8 | ED-50290 | CPU-SETOP-MG | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA | U | 2,00 | R\$ 572,06 | BDI 1 | R\$ 734,24 | R\$ 1.468,48 | 884,63 | 17,00 |
| 8.6.1.9 | ED-48343 | CPU-SETOP-MG | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM | m2 | 19,68 | R\$ 320,91 | BDI 1 | R\$ 411,89 | R\$ 8.106,00 | 473,16 | 12,95 |
| 8.6.2 | | | METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS | | | | | | | | |
| 8.6.2.1 | ED-48169 | CPU-SETOP-MG | BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX | U | 1,00 | R\$ 956,73 | BDI 1 | R\$ 1.227,96 | R\$ 1.227,96 | 1.479,48 | 17,00 |
| 8.6.2.2 | ED-48188 | CPU-SETOP-MG | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML | U | 31,00 | R\$ 51,68 | BDI 1 | R\$ 66,33 | R\$ 2.056,23 | 79,92 | 17,00 |
| 8.6.2.3 | ED-48182 | CPU-SETOP-MG | DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS | U | 26,00 | R\$ 53,72 | BDI 1 | R\$ 68,95 | R\$ 1.792,70 | 83,08 | 17,01 |
| 8.6.2.4 | ED-48181 | CPU-SETOP-MG | PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO | U | 5,00 | R\$ 47,12 | BDI 1 | R\$ 60,48 | R\$ 302,40 | 72,88 | 17,01 |
| 8.6.2.5 | ED-48158 | CPU-SETOP-MG | BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050 | U | 2,00 | R\$ 515,28 | BDI 1 | R\$ 661,36 | R\$ 1.322,72 | 796,84 | 17,00 |
| 8.6.2.6 | CPU104 | CPU-PROJETO-MG | CUBA AÇO INOX RETANGULAR 50x40x20cm SQUARE 540 SINK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 7,00 | R\$ 751,20 | BDI 1 | R\$ 964,17 | R\$ 6.749,19 | 1.190,33 | 18,00 |
| 8.6.2.7 | ED-50277 | CPU-SETOP-MG | CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1,00 | R\$ 382,15 | BDI 1 | R\$ 490,49 | R\$ 490,49 | 590,96 | 17,00 |
| 8.6.2.8 | CPU105 | CPU-PROJETO-MG | CHUVEIRO ELÉTRICO ACESSÍVEL 220V, POTÊNCIA 6500W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID | 2,00 | R\$ 265,53 | BDI 1 | R\$ 340,81 | R\$ 681,62 | 410,62 | 17,00 |
| 8.6.2.9 | ED-16344 | CPU-SETOP-MG | CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1,00 | R\$ 91,44 | BDI 1 | R\$ 117,36 | R\$ 117,36 | 141,40 | 17,00 |
| 8.6.2.10 | ED-50316 | CPU-SETOP-MG | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 9,00 | R\$ 130,70 | BDI 1 | R\$ 167,75 | R\$ 1.509,75 | 202,13 | 17,01 |
| 8.6.2.11 | ED-50329 | CPU-SETOP-MG | TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 17,00 | R\$ 289,37 | BDI 1 | R\$ 371,41 | R\$ 6.313,97 | 447,48 | 17,00 |
| 8.6.2.12 | 10.24.20 | CPU-SUDECAP-MG | TORNEIRA DE PRESSAO PRESMA TIC BENEFIT OU EQUIVALENTE | UN | 6,00 | R\$ 656,47 | BDI 1 | R\$ 842,58 | R\$ 5.055,48 | 1.015,16 | 17,00 |
| 8.6.2.13 | ED-50324 | CPU-SETOP-MG | TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2,00 | R\$ 135,21 | BDI 1 | R\$ 173,54 | R\$ 347,08 | 209,09 | 17,00 |
| 8.6.2.14 | ED-50323 | CPU-SETOP-MG | TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 6,00 | R\$ 39,00 | BDI 1 | R\$ 50,06 | R\$ 300,36 | 60,31 | 17,00 |
| 8.6.2.15 | ED-22902 | CPU-SETOP-MG | TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2,00 | R\$ 62,30 | BDI 1 | R\$ 79,96 | R\$ 159,92 | 96,35 | 17,01 |
| 8.6.2.16 | ED-22766 | CPU-SETOP-MG | TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 6,00 | R\$ 268,10 | BDI 1 | R\$ 344,11 | R\$ 2.064,66 | 400,13 | 14,00 |
| 8.6.2.17 | ED-49965 | CPU-SETOP-MG | REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS | un | 3,00 | R\$ 71,98 | BDI 1 | R\$ 92,39 | R\$ 277,17 | 111,32 | 17,01 |
| 8.6.2.18 | ED-49989 | CPU-SETOP-MG | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO | un | 28,00 | R\$ 70,27 | BDI 1 | R\$ 90,19 | R\$ 2.525,32 | 108,67 | 17,01 |
| 8.6.2.19 | ED-9133 | CPU-SETOP-MG | VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA | un | 2,00 | R\$ 227,54 | BDI 1 | R\$ 292,05 | R\$ 584,10 | 351,87 | 17,00 |
| 8.6.2.20 | ED-50000 | CPU-SETOP-MG | REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO | un | 4,00 | R\$ 21,12 | BDI 1 | R\$ 27,11 | R\$ 108,44 | 32,67 | 17,02 |
| 8.6.2.21 | ED-50003 | CPU-SETOP-MG | REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO | un | 8,00 | R\$ 41,98 | BDI 1 | R\$ 53,88 | R\$ 431,04 | 64,92 | 17,01 |
| 8.6.2.22 | ED-50358 | CPU-SETOP-MG | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 100 MM (4") | U | 2,00 | R\$ 793,63 | BDI 1 | R\$ 1.018,62 | R\$ 2.037,24 | 1.227,27 | 17,00 |
| 8.6.2.23 | ED-48164 | CPU-SETOP-MG | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | un | 17,00 | R\$ 150,11 | BDI 1 | R\$ 192,67 | R\$ 3.275,39 | 232,13 | 17,00 |
| 8.6.2.24 | ED-48160 | CPU-SETOP-MG | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | un | 12,00 | R\$ 189,72 | BDI 1 | R\$ 243,51 | R\$ 2.922,12 | 293,38 | 17,00 |
| 8.6.2.25 | 13.40.58 | CPU-SUDECAP-MG | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX EM "L" D=32MM 70X70CM E=1,5MM (ABNT NBR 9050:2020) | UN | 5,00 | R\$ 224,37 | BDI 1 | R\$ 287,98 | R\$ 1.439,90 | 346,97 | 17,00 |
| 8.6.2.26 | ED-26861 | CPU-SETOP-MG | EXPURGO EM AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 18, DIÂMETRO DE ENTRADA 30CM, DIÂMETRO DE SAÍDA 10CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE MECANISMO DE ACIONAMENTO | UNID | 2,00 | R\$ 365,76 | BDI 1 | R\$ 469,45 | R\$ 938,90 | 565,61 | 17,00 |
| 8.7 | | | MOBILIÁRIO | | | | | | R\$ 69.359,30 | 69.375,29 | |
| 8.7.1 | ED-50621 | CPU-SETOP-MG | SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL | m2 | 0,93 | R\$ 89,55 | BDI 1 | R\$ 114,94 | R\$ 106,89 | 138,49 | 17,00 |
| 8.7.2 | 103326 | CPU-SINAPI-MG | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021 | M2 | 5,13 | R\$ 72,89 | BDI 1 | R\$ 93,55 | R\$ 479,91 | 112,72 | 17,01 |
| 8.7.3 | ED-50730 | CPU-SETOP-MG | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO | m2 | 10,26 | R\$ 10,72 | BDI 1 | R\$ 13,76 | R\$ 141,18 | 16,58 | 17,01 |
| 8.7.4 | ED-50761 | CPU-SETOP-MG | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO | m2 | 10,26 | R\$ 26,78 | BDI 1 | R\$ 34,37 | R\$ 352,64 | 41,42 | 17,02 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----------|----------------|--|-------|--------|--------------|-------|--------------|-----------------------|--|--|----------|-------|
| 8.7.5 | ED-50451 | CPU-SETOP-MG | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | m2 | 5,13 | R\$ 12,88 | BDI 1 | R\$ 16,53 | R\$ 84,80 | | | 19,92 | 17,02 |
| 8.7.6 | ED-50754 | CPU-SETOP-MG | REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | m2 | 2,59 | R\$ 107,87 | BDI 1 | R\$ 138,45 | R\$ 358,59 | | | 166,82 | 17,01 |
| 8.7.7 | ED-21631 | CPU-SETOP-MG | BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL | m2 | 2,04 | R\$ 312,60 | BDI 1 | R\$ 401,22 | R\$ 818,49 | | | 483,40 | 17,00 |
| 8.7.8 | CPU106 | CPU-PROJETO-MG | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BALCÃO EM L - CONFORME PROJETO | CJ | 1,00 | R\$ 3.925,90 | BDI 1 | R\$ 5.038,89 | R\$ 5.038,89 | | | 6.070,96 | 17,00 |
| | | | | | | | | | R\$ 7.381,39 | | | | |
| 8.8 | | | COMUNICAÇÃO VISUAL | | | | | | | | | | |
| 8.8.1 | CPU103 | CPU-PROJETO-MG | LETRA CAIXA ACM CONFORME PROJETO (ORÇAMENTO DE ACORDO COM O NOME DA UBS) | UNID | 1,00 | R\$ 6.349,50 | BDI 1 | R\$ 8.149,58 | R\$ 8.149,58 | | | 9.818,78 | 17,00 |
| | | | | | | | | | R\$ 8.149,58 | | | | |
| 9 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | R\$ 104.480,17 | | | | |
| 9.1 | | | TUBOS DE PVC ÁGUA FRIA | | | | | | | | | | |
| 9.1.1 | 89356 | CPU-SINAPI-MG | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 320,00 | R\$ 17,58 | BDI 1 | R\$ 22,56 | R\$ 7.219,20 | | | 27,20 | 17,06 |
| 9.1.2 | 89357 | CPU-SINAPI-MG | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 10,00 | R\$ 24,26 | BDI 1 | R\$ 31,14 | R\$ 311,40 | | | 37,52 | 17,00 |
| 9.1.3 | 103979 | CPU-SINAPI-MG | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 70,00 | R\$ 22,63 | BDI 1 | R\$ 29,05 | R\$ 2.033,50 | | | 35,00 | 17,00 |
| 9.1.4 | 89450 | CPU-SINAPI-MG | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 40,00 | R\$ 22,41 | BDI 1 | R\$ 28,76 | R\$ 1.150,40 | | | 34,65 | 17,00 |
| 9.1.5 | 89451 | CPU-SINAPI-MG | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 60,00 | R\$ 36,51 | BDI 1 | R\$ 46,86 | R\$ 2.811,60 | | | 56,46 | 17,00 |
| 9.1.6 | 89452 | CPU-SINAPI-MG | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 10,00 | R\$ 50,29 | BDI 1 | R\$ 64,55 | R\$ 645,50 | | | 77,78 | 17,01 |
| | | | | | | | | | R\$ 14.171,60 | | | | |
| 9.2 | | | CONEXÕES ÁGUA FRIA | | | | | | | | | | |
| 9.2.1 | 94703 | CPU-SINAPI-MG | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 6,00 | R\$ 14,97 | BDI 1 | R\$ 19,21 | R\$ 115,26 | | | 23,15 | 17,02 |
| 9.2.2 | 89613 | CPU-SINAPI-MG | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | R\$ 22,78 | BDI 1 | R\$ 29,24 | R\$ 175,44 | | | 35,23 | 17,00 |
| 9.2.3 | 89616 | CPU-SINAPI-MG | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | R\$ 30,44 | BDI 1 | R\$ 39,07 | R\$ 234,42 | | | 47,08 | 17,01 |
| 9.2.4 | 94714 | CPU-SINAPI-MG | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 3,00 | R\$ 252,74 | BDI 1 | R\$ 324,39 | R\$ 973,17 | | | 390,84 | 17,00 |
| 9.2.5 | 94713 | CPU-SINAPI-MG | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2.1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 3,00 | R\$ 179,81 | BDI 1 | R\$ 230,79 | R\$ 692,37 | | | 278,06 | 17,00 |
| 9.2.6 | 94704 | CPU-SINAPI-MG | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 3,00 | R\$ 20,13 | BDI 1 | R\$ 25,84 | R\$ 77,52 | | | 31,14 | 17,02 |
| 9.2.7 | 89383 | CPU-SINAPI-MG | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | R\$ 4,89 | BDI 1 | R\$ 6,28 | R\$ 251,20 | | | 7,57 | 17,04 |
| 9.2.8 | 89553 | CPU-SINAPI-MG | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | R\$ 4,26 | BDI 1 | R\$ 5,47 | R\$ 32,82 | | | 6,60 | 17,12 |
| 9.2.9 | CPU26 | CPU-PROJETO-MG | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R\$ 17,62 | BDI 1 | R\$ 22,62 | R\$ 45,24 | | | 27,25 | 16,99 |
| 9.2.10 | 90373 | CPU-SINAPI-MG | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,00 | R\$ 9,76 | BDI 1 | R\$ 12,53 | R\$ 313,25 | | | 15,09 | 16,96 |
| 9.2.11 | 89408 | CPU-SINAPI-MG | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 117,00 | R\$ 6,41 | BDI 1 | R\$ 8,23 | R\$ 962,91 | | | 9,92 | 17,04 |
| 9.2.12 | 89413 | CPU-SINAPI-MG | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | R\$ 8,99 | BDI 1 | R\$ 11,54 | R\$ 69,24 | | | 13,91 | 17,04 |
| 9.2.13 | 103984 | CPU-SINAPI-MG | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | R\$ 14,48 | BDI 1 | R\$ 18,59 | R\$ 223,08 | | | 22,40 | 17,01 |
| 9.2.14 | 89505 | CPU-SINAPI-MG | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | R\$ 31,01 | BDI 1 | R\$ 39,80 | R\$ 79,60 | | | 47,96 | 17,01 |
| 9.2.15 | 89513 | CPU-SINAPI-MG | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | R\$ 77,95 | BDI 1 | R\$ 100,05 | R\$ 400,20 | | | 120,55 | 17,01 |
| 9.2.16 | 89396 | CPU-SINAPI-MG | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | R\$ 15,39 | BDI 1 | R\$ 19,75 | R\$ 158,00 | | | 23,81 | 17,05 |
| 9.2.17 | 94691 | CPU-SINAPI-MG | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 11,00 | R\$ 10,05 | BDI 1 | R\$ 12,90 | R\$ 141,90 | | | 15,56 | 17,10 |

7.383,16

8.151,49

14.175,98

| | | | | | | | | | | | |
|--------|----------|----------------|---|-------|--------|------------|-------|--------------|----------------------|-----------|-------|
| 9.6.4 | CPU32 | CPU-PROJETO-MG | CAIXA DE PASSAGEM ÁGUA PLUVIAL PRÉ-MOLDADA, REDONDA, DN=60cm, H=80cm, c/ Tampa Concreto - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R\$ 373,60 | BDI 1 | R\$ 479,52 | R\$ 479,52 | 577,74 | 17,00 |
| 9.6.5 | CPU33 | CPU-PROJETO-MG | CAIXA DE PASSAGEM ÁGUA PLUVIAL PRÉ-MOLDADA, REDONDA, DN=60cm, H=86cm, c/ Tampa Concreto - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R\$ 160,30 | BDI 1 | R\$ 205,75 | R\$ 205,75 | 247,90 | 17,00 |
| 9.6.6 | CPU34 | CPU-PROJETO-MG | CAIXA DE PASSAGEM ÁGUA PLUVIAL PRÉ-MOLDADA, REDONDA, DN=60cm, H=90cm, c/ Tampa Concreto - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R\$ 407,91 | BDI 1 | R\$ 523,55 | R\$ 523,55 | 630,79 | 17,00 |
| 9.6.7 | CPU35 | CPU-PROJETO-MG | CAIXA DE INFILTRAÇÃO, DN 100 CM, H= 300 XM, PRÉ MOLDADA, C/TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R\$ 816,81 | BDI 1 | R\$ 1.048,38 | R\$ 1.048,38 | 1.263,11 | 17,00 |
| 9.6.8 | 19.31.01 | CPU-SUDECAP-MG | CANALETA - PADRAO SUDECAP TIPO 2 - D= 200 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO E GRELHA | M | 78,00 | R\$ 203,00 | BDI 1 | R\$ 260,55 | R\$ 20.322,90 | 313,92 | 17,00 |
| | | | | | | | | | R\$ 24.348,03 | 24.353,73 | |
| 9.7 | | | TUBOS DE ESGOTO | | | | | | | | |
| 9.7.1 | 89714 | CPU-SINAPI-MG | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 140,00 | R\$ 29,51 | BDI 1 | R\$ 37,88 | R\$ 5.303,20 | 45,64 | 17,00 |
| 9.7.2 | 89849 | CPU-SINAPI-MG | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 80,00 | R\$ 45,79 | BDI 1 | R\$ 58,77 | R\$ 4.701,60 | 70,81 | 17,00 |
| 9.7.3 | 89711 | CPU-SINAPI-MG | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 60,00 | R\$ 16,53 | BDI 1 | R\$ 21,22 | R\$ 1.273,20 | 25,57 | 17,01 |
| 9.7.4 | 89713 | CPU-SINAPI-MG | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 40,00 | R\$ 26,47 | BDI 1 | R\$ 33,97 | R\$ 1.358,80 | 40,94 | 17,02 |
| 9.7.5 | 89712 | CPU-SINAPI-MG | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 110,00 | R\$ 21,18 | BDI 1 | R\$ 27,18 | R\$ 2.989,80 | 32,77 | 17,06 |
| | | | | | | | | | R\$ 15.626,60 | 15.630,27 | |
| 9.8 | | | CONEXÕES DE ESGOTO | | | | | | | | |
| 9.8.1 | 104329 | CPU-SINAPI-MG | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 17,00 | R\$ 58,19 | BDI 1 | R\$ 74,69 | R\$ 1.269,73 | 89,99 | 17,00 |
| 9.8.2 | 89708 | CPU-SINAPI-MG | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | R\$ 75,85 | BDI 1 | R\$ 97,35 | R\$ 97,35 | 117,30 | 17,01 |
| 9.8.3 | 104327 | CPU-SINAPI-MG | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5,00 | R\$ 14,02 | BDI 1 | R\$ 17,99 | R\$ 89,95 | 21,69 | 17,06 |
| 9.8.4 | 89726 | CPU-SINAPI-MG | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 25,00 | R\$ 7,93 | BDI 1 | R\$ 10,18 | R\$ 254,50 | 12,27 | 17,03 |
| 9.8.5 | 89732 | CPU-SINAPI-MG | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 30,00 | R\$ 12,04 | BDI 1 | R\$ 15,45 | R\$ 463,50 | 18,62 | 17,02 |
| 9.8.6 | 89739 | CPU-SINAPI-MG | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 7,00 | R\$ 18,33 | BDI 1 | R\$ 23,53 | R\$ 164,71 | 28,35 | 17,00 |
| 9.8.7 | 89746 | CPU-SINAPI-MG | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 8,00 | R\$ 22,02 | BDI 1 | R\$ 28,26 | R\$ 226,08 | 34,06 | 17,03 |
| 9.8.8 | 89724 | CPU-SINAPI-MG | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 16,00 | R\$ 7,74 | BDI 1 | R\$ 9,93 | R\$ 158,88 | 11,98 | 17,11 |
| 9.8.9 | 89731 | CPU-SINAPI-MG | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 30,00 | R\$ 11,43 | BDI 1 | R\$ 14,67 | R\$ 440,10 | 17,69 | 17,07 |
| 9.8.10 | 89737 | CPU-SINAPI-MG | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5,00 | R\$ 17,52 | BDI 1 | R\$ 22,49 | R\$ 112,45 | 27,09 | 16,98 |
| 9.8.11 | 89744 | CPU-SINAPI-MG | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 8,00 | R\$ 21,33 | BDI 1 | R\$ 27,38 | R\$ 219,04 | 32,99 | 17,01 |
| 9.8.12 | 102710 | CPU-SINAPI-MG | JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 | UN | 23,00 | R\$ 45,69 | BDI 1 | R\$ 58,64 | R\$ 1.348,72 | 70,66 | 17,01 |
| 9.8.13 | 104345 | CPU-SINAPI-MG | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5,00 | R\$ 33,68 | BDI 1 | R\$ 43,23 | R\$ 216,15 | 52,10 | 17,02 |
| 9.8.14 | 89753 | CPU-SINAPI-MG | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 100,00 | R\$ 7,17 | BDI 1 | R\$ 9,20 | R\$ 920,00 | 11,10 | 17,12 |
| 9.8.15 | 89785 | CPU-SINAPI-MG | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4,00 | R\$ 20,70 | BDI 1 | R\$ 26,57 | R\$ 106,28 | 32,02 | 17,02 |
| 9.8.16 | 104343 | CPU-SINAPI-MG | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 8,00 | R\$ 26,59 | BDI 1 | R\$ 34,13 | R\$ 273,04 | 41,12 | 17,00 |
| 9.8.17 | 89774 | CPU-SINAPI-MG | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 30,00 | R\$ 12,01 | BDI 1 | R\$ 15,41 | R\$ 462,30 | 18,57 | 17,02 |
| 9.8.18 | 89778 | CPU-SINAPI-MG | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 40,00 | R\$ 13,62 | BDI 1 | R\$ 17,48 | R\$ 699,20 | 21,06 | 17,00 |
| 9.8.19 | 89549 | CPU-SINAPI-MG | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 7,00 | R\$ 15,01 | BDI 1 | R\$ 19,27 | R\$ 134,89 | 23,22 | 17,01 |
| 9.8.20 | 89557 | CPU-SINAPI-MG | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R\$ 25,19 | BDI 1 | R\$ 32,33 | R\$ 32,33 | 38,97 | 17,04 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|----------|----------------|---|-------|--------|--------------|-------|--------------|----------------|--------------|-------|
| 9.8.21 | 89681 | CPU-SINAPI-MG | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 19,00 | R\$ 71,21 | BDI 1 | R\$ 91,40 | R\$ 1.736,60 | 110,12 | 17,00 |
| 9.8.22 | 89784 | CPU-SINAPI-MG | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | R\$ 18,75 | BDI 1 | R\$ 24,07 | R\$ 24,07 | 29,01 | 17,03 |
| 9.8.23 | CPU44 | CPU-PROJETO-MG | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 4,00 | R\$ 24,41 | BDI 1 | R\$ 31,33 | R\$ 125,32 | 37,75 | 17,01 |
| 9.9 | | | CAIXAS DE PASSAGEM DE ESGOTO | | | | | | R\$ 9.575,19 | 9.577,92 | |
| 9.9.1 | CPU36 | CPU-PROJETO-MG | CAIXA SIFONADA MONOLÍTICA DN 40 CM C/ INDUÇÃO C/ CAPAC. DE 56 LITROS E TAMPÃO EM CONCRETO P/ LOCAIS S/ TRÂNSITO DE VEÍCULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 10,00 | R\$ 264,86 | BDI 1 | R\$ 339,95 | R\$ 3.399,50 | 409,58 | 17,00 |
| 9.9.2 | CPU37 | CPU-PROJETO-MG | CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO PRÉ-MOLDADA, DN=80cm, H=60cm, c/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R\$ 329,02 | BDI 1 | R\$ 422,30 | R\$ 422,30 | 508,81 | 17,00 |
| 9.9.3 | CPU38 | CPU-PROJETO-MG | CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO PRÉ-MOLDADA, DN=60cm, H=60cm, c/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R\$ 327,27 | BDI 1 | R\$ 420,05 | R\$ 840,10 | 506,10 | 17,00 |
| 9.9.4 | CPU39 | CPU-PROJETO-MG | CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO PRÉ-MOLDADA, DN=60cm, H=68cm, c/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R\$ 353,38 | BDI 1 | R\$ 453,56 | R\$ 453,56 | 546,46 | 17,00 |
| 9.9.5 | CPU40 | CPU-PROJETO-MG | CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO PRÉ-MOLDADA, DN=60cm, H=70cm, c/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R\$ 353,38 | BDI 1 | R\$ 453,56 | R\$ 453,56 | 546,46 | 17,00 |
| 9.9.6 | CPU41 | CPU-PROJETO-MG | CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO PRÉ-MOLDADA, DN=60cm, H=78cm, c/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R\$ 373,60 | BDI 1 | R\$ 479,52 | R\$ 479,52 | 577,74 | 17,00 |
| 9.9.7 | CPU42 | CPU-PROJETO-MG | CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO PRÉ-MOLDADA, DN=60cm, H=95cm, c/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R\$ 409,19 | BDI 1 | R\$ 525,20 | R\$ 525,20 | 632,78 | 17,00 |
| 9.9.8 | CPU43 | CPU-PROJETO-MG | CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO PRÉ-MOLDADA, DN=100cm, H=120cm, c/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00 | R\$ 817,35 | BDI 1 | R\$ 1.049,07 | R\$ 1.049,07 | 1.263,94 | 17,00 |
| 10 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 7.622,81 | 7.624,57 | |
| 10.1 | | | PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO | | | | | | R\$ 123.253,43 | | |
| 10.1.1 | ED-20588 | CPU-SETOP-MG | ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C8, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 66,1KVA ATÉ 75KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS | un | 1,00 | R\$ 6.122,56 | BDI 1 | R\$ 7.858,31 | R\$ 7.858,31 | R\$ 9.701,62 | 19,00 |
| 10.1.2 | ED-49200 | CPU-SETOP-MG | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" GARAGEM, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOLOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | un | 1,00 | R\$ 591,24 | BDI 1 | R\$ 758,86 | R\$ 758,86 | R\$ 914,29 | 17,00 |
| 10.2 | | | PONTOS ELÉTRICOS | | | | | | R\$ 8.617,17 | 8.619,17 | |
| 10.2.1 | ED-49317 | CPU-SETOP-MG | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4") | m | 190,00 | R\$ 17,44 | BDI 1 | R\$ 22,38 | R\$ 4.252,20 | 27,65 | 19,08 |
| 10.2.2 | ED-49318 | CPU-SETOP-MG | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1") | m | 20,00 | R\$ 23,36 | BDI 1 | R\$ 29,98 | R\$ 599,60 | 36,13 | 17,02 |
| 10.2.3 | 91834 | CPU-SINAPI-MG | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 100,00 | R\$ 13,42 | BDI 1 | R\$ 17,22 | R\$ 1.722,00 | 20,77 | 17,09 |
| 10.2.4 | 91836 | CPU-SINAPI-MG | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 5,00 | R\$ 15,76 | BDI 1 | R\$ 20,23 | R\$ 101,15 | 24,37 | 16,99 |
| 10.2.5 | 91940 | CPU-SINAPI-MG | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 113,00 | R\$ 13,72 | BDI 1 | R\$ 17,61 | R\$ 1.989,93 | 21,23 | 17,05 |
| 10.2.6 | 91943 | CPU-SINAPI-MG | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | R\$ 16,29 | BDI 1 | R\$ 20,91 | R\$ 62,73 | 25,20 | 17,02 |
| 10.2.7 | ED-15764 | CPU-SETOP-MG | CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA | un | 3,00 | R\$ 7,47 | BDI 1 | R\$ 9,59 | R\$ 28,77 | 11,55 | 18,97 |
| 10.2.8 | 91936 | CPU-SINAPI-MG | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 14,00 | R\$ 13,83 | BDI 1 | R\$ 17,75 | R\$ 248,50 | 21,40 | 17,06 |
| 10.2.9 | CPU59 | CPU-PROJETO-MG | CANALETA DLP EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE - 35MM X 80MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 3,00 | R\$ 143,77 | BDI 1 | R\$ 184,53 | R\$ 553,59 | 222,33 | 17,00 |
| 10.2.10 | CPU60 | CPU-PROJETO-MG | CONEXÃO CANALETA DLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 1,00 | R\$ 81,54 | BDI 1 | R\$ 104,66 | R\$ 104,66 | 126,10 | 17,00 |
| 10.2.11 | CPU61 | CPU-PROJETO-MG | COTOVELO INTERNO CANALETA DLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 1,00 | R\$ 76,92 | BDI 1 | R\$ 98,73 | R\$ 98,73 | 118,95 | 17,00 |
| 10.2.12 | ED-51056 | CPU-SETOP-MG | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO | un | 1,00 | R\$ 132,75 | BDI 1 | R\$ 170,38 | R\$ 170,38 | 205,30 | 17,01 |
| 10.2.13 | 11.30.50 | CPU-SUDECAP-MG | PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL OU EQUIVALENTE | UN | 16,00 | R\$ 5,38 | BDI 1 | R\$ 6,91 | R\$ 110,56 | 8,33 | 17,05 |
| 10.2.14 | CPU62 | CPU-PROJETO-MG | PLACA TERMOPLÁSTICA COM FURO CENTRAL 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 3,00 | R\$ 10,97 | BDI 1 | R\$ 14,08 | R\$ 42,24 | 16,97 | 17,03 |
| 10.2.15 | ED-19510 | CPU-SETOP-MG | ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | m | 60,00 | R\$ 72,37 | BDI 1 | R\$ 92,89 | R\$ 5.573,40 | 114,68 | 19,00 |
| 10.2.16 | ED-19516 | CPU-SETOP-MG | ELETROCALHA LISA (300X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | m | 60,00 | R\$ 121,22 | BDI 1 | R\$ 155,59 | R\$ 9.335,40 | 187,47 | 17,01 |
| 10.2.17 | 11.11.84 | CPU-SUDECAP-MG | CURVA OU COTOVELO HORIZONTAL OU VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM (LXH), COM TAMPA REF 97278 | UN | 2,00 | R\$ 55,19 | BDI 1 | R\$ 70,84 | R\$ 141,68 | 85,35 | 17,00 |
| 10.2.18 | CPU63 | CPU-PROJETO-MG | CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 300X50MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 2,00 | R\$ 40,20 | BDI 1 | R\$ 51,60 | R\$ 103,20 | 62,17 | 17,00 |
| 10.2.19 | CPU64 | CPU-PROJETO-MG | SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 300 X 50 MM PARA ELETRODUTO PVC 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 7,00 | R\$ 6,59 | BDI 1 | R\$ 8,46 | R\$ 59,22 | 10,20 | 17,08 |
| 10.2.20 | CPU65 | CPU-PROJETO-MG | SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 300 X 50 MM PARA ELETRODUTO PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 6,00 | R\$ 6,59 | BDI 1 | R\$ 8,46 | R\$ 50,76 | 10,20 | 17,06 |

| | | | | | | | | | |
|---------|----------|----------------|--|------|----------|-----------|-------|-----------|---------------|
| 10.2.21 | CPU66 | CPU-PROJETO-MG | SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 100 X 50 MM PARA ELETRODUTO PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 2,00 | R\$ 6,59 | BDI 1 | R\$ 8,46 | R\$ 16,92 |
| 10.2.22 | CPU67 | CPU-PROJETO-MG | SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 21,00 | R\$ 7,92 | BDI 1 | R\$ 10,17 | R\$ 213,57 |
| 10.2.23 | CPU68 | CPU-PROJETO-MG | LUVA DE ACABAMENTO P/ ELETROCALHA - 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 2,00 | R\$ 9,60 | BDI 1 | R\$ 12,32 | R\$ 24,64 |
| 10.2.24 | CPU69 | CPU-PROJETO-MG | LUVA DE ACABAMENTO P/ ELETROCALHA - 300X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 2,00 | R\$ 15,79 | BDI 1 | R\$ 20,27 | R\$ 40,54 |
| 10.2.25 | ED-49451 | CPU-SETOP-MG | PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE | m | 141,00 | R\$ 42,27 | BDI 1 | R\$ 54,25 | R\$ 7.649,25 |
| 10.2.26 | CPU70 | CPU-PROJETO-MG | JUNÇÃO TIPO "L" PARA PERFILADO LISO 38x38mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 3,00 | R\$ 9,35 | BDI 1 | R\$ 12,00 | R\$ 36,00 |
| 10.2.27 | CPU71 | CPU-PROJETO-MG | JUNÇÃO TIPO "T" PARA PERFILADO LISO 38x38mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 7,00 | R\$ 9,52 | BDI 1 | R\$ 12,22 | R\$ 85,54 |
| 10.2.28 | CPU72 | CPU-PROJETO-MG | JUNÇÃO TIPO "x" PARA PERFILADO LISO 38x38mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 3,00 | R\$ 10,85 | BDI 1 | R\$ 13,93 | R\$ 41,79 |
| 10.2.29 | ED-49453 | CPU-SETOP-MG | DERIVAÇÃO FINAL, EM PERFILADO, PARA ELETRODUTO (3/4"), EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO | UNID | 5,00 | R\$ 5,66 | BDI 1 | R\$ 7,26 | R\$ 36,30 |
| 10.2.30 | ED-49455 | CPU-SETOP-MG | DERIVAÇÃO LATERAL SIMPLES, EM PERFILADO, PARA ELETRODUTO (3/4"), EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO | UNID | 96,00 | R\$ 7,53 | BDI 1 | R\$ 9,66 | R\$ 927,36 |
| 10.2.31 | ED-49467 | CPU-SETOP-MG | CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "X" PARA PERFILADO EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA E FIXAÇÃO | un | 65,00 | R\$ 25,22 | BDI 1 | R\$ 32,37 | R\$ 2.104,05 |
| 10.2.32 | CPU50 | CPU-PROJETO-MG | LUVA PARA ELETRODUTO, ROSCÁVEL, AÇO GALVANIZADO LEVE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 16,00 | R\$ 6,59 | BDI 1 | R\$ 8,46 | R\$ 135,36 |
| 10.2.33 | CPU51 | CPU-PROJETO-MG | LUVA PARA ELETRODUTO, ROSCÁVEL, AÇO GALVANIZADO LEVE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 142,00 | R\$ 5,27 | BDI 1 | R\$ 6,76 | R\$ 959,92 |
| 10.2.34 | CPU52 | CPU-PROJETO-MG | CURVA PARA ELETRODUTO, ROSCÁVEL, AÇO GALVANIZADO LEVE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 100,00 | R\$ 7,57 | BDI 1 | R\$ 9,72 | R\$ 972,00 |
| 10.2.35 | CPU53 | CPU-PROJETO-MG | CURVA PARA ELETRODUTO, ROSCÁVEL, AÇO GALVANIZADO LEVE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 8,00 | R\$ 8,91 | BDI 1 | R\$ 11,44 | R\$ 91,52 |
| 10.2.36 | CPU54 | CPU-PROJETO-MG | ARRUELA LISA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 13,00 | R\$ 1,85 | BDI 1 | R\$ 2,37 | R\$ 30,81 |
| 10.2.37 | CPU55 | CPU-PROJETO-MG | PORCA SEXTAVADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 13,00 | R\$ 0,73 | BDI 1 | R\$ 0,94 | R\$ 12,22 |
| 10.2.38 | CPU56 | CPU-PROJETO-MG | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA Ø1/4" - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO. | UNID | 13,00 | R\$ 0,92 | BDI 1 | R\$ 1,18 | R\$ 15,34 |
| 10.2.39 | CPU57 | CPU-PROJETO-MG | CONJUNTO PARAFUSO CAB. LENT., PORCA SEXTAVADA, ARRUELA LISA E ARRUELA DE PRESSÃO - 5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | CJ | 220,00 | R\$ 1,83 | BDI 1 | R\$ 2,35 | R\$ 517,00 |
| 10.2.40 | 100861 | CPU-SINAPI-MG | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 25,00 | R\$ 26,48 | BDI 1 | R\$ 33,99 | R\$ 849,75 |
| 10.2.41 | 91926 | CPU-SINAPI-MG | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.930,00 | R\$ 3,02 | BDI 1 | R\$ 3,88 | R\$ 7.488,40 |
| 10.2.42 | 91928 | CPU-SINAPI-MG | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.000,00 | R\$ 4,66 | BDI 1 | R\$ 5,98 | R\$ 11.960,00 |
| 10.2.43 | 91930 | CPU-SINAPI-MG | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 430,00 | R\$ 6,49 | BDI 1 | R\$ 8,33 | R\$ 3.581,90 |
| 10.2.44 | 92990 | CPU-SINAPI-MG | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 80,00 | R\$ 52,47 | BDI 1 | R\$ 67,35 | R\$ 5.388,00 |
| 10.2.45 | 92986 | CPU-SINAPI-MG | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 20,00 | R\$ 26,18 | BDI 1 | R\$ 33,60 | R\$ 672,00 |
| 10.2.46 | 91934 | CPU-SINAPI-MG | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 113,00 | R\$ 16,75 | BDI 1 | R\$ 21,50 | R\$ 2.429,50 |
| 10.2.47 | 92988 | CPU-SINAPI-MG | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 8,00 | R\$ 37,93 | BDI 1 | R\$ 48,68 | R\$ 389,44 |
| 10.2.48 | 92984 | CPU-SINAPI-MG | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 2,00 | R\$ 18,97 | BDI 1 | R\$ 24,35 | R\$ 48,70 |
| 10.2.49 | CPU73 | CPU-PROJETO-MG | TOMADA (2 MÓDULOS) - 2P +T - 10A 250V - SOBREPOR EM CANALETA DLP 35X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 2,00 | R\$ 33,61 | BDI 1 | R\$ 43,14 | R\$ 86,28 |
| 10.2.50 | 92023 | CPU-SINAPI-MG | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 27,00 | R\$ 38,99 | BDI 1 | R\$ 50,04 | R\$ 1.351,08 |
| 10.2.51 | 91967 | CPU-SINAPI-MG | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | R\$ 47,06 | BDI 1 | R\$ 60,40 | R\$ 60,40 |
| 10.2.52 | 92023 | CPU-SINAPI-MG | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,00 | R\$ 38,99 | BDI 1 | R\$ 50,04 | R\$ 300,24 |
| 10.2.53 | CPU74 | CPU-PROJETO-MG | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 2,00 | R\$ 36,91 | BDI 1 | R\$ 47,37 | R\$ 94,74 |
| 10.2.54 | 91996 | CPU-SINAPI-MG | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 31,00 | R\$ 26,95 | BDI 1 | R\$ 34,59 | R\$ 1.072,29 |
| 10.2.55 | 92004 | CPU-SINAPI-MG | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | R\$ 43,06 | BDI 1 | R\$ 55,27 | R\$ 1.105,40 |
| 10.2.56 | CPU75 | CPU-PROJETO-MG | TOMADAS (2 MÓDULOS) 2P+T 10+20A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 8,00 | R\$ 36,44 | BDI 1 | R\$ 46,77 | R\$ 374,16 |
| 10.2.57 | 91959 | CPU-SINAPI-MG | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | R\$ 34,99 | BDI 1 | R\$ 44,91 | R\$ 134,73 |
| 10.2.58 | 91955 | CPU-SINAPI-MG | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | R\$ 27,87 | BDI 1 | R\$ 35,77 | R\$ 35,77 |

| | |
|-------|-------|
| 10,20 | 17,06 |
| 12,26 | 17,05 |
| 14,85 | 17,04 |
| 24,43 | 17,03 |
| 65,37 | 17,01 |
| 14,47 | 17,07 |
| 14,73 | 17,04 |
| 16,79 | 17,03 |
| 8,75 | 17,03 |
| 11,65 | 17,08 |
| 39,01 | 17,02 |
| 10,19 | 16,98 |
| 8,15 | 17,06 |
| 11,72 | 17,06 |
| 13,78 | 16,98 |
| 2,86 | 17,13 |
| 1,13 | 16,81 |
| 1,42 | 16,90 |
| 2,84 | 17,25 |
| 40,96 | 17,02 |
| 4,68 | 17,09 |
| 7,21 | 17,06 |
| 10,05 | 17,11 |
| 81,14 | 17,00 |
| 40,49 | 17,02 |
| 25,91 | 17,02 |
| 58,66 | 17,01 |
| 29,34 | 17,01 |
| 51,98 | 17,01 |
| 60,30 | 17,01 |
| 72,77 | 17,00 |
| 60,30 | 17,01 |
| 57,09 | 17,03 |
| 41,69 | 17,03 |
| 66,60 | 17,01 |
| 56,36 | 17,02 |
| 54,11 | 17,00 |
| 43,10 | 17,01 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|----------|----------------|---|------|-------|--------------|-------|--------------|----------------|------------|-------|
| 10.2.59 | 97607 | CPU-SINAPI-MG | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 2,00 | R\$ 90,66 | BDI 1 | R\$ 116,36 | R\$ 232,72 | 140,21 | 17,01 |
| 10.2.60 | ED-27080 | CPU-SETOP-MG | LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA | un | 5,00 | R\$ 229,25 | BDI 1 | R\$ 294,24 | R\$ 1.471,20 | 354,52 | 17,00 |
| 10.2.61 | ED-27082 | CPU-SETOP-MG | LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA | un | 77,00 | R\$ 247,48 | BDI 1 | R\$ 317,64 | R\$ 24.458,28 | 382,71 | 17,00 |
| 10.2.62 | 97609 | CPU-SINAPI-MG | LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 16,00 | R\$ 11,79 | BDI 1 | R\$ 15,13 | R\$ 242,08 | 18,24 | 17,05 |
| 10.2.63 | 101632 | CPU-SINAPI-MG | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 1,00 | R\$ 31,58 | BDI 1 | R\$ 40,53 | R\$ 40,53 | 48,84 | 17,01 |
| 10.2.64 | 97599 | CPU-SINAPI-MG | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 10,00 | R\$ 18,44 | BDI 1 | R\$ 23,67 | R\$ 236,70 | 28,52 | 17,01 |
| 10.2.65 | CPU76 | CPU-PROJETO-MG | LUMINÁRIA "ESPETO" DE JARDIM LED 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 2,00 | R\$ 203,62 | BDI 1 | R\$ 261,35 | R\$ 522,70 | 314,88 | 17,00 |
| 10.2.66 | 97595 | CPU-SINAPI-MG | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 2,00 | R\$ 84,26 | BDI 1 | R\$ 108,15 | R\$ 216,30 | 130,31 | 17,01 |
| 10.3 | | | QFGD | | | | | | R\$ 104.102,12 | 104.122,31 | |
| 10.3.1 | CPU58 | CPU-PROJETO-MG | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | CJ | 1,00 | R\$ 1.038,57 | BDI 1 | R\$ 1.333,00 | R\$ 1.333,00 | 1.606,03 | 17,00 |
| 10.3.2 | CPU77 | CPU-PROJETO-MG | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 200A - 36 MÓDULOS | UNID | 1,00 | R\$ 1.076,80 | BDI 1 | R\$ 1.382,07 | R\$ 1.382,07 | 1.665,15 | 17,00 |
| 10.4 | | | QUADROS | | | | | | R\$ 2.715,07 | 2.715,72 | |
| 10.4.1 | CPU78 | CPU-PROJETO-MG | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25KA, DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 1,00 | R\$ 868,45 | BDI 1 | R\$ 1.114,66 | R\$ 1.114,66 | 1.342,96 | 17,00 |
| 10.4.2 | CPU79 | CPU-PROJETO-MG | PROTETOR DE DE SURTO 175 V 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 8,00 | R\$ 64,93 | BDI 1 | R\$ 83,34 | R\$ 666,72 | 100,41 | 17,00 |
| 10.4.3 | 93655 | CPU-SINAPI-MG | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 15,00 | R\$ 15,99 | BDI 1 | R\$ 20,52 | R\$ 307,80 | 24,73 | 17,02 |
| 10.4.4 | 93656 | CPU-SINAPI-MG | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | R\$ 15,99 | BDI 1 | R\$ 20,52 | R\$ 61,56 | 24,73 | 17,02 |
| 10.4.5 | CPU140 | CPU-PROJETO-MG | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 1,00 | R\$ 127,99 | BDI 1 | R\$ 164,28 | R\$ 164,28 | 197,93 | 17,00 |
| 10.4.6 | CPU127 | CPU-PROJETO-MG | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 8,00 | R\$ 245,82 | BDI 1 | R\$ 315,51 | R\$ 2.524,08 | 380,13 | 17,00 |
| 10.4.7 | ED-15114 | CPU-SETOP-MG | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA | un | 2,00 | R\$ 105,70 | BDI 1 | R\$ 135,67 | R\$ 271,34 | 163,45 | 17,00 |
| 10.4.8 | ED-15115 | CPU-SETOP-MG | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA | un | 15,00 | R\$ 108,81 | BDI 1 | R\$ 139,66 | R\$ 2.094,90 | 168,27 | 17,00 |
| 10.4.9 | CPU128 | CPU-PROJETO-MG | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 2,00 | R\$ 72,05 | BDI 1 | R\$ 92,49 | R\$ 184,98 | 111,43 | 17,00 |
| 10.4.10 | CPU129 | CPU-PROJETO-MG | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 4,00 | R\$ 50,62 | BDI 1 | R\$ 64,97 | R\$ 259,88 | 78,28 | 17,00 |
| 10.4.11 | 93654 | CPU-SINAPI-MG | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | R\$ 14,86 | BDI 1 | R\$ 19,07 | R\$ 57,21 | 22,99 | 17,05 |
| 10.4.12 | CPU130 | CPU-PROJETO-MG | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 1,00 | R\$ 87,00 | BDI 1 | R\$ 111,66 | R\$ 111,66 | 134,54 | 17,01 |
| 11 | | | TELECOMUNICAÇÕES | | | | | | R\$ 7.819,07 | 7.820,89 | |
| 11.1 | | | ELETRODUTOS | | | | | | R\$ 56.202,25 | | |
| 11.1.1 | ED-4155 | CPU-SETOP-MG | DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1,1/4") | m | 20,00 | R\$ 21,01 | BDI 1 | R\$ 26,97 | R\$ 539,40 | 32,50 | 17,02 |
| 11.1.2 | 91847 | CPU-SINAPI-MG | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 40,00 | R\$ 10,74 | BDI 1 | R\$ 13,78 | R\$ 551,20 | 16,62 | 17,09 |
| 11.1.3 | 91872 | CPU-SINAPI-MG | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 35,00 | R\$ 14,50 | BDI 1 | R\$ 18,61 | R\$ 651,35 | 22,44 | 17,07 |
| 11.2 | | | CAIXAS / FIXADORES / ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ 1.741,95 | 1.742,50 | |
| 11.2.1 | 95802 | CPU-SINAPI-MG | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 7,00 | R\$ 40,48 | BDI 1 | R\$ 51,96 | R\$ 363,72 | 62,61 | 17,01 |
| 11.2.2 | CPU80 | CPU-PROJETO-MG | CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 21,00 | R\$ 5,05 | BDI 1 | R\$ 6,48 | R\$ 136,08 | 7,82 | 17,14 |
| 11.2.3 | 91940 | CPU-SINAPI-MG | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 26,00 | R\$ 13,72 | BDI 1 | R\$ 17,61 | R\$ 457,86 | 21,23 | 17,05 |
| 11.2.4 | 91943 | CPU-SINAPI-MG | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | R\$ 16,29 | BDI 1 | R\$ 20,91 | R\$ 83,64 | 25,20 | 17,02 |
| 11.2.5 | ED-49224 | CPU-SETOP-MG | CAIXA DE TELEFONIA, NÚMERO 5, DIMENSÃO (80X80)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO SOBREPOR COM FECHO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO | un | 2,00 | R\$ 436,76 | BDI 1 | R\$ 560,58 | R\$ 1.121,16 | 675,40 | 17,00 |
| 11.3 | | | CURVAS, LUVAS E MISCELANIAS | | | | | | R\$ 2.162,46 | 2.162,96 | |
| 11.3.1 | CPU53 | CPU-PROJETO-MG | CURVA PARA ELETRODUTO, ROSCÁVEL, AÇO GALVANIZADO LEVE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 30,00 | R\$ 8,91 | BDI 1 | R\$ 11,44 | R\$ 343,20 | 13,78 | 16,98 |
| 11.3.2 | CPU50 | CPU-PROJETO-MG | LUAVA PARA ELETRODUTO, ROSCÁVEL, AÇO GALVANIZADO LEVE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 71,67 | R\$ 6,59 | BDI 1 | R\$ 8,46 | R\$ 606,33 | 10,19 | 16,98 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------|----------|----------------|--|-------|--------|---------------|-------|---------------|-----------------------|-----------|--|--|--|
| 11.10.1 | ED-5631 | CPU-SETOP-MG | MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE | un | 32,00 | R\$ 23,25 | BDI 1 | R\$ 29,84 | R\$ 954,88 | | | | |
| 11.10.2 | ED-15753 | CPU-SETOP-MG | CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE ANTENA (CONECTOR COAXIAL), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA | un | 1,00 | R\$ 23,39 | BDI 1 | R\$ 30,02 | R\$ 30,02 | | | | |
| 11.10.3 | ED-15764 | CPU-SETOP-MG | CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA | un | 2,00 | R\$ 7,47 | BDI 1 | R\$ 9,59 | R\$ 19,18 | | | | |
| 11.10.4 | CPU98 | CPU-PROJETO-MG | CONJUNTO TOMADA PINO JACK 1/4 SOM E TV (PLACA P/ CX 4X4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 1,00 | R\$ 220,57 | BDI 1 | R\$ 283,10 | R\$ 283,10 | | | | |
| 12 | | | SPDA | | | | | | R\$ 1.287,18 | 1.287,53 | | | |
| 12.1 | | | ATERRAMENTO E EQUALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 10.988,73 | | | | |
| 12.1.1 | ED-51053 | CPU-SETOP-MG | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO | U | 1,00 | R\$ 162,06 | BDI 1 | R\$ 208,00 | R\$ 208,00 | | | | |
| 12.2 | | | CONECTORES E ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ 208,00 | 208,05 | | | |
| 12.2.1 | ED-34446 | CPU-SETOP-MG | TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 16MM2 | un | 2,00 | R\$ 3,56 | BDI 1 | R\$ 4,57 | R\$ 9,14 | | | | |
| 12.2.2 | CPU118 | CPU-PROJETO-MG | GRAMPO TERRA DÚPLO PARAFUSO TIPO U 3/8 PARA CABO 16-70 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 9,00 | R\$ 61,44 | BDI 1 | R\$ 78,86 | R\$ 709,74 | | | | |
| 12.2.3 | CPU119 | CPU-PROJETO-MG | CONECTOR ATERRINSERT COM CA-50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 17,00 | R\$ 59,47 | BDI 1 | R\$ 76,33 | R\$ 1.297,61 | | | | |
| 12.2.4 | ED-51062 | CPU-SETOP-MG | TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70 MM2 | UNID | 8,00 | R\$ 31,54 | BDI 1 | R\$ 40,48 | R\$ 323,84 | | | | |
| 12.2.5 | CPU120 | CPU-PROJETO-MG | CONJUNTO PARAFUSO CABEÇA FENDIDA E ROSCA SOBERBA Ø1/4"x1" + BUCHA DE NYLON N°8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | CJ | 4,00 | R\$ 0,66 | BDI 1 | R\$ 0,85 | R\$ 3,40 | | | | |
| 12.2.6 | CPU121 | CPU-PROJETO-MG | PARAFUSO INOX CABEÇA SEXTAVADA Ø1/4"x1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 160,00 | R\$ 0,67 | BDI 1 | R\$ 0,86 | R\$ 137,60 | | | | |
| 12.2.7 | CPU122 | CPU-PROJETO-MG | ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 160,00 | R\$ 0,55 | BDI 1 | R\$ 0,71 | R\$ 113,60 | | | | |
| 12.2.8 | CPU123 | CPU-PROJETO-MG | PORCA SEXTACADA Ø1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 160,00 | R\$ 2,10 | BDI 1 | R\$ 2,70 | R\$ 432,00 | | | | |
| 12.2.9 | CPU124 | CPU-PROJETO-MG | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 6,00 | R\$ 39,98 | BDI 1 | R\$ 51,31 | R\$ 307,86 | | | | |
| 12.3 | | | BARRAS DE AÇO E ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ 3.334,79 | 3.334,17 | | | |
| 12.3.1 | CPU125 | CPU-PROJETO-MG | VERGALHAO DE AÇO CA-50, 10,0 MM Ø3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 132,00 | R\$ 5,22 | BDI 1 | R\$ 6,70 | R\$ 884,40 | | | | |
| 12.3.2 | CPU126 | CPU-PROJETO-MG | VERGALHAO DE AÇO CA-50, 10,0 MM Ø5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 96,00 | R\$ 4,03 | BDI 1 | R\$ 5,17 | R\$ 496,32 | | | | |
| 12.3.3 | ED-51041 | CPU-SETOP-MG | CLIPS GALVANIZADO 3/8" | UNID | 57,00 | R\$ 4,53 | BDI 1 | R\$ 5,81 | R\$ 331,17 | | | | |
| 12.4 | | | CABOS DE COBRE / BARRA CHATA | | | | | | R\$ 1.711,89 | 1.712,76 | | | |
| 12.4.1 | 92988 | CPU-SINAPI-MG | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 15,00 | R\$ 37,93 | BDI 1 | R\$ 48,68 | R\$ 730,20 | | | | |
| 12.4.2 | ED-51019 | CPU-SETOP-MG | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M | U | 150,00 | R\$ 22,73 | BDI 1 | R\$ 29,17 | R\$ 4.375,50 | | | | |
| 12.4.3 | 11.91.06 | CPU-SUDECAP-MG | CABO DE COBRE NU # 50 MM2 | M | 15,00 | R\$ 32,64 | BDI 1 | R\$ 41,89 | R\$ 628,35 | | | | |
| 13 | | | CLIMATIZAÇÃO | | | | | | R\$ 5.734,05 | 5.736,09 | | | |
| 13.1 | | | EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 120.057,90 | | | | |
| 13.1.1 | 103278 | CPU-SINAPI-MG | AR CONDICIONADO SPLITÃO 15 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 1,00 | R\$ 30.737,91 | BDI 1 | R\$ 39.452,11 | R\$ 39.452,11 | | | | |
| 13.1.2 | 103274 | CPU-SINAPI-MG | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETÊ (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 2,00 | R\$ 12.426,74 | BDI 1 | R\$ 15.949,72 | R\$ 31.899,44 | | | | |
| 13.1.3 | 103247 | CPU-SINAPI-MG | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 1,00 | R\$ 2.445,25 | BDI 1 | R\$ 3.138,48 | R\$ 3.138,48 | | | | |
| 13.1.4 | 103261 | CPU-SINAPI-MG | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 1,00 | R\$ 11.428,12 | BDI 1 | R\$ 14.667,99 | R\$ 14.667,99 | | | | |
| 13.1.5 | 103253 | CPU-SINAPI-MG | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 1,00 | R\$ 4.867,69 | BDI 1 | R\$ 6.247,68 | R\$ 6.247,68 | | | | |
| 13.1.6 | CPU02 | CPU-PROJETO-MG | VENTILADOR AXIAL VAZÃO ENTRE 285 E 345 M³/H + FILBOX QUAD (G4+M5)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID. | 2,00 | R\$ 240,34 | BDI 1 | R\$ 308,48 | R\$ 616,96 | | | | |
| 13.1.7 | CPU03 | CPU-PROJETO-MG | VENTILADOR AXIAL VAZÃO ENTRE 830 E 1040 M³/H + FILBOX QUAD (G4+M5) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID. | 1,00 | R\$ 454,40 | BDI 1 | R\$ 583,22 | R\$ 583,22 | | | | |
| 13.1.8 | CPU04 | CPU-PROJETO-MG | VENTILADOR AXIAL MOD. 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID. | 1,00 | R\$ 155,60 | BDI 1 | R\$ 199,71 | R\$ 199,71 | | | | |
| 13.2 | | | DUTOS | | | | | | R\$ 96.805,59 | 96.828,22 | | | |
| 13.2.1 | CPU05 | CPU-PROJETO-MG | PLACA DE MPU - 20 MM ESPESSURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | R\$ 418,28 | BDI 1 | R\$ 536,86 | R\$ 1.073,72 | | | | |
| 13.2.2 | CPU06 | CPU-PROJETO-MG | DUTO FLEXÍVEL Ø20CM COM ISOLAMENTO TÉRMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 9,00 | R\$ 196,22 | BDI 1 | R\$ 251,85 | R\$ 2.266,65 | | | | |
| 13.3 | | | LINHA FRIGORÍFICAS | | | | | | R\$ 3.340,37 | 3.341,15 | | | |
| 13.3.1 | 103289 | CPU-SINAPI-MG | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 42,00 | R\$ 24,45 | BDI 1 | R\$ 31,38 | R\$ 1.317,96 | | | | |
| 13.3.2 | 103290 | CPU-SINAPI-MG | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 16,00 | R\$ 38,11 | BDI 1 | R\$ 48,91 | R\$ 782,56 | | | | |
| 13.3.3 | 103291 | CPU-SINAPI-MG | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 42,00 | R\$ 47,69 | BDI 1 | R\$ 61,21 | R\$ 2.570,82 | | | | |
| 13.3.4 | CPU07 | CPU-PROJETO-MG | TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10,00 | R\$ 126,54 | BDI 1 | R\$ 162,41 | R\$ 1.624,10 | | | | |
| 13.3.5 | CPU08 | CPU-PROJETO-MG | TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO, 1,5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 6,00 | R\$ 146,51 | BDI 1 | R\$ 188,05 | R\$ 1.128,30 | | | | |
| | | | | | | | | | R\$ 7.423,74 | 7.425,63 | | | |

