# MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

**Obra: Escola Tipo 1 - Opção 127V**

**Unidade federativa: MINAS GERAIS**

**Planilha Orçamentária: TIPO1-PLN-AT9-S127_R02**

**BDI : 25,00%**

| Fonte | | |
|---|---|---|
| **SINAPI** | 2026/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| **SP OBRAS** | 200 | SEM DESONERAÇÃO |
| **PRÓPRIA** | PRÓPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **R$ 572.526,79** |
| 1.1 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | SINAPI | M2 | 10,00 | R$ 430,02 | R$ 4.300,20 |
| 1.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | SINAPI | M | 254,00 | R$ 77,43 | R$ 19.667,22 |
| 1.3 | FNDE 231 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | PRÓPRIA | MÊS | 8,00 | R$ 1.216,86 | R$ 9.734,88 |
| 1.4 | FNDE 230 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | PRÓPRIA | MÊS | 8,00 | R$ 995,92 | R$ 7.967,36 |
| 1.5 | FNDE 232 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | PRÓPRIA | MÊS | 8,00 | R$ 1.469,36 | R$ 11.754,88 |
| 1.6 | FNDE 244 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1 | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R$ 519.102,25 | R$ 519.102,25 |
| **2** | **FUNDAÇÕES** | | | | | | **R$ 6.397,81** |
| **2.1** | **MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME** | | | | | | **R$ 6.397,81** |
| 2.1.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 7,45 | R$ 47,71 | R$ 355,44 |
| 2.1.2 | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 0,98 | R$ 882,10 | R$ 864,46 |
| 2.1.3 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 25,64 | R$ 107,38 | R$ 2.753,22 |
| 2.1.4 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 46,18 | R$ 14,27 | R$ 658,99 |
| 2.1.5 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 5,83 | R$ 17,52 | R$ 102,14 |
| 2.1.6 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 2,24 | R$ 742,66 | R$ 1.663,56 |
| **3** | **SUPERESTRUTURA** | | | | | | **R$ 355.317,71** |
| **3.1** | **CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES** | | | | | | **R$ 1.921,74** |
| 3.1.1 | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 16,02 | R$ 53,24 | R$ 852,90 |
| 3.1.2 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 41,19 | R$ 11,97 | R$ 493,04 |
| 3.1.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 9,13 | R$ 14,35 | R$ 131,02 |
| 3.1.4 | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3 | 0,66 | R$ 673,90 | R$ 444,77 |
| **3.2** | **CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES VIGAS E LAJE** | | | | | | **R$ 3.297,06** |
| 3.2.1 | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 22,66 | R$ 53,24 | R$ 1.206,42 |
| 3.2.2 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 18,52 | R$ 13,07 | R$ 242,06 |
| 3.2.3 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 19,50 | R$ 11,97 | R$ 233,42 |
| 3.2.4 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 33,61 | R$ 10,50 | R$ 352,91 |
| 3.2.5 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 19,23 | R$ 14,35 | R$ 275,95 |
| 3.2.6 | 103675 | 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 | SINAPI | M3 | 1,46 | R$ 675,56 | R$ 986,32 |
| **3.3** | **ESTRUTURA METÁLICA** | | | | | | **R$ 239.285,54** |
| 3.3.1 | FNDE 607 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | KG | 19.006,00 | R$ 12,59 | R$ 239.285,54 |
| **3.4** | **PISO DE CONCRETO** | | | | | | **R$ 110.813,37** |
| **3.4.1** | **PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM** | | | | | | **R$ 80.669,80** |
| 3.4.1.1 | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 285,00 | R$ 3,89 | R$ 1.108,65 |
| 3.4.1.2 | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 19,95 | R$ 268,19 | R$ 5.350,39 |
| 3.4.1.3 | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 285,00 | R$ 3,43 | R$ 977,55 |
| 3.4.1.4 | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 28,64 | R$ 796,27 | R$ 22.805,97 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.4.1.5 | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M3 | 66,83 | R$ 754,56 | R$ 50.427,24 |
| **3.4.2** | **PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM** | | | | | | **R$ 30.143,57** |
| 3.4.2.1 | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 409,84 | R$ 3,89 | R$ 1.594,28 |
| 3.4.2.2 | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 20,49 | R$ 268,19 | R$ 5.495,21 |
| 3.4.2.3 | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 409,84 | R$ 3,43 | R$ 1.405,75 |
| 3.4.2.4 | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M3 | 28,69 | R$ 754,56 | R$ 21.648,33 |
| **4** | **SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL** | | | | | | **R$ 34.861,15** |
| **4.1** | **ELEMENTOS VAZADOS** | | | | | | **R$ 1.564,47** |
| 4.1.1 | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 6,10 | R$ 256,47 | R$ 1.564,47 |
| **4.2** | **ALVENARIA DE VEDAÇÃO** | | | | | | **R$ 12.523,65** |
| 4.2.1 | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 145,00 | R$ 86,37 | R$ 12.523,65 |
| **4.3** | **ALVENARIA DA MURETA** | | | | | | **R$ 3.700,09** |
| 4.3.1 | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 42,84 | R$ 86,37 | R$ 3.700,09 |
| **4.4** | **DIVISÓRIAS** | | | | | | **R$ 17.072,94** |
| 4.4.1 | 102253 | DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025 | SINAPI | M2 | 15,72 | R$ 742,27 | R$ 11.668,48 |
| 4.4.2 | FNDE 129 | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U | PRÓPRIA | M2 | 7,20 | R$ 359,22 | R$ 2.586,38 |
| 4.4.3 | 96370 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | SINAPI | M2 | 7,20 | R$ 63,40 | R$ 456,48 |
| 4.4.4 | FNDE 455 | DIVISÓRIA DE VIDRO TEMPERADO, JATEADO, 10 MM COM PORTA DE CORRER | PRÓPRIA | M2 | 3,57 | R$ 661,51 | R$ 2.361,59 |
| **5** | **ESQUADRIAS** | | | | | | **R$ 437.806,41** |
| **5.1** | **PORTAS DE MADEIRA** | | | | | | **R$ 65.687,04** |
| 5.1.1 | FNDE 433 | PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 10,00 | R$ 1.169,04 | R$ 11.690,40 |
| 5.1.2 | FNDE 247 | PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 5,00 | R$ 2.077,91 | R$ 10.389,55 |
| 5.1.3 | FNDE 246 | PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | UN | 6,00 | R$ 1.277,99 | R$ 7.667,94 |
| 5.1.4 | FNDE 434 | PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | UN | 4,00 | R$ 1.277,99 | R$ 5.111,96 |
| 5.1.5 | FNDE 430 | PM5 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | UN | 10,00 | R$ 2.077,91 | R$ 20.779,10 |
| 5.1.6 | FNDE 432 | PM6 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES | PRÓPRIA | UN | 8,00 | R$ 1.177,18 | R$ 9.417,44 |
| 5.1.7 | FNDE 431 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE | PRÓPRIA | M2 | 3,60 | R$ 175,18 | R$ 630,65 |
| **5.2** | **FERRAGENS E ACESSÓRIOS** | | | | | | **R$ 9.157,32** |
| 5.2.1 | 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025 | SINAPI | UN | 8,00 | R$ 82,53 | R$ 660,24 |
| 5.2.2 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 14,00 | R$ 324,90 | R$ 4.548,60 |
| 5.2.3 | FNDE 04 | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS | PRÓPRIA | M² | 19,20 | R$ 205,65 | R$ 3.948,48 |
| **5.3** | **PORTAS EM ALUMÍNIO** | | | | | | **R$ 87.277,29** |
| 5.3.1 | FNDE 251 | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | PRÓPRIA | UN | 2,10 | R$ 896,64 | R$ 1.882,94 |
| 5.3.2 | FNDE 252 | PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | PRÓPRIA | M2 | 1,68 | R$ 677,48 | R$ 1.138,17 |
| 5.3.3 | FNDE 253 | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | PRÓPRIA | M2 | 6,72 | R$ 677,48 | R$ 4.552,67 |
| 5.3.4 | FNDE 435 | PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | PRÓPRIA | M2 | 143,10 | R$ 495,36 | R$ 70.886,02 |
| 5.3.5 | FNDE 255 | PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | PRÓPRIA | M2 | 5,04 | R$ 495,36 | R$ 2.496,61 |
| 5.3.6 | FNDE 450 | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | PRÓPRIA | M2 | 4,08 | R$ 677,48 | R$ 2.764,12 |
| 5.3.7 | FNDE 451 | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 160+90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | PRÓPRIA | M2 | 5,25 | R$ 677,48 | R$ 3.556,77 |
| **5.4** | **JANELAS EM ALUMÍNIO** | | | | | | **R$ 91.943,75** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.4.1 | FNDE 258 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | PRÓPRIA | M2 | 1,75 | R$ 641,74 | R$ 1.123,05 |
| 5.4.2 | FNDE 453 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | PRÓPRIA | M2 | 1,60 | R$ 641,74 | R$ 1.026,78 |
| 5.4.3 | FNDE 275 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | PRÓPRIA | M2 | 3,22 | R$ 678,48 | R$ 2.184,71 |
| 5.4.4 | FNDE 454 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4- 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | PRÓPRIA | M2 | 2,03 | R$ 641,74 | R$ 1.302,73 |
| 5.4.5 | FNDE 440 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | PRÓPRIA | M2 | 2,16 | R$ 678,48 | R$ 1.465,52 |
| 5.4.6 | FNDE 441 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | PRÓPRIA | M2 | 2,10 | R$ 641,74 | R$ 1.347,65 |
| 5.4.7 | FNDE 264 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | PRÓPRIA | M2 | 12,60 | R$ 641,74 | R$ 8.085,92 |
| 5.4.8 | FNDE 268 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | PRÓPRIA | M2 | 6,30 | R$ 641,74 | R$ 4.042,96 |
| 5.4.9 | FNDE 265 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | PRÓPRIA | M2 | 18,90 | R$ 641,74 | R$ 12.128,89 |
| 5.4.10 | FNDE 269 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | PRÓPRIA | M2 | 2,10 | R$ 641,74 | R$ 1.347,65 |
| 5.4.11 | FNDE 270 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | PRÓPRIA | M2 | 6,30 | R$ 641,74 | R$ 4.042,96 |
| 5.4.12 | FNDE 443 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | PRÓPRIA | M2 | 8,40 | R$ 641,74 | R$ 5.390,62 |
| 5.4.13 | FNDE 272 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | PRÓPRIA | M2 | 12,60 | R$ 641,74 | R$ 8.085,92 |
| 5.4.14 | FNDE 273 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | PRÓPRIA | M2 | 33,60 | R$ 641,74 | R$ 21.562,46 |
| 5.4.15 | FNDE 274 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | PRÓPRIA | M2 | 16,80 | R$ 641,74 | R$ 10.781,23 |
| 5.4.16 | FNDE 277 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-16 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | PRÓPRIA | M2 | 5,44 | R$ 678,48 | R$ 3.690,93 |
| 5.4.17 | FNDE 05 | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | PRÓPRIA | M2 | 19,38 | R$ 223,62 | R$ 4.333,76 |
| **5.5** | **PORTAS DE VIDRO** | | | | | | **R$ 7.660,29** |
| 5.5.1 | FNDE 437 | PORTA DE VIDRO - PV1 - 175X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO | PRÓPRIA | M2 | 4,03 | R$ 661,51 | R$ 2.665,89 |
| 5.5.2 | FNDE 452 | PORTA DE VIDRO - PV2 - 175 + 110 X 230 + 35 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO | PRÓPRIA | M2 | 7,55 | R$ 661,51 | R$ 4.994,40 |
| **5.6** | **ESQUADRIA GERAL** | | | | | | **R$ 176.080,73** |
| 5.6.1 | FNDE 280 | PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | PRÓPRIA | M2 | 2,97 | R$ 817,21 | R$ 2.427,11 |
| 5.6.2 | FNDE 482 | PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 0,9 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | PRÓPRIA | M2 | 7,29 | R$ 809,89 | R$ 5.904,10 |
| 5.6.3 | FNDE 281 | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO | PRÓPRIA | M2 | 164,44 | R$ 795,79 | R$ 130.859,71 |
| 5.6.4 | FNDE 283 | CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO | PRÓPRIA | M2 | 69,79 | R$ 299,82 | R$ 20.924,44 |
| 5.6.5 | FNDE 446 | P01 - PORTÃO METÁLICO 1,50 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | M2 | 6,30 | R$ 1.182,62 | R$ 7.450,51 |
| 5.6.6 | FNDE 480 | P02 - PORTÃO METÁLICO 1,20 x 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | M2 | 4,80 | R$ 1.182,62 | R$ 5.676,58 |
| 5.6.7 | FNDE 481 | P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 x 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | M2 | 2,40 | R$ 1.182,62 | R$ 2.838,29 |
| **6** | **SISTEMAS DE COBERTURA** | | | | | | **R$ 318.226,53** |
| 6.1 | FNDE 20 | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | PRÓPRIA | M2 | 1.402,03 | R$ 167,82 | R$ 235.288,67 |
| 6.2 | FNDE 65 | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO | PRÓPRIA | M | 83,13 | R$ 140,49 | R$ 11.678,93 |
| 6.3 | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 115,14 | R$ 191,53 | R$ 22.052,76 |
| 6.4 | FNDE 422 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM | PRÓPRIA | M | 139,80 | R$ 65,78 | R$ 9.196,04 |
| 6.5 | FNDE 423 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM | PRÓPRIA | M | 66,15 | R$ 65,78 | R$ 4.351,35 |
| 6.6 | FNDE 424 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM | PRÓPRIA | M | 108,80 | R$ 65,78 | R$ 7.156,86 |
| 6.7 | FNDE 266 | PINGADEIRA OU CHAPIM SOBRE MUROS, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO | PRÓPRIA | M | 266,00 | R$ 107,15 | R$ 28.501,90 |
| **7** | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | | | | | **R$ 15.726,78** |
| 7.1 | FNDE 173 | IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | PRÓPRIA | M2 | 41,56 | R$ 42,25 | R$ 1.755,91 |
| 7.2 | FNDE 174 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | PRÓPRIA | M2 | 171,06 | R$ 42,25 | R$ 7.227,29 |
| 7.3 | FNDE 175 | IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | PRÓPRIA | M2 | 40,44 | R$ 42,25 | R$ 1.708,59 |
| 7.4 | 87755 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 41,56 | R$ 59,27 | R$ 2.463,26 |
| 7.5 | 98565 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 41,56 | R$ 61,88 | R$ 2.571,73 |
| **8** | **REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO** | | | | | | **R$ 301.469,10** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8.1** | **EDIFICAÇÃO** | | | | | | **R$ 296.603,32** |
| 8.1.1 | 87535 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 280,00 | R$ 38,70 | R$ 10.836,00 |
| 8.1.2 | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 1.301,95 | R$ 47,28 | R$ 61.556,20 |
| 8.1.3 | 87543 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 1.909,34 | R$ 24,01 | R$ 45.843,25 |
| 8.1.4 | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 671,71 | R$ 70,92 | R$ 47.637,67 |
| 8.1.5 | FNDE 293 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | PRÓPRIA | M2 | 166,07 | R$ 69,61 | R$ 11.560,13 |
| 8.1.6 | FNDE 294 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | PRÓPRIA | M2 | 8,30 | R$ 69,61 | R$ 577,76 |
| 8.1.7 | FNDE 295 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | PRÓPRIA | M2 | 17,25 | R$ 69,61 | R$ 1.200,77 |
| 8.1.8 | FNDE 296 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | PRÓPRIA | M2 | 8,78 | R$ 69,61 | R$ 611,18 |
| 8.1.9 | FNDE 245 | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA | PRÓPRIA | M | 238,60 | R$ 45,66 | R$ 10.894,48 |
| 8.1.10 | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | SINAPI | M2 | 495,39 | R$ 77,60 | R$ 38.442,26 |
| 8.1.11 | FNDE 18 | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 x 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | PRÓPRIA | M2 | 734,92 | R$ 91,77 | R$ 67.443,61 |
| **8.2** | **MURETA** | | | | | | **R$ 4.865,79** |
| 8.2.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 91,79 | R$ 5,73 | R$ 525,96 |
| 8.2.2 | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 91,79 | R$ 47,28 | R$ 4.339,83 |
| **9** | **SISTEMAS DE PISOS** | | | | | | **R$ 199.417,69** |
| **9.1** | **PAVIMENTAÇÃO INTERNA** | | | | | | **R$ 147.253,53** |
| 9.1.1 | FNDE 182 | CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO | PRÓPRIA | M2 | 34,70 | R$ 46,28 | R$ 1.605,92 |
| 9.1.2 | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 347,46 | R$ 63,97 | R$ 22.227,02 |
| 9.1.3 | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 228,05 | R$ 53,80 | R$ 12.269,09 |
| 9.1.4 | FNDE 466 | PISO VINÍLICO, EM MANTA, (CORES: AZUL, AMARELO, CINZA CLARO E CINZA ESCURO), ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA | PRÓPRIA | M2 | 394,65 | R$ 197,62 | R$ 77.990,73 |
| 9.1.5 | FNDE 09 | NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO | PRÓPRIA | M2 | 394,65 | R$ 7,47 | R$ 2.948,04 |
| 9.1.6 | 88650 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 | SINAPI | M | 132,10 | R$ 12,32 | R$ 1.627,47 |
| 9.1.7 | 98688 | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 | SINAPI | M | 238,60 | R$ 78,93 | R$ 18.832,70 |
| 9.1.8 | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | SINAPI | M | 99,15 | R$ 95,45 | R$ 9.463,87 |
| 9.1.9 | FNDE 426 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM | PRÓPRIA | M | 1,75 | R$ 164,97 | R$ 288,70 |
| **9.2** | **PAVIMENTAÇÃO EXTERNA** | | | | | | **R$ 52.164,17** |
| 9.2.1 | 98682 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 409,84 | R$ 54,44 | R$ 22.311,69 |
| 9.2.2 | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 68,26 | R$ 94,17 | R$ 6.428,04 |
| 9.2.3 | FNDE 400 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | PRÓPRIA | M | 18,00 | R$ 169,15 | R$ 3.044,70 |
| 9.2.4 | FNDE 401 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | PRÓPRIA | M | 11,76 | R$ 169,15 | R$ 1.989,20 |
| 9.2.5 | FNDE 190 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | PRÓPRIA | M2 | 5,52 | R$ 216,32 | R$ 1.194,09 |
| 9.2.6 | FNDE 189 | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | PRÓPRIA | M2 | 30,50 | R$ 216,32 | R$ 6.597,76 |
| 9.2.7 | FNDE 467 | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | PRÓPRIA | M | 3,25 | R$ 169,15 | R$ 549,74 |
| 9.2.8 | FNDE 10 | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM | PRÓPRIA | M3 | 22,71 | R$ 221,03 | R$ 5.019,59 |
| 9.2.9 | 98504 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 | SINAPI | M2 | 354,18 | R$ 14,20 | R$ 5.029,36 |
| **10** | **PINTURAS E ACABAMENTOS** | | | | | | **R$ 193.003,35** |
| **10.1** | **PINTURA EDIFICAÇÃO** | | | | | | **R$ 163.830,60** |
| 10.1.1 | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 3.222,29 | R$ 21,12 | R$ 68.054,76 |
| 10.1.2 | FNDE 402 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | PRÓPRIA | M2 | 3.033,26 | R$ 14,97 | R$ 45.407,90 |
| 10.1.3 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 188,92 | R$ 21,18 | R$ 4.001,33 |
| 10.1.4 | FNDE 201 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO | PRÓPRIA | M2 | 23,86 | R$ 21,18 | R$ 505,35 |
| 10.1.5 | FNDE 428 | PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES,ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | PRÓPRIA | M2 | 189,04 | R$ 158,04 | R$ 29.875,88 |
| 10.1.6 | 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 515,99 | R$ 30,98 | R$ 15.985,37 |
| **10.2** | **PINTURA DE FORROS** | | | | | | **R$ 21.406,76** |
| 10.2.1 | 88494 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 500,86 | R$ 24,98 | R$ 12.511,48 |
| 10.2.2 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 500,86 | R$ 17,76 | R$ 8.895,27 |
| **10.3** | **PINTURA - DIVERSOS** | | | | | | **R$ 4.435,09** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10.3.1** | **ESTRUTURA METÁLICA** | | | | | | **R$ 0,00** |
| 10.3.1.1 | 100724 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 247,08 | R$ 17,95 | R$ 4.435,09 |
| **10.4** | **MURETA** | | | | | | **R$ 3.330,91** |
| 10.4.1 | 96132 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 91,71 | R$ 21,35 | R$ 1.958,01 |
| 10.4.2 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 91,71 | R$ 14,97 | R$ 1.372,90 |
| **11** | **INSTALAÇÃO HIDRÁULICA** | | | | | | **R$ 102.222,02** |
| **11.1** | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO** | | | | | | **R$ 40.177,06** |
| 11.1.1 | 89401 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 49,00 | R$ 12,30 | R$ 602,70 |
| 11.1.2 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 285,00 | R$ 5,71 | R$ 1.627,35 |
| 11.1.3 | 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 17,00 | R$ 11,21 | R$ 190,57 |
| 11.1.4 | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 115,00 | R$ 18,94 | R$ 2.178,10 |
| 11.1.5 | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 26,00 | R$ 30,19 | R$ 784,94 |
| 11.1.6 | 89451 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 64,00 | R$ 49,02 | R$ 3.137,28 |
| 11.1.7 | 89452 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 125,00 | R$ 67,38 | R$ 8.422,50 |
| 11.1.8 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 59,00 | R$ 43,76 | R$ 2.581,84 |
| 11.1.9 | 94715 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 302,00 | R$ 1.208,00 |
| 11.1.10 | 94714 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 339,14 | R$ 1.356,56 |
| 11.1.11 | 94783 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 20,09 | R$ 60,27 |
| 11.1.12 | 94670 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 73,17 | R$ 292,68 |
| 11.1.13 | 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 6,60 | R$ 26,40 |
| 11.1.14 | 89383 | 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 | SINAPI | UN | 92,00 | R$ 7,71 | R$ 709,32 |
| 11.1.15 | 89553 | 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 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 6,44 | R$ 12,88 |
| 11.1.16 | 89596 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 72,00 | R$ 11,45 | R$ 824,40 |
| 11.1.17 | 89610 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 20,83 | R$ 83,32 |
| 11.1.18 | 89616 | 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 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 42,76 | R$ 171,04 |
| 11.1.19 | 89380 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 11,41 | R$ 45,64 |
| 11.1.20 | 89605 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 35,00 | R$ 21,93 | R$ 767,55 |
| 11.1.21 | FNDE 229 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 4,00 | R$ 16,29 | R$ 65,16 |
| 11.1.22 | FNDE 468 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 X 85 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 2,00 | R$ 16,29 | R$ 32,58 |
| 11.1.23 | 89579 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 39,00 | R$ 12,63 | R$ 492,57 |
| 11.1.24 | 89579 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 12,63 | R$ 50,52 |
| 11.1.25 | 104003 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 16,25 | R$ 32,50 |
| 11.1.26 | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 20,04 | R$ 40,08 |
| 11.1.27 | FNDE 413 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 6,00 | R$ 30,57 | R$ 183,42 |
| 11.1.28 | 89485 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 7,01 | R$ 42,06 |
| 11.1.29 | 89493 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 11,13 | R$ 22,26 |
| 11.1.30 | 89502 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 18,56 | R$ 111,36 |
| 11.1.31 | 89515 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R$ 85,32 | R$ 426,60 |
| 11.1.32 | 89523 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 104,15 | R$ 104,15 |
| 11.1.33 | 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 9,41 | R$ 37,64 |
| 11.1.34 | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 155,00 | R$ 11,16 | R$ 1.729,80 |
| 11.1.35 | 89367 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 15,13 | R$ 45,39 |
| 11.1.36 | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 30,00 | R$ 15,97 | R$ 479,10 |
| 11.1.37 | 89505 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 15,00 | R$ 43,38 | R$ 650,70 |
| 11.1.38 | 94682 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 7,00 | R$ 111,92 | R$ 783,44 |
| 11.1.39 | 89521 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 14,00 | R$ 126,65 | R$ 1.773,10 |
| 11.1.40 | 89529 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 8,00 | R$ 39,34 | R$ 314,72 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.1.41 | 103974 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 11,52 | R$ 23,04 |
| 11.1.42 | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R$ 18,01 | R$ 360,20 |
| 11.1.43 | 90373 | 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 | SINAPI | UN | 86,00 | R$ 14,56 | R$ 1.252,16 |
| 11.1.44 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 38,00 | R$ 15,34 | R$ 582,92 |
| 11.1.45 | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 19,48 | R$ 58,44 |
| 11.1.46 | 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 19,00 | R$ 24,93 | R$ 473,67 |
| 11.1.47 | 89629 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 83,99 | R$ 503,94 |
| 11.1.48 | 89631 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 10,00 | R$ 109,73 | R$ 1.097,30 |
| 11.1.49 | 94701 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 235,55 | R$ 471,10 |
| 11.1.50 | 89622 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 15,42 | R$ 15,42 |
| 11.1.51 | 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 23,00 | R$ 21,79 | R$ 501,17 |
| 11.1.52 | FNDE 207 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R$ 32,07 | R$ 32,07 |
| 11.1.53 | 89630 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 10,00 | R$ 63,93 | R$ 639,30 |
| 11.1.54 | 89632 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R$ 125,91 | R$ 629,55 |
| 11.1.55 | 89394 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R$ 20,60 | R$ 412,00 |
| 11.1.56 | 90374 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 24,46 | R$ 48,92 |
| 11.1.57 | FNDE 469 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 7,00 | R$ 63,93 | R$ 447,51 |
| 11.1.58 | FNDE 470 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 2,00 | R$ 63,93 | R$ 127,86 |
| **11.2** | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS** | | | | | | **R$ 14.417,37** |
| 11.2.1 | 95248 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 85,05 | R$ 170,10 |
| 11.2.2 | 94498 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 235,36 | R$ 470,72 |
| 11.2.3 | 94500 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 573,53 | R$ 1.147,06 |
| 11.2.4 | 94501 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 1.166,79 | R$ 2.333,58 |
| 11.2.5 | 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 185,18 | R$ 185,18 |
| 11.2.6 | 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 269,11 | R$ 3.229,32 |
| 11.2.7 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 33,00 | R$ 151,82 | R$ 5.010,06 |
| 11.2.8 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 13,00 | R$ 143,95 | R$ 1.871,35 |
| **11.3** | **RESERVATÓRIO 30.000 L** | | | | | | **R$ 47.627,59** |
| 11.3.1 | FNDE 471 | RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 30.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R$ 47.627,59 | R$ 47.627,59 |
| **12** | **DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS** | | | | | | **R$ 33.942,47** |
| **12.1** | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC** | | | | | | **R$ 22.985,88** |
| 12.1.1 | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | M | 296,00 | R$ 36,14 | R$ 10.697,44 |
| 12.1.2 | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | M | 98,00 | R$ 74,54 | R$ 7.304,92 |
| 12.1.3 | 89585 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R$ 49,10 | R$ 982,00 |
| 12.1.4 | 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 71,00 | R$ 47,99 | R$ 3.407,29 |
| 12.1.5 | 89567 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | R$ 84,89 | R$ 594,23 |
| **12.2** | **ACESSÓRIOS** | | | | | | **R$ 10.956,59** |
| 12.2.1 | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 16,00 | R$ 621,12 | R$ 9.937,92 |
| 12.2.2 | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 23,00 | R$ 44,29 | R$ 1.018,67 |
| **13** | **INSTALAÇÃO SANITÁRIA** | | | | | | **R$ 24.131,67** |
| **13.1** | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES** | | | | | | **R$ 24.131,67** |
| 13.1.1 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 82,00 | R$ 43,76 | R$ 3.588,32 |
| 13.1.2 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 20,00 | R$ 25,04 | R$ 500,80 |
| 13.1.3 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 9,00 | R$ 31,41 | R$ 282,69 |
| 13.1.4 | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 9,00 | R$ 39,05 | R$ 351,45 |
| 13.1.5 | 89849 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 38,00 | R$ 63,24 | R$ 2.403,12 |
| 13.1.6 | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 24,00 | R$ 621,12 | R$ 14.906,88 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.1.7 | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 19,00 | R$ 23,69 | R$ 450,11 |
| 13.1.8 | 89710 | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 20,97 | R$ 62,91 |
| 13.1.9 | 104330 | RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | SINAPI | M | 6,00 | R$ 146,59 | R$ 879,54 |
| 13.1.10 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 17,00 | R$ 12,05 | R$ 204,85 |
| 13.1.11 | 104351 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R$ 25,05 | R$ 501,00 |
| **14** | **LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS** | | | | | | **R$ 96.112,42** |
| 14.1 | 95470 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 342,10 | R$ 2.052,60 |
| 14.2 | 100848 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 18,00 | R$ 618,34 | R$ 11.130,12 |
| 14.3 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 49,14 | R$ 294,84 |
| 14.4 | 100851 | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 18,00 | R$ 97,51 | R$ 1.755,18 |
| 14.5 | FNDE 11 | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO | PRÓPRIA | UN | 4,00 | R$ 530,70 | R$ 2.122,80 |
| 14.6 | FNDE 219 | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 4,00 | R$ 165,67 | R$ 662,68 |
| 14.7 | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 22,00 | R$ 164,29 | R$ 3.614,38 |
| 14.8 | 86902 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 351,59 | R$ 2.109,54 |
| 14.9 | 86872 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 7,00 | R$ 812,80 | R$ 5.689,60 |
| 14.10 | 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | R$ 224,95 | R$ 2.249,50 |
| 14.11 | FNDE 217 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 7,00 | R$ 224,95 | R$ 1.574,65 |
| 14.12 | 100852 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 245,91 | R$ 245,91 |
| 14.13 | 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 44,00 | R$ 76,50 | R$ 3.366,00 |
| 14.14 | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 47,00 | R$ 14,57 | R$ 684,79 |
| 14.15 | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 15,00 | R$ 132,79 | R$ 1.991,85 |
| 14.16 | FNDE 224 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | UN | 28,00 | R$ 145,67 | R$ 4.078,76 |
| 14.17 | FNDE 14 | TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | PRÓPRIA | UN | 2,00 | R$ 234,78 | R$ 469,56 |
| 14.18 | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 14,00 | R$ 56,71 | R$ 793,94 |
| 14.19 | FNDE 225 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA | PRÓPRIA | UN | 4,00 | R$ 351,47 | R$ 1.405,88 |
| 14.20 | FNDE 13 | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTIOU EQUIVALENTE | PRÓPRIA | UN | 4,00 | R$ 143,84 | R$ 575,36 |
| 14.21 | 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 47,00 | R$ 61,52 | R$ 2.891,44 |
| 14.22 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 13,00 | R$ 112,26 | R$ 1.459,38 |
| 14.23 | FNDE 226 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 14,00 | R$ 268,79 | R$ 3.763,06 |
| 14.24 | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 343,52 | R$ 2.061,12 |
| 14.25 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 9,00 | R$ 355,91 | R$ 3.203,19 |
| 14.26 | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 1.072,02 | R$ 1.072,02 |
| 14.27 | FNDE 215 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 24,00 | R$ 411,85 | R$ 9.884,40 |
| 14.28 | FNDE 15 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | UN | 4,00 | R$ 55,81 | R$ 223,24 |
| 14.29 | FNDE 16 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | UN | 18,00 | R$ 55,81 | R$ 1.004,58 |
| 14.30 | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 23,00 | R$ 54,12 | R$ 1.244,76 |
| 14.31 | FNDE 12 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM PARAFUSO EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. | PRÓPRIA | M2 | 16,90 | R$ 339,42 | R$ 5.736,20 |
| 14.32 | FNDE 17 | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL | PRÓPRIA | UN | 18,00 | R$ 389,33 | R$ 7.007,94 |
| 14.33 | FNDE 34 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. | PRÓPRIA | UN | 211,00 | R$ 31,71 | R$ 6.690,81 |
| 14.34 | FNDE 449 | BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL | PRÓPRIA | M | 19,40 | R$ 154,76 | R$ 3.002,34 |
| **15** | **INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL** | | | | | | **R$ 4.518,83** |
| 15.1 | FNDE 29 | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R$ 638,71 | R$ 638,71 |
| 15.2 | 103029 | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 72,86 | R$ 145,72 |
| 15.3 | 92688 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | SINAPI | M | 45,80 | R$ 47,04 | R$ 2.154,43 |
| 15.4 | FNDE 301 | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R$ 16,27 | R$ 16,27 |
| 15.5 | FNDE 260 | MANGUEIRA PARA GAS - GLP | PRÓPRIA | UN | 4,00 | R$ 25,25 | R$ 101,00 |
| 15.6 | 95248 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 85,05 | R$ 170,10 |
| 15.7 | 95249 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 99,82 | R$ 399,28 |
| 15.8 | 92705 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 47,39 | R$ 47,39 |
| 15.9 | 92695 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | SINAPI | UN | 8,00 | R$ 25,30 | R$ 202,40 |
| 15.10 | 97548 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 55,30 | R$ 110,60 |
| 15.11 | 97549 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 55,30 | R$ 331,80 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.12 | 97547 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 37,10 | R$ 74,20 |
| 15.13 | FNDE 302 | REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | M2 | 0,24 | R$ 528,85 | R$ 126,92 |
| **16** | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO** | | | | | | **R$ 40.742,67** |
| **16.1** | **EXTINTORES** | | | | | | **R$ 1.948,88** |
| 16.1.1 | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE | SINAPI | UN | 7,00 | R$ 200,36 | R$ 1.402,52 |
| 16.1.2 | 101907 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 546,36 | R$ 546,36 |
| **16.2** | **HIDRANTES** | | | | | | **R$ 3.577,35** |
| 16.2.1 | 101912 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 1.254,98 | R$ 2.509,96 |
| 16.2.2 | 106677 | REGISTRO DE RECALQUE, HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, 65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 1.067,39 | R$ 1.067,39 |
| **16.3** | **ACESSÓRIOS** | | | | | | **R$ 19.540,34** |
| 16.3.1 | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 5,00 | R$ 472,80 | R$ 2.364,00 |
| 16.3.2 | 99624 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 646,07 | R$ 1.938,21 |
| 16.3.3 | 101917 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 161,06 | R$ 161,06 |
| 16.3.4 | FNDE 112 | PRESSOSTATO | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R$ 516,65 | R$ 516,65 |
| 16.3.5 | FNDE 114 | VÁLVULA DE ALÍVIO COM MOLA 2" | PRÓPRIA | un | 1,00 | R$ 3.408,81 | R$ 3.408,81 |
| 16.3.6 | 102118 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 3.472,07 | R$ 6.944,14 |
| 16.3.7 | FNDE 67 | CENTRAL ALARME ENDEREÇAVEL | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R$ 4.207,47 | R$ 4.207,47 |
| **16.4** | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES** | | | | | | **R$ 11.036,25** |
| 16.4.1 | 94473 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 10,00 | R$ 124,52 | R$ 1.245,20 |
| 16.4.2 | 92367 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | SINAPI | M | 65,00 | R$ 133,44 | R$ 8.673,60 |
| 16.4.3 | FNDE 343 | ADAPTADOR PARA MANÔMETRO | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R$ 102,75 | R$ 102,75 |
| 16.4.4 | 92665 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 81,19 | R$ 162,38 |
| 16.4.5 | 92642 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 213,08 | R$ 852,32 |
| **16.5** | **SINALIZAÇÕES** | | | | | | **R$ 4.639,85** |
| 16.5.1 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | SINAPI | UN | 63,00 | R$ 19,99 | R$ 1.259,37 |
| 16.5.2 | FNDE 303 | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. | PRÓPRIA | UN | 93,00 | R$ 27,84 | R$ 2.589,12 |
| 16.5.3 | 102520 | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 8,00 | R$ 98,92 | R$ 791,36 |
| **17** | **INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V** | | | | | | **R$ 344.197,34** |
| **17.1** | **QUADROS** | | | | | | **R$ 4.566,11** |
| 17.1.1 | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 446,72 | R$ 1.340,16 |
| 17.1.2 | 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 599,89 | R$ 599,89 |
| 17.1.3 | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 625,70 | R$ 2.502,80 |
| 17.1.4 | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 123,26 | R$ 123,26 |
| **17.2** | **DISJUNTORES** | | | | | | **R$ 17.677,18** |
| 17.2.1 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 68,00 | R$ 14,78 | R$ 1.005,04 |
| 17.2.2 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 14,78 | R$ 59,12 |
| 17.2.3 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 15,91 | R$ 47,73 |
| 17.2.4 | 93660 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 71,39 | R$ 142,78 |
| 17.2.5 | 93661 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 71,39 | R$ 71,39 |
| 17.2.6 | 93662 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 24,00 | R$ 73,65 | R$ 1.767,60 |
| 17.2.7 | 93664 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 79,32 | R$ 475,92 |
| 17.2.8 | 93665 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 83,68 | R$ 83,68 |
| 17.2.9 | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 96,02 | R$ 192,04 |
| 17.2.10 | 93671 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 101,33 | R$ 202,66 |
| 17.2.11 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 119,89 | R$ 239,78 |
| 17.2.12 | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 8,00 | R$ 193,90 | R$ 1.551,20 |
| 17.2.13 | 101898 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 1.696,28 | R$ 3.392,56 |
| 17.2.14 | FNDE 86 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R$ 195,26 | R$ 195,26 |
| 17.2.15 | FNDE 87 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R$ 201,44 | R$ 201,44 |
| 17.2.16 | FNDE 395 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 60A A 100A - 30mA | PRÓPRIA | UN | 6,00 | R$ 366,33 | R$ 2.197,98 |
| 17.2.17 | FNDE 88 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA | PRÓPRIA | UN | 28,00 | R$ 141,39 | R$ 3.958,92 |
| 17.2.18 | FNDE 89 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA | PRÓPRIA | UN | 8,00 | R$ 236,51 | R$ 1.892,08 |
| **17.3** | **ELETRODUTO E ACESSÓRIOS** | | | | | | **R$ 49.684,39** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.3.1 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 427,50 | R$ 19,71 | R$ 8.426,03 |
| 17.3.2 | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 300,00 | R$ 22,71 | R$ 6.813,00 |
| 17.3.3 | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 13,90 | R$ 20,01 | R$ 278,14 |
| 17.3.4 | 93010 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 409,30 | R$ 40,71 | R$ 16.662,60 |
| 17.3.5 | 93011 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 45,10 | R$ 49,67 | R$ 2.240,12 |
| 17.3.6 | 93012 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 26,30 | R$ 74,76 | R$ 1.966,19 |
| 17.3.7 | FNDE 94 | ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | M | 40,60 | R$ 34,11 | R$ 1.384,87 |
| 17.3.8 | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 14,00 | R$ 186,09 | R$ 2.605,26 |
| 17.3.9 | FNDE 307 | CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM | PRÓPRIA | UN | 2,00 | R$ 40,44 | R$ 80,88 |
| 17.3.10 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 279,00 | R$ 21,65 | R$ 6.040,35 |
| 17.3.11 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 168,00 | R$ 18,97 | R$ 3.186,96 |
| **17.4** | **CABOS E FIOS CONDUTORES** | | | | | | **R$ 202.749,65** |
| 17.4.1 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 6.229,20 | R$ 4,87 | R$ 30.336,20 |
| 17.4.2 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 2.254,60 | R$ 7,52 | R$ 16.954,59 |
| 17.4.3 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 1.660,10 | R$ 10,46 | R$ 17.364,65 |
| 17.4.4 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 233,00 | R$ 18,68 | R$ 4.352,44 |
| 17.4.5 | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 307,40 | R$ 27,00 | R$ 8.299,80 |
| 17.4.6 | 92984 | 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 | SINAPI | M | 11,40 | R$ 30,58 | R$ 348,61 |
| 17.4.7 | 92988 | 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 | SINAPI | M | 196,50 | R$ 61,14 | R$ 12.014,01 |
| 17.4.8 | 92992 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 653,30 | R$ 109,31 | R$ 71.412,22 |
| 17.4.9 | 92998 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 198,00 | R$ 210,44 | R$ 41.667,12 |
| **17.5** | **ELETROCALHAS** | | | | | | **R$ 19.719,48** |
| 17.5.1 | FNDE 313 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | M | 86,10 | R$ 206,18 | R$ 17.752,10 |
| 17.5.2 | 104764 | SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023 | SINAPI | M | 86,10 | R$ 22,85 | R$ 1.967,39 |
| **17.6** | **ILUMINAÇÃO E TOMADAS** | | | | | | **R$ 49.800,53** |
| 17.6.1 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 143,00 | R$ 34,29 | R$ 4.903,47 |
| 17.6.2 | 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 34,00 | R$ 36,31 | R$ 1.234,54 |
| 17.6.3 | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 52,65 | R$ 315,90 |
| 17.6.4 | 92029 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 37,00 | R$ 63,08 | R$ 2.333,96 |
| 17.6.5 | 92027 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 72,71 | R$ 290,84 |
| 17.6.6 | 92029 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 15,00 | R$ 63,08 | R$ 946,20 |
| 17.6.7 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 11,00 | R$ 32,79 | R$ 360,69 |
| 17.6.8 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 49,70 | R$ 198,80 |
| 17.6.9 | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 66,62 | R$ 66,62 |
| 17.6.10 | FNDE 309 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | PRÓPRIA | UN | 12,00 | R$ 14,27 | R$ 171,24 |
| 17.6.11 | 101659 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 567,01 | R$ 567,01 |
| 17.6.12 | 97600 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 150 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 443,51 | R$ 1.774,04 |
| 17.6.13 | 97600 | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W | SINAPI | UN | 9,00 | R$ 48,10 | R$ 432,90 |
| 17.6.14 | FNDE 705 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36/40 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 142,00 | R$ 212,13 | R$ 30.122,46 |
| 17.6.15 | FNDE 610 | LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO CALHA ABERTA PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W/54W | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | UN | 8,00 | R$ 284,30 | R$ 2.274,40 |
| 17.6.16 | FNDE 704 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 18,00 | R$ 119,81 | R$ 2.156,58 |
| 17.6.17 | 97608 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UN | 16,00 | R$ 103,18 | R$ 1.650,88 |
| **18** | **INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO** | | | | | | **R$ 23.146,87** |
| **18.1** | **DUTOS** | | | | | | **R$ 20.224,95** |
| 18.1.1 | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 22,60 | R$ 5,45 | R$ 123,17 |
| 18.1.2 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 132,40 | R$ 8,02 | R$ 1.061,85 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.1.3 | 97327 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | M | 16,90 | R$ 28,88 | R$ 488,07 |
| 18.1.4 | 97328 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | M | 154,90 | R$ 48,29 | R$ 7.480,12 |
| 18.1.5 | 103292 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | SINAPI | M | 138,00 | R$ 80,23 | R$ 11.071,74 |
| **18.2** | **DRENO** | | | | | | **R$ 2.921,92** |
| 18.2.1 | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 120,30 | R$ 19,90 | R$ 2.393,97 |
| 18.2.2 | 89867 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 23,00 | R$ 9,39 | R$ 215,97 |
| 18.2.3 | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 28,00 | R$ 8,59 | R$ 240,52 |
| 18.2.4 | 89869 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 11,91 | R$ 71,46 |
| **19** | **INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | | | | | **R$ 42.708,46** |
| **19.1** | **CAIXAS E QUADROS** | | | | | | **R$ 2.768,93** |
| 19.1.1 | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | R$ 186,09 | R$ 930,45 |
| 19.1.2 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 42,00 | R$ 21,65 | R$ 909,30 |
| 19.1.3 | 100557 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 464,59 | R$ 929,18 |
| **19.2** | **ACESSÓRIOS CABEAMENTO** | | | | | | **R$ 9.381,37** |
| 19.2.1 | 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 1.232,21 | R$ 3.696,63 |
| 19.2.2 | FNDE 76 | SWITCH TIPO 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000 Mbps | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R$ 2.007,40 | R$ 2.007,40 |
| 19.2.3 | FNDE 385 | PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. | PRÓPRIA | UN | 28,00 | R$ 61,65 | R$ 1.726,20 |
| 19.2.4 | FNDE 123 | GUIA DE CABOS FECHADO 1U | PRÓPRIA | un | 2,00 | R$ 30,98 | R$ 61,96 |
| 19.2.5 | FNDE 122 | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | PRÓPRIA | UN | 2,00 | R$ 198,68 | R$ 397,36 |
| 19.2.6 | 100555 | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 1.416,48 | R$ 1.416,48 |
| 19.2.7 | FNDE 125 | GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS | PRÓPRIA | UN | 2,00 | R$ 37,67 | R$ 75,34 |
| **19.3** | **DISPOSITIVOS** | | | | | | **R$ 2.294,54** |
| 19.3.1 | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | SINAPI | UN | 28,00 | R$ 56,85 | R$ 1.591,80 |
| 19.3.2 | FNDE 375 | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 14,00 | R$ 27,19 | R$ 380,66 |
| 19.3.3 | FNDE 70 | TERMINAL A COMPRESSÃO | PRÓPRIA | UN | 16,00 | R$ 20,13 | R$ 322,08 |
| **19.4** | **ELETROCALHA E ELETRODUTOS** | | | | | | **R$ 16.201,77** |
| 19.4.1 | 91835 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 209,15 | R$ 21,28 | R$ 4.450,71 |
| 19.4.2 | 91837 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 2,00 | R$ 26,39 | R$ 52,78 |
| 19.4.3 | 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 4,20 | R$ 21,04 | R$ 88,37 |
| 19.4.4 | FNDE 346 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO | PRÓPRIA | UND | 1,00 | R$ 18,59 | R$ 18,59 |
| 19.4.5 | FNDE 94 | ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | M | 5,00 | R$ 34,11 | R$ 170,55 |
| 19.4.6 | FNDE 92 | ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | M | 46,30 | R$ 50,01 | R$ 2.315,46 |
| 19.4.7 | FNDE 93 | ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | M | 22,50 | R$ 70,85 | R$ 1.594,13 |
| 19.4.8 | 97238 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M | 63,30 | R$ 118,66 | R$ 7.511,18 |
| **19.5** | **CABEAMENTO** | | | | | | **R$ 12.061,85** |
| 19.5.1 | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | SINAPI | M | 1.258,90 | R$ 8,62 | R$ 10.851,72 |
| 19.5.2 | 100554 | CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | SINAPI | M | 171,65 | R$ 7,05 | R$ 1.210,13 |
| **20** | **SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA** | | | | | | **R$ 11.274,68** |
| 20.1 | FNDE 619 | DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR | PRÓPRIA | M | 4,00 | R$ 114,71 | R$ 458,84 |
| 20.2 | FNDE 45 | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R$ 8.938,04 | R$ 8.938,04 |
| 20.3 | FNDE 42 | INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR | PRÓPRIA | UN | 4,00 | R$ 469,45 | R$ 1.877,80 |
| **21** | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)** | | | | | | **R$ 75.062,01** |
| 21.1 | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 134,46 | R$ 134,46 |
| 21.2 | FNDE 68 | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R$ 362,46 | R$ 362,46 |
| 21.3 | C3478 | TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM | SEINFRA | UN | 154,00 | R$ 20,30 | R$ 3.126,20 |
| 21.4 | 104753 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 16,00 | R$ 31,43 | R$ 502,88 |
| 21.5 | 101663 | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 28,96 | R$ 115,84 |
| 21.6 | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 48,00 | R$ 28,80 | R$ 1.382,40 |
| 21.7 | FNDE 69 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R$ 311,13 | R$ 311,13 |
| 21.8 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 43,95 | R$ 98,41 | R$ 4.325,12 |
| 21.9 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 43,95 | R$ 30,82 | R$ 1.354,54 |
| 21.10 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 16,00 | R$ 105,66 | R$ 1.690,56 |
| 21.11 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M | 413,78 | R$ 77,36 | R$ 32.010,02 |
| 21.12 | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M | 308,00 | R$ 62,91 | R$ 19.376,28 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.13 | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 16,00 | R$ 58,09 | R$ 929,44 |
| 21.14 | FNDE 70 | TERMINAL A COMPRESSÃO | PRÓPRIA | UN | 340,00 | R$ 20,13 | R$ 6.844,20 |
| 21.15 | FNDE 71 | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | UN | 32,00 | R$ 81,14 | R$ 2.596,48 |
| **22** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | | **R$ 112.605,41** |
| 22.1 | FNDE 39 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R$ 3.412,42 | R$ 3.412,42 |
| 22.2 | FNDE 40 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | M2 | 64,63 | R$ 577,01 | R$ 37.292,16 |
| 22.3 | FNDE 47 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | M2 | 50,00 | R$ 683,39 | R$ 34.169,50 |
| 22.4 | FNDE 48 | ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO | PRÓPRIA | M2 | 51,58 | R$ 122,75 | R$ 6.331,45 |
| 22.5 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | SINAPI | M | 144,95 | R$ 111,46 | R$ 16.156,13 |
| 22.6 | 100861 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 223,00 | R$ 38,40 | R$ 8.563,20 |
| 22.7 | 99856 | BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX | SINAPI | M | 6,40 | R$ 197,57 | R$ 1.264,45 |
| 22.8 | FNDE 51 | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M | PRÓPRIA | M2 | 8,64 | R$ 620,86 | R$ 5.364,23 |
| 22.9 | FNDE 38 | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO | PRÓPRIA | M | 2,00 | R$ 25,94 | R$ 51,88 |
| **23** | **MURO FECHAMENTO** | | | | | | **R$ 177.746,82** |
| 23.1 | 101174 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | SINAPI | M | 182,50 | R$ 97,31 | R$ 17.759,08 |
| 23.2 | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 5,05 | R$ 121,20 | R$ 612,06 |
| 23.3 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | SINAPI | M2 | 20,20 | R$ 8,80 | R$ 177,76 |
| 23.4 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 5,05 | R$ 842,33 | R$ 4.253,77 |
| 23.5 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 84,24 | R$ 107,38 | R$ 9.045,69 |
| 23.6 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 209,00 | R$ 15,76 | R$ 3.293,84 |
| 23.7 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 148,00 | R$ 14,27 | R$ 2.111,96 |
| 23.8 | 0115 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | PRÓPRIA | KG | 113,00 | R$ 18,85 | R$ 2.130,05 |
| 23.9 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 104,44 | R$ 42,25 | R$ 4.412,59 |
| 23.10 | 92419 | 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 | SINAPI | M2 | 80,30 | R$ 94,25 | R$ 7.568,28 |
| 23.11 | 92455 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 84,24 | R$ 168,64 | R$ 14.206,23 |
| 23.12 | ED-49619 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | DER-MG | M3 | 7,89 | R$ 856,79 | R$ 6.760,07 |
| 23.13 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 354,00 | R$ 13,07 | R$ 4.626,78 |
| 23.14 | 0142 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | PRÓPRIA | KG | 111,00 | R$ 15,68 | R$ 1.740,48 |
| 23.15 | 103366 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 366,30 | R$ 67,23 | R$ 24.626,35 |
| 23.16 | ED-50727 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO | DER-MG | M2 | 732,60 | R$ 10,85 | R$ 7.948,71 |
| 23.17 | ED-6284 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO | DER-MG | M2 | 732,60 | R$ 53,55 | R$ 39.230,73 |
| 23.18 | ED-50667 | CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL | DER-MG | M | 166,50 | R$ 50,23 | R$ 8.363,30 |
| 23.19 | ED-50514 | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO | DER-MG | M2 | 732,60 | R$ 8,19 | R$ 5.999,99 |
| 23.20 | ED-50451 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | DER-MG | M2 | 732,60 | R$ 17,58 | R$ 12.879,11 |
| **24** | **SERVIÇOS FINAIS** | | | | | | **R$ 7.568,39** |
| 24.1 | 99803 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS | SINAPI | M2 | 1.514,30 | R$ 4,43 | R$ 6.708,35 |
| 24.2 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | SINAPI | M2 | 2,00 | R$ 430,02 | R$ 860,04 |

| | |
|---|---|
| **VALOR BDI TOTAL:** | **R$ 882.683,35** |
| **VALOR ORÇAMENTO:** | **R$ 3.530.733,38** |
| **VALOR TOTAL:** | **R$ 4.413.416,73** |

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - CNPJ: 00.378.257/0001-81- Brasília/DF.

Observações:

1- Esta planilha possui caráter referencial, destinando-se a subsidiar a elaboração da planilha para fins de licitação. Todos os itens deverão ser revisados e adequados ao projeto executivo, a ser desenvolvido localmente, o qual deverá contemplar a adaptação do projeto-padrão às condições específicas do empreendimento, incluindo características do terreno, condições geotécnicas, legislação municipal e exigências das concessionárias;

2- O desenvolvimento do projeto executivo, incluindo o projeto de fundações, bem como a elaboração da planilha orçamentária de licitação, contemplando os custos de mobilização e desmobilização, são de responsabilidade do respectivo ente federativo;

3- As soluções de fundação a serem adotadas deverão ser compatibilizadas com as características geotécnicas do solo local, sendo sua definição e dimensionamento de responsabilidade do ente federativo;

4- Cada ente federativo deverá adotar como referência a planilha correspondente à sua unidade federativa, observando, adicionalmente, as características do sistema elétrico local, em especial a tensão de fornecimento de energia;

5- Para os insumos de materiais e equipamentos não contemplados na base SINAPI, foram adotados valores de referência oriundos das fontes CPOS/SPOBRAS, mantendo-se os demais insumos, especialmente a mão de obra, conforme as composições do SINAPI, com a consequente adoção dos respectivos encargos sociais dessa base;

6- Para os insumos de materiais e equipamentos não constantes nem na base SINAPI nem nas fontes CPOS/SPOBRAS, foram elaboradas composições próprias, identificadas com código FNDE, mantendo-se os demais insumos, especialmente a mão de obra, conforme o SINAPI, de modo a preservar a uniformidade dos encargos sociais adotados na planilha;

7- As referências do SINAPI são divulgadas em relatórios próprios, contendo legenda indicativa da origem dos preços, conforme as seguintes classificações: (C) preço de insumo coletado pelo IBGE; (CR) preço obtido por meio de coeficiente de representatividade, conforme metodologia de família homogênea; e (AS) preço atribuído com base em referência da localidade de São Paulo/SP;

8- A adoção das referências quanto à origem dos preços constitui decisão técnica do orçamentista, que deverá avaliar a adequação dos valores à localidade de aplicação do orçamento, considerando, inclusive, a relevância de cada insumo no custo global da obra.

HUGO VIDICA SOUSA:70285308173

Assinado de forma digital por HUGO VIDICA SOUSA:70285308173
Dados: 2026.11.11 09:23:17 -03'00'

HUGO VIDICA SOUSA
ENG. CIVIL - CREA: 407724-D/MG