



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO PASSÉ - BAHIA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO**



**ESCOLA AUGUSTA MENEZES DE SANTANA**  
**Obra: Escola 5 Salas - Opção 220V**  
**Unidade federativa: BAHIA**  
**Planilha Orçamentária: 5T-PLN-AT4-B220-R00**

**SINAPI**  
**SP OBRAS**  
**PRÓPRIA**

| ITEM   | CÓDIGO                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                   | FONTE   | UND | QUANTIDADE |
|--------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|------------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                                  |                                                                                                                                                                                             |         |     |            |
| 1.7    | FNDE 241                                               | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 9 E 5 SALAS                                                                                                                                                           | PRÓPRIA | UN  | 0,46       |
| 3      | FUNDAÇÕES                                              |                                                                                                                                                                                             |         |     |            |
| 3.1    | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS               |                                                                                                                                                                                             |         |     |            |
| 3.1.1  | 100897                                                 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA - EDIFICAÇÃO | SINAPI  | M   | 437,00     |
| 3.1.3  | FNDE 237                                               | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). RESERVATÓRIO               | PRÓPRIA | M   | 42,00      |
| 3.1.4  | FNDE 238                                               | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA        | PRÓPRIA | M   | 194,50     |
| 3.2    | CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS                            |                                                                                                                                                                                             |         |     |            |
| 3.2.1  | 96619                                                  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                        | SINAPI  | M2  | 117,16     |
| 3.2.2  | 96534                                                  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                | SINAPI  | M2  | 509,09     |
| 3.2.3  | 96544                                                  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                      | SINAPI  | KG  | 230,71     |
| 3.2.4  | 96545                                                  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                        | SINAPI  | KG  | 651,93     |
| 3.2.5  | 96546                                                  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                       | SINAPI  | KG  | 433,17     |
| 3.2.6  | 104920                                                 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                     | SINAPI  | KG  | 394,45     |
| 3.2.7  | 104921                                                 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                       | SINAPI  | KG  | 340,80     |
| 3.2.8  | 104922                                                 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                      | SINAPI  | KG  | 21,21      |
| 3.2.9  | 92915                                                  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                          | SINAPI  | KG  | 200,03     |
| 3.2.10 | 96557                                                  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                        | SINAPI  | M3  | 91,83      |
| 3.4    | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO |                                                                                                                                                                                             |         |     |            |
| 3.4.1  | 96619                                                  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                        | SINAPI  | M2  | 4,32       |
| 3.4.2  | 96534                                                  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                | SINAPI  | M2  | 17,28      |
| 3.4.3  | 96545                                                  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                        | SINAPI  | KG  | 45,12      |
| 3.4.4  | 96546                                                  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                       | SINAPI  | KG  | 95,51      |
| 3.4.5  | 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  | 2,59       |

|             |                                                                        |                                                                                                                                                                             |        |    |          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------|
| <b>3.5</b>  | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>              |                                                                                                                                                                             |        |    |          |
| 3.5.1       | 96619                                                                  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                        | SINAPI | M2 | 52,67    |
| 3.5.2       | 96534                                                                  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                | SINAPI | M2 | 126,91   |
| 3.5.3       | 96544                                                                  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                      | SINAPI | KG | 244,53   |
| 3.5.4       | 96545                                                                  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                        | SINAPI | KG | 173,49   |
| 3.5.5       | 104920                                                                 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                     | SINAPI | KG | 622,25   |
| 3.5.6       | 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 | 38,38    |
| <b>3.6</b>  | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>                |                                                                                                                                                                             |        |    |          |
| 3.6.1       | 96619                                                                  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                        | SINAPI | M2 | 161,96   |
| 3.6.2       | 94968                                                                  | LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA 7 CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES                                                                                  | SINAPI | M3 | 80,21    |
| 3.6.3       | 96536                                                                  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                      | SINAPI | M2 | 844,75   |
| 3.6.4       | 96544                                                                  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                      | SINAPI | KG | 33,84    |
| 3.6.5       | 96545                                                                  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                        | SINAPI | KG | 1.381,41 |
| 3.6.6       | 96546                                                                  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                       | SINAPI | KG | 577,22   |
| 3.6.7       | 104920                                                                 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                     | SINAPI | KG | 52,39    |
| 3.6.8       | 92915                                                                  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                          | SINAPI | KG | 699,26   |
| 3.6.9       | 96557                                                                  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                        | SINAPI | M3 | 65,16    |
| <b>3.8</b>  | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b> |                                                                                                                                                                             |        |    |          |
| 3.8.1       | 96619                                                                  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                        | SINAPI | M2 | 7,65     |
| 3.8.2       | 96536                                                                  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                      | SINAPI | M2 | 45,89    |
| 3.8.3       | 96544                                                                  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                      | SINAPI | KG | 2,92     |
| 3.8.4       | 96545                                                                  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                        | SINAPI | KG | 5,49     |
| 3.8.5       | 96546                                                                  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                       | SINAPI | KG | 132,38   |
| 3.8.6       | 104920                                                                 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                     | SINAPI | KG | 22,53    |
| 3.8.7       | 92915                                                                  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                          | SINAPI | KG | 40,34    |
| 3.8.8       | 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 | 4,59     |
| <b>3.9</b>  | <b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>                         |                                                                                                                                                                             |        |    |          |
| 3.9.1       | 97086                                                                  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021                                 | SINAPI | M2 | 25,01    |
| 3.9.2       | 96545                                                                  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                        | SINAPI | KG | 266,49   |
| 3.9.3       | 97096                                                                  | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021                                                   | SINAPI | M3 | 2,87     |
| <b>3.10</b> | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>     |                                                                                                                                                                             |        |    |          |
| 3.10.1      | 96619                                                                  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                        | SINAPI | M2 | 1,60     |
| 3.10.2      | 96534                                                                  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                | SINAPI | M2 | 9,60     |
| 3.10.3      | 96546                                                                  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                       | SINAPI | KG | 22,46    |
| 3.10.4      | 92915                                                                  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                          | SINAPI | KG | 0,00     |
| 3.10.5      | 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 | 0,96     |
| <b>4</b>    | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                  |                                                                                                                                                                             |        |    |          |
| <b>4.1</b>  | <b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>                                       |                                                                                                                                                                             |        |    |          |
| 4.1.1       | 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 | 886,58   |

|            |                                                        |                                                                                                                                                                             |         |    |          |
|------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|
| 4.1.2      | 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 | 3,98     |
| 4.1.3      | 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 | 1.855,71 |
| 4.1.4      | 92763                                                  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | SINAPI  | KG | 1.436,70 |
| 4.1.5      | 92764                                                  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | SINAPI  | KG | 1.561,27 |
| 4.1.6      | 92765                                                  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | SINAPI  | KG | 126,75   |
| 4.1.7      | 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 | 1.550,78 |
| 4.1.8      | FNDE 239                                               | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                                                                              | PRÓPRIA | M3 | 61,77    |
| <b>4.3</b> | <b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO</b> |                                                                                                                                                                             |         |    |          |
| 4.3.1      | 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 | 16,00    |
| 4.3.2      | 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 | 79,45    |
| 4.3.3      | 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 | 27,61    |
| 4.3.4      | FNDE 239                                               | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                                                                              | PRÓPRIA | M3 | 1,09     |
| <b>4.4</b> | <b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>                         |                                                                                                                                                                             |         |    |          |
| 4.4.1      | 92479                                                  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                 | SINAPI  | M2 | 1.194,01 |
| 4.4.2      | 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 | 252,60   |
| 4.4.3      | 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 | 1.146,06 |
| 4.4.4      | 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 | 1.635,22 |
| 4.4.5      | 92763                                                  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | SINAPI  | KG | 1.699,59 |
| 4.4.6      | 92764                                                  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | SINAPI  | KG | 916,38   |
| 4.4.7      | 92765                                                  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | SINAPI  | KG | 193,83   |
| 4.4.8      | 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 | 1.649,70 |
| 4.4.9      | FNDE 240                                               | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                                         | PRÓPRIA | M3 | 88,34    |
| <b>4.6</b> | <b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>                     |                                                                                                                                                                             |         |    |          |
| 4.6.1      | 93184                                                  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                              | SINAPI  | M  | 238,00   |
| <b>4.7</b> | <b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>              |                                                                                                                                                                             |         |    |          |
| 4.7.1      | 92526                                                  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                 | SINAPI  | M2 | 5,04     |
| 4.7.2      | 97113                                                  | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022                                                                                              | SINAPI  | M2 | 416,00   |
| 4.7.3      | 97088                                                  | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021                                                                      | SINAPI  | KG | 615,58   |
| 4.7.4      | 101747                                                 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020                                                                                                         | SINAPI  | M2 | 416,00   |
| 4.7.5      | 100324                                                 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                               | SINAPI  | M3 | 20,80    |
| <b>4.8</b> | <b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>                          |                                                                                                                                                                             |         |    |          |
| 4.8.1      | 92514                                                  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                      | SINAPI  | M2 | 98,73    |
| 4.8.2      | 92769                                                  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                          | SINAPI  | KG | 6,58     |
| 4.8.3      | 92768                                                  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                          | SINAPI  | KG | 106,96   |
| 4.8.4      | FNDE 240                                               | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                                         | PRÓPRIA | M3 | 7,37     |
| <b>4.9</b> | <b>CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>                   |                                                                                                                                                                             |         |    |          |

|          |                                                        |                                                                                                                                                                                         |         |    |           |
|----------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-----------|
| 4.9.1    | 92514                                                  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020                                                  | SINAPI  | M2 | 10,45     |
| 4.9.2    | 92768                                                  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                      | SINAPI  | KG | 18,75     |
| 4.9.3    | FNDE 240                                               | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                                                     | PRÓPRIA | M3 | 0,81      |
| 4.10     | CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO                  |                                                                                                                                                                                         |         |    |           |
| 4.10.1   | 92514                                                  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020                                                  | SINAPI  | M2 | 4,51      |
| 4.10.2   | 92770                                                  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                      | SINAPI  | KG | 65,21     |
| 4.10.3   | FNDE 240                                               | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                                                     | PRÓPRIA | M3 | 0,43      |
| 4.11     | ESTRUTURA METÁLICA                                     |                                                                                                                                                                                         |         |    |           |
| 4.11.1   | 104314                                                 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF 07/2019 | SINAPI  | KG | 61.475,70 |
| 4.12     | PISO DE CONCRETO                                       |                                                                                                                                                                                         |         |    |           |
| 4.12.1   | PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM           |                                                                                                                                                                                         |         |    |           |
| 4.12.1.1 | 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 | 2.036,81  |
| 4.12.1.2 | 96622                                                  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024                                                                                    | SINAPI  | M3 | 101,84    |
| 4.12.1.3 | 97087                                                  | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021                                                                            | SINAPI  | M2 | 2.036,81  |
| 4.12.1.4 | 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 | 142,58    |
| 4.12.2   | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA - PISO DE CONCRETO 7 CM |                                                                                                                                                                                         |         |    |           |
| 4.12.2.1 | 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 | 730,26    |
| 4.12.2.2 | 96622                                                  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024                                                                                    | SINAPI  | M3 | 36,51     |
| 4.12.2.3 | 97087                                                  | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021                                                                            | SINAPI  | M2 | 730,26    |
| 4.12.2.4 | 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 | 51,12     |
| 5        | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                            |                                                                                                                                                                                         |         |    |           |
| 5.1      | ELEMENTOS VAZADOS                                      |                                                                                                                                                                                         |         |    |           |
| 5.1.1    | 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 | 122,25    |
| 5.2      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO                                   |                                                                                                                                                                                         |         |    |           |
| 5.2.1    | 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 | 1.406,55  |
| 5.2.2    | 103322                                                 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021                            | SINAPI  | M2 | 345,27    |
| 5.2.3    | 103327                                                 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021                                | SINAPI  | M2 | 9,36      |
| 5.2.4    | 103328                                                 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - SÓCULOS                | SINAPI  | M2 | 6,85      |
| 5.2.5    | 93202                                                  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2024                                                                                                            | SINAPI  | M  | 706,41    |
| 5.3      | DIVISÓRIAS                                             |                                                                                                                                                                                         |         |    |           |
| 5.3.1    | 102253                                                 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021                                         | SINAPI  | M2 | 25,54     |
| 5.3.2    | FNDE 63                                                | DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO                                                                                                     | PRÓPRIA | M2 | 19,87     |
| 5.3.3    | 96370                                                  | FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO                                                                                                                                     | SINAPI  | M2 | 48,19     |
| 5.3.4    | FNDE 129                                               | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U                                                                                                                  | PRÓPRIA | M2 | 7,20      |
| 5.3.5    | FNDE 62                                                | FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM                                                                                                                                         | PRÓPRIA | M2 | 168,28    |
| 5.4      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO                            |                                                                                                                                                                                         |         |    |           |
| 5.4.1    | 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 | 11,60     |
| 5.4.3    | 103322                                                 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - SÓCULOS - GÁS                        | SINAPI  | M2 | 2,26      |
| 6        | ESQUADRIAS                                             |                                                                                                                                                                                         |         |    |           |

|                                   |          |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |       |
|-----------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------|
| <b>6.1 PORTAS DE MADEIRA</b>      |          |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |       |
| 6.1.1                             | FNDE 130 | PM1 - 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 | 9,00  |
| 6.1.2                             | FNDE 131 | PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO 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 | 6,00  |
| 6.1.3                             | FNDE 132 | 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 | 5,00  |
| 6.1.4                             | FNDE 133 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE                                                                                                                                | PRÓPRIA | M2 | 4,60  |
| <b>6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |       |
| 6.2.1                             | 100705   | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019                                                                                                                                                                         | SINAPI  | UN | 11,00 |
| 6.2.2                             | 100866   | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                   | SINAPI  | UN | 6,00  |
| 6.2.3                             | FNDE 04  | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS                                                                                                                                                              | PRÓPRIA | M² | 6,40  |
| <b>6.3 PORTAS EM ALUMÍNIO</b>     |          |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |       |
| 6.3.1                             | FNDE 134 | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                            | PRÓPRIA | M2 | 4,20  |
| 6.3.2                             | FNDE 135 | PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                             | PRÓPRIA | M2 | 3,78  |
| 6.3.3                             | FNDE 136 | PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                             | PRÓPRIA | M2 | 11,34 |
| 6.3.4                             | FNDE 137 | PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                             | PRÓPRIA | M2 | 6,60  |
| 6.3.5                             | FNDE 138 | PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                             | PRÓPRIA | M2 | 6,93  |
| 6.3.6                             | FNDE 139 | PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO                                                                           | PRÓPRIA | M2 | 38,76 |
| 6.3.7                             | FNDE 140 | PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO                                                                                     | PRÓPRIA | M2 | 35,91 |
| 6.3.8                             | FNDE 141 | PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO                                                                                     | PRÓPRIA | M2 | 5,99  |
| 6.3.9                             | FNDE 142 | PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS                                                                                          | PRÓPRIA | M2 | 3,30  |
| 6.3.10                            | FNDE 143 | PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS                                                                                                        | PRÓPRIA | M2 | 5,52  |
| 6.3.11                            | FNDE 144 | PORTA DE CORRER - PA11- 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS                                                                                                         | PRÓPRIA | M2 | 4,08  |
| <b>6.4 JANELAS DE ALUMÍNIO</b>    |          |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |       |
| 6.4.1                             | FNDE 145 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO                                                                                                                        | PRÓPRIA | M2 | 5,46  |
| 6.4.2                             | FNDE 146 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO                                                                                                                            | PRÓPRIA | M2 | 2,10  |
| 6.4.3                             | FNDE 147 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO                                                                                                               | PRÓPRIA | M2 | 5,74  |
| 6.4.4                             | FNDE 148 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONILÍTICO                                                                                                    | PRÓPRIA | M2 | 10,36 |
| 6.4.5                             | FNDE 149 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO                                                                                                               | PRÓPRIA | M2 | 19,43 |
| 6.4.6                             | FNDE 151 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO                                                                                                                               | PRÓPRIA | M2 | 4,20  |
| 6.4.7                             | FNDE 152 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO                                                                                                                 | PRÓPRIA | M2 | 19,32 |
| 6.4.8                             | FNDE 153 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 290 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO                                                                                                                  | PRÓPRIA | M2 | 20,30 |
| 6.4.9                             | FNDE 154 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO                                                                                                                             | PRÓPRIA | M2 | 53,55 |
| 6.4.10                            | FNDE 155 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO                                                                                                                          | PRÓPRIA | M2 | 12,60 |
| 6.4.11                            | FNDE 156 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO                                                                                                                          | PRÓPRIA | M2 | 2,40  |
| 6.4.12                            | FNDE 157 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO                                                                                                                          | PRÓPRIA | M2 | 20,16 |
| 6.4.13                            | FNDE 158 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO                                                                                                                          | PRÓPRIA | M2 | 3,36  |

|        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |    |          |
|--------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|
| 6.4.14 | FNDE 159                        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO                                                                                                                                                  | PRÓPRIA | M2 | 15,54    |
| 6.4.15 | FNDE 160                        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO                                                                                                                                                              | PRÓPRIA | M2 | 16,80    |
| 6.4.16 | FNDE 05                         | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                              | PRÓPRIA | M2 | 2,73     |
| 6.5    | VIDROS                          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |    |          |
| 6.5.1  | FNDE 12                         | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                                                                                                                                                                                     | PRÓPRIA | M2 | 6,65     |
| 6.6    | ESQUADRIA - GERAL               |                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |    |          |
| 6.6.1  | FNDE 100                        | P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                                                                                      | PRÓPRIA | M2 | 7,70     |
| 6.6.2  | FNDE 102                        | P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 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 | 8,09     |
| 6.6.3  | FNDE 101                        | P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                                                                                      | PRÓPRIA | M2 | 3,24     |
| 6.6.4  | FNDE 103                        | P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 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 | 1,83     |
| 6.6.5  | FNDE 105                        | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)                                                                                                                                                                                      | PRÓPRIA | M2 | 34,69    |
| 6.6.6  | FNDE 104                        | GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL                                                                                                                                                                                          | PRÓPRIA | M2 | 104,15   |
| 6.6.7  | FNDE 61                         | FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                                                | PRÓPRIA | M2 | 151,60   |
| 7      | SISTEMAS DE COBERTURA           |                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |    |          |
| 7.1    | EDIFICAÇÃO                      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |    |          |
| 7.1.1  | FNDE 20                         | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | PRÓPRIA | M2 | 1.858,82 |
| 7.1.2  | FNDE 64                         | CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm                                                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA | M2 | 9,37     |
| 7.1.3  | FNDE 161                        | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm)                                                                                                                                                                                                                              | PRÓPRIA | M  | 88,71    |
| 7.1.4  | FNDE 162                        | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm)                                                                                                                                                                                                                               | PRÓPRIA | M  | 64,60    |
| 7.1.5  | FNDE 163                        | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm)                                                                                                                                                                                                                               | PRÓPRIA | M  | 63,20    |
| 7.1.6  | FNDE 164                        | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)                                                                                                                                                                                                                             | PRÓPRIA | M  | 20,90    |
| 7.1.7  | FNDE 165                        | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)                                                                                                                                                                                                                               | PRÓPRIA | M  | 190,78   |
| 7.1.8  | FNDE 166                        | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)                                                                                                                                                                                                                               | PRÓPRIA | M  | 74,16    |
| 7.1.9  | FNDE 65                         | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO                                                                                                                                                                       | PRÓPRIA | M  | 157,49   |
| 7.1.10 | FNDE 167                        | PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                                                    | PRÓPRIA | M  | 307,09   |
| 7.1.11 | FNDE 168                        | RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                                               | PRÓPRIA | M  | 421,05   |
| 7.1.12 | FNDE 169                        | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                                                          | PRÓPRIA | M  | 206,80   |
| 7.1.13 | FNDE 170                        | CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM                                                                                                                                                                                     | PRÓPRIA | M  | 268,46   |
| 7.2    | QUADRA                          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |    |          |
| 7.2.1  | 94213                           | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019                                                                                                                                                                            | SINAPI  | M2 | 724,81   |
| 7.2.2  | FNDE 65                         | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO                                                                                                                                                                       | PRÓPRIA | M  | 32,30    |
| 7.2.3  | FNDE 171                        | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO                                                                                                                                                               | PRÓPRIA | M2 | 632,70   |
| 8      | IMPERMEABILIZAÇÃO               |                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |    |          |
| 8.1    | FNDE 172                        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | M2 | 1.078,06 |
| 8.2    | FNDE 173                        | IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                                                                                 | PRÓPRIA | M2 | 60,03    |
| 8.4    | FNDE 175                        | IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                                                                               | PRÓPRIA | M2 | 29,40    |
| 8.5    | 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 | 60,03    |
| 8.6    | 98565                           | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 09/2023                                                                                                                                                                 | SINAPI  | M2 | 60,03    |
| 9      | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO |                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |    |          |
| 9.1    | EDIFICAÇÃO                      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |    |          |
| 9.1.1  | FNDE 176                        | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO                                                                                                                   | PRÓPRIA | M2 | 2.179,68 |
| 9.1.2  | FNDE 177                        | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO                                                                                                                   | PRÓPRIA | M2 | 1.734,95 |
| 9.1.3  | FNDE 178                        | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM                                                                               | PRÓPRIA | M2 | 1.119,23 |

|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |          |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|
| 9.1.4       | FNDE 179                      | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM                                       | PRÓPRIA | M2 | 615,72   |
| 9.1.5       | 87273                         | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE                                                                          | SINAPI  | M2 | 398,09   |
| 9.1.6       | FNDE 180                      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLARO APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.                                                                                | PRÓPRIA | M2 | 162,05   |
| 9.1.7       | FNDE 181                      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.                                                                                    | PRÓPRIA | M2 | 41,38    |
| 9.1.8       | FNDE 245                      | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA                                                                                                                                                                                 | PRÓPRIA | M  | 149,40   |
| 9.1.9       | 96114                         | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS                                                                                                                             | SINAPI  | M2 | 338,11   |
| 9.1.10      | FNDE 18                       | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO                                                                 | PRÓPRIA | M2 | 646,49   |
| 9.1.11      | FNDE 66                       | FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL                                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | M² | 254,88   |
| <b>9.2</b>  | <b>MURETA</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |          |
| 9.2.1       | 87879                         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                          | SINAPI  | M2 | 1.298,68 |
| 9.2.2       | 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 | 1.298,68 |
| <b>10</b>   | <b>SISTEMAS DE PISOS</b>      |                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |          |
| <b>10.1</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>   |                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |          |
| 10.1.1      | FNDE 182                      | CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO                                                                                                                                                          | PRÓPRIA | M2 | 1.780,58 |
| 10.1.2      | 104162                        | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | SINAPI  | M2 | 1.780,58 |
| 10.1.3      | 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 | 256,23   |
| 10.1.4      | 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 | 256,23   |
| 10.1.5      | FNDE 184                      | RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM                                                                                                                                                                                                          | PRÓPRIA | M  | 16,06    |
| 10.1.6      | FNDE 185                      | RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM                                                                                                                                                                                                  | PRÓPRIA | M  | 297,29   |
| 10.1.7      | 98689                         | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                                                   | SINAPI  | M  | 12,89    |
| 10.1.8      | FNDE 186                      | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM                                                                                                                                                                               | PRÓPRIA | M  | 48,60    |
| <b>10.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>   |                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |          |
| 10.2.1      | 98682                         | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                                      | SINAPI  | M2 | 572,43   |
| 10.2.2      | 98680                         | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                                         | SINAPI  | M2 | 157,83   |
| 10.2.3      | 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 | 135,95   |
| 10.2.4      | 92391                         | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                                                                                         | SINAPI  | M2 | 98,50    |
| 10.2.5      | FNDE 189                      | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA                                                                                                                                                   | PRÓPRIA | M2 | 24,63    |
| 10.2.6      | FNDE 190                      | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA                                                                                                                                                    | PRÓPRIA | M2 | 7,37     |
| 10.2.7      | FNDE 191                      | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA                                                                                                                                                     | PRÓPRIA | M2 | 20,25    |
| 10.2.8      | FNDE 10                       | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM                                                                                                                                                                                                | PRÓPRIA | M3 | 40,65    |
| 10.2.9      | 98504                         | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024                                                                                                                                                                                   | SINAPI  | M2 | 1.006,41 |
| 10.2.10     | 94263                         | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024                                                                                                                     | SINAPI  | M  | 96,52    |
| <b>11</b>   | <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |          |
| <b>11.1</b> | <b>EDIFICAÇÃO</b>             |                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |          |
| 11.1.1      | FNDE 192                      | EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL                                                                                                                                                 | PRÓPRIA | M2 | 338,11   |
| 11.1.2      | 88497                         | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                                       | SINAPI  | M2 | 895,48   |
| 11.1.3      | FNDE 193                      | EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS                                                                                                                                                            | PRÓPRIA | M2 | 105,93   |
| 11.1.4      | FNDE 194                      | PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO                                                                                                                                                      | PRÓPRIA | M2 | 484,46   |
| 11.1.5      | 88488                         | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                 | SINAPI  | M2 | 338,11   |
| 11.1.6      | FNDE 196                      | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                                                              | PRÓPRIA | M2 | 212,58   |
| 11.1.7      | FNDE 197                      | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                                                                  | PRÓPRIA | M2 | 11,18    |

|          |                                            |                                                                                                                                                                                                                    |         |    |          |
|----------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|
| 11.1.8   | FNDE 198                                   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, ÁREAS MOLHADAS                                                                                                                                      | PRÓPRIA | M2 | 105,93   |
| 11.1.9   | FNDE 200                                   | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                    | PRÓPRIA | M2 | 113,40   |
| 11.1.10  | FNDE 201                                   | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO                                                                                                                                         | PRÓPRIA | M2 | 16,88    |
| 11.1.11  | FNDE 199                                   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                                               | PRÓPRIA | M2 | 176,86   |
| 11.1.12  | FNDE 202                                   | TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO                                                                                                                                        | PRÓPRIA | M2 | 269,72   |
| 11.1.13  | FNDE 203                                   | TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO                                                                                                                                   | PRÓPRIA | M2 | 1.173,21 |
| 11.1.14  | FNDE 204                                   | TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO                                                                                                                                  | PRÓPRIA | M2 | 426,58   |
| 11.2     | <b>MURETA</b>                              |                                                                                                                                                                                                                    |         |    |          |
| 11.2.1   | FNDE 203                                   | TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO                                                                                                                                   | PRÓPRIA | M2 | 1.201,41 |
| 11.2.2   | FNDE 204                                   | TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO                                                                                                                                  | PRÓPRIA | M2 | 97,27    |
| 11.3     | <b>DIVERSOS</b>                            |                                                                                                                                                                                                                    |         |    |          |
| 11.3.1   | <b>ESTRUTURA METÁLICA</b>                  |                                                                                                                                                                                                                    |         |    |          |
| 11.3.1.1 | 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 | 4.943,08 |
| 11.3.2   | <b>QUADRA</b>                              |                                                                                                                                                                                                                    |         |    |          |
| 11.3.2.1 | 102494                                     | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021                                                                                                                      | SINAPI  | M2 | 416,00   |
| 12       | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>               |                                                                                                                                                                                                                    |         |    |          |
| 12.1     | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b> |                                                                                                                                                                                                                    |         |    |          |
| 12.1.1   | 89356                                      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                      | SINAPI  | M  | 194,50   |
| 12.1.2   | 89357                                      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                      | SINAPI  | M  | 105,97   |
| 12.1.3   | 103979                                     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                   | SINAPI  | M  | 148,80   |
| 12.1.4   | 89450                                      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                 | SINAPI  | M  | 132,16   |
| 12.1.5   | 89451                                      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                 | SINAPI  | M  | 44,74    |
| 12.1.6   | 89452                                      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                 | SINAPI  | M  | 25,63    |
| 12.1.7   | 89429                                      | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                 | SINAPI  | UN | 1,00     |
| 12.1.8   | 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 | 1,00     |
| 12.1.9   | 94713                                      | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                  | SINAPI  | UN | 1,00     |
| 12.1.10  | 94656                                      | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI  | UN | 58,00    |
| 12.1.11  | 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 | 14,00    |
| 12.1.12  | 104001                                     | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                               | SINAPI  | UN | 38,00    |
| 12.1.13  | 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 | 10,00    |
| 12.1.14  | 103953                                     | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                          | SINAPI  | UN | 3,00     |
| 12.1.15  | 103959                                     | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                        | SINAPI  | UN | 7,00     |
| 12.1.16  | FNDE 205                                   | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                    | PRÓPRIA | UN | 1,00     |
| 12.1.17  | FNDE 229                                   | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                    | PRÓPRIA | UN | 2,00     |
| 12.1.18  | 103999                                     | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                          | SINAPI  | UN | 7,00     |
| 12.1.19  | FNDE 206                                   | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                     | PRÓPRIA | UN | 1,00     |
| 12.1.20  | 103968                                     | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                        | SINAPI  | UN | 7,00     |
| 12.1.21  | 103969                                     | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                        | SINAPI  | UN | 3,00     |
| 12.1.22  | 103972                                     | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                        | SINAPI  | UN | 1,00     |

|             |                                       |                                                                                                                                                       |         |    |        |
|-------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|
| 12.1.23     | FNDE 206                              | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                        | PRÓPRIA | UN | 1,00   |
| 12.1.24     | 89598                                 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                            | SINAPI  | UN | 1,00   |
| 12.1.25     | 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   |
| 12.1.26     | 89605                                 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                  | SINAPI  | UN | 3,00   |
| 12.1.27     | 89541                                 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                    | SINAPI  | UN | 2,00   |
| 12.1.28     | 89597                                 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                    | SINAPI  | UN | 2,00   |
| 12.1.29     | 89362                                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                              | SINAPI  | UN | 123,00 |
| 12.1.30     | 89367                                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                              | SINAPI  | UN | 53,00  |
| 12.1.31     | 89501                                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                         | SINAPI  | UN | 60,00  |
| 12.1.32     | 89628                                 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                      | SINAPI  | UN | 36,00  |
| 12.1.33     | 89505                                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                         | SINAPI  | UN | 10,00  |
| 12.1.34     | 89513                                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                         | SINAPI  | UN | 10,00  |
| 12.1.35     | 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 | 50,00  |
| 12.1.36     | 89440                                 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                        | SINAPI  | UN | 22,00  |
| 12.1.37     | 89443                                 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                        | SINAPI  | UN | 3,00   |
| 12.1.38     | 89625                                 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                      | SINAPI  | UN | 16,00  |
| 12.1.39     | 89628                                 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                      | SINAPI  | UN | 14,00  |
| 12.1.40     | 89629                                 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                      | SINAPI  | UN | 1,00   |
| 12.1.41     | 89622                                 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                    | SINAPI  | UN | 3,00   |
| 12.1.42     | 89627                                 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                    | SINAPI  | UN | 13,00  |
| 12.1.43     | 89630                                 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                    | SINAPI  | UN | 1,00   |
| 12.1.44     | FNDE 208                              | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                              | PRÓPRIA | UN | 2,00   |
| 12.1.45     | 89632                                 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                    | SINAPI  | UN | 2,00   |
| 12.1.46     | 89396                                 | 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 | SINAPI  | UN | 16,00  |
| 12.1.47     | 89536                                 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                   | SINAPI  | UN | 2,00   |
| 12.1.48     | 89594                                 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                   | SINAPI  | UN | 2,00   |
| <b>12.2</b> | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b> |                                                                                                                                                       |         |    |        |
| 12.2.1      | 94495                                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                 | SINAPI  | UN | 6,00   |
| 12.2.2      | 94497                                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                             | SINAPI  | UN | 7,00   |
| 12.2.3      | 94498                                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                 | SINAPI  | UN | 5,00   |
| 12.2.4      | 94792                                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                              | SINAPI  | UN | 1,00   |
| 12.2.5      | 94794                                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                          | SINAPI  | UN | 10,00  |
| 12.2.6      | 89987                                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                            | SINAPI  | UN | 0,00   |
| 12.2.7      | 89985                                 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                           | SINAPI  | UN | 10,00  |
| 12.2.8      | 99631                                 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                     | SINAPI  | UN | 1,00   |
| <b>12.3</b> | <b>DIVERSOS</b>                       |                                                                                                                                                       |         |    |        |
| 12.3.1      | FNDE 77                               | PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.);Vazão Máxima: 52.000 (l/h)                                                             | PRÓPRIA | UN | 1,00   |
| 12.3.2      | 102116                                | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                               | SINAPI  | UN | 2,00   |
| 12.3.3      | 102609                                | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                      | SINAPI  | UN | 1,00   |
| <b>12.4</b> | <b>SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA</b>       |                                                                                                                                                       |         |    |        |
| 12.4.1      | FNDE 78                               | CISTERNA VERTICAL - RESERVATÓRIO ÁGUA DA CHUVA - 300 Litros                                                                                           | PRÓPRIA | UN | 6,00   |
| 12.4.2      | FNDE 79                               | SMART FILTRO                                                                                                                                          | PRÓPRIA | UN | 2,00   |

|             |                                     |                                                                                                                                                                    |         |    |        |
|-------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|
| 12.4.3      | 92692                               | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                       | SINAPI  | UN | 10,00  |
| 12.4.4      | 86884                               | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                            | SINAPI  | UN | 5,00   |
| <b>12.5</b> | <b>CAIXA DÁGUA 40.000 L</b>         |                                                                                                                                                                    |         |    |        |
| 12.5.1      | FNDE 81                             | RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA                                                                                              | PRÓPRIA | UN | 1,00   |
| <b>13</b>   | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>   |                                                                                                                                                                    |         |    |        |
| <b>13.1</b> | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b> |                                                                                                                                                                    |         |    |        |
| 13.1.1      | 89578                               | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                            | SINAPI  | M  | 414,80 |
| 13.1.2      | 89580                               | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                            | SINAPI  | M  | 186,00 |
| 13.1.3      | 90702                               | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021                            | SINAPI  | M  | 58,40  |
| 13.1.4      | 90703                               | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021                            | SINAPI  | M  | 103,60 |
| 13.1.5      | 89585                               | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022                | SINAPI  | UN | 13,00  |
| 13.1.6      | 89591                               | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022                | SINAPI  | UN | 4,00   |
| 13.1.7      | 89584                               | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022                | SINAPI  | UN | 129,00 |
| 13.1.8      | 89590                               | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022                | SINAPI  | UN | 34,00  |
| 13.1.9      | 89567                               | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022                          | SINAPI  | UN | 7,00   |
| 13.1.10     | 89699                               | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022           | SINAPI  | UN | 2,00   |
| 13.1.11     | 89669                               | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022                   | SINAPI  | UN | 33,00  |
| 13.1.12     | 89677                               | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022                   | SINAPI  | UN | 2,00   |
| 13.1.13     | 89681                               | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022       | SINAPI  | UN | 7,00   |
| <b>13.2</b> | <b>ACESSÓRIOS</b>                   |                                                                                                                                                                    |         |    |        |
| 13.2.1      | 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 | 13,00  |
| 13.2.2      | 99268                               | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA                | SINAPI  | UN | 9,00   |
| 13.2.3      | FNDE 80                             | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS                                                                                                                                 | PRÓPRIA | M2 | 12,55  |
| <b>14</b>   | <b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>         |                                                                                                                                                                    |         |    |        |
| <b>14.1</b> | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>        |                                                                                                                                                                    |         |    |        |
| 14.1.1      | 89711                               | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                              | SINAPI  | M  | 246,11 |
| 14.1.2      | 89712                               | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                              | SINAPI  | M  | 67,85  |
| 14.1.3      | 89713                               | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                              | SINAPI  | M  | 31,38  |
| 14.1.4      | 89714                               | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                             | SINAPI  | M  | 255,62 |
| 14.1.5      | 89849                               | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                       | SINAPI  | M  | 31,38  |
| 14.1.6      | 89726                               | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022  | SINAPI  | UN | 45,00  |
| 14.1.7      | 89732                               | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022  | SINAPI  | UN | 29,00  |
| 14.1.8      | 89739                               | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022  | SINAPI  | UN | 3,00   |
| 14.1.9      | 89746                               | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI  | UN | 16,00  |
| 14.1.10     | 89724                               | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022  | SINAPI  | UN | 59,00  |

|         |                       |                                                                                                                                                                                          |         |    |        |
|---------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|
| 14.1.11 | 89731                 | 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                        | SINAPI  | UN | 24,00  |
| 14.1.12 | FNDE 209              | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO                                    | PRÓPRIA | UN | 24,00  |
| 14.1.13 | FNDE 233              | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO                                   | PRÓPRIA | UN | 1,00   |
| 14.1.14 | 89834                 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022                       | SINAPI  | UN | 12,00  |
| 14.1.15 | 89827                 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022                         | SINAPI  | UN | 5,00   |
| 14.1.16 | FNDE 210              | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                | PRÓPRIA | UN | 6,00   |
| 14.1.17 | 89795                 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                    | SINAPI  | UN | 1,00   |
| 14.1.18 | 104341                | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI  | UN | 3,00   |
| 14.1.19 | 104357                | CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                             | SINAPI  | UN | 2,00   |
| 14.1.20 | 104082                | PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022                                                                                                    | SINAPI  | UN | 2,00   |
| 14.1.21 | 89728                 | CURVA CURTA 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                   | SINAPI  | UN | 40,00  |
| 14.1.22 | 89724                 | 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                        | SINAPI  | UN | 37,00  |
| 14.1.23 | FNDE 235              | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS                                          | PRÓPRIA | UN | 2,00   |
| 14.1.24 | 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 | 5,00   |
| 14.1.25 | 89825                 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022                                     | SINAPI  | UN | 2,00   |
| 14.1.26 | 89782                 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                | SINAPI  | UN | 11,00  |
| 14.1.27 | 89707                 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                        | SINAPI  | UN | 2,00   |
| 14.1.28 | 89708                 | 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                                        | SINAPI  | UN | 1,00   |
| 14.1.29 | 104328                | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, 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                   | SINAPI  | UN | 8,00   |
| 14.1.30 | 104328                | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, 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                   | SINAPI  | UN | 24,00  |
| 14.1.31 | FNDE 211              | CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM                                                                                                                                                       | PRÓPRIA | UN | 2,00   |
| 14.1.32 | 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 | 9,00   |
| 14.1.33 | 97974                 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA                                        | SINAPI  | UN | 5,00   |
| 14.1.34 | 86883                 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                          | SINAPI  | UN | 2,00   |
| 14.2    | UNIDADE DE TRATAMENTO |                                                                                                                                                                                          |         |    |        |
| 14.2.1  | 98087                 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020                       | SINAPI  | UN | 1,00   |
| 14.2.2  | 98065                 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA                      | SINAPI  | UN | 1,00   |
| 14.2.3  | 98090                 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020                      | SINAPI  | UN | 1,00   |
| 14.3    | VENTILAÇÃO            |                                                                                                                                                                                          |         |    |        |
| 14.3.1  | 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  | 179,40 |
| 14.3.2  | 89511                 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022                                                                                  | SINAPI  | M  | 37,10  |
| 14.3.3  | 89732                 | 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                        | SINAPI  | UN | 36,00  |
| 14.3.4  | 89739                 | 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                        | SINAPI  | UN | 2,00   |
| 14.3.5  | 89731                 | 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                        | SINAPI  | UN | 80,00  |

|         |                             |                                                                                                                                                                     |         |    |       |
|---------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------|
| 14.3.6  | 89737                       | 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   | SINAPI  | UN | 9,00  |
| 14.3.7  | FNDE 212                    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS                          | PRÓPRIA | UN | 2,00  |
| 14.3.8  | 89813                       | LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022            | SINAPI  | UN | 1,00  |
| 14.3.9  | 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 | 6,00  |
| 14.3.10 | 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 | 4,00  |
| 14.3.11 | 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 | 4,00  |
| 14.3.12 | FNDE 214                    | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS                                     | PRÓPRIA | UN | 6,00  |
| 14.3.13 | 89696                       | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022                         | SINAPI  | UN | 2,00  |
| 14.3.14 | 89784                       | 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           | SINAPI  | UN | 57,00 |
| 14.3.15 | 89687                       | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022                          | SINAPI  | UN | 5,00  |
| 14.3.16 | FNDE 228                    | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS                                      | PRÓPRIA | UN | 9,00  |
| 15      | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS |                                                                                                                                                                     |         |    |       |
| 15.1    | 95470                       | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020           | SINAPI  | UN | 13,00 |
| 15.2    | FNDE 215                    | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                           | PRÓPRIA | UN | 13,00 |
| 15.3    | 100849                      | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020                                                                                              | SINAPI  | UN | 13,00 |
| 15.4    | 100858                      | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                               | SINAPI  | UN | 3,00  |
| 15.5    | FNDE 117                    | SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR                                                                                              | PRÓPRIA | UN | 3,00  |
| 15.6    | 86937                       | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020    | SINAPI  | UN | 15,00 |
| 15.7    | FNDE 216                    | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                           | PRÓPRIA | UN | 10,00 |
| 15.8    | FNDE 217                    | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                           | PRÓPRIA | UN | 2,00  |
| 15.9    | FNDE 218                    | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                           | PRÓPRIA | UN | 3,00  |
| 15.10   | FNDE 219                    | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                   | PRÓPRIA | UN | 4,00  |
| 15.11   | 86904                       | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                 | SINAPI  | UN | 1,00  |
| 15.12   | FNDE 82                     | LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                                             | PRÓPRIA | UN | 2,00  |
| 15.13   | FNDE 220                    | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                   | PRÓPRIA | UN | 2,00  |
| 15.14   | 100860                      | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                          | SINAPI  | UN | 10,00 |
| 15.15   | FNDE 221                    | PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO                                                                                                                             | PRÓPRIA | UN | 2,00  |
| 15.16   | FNDE 16                     | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO                                                                                                        | PRÓPRIA | UN | 11,00 |
| 15.17   | FNDE 17                     | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL                                                                                     | PRÓPRIA | UN | 6,00  |
| 15.18   | FNDE 14                     | TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)                                                                                            | PRÓPRIA | UN | 2,00  |
| 15.19   | FNDE 222                    | TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO                                                                                                                       | PRÓPRIA | UN | 9,00  |
| 15.20   | FNDE 223                    | TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO                                                                                                                                | PRÓPRIA | UN | 6,00  |
| 15.21   | FNDE 224                    | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                | PRÓPRIA | UN | 15,00 |
| 15.22   | FNDE 225                    | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA                                                                               | PRÓPRIA | UN | 16,00 |
| 15.23   | 95547                       | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020                                               | SINAPI  | UN | 10,00 |
| 15.24   | FNDE 15                     | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO                                                                                                    | PRÓPRIA | UN | 10,00 |
| 15.25   | FNDE 34                     | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO                                                                                                                  | PRÓPRIA | UN | 12,00 |
| 15.26   | 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 | 12,00 |
| 15.27   | 86878                       | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                            | SINAPI  | UN | 0,00  |
| 15.28   | 86883                       | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                     | SINAPI  | UN | 0,00  |
| 15.29   | 86887                       | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                         | SINAPI  | UN | 0,00  |

|         |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |         |    |        |
|---------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|
| 15.30   | 100868                              | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                        | SINAPI  | UN | 10,00  |
| 15.31   | 100867                              | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                        | SINAPI  | UN | 12,00  |
| 15.32   | FNDE 226                            | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                     | PRÓPRIA | UN | 12,00  |
| 15.33   | 100865                              | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                  | SINAPI  | UN | 2,00   |
| 15.34   | 100875                              | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                           | SINAPI  | UN | 2,00   |
| 16      | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL       |                                                                                                                                                                                                                             |         |    |        |
| 16.1    | 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_10/2020                                                         | SINAPI  | M  | 35,20  |
| 16.2    | 97549                               | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                      | SINAPI  | UN | 6,00   |
| 16.3    | 92705                               | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                  | SINAPI  | UN | 4,00   |
| 16.4    | 93074                               | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                                        | SINAPI  | UN | 2,00   |
| 16.5    | FNDE 301                            | CAP OU TAPPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"                                                                                                                                                                  | PRÓPRIA | UN | 1,00   |
| 16.6    | FNDE 29                             | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP                                                                                                                                                                                               | PRÓPRIA | UN | 1,00   |
| 16.7    | 103029                              | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                             | SINAPI  | UN | 2,00   |
| 16.8    | 95249                               | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                     | SINAPI  | UN | 4,00   |
| 16.9    | FNDE 302                            | REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                       | PRÓPRIA | M2 | 0,48   |
| 17      | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO |                                                                                                                                                                                                                             |         |    |        |
| 17.1    | EXTINTORES                          |                                                                                                                                                                                                                             |         |    |        |
| 17.1.1  | 101909                              | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE                                                                                                                | SINAPI  | UN | 22,00  |
| 17.1.2  | 101907                              | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE                                                                                                                | SINAPI  | UN | 2,00   |
| 17.2    | TUBULAÇÕES E CONEXÕES               |                                                                                                                                                                                                                             |         |    |        |
| 17.2.1  | 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 | 43,00  |
| 17.2.2  | 97488                               | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | SINAPI  | UN | 1,00   |
| 17.2.3  | 92377                               | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                      | SINAPI  | UN | 11,00  |
| 17.2.4  | 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_10/2020                                                | SINAPI  | M  | 272,31 |
| 17.2.5  | 92642                               | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                         | SINAPI  | UN | 13,00  |
| 17.2.6  | 92896                               | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                      | SINAPI  | UN | 6,00   |
| 17.2.7  | 94713                               | 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                                                                             | SINAPI  | UN | 1,00   |
| 17.3    | ACESSÓRIOS                          |                                                                                                                                                                                                                             |         |    |        |
| 17.3.1  | 94499                               | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                   | SINAPI  | UN | 5,00   |
| 17.3.2  | 99624                               | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                         | SINAPI  | UN | 2,00   |
| 17.3.3  | 99624                               | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                         | SINAPI  | UN | 1,00   |
| 17.3.4  | FNDE 242                            | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                  | PRÓPRIA | UN | 2,00   |
| 17.3.5  | 101917                              | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                    | SINAPI  | UN | 1,00   |
| 17.3.6  | FNDE 67                             | CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL                                                                                                                                                                                                  | PRÓPRIA | UN | 1,00   |
| 17.3.7  | FNDE 94                             | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                     | PRÓPRIA | M  | 456,00 |
| 17.3.8  | 91924                               | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                             | SINAPI  | M  | 228,00 |
| 17.3.9  | 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  | 228,00 |
| 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 | 7,00   |
| 17.3.11 | 91943                               | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                           | SINAPI  | UN | 9,00   |
| 17.4    | HIDRANTES                           |                                                                                                                                                                                                                             |         |    |        |
| 17.4.1  | 96765                               | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI  | UN | 9,00   |

|         |                                   |                                                                                                                                                                           |         |    |          |
|---------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|
| 17.4.2  | 101798                            | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                                     | SINAPI  | UN | 1,00     |
| 17.4.3  | 94499                             | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                 | SINAPI  | UN | 1,00     |
| 17.4.4  | 101916                            | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                  | SINAPI  | UN | 1,00     |
| 17.5    | <b>SINALIZAÇÕES</b>               |                                                                                                                                                                           |         |    |          |
| 17.5.1  | 97599                             | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                   | SINAPI  | UN | 69,00    |
| 17.5.2  | FNDE 303                          | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.                                                                                                                     | PRÓPRIA | UN | 110,00   |
| 17.5.3  | 102520                            | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021                                                              | SINAPI  | M2 | 27,00    |
| 18      | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b> |                                                                                                                                                                           |         |    |          |
| 18.1    | <b>QUADROS</b>                    |                                                                                                                                                                           |         |    |          |
| 18.1.1  | 101946                            | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                     | SINAPI  | UN | 3,00     |
| 18.1.2  | 101881                            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI  | UN | 3,00     |
| 18.1.3  | FNDE 304                          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.            | PRÓPRIA | UN | 4,00     |
| 18.1.4  | 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_10/2020 | SINAPI  | UN | 2,00     |
| 18.1.5  | 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_10/2020 | SINAPI  | UN | 2,00     |
| 18.2    | <b>DISJUNTORES</b>                |                                                                                                                                                                           |         |    |          |
| 18.2.1  | 93653                             | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | SINAPI  | UN | 54,00    |
| 18.2.2  | 93654                             | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | SINAPI  | UN | 21,00    |
| 18.2.3  | 93655                             | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | SINAPI  | UN | 11,00    |
| 18.2.4  | 93656                             | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | SINAPI  | UN | 12,00    |
| 18.2.5  | 93658                             | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | SINAPI  | UN | 1,00     |
| 18.2.6  | 93667                             | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                              | SINAPI  | UN | 9,00     |
| 18.2.7  | 93668                             | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                              | SINAPI  | UN | 7,00     |
| 18.2.8  | 93671                             | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                              | SINAPI  | UN | 4,00     |
| 18.2.9  | 93672                             | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                              | SINAPI  | UN | 2,00     |
| 18.2.10 | 101894                            | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                     | SINAPI  | UN | 4,00     |
| 18.2.11 | 101895                            | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                       | SINAPI  | UN | 2,00     |
| 18.2.12 | 101897                            | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                       | SINAPI  | UN | 3,00     |
| 18.2.13 | FNDE 86                           | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA                                                                                                                 | PRÓPRIA | UN | 3,00     |
| 18.2.14 | FNDE 87                           | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA                                                                                                                 | PRÓPRIA | UN | 1,00     |
| 18.2.15 | 93676                             | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA                                                                                                              | SINAPI  | UN | 26,00    |
| 18.2.16 | FNDE 88                           | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA                                                                                                                                      | PRÓPRIA | UN | 40,00    |
| 18.2.17 | FNDE 89                           | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA                                                                                                                                      | PRÓPRIA | UN | 8,00     |
| 18.3    | <b>ELETRODUTO E ACESSÓRIOS</b>    |                                                                                                                                                                           |         |    |          |
| 18.3.1  | 91834                             | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA                              | SINAPI  | M  | 184,30   |
| 18.3.2  | 91836                             | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA                                | SINAPI  | M  | 1.235,07 |
| 18.3.3  | 91860                             | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                             | SINAPI  | M  | 1,50     |
| 18.3.4  | 91866                             | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | SINAPI  | M  | 3,00     |
| 18.3.5  | FNDE 90                           | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                               | PRÓPRIA | M  | 59,78    |
| 18.3.6  | FNDE 91                           | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                 | PRÓPRIA | M  | 51,85    |
| 18.3.7  | FNDE 92                           | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                 | PRÓPRIA | M  | 132,65   |
| 18.3.8  | FNDE 93                           | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                     | PRÓPRIA | M  | 42,65    |
| 18.3.9  | FNDE 94                           | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                   | PRÓPRIA | M  | 650,08   |
| 18.3.10 | FNDE 95                           | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                     | PRÓPRIA | M  | 110,60   |

|             |                                |                                                                                                                                                                |         |    |          |
|-------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|
| 18.3.11     | 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 | 7,00     |
| 18.3.12     | 97887                          | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020                | SINAPI  | UN | 10,00    |
| 18.3.13     | FNDE 305                       | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)                         | PRÓPRIA | UN | 1,00     |
| 18.3.14     | FNDE 306                       | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)                         | PRÓPRIA | UN | 1,00     |
| 18.3.15     | 91940                          | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                              | SINAPI  | UN | 10,00    |
| 18.3.16     | 91937                          | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                        | SINAPI  | UN | 45,00    |
| 18.3.17     | 92658                          | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020             | SINAPI  | UN | 111,00   |
| 18.3.18     | 92662                          | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020         | SINAPI  | UN | 16,00    |
| 18.3.19     | 92660                          | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020         | SINAPI  | UN | 35,00    |
| 18.3.20     | 92658                          | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020             | SINAPI  | UN | 2,00     |
| 18.3.21     | 92664                          | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020             | SINAPI  | UN | 11,00    |
| 18.3.22     | 92668                          | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020             | SINAPI  | UN | 24,00    |
| 18.3.23     | 95795                          | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022                            | SINAPI  | UN | 22,00    |
| 18.3.24     | 95787                          | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022                           | SINAPI  | UN | 13,00    |
| <b>18.4</b> | <b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b> |                                                                                                                                                                |         |    |          |
| 18.4.1      | 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  | 8.209,38 |
| 18.4.2      | 91928                          | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | SINAPI  | M  | 3.917,07 |
| 18.4.3      | 91930                          | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | SINAPI  | M  | 1.335,80 |
| 18.4.4      | 91932                          | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | SINAPI  | M  | 113,10   |
| 18.4.5      | 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  | 700,00   |
| 18.4.6      | 91931                          | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | SINAPI  | M  | 578,00   |
| 18.4.7      | 92980                          | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                       | SINAPI  | M  | 238,50   |
| 18.4.8      | 92982                          | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                       | SINAPI  | M  | 97,50    |
| 18.4.9      | 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  | 50,30    |
| 18.4.10     | 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  | 256,60   |
| 18.4.11     | 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  | 221,60   |
| <b>18.5</b> | <b>ELETROCALHAS</b>            |                                                                                                                                                                |         |    |          |
| 18.5.1      | FNDE 312                       | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                         | PRÓPRIA | M  | 18,10    |
| 18.5.2      | FNDE 314                       | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                         | PRÓPRIA | M  | 11,40    |
| 18.5.3      | FNDE 25                        | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                          | PRÓPRIA | M  | 120,40   |
| 18.5.4      | 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  | 127,52   |
| <b>18.6</b> | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>    |                                                                                                                                                                |         |    |          |
| 18.6.1      | 92000                          | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                               | SINAPI  | UN | 160,00   |
| 18.6.2      | 92001                          | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                               | SINAPI  | UN | 28,00    |
| 18.6.3      | 91955                          | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                   | SINAPI  | UN | 5,00     |

|             |                                              |                                                                                                                                                                                                       |         |    |          |
|-------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|
| 18.6.4      | 92033                                        | INTERRUPTOR PARALELO (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     |
| 18.6.5      | 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 | 8,00     |
| 18.6.6      | 91953                                        | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                           | SINAPI  | UN | 23,00    |
| 18.6.7      | 91959                                        | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                          | SINAPI  | UN | 9,00     |
| 18.6.8      | 91967                                        | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                          | SINAPI  | UN | 2,00     |
| 18.6.9      | 91969                                        | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                         | SINAPI  | UN | 2,00     |
| 18.6.10     | FNDE 309                                     | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                                                                                              | PRÓPRIA | UN | 16,00    |
| 18.6.11     | FNDE 96                                      | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | UN | 29,00    |
| 18.6.12     | FNDE 97                                      | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | UN | 20,00    |
| 18.6.13     | FNDE 308                                     | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | UN | 95,00    |
| 18.6.14     | 100903                                       | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS                                                                                                      | SINAPI  | UN | 86,00    |
| 18.6.15     | FNDE 98                                      | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W                                                                                                                                     | PRÓPRIA | UN | 18,00    |
| 18.6.16     | 97607                                        | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                          | SINAPI  | UN | 46,00    |
| 18.6.17     | FNDE 99                                      | LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W                                                                                                                                                                 | PRÓPRIA | UN | 18,00    |
| <b>19</b>   | <b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>           |                                                                                                                                                                                                       |         |    |          |
| <b>19.1</b> | <b>DUTOS</b>                                 |                                                                                                                                                                                                       |         |    |          |
| 19.1.1      | 97328                                        | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             | SINAPI  | M  | 156,00   |
| 19.1.2      | 97327                                        | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | SINAPI  | M  | 18,00    |
| 19.1.3      | FNDE 310                                     | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                          | PRÓPRIA | M  | 140,00   |
| 19.1.4      | 97330                                        | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             | SINAPI  | M  | 16,00    |
| 19.1.5      | 97333                                        | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | SINAPI  | M  | 18,00    |
| 19.1.6      | FNDE 703                                     | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA | SINAPI  | KG | 257,44   |
| <b>19.2</b> | <b>DRENO</b>                                 |                                                                                                                                                                                                       |         |    |          |
| 19.2.1      | 89865                                        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022                                                                                           | SINAPI  | M  | 55,00    |
| 19.2.2      | 89866                                        | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022                                                                                | SINAPI  | UN | 105,00   |
| 19.2.3      | 104014                                       | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                             | SINAPI  | UN | 21,00    |
| <b>20</b>   | <b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b> |                                                                                                                                                                                                       |         |    |          |
| <b>20.1</b> | <b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>                 |                                                                                                                                                                                                       |         |    |          |
| 20.1.1      | FNDE 76                                      | SWITCH TIPO 24 PORTAS                                                                                                                                                                                 | PRÓPRIA | UN | 5,00     |
| 20.1.2      | 98301                                        | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                                                                                                                           | SINAPI  | UN | 10,00    |
| 20.1.3      | 100555                                       | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                                                                                                                       | SINAPI  | UN | 1,00     |
| <b>20.2</b> | <b>CABOS</b>                                 |                                                                                                                                                                                                       |         |    |          |
| 20.2.1      | 98297                                        | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                                                                                            | SINAPI  | M  | 5.034,41 |
| <b>20.3</b> | <b>ACESSÓRIOS</b>                            |                                                                                                                                                                                                       |         |    |          |
| 20.3.1      | 98307                                        | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                                                           | SINAPI  | UN | 56,00    |
| 20.3.2      | 95795                                        | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022                                                                   | SINAPI  | UN | 9,00     |
| 20.3.3      | 95795                                        | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022                                                                   | SINAPI  | UN | 4,00     |
| 20.3.4      | 91943                                        | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                     | SINAPI  | UN | 1,00     |
| 20.3.5      | 92370                                        | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                     | SINAPI  | UN | 2,00     |
| 20.3.6      | 92662                                        | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                | SINAPI  | UN | 38,00    |

|             |                                                                 |                                                                                                                                                               |         |    |        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|
| 20.3.7      | 92662                                                           | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020        | SINAPI  | UN | 8,00   |
| 20.3.8      | 92666                                                           | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020        | SINAPI  | UN | 8,00   |
| 20.3.9      | 92694                                                           | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                  | SINAPI  | UN | 18,00  |
| 20.3.10     | 00038084                                                        | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)                                              | SINAPI  | UN | 0,00   |
| <b>20.4</b> | <b>CAIXAS E QUADROS</b>                                         |                                                                                                                                                               |         |    |        |
| 20.4.1      | FNDE 31                                                         | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M                                                                    | PRÓPRIA | UN | 6,00   |
| 20.4.2      | 100557                                                          | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                                                                   | SINAPI  | UN | 2,00   |
| 20.4.3      | 101795                                                          | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 | SINAPI  | UN | 3,00   |
| 20.4.4      | 100556                                                          | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                                                                  | SINAPI  | UN | 3,00   |
| <b>20.5</b> | <b>ELETROCALHA E ELETRODUTOS</b>                                |                                                                                                                                                               |         |    |        |
| 20.5.1      | 91834                                                           | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA                  | SINAPI  | M  | 167,49 |
| 20.5.2      | 91834                                                           | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA                  | SINAPI  | M  | 106,19 |
| 20.5.3      | 91836                                                           | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA                    | SINAPI  | M  | 9,90   |
| 20.5.4      | FNDE 25                                                         | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                         | PRÓPRIA | M  | 25,40  |
| 20.5.5      | FNDE 312                                                        | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023             | PRÓPRIA | M  | 113,40 |
| 20.5.6      | FNDE 234                                                        | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                 | PRÓPRIA | M  | 3,70   |
| 20.5.7      | FNDE 90                                                         | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                   | PRÓPRIA | M  | 32,40  |
| 20.5.8      | FNDE 91                                                         | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                     | PRÓPRIA | M  | 128,90 |
| 20.5.9      | FNDE 92                                                         | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                     | PRÓPRIA | M  | 33,10  |
| 20.5.10     | FNDE 93                                                         | ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO SEALTUBO                              | PRÓPRIA | M  | 39,85  |
| <b>21</b>   | <b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>                             |                                                                                                                                                               |         |    |        |
| 21.1        | FNDE 619                                                        | DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR                                                                                                                             | PRÓPRIA | M  | 6,00   |
| 21.2        | FNDE 45                                                         | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO                                                                                                     | PRÓPRIA | UN | 1,00   |
| <b>22</b>   | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b> |                                                                                                                                                               |         |    |        |
| 22.1        | 96989                                                           | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023                                                                                        | SINAPI  | UN | 1,00   |
| 22.2        | 92884                                                           | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                | SINAPI  | KG | 45,00  |
| 22.3        | 104753                                                          | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023                                                                 | SINAPI  | UN | 25,00  |
| 22.4        | 101663                                                          | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020                                                                  | SINAPI  | UN | 6,00   |
| 22.5        | FNDE 68                                                         | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA                                                                                                                   | PRÓPRIA | UN | 1,00   |
| 22.6        | 98463                                                           | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023                                          | SINAPI  | UN | 150,00 |
| 22.7        | FNDE 69                                                         | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERramento ELÉTRICO                                                                                                                  | PRÓPRIA | UN | 1,00   |
| 22.8        | 93358                                                           | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024                                                                                                                          | SINAPI  | M3 | 43,95  |
| 22.9        | 93382                                                           | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023                                                                                   | SINAPI  | M3 | 43,95  |
| 22.10       | 96985                                                           | HASTE DE ATERramento, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023                                                                     | SINAPI  | UN | 15,00  |
| 22.11       | 96973                                                           | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023                                                             | SINAPI  | M  | 50,00  |
| 22.12       | 96977                                                           | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023                                                                               | SINAPI  | M  | 470,00 |
| 22.13       | 98111                                                           | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERramento, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020                                                            | SINAPI  | UN | 15,00  |
| 22.14       | FNDE 70                                                         | TERMINAL A COMPRESSÃO                                                                                                                                         | PRÓPRIA | UN | 25,00  |
| 22.15       | FNDE 71                                                         | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                       | PRÓPRIA | UN | 30,00  |
| <b>23</b>   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                  |                                                                                                                                                               |         |    |        |
| 23.1        | FNDE 39                                                         | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL                                                                                                               | PRÓPRIA | UN | 1,00   |
| 23.2        | FNDE 40                                                         | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                        | PRÓPRIA | M2 | 61,78  |
| 23.3        | FNDE 47                                                         | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                             | PRÓPRIA | M2 | 27,71  |
| 23.4        | FNDE 48                                                         | ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO                                                                                            | PRÓPRIA | M2 | 131,25 |

|           |                        |                                                                                                                                                                                |         |    |          |
|-----------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|
| 23.5      | FNDE 311               | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.                                                               | PRÓPRIA | M  | 85,38    |
| 23.6      | 100861                 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                        | SINAPI  | UN | 87,00    |
| 23.7      | FNDE 126               | TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO | PRÓPRIA | UN | 6,00     |
| 23.8      | FNDE 72                | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)                                                                                                              | PRÓPRIA | M  | 53,00    |
| 23.9      | FNDE 73                | BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA                                                                                                                                       | PRÓPRIA | M  | 24,00    |
| 23.10     | FNDE 128               | PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                            | PRÓPRIA | M2 | 0,97     |
| 23.11     | FNDE 325               | POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI                                                                                                                                      | PRÓPRIA | CJ | 1,00     |
| 23.12     | FNDE 326               | TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA                                                                                                                                            | PRÓPRIA | CJ | 1,00     |
| 23.13     | FNDE 327               | TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO                                                                                                                                   | PRÓPRIA | CJ | 1,00     |
| <b>24</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b> |                                                                                                                                                                                |         |    |          |
| 24.1      | 99803                  | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019                                                                                                             | SINAPI  | M2 | 2.935,25 |
| 24.2      | 103689                 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                         | SINAPI  | M2 | 6,00     |

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

**Observações:**

- 1- Esta planilha possui caráter referencial de modo a subsidiar a elaboração da planilha de licitação. Os itens devem ser revistos conter elementos de adaptação do projeto-padrão ao contexto local (terreno, solo, legislação municipal e normas das concessionárias).
- 2- O desenvolvimento do projeto básico, que inclui projeto de fundações, e elaboração da planilha de licitação são de responsabilidade do ente federativo.
- 3- As fundações a serem executadas deverão ser adequadas ao tipo de solo da região, sendo esta, uma responsabilidade do ente federativo.
- 4- Cada ente federativo deve consultar a planilha de referência da sua unidade federativa, considerando a voltagem da região.
- 5- Para valores de referência de material/equipamentos não encontrados na tabela SINAPI, foram adotados valores de referência da tabela SINAPI. Dessa forma, foram preservados os mesmos encargos sociais para toda a planilha.
- 6- Para valores de referência de material/equipamentos não encontrados na tabela SINAPI nem na tabela do "SPOBRAS", foram considerados os valores de referência dos insumos, como a mão de obra do SINAPI. Dessa forma, foram preservados os mesmos encargos sociais para toda a planilha.
- 7- As referências do SINAPI são divulgadas nos relatórios com legenda de identificação da origem do preço: (C) preço do insumo com base na representatividade do insumo – metodologia de família homogênea; ou (AS) preço atribuído com base no preço do insumo para a lotação.
- 8- A utilização de referências de identificação da origem do preço é decisão do orçamentista, que deve verificar se o preço é adequado e a relevância do insumo no custo total do orçamento.

ASSÉ

SERVIÇOS PÚBLICOS

|         |                 |        |
|---------|-----------------|--------|
| BDI :   |                 | 25,00% |
| Fonte   |                 |        |
| 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |        |
| 196     | SEM DESONERAÇÃO |        |
| PRÓPRIA |                 |        |
|         |                 |        |

| PREÇO<br>UNITÁRIO R\$ | PREÇO<br>UNITÁRIO COM BDI | PREÇO<br>TOTAL R\$ |
|-----------------------|---------------------------|--------------------|
|                       |                           | R\$ 253.178,46     |
| R\$ 440.310,36        | R\$ 550.387,95            | R\$ 253.178,46     |
|                       |                           | R\$ 655.923,75     |
|                       |                           | R\$ 104.729,25     |
| R\$ 124,40            | R\$ 155,50                | R\$ 67.953,50      |
| R\$ 124,40            | R\$ 155,50                | R\$ 6.531,00       |
| R\$ 124,40            | R\$ 155,50                | R\$ 30.244,75      |
|                       |                           | R\$ 191.332,64     |
| R\$ 44,64             | R\$ 55,80                 | R\$ 6.537,53       |
| R\$ 87,66             | R\$ 109,58                | R\$ 55.783,54      |
| R\$ 19,23             | R\$ 24,04                 | R\$ 5.545,57       |
| R\$ 17,11             | R\$ 21,39                 | R\$ 13.943,05      |
| R\$ 14,87             | R\$ 18,59                 | R\$ 8.051,55       |
| R\$ 11,32             | R\$ 14,15                 | R\$ 5.581,47       |
| R\$ 10,60             | R\$ 13,25                 | R\$ 4.515,60       |
| R\$ 11,57             | R\$ 14,46                 | R\$ 306,75         |
| R\$ 18,17             | R\$ 22,71                 | R\$ 4.543,07       |
| R\$ 753,78            | R\$ 942,23                | R\$ 86.524,52      |
|                       |                           | R\$ 7.315,17       |
| R\$ 44,64             | R\$ 55,80                 | R\$ 241,06         |
| R\$ 87,66             | R\$ 109,58                | R\$ 1.893,46       |
| R\$ 17,11             | R\$ 21,39                 | R\$ 965,00         |
| R\$ 14,87             | R\$ 18,59                 | R\$ 1.775,29       |
| R\$ 753,78            | R\$ 942,23                | R\$ 2.440,36       |

|            |            |                         |
|------------|------------|-------------------------|
|            |            | <b>R\$ 71.400,99</b>    |
| R\$ 44,64  | R\$ 55,80  | R\$ 2.938,99            |
| R\$ 87,66  | R\$ 109,58 | R\$ 13.906,16           |
| R\$ 19,23  | R\$ 24,04  | R\$ 5.877,89            |
| R\$ 17,11  | R\$ 21,39  | R\$ 3.710,52            |
| R\$ 11,32  | R\$ 14,15  | R\$ 8.804,84            |
| R\$ 753,78 | R\$ 942,23 | R\$ 36.162,60           |
|            |            | <b>R\$ 253.167,08</b>   |
| R\$ 44,64  | R\$ 55,80  | R\$ 9.037,37            |
| R\$ 445,92 | R\$ 557,40 | R\$ 44.709,05           |
| R\$ 76,06  | R\$ 95,08  | R\$ 80.314,61           |
| R\$ 19,23  | R\$ 24,04  | R\$ 813,43              |
| R\$ 17,11  | R\$ 21,39  | R\$ 29.544,91           |
| R\$ 14,87  | R\$ 18,59  | R\$ 10.729,08           |
| R\$ 11,32  | R\$ 14,15  | R\$ 741,32              |
| R\$ 18,17  | R\$ 22,71  | R\$ 15.881,94           |
| R\$ 753,78 | R\$ 942,23 | R\$ 61.395,38           |
|            |            | <b>R\$ 12.997,92</b>    |
| R\$ 44,64  | R\$ 55,80  | R\$ 426,87              |
| R\$ 76,06  | R\$ 95,08  | R\$ 4.362,99            |
| R\$ 19,23  | R\$ 24,04  | R\$ 70,19               |
| R\$ 17,11  | R\$ 21,39  | R\$ 117,42              |
| R\$ 14,87  | R\$ 18,59  | R\$ 2.460,61            |
| R\$ 11,32  | R\$ 14,15  | R\$ 318,80              |
| R\$ 18,17  | R\$ 22,71  | R\$ 916,22              |
| R\$ 753,78 | R\$ 942,23 | R\$ 4.324,81            |
|            |            | <b>R\$ 12.517,49</b>    |
| R\$ 143,15 | R\$ 178,94 | R\$ 4.475,23            |
| R\$ 17,11  | R\$ 21,39  | R\$ 5.699,55            |
| R\$ 653,02 | R\$ 816,28 | R\$ 2.342,71            |
|            |            | <b>R\$ 2.463,21</b>     |
| R\$ 44,64  | R\$ 55,80  | R\$ 89,28               |
| R\$ 87,66  | R\$ 109,58 | R\$ 1.051,92            |
| R\$ 14,87  | R\$ 18,59  | R\$ 417,48              |
| R\$ 18,17  | R\$ 22,71  | R\$ 0,00                |
| R\$ 753,78 | R\$ 942,23 | R\$ 904,54              |
|            |            | <b>R\$ 1.532.393,24</b> |
|            |            | <b>R\$ 203.112,03</b>   |
| R\$ 50,59  | R\$ 63,24  | R\$ 56.065,10           |

|            |            |                       |
|------------|------------|-----------------------|
| R\$ 13,97  | R\$ 17,46  | R\$ 69,50             |
| R\$ 11,48  | R\$ 14,35  | R\$ 26.629,44         |
| R\$ 9,60   | R\$ 12,00  | R\$ 17.240,40         |
| R\$ 9,25   | R\$ 11,56  | R\$ 18.052,18         |
| R\$ 10,48  | R\$ 13,10  | R\$ 1.660,43          |
| R\$ 15,05  | R\$ 18,81  | R\$ 29.174,05         |
| R\$ 702,23 | R\$ 877,79 | R\$ 54.220,93         |
|            |            | <b>R\$ 3.628,11</b>   |
| R\$ 50,59  | R\$ 63,24  | R\$ 1.011,80          |
| R\$ 11,48  | R\$ 14,35  | R\$ 1.140,11          |
| R\$ 15,05  | R\$ 18,81  | R\$ 519,41            |
| R\$ 702,23 | R\$ 877,79 | R\$ 956,79            |
|            |            | <b>R\$ 294.025,33</b> |
| R\$ 70,58  | R\$ 88,23  | R\$ 105.341,53        |
| R\$ 13,97  | R\$ 17,46  | R\$ 4.411,03          |
| R\$ 12,94  | R\$ 16,18  | R\$ 18.537,52         |
| R\$ 11,48  | R\$ 14,35  | R\$ 23.465,41         |
| R\$ 9,60   | R\$ 12,00  | R\$ 20.395,08         |
| R\$ 9,25   | R\$ 11,56  | R\$ 10.595,64         |
| R\$ 10,48  | R\$ 13,10  | R\$ 2.539,17          |
| R\$ 15,05  | R\$ 18,81  | R\$ 31.034,98         |
| R\$ 703,69 | R\$ 879,61 | R\$ 77.704,97         |
|            | R\$ 0,00   | <b>R\$ 9.106,48</b>   |
| R\$ 30,61  | R\$ 38,26  | R\$ 9.106,48          |
|            |            | <b>R\$ 60.826,89</b>  |
| R\$ 40,10  | R\$ 50,13  | R\$ 252,63            |
| R\$ 2,89   | R\$ 3,61   | R\$ 1.502,80          |
| R\$ 15,96  | R\$ 19,95  | R\$ 12.280,82         |
| R\$ 79,95  | R\$ 99,94  | R\$ 41.574,00         |
| R\$ 200,64 | R\$ 250,80 | R\$ 5.216,64          |
|            |            | <b>R\$ 14.672,49</b>  |
| R\$ 49,87  | R\$ 62,34  | R\$ 6.154,58          |
| R\$ 13,36  | R\$ 16,70  | R\$ 109,89            |
| R\$ 14,40  | R\$ 18,00  | R\$ 1.925,28          |
| R\$ 703,69 | R\$ 879,61 | R\$ 6.482,74          |
|            |            | <b>R\$ 1.701,41</b>   |

|            |            |                       |
|------------|------------|-----------------------|
| R\$ 49,87  | R\$ 62,34  | R\$ 651,43            |
| R\$ 14,40  | R\$ 18,00  | R\$ 337,50            |
| R\$ 703,69 | R\$ 879,61 | R\$ 712,49            |
|            |            | <b>R\$ 1.668,50</b>   |
| R\$ 49,87  | R\$ 62,34  | R\$ 281,14            |
| R\$ 12,38  | R\$ 15,48  | R\$ 1.009,12          |
| R\$ 703,69 | R\$ 879,61 | R\$ 378,23            |
|            |            | <b>R\$ 943.652,00</b> |
| R\$ 12,28  | R\$ 15,35  | R\$ 943.652,00        |
|            |            | <b>R\$ 249.800,05</b> |
|            |            | <b>R\$ 183.875,27</b> |
| R\$ 3,78   | R\$ 4,73   | R\$ 9.623,93          |
| R\$ 237,33 | R\$ 296,66 | R\$ 30.212,11         |
| R\$ 2,97   | R\$ 3,71   | R\$ 7.561,66          |
| R\$ 765,76 | R\$ 957,20 | R\$ 136.477,58        |
|            |            | <b>R\$ 65.924,78</b>  |
| R\$ 3,78   | R\$ 4,73   | R\$ 3.450,48          |
| R\$ 237,33 | R\$ 296,66 | R\$ 10.831,15         |
| R\$ 2,97   | R\$ 3,71   | R\$ 2.711,09          |
| R\$ 765,76 | R\$ 957,20 | R\$ 48.932,06         |
|            |            | <b>R\$ 299.248,05</b> |
|            |            | <b>R\$ 31.876,69</b>  |
| R\$ 208,60 | R\$ 260,75 | R\$ 31.876,69         |
|            |            | <b>R\$ 202.010,86</b> |
| R\$ 83,12  | R\$ 103,90 | R\$ 146.140,55        |
| R\$ 62,14  | R\$ 77,68  | R\$ 26.818,85         |
| R\$ 98,85  | R\$ 123,56 | R\$ 1.156,55          |
| R\$ 102,16 | R\$ 127,70 | R\$ 874,75            |
| R\$ 30,60  | R\$ 38,25  | R\$ 27.020,18         |
|            |            | <b>R\$ 63.979,72</b>  |
| R\$ 692,04 | R\$ 865,05 | R\$ 22.093,38         |
| R\$ 509,64 | R\$ 637,05 | R\$ 12.658,18         |
| R\$ 69,68  | R\$ 87,10  | R\$ 4.197,35          |
| R\$ 525,08 | R\$ 656,35 | R\$ 4.725,72          |
| R\$ 96,53  | R\$ 120,66 | R\$ 20.305,09         |
|            |            | <b>R\$ 1.380,79</b>   |
| R\$ 83,12  | R\$ 103,90 | R\$ 1.205,24          |
| R\$ 62,14  | R\$ 77,68  | R\$ 175,55            |
|            |            | <b>R\$ 478.060,77</b> |

|              |              |                       |
|--------------|--------------|-----------------------|
|              |              | <b>R\$ 38.477,36</b>  |
| R\$ 1.206,88 | R\$ 1.508,60 | R\$ 13.577,40         |
| R\$ 2.054,79 | R\$ 2.568,49 | R\$ 15.410,93         |
| R\$ 1.206,88 | R\$ 1.508,60 | R\$ 7.543,00          |
| R\$ 338,44   | R\$ 423,05   | R\$ 1.946,03          |
|              |              | <b>R\$ 4.920,13</b>   |
| R\$ 88,86    | R\$ 111,08   | R\$ 1.221,83          |
| R\$ 284,68   | R\$ 355,85   | R\$ 2.135,10          |
| R\$ 195,40   | R\$ 244,25   | R\$ 1.563,20          |
|              |              | <b>R\$ 52.454,95</b>  |
| R\$ 303,41   | R\$ 379,26   | R\$ 1.592,90          |
| R\$ 429,41   | R\$ 536,76   | R\$ 2.028,96          |
| R\$ 429,41   | R\$ 536,76   | R\$ 6.086,89          |
| R\$ 429,41   | R\$ 536,76   | R\$ 3.542,63          |
| R\$ 429,41   | R\$ 536,76   | R\$ 3.719,76          |
| R\$ 303,41   | R\$ 379,26   | R\$ 14.700,21         |
| R\$ 303,41   | R\$ 379,26   | R\$ 13.619,32         |
| R\$ 303,41   | R\$ 379,26   | R\$ 2.271,78          |
| R\$ 303,41   | R\$ 379,26   | R\$ 1.251,57          |
| R\$ 303,41   | R\$ 379,26   | R\$ 2.093,53          |
| R\$ 303,41   | R\$ 379,26   | R\$ 1.547,39          |
|              |              | <b>R\$ 107.833,66</b> |
| R\$ 444,46   | R\$ 555,58   | R\$ 3.033,44          |
| R\$ 221,37   | R\$ 276,71   | R\$ 581,10            |
| R\$ 221,37   | R\$ 276,71   | R\$ 1.588,33          |
| R\$ 221,37   | R\$ 276,71   | R\$ 2.866,74          |
| R\$ 221,37   | R\$ 276,71   | R\$ 5.376,52          |
| R\$ 445,60   | R\$ 557,00   | R\$ 2.339,40          |
| R\$ 445,60   | R\$ 557,00   | R\$ 10.761,24         |
| R\$ 445,60   | R\$ 557,00   | R\$ 11.307,10         |
| R\$ 445,60   | R\$ 557,00   | R\$ 29.827,35         |
| R\$ 444,46   | R\$ 555,58   | R\$ 7.000,25          |
| R\$ 444,46   | R\$ 555,58   | R\$ 1.333,38          |
| R\$ 444,46   | R\$ 555,58   | R\$ 11.200,39         |
| R\$ 444,46   | R\$ 555,58   | R\$ 1.866,73          |

|              |              |                       |
|--------------|--------------|-----------------------|
| R\$ 444,46   | R\$ 555,58   | R\$ 8.633,64          |
| R\$ 444,46   | R\$ 555,58   | R\$ 9.333,66          |
| R\$ 229,86   | R\$ 287,33   | R\$ 784,40            |
|              |              | <b>R\$ 6.026,73</b>   |
| R\$ 725,02   | R\$ 906,28   | R\$ 6.026,73          |
|              |              | <b>R\$ 268.347,95</b> |
| R\$ 1.027,97 | R\$ 1.284,96 | R\$ 9.894,21          |
| R\$ 1.158,33 | R\$ 1.447,91 | R\$ 11.713,61         |
| R\$ 1.009,66 | R\$ 1.262,08 | R\$ 4.089,12          |
| R\$ 1.158,33 | R\$ 1.447,91 | R\$ 2.649,68          |
| R\$ 987,91   | R\$ 1.234,89 | R\$ 42.838,25         |
| R\$ 76,46    | R\$ 95,58    | R\$ 9.954,14          |
| R\$ 987,91   | R\$ 1.234,89 | R\$ 187.208,95        |
|              |              | <b>R\$ 849.842,52</b> |
|              |              | <b>R\$ 645.928,73</b> |
| R\$ 211,43   | R\$ 264,29   | R\$ 491.262,89        |
| R\$ 120,69   | R\$ 150,86   | R\$ 1.413,58          |
| R\$ 84,63    | R\$ 105,79   | R\$ 9.384,41          |
| R\$ 84,63    | R\$ 105,79   | R\$ 6.833,87          |
| R\$ 84,63    | R\$ 105,79   | R\$ 6.685,77          |
| R\$ 84,63    | R\$ 105,79   | R\$ 2.210,96          |
| R\$ 84,63    | R\$ 105,79   | R\$ 20.182,14         |
| R\$ 84,63    | R\$ 105,79   | R\$ 7.845,20          |
| R\$ 124,79   | R\$ 155,99   | R\$ 24.566,47         |
| R\$ 50,22    | R\$ 62,78    | R\$ 19.277,57         |
| R\$ 50,22    | R\$ 62,78    | R\$ 26.431,41         |
| R\$ 50,22    | R\$ 62,78    | R\$ 12.981,87         |
| R\$ 50,22    | R\$ 62,78    | R\$ 16.852,58         |
|              | R\$ 0,00     | <b>R\$ 126.603,42</b> |
| R\$ 71,64    | R\$ 89,55    | R\$ 64.906,74         |
| R\$ 124,79   | R\$ 155,99   | R\$ 5.038,40          |
| R\$ 71,64    | R\$ 89,55    | R\$ 56.658,29         |
|              |              | <b>R\$ 77.310,38</b>  |
| R\$ 46,94    | R\$ 58,68    | R\$ 63.255,17         |
| R\$ 46,94    | R\$ 58,68    | R\$ 3.522,26          |
| R\$ 46,94    | R\$ 58,68    | R\$ 1.725,05          |
| R\$ 57,81    | R\$ 72,26    | R\$ 4.337,92          |
| R\$ 59,57    | R\$ 74,46    | R\$ 4.469,98          |
|              |              | <b>R\$ 520.947,57</b> |
|              |              | <b>R\$ 434.455,48</b> |
| R\$ 7,93     | R\$ 9,91     | R\$ 21.606,08         |
| R\$ 7,93     | R\$ 9,91     | R\$ 17.197,69         |
| R\$ 48,15    | R\$ 60,19    | R\$ 67.363,66         |

|            |            |                       |
|------------|------------|-----------------------|
| R\$ 48,15  | R\$ 60,19  | R\$ 37.058,65         |
| R\$ 63,24  | R\$ 79,05  | R\$ 31.469,01         |
| R\$ 55,67  | R\$ 69,59  | R\$ 11.276,65         |
| R\$ 55,67  | R\$ 69,59  | R\$ 2.879,53          |
| R\$ 30,42  | R\$ 38,03  | R\$ 5.680,94          |
| R\$ 84,45  | R\$ 105,56 | R\$ 35.691,74         |
| R\$ 183,63 | R\$ 229,54 | R\$ 148.393,70        |
| R\$ 175,26 | R\$ 219,08 | R\$ 55.837,84         |
|            | R\$ 0,00   | <b>R\$ 86.492,09</b>  |
| R\$ 5,13   | R\$ 6,41   | R\$ 8.327,79          |
| R\$ 48,15  | R\$ 60,19  | R\$ 78.164,30         |
|            |            | <b>R\$ 495.331,05</b> |
|            |            | <b>R\$ 380.970,26</b> |
| R\$ 46,00  | R\$ 57,50  | R\$ 102.383,35        |
| R\$ 102,18 | R\$ 127,73 | R\$ 227.424,58        |
| R\$ 57,81  | R\$ 72,26  | R\$ 18.515,82         |
| R\$ 47,83  | R\$ 59,79  | R\$ 15.319,35         |
| R\$ 8,08   | R\$ 10,10  | R\$ 162,21            |
| R\$ 26,87  | R\$ 33,59  | R\$ 9.985,23          |
| R\$ 93,41  | R\$ 116,76 | R\$ 1.505,07          |
| R\$ 93,41  | R\$ 116,76 | R\$ 5.674,66          |
|            |            | <b>R\$ 114.360,78</b> |
| R\$ 52,30  | R\$ 65,38  | R\$ 37.422,61         |
| R\$ 55,19  | R\$ 68,99  | R\$ 10.888,30         |
| R\$ 82,75  | R\$ 103,44 | R\$ 14.062,33         |
| R\$ 67,34  | R\$ 84,18  | R\$ 8.291,24          |
| R\$ 203,68 | R\$ 254,60 | R\$ 6.270,80          |
| R\$ 203,68 | R\$ 254,60 | R\$ 1.876,40          |
| R\$ 203,68 | R\$ 254,60 | R\$ 5.155,65          |
| R\$ 158,94 | R\$ 198,68 | R\$ 8.076,14          |
| R\$ 14,16  | R\$ 17,70  | R\$ 17.813,46         |
| R\$ 37,33  | R\$ 46,66  | R\$ 4.503,86          |
|            |            | <b>R\$ 119.759,37</b> |
|            |            | <b>R\$ 95.847,42</b>  |
| R\$ 23,14  | R\$ 28,93  | R\$ 9.779,83          |
| R\$ 18,76  | R\$ 23,45  | R\$ 20.999,01         |
| R\$ 17,76  | R\$ 22,20  | R\$ 2.351,65          |
| R\$ 13,99  | R\$ 17,49  | R\$ 8.471,99          |
| R\$ 16,67  | R\$ 20,84  | R\$ 7.045,37          |
| R\$ 17,29  | R\$ 21,61  | R\$ 4.594,39          |
| R\$ 13,99  | R\$ 17,49  | R\$ 195,51            |

|            |            |                       |
|------------|------------|-----------------------|
| R\$ 13,99  | R\$ 17,49  | R\$ 1.852,45          |
| R\$ 18,68  | R\$ 23,35  | R\$ 2.647,89          |
| R\$ 18,68  | R\$ 23,35  | R\$ 394,15            |
| R\$ 13,99  | R\$ 17,49  | R\$ 3.092,84          |
| R\$ 14,73  | R\$ 18,41  | R\$ 4.966,22          |
| R\$ 14,73  | R\$ 18,41  | R\$ 21.601,73         |
| R\$ 14,73  | R\$ 18,41  | R\$ 7.854,40          |
|            | R\$ 0,00   | <b>R\$ 23.911,95</b>  |
| R\$ 14,73  | R\$ 18,41  | R\$ 22.120,96         |
| R\$ 14,73  | R\$ 18,41  | R\$ 1.790,98          |
|            | R\$ 0,00   | <b>R\$ 126.267,10</b> |
|            | R\$ 0,00   | <b>R\$ 92.929,90</b>  |
| R\$ 15,04  | R\$ 18,80  | R\$ 92.929,90         |
|            |            | <b>R\$ 33.337,20</b>  |
| R\$ 64,11  | R\$ 80,14  | R\$ 33.337,20         |
|            |            | <b>R\$ 255.922,70</b> |
|            |            | <b>R\$ 37.128,42</b>  |
| R\$ 25,11  | R\$ 31,39  | R\$ 6.104,87          |
| R\$ 33,54  | R\$ 41,93  | R\$ 4.442,79          |
| R\$ 28,87  | R\$ 36,09  | R\$ 5.369,82          |
| R\$ 25,09  | R\$ 31,36  | R\$ 4.144,87          |
| R\$ 40,60  | R\$ 50,75  | R\$ 2.270,56          |
| R\$ 55,76  | R\$ 69,70  | R\$ 1.786,41          |
| R\$ 6,35   | R\$ 7,94   | R\$ 7,94              |
| R\$ 5,61   | R\$ 7,01   | R\$ 7,01              |
| R\$ 200,79 | R\$ 250,99 | R\$ 250,99            |
| R\$ 3,45   | R\$ 4,31   | R\$ 250,13            |
| R\$ 5,61   | R\$ 7,01   | R\$ 98,18             |
| R\$ 13,49  | R\$ 16,86  | R\$ 640,78            |
| R\$ 17,69  | R\$ 22,11  | R\$ 221,13            |
| R\$ 7,57   | R\$ 9,46   | R\$ 28,39             |
| R\$ 13,96  | R\$ 17,45  | R\$ 122,15            |
| R\$ 13,96  | R\$ 17,45  | R\$ 17,45             |
| R\$ 13,96  | R\$ 17,45  | R\$ 34,90             |
| R\$ 12,24  | R\$ 15,30  | R\$ 107,10            |
| R\$ 12,24  | R\$ 15,30  | R\$ 15,30             |
| R\$ 15,00  | R\$ 18,75  | R\$ 131,25            |
| R\$ 17,60  | R\$ 22,00  | R\$ 66,00             |
| R\$ 25,76  | R\$ 32,20  | R\$ 32,20             |

|               |               |                      |
|---------------|---------------|----------------------|
| R\$ 12,24     | R\$ 15,30     | R\$ 15,30            |
| R\$ 42,62     | R\$ 53,28     | R\$ 53,28            |
| R\$ 10,07     | R\$ 12,59     | R\$ 50,35            |
| R\$ 18,60     | R\$ 23,25     | R\$ 69,75            |
| R\$ 6,26      | R\$ 7,83      | R\$ 15,65            |
| R\$ 20,42     | R\$ 25,53     | R\$ 51,05            |
| R\$ 10,14     | R\$ 12,68     | R\$ 1.559,03         |
| R\$ 13,59     | R\$ 16,99     | R\$ 900,34           |
| R\$ 13,91     | R\$ 17,39     | R\$ 1.043,25         |
| R\$ 42,78     | R\$ 53,48     | R\$ 1.925,10         |
| R\$ 36,60     | R\$ 45,75     | R\$ 457,50           |
| R\$ 88,54     | R\$ 110,68    | R\$ 1.106,75         |
| R\$ 12,80     | R\$ 16,00     | R\$ 800,00           |
| R\$ 12,69     | R\$ 15,86     | R\$ 348,98           |
| R\$ 17,38     | R\$ 21,73     | R\$ 65,18            |
| R\$ 21,53     | R\$ 26,91     | R\$ 430,60           |
| R\$ 42,78     | R\$ 53,48     | R\$ 748,65           |
| R\$ 70,56     | R\$ 88,20     | R\$ 88,20            |
| R\$ 13,33     | R\$ 16,66     | R\$ 49,99            |
| R\$ 18,73     | R\$ 23,41     | R\$ 304,36           |
| R\$ 53,81     | R\$ 67,26     | R\$ 67,26            |
| R\$ 27,33     | R\$ 34,16     | R\$ 68,33            |
| R\$ 104,96    | R\$ 131,20    | R\$ 262,40           |
| R\$ 19,67     | R\$ 24,59     | R\$ 393,40           |
| R\$ 10,47     | R\$ 13,09     | R\$ 26,18            |
| R\$ 30,95     | R\$ 38,69     | R\$ 77,38            |
|               |               | <b>R\$ 6.084,81</b>  |
| R\$ 63,85     | R\$ 79,81     | R\$ 478,88           |
| R\$ 110,25    | R\$ 137,81    | R\$ 964,69           |
| R\$ 152,04    | R\$ 190,05    | R\$ 950,25           |
| R\$ 119,45    | R\$ 149,31    | R\$ 149,31           |
| R\$ 173,54    | R\$ 216,93    | R\$ 2.169,25         |
| R\$ 98,10     | R\$ 122,63    | R\$ 0,00             |
| R\$ 93,23     | R\$ 116,54    | R\$ 1.165,38         |
| R\$ 165,65    | R\$ 207,06    | R\$ 207,06           |
|               | R\$ 0,00      | <b>R\$ 67.496,46</b> |
| R\$ 50.127,71 | R\$ 62.659,64 | R\$ 62.659,64        |
| R\$ 1.360,17  | R\$ 1.700,21  | R\$ 3.400,43         |
| R\$ 1.149,12  | R\$ 1.436,40  | R\$ 1.436,40         |
|               | R\$ 0,00      | <b>R\$ 15.257,21</b> |
| R\$ 1.864,99  | R\$ 2.331,24  | R\$ 13.987,43        |
| R\$ 404,99    | R\$ 506,24    | R\$ 1.012,48         |

|                |                |                       |
|----------------|----------------|-----------------------|
| R\$ 15,12      | R\$ 18,90      | R\$ 189,00            |
| R\$ 10,93      | R\$ 13,66      | R\$ 68,31             |
|                | R\$ 0,00       | <b>R\$ 129.955,80</b> |
| R\$ 103.964,64 | R\$ 129.955,80 | R\$ 129.955,80        |
|                |                | <b>R\$ 102.031,00</b> |
|                |                | <b>R\$ 69.853,48</b>  |
| R\$ 27,69      | R\$ 34,61      | R\$ 14.357,27         |
| R\$ 56,87      | R\$ 71,09      | R\$ 13.222,28         |
| R\$ 93,87      | R\$ 117,34     | R\$ 6.852,51          |
| R\$ 147,22     | R\$ 184,03     | R\$ 19.064,99         |
| R\$ 42,64      | R\$ 53,30      | R\$ 692,90            |
| R\$ 118,19     | R\$ 147,74     | R\$ 590,95            |
| R\$ 41,81      | R\$ 52,26      | R\$ 6.741,86          |
| R\$ 120,71     | R\$ 150,89     | R\$ 5.130,18          |
| R\$ 69,67      | R\$ 87,09      | R\$ 609,61            |
| R\$ 175,65     | R\$ 219,56     | R\$ 439,13            |
| R\$ 30,91      | R\$ 38,64      | R\$ 1.275,04          |
| R\$ 70,71      | R\$ 88,39      | R\$ 176,78            |
| R\$ 80,00      | R\$ 100,00     | R\$ 700,00            |
|                | R\$ 0,00       | <b>R\$ 32.177,52</b>  |
| R\$ 593,48     | R\$ 741,85     | R\$ 9.644,05          |
| R\$ 516,33     | R\$ 645,41     | R\$ 5.808,71          |
| R\$ 1.066,12   | R\$ 1.332,65   | R\$ 16.724,76         |
|                |                | <b>R\$ 163.485,49</b> |
|                |                | <b>R\$ 44.658,88</b>  |
| R\$ 21,88      | R\$ 27,35      | R\$ 6.731,11          |
| R\$ 26,90      | R\$ 33,63      | R\$ 2.281,46          |
| R\$ 33,27      | R\$ 41,59      | R\$ 1.305,02          |
| R\$ 37,47      | R\$ 46,84      | R\$ 11.972,60         |
| R\$ 50,49      | R\$ 63,11      | R\$ 1.980,47          |
| R\$ 10,59      | R\$ 13,24      | R\$ 595,69            |
| R\$ 15,88      | R\$ 19,85      | R\$ 575,65            |
| R\$ 23,18      | R\$ 28,98      | R\$ 86,93             |
| R\$ 27,88      | R\$ 34,85      | R\$ 557,60            |
| R\$ 10,41      | R\$ 13,01      | R\$ 767,74            |

|               |               |                      |
|---------------|---------------|----------------------|
| R\$ 15,29     | R\$ 19,11     | R\$ 458,70           |
| R\$ 50,16     | R\$ 62,70     | R\$ 1.504,80         |
| R\$ 50,16     | R\$ 62,70     | R\$ 62,70            |
| R\$ 50,16     | R\$ 62,70     | R\$ 752,40           |
| R\$ 18,21     | R\$ 22,76     | R\$ 113,81           |
| R\$ 38,72     | R\$ 48,40     | R\$ 290,40           |
| R\$ 38,72     | R\$ 48,40     | R\$ 48,40            |
| R\$ 10,78     | R\$ 13,48     | R\$ 40,43            |
| R\$ 17,81     | R\$ 22,26     | R\$ 44,53            |
| R\$ 26,15     | R\$ 32,69     | R\$ 65,38            |
| R\$ 12,75     | R\$ 15,94     | R\$ 637,50           |
| R\$ 10,41     | R\$ 13,01     | R\$ 481,46           |
| R\$ 32,67     | R\$ 40,84     | R\$ 81,68            |
| R\$ 17,61     | R\$ 22,01     | R\$ 110,06           |
| R\$ 16,32     | R\$ 20,40     | R\$ 40,80            |
| R\$ 14,86     | R\$ 18,58     | R\$ 204,33           |
| R\$ 46,39     | R\$ 57,99     | R\$ 115,98           |
| R\$ 93,34     | R\$ 116,68    | R\$ 116,68           |
| R\$ 64,62     | R\$ 80,78     | R\$ 646,20           |
| R\$ 64,62     | R\$ 80,78     | R\$ 1.938,60         |
| R\$ 36,27     | R\$ 45,34     | R\$ 90,68            |
| R\$ 593,48    | R\$ 741,85    | R\$ 6.676,65         |
| R\$ 520,59    | R\$ 650,74    | R\$ 3.253,69         |
| R\$ 11,52     | R\$ 14,40     | R\$ 28,80            |
|               |               | <b>R\$ 34.940,93</b> |
| R\$ 11.564,01 | R\$ 14.455,01 | R\$ 14.455,01        |
| R\$ 8.010,16  | R\$ 10.012,70 | R\$ 10.012,70        |
| R\$ 8.378,57  | R\$ 10.473,21 | R\$ 10.473,21        |
|               |               | <b>R\$ 13.968,66</b> |
| R\$ 26,90     | R\$ 33,63     | R\$ 6.032,33         |
| R\$ 35,79     | R\$ 44,74     | R\$ 1.659,76         |
| R\$ 15,88     | R\$ 19,85     | R\$ 714,60           |
| R\$ 23,18     | R\$ 28,98     | R\$ 57,95            |
| R\$ 15,29     | R\$ 19,11     | R\$ 1.529,00         |

|            |            |                      |
|------------|------------|----------------------|
| R\$ 22,40  | R\$ 28,00  | R\$ 252,00           |
| R\$ 54,80  | R\$ 68,50  | R\$ 137,00           |
| R\$ 5,12   | R\$ 6,40   | R\$ 6,40             |
| R\$ 17,61  | R\$ 22,01  | R\$ 132,08           |
| R\$ 9,17   | R\$ 11,46  | R\$ 45,85            |
| R\$ 19,33  | R\$ 24,16  | R\$ 96,65            |
| R\$ 75,10  | R\$ 93,88  | R\$ 563,25           |
| R\$ 75,10  | R\$ 93,88  | R\$ 187,75           |
| R\$ 24,02  | R\$ 30,03  | R\$ 1.711,43         |
| R\$ 48,15  | R\$ 60,19  | R\$ 300,94           |
| R\$ 48,15  | R\$ 60,19  | R\$ 541,69           |
|            |            | <b>R\$ 65.745,86</b> |
| R\$ 317,03 | R\$ 396,29 | R\$ 5.151,74         |
| R\$ 428,32 | R\$ 535,40 | R\$ 6.960,20         |
| R\$ 36,97  | R\$ 46,21  | R\$ 600,76           |
| R\$ 787,16 | R\$ 983,95 | R\$ 2.951,85         |
| R\$ 492,40 | R\$ 615,50 | R\$ 1.846,50         |
| R\$ 219,11 | R\$ 273,89 | R\$ 4.108,31         |
| R\$ 187,75 | R\$ 234,69 | R\$ 2.346,88         |
| R\$ 187,75 | R\$ 234,69 | R\$ 469,38           |
| R\$ 187,75 | R\$ 234,69 | R\$ 704,06           |
| R\$ 154,34 | R\$ 192,93 | R\$ 771,70           |
| R\$ 154,34 | R\$ 192,93 | R\$ 192,93           |
| R\$ 576,97 | R\$ 721,21 | R\$ 1.442,43         |
| R\$ 756,12 | R\$ 945,15 | R\$ 1.890,30         |
| R\$ 102,52 | R\$ 128,15 | R\$ 1.281,50         |
| R\$ 31,84  | R\$ 39,80  | R\$ 79,60            |
| R\$ 49,71  | R\$ 62,14  | R\$ 683,51           |
| R\$ 203,44 | R\$ 254,30 | R\$ 1.525,80         |
| R\$ 213,24 | R\$ 266,55 | R\$ 533,10           |
| R\$ 152,82 | R\$ 191,03 | R\$ 1.719,23         |
| R\$ 136,63 | R\$ 170,79 | R\$ 1.024,73         |
| R\$ 152,82 | R\$ 191,03 | R\$ 2.865,38         |
| R\$ 367,86 | R\$ 459,83 | R\$ 7.357,20         |
| R\$ 60,10  | R\$ 75,13  | R\$ 751,25           |
| R\$ 77,59  | R\$ 96,99  | R\$ 969,88           |
| R\$ 40,78  | R\$ 50,98  | R\$ 611,70           |
| R\$ 49,31  | R\$ 61,64  | R\$ 739,65           |
| R\$ 52,94  | R\$ 66,18  | R\$ 0,00             |
| R\$ 11,52  | R\$ 14,40  | R\$ 0,00             |
| R\$ 39,81  | R\$ 49,76  | R\$ 0,00             |

|              |              |                       |
|--------------|--------------|-----------------------|
| R\$ 310,54   | R\$ 388,18   | R\$ 3.881,75          |
| R\$ 300,21   | R\$ 375,26   | R\$ 4.503,15          |
| R\$ 284,68   | R\$ 355,85   | R\$ 4.270,20          |
| R\$ 492,16   | R\$ 615,20   | R\$ 1.230,40          |
| R\$ 912,33   | R\$ 1.140,41 | R\$ 2.280,83          |
|              |              | <b>R\$ 4.171,17</b>   |
| R\$ 43,84    | R\$ 54,80    | R\$ 1.928,96          |
| R\$ 69,68    | R\$ 87,10    | R\$ 522,60            |
| R\$ 46,04    | R\$ 57,55    | R\$ 230,20            |
| R\$ 14,35    | R\$ 17,94    | R\$ 35,88             |
| R\$ 15,17    | R\$ 18,96    | R\$ 18,96             |
| R\$ 643,18   | R\$ 803,98   | R\$ 803,98            |
| R\$ 47,17    | R\$ 58,96    | R\$ 117,93            |
| R\$ 63,86    | R\$ 79,83    | R\$ 319,30            |
| R\$ 322,28   | R\$ 402,85   | R\$ 193,37            |
|              |              | <b>R\$ 137.937,02</b> |
|              |              | <b>R\$ 9.905,80</b>   |
| R\$ 286,86   | R\$ 358,58   | R\$ 7.888,65          |
| R\$ 806,86   | R\$ 1.008,58 | R\$ 2.017,15          |
|              |              | <b>R\$ 53.909,45</b>  |
| R\$ 116,61   | R\$ 145,76   | R\$ 6.267,79          |
| R\$ 456,90   | R\$ 571,13   | R\$ 571,13            |
| R\$ 92,24    | R\$ 115,30   | R\$ 1.268,30          |
| R\$ 119,80   | R\$ 149,75   | R\$ 40.778,42         |
| R\$ 201,40   | R\$ 251,75   | R\$ 3.272,75          |
| R\$ 200,01   | R\$ 250,01   | R\$ 1.500,08          |
| R\$ 200,79   | R\$ 250,99   | R\$ 250,99            |
|              |              | <b>R\$ 36.429,44</b>  |
| R\$ 301,11   | R\$ 376,39   | R\$ 1.881,94          |
| R\$ 592,97   | R\$ 741,21   | R\$ 1.482,43          |
| R\$ 592,97   | R\$ 741,21   | R\$ 741,21            |
| R\$ 3.065,27 | R\$ 3.831,59 | R\$ 7.663,18          |
| R\$ 157,37   | R\$ 196,71   | R\$ 196,71            |
| R\$ 4.051,51 | R\$ 5.064,39 | R\$ 5.064,39          |
| R\$ 29,50    | R\$ 36,88    | R\$ 16.815,00         |
| R\$ 3,11     | R\$ 3,89     | R\$ 886,35            |
| R\$ 4,47     | R\$ 5,59     | R\$ 1.273,95          |
| R\$ 19,60    | R\$ 24,50    | R\$ 171,50            |
| R\$ 22,47    | R\$ 28,09    | R\$ 252,79            |
|              |              | <b>R\$ 26.362,10</b>  |
| R\$ 1.885,21 | R\$ 2.356,51 | R\$ 21.208,61         |

|              |              |                       |
|--------------|--------------|-----------------------|
| R\$ 407,12   | R\$ 508,90   | R\$ 508,90            |
| R\$ 301,11   | R\$ 376,39   | R\$ 376,39            |
| R\$ 3.414,56 | R\$ 4.268,20 | R\$ 4.268,20          |
|              | R\$ 0,00     | <b>R\$ 11.330,24</b>  |
| R\$ 19,68    | R\$ 24,60    | R\$ 1.697,40          |
| R\$ 47,35    | R\$ 59,19    | R\$ 6.510,63          |
| R\$ 92,51    | R\$ 115,64   | R\$ 3.122,21          |
|              |              | <b>R\$ 381.493,35</b> |
|              |              | <b>R\$ 16.885,45</b>  |
| R\$ 170,03   | R\$ 212,54   | R\$ 637,61            |
| R\$ 877,45   | R\$ 1.096,81 | R\$ 3.290,44          |
| R\$ 2.070,80 | R\$ 2.588,50 | R\$ 10.354,00         |
| R\$ 508,37   | R\$ 635,46   | R\$ 1.270,93          |
| R\$ 532,99   | R\$ 666,24   | R\$ 1.332,48          |
|              |              | <b>R\$ 22.528,28</b>  |
| R\$ 11,46    | R\$ 14,33    | R\$ 773,55            |
| R\$ 12,19    | R\$ 15,24    | R\$ 319,99            |
| R\$ 13,56    | R\$ 16,95    | R\$ 186,45            |
| R\$ 13,56    | R\$ 16,95    | R\$ 203,40            |
| R\$ 22,01    | R\$ 27,51    | R\$ 27,51             |
| R\$ 68,60    | R\$ 85,75    | R\$ 771,75            |
| R\$ 70,76    | R\$ 88,45    | R\$ 619,15            |
| R\$ 79,90    | R\$ 99,88    | R\$ 399,50            |
| R\$ 87,92    | R\$ 109,90   | R\$ 219,80            |
| R\$ 157,23   | R\$ 196,54   | R\$ 786,15            |
| R\$ 417,35   | R\$ 521,69   | R\$ 1.043,38          |
| R\$ 977,34   | R\$ 1.221,68 | R\$ 3.665,03          |
| R\$ 150,19   | R\$ 187,74   | R\$ 563,21            |
| R\$ 155,41   | R\$ 194,26   | R\$ 194,26            |
| R\$ 168,42   | R\$ 210,53   | R\$ 5.473,65          |
| R\$ 109,34   | R\$ 136,68   | R\$ 5.467,00          |
| R\$ 181,45   | R\$ 226,81   | R\$ 1.814,50          |
|              |              | <b>R\$ 105.457,46</b> |
| R\$ 19,07    | R\$ 23,84    | R\$ 4.393,25          |
| R\$ 21,72    | R\$ 27,15    | R\$ 33.532,15         |
| R\$ 13,85    | R\$ 17,31    | R\$ 25,97             |
| R\$ 8,33     | R\$ 10,41    | R\$ 31,24             |
| R\$ 32,38    | R\$ 40,48    | R\$ 2.419,60          |
| R\$ 43,76    | R\$ 54,70    | R\$ 2.836,20          |
| R\$ 38,52    | R\$ 48,15    | R\$ 6.387,10          |
| R\$ 51,55    | R\$ 64,44    | R\$ 2.748,26          |
| R\$ 29,50    | R\$ 36,88    | R\$ 23.971,70         |
| R\$ 73,66    | R\$ 92,08    | R\$ 10.183,50         |

|            |            |                       |
|------------|------------|-----------------------|
| R\$ 179,05 | R\$ 223,81 | R\$ 1.566,69          |
| R\$ 281,82 | R\$ 352,28 | R\$ 3.522,75          |
| R\$ 76,92  | R\$ 96,15  | R\$ 96,15             |
| R\$ 146,07 | R\$ 182,59 | R\$ 182,59            |
| R\$ 19,60  | R\$ 24,50  | R\$ 245,00            |
| R\$ 16,62  | R\$ 20,78  | R\$ 934,88            |
| R\$ 29,65  | R\$ 37,06  | R\$ 4.113,94          |
| R\$ 40,79  | R\$ 50,99  | R\$ 815,80            |
| R\$ 35,71  | R\$ 44,64  | R\$ 1.562,31          |
| R\$ 29,65  | R\$ 37,06  | R\$ 74,13             |
| R\$ 53,73  | R\$ 67,16  | R\$ 738,79            |
| R\$ 115,84 | R\$ 144,80 | R\$ 3.475,20          |
| R\$ 38,35  | R\$ 47,94  | R\$ 1.054,63          |
| R\$ 33,58  | R\$ 41,98  | R\$ 545,68            |
|            |            | <b>R\$ 164.058,55</b> |
| R\$ 4,47   | R\$ 5,59   | R\$ 45.869,91         |
| R\$ 6,88   | R\$ 8,60   | R\$ 33.686,80         |
| R\$ 9,58   | R\$ 11,98  | R\$ 15.996,21         |
| R\$ 17,05  | R\$ 21,31  | R\$ 2.410,44          |
| R\$ 7,32   | R\$ 9,15   | R\$ 6.405,00          |
| R\$ 10,31  | R\$ 12,89  | R\$ 7.448,98          |
| R\$ 10,50  | R\$ 13,13  | R\$ 3.130,31          |
| R\$ 16,62  | R\$ 20,78  | R\$ 2.025,56          |
| R\$ 27,82  | R\$ 34,78  | R\$ 1.749,18          |
| R\$ 55,58  | R\$ 69,48  | R\$ 17.827,29         |
| R\$ 99,31  | R\$ 124,14 | R\$ 27.508,87         |
|            |            | <b>R\$ 27.737,58</b>  |
| R\$ 151,65 | R\$ 189,56 | R\$ 3.431,08          |
| R\$ 177,21 | R\$ 221,51 | R\$ 2.525,24          |
| R\$ 120,62 | R\$ 150,78 | R\$ 18.153,31         |
| R\$ 22,76  | R\$ 28,45  | R\$ 3.627,94          |
|            |            | <b>R\$ 44.826,04</b>  |
| R\$ 29,71  | R\$ 37,14  | R\$ 5.942,00          |
| R\$ 31,19  | R\$ 38,99  | R\$ 1.091,65          |
| R\$ 34,82  | R\$ 43,53  | R\$ 217,63            |

|              |              |                       |
|--------------|--------------|-----------------------|
| R\$ 75,68    | R\$ 94,60    | R\$ 378,40            |
| R\$ 54,90    | R\$ 68,63    | R\$ 549,00            |
| R\$ 28,48    | R\$ 35,60    | R\$ 818,80            |
| R\$ 42,99    | R\$ 53,74    | R\$ 483,64            |
| R\$ 57,50    | R\$ 71,88    | R\$ 143,75            |
| R\$ 76,45    | R\$ 95,56    | R\$ 191,13            |
| R\$ 12,04    | R\$ 15,05    | R\$ 240,80            |
| R\$ 50,21    | R\$ 62,76    | R\$ 1.820,11          |
| R\$ 121,47   | R\$ 151,84   | R\$ 3.036,75          |
| R\$ 121,47   | R\$ 151,84   | R\$ 14.424,56         |
| R\$ 30,19    | R\$ 37,74    | R\$ 3.245,43          |
| R\$ 135,04   | R\$ 168,80   | R\$ 3.038,40          |
| R\$ 108,48   | R\$ 135,60   | R\$ 6.237,60          |
| R\$ 131,84   | R\$ 164,80   | R\$ 2.966,40          |
|              |              | <b>R\$ 35.919,64</b>  |
|              |              | <b>R\$ 33.383,81</b>  |
| R\$ 48,30    | R\$ 60,38    | R\$ 9.418,50          |
| R\$ 28,45    | R\$ 35,56    | R\$ 640,13            |
| R\$ 84,79    | R\$ 105,99   | R\$ 14.838,25         |
| R\$ 74,12    | R\$ 92,65    | R\$ 1.482,40          |
| R\$ 61,31    | R\$ 76,64    | R\$ 1.379,48          |
| R\$ 17,48    | R\$ 21,85    | R\$ 5.625,06          |
|              |              | <b>R\$ 2.535,83</b>   |
| R\$ 18,00    | R\$ 22,50    | R\$ 1.237,50          |
| R\$ 7,77     | R\$ 9,71     | R\$ 1.019,81          |
| R\$ 10,61    | R\$ 13,26    | R\$ 278,51            |
|              |              | <b>R\$ 204.424,90</b> |
|              |              | <b>R\$ 29.071,94</b>  |
| R\$ 2.982,14 | R\$ 3.727,68 | R\$ 18.638,38         |
| R\$ 694,52   | R\$ 868,15   | R\$ 8.681,50          |
| R\$ 1.401,65 | R\$ 1.752,06 | R\$ 1.752,06          |
|              | R\$ 0,00     | <b>R\$ 45.750,20</b>  |
| R\$ 7,27     | R\$ 9,09     | R\$ 45.750,20         |
|              |              | <b>R\$ 7.008,65</b>   |
| R\$ 36,24    | R\$ 45,30    | R\$ 2.536,80          |
| R\$ 38,35    | R\$ 47,94    | R\$ 431,44            |
| R\$ 38,35    | R\$ 47,94    | R\$ 191,75            |
| R\$ 22,47    | R\$ 28,09    | R\$ 28,09             |
| R\$ 40,20    | R\$ 50,25    | R\$ 100,50            |
| R\$ 40,79    | R\$ 50,99    | R\$ 1.937,53          |

|               |               |                       |
|---------------|---------------|-----------------------|
| R\$ 40,79     | R\$ 50,99     | R\$ 407,90            |
| R\$ 83,06     | R\$ 103,83    | R\$ 830,60            |
| R\$ 24,18     | R\$ 30,23     | R\$ 544,05            |
| R\$ 10,58     | R\$ 13,23     | R\$ 0,00              |
|               |               | <b>R\$ 7.040,81</b>   |
| R\$ 462,57    | R\$ 578,21    | R\$ 3.469,28          |
| R\$ 451,02    | R\$ 563,78    | R\$ 1.127,55          |
| R\$ 610,79    | R\$ 763,49    | R\$ 2.290,46          |
| R\$ 40,94     | R\$ 51,18     | R\$ 153,53            |
|               |               | <b>R\$ 44.774,80</b>  |
| R\$ 19,07     | R\$ 23,84     | R\$ 3.992,54          |
| R\$ 19,07     | R\$ 23,84     | R\$ 2.531,30          |
| R\$ 21,72     | R\$ 27,15     | R\$ 268,79            |
| R\$ 120,62    | R\$ 150,78    | R\$ 3.829,69          |
| R\$ 151,65    | R\$ 189,56    | R\$ 21.496,39         |
| R\$ 28,60     | R\$ 35,75     | R\$ 132,28            |
| R\$ 32,38     | R\$ 40,48     | R\$ 1.311,39          |
| R\$ 43,76     | R\$ 54,70     | R\$ 7.050,83          |
| R\$ 38,52     | R\$ 48,15     | R\$ 1.593,77          |
| R\$ 51,55     | R\$ 64,44     | R\$ 2.567,83          |
|               |               | <b>R\$ 12.187,75</b>  |
| R\$ 133,77    | R\$ 167,21    | R\$ 1.003,28          |
| R\$ 8.947,58  | R\$ 11.184,48 | R\$ 11.184,48         |
|               |               | <b>R\$ 58.590,75</b>  |
| R\$ 137,23    | R\$ 171,54    | R\$ 171,54            |
| R\$ 12,78     | R\$ 15,98     | R\$ 718,88            |
| R\$ 24,40     | R\$ 30,50     | R\$ 762,50            |
| R\$ 29,57     | R\$ 36,96     | R\$ 221,78            |
| R\$ 341,11    | R\$ 426,39    | R\$ 426,39            |
| R\$ 27,50     | R\$ 34,38     | R\$ 5.156,25          |
| R\$ 312,90    | R\$ 391,13    | R\$ 391,13            |
| R\$ 95,17     | R\$ 118,96    | R\$ 5.228,40          |
| R\$ 30,03     | R\$ 37,54     | R\$ 1.649,77          |
| R\$ 92,81     | R\$ 116,01    | R\$ 1.740,19          |
| R\$ 71,45     | R\$ 89,31     | R\$ 4.465,63          |
| R\$ 57,11     | R\$ 71,39     | R\$ 33.552,13         |
| R\$ 46,19     | R\$ 57,74     | R\$ 866,06            |
| R\$ 16,78     | R\$ 20,98     | R\$ 524,38            |
| R\$ 72,42     | R\$ 90,53     | R\$ 2.715,75          |
|               |               | <b>R\$ 206.320,49</b> |
| R\$ 24.202,32 | R\$ 30.252,90 | R\$ 30.252,90         |
| R\$ 570,63    | R\$ 713,29    | R\$ 44.066,90         |
| R\$ 508,15    | R\$ 635,19    | R\$ 17.601,05         |
| R\$ 206,34    | R\$ 257,93    | R\$ 33.852,66         |

|                  |              |                         |
|------------------|--------------|-------------------------|
| R\$ 136,82       | R\$ 171,03   | R\$ 14.602,11           |
| R\$ 39,08        | R\$ 48,85    | R\$ 4.249,95            |
| R\$ 659,17       | R\$ 823,96   | R\$ 4.943,78            |
| R\$ 299,57       | R\$ 374,46   | R\$ 19.846,51           |
| R\$ 624,63       | R\$ 780,79   | R\$ 18.738,90           |
| R\$ 508,15       | R\$ 635,19   | R\$ 616,13              |
| R\$ 2.740,81     | R\$ 3.426,01 | R\$ 3.426,01            |
| R\$ 6.986,97     | R\$ 8.733,71 | R\$ 8.733,71            |
| R\$ 4.311,90     | R\$ 5.389,88 | R\$ 5.389,88            |
|                  |              | <b>R\$ 11.708,89</b>    |
| R\$ 2,33         | R\$ 2,91     | R\$ 8.548,92            |
| R\$ 421,33       | R\$ 526,66   | R\$ 3.159,98            |
| VALOR BDI TOTAL: |              | <b>R\$ 1.730.483,54</b> |
| VALOR BDI:       |              | <b>25%</b>              |
| VALOR ORÇAMENTO: |              | <b>R\$ 5.537.547,33</b> |
| VALOR TOTAL:     |              | <b>R\$ 6.921.934,17</b> |

; e adequados ao projeto básico, desenvolvido localmente que deverá  
as).

de dos entes federativos.

ederativo.

a fonte "SPOBRAS", mantendo os demais insumos, como mão-de-obra

riadas composições próprias com código FNDE, mantendo os demais

no coletado pelo IBGE; (CR) preço obtido por meio do coeficiente de  
calidade de São Paulo/SP.

uado para a localidade a que se destina o orçamento, considerando a