

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ**

PROJETO: REFORMA CIEI AZENÁ RICCO DE FREITAS

LOCAL: R. PAZ, 155 - NAVIRAÍ/MS

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,28%(HORA) 47,23%(MÊS)

SINAPI: JAN/2023 DES.

AGESUL: JAN/2023 DES.

SBC: JAN/2023 DES.

BDI: 28,82%



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM         | FONTE      | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                          | UNID. | QUANT.   | PR. UNIT.<br>S/ BDI (R\$) | PR. UNIT.<br>C/ BDI (R\$) | VALOR TOTAL<br>C/ BDI (R\$) | % OBRA           |              |
|--------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|--------------|
| <b>1.0</b>   |            |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                    |       |          |                           |                           |                             |                  |              |
| 1.1          | COMPOSIÇÃO | CPU 01    | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M                               | M2    | 8,00     | 402,18                    | 518,08                    | 4.144,64                    | 0,23%            |              |
| 1.2          | SINAPI     | 93584     | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                     | M2    | 12,00    | 927,99                    | 1.195,43                  | 14.345,16                   | 0,81%            |              |
| 1.3          | SINAPI     | 98458     | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018                                                                                    | M2    | 120,00   | 146,96                    | 189,31                    | 22.717,20                   | 1,28%            |              |
| 1.4          | SINAPI     | 93207     | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016    | M2    | 6,00     | 1.162,73                  | 1.497,82                  | 8.986,92                    | 0,51%            |              |
| 1.5          | SINAPI     | 93210     | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016    | M2    | 6,00     | 615,01                    | 792,25                    | 4.753,50                    | 0,27%            |              |
| 1.6          | SINAPI     | 99059     | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018      | M     | 116,15   | 53,21                     | 68,54                     | 7.960,92                    | 0,45%            |              |
| 1.7          | AGESUL     | 201002161 | LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)                                                                                               | UN    | 25,00    | 290                       | 373,57                    | 9.339,25                    | 0,53%            |              |
| 1.8          | SINAPI     | 95875     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 300,00   | 2,34                      | 3,01                      | 903,00                      | 0,05%            |              |
|              |            |           |                                                                                                                                 |       |          |                           |                           | <b>Subtotal 1.0=</b>        | <b>73.150,59</b> | <b>4,13%</b> |
|              |            |           |                                                                                                                                 |       |          |                           |                           | <b>Total 1.0=</b>           | <b>73.150,59</b> | <b>4,13%</b> |
| <b>2.0</b>   |            |           | <b>REFORMA</b>                                                                                                                  |       |          |                           |                           |                             |                  |              |
| <b>2.1</b>   |            |           | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>                                                                                                    |       |          |                           |                           |                             |                  |              |
| 2.1.1        | SINAPI     | 98524     | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018                                                                    | M2    | 552,05   | 2,54                      | 3,27                      | 1.805,20                    | 0,10%            |              |
| 2.1.2        | AGESUL     | 401001126 | ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISICAO DE TERRA                                    | M3    | 220,82   | 88,8                      | 114,39                    | 25.259,59                   | 1,43%            |              |
| 2.1.3        | SINAPI     | 97082     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021                                                                       | M3    | 41,53    | 49,48                     | 63,74                     | 2.647,12                    | 0,15%            |              |
| 2.1.4        | SINAPI     | 101616    | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                       | M2    | 39,34    | 4,93                      | 6,35                      | 249,80                      | 0,01%            |              |
| 2.1.5        | SINAPI     | 96995     | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                | M3    | 26,38    | 40,87                     | 52,64                     | 1.388,64                    | 0,08%            |              |
|              |            |           |                                                                                                                                 |       |          |                           |                           | <b>Subtotal 2.1=</b>        | <b>31.350,35</b> | <b>1,77%</b> |
|              |            |           |                                                                                                                                 |       |          |                           |                           | <b>Total 2.1=</b>           | <b>31.350,35</b> | <b>1,77%</b> |
| <b>2.2</b>   |            |           | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>                                                                                                   |       |          |                           |                           |                             |                  |              |
| <b>2.2.1</b> |            |           | <b>DEMOLIÇÃO</b>                                                                                                                |       |          |                           |                           |                             |                  |              |
| 2.2.1.1      | AGESUL     | 201002046 | DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO, INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO                                                                       | M3    | 4,34     | 24,89                     | 32,06                     | 139,14                      | 0,01%            |              |
| 2.2.1.2      | SINAPI     | 97634     | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                         | M2    | 1.476,45 | 10,58                     | 13,62                     | 20.109,24                   | 1,14%            |              |
| 2.2.1.3      | SINAPI     | 97632     | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                 | M     | 735,31   | 2,01                      | 2,58                      | 1.897,09                    | 0,11%            |              |
| 2.2.1.4      | SINAPI     | 97631     | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                      | M2    | 365,16   | 2,58                      | 3,32                      | 1.212,33                    | 0,07%            |              |
| 2.2.1.5      | SINAPI     | 97622     | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                       | M3    | 5,92     | 44,36                     | 57,14                     | 338,26                      | 0,02%            |              |
|              |            |           |                                                                                                                                 |       |          |                           |                           | <b>Subtotal 2.2.1=</b>      | <b>23.696,06</b> | <b>1,34%</b> |
|              |            |           |                                                                                                                                 |       |          |                           |                           | <b>Total 2.2.1=</b>         | <b>23.696,06</b> | <b>1,34%</b> |
| <b>2.2.2</b> |            |           | <b>RETIRADA</b>                                                                                                                 |       |          |                           |                           |                             |                  |              |

|              |                                     |           |                                                                                                                                                   |    |        |         |          |                        |                  |              |
|--------------|-------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------|----------|------------------------|------------------|--------------|
| 2.2.2.1      | SINAPI                              | 97647     | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                        | M2 | 149,48 | 2,66    | 3,42     | 511,22                 | 0,03%            |              |
| 2.2.2.2      | SINAPI                              | 97650     | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                     | M2 | 149,48 | 5,74    | 7,39     | 1.104,65               | 0,06%            |              |
| 2.2.2.3      | AGESUL                              | 201002092 | RETIRADA DE CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO                                                                                         | M  | 132,98 | 2,47    | 3,18     | 422,87                 | 0,02%            |              |
| 2.2.2.4      | AGESUL                              | 201002310 | REMOÇÃO DE CALHAS E CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS                                                                                                  | M  | 83,70  | 4,26    | 5,48     | 458,67                 | 0,03%            |              |
| 2.2.2.5      | AGESUL                              | 201002156 | RETIRADA DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE                                                                                                      | M2 | 300,70 | 5,38    | 6,93     | 2.083,85               | 0,12%            |              |
| 2.2.2.6      | SINAPI                              | 97662     | REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                          | M  | 6,00   | 0,37    | 0,47     | 2,82                   | 0,00%            |              |
| 2.2.2.7      | SINAPI                              | 97663     | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                              | UN | 19,00  | 9,45    | 12,17    | 231,23                 | 0,01%            |              |
| 2.2.2.8      | SINAPI                              | 97664     | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                          | UN | 24,00  | 1,17    | 1,50     | 36,00                  | 0,00%            |              |
| 2.2.2.9      | SINAPI                              | 97644     | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                              | M2 | 33,00  | 7,17    | 9,23     | 304,59                 | 0,02%            |              |
| 2.2.2.10     | SINAPI                              | 97666     | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                   | UN | 13,00  | 6,89    | 8,87     | 115,31                 | 0,01%            |              |
| 2.2.2.11     | COMPOSIÇÃO                          | CPU 02    | REMOÇÃO DE PORTÃO                                                                                                                                 | UN | 1,00   | 52,48   | 67,60    | 67,60                  | 0,00%            |              |
| 2.2.2.12     | COMPOSIÇÃO                          | CPU 03    | RETIRADA TOTAL CLIMATIZADORES E SUBSTITUIÇÃO DE JANELA INCLUSIVE PEITORIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO                               | UN | 15,00  | 2501,92 | 3.222,96 | 48.344,40              | 2,73%            |              |
| 2.2.2.13     | SINAPI                              | 97645     | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                             | M2 | 3,40   | 26,75   | 34,45    | 117,13                 | 0,01%            |              |
|              |                                     |           |                                                                                                                                                   |    |        |         |          | <b>Subtotal 2.2.2=</b> | <b>53.800,34</b> | <b>3,04%</b> |
|              |                                     |           |                                                                                                                                                   |    |        |         |          | <b>Total 2.2.2=</b>    | <b>53.800,34</b> | <b>3,04%</b> |
| <b>2.3</b>   | <b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b> |           |                                                                                                                                                   |    |        |         |          |                        |                  |              |
| <b>2.3.1</b> | <b>ESTACAS</b>                      |           |                                                                                                                                                   |    |        |         |          |                        |                  |              |
| 2.3.1.1      | SINAPI                              | 101175    | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020                               | M  | 150,00 | 107,44  | 138,40   | 20.760,00              | 1,17%            |              |
| 2.3.1.2      | SINAPI                              | 103670    | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                      | M3 | 10,60  | 230,96  | 297,52   | 3.154,56               | 0,18%            |              |
| 2.3.1.3      | SINAPI                              | 95601     | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021                                                             | UN | 25,00  | 15,79   | 20,34    | 508,50                 | 0,03%            |              |
| 2.3.1.4      | SINAPI                              | 96543     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                      | KG | 35,00  | 17,66   | 22,74    | 795,90                 | 0,04%            |              |
| 2.3.1.5      | SINAPI                              | 96546     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                    | KG | 148,00 | 14,32   | 18,44    | 2.729,12               | 0,15%            |              |
| <b>2.3.2</b> | <b>BLOCO DE COROAMENTO</b>          |           |                                                                                                                                                   |    |        |         |          |                        |                  |              |
| 2.3.2.1      | SINAPI                              | 96523     | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017                                    | M3 | 8,64   | 77,16   | 99,39    | 858,72                 | 0,05%            |              |
| 2.3.2.2      | SINAPI                              | 96617     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017                                              | M2 | 9,00   | 17,77   | 22,89    | 206,01                 | 0,01%            |              |
| 2.3.2.3      | SINAPI                              | 96540     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 36,00  | 118,96  | 153,24   | 5.516,64               | 0,31%            |              |
| 2.3.2.4      | SINAPI                              | 96546     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                    | KG | 166,90 | 14,32   | 18,44    | 3.077,63               | 0,17%            |              |
| 2.3.2.5      | SINAPI                              | 94965     | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021         | M3 | 5,40   | 510,64  | 657,80   | 3.552,12               | 0,20%            |              |
| 2.3.2.6      | SINAPI                              | 103670    | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                      | M3 | 5,40   | 230,96  | 297,52   | 1.606,60               | 0,09%            |              |
| 2.3.2.7      | SINAPI                              | 98557     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018                                                                        | M2 | 36,00  | 44,16   | 56,88    | 2.047,68               | 0,12%            |              |
| 2.3.2.8      | SINAPI                              | 93382     | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                   | M3 | 3,24   | 27,61   | 35,56    | 115,21                 | 0,01%            |              |

|              |        |               |                                                                                                                                                                             |       |        |        |                        |                   |             |  |
|--------------|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|------------------------|-------------------|-------------|--|
| <b>2.3.3</b> |        |               | <b>VIGA BALDRAME</b>                                                                                                                                                        |       |        |        |                        |                   |             |  |
| 2.3.3.1      | SINAPI | 96523         | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017                                                              | M3    | 12,77  | 77,16  | 99,39                  | 1.269,01          | 0,07%       |  |
| 2.3.3.2      | SINAPI | 96617         | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017                                                                        | M2    | 19,95  | 17,77  | 22,89                  | 456,65            | 0,03%       |  |
| 2.3.3.3      | SINAPI | 96540         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                           | M2    | 126,35 | 118,96 | 153,24                 | 19.361,87         | 1,09%       |  |
| 2.3.3.4      | SINAPI | 96546         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                              | KG    | 492,37 | 14,32  | 18,44                  | 9.079,30          | 0,51%       |  |
| 2.3.3.5      | SINAPI | 96544         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                             | KG    | 156,41 | 16,84  | 21,69                  | 3.392,53          | 0,19%       |  |
| 2.3.3.6      | SINAPI | 94965         | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                   | M3    | 7,98   | 510,64 | 657,80                 | 5.249,24          | 0,30%       |  |
| 2.3.3.7      | SINAPI | 103670        | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                | M3    | 7,98   | 230,96 | 297,52                 | 2.374,20          | 0,13%       |  |
| 2.3.3.8      | SINAPI | 98557         | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018                                                                                                  | M2    | 126,35 | 44,16  | 56,88                  | 7.186,78          | 0,41%       |  |
| 2.3.3.9      | SINAPI | 93382         | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                             | M3    | 4,79   | 27,61  | 35,56                  | 170,26            | 0,01%       |  |
| <b>2.3.4</b> |        |               | <b>PILARES</b>                                                                                                                                                              |       |        |        |                        |                   |             |  |
| 2.3.4.1      | SINAPI | <b>92431</b>  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2    | 67,50  | 55,07  | 70,94                  | 4.788,45          | 0,27%       |  |
| 2.3.4.2      | SINAPI | <b>92759</b>  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG    | 73,15  | 14,86  | 19,14                  | 1.400,09          | 0,08%       |  |
| 2.3.4.3      | SINAPI | <b>92762</b>  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | KG    | 277,65 | 12,90  | 16,61                  | 4.611,76          | 0,26%       |  |
| 2.3.4.4      | SINAPI | <b>94965</b>  | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                   | M3    | 3,38   | 510,64 | 657,80                 | 2.220,07          | 0,13%       |  |
| 2.3.4.5      | SINAPI | <b>103670</b> | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                | M3    | 3,38   | 230,96 | 297,52                 | 1.004,13          | 0,06%       |  |
| <b>2.3.5</b> |        |               | <b>VIGA COBERTURA</b>                                                                                                                                                       |       |        |        |                        |                   |             |  |
| 2.3.5.1      | SINAPI | 92431         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2    | 126,35 | 55,07  | 70,94                  | 8.963,26          | 0,51%       |  |
| 2.3.5.2      | SINAPI | 92759         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG    | 156,41 | 14,86  | 19,14                  | 2.993,68          | 0,17%       |  |
| 2.3.5.3      | SINAPI | 92761         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG    | 492,37 | 14,20  | 18,29                  | 9.005,44          | 0,51%       |  |
| 2.3.5.4      | SINAPI | 94965         | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                   | M3    | 7,98   | 510,64 | 657,80                 | 5.249,24          | 0,30%       |  |
| 2.3.5.5      | SINAPI | 103670        | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                | M3    | 7,98   | 230,96 | 297,52                 | 2.374,20          | 0,13%       |  |
|              |        |               |                                                                                                                                                                             |       |        |        | <b>Subtotal 2.3.2=</b> | <b>136.078,85</b> | <b>0,08</b> |  |
|              |        |               |                                                                                                                                                                             |       |        |        | <b>Total 2.3.2=</b>    | <b>136.078,85</b> | <b>0,08</b> |  |
| <b>2.4</b>   |        |               | <b>PAREDES</b>                                                                                                                                                              |       |        |        |                        |                   |             |  |
| 2.4.1        | SINAPI | 103357        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                    | M2    | 389,84 | 54,09  | 69,67                  | 27.160,15         | 1,54%       |  |
| 2.4.2        | SINAPI | 100209        | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019                                                        | UNXKM | 240,00 | 7,70   | 9,91                   | 2.378,40          | 0,13%       |  |
| 2.4.3        | SINAPI | 93184         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                              | M     | 43,06  | 37,09  | 47,77                  | 2.056,97          | 0,12%       |  |

|            |                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |      |          |          |          |                      |                   |               |
|------------|-----------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|----------|----------------------|-------------------|---------------|
| 2.4.4      | SINAPI                                  | 93185  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                                                     | M    | 21,70    | 64,14    | 82,62    | 1.792,85             | 0,10%             |               |
| 2.4.5      | SINAPI                                  | 93194  | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016                                                                                                                                                                              | M    | 4,90     | 49,48    | 63,74    | 312,32               | 0,02%             |               |
|            |                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |      |          |          |          | <b>Subtotal 2.4=</b> | <b>33.700,69</b>  | <b>1,67%</b>  |
|            |                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |      |          |          |          | <b>Total 2.4=</b>    | <b>33.700,69</b>  | <b>1,79%</b>  |
| <b>2.5</b> | <b>COBERTURA</b>                        |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |      |          |          |          |                      |                   |               |
| 2.5.1      | SINAPI                                  | 92586  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                                                                                                                        | UN   | 4,00     | 1.073,53 | 1.382,91 | 5.531,64             | 0,31%             |               |
| 2.5.2      | SINAPI                                  | 92588  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                                                                                                                        | UN   | 6,00     | 1.354,05 | 1.744,28 | 10.465,68            | 0,59%             |               |
| 2.5.3      | SINAPI                                  | 92592  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                                                                                                                        | UN   | 8,00     | 1.680,83 | 2.165,24 | 17.321,92            | 0,98%             |               |
| 2.5.5      | SINAPI                                  | 92580  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                        | M2   | 237,10   | 55,07    | 70,94    | 16.819,87            | 0,95%             |               |
| 2.5.6      | SINAPI                                  | 94216  | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                                   | M2   | 237,10   | 233,03   | 300,18   | 71.172,67            | 4,02%             |               |
| 2.5.7      | SINAPI                                  | 94229  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                        | M    | 125,00   | 160,67   | 206,97   | 25.871,25            | 1,46%             |               |
| 2.5.8      | SINAPI                                  | 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020                                                                                                                                                                                            | M    | 122,00   | 38,43    | 49,50    | 6.039,00             | 0,34%             |               |
| 2.5.9      | SINAPI                                  | 100327 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                               | M    | 73,00    | 56,52    | 72,80    | 5.314,40             | 0,30%             |               |
| 2.5.10     | SBC                                     | 100113 | COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 3mm                                                                                                                                                                                                          | M2   | 85,00    | 291,45   | 375,44   | 31.912,40            | 1,80%             |               |
| 2.5.11     | SBC                                     | 100147 | ESTRUTURA ALUMINIO LEVE FIXAÇÃO CHAPA DE POLICARBONATO 10mm                                                                                                                                                                                            | M2   | 85,00    | 173,52   | 223,52   | 18.999,20            | 1,07%             |               |
| 2.5.12     | AGESUL                                  | 100953 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                 | TXKM | 167,76   | 1,08     | 1,39     | 233,18               | 0,01%             |               |
|            |                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |      |          |          |          | <b>Subtotal 2.5=</b> | <b>209.681,21</b> | <b>11,85%</b> |
|            |                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |      |          |          |          | <b>Total 2.5=</b>    | <b>209.681,21</b> | <b>11,85%</b> |
| <b>2.6</b> | <b>REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS</b> |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |      |          |          |          |                      |                   |               |
| 2.6.1      | SINAPI                                  | 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                                                          | M2   | 1.144,84 | 4,25     | 5,47     | 6.262,27             | 0,35%             |               |
| 2.6.2      | SINAPI                                  | 89173  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | M2   | 779,68   | 33,71    | 43,42    | 33.853,70            | 1,91%             |               |
| 2.6.3      | SINAPI                                  | 87271  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                      | M2   | 257,17   | 66,27    | 85,36    | 21.952,03            | 1,24%             |               |
| 2.6.4      | SINAPI                                  | 98561  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018                                                                                                                                      | M2   | 365,16   | 38,27    | 49,29    | 17.998,73            | 1,02%             |               |
| 2.6.5      | SINAPI                                  | 96116  | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS                                                                                                                                              | M2   | 214,87   | 76,92    | 99,08    | 21.289,31            | 1,20%             |               |
| 2.6.6      | SINAPI                                  | 96121  | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017                                                                                                                                                                          | M    | 140,50   | 13,68    | 17,62    | 2.475,61             | 0,14%             |               |
|            |                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |      |          |          |          | <b>Subtotal 2.6=</b> | <b>103.831,65</b> | <b>5,87%</b>  |
|            |                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |      |          |          |          | <b>Total 2.6=</b>    | <b>103.831,65</b> | <b>5,87%</b>  |
| <b>2.7</b> | <b>REVESTIMENTO DE PISO</b>             |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |      |          |          |          |                      |                   |               |

|              |                                                    |            |                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |         |          |                      |                   |               |
|--------------|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|---------|----------|----------------------|-------------------|---------------|
| 2.7.1        | AGESUL                                             | 1701000116 | REGULARIZACAO SARRAFEADA PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, NA(S) ESPESSURA(S):- 2 CM                                                                                                       | M2 | 1.512,89 | 25,64   | 33,02    | 49.955,62            | 2,82%             |               |
| 2.7.2        | SINAPI                                             | 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 | M2 | 1.513,89 | 99,05   | 127,59   | 193.157,22           | 10,92%            |               |
| 2.7.3        | SINAPI                                             | 101741     | RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020                                                                                                                                                                                      | M  | 887,11   | 19,55   | 25,18    | 22.337,42            | 1,26%             |               |
| 2.7.4        | SINAPI                                             | 95241      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                                                                                                           | M2 | 1.513,89 | 28,62   | 36,86    | 55.801,98            | 3,15%             |               |
| 2.7.5        | SINAPI                                             | 94992      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                                        | M2 | 94,52    | 82,63   | 106,44   | 10.060,28            | 0,57%             |               |
|              |                                                    |            |                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |         |          | <b>Subtotal 2.7=</b> | <b>331.312,52</b> | <b>15,01%</b> |
|              |                                                    |            |                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |         |          | <b>Total 2.7=</b>    | <b>331.312,52</b> | <b>16,87%</b> |
| <b>2.8</b>   | <b>ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS</b>              |            |                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |         |          |                      |                   |               |
| 2.8.1        | AGESUL                                             | 1101002010 | PORTA EM CHAPA VINCADA - 1 FOLHA, INCLUSIVE ACABAMENTO E FERRAGENS - ANEXO A-045 (ESQ.)                                                                                                                                           | M2 | 47,80    | 952,49  | 1.226,99 | 58.650,12            | 3,32%             |               |
| 2.8.2        | SINAPI                                             | 94570      | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                | M2 | 11,20    | 490,35  | 631,66   | 7.074,59             | 0,40%             |               |
| 2.8.3        | SINAPI                                             | 101965     | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                                                       | M  | 12,00    | 166,02  | 213,86   | 2.566,32             | 0,15%             |               |
| 2.8.4        | AGESUL                                             | 1101002026 | PORTAO EM CHAPA VINCADA, INCLUSIVE FERRAGENS, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 1 FOLHA - PARA PEDESTRES - ANEXO A-048 (ESQ.)                                                                                                            | M2 | 6,30     | 618,89  | 797,25   | 5.022,67             | 0,28%             |               |
| 2.8.5        | SBC                                                | 112104     | GUICHE EM ALUMINIO/VIDRO 0,80x1,10m                                                                                                                                                                                               | UN | 1,00     | 706,89  | 910,61   | 910,61               | 0,05%             |               |
| 2.8.6        | SINAPI                                             | 100702     | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019                                                                                                  | M2 | 53,10    | 470,90  | 606,61   | 32.210,99            | 1,82%             |               |
|              |                                                    |            |                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |         |          | <b>Subtotal 2.8=</b> | <b>106.435,30</b> | <b>6,02%</b>  |
|              |                                                    |            |                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |         |          | <b>Total 2.8=</b>    | <b>106.435,30</b> | <b>6,02%</b>  |
| <b>2.9</b>   | <b>LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E ACESSIBILIDADE</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |         |          |                      |                   |               |
| <b>2.9.1</b> | <b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>                 |            |                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |         |          |                      |                   |               |
| 2.9.1.1      | AGESUL                                             | 2001003023 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO RETO SIMPLES, ESPESSURA DE 2,5CM                                                                                                                                               | M2 | 7,23     | 761,6   | 981,09   | 7.093,28             | 0,40%             |               |
| 2.9.1.2      | AGESUL                                             | 2001003026 | FRONTAO/ESPELHO EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM H=10CM, ESP=2CM                                                                                                                                                                    | M  | 8,13     | 78,32   | 100,89   | 820,23               | 0,05%             |               |
| 2.9.1.3      | SINAPI                                             | 37591      | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                                                                                                                                   | UN | 33,00    | 25,27   | 32,55    | 1.074,15             | 0,06%             |               |
| 2.9.1.4      | SINAPI                                             | 1301004052 | CUBA DE ACO INOX N.304 INDUSTRIAL DE (60 X 50 X 40) CM, COM VALVULA AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METRAL CROMADO (ESTEVEES OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                            | CJ | 2,00     | 2186,56 | 2.816,72 | 5.633,44             | 0,32%             |               |
| 2.9.1.5      | SINAPI                                             | 86901      | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                            | UN | 5,00     | 135,98  | 175,16   | 875,80               | 0,05%             |               |
| 2.9.1.6      | SINAPI                                             | 86909      | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                        | UN | 2,00     | 101,67  | 130,97   | 261,94               | 0,01%             |               |
| 2.9.1.7      | AGESUL                                             | 1301003064 | TORNEIRA PARA PIA DE ACIONAMENTO HIDROMECANICO, C/FECHAMENTO AUTOMATICO, ACABAMENTO L.C., PRESSMATIC 120 DE PAREDE, REF. 17160706 1/2" E 3/4" DA DOCOL OU SIMILAR                                                                 | UN | 11,00    | 645,26  | 831,22   | 9.143,42             | 0,52%             |               |
| 2.9.1.8      | SINAPI                                             | 86884      | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                            | UN | 2,00     | 10,06   | 12,95    | 25,90                | 0,00%             |               |
| 2.9.1.9      | SINAPI                                             | 86883      | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                   | UN | 2,00     | 12,31   | 15,85    | 31,70                | 0,00%             |               |

|              |                       |            |                                                                                                                                                                                                 |    |        |         |                        |                  |              |
|--------------|-----------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------|------------------------|------------------|--------------|
| 2.9.1.10     | AGESUL                | 1301002000 | BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA, LINHA RAVENA, REF. P 9.17 DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE PERTENCES, COM TUBO DE LIGACAO E COBERTURA DE BOLSA CROMADOS (ESTEVEES OU SIMILAR)            | UN | 17,00  | 577,45  | 743,87                 | 12.645,79        | 0,71%        |
| 2.9.1.11     | AGESUL                | 2401001000 | ASSENTO UNIVERSAL PARA BACIA SANITARIA, EM POLIPROPILENO LINHA EVOLUTION SOFT CLOSE DA TUPAN OU SIMILAR                                                                                         | UN | 17,00  | 194,85  | 251,00                 | 4.267,00         | 0,24%        |
| 2.9.1.12     | SINAPI                | 99635      | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                  | UN | 17,00  | 282,18  | 363,50                 | 6.179,50         | 0,35%        |
| 2.9.1.13     | SINAPI                | 95544      | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                     | UN | 19,00  | 37,83   | 48,73                  | 925,87           | 0,05%        |
| 2.9.1.14     | SINAPI                | 95547      | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                           | UN | 11,00  | 71,59   | 92,22                  | 1.014,42         | 0,06%        |
| 2.9.1.15     | AGESUL                | 1301004064 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO                                                                                                                                | UN | 13,00  | 74,2    | 95,58                  | 1.242,54         | 0,07%        |
| 2.9.1.16     | AGESUL                | 1801000120 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM FIXADO COM BOTAO FRANCES DE PLASTICO CROMADO, PARAFUSO E BUCHA, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                          | M2 | 1,60   | 461,98  | 595,12                 | 952,19           | 0,05%        |
| 2.9.1.17     | SINAPI                | 100705     | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019                                                                                                                                   | UN | 10,00  | 71,62   | 92,26                  | 922,60           | 0,05%        |
|              |                       |            |                                                                                                                                                                                                 |    |        |         | <b>Subtotal 2.9.1=</b> | <b>53.109,77</b> | <b>3,00%</b> |
|              |                       |            |                                                                                                                                                                                                 |    |        |         | <b>Total 2.9.1=</b>    | <b>53.109,77</b> | <b>3,00%</b> |
| <b>2.9.2</b> | <b>ACESSIBILIDADE</b> |            |                                                                                                                                                                                                 |    |        |         |                        |                  |              |
| 2.9.2.1      | SINAPI                | 95472      | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00   | 723,95  | 932,59                 | 1.865,18         | 0,11%        |
| 2.9.2.2      | AGESUL                | 2401001000 | ASSENTO UNIVERSAL PARA BACIA SANITARIA, EM POLIPROPILENO LINHA EVOLUTION SOFT CLOSE DA TUPAN OU SIMILAR                                                                                         | UN | 2,00   | 194,85  | 251,00                 | 502,00           | 0,03%        |
| 2.9.2.3      | AGESUL                | 100867     | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                            | UN | 2,00   | 340,53  | 438,67                 | 877,34           | 0,05%        |
| 2.9.2.4      | AGESUL                | 100868     | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                            | UN | 4,00   | 353,20  | 454,99                 | 1.819,96         | 0,10%        |
| 2.9.2.5      | AGESUL                | 2401002010 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM                                                                                                            | UN | 4,00   | 300,12  | 386,61                 | 1.546,44         | 0,09%        |
| 2.9.2.6      | SINAPI                | 100874     | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                       | UN | 2,00   | 321,48  | 414,13                 | 828,26           | 0,05%        |
| 2.9.2.7      | AGESUL                | 1301004009 | VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" SEM ACABAMENTO (BASE), DOCOL OU SIMILAR                                                                                                                              | UN | 2,00   | 203,61  | 262,29                 | 524,58           | 0,03%        |
| 2.9.2.8      | AGESUL                | 2401001015 | ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA HYDRA ECO CONFORTO CROMADO REF. 4900.C.CONF DA DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                  | UN | 2,00   | 466,18  | 600,53                 | 1.201,06         | 0,07%        |
| 2.9.2.9      | AGESUL                | 2401001017 | TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC BENEFIT REF. 00490706 DA DOCOL OU SIMILAR                                                                                                            | UN | 2,00   | 1054,61 | 1.358,54               | 2.717,08         | 0,15%        |
|              |                       |            |                                                                                                                                                                                                 |    |        |         | <b>Subtotal 2.9.2=</b> | <b>11.881,90</b> | <b>0,67%</b> |
|              |                       |            |                                                                                                                                                                                                 |    |        |         | <b>Total 2.9.2=</b>    | <b>11.881,90</b> | <b>0,67%</b> |
| <b>2.10</b>  | <b>ELÉTRICA</b>       |            |                                                                                                                                                                                                 |    |        |         |                        |                  |              |
| 2.10.1.1     | SINAPI                | 91933      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                    | M  | 278,66 | 13,92   | 17,93                  | 4.996,37         | 0,28%        |
| 2.10.1.2     | SINAPI                | 91933      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                    | M  | 2,40   | 13,92   | 17,93                  | 43,03            | 0,00%        |
| 2.10.1.3     | SINAPI                | 91939      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                | UN | 1,00   | 25,44   | 32,77                  | 32,77            | 0,00%        |
| 2.10.1.4     | SINAPI                | 91941      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                               | UN | 9,00   | 9,31    | 11,99                  | 107,91           | 0,01%        |
| 2.10.1.5     | SINAPI                | 91940      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                               | UN | 12,00  | 13,70   | 17,64                  | 211,68           | 0,01%        |
| 2.10.1.6     | SINAPI                | 91924      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                    | M  | 170,00 | 2,57    | 3,31                   | 562,70           | 0,03%        |
| 2.10.1.7     | SINAPI                | 91926      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                    | M  | 449,14 | 3,73    | 4,80                   | 2.155,87         | 0,12%        |



|               |                                                          |            |                                                                                                                                                                                                             |    |        |         |           |                       |                  |              |
|---------------|----------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------|-----------|-----------------------|------------------|--------------|
| 2.10.1.8      | SINAPI                                                   | 91928      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                  | M  | 76,86  | 5,78    | 7,44      | 571,83                | 0,03%            |              |
| 2.10.1.9      | SINAPI                                                   | 97886      | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                                                             | UN | 4,00   | 151,47  | 195,12    | 780,48                | 0,04%            |              |
| 2.10.1.10     | SINAPI                                                   | 91955      | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                | UN | 2,00   | 29,17   | 37,57     | 75,14                 | 0,00%            |              |
| 2.10.1.11     | SINAPI                                                   | 91959      | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                | UN | 2,00   | 37,37   | 48,13     | 96,26                 | 0,01%            |              |
| 2.10.1.12     | SINAPI                                                   | 91992      | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                             | UN | 1,00   | 36,18   | 46,60     | 46,60                 | 0,00%            |              |
| 2.10.1.13     | SINAPI                                                   | 92000      | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                            | UN | 5,00   | 24,91   | 32,08     | 160,40                | 0,01%            |              |
| 2.10.1.14     | SINAPI                                                   | 91996      | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                            | UN | 2,00   | 28,06   | 36,14     | 72,28                 | 0,00%            |              |
| 2.10.1.15     | SINAPI                                                   | 91997      | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                            | UN | 5,00   | 30,19   | 38,89     | 194,45                | 0,01%            |              |
| 2.10.1.16     | SINAPI                                                   | 92008      | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                           | UN | 4,00   | 40,03   | 51,56     | 206,24                | 0,01%            |              |
| 2.10.1.17     | SINAPI                                                   | 92023      | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                         | UN | 1,00   | 41,83   | 53,88     | 53,88                 | 0,00%            |              |
| 2.10.1.18     | SINAPI                                                   | 93660      | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                 | UN | 2,00   | 57,79   | 74,44     | 148,88                | 0,01%            |              |
| 2.10.1.19     | SINAPI                                                   | 93672      | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                | UN | 1,00   | 87,31   | 112,47    | 112,47                | 0,01%            |              |
| 2.10.1.20     | SINAPI                                                   | 93653      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                               | UN | 4,00   | 11,74   | 15,12     | 60,48                 | 0,00%            |              |
| 2.10.1.21     | SINAPI                                                   | 93654      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                               | UN | 1,00   | 12,28   | 15,81     | 15,81                 | 0,00%            |              |
| 2.10.1.22     | SINAPI                                                   | 91855      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                        | M  | 163,09 | 11,18   | 14,40     | 2.348,49              | 0,13%            |              |
| 2.10.1.23     | SINAPI                                                   | 97667      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                        | M  | 55,74  | 8,63    | 11,11     | 619,27                | 0,04%            |              |
| 2.10.1.24     | AGESUL                                                   | 1201001104 | LUMINARIA TUBULAR LED, REF. CALHA SLIN (2X18W), 3.250LM, 120CM LINEAR, DA RCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                        | UN | 15,00  | 54,76   | 70,54     | 1.058,10              | 0,06%            |              |
| 2.10.1.25     | AGESUL                                                   | 1201001000 | LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, SOBREPOR, POTENCIA DE 24W, 6500K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                   | UN | 87,00  | 122,82  | 158,21    | 13.764,27             | 0,78%            |              |
| 2.10.1.26     | AGESUL                                                   | 1201009024 | - TRIFASICO (60,1 A 75)KW - ANEXO E-033                                                                                                                                                                     | UN | 1,00   | 10227,1 | 13.174,53 | 13.174,53             | 0,74%            |              |
|               |                                                          |            |                                                                                                                                                                                                             |    |        |         |           | <b>Subtotal 2.10=</b> | <b>41.670,19</b> | <b>2,36%</b> |
|               |                                                          |            |                                                                                                                                                                                                             |    |        |         |           | <b>Total 2.10=</b>    | <b>41.670,19</b> | <b>2,36%</b> |
| <b>2.11</b>   | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/ÁGUAS PLUVIAIS</b> |            |                                                                                                                                                                                                             |    |        |         |           |                       |                  |              |
| <b>2.11.1</b> | <b>HIDROSSANITÁRIO - REFEITÓRIO</b>                      |            |                                                                                                                                                                                                             |    |        |         |           |                       |                  |              |
| 2.11.1.1      | SINAPI                                                   | 89987      | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                  | UN | 3,00   | 55,43   | 71,40     | 214,20                | 0,01%            |              |
| 2.11.1.2      | SINAPI                                                   | 94706      | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00   | 48,43   | 62,38     | 62,38                 | 0,00%            |              |
| 2.11.1.3      | SINAPI                                                   | 89383      | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                             | UN | 6,00   | 5,65    | 7,27      | 43,62                 | 0,00%            |              |

|           |        |        |                                                                                                                                                                            |    |       |        |        |          |       |
|-----------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|----------|-------|
| 2.11.1.4  | SINAPI | 103966 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                | UN | 1,00  | 9,78   | 12,59  | 12,59    | 0,00% |
| 2.11.1.5  | SINAPI | 89502  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                              | UN | 3,00  | 17,11  | 22,04  | 66,12    | 0,00% |
| 2.11.1.6  | SINAPI | 89408  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                | UN | 15,00 | 7,15   | 9,21   | 138,15   | 0,01% |
| 2.11.1.7  | SINAPI | 94678  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00  | 15,67  | 20,18  | 40,36    | 0,00% |
| 2.11.1.8  | SINAPI | 89402  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                           | M  | 38,77 | 11,75  | 15,13  | 586,59   | 0,03% |
| 2.11.1.9  | SINAPI | 94651  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016           | M  | 47,14 | 27,74  | 35,73  | 1.684,31 | 0,10% |
| 2.11.1.10 | SINAPI | 89440  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                             | UN | 3,00  | 10,03  | 12,92  | 38,76    | 0,00% |
| 2.11.1.11 | SINAPI | 89627  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                         | UN | 1,00  | 20,90  | 26,92  | 26,92    | 0,00% |
| 2.11.1.12 | SINAPI | 89366  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                          | UN | 4,00  | 16,75  | 21,57  | 86,28    | 0,00% |
| 2.11.1.13 | SINAPI | 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                          | UN | 1,00  | 12,83  | 16,52  | 16,52    | 0,00% |
| 2.11.1.14 | SINAPI | 90374  | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                     | UN | 1,00  | 22,84  | 29,42  | 29,42    | 0,00% |
| 2.11.1.15 | SINAPI | 97901  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                        | UN | 2,00  | 268,48 | 345,85 | 691,70   | 0,04% |
| 2.11.1.16 | SINAPI | 89491  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022                                                   | UN | 4,00  | 111,94 | 144,20 | 576,80   | 0,03% |
| 2.11.1.17 | SINAPI | 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     | UN | 1,00  | 13,20  | 17,00  | 17,00    | 0,00% |
| 2.11.1.18 | SINAPI | 89726  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022          | UN | 1,00  | 9,60   | 12,36  | 12,36    | 0,00% |
| 2.11.1.19 | SINAPI | 89802  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022               | UN | 3,00  | 11,36  | 14,63  | 43,89    | 0,00% |
| 2.11.1.20 | SINAPI | 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          | UN | 8,00  | 14,31  | 18,43  | 147,44   | 0,01% |
| 2.11.1.21 | SINAPI | 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          | UN | 1,00  | 9,29   | 11,96  | 11,96    | 0,00% |
| 2.11.1.22 | SINAPI | 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           | UN | 2,00  | 22,42  | 28,88  | 57,76    | 0,00% |
| 2.11.1.23 | SINAPI | 89714  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                     | M  | 33,68 | 37,97  | 48,91  | 1.647,28 | 0,09% |



|               |                       |            |                                                                                                                                                                                    |    |          |       |       |                       |                     |               |
|---------------|-----------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-------|-------|-----------------------|---------------------|---------------|
| 2.11.1.24     | SINAPI                | 89711      | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                              | M  | 6,45     | 20,32 | 26,17 | 168,79                | 0,01%               |               |
| 2.11.1.25     | SINAPI                | 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                                              | M  | 34,50    | 27,29 | 35,15 | 1.212,67              | 0,07%               |               |
| 2.11.1.26     | SINAPI                | 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                  | UN | 8,00     | 14,31 | 18,43 | 147,44                | 0,01%               |               |
| 2.11.1.27     | SINAPI                | 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                                              | M  | 1,27     | 27,29 | 35,15 | 44,64                 | 0,00%               |               |
| 2.11.1.28     | SINAPI                | 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                          | UN | 4,00     | 24,51 | 31,57 | 126,28                | 0,01%               |               |
|               |                       |            |                                                                                                                                                                                    |    |          |       |       | <b>Subtotal 2.11=</b> | <b>7.952,23</b>     | <b>0,45%</b>  |
| <b>2.11.2</b> | <b>PLUVIAL</b>        |            |                                                                                                                                                                                    |    |          |       |       |                       |                     |               |
| 2.11.2.1      | SINAPI                | 89578      | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                            | M  | 30,40    | 41,94 | 54,02 | 1.642,20              | 0,09%               |               |
| 2.11.2.2      | SINAPI                | 89584      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                | UN | 16,00    | 47,01 | 60,55 | 968,80                | 0,05%               |               |
| 2.11.2.3      | SINAPI                | 89669      | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                   | UN | 32,00    | 34,85 | 44,89 | 1.436,48              | 0,08%               |               |
|               |                       |            |                                                                                                                                                                                    |    |          |       |       | <b>Subtotal 2.11=</b> | <b>4.047,48</b>     | <b>0,23%</b>  |
|               |                       |            |                                                                                                                                                                                    |    |          |       |       | <b>Total 2.11=</b>    | <b>11.999,71</b>    | <b>0,68%</b>  |
| <b>2.12</b>   | <b>PINTURA</b>        |            |                                                                                                                                                                                    |    |          |       |       |                       |                     |               |
| 2.12.1        | SINAPI                | 100717     | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020                                                                                                                      | M2 | 671,20   | 7,87  | 10,13 | 6.799,25              | 0,38%               |               |
| 2.12.2        | SINAPI                | 100725     | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 1.342,40 | 20,84 | 26,84 | 36.030,01             | 2,04%               |               |
| 2.12.3        | SINAPI                | 88497      | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                           | M2 | 1.549,18 | 15,17 | 19,54 | 30.270,97             | 1,71%               |               |
| 2.12.4        | SINAPI                | 88415      | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014                                                                                                | M2 | 1.144,84 | 2,87  | 3,69  | 4.224,45              | 0,24%               |               |
| 2.12.5        | SINAPI                | 88489      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                           | M2 | 2.469,62 | 14,21 | 18,30 | 45.194,04             | 2,55%               |               |
| 2.12.6        | AGESUL                | 1901003210 | PINTURA ESMALTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS EM 2(DUAS) DEMAOS                                                                                                                     | M2 | 1.646,50 | 22,62 | 29,13 | 47.962,54             | 2,71%               |               |
| 2.12.7        | SINAPI                | 88496      | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                              | M2 | 314,36   | 25,50 | 32,84 | 10.323,58             | 0,58%               |               |
| 2.12.8        | SINAPI                | 88488      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                              | M2 | 785,90   | 15,83 | 20,39 | 16.024,50             | 0,91%               |               |
| 2.12.9        | SINAPI                | 102491     | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                                               | M2 | 600,00   | 17,36 | 22,36 | 13.416,00             | 0,76%               |               |
| 2.12.10       | SINAPI                | 102504     | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                           | M  | 350,00   | 7,91  | 10,18 | 3.563,00              | 0,20%               |               |
|               |                       |            |                                                                                                                                                                                    |    |          |       |       | <b>Subtotal 2.12=</b> | <b>213.808,34</b>   | <b>12,09%</b> |
|               |                       |            |                                                                                                                                                                                    |    |          |       |       | <b>Total 2.12=</b>    | <b>213.808,34</b>   | <b>12,09%</b> |
|               |                       |            |                                                                                                                                                                                    |    |          |       |       | <b>Total 2.0=</b>     | <b>1.362.356,88</b> | <b>79,17%</b> |
| <b>3.0</b>    | <b>COMPLEMENTARES</b> |            |                                                                                                                                                                                    |    |          |       |       |                       |                     |               |

|            |                                |            |                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |          |                      |                     |              |
|------------|--------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|----------------------|---------------------|--------------|
| 3.1        | AGESUL                         | 1101002049 | GUARDA CORPO EM TUBO IND. 2.1/2", 2 CORRIMAOS (H=0,70M E 0,92M) EM TUBO IND. 1.1/2" CH.18, FECHAMENTO EM TUBO IND.1" CH.18 A CADA 15CM E PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2"CH 18, INCL.FUNDO E PINT.ESMALTE, CONF. DET. ANEXO (A-15.002)   | M2   | 33,99    | 628,12   | 809,14               | 27.502,66           | 1,55%        |
| 3.2        | AGESUL                         | 1101002051 | CORRIMAO DUPLO CENTRAL COM ALTURAS DE H=0,70M E H=0,92M EM TUBO DE ACO IND. 1.1/2" CH 18, FIXADOS EM PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2" CHAPA 18 LF, INCLUS. FUNDO E PINTURA ESMALTE, AMBOS EM 2 DEMAOS, CONFORME DETALHE ANEXO (A-15.005) | M    | 8,17     | 375,86   | 484,18               | 3.955,75            | 0,22%        |
| 3.3        | SBC                            | 171256     | RAMPA PARA PCD EM CIMENTADO ASPERO INCLUSIVE LASTRO                                                                                                                                                                                   | M2   | 17,39    | 111,48   | 143,60               | 2.496,91            | 0,14%        |
| 3.4        | SINAPI                         | 102073     | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020                                                                                            | M3   | 5,47     | 3.418,45 | 4.403,64             | 24.087,91           | 1,36%        |
| 3.5        | SINAPI                         | 98534      | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018                                                                                                                                 | UN   | 1,00     | 748,31   | 963,97               | 963,97              | 0,05%        |
| 3.6        | AGESUL                         | 1101002026 | PORTAO EM CHAPA VINCADA, INCLUSIVE FERRAGENS, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 1 FOLHA - PARA PEDESTRES - ANEXO A-048 (ESQ.)                                                                                                                | M2   | 6,00     | 618,89   | 797,25               | 4.783,50            | 0,27%        |
| 3.7        | AGESUL                         | 801000121  | REPAROS EM RACHADURAS                                                                                                                                                                                                                 | M    | 5,00     | 35,38    | 45,57                | 227,85              | 0,01%        |
| 3.8        | AGESUL                         | 2001003990 | ABRIGO PARA GAS, EM TIJOLO COMUM INTERTRAVADO E LAJE EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO E PINTADO MEDINDO:- (2,00 X 0,95)M, H=2,27M - PARA 2 CILINDROS DE 45KG                                                                             | UN   | 1,00     | 4150,94  | 5.347,23             | 5.347,23            | 0,30%        |
| 3.9        | COMPOSIÇÃO                     | CPU 04     | REFORMA EM BEBEDOURO - SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO                                                                                                                                                                                   | UN   | 2,00     | 581,75   | 749,40               | 1.498,80            | 0,08%        |
| 3.10       | COMPOSIÇÃO                     | CPU 05     | PLACA DE INAUGURACAO METALICA COM DIMENSÃO *40* CM X *60* CM - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO                                                                                                                                              | UN   | 1,00     | 402,18   | 518,08               | 518,08              | 0,03%        |
| 3.12       | AGESUL                         | 1301001166 | - 15 M3 E H=6,00 M (CONFIRMAR COM PROJETISTA APOS SONDAGEM)                                                                                                                                                                           | UN   | 1,00     | 5744,79  | 7.400,43             | 7.400,43            | 0,42%        |
| 3.13       | AGESUL                         | 1301001146 | - 15.000 LITROS E H=6,00 M                                                                                                                                                                                                            | UN   | 1,00     | 33200    | 42.768,19            | 42.768,19           | 2,42%        |
| 3.14       | AGESUL                         | 100953     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                | TXKM | 2.500,00 | 1,08     | 1,39                 | 3.475,00            | 0,20%        |
|            |                                |            |                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |          | <b>Subtotal 3.0=</b> | <b>125.026,28</b>   | <b>7,07%</b> |
|            |                                |            |                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |          | <b>Total 3.0=</b>    | <b>125.026,28</b>   | <b>7,07%</b> |
| <b>4.0</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>     |            |                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |          |                      |                     |              |
| 4.1        | SINAPI                         | 90777      | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | H    | 308,00   | 96,58    | 124,41               | 38.318,28           | 2,17%        |
| 4.3        | SINAPI                         | 88326      | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                             | H    | 924,00   | 21,08    | 27,15                | 25.086,60           | 1,42%        |
| 4.4        | SINAPI                         | 100289     | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                              | H    | 924,00   | 16,85    | 21,70                | 20.050,80           | 1,13%        |
| 4.5        | SINAPI                         | 100321     | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | MES  | 3,00     | 4.400,06 | 5.668,15             | 17.004,45           | 0,96%        |
| 4.6        | SINAPI                         | 90780      | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                           | H    | 616,00   | 29,76    | 38,33                | 23.611,28           | 1,33%        |
|            |                                |            |                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |          | <b>Subtotal 4.0=</b> | <b>124.071,41</b>   | <b>7,01%</b> |
|            |                                |            |                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |          | <b>Total 4.0=</b>    | <b>124.071,41</b>   | <b>7,01%</b> |
| <b>5.0</b> | <b>LIMPEZA/SERVIÇOS FINAIS</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |          |                      |                     |              |
| 5.1        | SINAPI                         | 99810      | LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019                                                                                                                                        | M2   | 1.602,60 | 5,85     | 7,53                 | 12.067,57           | 0,68%        |
| 5.2        | SINAPI                         | 99806      | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019                                                                                                                                                                  | M2   | 257,17   | 0,68     | 0,87                 | 223,73              | 0,01%        |
| 5.3        | SBC                            | 210008     | DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA, LIMPEZA GERAL                                                                                                                                                                                                 | M2   | 268,44   | 208,7    | 268,84               | 72.167,40           | 4,08%        |
|            |                                |            |                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |          | <b>Subtotal 5.0=</b> | <b>84.458,70</b>    | <b>4,77%</b> |
|            |                                |            |                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |          | <b>Total 5.0=</b>    | <b>84.458,70</b>    | <b>4,77%</b> |
|            |                                |            |                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |          | <b>TOTAL OBRA</b>    | <b>1.769.063,86</b> |              |

**FÁBIO MARQUES RIBEIRO**  
Eng<sup>o</sup>Civil - CREA 15.276/MS