

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ  
 PROJETO: REFORMA ESCOLA JOSÉ MARTINS FLORES  
 LOCAL: RUA HORTÊNCIA, 340 - NAVIRAÍ  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,00%(HORA) 46,50%(MÊS)

SINAPI: MAI/2021 DES.  
 AGESUL: JAN/2021 DES.  
 SBC: MAR/2021 DES.  
 BDI: 28,82%



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM                              | FONTE      | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT.   | PR. UNIT. S/ BDI (R\$) | PR. UNIT. C/ BDI (R\$) | VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) | % OBRA           |                |
|-----------------------------------|------------|---------------|--|-------|----------|------------------------|------------------------|--------------------------|------------------|----------------|
| <b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |            |               |  |       |          |                        |                        |                          |                  |                |
| 1.1                               | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  | M2    | 7,88     | 302,05                 | 389,10                 | 3.066,10                 | 8,97%            |                |
| 1.2                               | SINAPI     | 99059         | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | M     | 24,10    | 39,63                  | 51,05                  | 1.230,30                 | 3,60%            |                |
| 1.3                               | SINAPI     | 98458         | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018   | M2    | 48,20    | 97,84                  | 126,03                 | 6.074,64                 | 17,78%           |                |
| 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     | 873,24                 | 1.124,90               | 6.749,40                 | 19,75%           |                |
| 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     | 464,24                 | 598,03                 | 3.588,18                 | 10,50%           |                |
| 1.6                               | SINAPI     | 93584         | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                  | M2    | 8,00     | 681,56                 | 877,98                 | 7.023,84                 | 20,55%           |                |
| 1.7                               | AGESUL     | 201002161     | LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS) /UN  | UN    | 25,00    | 200                    | 257,64                 | 6.441,00                 | 18,85%           |                |
|                                   |            |               |  |       |          |                        |                        | <b>Subtotal 1.0=</b>     | <b>34.173,46</b> | <b>100,00%</b> |
|                                   |            |               |  |       |          |                        |                        | <b>Total 1.0=</b>        | <b>34.173,46</b> | <b>4,57%</b>   |
| <b>2.0 REFORMA</b>                |            |               |  |       |          |                        |                        |                          |                  |                |
| <b>2.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>  |            |               |  |       |          |                        |                        |                          |                  |                |
| 2.1.1                             | SINAPI     | 401001126     | ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISICAO DE TERRA /M3                             | M3    | 129,07   | 81,11                  | 104,48                 | 13.485,02                | 96,46%           |                |
| 2.1.2                             | SINAPI     | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | M3    | 3,72     | 58,31                  | 75,11                  | 279,40                   | 2,00%            |                |
| 2.1.3                             | SINAPI     | 96995         | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3    | 1,49     | 35,35                  | 45,53                  | 67,83                    | 0,49%            |                |
| 2.1.4                             | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 09 | EXECUÇÃO DE FURO PARA FIXAÇÃO DE BARRA DE VÔLEI, PROFUNDIDADE 40CM   | UN    | 4,00     | 28,62                  | 36,86                  | 147,44                   | 1,05%            |                |
|                                   |            |               |  |       |          |                        |                        | <b>Subtotal 2.1=</b>     | <b>13.979,69</b> | <b>100,00%</b> |
|                                   |            |               |  |       |          |                        |                        | <b>Total 2.1=</b>        | <b>13.979,69</b> | <b>1,87%</b>   |
| <b>2.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b> |            |               |  |       |          |                        |                        |                          |                  |                |
| <b>2.2.1 DEMOLIÇÃO</b>            |            |               |  |       |          |                        |                        |                          |                  |                |
| 2.2.1.1                           | SINAPI     | 97631         | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M2    | 1.347,47 | 2,23                   | 2,87                   | 3.867,23                 | 51,70%           |                |
| 2.2.1.2                           | SINAPI     | 97634         | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                      | M2    | 129,68   | 8,95                   | 11,52                  | 1.493,91                 | 19,97%           |                |
| 2.2.1.3                           | AGESUL     | 201002036     | DEMOLICAO DE FORRO DE TABUAS DE PINHO /M2  | M2    | 327,96   | 5,02                   | 6,46                   | 2.118,62                 | 28,32%           |                |
|                                   |            |               |  |       |          |                        |                        | <b>Subtotal 2.2.1=</b>   | <b>7.479,76</b>  | <b>100,00%</b> |
|                                   |            |               |  |       |          |                        |                        | <b>Total 2.2.1=</b>      | <b>7.479,76</b>  | <b>1,00%</b>   |
| <b>2.2.2 RETIRADA</b>             |            |               |  |       |          |                        |                        |                          |                  |                |
| 2.2.2.1                           | SINAPI     | 97640         | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                          | M2    | 764,14   | 1,18                   | 1,52                   | 1.161,49                 | 2,87%            |                |
| 2.2.2.2                           | SINAPI     | 97642         | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                        | M2    | 1.092,10 | 2,12                   | 2,73                   | 2.981,43                 | 7,38%            |                |
| 2.2.2.3                           | SINAPI     | 97647         | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                   | M2    | 357,10   | 2,38                   | 3,06                   | 1.092,72                 | 2,70%            |                |
| 2.2.2.4                           | SINAPI     | 97650         | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                | M2    | 238,07   | 5,12                   | 6,59                   | 1.568,88                 | 3,88%            |                |
| 2.2.2.5                           | AGESUL     | 201002092     | RETIRADA DE CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO /M   | M     | 148,74   | 1,97                   | 2,53                   | 376,31                   | 0,93%            |                |
| 2.2.2.6                           | AGESUL     | 201002156     | RETIRADA DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE /M2   | M2    | 956,70   | 8,46                   | 10,89                  | 10.418,46                | 25,78%           |                |

|              |                                     |               |  |    |        |          |                        |                  |                |
|--------------|-------------------------------------|---------------|--|----|--------|----------|------------------------|------------------|----------------|
| 2.2.2.7      | AGESUL                              | 97663         | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | UN | 9,00   | 8,21     | 10,57                  | 95,13            | 0,24%          |
| 2.2.2.8      | SINAPI                              | 97664         | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | UN | 15,00  | 1,02     | 1,31                   | 19,65            | 0,05%          |
| 2.2.2.9      | SINAPI                              | 97644         | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M2 | 30,24  | 6,20     | 7,98                   | 241,31           | 0,60%          |
| 2.2.2.10     | SINAPI                              | 97645         | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M2 | 5,80   | 23,41    | 30,15                  | 174,87           | 0,43%          |
| 2.2.2.11     | SINAPI                              | 97666         | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | UN | 10,00  | 5,98     | 7,70                   | 77,00            | 0,19%          |
| 2.2.2.12     | SINAPI                              | 97665         | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | UN | 23,00  | 0,88     | 1,13                   | 25,99            | 0,06%          |
| 2.2.2.13     | COMPOSIÇÃO                          | COMPOSIÇÃO 02 | RETIRADA TOTAL CLIMATIZADORES E SUBSTITUIÇÃO DE JANELA INCLUSIVE PEITORIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO  | UN | 12,00  | 1.159,12 | 1.493,17               | 17.918,04        | 44,34%         |
| 2.2.2.14     | COMPOSIÇÃO                          | COMPOSIÇÃO 04 | REMOÇÃO DE GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG=20CM   | M  | 19,65  | 10,10    | 13,01                  | 255,64           | 0,63%          |
| 2.2.2.15     | COMPOSIÇÃO                          | COMPOSIÇÃO 06 | DEMOLIÇÃO DE TANQUE DE CONCRETO INCLUSIVE BASE DE ALVENARIA, REBOCO E PINTURA  | UN | 2,00   | 675,08   | 869,63                 | 1.739,26         | 4,30%          |
| 2.2.2.16     | COMPOSIÇÃO                          | COMPOSIÇÃO 07 | RETIRADA DE PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M  | UN | 2,00   | 265,68   | 342,24                 | 684,48           | 1,69%          |
| 2.2.2.17     | COMPOSIÇÃO                          | COMPOSIÇÃO 08 | RETIRADA DE CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1"                                       | UN | 2,00   | 265,68   | 342,24                 | 684,48           | 1,69%          |
| 2.2.2.18     | COMPOSIÇÃO                          | COMPOSIÇÃO 16 | REMOÇÃO DE ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA   | UN | 52,00  | 6,58     | 8,47                   | 440,44           | 1,09%          |
| 2.2.2.19     | COMPOSIÇÃO                          | COMPOSIÇÃO 17 | REMOÇÃO DE PORTÃO  | M2 | 6,30   | 45,07    | 58,05                  | 365,71           | 0,91%          |
| 2.2.2.20     | SINAPI                              | 98525         | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018                          | M2 | 268,22 | 0,26     | 0,33                   | 88,51            | 0,22%          |
|              |                                     |               |  |    |        |          | <b>Subtotal 2.2.2=</b> | <b>40.409,80</b> | <b>100,00%</b> |
|              |                                     |               |  |    |        |          | <b>Total 2.2.2=</b>    | <b>40.409,80</b> | <b>5,41%</b>   |
| <b>2.3</b>   | <b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b> |               |  |    |        |          |                        |                  |                |
| <b>2.3.1</b> | <b>VIGAS E PILARES</b>              |               |  |    |        |          |                        |                  |                |
| 2.3.1.1      | SINAPI                              | 96536         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2 | 32,13  | 53,34    | 68,71                  | 2.207,65         | 8,09%          |
| 2.3.1.2      | SINAPI                              | 96532         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M2 | 11,52  | 148,77   | 191,64                 | 2.207,69         | 8,09%          |
| 2.3.1.3      | SINAPI                              | 92413         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                    | M2 | 21,60  | 85,86    | 110,60                 | 2.388,96         | 8,76%          |
| 2.3.1.4      | SINAPI                              | 92448         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                     | M2 | 32,13  | 108,44   | 139,69                 | 4.488,23         | 16,45%         |
| 2.3.1.5      | SINAPI                              | 92778         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 185,57 | 13,50    | 17,39                  | 3.227,06         | 11,83%         |
| 2.3.1.6      | SINAPI                              | 92777         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 151,12 | 15,04    | 19,37                  | 2.927,19         | 10,73%         |
| 2.3.1.7      | SINAPI                              | 92776         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 87,08  | 15,93    | 20,52                  | 1.786,88         | 6,55%          |
| 2.3.1.8      | SINAPI                              | 92775         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 23,41  | 16,64    | 21,43                  | 501,67           | 1,84%          |
| 2.3.1.9      | SINAPI                              | 98562         | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018                                 | M2 | 16,07  | 30,74    | 39,59                  | 636,21           | 2,33%          |
| 2.3.1.10     | SINAPI                              | 101174        | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020  | M  | 16,00  | 64,53    | 83,12                  | 1.329,92         | 4,88%          |

|              |        |        |  |       |        |        |                        |                  |                |
|--------------|--------|--------|--|-------|--------|--------|------------------------|------------------|----------------|
| 2.3.1.11     | SINAPI | 95601  | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021  | UN    | 8,00   | 13,15  | 16,93                  | 135,44           | 0,50%          |
| 2.3.1.12     | 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    | 5,86   | 355,34 | 457,74                 | 2.682,35         | 9,83%          |
| 2.3.1.13     | SINAPI | 92873  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | M3    | 5,86   | 150,65 | 194,06                 | 1.137,19         | 4,17%          |
| 2.3.1.14     | SINAPI | 93182  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M     | 3,70   | 36,79  | 47,39                  | 175,34           | 0,64%          |
| 2.3.1.15     | SINAPI | 93183  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M     | 4,40   | 47,48  | 61,16                  | 269,10           | 0,99%          |
| 2.3.1.16     | SINAPI | 93184  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M     | 21,70  | 27,14  | 34,96                  | 758,63           | 2,78%          |
| 2.3.1.17     | SINAPI | 93194  | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | M     | 3,70   | 36,08  | 46,47                  | 171,93           | 0,63%          |
| 2.3.1.18     | SINAPI | 93195  | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | M     | 4,40   | 43,44  | 55,95                  | 246,18           | 0,90%          |
|              |        |        |  |       |        |        | <b>Subtotal 2.3.1=</b> | <b>27.277,62</b> | <b>100,00%</b> |
|              |        |        |  |       |        |        | <b>Total 2.3.1=</b>    | <b>27.277,62</b> | <b>3,65%</b>   |
| <b>2.3.2</b> |        |        | <b>CONTRAPISO</b>  |       |        |        |                        |                  |                |
| 2.3.2.1      | SINAPI | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | M2    | 41,67  | 21,04  | 27,10                  | 1.129,25         | 4,00%          |
| 2.3.2.2      | SINAPI | 94995  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016   | M2    | 231,92 | 90,83  | 117,00                 | 27.134,64        | 96,00%         |
|              |        |        |  |       |        |        | <b>Subtotal 2.3.2=</b> | <b>28.263,89</b> | <b>100,00%</b> |
|              |        |        |  |       |        |        | <b>Total 2.3.2=</b>    | <b>28.263,89</b> | <b>3,78%</b>   |
| <b>2.4</b>   |        |        | <b>PAREDES</b>   |       |        |        |                        |                  |                |
| 2.4.1        | SINAPI | 87519  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2    | 38,06  | 73,07  | 94,12                  | 3.582,20         | 92,62%         |
| 2.4.2        | SINAPI | 100209 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019   | UNXKM | 33,30  | 6,66   | 8,57                   | 285,38           | 7,38%          |
|              |        |        |  |       |        |        | <b>Subtotal 2.4=</b>   | <b>3.867,58</b>  | <b>100,00%</b> |
|              |        |        |  |       |        |        | <b>Total 2.4=</b>      | <b>3.867,58</b>  | <b>0,52%</b>   |
| <b>2.5</b>   |        |        | <b>COBERTURA</b>   |       |        |        |                        |                  |                |
| 2.5.1        | SINAPI | 20211  | VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M     | 22,05  | 24,05  | 30,98                  | 683,10           | 0,86%          |
| 2.5.2        | SINAPI | 92259  | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | UN    | 3,00   | 344,02 | 443,16                 | 1.329,48         | 1,68%          |
| 2.5.3        | SINAPI | 92541  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M2    | 516,51 | 58,94  | 75,92                  | 39.213,43        | 49,64%         |
| 2.5.4        | SINAPI | 94198  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M2    | 516,51 | 33,58  | 43,25                  | 22.339,05        | 28,28%         |
| 2.5.5        | SINAPI | 94227  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M     | 13,30  | 73,53  | 94,72                  | 1.259,77         | 1,59%          |
| 2.5.6        | SINAPI | 94221  | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M     | 156,09 | 20,78  | 26,76                  | 4.176,96         | 5,29%          |
| 2.5.7        | SBC    | 100113 | COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 3mm  | M2    | 30,45  | 99,75  | 128,49                 | 3.912,52         | 4,95%          |
| 2.5.8        | SBC    | 100147 | ESTRUTURA ALUMINIO LEVE FIXACAO CHAPA DE POLICARBONATO 10mm  | M2    | 30,45  | 154,89 | 199,52                 | 6.075,38         | 7,69%          |
|              |        |        |  |       |        |        | <b>Subtotal 2.5=</b>   | <b>78.989,69</b> | <b>100,00%</b> |
|              |        |        |  |       |        |        | <b>Total 2.5=</b>      | <b>78.989,69</b> | <b>10,57%</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_06/2014  | M2 | 284,26   | 3,34   | 4,30                 | 1.222,31          | 0,62%          |
| 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 | 1.159,64 | 27,00  | 34,78                | 40.332,27         | 20,33%         |
| 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 | 163,70   | 51,30  | 66,08                | 10.817,29         | 5,45%          |
| 2.6.4  | SINAPI     | 98561         | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018  | M2 | 1.233,30 | 30,90  | 39,80                | 49.085,34         | 24,74%         |
| 2.6.5  | SINAPI     | 96116         | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P   | M2 | 1.092,10 | 61,04  | 78,63                | 85.871,82         | 43,29%         |
| 2.6.6  | SINAPI     | 96121         | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017  | M  | 928,17   | 9,23   | 11,89                | 11.035,97         | 5,56%          |
|  |            |               |  |    |          |        | <b>Subtotal 2.6=</b> | <b>198.365,00</b> | <b>100,00%</b> |
|  |            |               |  |    |          |        | <b>Total 2.6=</b>    | <b>198.365,00</b> | <b>26,55%</b>  |
| <b>2.7 REVESTIMENTO DE PISO</b>                        |            |               |  |    |          |        |                      |                   |                |
| 2.7.1  | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 03 | PISO EM GRANILITE COM ESPESSURA DE 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS  | M2 | 36,30    | 113,50 | 146,21               | 5.307,42          | 78,56%         |
| 2.7.2  | SINAPI     | 101741        | RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020   | M  | 35,65    | 16,37  | 21,08                | 751,50            | 11,12%         |
| 2.7.3  | AGESUL     | 1701000127    | APLICACAO DE RESINA ACRILICA (HIDRONORTH OU SIMILAR), EM DUAS DEMAO S, SOBRE SUPERFICIE DE GRANILITE /M2   | M2 | 36,30    | 14,92  | 19,21                | 697,32            | 10,32%         |
|  |            |               |  |    |          |        | <b>Subtotal 2.7=</b> | <b>6.756,24</b>   | <b>100,00%</b> |
|  |            |               |  |    |          |        | <b>Total 2.7=</b>    | <b>6.756,24</b>   | <b>0,90%</b>   |
| <b>2.8 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  | M2 | 33,60    | 772,16 | 994,69               | 33.421,58         | 76,20%         |
| 2.8.2  | SINAPI     | 94562         | JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | M2 | 6,30     | 610,13 | 785,96               | 4.951,54          | 11,29%         |
| 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  | 8,10     | 116,94 | 150,64               | 1.220,18          | 2,78%          |
| 2.8.4  | AGESUL     | 1101002026    | PORTAO EM CHAPA VINCADA, INCLUSIVE FERRAGENS, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 1 FOLHA - PARA PEDESTRES - ANEXO A-048 (ESQ.) /M2   | M2 | 6,30     | 525,49 | 676,93               | 4.264,65          | 9,72%          |
|  |            |               |  |    |          |        | <b>Subtotal 2.8=</b> | <b>43.857,95</b>  | <b>100,00%</b> |
|  |            |               |  |    |          |        | <b>Total 2.8=</b>    | <b>43.857,95</b>  | <b>5,87%</b>   |
| <b>2.9 LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E ACESSIBILIDADE</b> |            |               |  |    |          |        |                      |                   |                |
| <b>2.9.1 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>               |            |               |  |    |          |        |                      |                   |                |
| 2.9.1.1  | AGESUL     | 2001003023    | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2,5CM /M2   | M2 | 1,56     | 543,85 | 700,58               | 1.092,90          | 5,96%          |
| 2.9.1.2  | SINAPI     | 37591         | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO  | UN | 5,00     | 24,64  | 31,74                | 158,70            | 0,86%          |
| 2.9.1.3  | AGESUL     | 2001003026    | FRONTAO/ESPELHO EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM H=10CM, ESP=2CM /M  | M  | 5,20     | 56,61  | 72,92                | 379,18            | 2,07%          |
| 2.9.1.4  | SINAPI     | 86901         | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 4,00     | 120,73 | 155,52               | 622,08            | 3,39%          |
| 2.9.1.5  | AGESUL     | 1301003066    | TORNEIRA PARA LAVATORIO DE ACIONAMENTO HIDROMECANICO, FECHAMENTO AUTOMATICO, ACABAMENTO L.C., PRESSMATIC MESA COMPACT, REF.17160606, 1/2" DA DOCOL OU SIMILAR /UN  | UN | 7,00     | 220,13 | 283,57               | 1.984,99          | 10,82%         |
| 2.9.1.6  | SINAPI     | 86914         | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 2,00     | 34,19  | 44,04                | 88,08             | 0,48%          |

|               |        |                         |   |    |       |        |                        |                  |                |
|---------------|--------|-------------------------|---|----|-------|--------|------------------------|------------------|----------------|
| 2.9.1.7       | SINAPI | 86919                   | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020         | UN | 2,00  | 736,38 | 948,60                 | 1.897,20         | 10,34%         |
| 2.9.1.8       | SINAPI | 86884                   | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 11,00 | 6,99   | 9,00                   | 99,00            | 0,54%          |
| 2.9.1.9       | SINAPI | 86883                   | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 11,00 | 9,77   | 12,58                  | 138,38           | 0,75%          |
| 2.9.1.10      | SINAPI | 95470                   | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016                                       | UN | 4,00  | 182,95 | 235,67                 | 942,68           | 5,14%          |
| 2.9.1.11      | AGESUL | 2401001000              | ASSENTO UNIVERSAL PARA BACIA SANITARIA, EM POLIPROPILENO LINHA EVOLUTION SOFT CLOSE DA TUPAN OU SIMILAR /UN   | UN | 8,00  | 173,26 | 223,19                 | 1.785,52         | 9,73%          |
| 2.9.1.12      | SINAPI | 95544                   | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 10,00 | 34,40  | 44,31                  | 443,10           | 2,41%          |
| 2.9.1.13      | SINAPI | 95547                   | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 4,00  | 57,05  | 73,49                  | 293,96           | 1,60%          |
| 2.9.1.14      | AGESUL | 1301004064              | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO /UN  | UN | 4,00  | 56,27  | 72,48                  | 289,92           | 1,58%          |
| 2.9.1.15      | SINAPI | 99635                   | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019   | UN | 8,00  | 185,41 | 238,84                 | 1.910,72         | 10,41%         |
| 2.9.1.16      | 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                           | UN | 10,00 | 475,9  | 613,05                 | 6.130,50         | 33,41%         |
| 2.9.1.17      | SINAPI | 100860                  | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 1,00  | 73,03  | 94,07                  | 94,07            | 0,51%          |
|               |        |                         |   |    |       |        | <b>Subtotal 2.9.1=</b> | <b>18.350,98</b> | <b>100,00%</b> |
|               |        |                         |   |    |       |        | <b>Total 2.9.1=</b>    | <b>18.350,98</b> | <b>2,46%</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  | 715,00 | 921,06                 | 1.842,12         | 20,81%         |
| 2.9.2.2       | AGESUL | 2401001000              | ASSENTO UNIVERSAL PARA BACIA SANITARIA, EM POLIPROPILENO LINHA EVOLUTION SOFT CLOSE DA TUPAN OU SIMILAR /UN   | UN | 2,00  | 173,26 | 223,19                 | 446,38           | 5,04%          |
| 2.9.2.3       | AGESUL | 2401002010              | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM /UN  | UN | 4,00  | 206,76 | 266,34                 | 1.065,36         | 12,04%         |
| 2.9.2.4       | SINAPI | 100867                  | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 2,00  | 246,72 | 317,82                 | 635,64           | 7,18%          |
| 2.9.2.5       | SINAPI | 100874                  | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 2,00  | 229,79 | 296,01                 | 592,02           | 6,69%          |
| 2.9.2.6       | AGESUL | 1301004009              | VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" SEM ACABAMENTO (BASE), DOCOL OU SIMILAR /UN  | UN | 2,00  | 132,28 | 170,40                 | 340,80           | 3,85%          |
| 2.9.2.7       | AGESUL | 2401001015              | ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE FISICO VD BENEFIT COD 00184906 DA DOCOL OU SIMILAR /UN  | UN | 2,00  | 723,32 | 931,78                 | 1.863,56         | 21,05%         |
| 2.9.2.8       | AGESUL | 1301003011              | TORNEIRA PRESSMATIC DE MESA PARA DEFICIENTE FISICO BENEFI REF. 00490706 1/2" DA DOCOL OU SIMILAR /UN  | UN | 2,00  | 801,76 | 1.032,82               | 2.065,64         | 23,34%         |
|               |        |                         |   |    |       |        | <b>Subtotal 2.9.2=</b> | <b>8.851,52</b>  | <b>100,00%</b> |
|               |        |                         |   |    |       |        | <b>Total 2.9.2=</b>    | <b>8.851,52</b>  | <b>1,18%</b>   |
| <b>2.10</b>   |        | <b>ELÉTRICA</b>         |   |    |       |        |                        |                  |                |
| <b>2.10.1</b> |        | <b>PONTOS ELÉTRICOS</b> |   |    |       |        |                        |                  |                |
| 2.10.1.1      | SINAPI | 93128                   | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016                        | UN | 2,00  | 113,14 | 145,74                 | 291,48           | 5,11%          |
| 2.10.1.2      | SINAPI | 93137                   | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016            | UN | 1,00  | 136,54 | 175,89                 | 175,89           | 3,08%          |

|               |            |               |   |    |       |          |                       |                 |                |
|---------------|------------|---------------|---|----|-------|----------|-----------------------|-----------------|----------------|
| 2.10.1.3      | SINAPI     | 93141         | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016  | UN | 4,00  | 142,32   | 183,33                | 733,32          | 12,85%         |
| <b>2.10.2</b> |            |               | <b>QUADROS E DISJUNTORES</b>  |    |       |          |                       |                 |                |
| 2.10.2.1      | SINAPI     | 97359         | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 1,00  | 2.592,59 | 3.339,77              | 3.339,77        | 58,54%         |
| 2.10.2.2      | SINAPI     | 93667         | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 3,00  | 69,04    | 88,93                 | 266,79          | 4,68%          |
| <b>2.10.3</b> |            |               | <b>LUMINÁRIAS</b>   |    |       |          |                       |                 |                |
| 2.10.3.1      | SINAPI     | 97584         | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | UN | 4,00  | 93,74    | 120,75                | 483,00          | 8,47%          |
| 2.10.3.2      | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 13 | LUMINÁRIA TUBULAR LED DE SOBREPOR 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 23,00 | 14,00    | 18,03                 | 414,69          | 7,27%          |
|               |            |               |   |    |       |          | <b>Subtotal 2.10=</b> | <b>5.704,94</b> | <b>100,00%</b> |
|               |            |               |   |    |       |          | <b>Total 2.10=</b>    | <b>5.704,94</b> | <b>0,76%</b>   |
| <b>2.11</b>   |            |               | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/ÁGUAS PLUVIAIS</b>  |    |       |          |                       |                 |                |
| 2.11.1        | SINAPI     | 91788         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015   | M  | 2,00  | 37,87    | 48,78                 | 97,56           | 2,44%          |
| 2.11.2        | SINAPI     | 91785         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                  | M  | 1,00  | 32,62    | 42,02                 | 42,02           | 1,05%          |
| 2.11.3        | SINAPI     | 91795         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M  | 5,00  | 58,51    | 75,37                 | 376,85          | 9,41%          |
| 2.11.4        | SINAPI     | 91793         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015              | M  | 5,00  | 70,41    | 90,70                 | 453,50          | 11,32%         |
| 2.11.5        | SINAPI     | 91792         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015              | M  | 1,00  | 43,96    | 56,62                 | 56,62           | 1,41%          |
| 2.11.6        | SINAPI     | 89707         | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN | 2,00  | 26,50    | 34,13                 | 68,26           | 1,70%          |
| 2.11.7        | SINAPI     | 89578         | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | M  | 7,00  | 41,97    | 54,06                 | 378,42          | 9,45%          |
| 2.11.8        | 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_12/2014   | UN | 4,00  | 39,12    | 50,39                 | 201,56          | 5,03%          |
| 2.11.9        | SINAPI     | 89669         | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | UN | 4,00  | 21,49    | 27,68                 | 110,72          | 2,76%          |
| 2.11.10       | SINAPI     | 89512         | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | M  | 19,65 | 58,71    | 75,63                 | 1.486,12        | 37,09%         |
| 2.11.11       | SINAPI     | 99251         | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE  | UN | 2,00  | 250,93   | 323,24                | 646,48          | 16,14%         |
| 2.11.12       | SINAPI     | 89987         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.   | UN | 1,00  | 68,61    | 88,38                 | 88,38           | 2,21%          |
|               |            |               |   |    |       |          | <b>Subtotal 2.11=</b> | <b>4.006,49</b> | <b>81,66%</b>  |
|               |            |               |   |    |       |          | <b>Total 2.11=</b>    | <b>4.006,49</b> | <b>0,54%</b>   |
| <b>2.12</b>   |            |               | <b>PINTURA</b>  |    |       |          |                       |                 |                |
| 2.12.1        | SINAPI     | 100717        | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020   | M2 | 9,20  | 6,73     | 8,66                  | 79,67           | 0,06%          |

|                                |            |               |  |    |          |         |          |                       |                   |                |
|--------------------------------|------------|---------------|--|----|----------|---------|----------|-----------------------|-------------------|----------------|
| 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_P  | M2 | 192,90   | 16,78   | 21,61    | 4.168,56              | 3,37%             |                |
| 2.12.3                         | SINAPI     | 88497         | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2 | 1.403,39 | 12,06   | 15,53    | 21.794,64             | 17,64%            |                |
| 2.12.4                         | SINAPI     | 88415         | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014  | M2 | 520,24   | 2,39    | 3,07     | 1.597,13              | 1,29%             |                |
| 2.12.5                         | SINAPI     | 88489         | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2 | 3.606,48 | 12,23   | 15,75    | 56.802,06             | 45,98%            |                |
| 2.12.7                         | SINAPI     | 102491        | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021   | M2 | 1.790,61 | 14,79   | 19,05    | 34.111,12             | 27,61%            |                |
| 2.12.8                         | SINAPI     | 102504        | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021   | M  | 577,90   | 6,70    | 8,63     | 4.987,27              | 4,04%             |                |
|                                |            |               |  |    |          |         |          | <b>Subtotal 2.12=</b> | <b>123.540,45</b> | <b>100,00%</b> |
|                                |            |               |  |    |          |         |          | <b>Total 2.12=</b>    | <b>123.540,45</b> | <b>16,53%</b>  |
|                                |            |               |  |    |          |         |          | <b>Total 2.0=</b>     | <b>609.701,60</b> | <b>81,60%</b>  |
| <b>3.0 COMPLEMENTARES</b>      |            |               |  |    |          |         |          |                       |                   |                |
| 3.1                            | SINAPI     | 102362        | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021     | M2 | 52,00    | 153,88  | 198,22   | 10.307,44             | 15,64%            |                |
| 3.2                            | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 10 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                      | UN | 2,00     | 4523,1  | 5.826,65 | 11.653,30             | 17,68%            |                |
| 3.3                            | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 11 | CONJUNTO PARA DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO   | UN | 2,00     | 1498,38 | 1.930,21 | 3.860,42              | 5,86%             |                |
| 3.4                            | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 09 | EXECUÇÃO DE FURO PARA FIXAÇÃO DE BARRA DE VÔLEI, PROFUNDIDADE 40CM   | UN | 4,00     | 28,62   | 36,86    | 147,44                | 0,22%             |                |
| 3.5                            | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 12 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3"- INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO  | UN | 2,00     | 3140,64 | 4.045,77 | 8.091,54              | 12,28%            |                |
| 3.6                            | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 15 | REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA MALHA 10X10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M2 | 367,06   | 20,6568 | 26,61    | 9.767,46              | 14,82%            |                |
| 3.7                            | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 14 | SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM BEBEDOURO   | UN | 2,00     | 486,99  | 627,34   | 1.254,68              | 1,90%             |                |
| 3.8                            | AGESUL     | 1801000120    | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM FIXADO COM BOTAO FRANCES DE PLASTICO CROMADO, PARAFUSO E BUCHA, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M2   | M2 | 4,16     | 412,49  | 531,36   | 2.210,45              | 3,35%             |                |
| 3.9                            | SINAPI     | 98504         | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018   | M2 | 668,51   | 6,56    | 8,45     | 5.648,90              | 8,57%             |                |
| 3.10                           | AGESUL     | 1101002058    | CORRIMAO DUPLO LATERAL EM TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CH 18, COM ALTURAS DE H=0.70M E H=0.92M EM TUBO DE AÇO IND. 1.1/2" CH 18, FIXADOS EM PAREDE COM BUCHA S12, INCLUSIVE FUNDO E ESMALTE SINTETICO, AMBOS EM 2 DEMAOS, CONF. DET. ANEXO (A-15.006) /M | M  | 65,18    | 143,81  | 185,25   | 12.074,59             | 18,32%            |                |
| 3.11                           | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 18 | PLACA DE INAUGURACAO METALICA COM DIMENSÃO *40* CM X *60* CM - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO   | UN | 1,00     | 681,34  | 877,70   | 877,70                | 1,33%             |                |
|                                |            |               |  |    |          |         |          | <b>Subtotal 3.0=</b>  | <b>65.893,92</b>  | <b>100,00%</b> |
|                                |            |               |  |    |          |         |          | <b>Total 3.0=</b>     | <b>65.893,92</b>  | <b>8,82%</b>   |
| <b>4.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b> |            |               |  |    |          |         |          |                       |                   |                |
| 4.1                            | SINAPI     | 90777         | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 249,60   | 79,75   | 102,73   | 25.641,40             | 68,94%            |                |
| 4.2                            | SINAPI     | 90780         | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 384,00   | 23,36   | 30,09    | 11.554,56             | 31,06%            |                |
|                                |            |               |  |    |          |         |          | <b>Subtotal 4.0=</b>  | <b>37.195,96</b>  | <b>100,00%</b> |
|                                |            |               |  |    |          |         |          | <b>Total 4.0=</b>     | <b>37.195,96</b>  | <b>4,98%</b>   |
| <b>5.0 LIMPEZA</b>             |            |               |  |    |          |         |          |                       |                   |                |
| 5.1                            | SINAPI     | 99806         | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019   | M2 | 165,47   | 0,58    | 0,74     | 122,44                | 47,31%            |                |

|                   |        |       |  |    |       |      |                      |                   |                |
|-------------------|--------|-------|--|----|-------|------|----------------------|-------------------|----------------|
| 5.2               | SINAPI | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 80,21 | 1,32 | 1,70                 | 136,35            | 52,69%         |
|                   |        |       |  |    |       |      | <b>Subtotal 5.0=</b> | <b>258,79</b>     | <b>100,00%</b> |
|                   |        |       |  |    |       |      | <b>Total 5.0=</b>    | <b>258,79</b>     | <b>0,03%</b>   |
| <b>TOTAL OBRA</b> |        |       |  |    |       |      |                      | <b>747.223,73</b> |                |

NAVIRAÍ, 13 DE MAIO DE 2021

---

**FABIANO COSTA**  
CAU - A30439-5