



|   |                    |  |  |
|---|--------------------|--|--|
| Obra:<br>Quadra Coberta – Campus Luzerna do IFC<br>Construída: 785,00m²<br>dias | Area<br>Prazo: 337 | Referências:<br>SINAPI - 04/2022 - Santa<br>Catarina | B.D.I.:<br>Padrão - 27,7%<br>Equipamento - 16,8% |
|---|--------------------|--|--|

Planilha Orçamentária Referencial

| Item                     | Código    | Banco  | Descrição   | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI |          |          | Total    |           |                  | Peso (%) |
|--------------------------|-----------|--------|---|-----|--------|------------|--------------------|----------|----------|----------|-----------|------------------|----------|
|                          |           |        |   |     |        |            | M. O.              | MAT.     | Total    | M. O.    | MAT.      | Total            |          |
| 1                        |           |        | SERVIÇOS PRELIMINARES   |     |        |            |                    |          |          |          |           |                  |          |
| 1.1                      | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | m²  | 7,5    | 337,53     | 76,16              | 354,16   | 430,32   | 571,20   | 2.656,20  | 3.227,40         | 0,18 %   |
| 1.2                      | 98525     | SINAPI | 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  | 1230   | 0,39       | 0,20               | 0,28     | 0,48     | 246,00   | 344,40    | 590,40           | 0,03 %   |
| 1.3                      | 99059     | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                                      | M   | 162    | 57,45      | 36,01              | 37,06    | 73,07    | 5.833,62 | 6.003,72  | 11.837,34        | 0,65 %   |
| 1.4                      | 99058     | SINAPI | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018  | UN  | 10     | 8,21       | 8,33               | 2,07     | 10,40    | 83,30    | 20,70     | 104,00           | 0,01 %   |
| <b>Total do item 1</b>   |           |        |   |     |        |            |                    |          |          |          |           | <b>15.759,14</b> |          |
| 2                        |           |        | CANTEIRO DE OBRA  |     |        |            |                    |          |          |          |           |                  |          |
| 2.1                      |           |        | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO  |     |        |            |                    |          |          |          |           |                  |          |
| 2.1.1                    | 98459     | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018   | m²  | 312,4  | 125,32     | 23,12              | 136,73   | 159,85   | 7.222,68 | 42.714,46 | 49.937,14        | 2,74 %   |
| 2.1.2                    | 93583     | SINAPI | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016                         | m²  | 12     | 476,57     | 136,56             | 470,60   | 607,16   | 1.638,72 | 5.647,20  | 7.285,92         | 0,40 %   |
| 2.1.3                    | 93210     | SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                                    | m²  | 12     | 625,32     | 198,90             | 597,21   | 796,11   | 2.386,80 | 7.166,52  | 9.553,32         | 0,52 %   |
| 2.1.4                    | 97053     | SINAPI | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017  | M   | 10     | 9,78       | 6,85               | 5,57     | 12,42    | 68,50    | 55,70     | 124,20           | 0,01 %   |
| 2.1.5                    | 00037524  | SINAPI | TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)   | M   | 50     | 3,19       | 0,00               | 4,07     | 4,07     | 0,00     | 203,50    | 203,50           | 0,01 %   |
| 2.1.6                    | 00010777  | SINAPI | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)    | MES | 6      | 908,33     | 0,00               | 1.060,92 | 1.060,92 | 0,00     | 6.365,52  | 6.365,52         | 0,35 %   |
| <b>Total do item 2.1</b> |           |        |   |     |        |            |                    |          |          |          |           | <b>73.469,60</b> |          |
| 2.2                      |           |        | LIGAÇÕES PROVISÓRIAS  |     |        |            |                    |          |          |          |           |                  |          |
| 2.2.1                    | 97359     | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN  | 1      | 4.919,94   | 246,56             | 6.034,43 | 6.280,99 | 246,56   | 6.034,43  | 6.280,99         | 0,34 %   |
| 2.2.2                    | 102605    | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021   | UN  | 1      | 235,24     | 5,47               | 294,89   | 300,36   | 5,47     | 294,89    | 300,36           | 0,02 %   |
| 2.2.3                    | 98461     | SINAPI | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P   | UN  | 1      | 5.317,09   | 302,63             | 6.484,36 | 6.786,99 | 302,63   | 6.484,36  | 6.786,99         | 0,37 %   |
| 2.2.4                    | 41598     | SINAPI | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA   | UN  | 1      | 2.571,98   | 486,72             | 2.793,57 | 3.280,29 | 486,72   | 2.793,57  | 3.280,29         | 0,18 %   |
| 2.2.5                    | 95675     | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 25 (½"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | UN  | 1      | 229,79     | 27,43              | 265,82   | 293,25   | 27,43    | 265,82    | 293,25           | 0,02 %   |
| 2.2.6                    | 97741     | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (½"), PARA 1 MEDIDOR c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN  | 1      | 168,48     | 75,70              | 138,90   | 214,60   | 75,70    | 138,90    | 214,60           | 0,01 %   |
| 2.2.7                    | 89402     | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M   | 30     | 10,21      | 5,89               | 7,10     | 12,99    | 176,70   | 213,00    | 389,70           | 0,02 %   |

|                          |        |        |  |    |        |        |        |        |        |          |                   |           |        |
|--------------------------|--------|--------|--|----|--------|--------|--------|--------|--------|----------|-------------------|-----------|--------|
| <b>Total do item 2.2</b> |        |        |  |    |        |        |        |        |        |          | <b>17.546,18</b>  |           |        |
| <b>3</b>                 |        |        | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>   |    |        |        |        |        |        |          |                   |           |        |
| 3.1                      | 94304  | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016 | m³ | 154,94 | 89,43  | 9,46   | 103,85 | 113,31 | 1.465,73 | 16.090,52         | 17.556,25 | 0,96 % |
| 3.2                      | 101624 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020  | m³ | 5,34   | 181,14 | 53,30  | 175,76 | 229,06 | 284,62   | 938,56            | 1.223,18  | 0,07 % |
| 3.3                      | 96521  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017  | m³ | 51,42  | 44,59  | 19,70  | 35,40  | 55,10  | 1.012,97 | 1.820,27          | 2.833,24  | 0,16 % |
| 3.4                      | 96525  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017  | m³ | 12,82  | 38,69  | 18,40  | 29,05  | 47,45  | 235,88   | 372,42            | 608,30    | 0,03 % |
| 3.5                      | 79478  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE  | m³ | 17,43  | 59,77  | 64,21  | 11,46  | 75,67  | 1.119,18 | 199,74            | 1.318,92  | 0,07 % |
| 3.6                      | 53527  | SINAPI | REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)  | m³ | 36,89  | 81,60  | 87,68  | 15,64  | 103,32 | 3.234,51 | 576,96            | 3.811,47  | 0,21 % |
| 3.7                      | 94342  | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016  | m³ | 22,5   | 106,59 | 30,22  | 105,54 | 135,76 | 679,95   | 2.374,65          | 3.054,60  | 0,17 % |
| <b>Total do item 3</b>   |        |        |  |    |        |        |        |        |        |          | <b>30.405,96</b>  |           |        |
| <b>4</b>                 |        |        | <b>INFRAESTRUTURA</b>  |    |        |        |        |        |        |          |                   |           |        |
| <b>4.1</b>               |        |        | <b>CONCRETO ARMADO - BLOCOS/ESTACAS</b>  |    |        |        |        |        |        |          |                   |           |        |
| 4.1.1                    | 83532  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO   | m³ | 3,36   | 554,16 | 324,50 | 378,56 | 703,06 | 1.090,32 | 1.271,96          | 2.362,28  | 0,13 % |
| 4.1.2                    | 100897 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020                  | M  | 91     | 111,00 | 10,87  | 129,28 | 140,15 | 989,17   | 11.764,48         | 12.753,65 | 0,70 % |
| 4.1.3                    | 100898 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020                  | M  | 112    | 212,42 | 13,37  | 255,91 | 269,28 | 1.497,44 | 28.661,92         | 30.159,36 | 1,65 % |
| 4.1.4                    | 96531  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | m² | 120,03 | 129,23 | 65,31  | 99,19  | 164,50 | 7.839,15 | 11.905,78         | 19.744,93 | 1,08 % |
| 4.1.5                    | 96543  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG | 273,4  | 19,56  | 9,76   | 15,12  | 24,88  | 2.668,38 | 4.133,81          | 6.802,19  | 0,37 % |
| 4.1.6                    | 96544  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG | 76,4   | 18,04  | 6,97   | 15,99  | 22,96  | 532,50   | 1.221,64          | 1.754,14  | 0,10 % |
| 4.1.7                    | 96545  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG | 142,5  | 16,67  | 5,01   | 16,22  | 21,23  | 713,92   | 2.311,35          | 3.025,27  | 0,17 % |
| 4.1.8                    | 96546  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG | 95,8   | 14,78  | 3,69   | 15,15  | 18,84  | 353,50   | 1.451,37          | 1.804,87  | 0,10 % |
| 4.1.9                    | 96547  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG | 286,5  | 12,46  | 2,72   | 13,15  | 15,87  | 779,28   | 3.767,47          | 4.546,75  | 0,25 % |
| 4.1.10                   | 96557  | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA e LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017   | m³ | 33,51  | 595,10 | 23,07  | 736,64 | 759,71 | 773,07   | 24.684,81         | 25.457,88 | 1,40 % |
| <b>Total do item 4.1</b> |        |        |  |    |        |        |        |        |        |          | <b>108.411,32</b> |           |        |
| <b>4.2</b>               |        |        | <b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>   |    |        |        |        |        |        |          |                   |           |        |
| 4.2.1                    | 83532  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO   | m³ | 2,58   | 554,16 | 324,50 | 378,56 | 703,06 | 837,21   | 976,68            | 1.813,89  | 0,10 % |
| 4.2.2                    | 96533  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | m² | 139,57 | 114,49 | 53,84  | 91,94  | 145,78 | 7.514,44 | 12.832,07         | 20.346,51 | 1,11 % |
| 4.2.3                    | 96543  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG | 151,5  | 19,56  | 9,76   | 15,12  | 24,88  | 1.478,64 | 2.290,68          | 3.769,32  | 0,21 % |
| 4.2.4                    | 96544  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG | 0,3    | 18,04  | 6,97   | 15,99  | 22,96  | 2,09     | 4,79              | 6,88      | 0,00 % |

|                          |                         |        |  |    |       |        |        |        |        |           |           |                  |        |
|--------------------------|-------------------------|--------|--|----|-------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|------------------|--------|
| 4.2.5                    | 96545                   | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG | 215,6 | 16,67  | 5,01   | 16,22  | 21,23  | 1.080,15  | 3.497,03  | 4.577,18         | 0,25 % |
| 4.2.6                    | 96546                   | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG | 151,8 | 14,78  | 3,69   | 15,15  | 18,84  | 560,14    | 2.299,77  | 2.859,91         | 0,16 % |
| 4.2.7                    | 96547                   | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG | 29,6  | 12,46  | 2,72   | 13,15  | 15,87  | 80,51     | 389,24    | 469,75           | 0,03 % |
| 4.2.8                    | 96548                   | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG | 31,5  | 11,71  | 1,93   | 13,00  | 14,93  | 60,79     | 409,50    | 470,29           | 0,03 % |
| 4.2.9                    | 96557                   | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA c3 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                              | m³ | 10,05 | 595,10 | 23,07  | 736,64 | 759,71 | 231,85    | 7.403,23  | 7.635,08         | 0,42 % |
| <b>Total do item 4.2</b> |                         |        |  |    |       |        |        |        |        |           |           | <b>41.948,81</b> |        |
| 5                        | SUPERESTRUTURA          |        |  |    |       |        |        |        |        |           |           |                  |        |
| 5.1                      | CONCRETO ARMADO - VIGAS |        |  |    |       |        |        |        |        |           |           |                  | 3,86 % |
| 5.1.1                    | 92446                   | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020                      | m² | 92,96 | 292,40 | 134,08 | 238,29 | 372,37 | 12.464,07 | 22.151,44 | 34.615,51        | 1,90 % |
| 5.1.2                    | 92450                   | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                             | m² | 33,76 | 351,69 | 110,09 | 318,11 | 428,20 | 3.716,63  | 10.739,40 | 14.456,03        | 0,79 % |
| 5.1.3                    | 92775                   | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 93,3  | 19,73  | 10,14  | 14,96  | 25,10  | 946,06    | 1.395,77  | 2.341,83         | 0,13 % |
| 5.1.4                    | 92776                   | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 33,5  | 18,14  | 7,17   | 15,92  | 23,09  | 240,19    | 533,32    | 773,51           | 0,04 % |
| 5.1.5                    | 92777                   | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 180,6 | 16,69  | 5,05   | 16,21  | 21,26  | 912,03    | 2.927,52  | 3.839,55         | 0,21 % |
| 5.1.6                    | 92778                   | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 57,1  | 14,73  | 3,62   | 15,15  | 18,77  | 206,70    | 865,06    | 1.071,76         | 0,06 % |
| 5.1.7                    | 92779                   | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 10,2  | 12,31  | 2,57   | 13,11  | 15,68  | 26,21     | 133,72    | 159,93           | 0,01 % |
| 5.1.8                    | 92780                   | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 23,8  | 11,49  | 1,69   | 12,96  | 14,65  | 40,22     | 308,45    | 348,67           | 0,02 % |
| 5.1.9                    | 92781                   | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 54,4  | 12,63  | 1,10   | 15,01  | 16,11  | 59,84     | 816,54    | 876,38           | 0,05 % |
| 5.1.10                   | 92793                   | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | KG | 46,1  | 11,99  | 0,74   | 14,56  | 15,30  | 34,11     | 671,22    | 705,33           | 0,04 % |
| 5.1.11                   | 92794                   | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | KG | 65,7  | 11,04  | 0,40   | 13,69  | 14,09  | 26,28     | 899,43    | 925,71           | 0,05 % |
| 5.1.12                   | 92791                   | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | KG | 46,8  | 12,02  | 2,55   | 12,78  | 15,33  | 119,34    | 598,10    | 717,44           | 0,04 % |
| 5.1.13                   | 92915                   | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                            | KG | 46,8  | 18,20  | 8,44   | 14,73  | 23,17  | 394,99    | 689,36    | 1.084,35         | 0,06 % |

|                          |        |         |  |    |       |        |        |        |        |           |           |                  |        |
|--------------------------|--------|---------|--|----|-------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|------------------|--------|
| 5.1.14                   | 92917  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                            | KG | 46,1  | 15,82  | 4,08   | 16,08  | 20,16  | 188,08    | 741,29    | 929,37           | 0,05 % |
| 5.1.15                   | 92919  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                           | KG | 65,7  | 14,08  | 2,90   | 15,05  | 17,95  | 190,53    | 988,78    | 1.179,31         | 0,06 % |
| 5.1.16                   | 103674 | SINAPI  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                 | m³ | 8,52  | 594,52 | 66,35  | 692,25 | 758,60 | 565,30    | 5.897,97  | 6.463,27         | 0,35 % |
| <b>Total do item 5.1</b> |        |         |  |    |       |        |        |        |        |           |           | <b>70.487,95</b> |        |
| 5.2                      |        |         | CONCRETO ARMADO - LAJES  |    |       |        |        |        |        |           |           |                  |        |
| 5.2.1                    | 101792 | SINAPI  | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   | m³ | 10,08 | 16,23  | 8,46   | 12,20  | 20,66  | 85,27     | 122,98    | 208,25           | 0,01 % |
| 5.2.2                    | 92785  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015           | KG | 15,58 | 16,22  | 4,97   | 15,68  | 20,65  | 77,43     | 244,29    | 321,72           | 0,02 % |
| 5.2.3                    | 92482  | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020   | m² | 3,5   | 325,59 | 148,58 | 266,06 | 414,64 | 520,03    | 931,21    | 1.451,24         | 0,08 % |
| 5.2.4                    | 103675 | SINAPI  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                       | m³ | 0,42  | 575,20 | 45,17  | 688,95 | 734,12 | 18,97     | 289,36    | 308,33           | 0,02 % |
| 5.2.5                    | CP29   | Próprio | Laje treliçada h = 12 p/forro, sobrecarga 150kg/m², com placas de EPs e capeamento 4 cm executada com concreto fck=25Mpa   | m² | 69    | 136,20 | 25,11  | 148,44 | 173,55 | 1.732,59  | 10.242,36 | 11.974,95        | 0,66 % |
| <b>Total do item 5.2</b> |        |         |  |    |       |        |        |        |        |           |           | <b>14.264,49</b> |        |
| 5.3                      |        |         | CONCRETO ARMADO- PILARES   |    |       |        |        |        |        |           |           |                  | 6,44 % |
| 5.3.1                    | 103672 | SINAPI  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022  | m³ | 15,27 | 574,00 | 43,40  | 689,18 | 732,58 | 662,71    | 10.523,78 | 11.186,49        | 0,61 % |
| 5.3.2                    | 92775  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 156,3 | 19,73  | 10,14  | 14,96  | 25,10  | 1.584,88  | 2.338,25  | 3.923,13         | 0,21 % |
| 5.3.3                    | 92776  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 20,1  | 18,14  | 7,17   | 15,92  | 23,09  | 144,11    | 319,99    | 464,10           | 0,03 % |
| 5.3.4                    | 92777  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 35,9  | 16,69  | 5,05   | 16,21  | 21,26  | 181,29    | 581,94    | 763,23           | 0,04 % |
| 5.3.5                    | 92778  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 173,6 | 14,73  | 3,62   | 15,15  | 18,77  | 628,43    | 2.630,04  | 3.258,47         | 0,18 % |
| 5.3.6                    | 92779  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 693,3 | 12,31  | 2,57   | 13,11  | 15,68  | 1.781,78  | 9.089,16  | 10.870,94        | 0,60 % |
| 5.3.7                    | 92409  | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020                     | m² | 91,36 | 317,57 | 138,30 | 266,16 | 404,46 | 12.635,08 | 24.316,38 | 36.951,46        | 2,02 % |
| 5.3.8                    | 92269  | SINAPI  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020   | m² | 53,8  | 216,31 | 29,78  | 246,18 | 275,96 | 1.602,16  | 13.244,48 | 14.846,64        | 0,81 % |
| 5.3.9                    | 92417  | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 64,37 | 176,93 | 93,57  | 130,00 | 223,57 | 6.023,10  | 8.368,10  | 14.391,20        | 0,79 % |

|                          |        |        |   |    |         |        |        |        |          |          |           |                   |        |
|--------------------------|--------|--------|---|----|---------|--------|--------|--------|----------|----------|-----------|-------------------|--------|
| 5.3.10                   | 92759  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 107,9   | 16,69  | 6,74   | 14,51  | 21,25    | 727,24   | 1.565,63  | 2.292,87          | 0,13 % |
| 5.3.11                   | 92760  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 117,3   | 15,81  | 4,58   | 15,56  | 20,14    | 537,23   | 1.825,19  | 2.362,42          | 0,13 % |
| 5.3.12                   | 92761  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 35,9    | 14,95  | 3,12   | 15,93  | 19,05    | 112,00   | 571,89    | 683,89            | 0,04 % |
| 5.3.13                   | 92762  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 52,7    | 13,43  | 2,17   | 14,95  | 17,12    | 114,35   | 787,87    | 902,22            | 0,05 % |
| 5.3.14                   | 92763  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1012,2  | 11,37  | 1,52   | 12,97  | 14,49    | 1.538,54 | 13.128,23 | 14.666,77         | 0,80 % |
| <b>Total do item 5.3</b> |        |        |   |    |         |        |        |        |          |          |           | <b>117.563,83</b> |        |
| 5.4                      |        |        | CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADA E BANCOS   |    |         |        |        |        |          |          |           |                   | 1,74 % |
| 5.4.1                    | 92785  | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015              | KG | 135,39  | 16,22  | 4,97   | 15,68  | 20,65    | 672,88   | 2.122,92  | 2.795,80          | 0,15 % |
| 5.4.2                    | 92784  | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015              | KG | 95,93   | 17,21  | 7,15   | 14,75  | 21,90    | 685,89   | 1.414,97  | 2.100,86          | 0,12 % |
| 5.4.3                    | 92268  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020  | m² | 111,8   | 136,67 | 1,05   | 173,47 | 174,52   | 117,39   | 19.393,94 | 19.511,33         | 1,07 % |
| 5.4.4                    | 103682 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                 | m³ | 6,59    | 870,54 | 331,46 | 777,13 | 1.108,59 | 2.184,32 | 5.121,28  | 7.305,60          | 0,40 % |
| <b>Total do item 5.4</b> |        |        |   |    |         |        |        |        |          |          |           | <b>31.713,59</b>  |        |
| 5.5                      |        |        | CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA  |    |         |        |        |        |          |          |           |                   | 3,75 % |
| 5.5.1                    | 97088  | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELÁ Q-92. AF_09/2021  | KG | 1482,18 | 21,59  | 1,57   | 25,98  | 27,55    | 2.327,02 | 38.507,03 | 40.834,05         | 2,24 % |
| 5.5.2                    | 97086  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021                             | m² | 10,8    | 128,19 | 107,49 | 55,34  | 162,83   | 1.160,89 | 597,67    | 1.758,56          | 0,10 % |
| 5.5.3                    | 96622  | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017  | m³ | 33,83   | 141,77 | 46,02  | 134,64 | 180,66   | 1.556,85 | 4.554,87  | 6.111,72          | 0,33 % |
| 5.5.4                    | 97084  | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021                   | m² | 1001,47 | 0,67   | 0,68   | 0,17   | 0,85     | 680,99   | 170,25    | 851,24            | 0,05 % |
| 5.5.5                    | 97096  | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021   | m³ | 27,07   | 548,72 | 21,62  | 678,89 | 700,51   | 585,25   | 18.377,55 | 18.962,80         | 1,04 % |
| <b>Total do item 5.5</b> |        |        |   |    |         |        |        |        |          |          |           | <b>68.518,37</b>  |        |
| 5.6                      |        |        | CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS   |    |         |        |        |        |          |          |           |                   |        |
| 5.6.1                    | 93187  | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M  | 18,8    | 103,36 | 32,24  | 99,36  | 131,60   | 606,11   | 1.867,97  | 2.474,08          | 0,14 % |
| 5.6.2                    | 93186  | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M  | 4,5     | 90,35  | 30,71  | 84,31  | 115,02   | 138,19   | 379,40    | 517,59            | 0,03 % |
| 5.6.3                    | 93188  | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M  | 3,5     | 84,09  | 28,92  | 78,14  | 107,06   | 101,22   | 273,49    | 374,71            | 0,02 % |

|                          |                        |         |  |    |        |          |        |          |          |           |           |                  |        |
|--------------------------|------------------------|---------|--|----|--------|----------|--------|----------|----------|-----------|-----------|------------------|--------|
| 5.6.4                    | 93196                  | SINAPI  | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | M  | 6,3    | 87,67    | 30,71  | 80,89    | 111,60   | 193,47    | 509,61    | 703,08           | 0,04 % |
| 5.6.5                    | 93197                  | SINAPI  | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | M  | 23,6   | 98,14    | 32,34  | 92,59    | 124,93   | 763,22    | 2.185,12  | 2.948,34         | 0,16 % |
| <b>Total do item 5.6</b> |                        |         |  |    |        |          |        |          |          |           |           | <b>7.017,80</b>  |        |
| 6                        |                        |         | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL   |    |        |          |        |          |          |           |           |                  |        |
| 6.1                      |                        |         | ELEMENTO VAZADO  |    |        |          |        |          |          |           |           |                  | 2,43 % |
| 6.1.1                    | 73937/004              | SINAPI  | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA)   | m² | 134,72 | 258,39   | 54,82  | 274,63   | 329,45   | 7.385,35  | 36.998,15 | 44.383,50        | 2,43 % |
| <b>Total do item 6.1</b> |                        |         |  |    |        |          |        |          |          |           |           | <b>44.383,50</b> |        |
| 6.2                      |                        |         | ALVENARIA DE VEDAÇÃO   |    |        |          |        |          |          |           |           |                  | 1,92 % |
| 6.2.1                    | 103328                 | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021   | m² | 259,22 | 98,59    | 68,03  | 57,20    | 125,23   | 17.634,73 | 14.827,39 | 32.462,12        | 1,78 % |
| 6.2.2                    | 93202                  | SINAPI  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016   | M  | 69,4   | 29,98    | 19,08  | 18,94    | 38,02    | 1.324,15  | 1.314,43  | 2.638,58         | 0,14 % |
| <b>Total do item 6.2</b> |                        |         |  |    |        |          |        |          |          |           |           | <b>35.100,70</b> |        |
| 6.3                      |                        |         | ALVENARIA DE ARQUIBANCADAS   |    |        |          |        |          |          |           |           |                  | 1,64 % |
| 6.3.1                    | 103334                 | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021   | m² | 148,08 | 158,95   | 98,56  | 103,42   | 201,98   | 14.594,76 | 15.314,43 | 29.909,19        | 1,64 % |
| <b>Total do item 6.3</b> |                        |         |  |    |        |          |        |          |          |           |           | <b>29.909,19</b> |        |
| 7                        |                        |         | ESQUADRIAS   |    |        |          |        |          |          |           |           | <b>24.281,98</b> | 1,33 % |
| 7.1                      |                        |         | PORTAS DE MADEIRA  |    |        |          |        |          |          |           |           |                  | 0,42 % |
| 7.1.1                    | 90843                  | SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2      | 1.047,06 | 325,85 | 1.008,26 | 1.334,11 | 651,70    | 2.016,52  | 2.668,22         | 0,15 % |
| 7.1.2                    | 90844                  | SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1      | 1.118,18 | 331,76 | 1.093,10 | 1.424,86 | 331,76    | 1.093,10  | 1.424,86         | 0,08 % |
| 7.1.3                    | 74139/002 - modificado | SINAPI  | PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X170CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS   | UN | 4      | 439,73   | 143,49 | 416,74   | 560,23   | 573,96    | 1.666,96  | 2.240,92         | 0,12 % |
| 7.1.4                    | 74139/001 - modificado | SINAPI  | PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 90X170CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS   | UN | 2      | 516,43   | 148,90 | 509,23   | 658,13   | 297,80    | 1.018,46  | 1.316,26         | 0,07 % |
| <b>Total do item 7.1</b> |                        |         |  |    |        |          |        |          |          |           |           | <b>7.650,26</b>  |        |
| 7.2                      |                        |         | FERRAGENS E ACESSÓRIOS   |    |        |          |        |          |          |           |           |                  | 0,13 % |
| 7.2.1                    | 100705                 | SINAPI  | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019  | UN | 6      | 81,40    | 37,16  | 66,47    | 103,63   | 222,96    | 398,82    | 621,78           | 0,03 % |
| 7.2.2                    |                        |         | PEÇAS DE APOIO PARA PNE EM AÇO INOX PARA WC, EM PM1, PM2, PM4, LAVATÓRIOS E PAREDES  |    |        |          |        |          |          |           |           | <b>589,68</b>    | 0,03 % |
| 7.2.2.1                  | 95546                  | SINAPI  | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 3      | 154,29   | 70,32  | 126,24   | 196,56   | 210,96    | 378,72    | 589,68           | 0,03 % |
| 7.2.3                    | CPU 01                 | Próprio | CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS 14GSG 1,95mm; NAS PORTAS PM1, PM2 e PM4   | M² | 4,3    | 154,40   | 93,35  | 103,02   | 196,37   | 401,40    | 442,99    | 844,39           | 0,05 % |
| 7.2.4                    | 00010851               | SINAPI  | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)  | UN | 4      | 64,39    | 0,00   | 82,22    | 82,22    | 0,00      | 328,88    | 328,88           | 0,02 % |
| <b>Total do item 7.2</b> |                        |         |  |    |        |          |        |          |          |           |           | <b>2.384,73</b>  |        |

|                          |           |        |   |    |        |        |       |        |          |           |            |            |  |         |
|--------------------------|-----------|--------|---|----|--------|--------|-------|--------|----------|-----------|------------|------------|--|---------|
| 7.3                      |           |        | VIDROS  |    |        |        |       |        |          |           |            |            |  | 0,20 %  |
| 7.3.1                    | 74125/002 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO   | m² | 4,32   | 657,33 | 83,19 | 755,34 | 838,53   | 359,38    | 3.263,06   | 3.622,44   |  | 0,20 %  |
| <b>Total do item 7.3</b> |           |        |   |    |        |        |       |        |          |           |            | 3.622,44   |  |         |
| 7.4                      |           |        | JANELAS DE ALUMÍNIO   |    |        |        |       |        |          |           |            |            |  | 0,58 %  |
| 7.4.1                    | 68052     | SINAPI | JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO   | m² | 10,8   | 619,23 | 61,06 | 729,13 | 790,19   | 659,44    | 7.874,61   | 8.534,05   |  | 0,47 %  |
| 7.4.2                    | 85010     | SINAPI | CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO  | m² | 2,08   | 787,48 | 61,06 | 943,99 | 1.005,05 | 127,00    | 1.963,50   | 2.090,50   |  | 0,11 %  |
| <b>Total do item 7.4</b> |           |        |   |    |        |        |       |        |          |           |            | 10.624,55  |  |         |
| 8                        |           |        | SISTEMA DE COBERTURA  |    |        |        |       |        |          |           |            |            |  | 21,83 % |
| 8.1                      | 72112     | SINAPI | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO                    | m² | 980,4  | 217,18 | 38,15 | 238,90 | 277,05   | 37.402,26 | 234.217,56 | 271.619,82 |  | 14,88 % |
| 8.2                      | 94213     | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | m² | 1030,4 | 96,42  | 4,99  | 118,08 | 123,07   | 5.141,69  | 121.669,63 | 126.811,32 |  | 6,95 %  |
| <b>Total do item 8</b>   |           |        |   |    |        |        |       |        |          |           |            | 398.431,14 |  |         |
| 9                        |           |        | IMPERMEABILIZAÇÃO   |    |        |        |       |        |          |           |            |            |  | 1,17 %  |
| 9.1                      | 98557     | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018  | m² | 379,63 | 40,08  | 14,97 | 36,09  | 51,06    | 5.683,06  | 13.700,84  | 19.383,90  |  | 1,06 %  |
| 9.2                      | 97113     | SINAPI | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022  | m² | 676,67 | 2,39   | 0,27  | 2,77   | 3,04     | 182,70    | 1.874,37   | 2.057,07   |  | 0,11 %  |
| <b>Total do item 9</b>   |           |        |   |    |        |        |       |        |          |           |            | 21.440,97  |  |         |
| 10                       |           |        | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO   |    |        |        |       |        |          |           |            |            |  | 5,77 %  |
| 10.1                     | 87882     | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | m² | 84,33  | 5,77   | 1,39  | 5,96   | 7,35     | 117,21    | 502,61     | 619,82     |  | 0,03 %  |
| 10.2                     | 87879     | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | m² | 803,09 | 4,19   | 2,70  | 2,61   | 5,31     | 2.168,34  | 2.096,06   | 4.264,40   |  | 0,23 %  |
| 10.3                     | 87531     | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS E EXTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 743,93 | 33,54  | 20,49 | 22,10  | 42,59    | 15.243,12 | 16.440,85  | 31.683,97  |  | 1,74 %  |
| 10.4                     | 87547     | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS E EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                      | m² | 445,04 | 22,70  | 15,70 | 13,11  | 28,81    | 6.987,12  | 5.834,48   | 12.821,60  |  | 0,70 %  |
| 10.5                     | 90408     | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015  | m² | 84,33  | 33,54  | 27,75 | 14,81  | 42,56    | 2.340,15  | 1.248,93   | 3.589,08   |  | 0,20 %  |
| 10.6                     | 87879     | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | m² | 140,33 | 4,19   | 2,70  | 2,61   | 5,31     | 378,89    | 366,26     | 745,15     |  | 0,04 %  |
| 10.7                     | 89173     | SINAPI | (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 | 280,66 | 35,10  | 22,23 | 22,34  | 44,57    | 6.239,07  | 6.269,94   | 12.509,01  |  | 0,69 %  |

|                         |        |        |   |    |        |        |        |        |        |           |           |                   |        |
|-------------------------|--------|--------|---|----|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| 10.8                    | 87273  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014   | m² | 210,5  | 62,53  | 28,05  | 51,55  | 79,60  | 5.904,52  | 10.851,28 | 16.755,80         | 0,92 % |
| 10.9                    | 87242  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014  | m² | 85,51  | 203,91 | 53,67  | 206,22 | 259,89 | 4.589,32  | 17.633,87 | 22.223,19         | 1,22 % |
| <b>Total do item 10</b> |        |        |   |    |        |        |        |        |        |           |           | <b>105.212,02</b> |        |
| 11                      |        |        | SISTEMAS DE PISO  |    |        |        |        |        |        |           |           |                   | 3,92 % |
| 11.1                    |        |        | PAVIMENTAÇÃO INTERNA  |    |        |        |        |        |        |           |           |                   | 2,33 % |
| 11.1.1                  | 98560  | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018  | m² | 64,91  | 48,98  | 36,75  | 25,37  | 62,12  | 2.385,44  | 1.646,76  | 4.032,20          | 0,22 % |
| 11.1.2                  | 94439  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 64,91  | 47,66  | 21,59  | 38,87  | 60,46  | 1.401,40  | 2.523,05  | 3.924,45          | 0,22 % |
| 11.1.3                  | 97097  | SINAPI | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021   | m² | 676,67 | 34,96  | 2,69   | 41,89  | 44,58  | 1.820,24  | 28.345,70 | 30.165,94         | 1,65 % |
| 11.1.4                  | 87250  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014  | m² | 64,91  | 47,91  | 19,57  | 41,43  | 61,00  | 1.270,28  | 2.689,23  | 3.959,51          | 0,22 % |
| 11.1.5                  | 98689  | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020   | M  | 2,7    | 107,90 | 18,39  | 119,20 | 137,59 | 49,65     | 321,84    | 371,49            | 0,02 % |
| 11.2                    |        |        | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA  |    |        |        |        |        |        |           |           |                   | 1,60 % |
| 11.2.1                  | 94992  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016  | m² | 195,79 | 94,68  | 25,55  | 94,90  | 120,45 | 5.002,43  | 18.580,47 | 23.582,90         | 1,29 % |
| 11.2.2                  | 5652   | SINAPI | RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO   | m³ | 1,82   | 376,92 | 131,52 | 347,00 | 478,52 | 239,36    | 631,54    | 870,90            | 0,05 % |
| 11.2.3                  | 101094 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020   | M  | 24     | 152,05 | 18,19  | 175,82 | 194,01 | 436,56    | 4.219,68  | 4.656,24          | 0,26 % |
| <b>Total do item 11</b> |        |        |   |    |        |        |        |        |        |           |           | <b>71.563,63</b>  |        |
| 12                      |        |        | PINTURA E ACABAMENTOS   |    |        |        |        |        |        |           |           |                   | 9,19 % |
| 12.1                    | 88494  | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | m² | 84,33  | 21,56  | 18,77  | 8,53   | 27,30  | 1.582,87  | 719,33    | 2.302,20          | 0,13 % |
| 12.2                    | 88495  | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | m² | 445,04 | 12,15  | 8,70   | 6,71   | 15,41  | 3.871,84  | 2.986,22  | 6.858,06          | 0,38 % |
| 12.3                    | 88489  | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | m² | 445,04 | 14,42  | 6,97   | 11,36  | 18,33  | 3.101,92  | 5.055,66  | 8.157,58          | 0,45 % |
| 12.4                    | 88488  | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | m² | 84,33  | 16,39  | 9,06   | 11,76  | 20,82  | 764,02    | 991,73    | 1.755,75          | 0,10 % |
| 12.5                    | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI(SOBRE PISO INDUSTRIAL), APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021  | m² | 483,8  | 60,14  | 10,54  | 66,14  | 76,68  | 5.099,25  | 31.998,53 | 37.097,78         | 2,03 % |
| 12.6                    | 100727 | SINAPI | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P(ESTRUTURA METÁLICA)   | m² | 366,82 | 25,53  | 1,85   | 30,73  | 32,58  | 678,61    | 11.272,38 | 11.950,99         | 0,65 % |
| 12.7                    | 102504 | SINAPI | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021  | M  | 275,6  | 9,25   | 9,16   | 2,54   | 11,70  | 2.524,49  | 700,03    | 3.224,52          | 0,18 % |
| 12.8                    | 100761 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P(ESTRUTURA METÁLICA E ALAMBRADO)   | m² | 567,82 | 46,58  | 30,77  | 28,32  | 59,09  | 17.471,82 | 16.080,66 | 33.552,48         | 1,84 % |



|                         |        |         |   |    |        |       |       |       |       |           |           |                   |               |
|-------------------------|--------|---------|---|----|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|-----------|-------------------|---------------|
| 12.9                    | 100725 | SINAPI  | 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(QUANTITATIVO PARA 02 DEMÃOS NO TELHADO) | m² | 2060,8 | 24,04 | 15,38 | 15,12 | 30,50 | 31.695,10 | 31.159,30 | 62.854,40         | 3,44 %        |
| <b>Total do item 12</b> |        |         |   |    |        |       |       |       |       |           |           | <b>167.753,76</b> |               |
| 13                      |        |         | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>  |    |        |       |       |       |       |           |           |                   | <b>0,61 %</b> |
| 13.1                    |        |         | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>   |    |        |       |       |       |       |           |           |                   | <b>0,34 %</b> |
| 13.1.1                  | 89355  | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M  | 12     | 18,83 | 16,63 | 7,30  | 23,93 | 199,56    | 87,60     | 287,16            | 0,02 %        |
| 13.1.2                  | 89356  | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M  | 42     | 22,28 | 19,24 | 9,07  | 28,31 | 808,08    | 380,94    | 1.189,02          | 0,07 %        |
| 13.1.3                  | 89357  | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M  | 28     | 31,72 | 22,95 | 17,39 | 40,34 | 642,60    | 486,92    | 1.129,52          | 0,06 %        |
| 13.1.4                  | 89448  | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M  | 30     | 17,10 | 1,24  | 20,58 | 21,82 | 37,20     | 617,40    | 654,60            | 0,04 %        |
| 13.1.5                  | 94651  | SINAPI  | 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  | 36     | 26,51 | 9,85  | 23,93 | 33,78 | 354,60    | 861,48    | 1.216,08          | 0,07 %        |
| 13.1.6                  | 89362  | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 15     | 9,12  | 7,81  | 3,78  | 11,59 | 117,15    | 56,70     | 173,85            | 0,01 %        |
| 13.1.7                  | 89367  | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 8      | 12,68 | 9,32  | 6,81  | 16,13 | 74,56     | 54,48     | 129,04            | 0,01 %        |
| 13.1.8                  | 94678  | SINAPI  | 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 | 6      | 18,07 | 8,92  | 14,10 | 23,02 | 53,52     | 84,60     | 138,12            | 0,01 %        |
| 13.1.9                  | 89380  | SINAPI  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 4      | 10,46 | 5,21  | 8,11  | 13,32 | 20,84     | 32,44     | 53,28             | 0,00 %        |
| 13.1.10                 | CPU 02 | Próprio | JOELHO PVC DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 4      | 9,13  | 3,29  | 8,34  | 11,63 | 13,16     | 33,36     | 46,52             | 0,00 %        |
| 13.1.11                 | 94676  | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | UN | 2      | 17,54 | 8,92  | 13,42 | 22,34 | 17,84     | 26,84     | 44,68             | 0,00 %        |
| 13.1.12                 | 89400  | SINAPI  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 4      | 21,23 | 12,41 | 14,61 | 27,02 | 49,64     | 58,44     | 108,08            | 0,01 %        |
| 13.1.13                 | 94695  | SINAPI  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN | 2      | 37,53 | 11,83 | 36,01 | 47,84 | 23,66     | 72,02     | 95,68             | 0,01 %        |
| 13.1.14                 | 89385  | SINAPI  | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4Ø, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 8      | 7,91  | 5,21  | 4,85  | 10,06 | 41,68     | 38,80     | 80,48             | 0,00 %        |
| 13.1.15                 | 89386  | SINAPI  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 4      | 9,58  | 6,20  | 5,99  | 12,19 | 24,80     | 23,96     | 48,76             | 0,00 %        |
| 13.1.16                 | 89388  | SINAPI  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 4      | 12,74 | 6,20  | 10,02 | 16,22 | 24,80     | 40,08     | 64,88             | 0,00 %        |
| 13.1.17                 | CPU 03 | Próprio | BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MMX40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 2      | 11,19 | 6,20  | 8,04  | 14,24 | 12,40     | 16,08     | 28,48             | 0,00 %        |
| 13.1.18                 | CPU 04 | Próprio | BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MMX25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 4      | 11,91 | 6,20  | 8,96  | 15,16 | 24,80     | 35,84     | 60,64             | 0,00 %        |

|                         |        |         |  |    |    |          |       |          |          |        |          |                  |        |
|-------------------------|--------|---------|--|----|----|----------|-------|----------|----------|--------|----------|------------------|--------|
| 13.1.19                 | 89375  | SINAPI  | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 6  | 14,23    | 4,48  | 13,65    | 18,13    | 26,88  | 81,90    | 108,78           | 0,01 % |
| 13.1.20                 | 89594  | SINAPI  | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 2  | 44,76    | 3,75  | 53,38    | 57,13    | 7,50   | 106,76   | 114,26           | 0,01 % |
| 13.1.21                 | 89605  | SINAPI  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AJUSTADA*.   | UN | 2  | 22,48    | 4,42  | 24,26    | 28,68    | 8,84   | 48,52    | 57,36            | 0,00 % |
| 13.1.22                 | 90373  | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2Ø INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 16 | 15,80    | 7,81  | 12,31    | 20,12    | 124,96 | 196,96   | 321,92           | 0,02 % |
| 13.1.23                 | CPU 18 | Próprio | JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 40MM X 1½", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 2  | 12,52    | 7,81  | 8,12     | 15,93    | 15,62  | 16,24    | 31,86            | 0,00 % |
| 13.2                    |        |         | REGISTRO E OUTROS  |    |    |          |       |          |          |        |          |                  | 0,27 % |
| 13.2.1                  | 89353  | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN | 1  | 32,32    | 5,74  | 35,49    | 41,23    | 5,74   | 35,49    | 41,23            | 0,00 % |
| 13.2.2                  | 94497  | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN | 2  | 86,02    | 13,73 | 96,02    | 109,75   | 27,46  | 192,04   | 219,50           | 0,01 % |
| 13.2.3                  | 94794  | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN | 2  | 135,25   | 19,53 | 153,05   | 172,58   | 39,06  | 306,10   | 345,16           | 0,02 % |
| 13.2.4                  | 94793  | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN | 2  | 127,20   | 16,33 | 145,99   | 162,32   | 32,66  | 291,98   | 324,64           | 0,02 % |
| 13.2.5                  | 94792  | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN | 2  | 93,11    | 13,53 | 105,27   | 118,80   | 27,06  | 210,54   | 237,60           | 0,01 % |
| 13.2.6                  | 89987  | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN | 2  | 76,48    | 11,53 | 86,05    | 97,58    | 23,06  | 172,10   | 195,16           | 0,01 % |
| 13.2.7                  | 89985  | SINAPI  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN | 8  | 72,72    | 11,53 | 81,25    | 92,78    | 92,24  | 650,00   | 742,24           | 0,04 % |
| 13.2.8                  | 89383  | SINAPI  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4Ø, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 12 | 6,98     | 5,21  | 3,67     | 8,88     | 62,52  | 44,04    | 106,56           | 0,01 % |
| 13.2.9                  | 89391  | SINAPI  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1Ø, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 4  | 9,45     | 6,20  | 5,82     | 12,02    | 24,80  | 23,28    | 48,08            | 0,00 % |
| 13.2.10                 | 89570  | SINAPI  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2Ø, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 4  | 13,51    | 3,06  | 14,17    | 17,23    | 12,24  | 56,68    | 68,92            | 0,00 % |
| 13.2.11                 | 94662  | SINAPI  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRÓCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4  | 13,93    | 5,93  | 11,81    | 17,74    | 23,72  | 47,24    | 70,96            | 0,00 % |
| 13.2.12                 | 86886  | SINAPI  | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 10 | 52,87    | 5,64  | 61,84    | 67,48    | 56,40  | 618,40   | 674,80           | 0,04 % |
| 13.2.13                 | 102597 | SINAPI  | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. AF_06/2021   | UN | 2  | 5,80     | 6,51  | 0,85     | 7,36     | 13,02  | 1,70     | 14,72            | 0,00 % |
| 13.2.14                 | 102591 | SINAPI  | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021   | UN | 2  | 3,97     | 4,45  | 0,59     | 5,04     | 8,90   | 1,18     | 10,08            | 0,00 % |
| 13.2.15                 | 72789  | SINAPI  | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 3  | 19,49    | 3,75  | 21,12    | 24,87    | 11,25  | 63,36    | 74,61            | 0,00 % |
| 13.2.16                 | 72792  | SINAPI  | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 2  | 51,26    | 5,83  | 59,58    | 65,41    | 11,66  | 119,16   | 130,82           | 0,01 % |
| 13.2.17                 | CPU 05 | Próprio | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021   | UN | 1  | 1.332,28 | 17,58 | 1.683,61 | 1.701,19 | 17,58  | 1.683,61 | 1.701,19         | 0,09 % |
| <b>Total do item 13</b> |        |         |  |    |    |          |       |          |          |        |          | <b>11.189,33</b> |        |

|         |        |         |  |    |      |        |        |        |        |          |          |          |  |        |
|---------|--------|---------|--|----|------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|--|--------|
| 14      |        |         | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS   |    |      |        |        |        |        |          |          |          |  | 0,90 % |
| 14.1    |        |         | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC   |    |      |        |        |        |        |          |          |          |  | 0,58 % |
| 14.1.1  | 99063  | SINAPI  | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018  | M  | 40   | 5,13   | 3,64   | 2,88   | 6,52   | 145,60   | 115,20   | 260,80   |  | 0,01 % |
| 14.1.2  | 91792  | SINAPI  | (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  | 47,5 | 59,97  | 46,66  | 29,61  | 76,27  | 2.216,35 | 1.406,47 | 3.622,82 |  | 0,20 % |
| 14.1.3  | 91793  | SINAPI  | (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  | 21,5 | 88,79  | 57,93  | 55,03  | 112,96 | 1.245,49 | 1.183,15 | 2.428,64 |  | 0,13 % |
| 14.1.4  | 89714  | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | M  | 36   | 58,99  | 38,61  | 36,45  | 75,06  | 1.389,96 | 1.312,20 | 2.702,16 |  | 0,15 % |
| 14.1.5  | 89726  | SINAPI  | 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_12/2014  | UN | 7    | 7,75   | 5,21   | 4,65   | 9,86   | 36,47    | 32,55    | 69,02    |  | 0,00 % |
| 14.1.6  | 89744  | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN | 6    | 25,28  | 13,03  | 19,15  | 32,18  | 78,18    | 114,90   | 193,08   |  | 0,01 % |
| 14.1.7  | 89724  | SINAPI  | 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_12/2014  | UN | 10   | 10,58  | 5,21   | 8,26   | 13,47  | 52,10    | 82,60    | 134,70   |  | 0,01 % |
| 14.1.8  | CPU 06 | Próprio | JUNÇÃO PVC ESGOTO 100mm x 50mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 5    | 43,53  | 17,21  | 38,24  | 55,45  | 86,05    | 191,20   | 277,25   |  | 0,02 % |
| 14.1.9  | 89797  | SINAPI  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN | 5    | 48,09  | 17,21  | 44,07  | 61,28  | 86,05    | 220,35   | 306,40   |  | 0,02 % |
| 14.1.10 | 89539  | SINAPI  | CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | UN | 1    | 38,57  | 7,29   | 41,91  | 49,20  | 7,29     | 41,91    | 49,20    |  | 0,00 % |
| 14.1.11 | 89728  | SINAPI  | 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_12/2014   | UN | 16   | 11,28  | 5,21   | 9,16   | 14,37  | 83,36    | 146,56   | 229,92   |  | 0,01 % |
| 14.1.12 | 89783  | SINAPI  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN | 10   | 12,86  | 7,29   | 9,07   | 16,36  | 72,90    | 90,70    | 163,60   |  | 0,01 % |
| 14.1.13 | 89546  | SINAPI  | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | UN | 10   | 12,39  | 2,33   | 13,46  | 15,79  | 23,30    | 134,60   | 157,90   |  | 0,01 % |
| 14.2    |        |         | CAIXAS E ACESSÓRIOS  |    |      |        |        |        |        |          |          |          |  | 0,32 % |
| 14.2.1  | CPU 07 | Próprio | CAIXA SINFONADA 150x150x50mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 6    | 62,10  | 13,03  | 66,17  | 79,20  | 78,18    | 397,02   | 475,20   |  | 0,03 % |
| 14.2.2  | 97902  | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020  | UN | 2    | 597,83 | 344,02 | 414,10 | 758,12 | 688,04   | 828,20   | 1.516,24 |  | 0,08 % |
| 14.2.3  | 89710  | SINAPI  | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN | 6    | 13,70  | 3,64   | 13,83  | 17,47  | 21,84    | 82,98    | 104,82   |  | 0,01 % |
| 14.2.4  | 89798  | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | M  | 8    | 13,19  | 2,60   | 14,22  | 16,82  | 20,80    | 113,76   | 134,56   |  | 0,01 % |

|                         |        |         |   |    |       |          |        |          |          |          |           |                  |               |
|-------------------------|--------|---------|---|----|-------|----------|--------|----------|----------|----------|-----------|------------------|---------------|
| 14.2.5                  | 86883  | SINAPI  | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 8     | 11,77    | 3,11   | 11,89    | 15,00    | 24,88    | 95,12     | 120,00           | 0,01 %        |
| 14.2.6                  | 86879  | SINAPI  | VÁLVULA DE RETENÇÃO EM PLÁSTICO 1Ø PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 8     | 7,35     | 4,56   | 4,79     | 9,35     | 36,48    | 38,32     | 74,80            | 0,00 %        |
| 14.2.7                  | 95463  | SINAPI  | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM         | UN | 1     | 2.631,16 | 953,69 | 2.382,67 | 3.336,36 | 953,69   | 2.382,67  | 3.336,36         | 0,18 %        |
| <b>Total do item 14</b> |        |         |   |    |       |          |        |          |          |          |           | <b>16.357,47</b> |               |
| 15                      |        |         | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>   |    |       |          |        |          |          |          |           |                  | <b>2,84 %</b> |
| 15.1                    | 94229  | SINAPI  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M  | 76,4  | 192,58   | 31,52  | 214,14   | 245,66   | 2.408,12 | 16.360,30 | 18.768,42        | 1,03 %        |
| 15.2                    | 89578  | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | M  | 63,91 | 46,82    | 5,72   | 54,02    | 59,74    | 365,56   | 3.452,42  | 3.817,98         | 0,21 %        |
| 15.3                    | 89586  | SINAPI  | JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | UN | 28    | 34,30    | 5,21   | 38,55    | 43,76    | 145,88   | 1.079,40  | 1.225,28         | 0,07 %        |
| 15.4                    | 101802 | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020  | UN | 4     | 1.649,87 | 827,57 | 1.267,74 | 2.095,31 | 3.310,28 | 5.070,96  | 8.381,24         | 0,46 %        |
| 15.5                    | 101807 | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M. AF_12/2020  | UN | 19    | 486,35   | 318,34 | 298,78   | 617,12   | 6.048,46 | 5.676,82  | 11.725,28        | 0,64 %        |
| 15.6                    | 102992 | SINAPI  | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | M  | 76,4  | 58,39    | 21,57  | 52,78    | 74,35    | 1.647,94 | 4.032,40  | 5.680,34         | 0,31 %        |
| 15.7                    | 102719 | SINAPI  | ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021   | m³ | 12,3  | 130,23   | 35,80  | 130,16   | 165,96   | 440,34   | 1.600,96  | 2.041,30         | 0,11 %        |
| 15.8                    | CPU 12 | Próprio | RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI"   | UN | 4     | 23,91    | 1,81   | 28,71    | 30,52    | 7,24     | 114,84    | 122,08           | 0,01 %        |
| <b>Total do item 15</b> |        |         |   |    |       |          |        |          |          |          |           | <b>51.761,92</b> |               |
| 16                      |        |         | <b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>  |    |       |          |        |          |          |          |           |                  | <b>0,72 %</b> |
| 16.1                    | 95472  | SINAPI  | VASO SANITÁRIO 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     | 656,76   | 47,00  | 791,34   | 838,34   | 94,00    | 1.582,68  | 1.676,68         | 0,09 %        |
| 16.2                    | 95470  | SINAPI  | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016   | UN | 4     | 280,81   | 22,63  | 335,78   | 358,41   | 90,52    | 1.343,12  | 1.433,64         | 0,08 %        |
| 16.3                    | 99635  | SINAPI  | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN | 6     | 272,78   | 48,27  | 299,73   | 348,00   | 289,62   | 1.798,38  | 2.088,00         | 0,11 %        |
| 16.4                    | 86937  | SINAPI  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 6     | 206,41   | 34,59  | 228,64   | 263,23   | 207,54   | 1.371,84  | 1.579,38         | 0,09 %        |
| 16.5                    | 86942  | SINAPI  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2     | 244,69   | 34,57  | 277,64   | 312,21   | 69,14    | 555,28    | 624,42           | 0,03 %        |
| 16.6                    | 100860 | SINAPI  | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 6     | 79,73    | 16,54  | 85,16    | 101,70   | 99,24    | 510,96    | 610,20           | 0,03 %        |
| 16.7                    | 86915  | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2Ø OU 3/4Ø, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 8     | 124,21   | 3,55   | 155,04   | 158,59   | 28,40    | 1.240,32  | 1.268,72         | 0,07 %        |

Campus Luzerna  
CNPJ: 10.635.424/0008-52

|                         |        |         |   |    |   |        |        |          |          |        |                  |          |        |
|-------------------------|--------|---------|---|----|---|--------|--------|----------|----------|--------|------------------|----------|--------|
| 16.8                    | 86913  | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 2 | 48,12  | 5,64   | 55,77    | 61,41    | 11,28  | 111,54           | 122,82   | 0,01 % |
| 16.9                    | 95544  | SINAPI  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 6 | 46,18  | 11,72  | 47,16    | 58,88    | 70,32  | 282,96           | 353,28   | 0,02 % |
| 16.10                   | 95547  | SINAPI  | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 4 | 67,68  | 11,72  | 74,62    | 86,34    | 46,88  | 298,48           | 345,36   | 0,02 % |
| 16.11                   | 100849 | SINAPI  | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 6 | 42,93  | 5,68   | 49,09    | 54,77    | 34,08  | 294,54           | 328,62   | 0,02 % |
| 16.12                   | 100875 | SINAPI  | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 2 | 899,82 | 46,88  | 1.101,82 | 1.148,70 | 93,76  | 2.203,64         | 2.297,40 | 0,13 % |
| 16.13                   | CPU 08 | Próprio | DISPENSER PAPEL TOALHA  | UN | 4 | 70,03  | 11,72  | 77,62    | 89,34    | 46,88  | 310,48           | 357,36   | 0,02 % |
| <b>Total do item 16</b> |        |         |   |    |   |        |        |          |          |        | <b>13.085,88</b> |          |        |
| 17                      |        |         | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO   |    |   |        |        |          |          |        |                  |          | 0,05 % |
| 17.1                    | 101909 | SINAPI  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P   | UN | 2 | 208,21 | 23,86  | 241,85   | 265,71   | 47,72  | 483,70           | 531,42   | 0,03 % |
| 17.2                    | 97599  | SINAPI  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | UN | 2 | 25,94  | 9,10   | 23,96    | 33,06    | 18,20  | 47,92            | 66,12    | 0,00 % |
| 17.3                    | 102513 | SINAPI  | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021   | m² | 2 | 43,31  | 36,81  | 18,05    | 54,86    | 73,62  | 36,10            | 109,72   | 0,01 % |
| 17.4                    | CPU 09 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"   | UN | 2 | 29,49  | 9,10   | 28,49    | 37,59    | 18,20  | 56,98            | 75,18    | 0,00 % |
| 17.5                    | CPU 09 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, "EXTINTOR DE INCÊNDIO"  | UN | 2 | 29,49  | 9,10   | 28,49    | 37,59    | 18,20  | 56,98            | 75,18    | 0,00 % |
| <b>Total do item 17</b> |        |         |   |    |   |        |        |          |          |        | <b>857,62</b>    |          |        |
| 18                      |        |         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   |    |   |        |        |          |          |        |                  |          | 2,16 % |
| 18.1                    |        |         | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO  |    |   |        |        |          |          |        |                  |          | 0,24 % |
| 18.1.1                  | 101875 | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 487,27 | 35,26  | 586,68   | 621,94   | 35,26  | 586,68           | 621,94   | 0,03 % |
| 18.1.2                  | 101879 | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 705,45 | 39,54  | 860,98   | 900,52   | 39,54  | 860,98           | 900,52   | 0,05 % |
| 18.1.3                  | 101946 | SINAPI  | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 1 | 206,13 | 102,61 | 159,87   | 262,48   | 102,61 | 159,87           | 262,48   | 0,01 % |
| 18.1.4                  | 93653  | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 7 | 11,69  | 2,36   | 12,54    | 14,90    | 16,52  | 87,78            | 104,30   | 0,01 % |
| 18.1.5                  | 93655  | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 5 | 13,81  | 4,45   | 13,15    | 17,60    | 22,25  | 65,75            | 88,00    | 0,00 % |
| 18.1.6                  | 93656  | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 8 | 13,81  | 4,45   | 13,15    | 17,60    | 35,60  | 105,20           | 140,80   | 0,01 % |
| 18.1.7                  | 101894 | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 2 | 160,65 | 52,74  | 152,02   | 204,76   | 105,48 | 304,04           | 409,52   | 0,02 % |
| 18.1.8                  | 101880 | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 811,95 | 47,40  | 989,05   | 1.036,45 | 47,40  | 989,05           | 1.036,45 | 0,06 % |
| 18.1.9                  | CPU 10 | Próprio | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* UN 143,72 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                     | UN | 4 | 143,04 | 4,45   | 178,17   | 182,62   | 17,80  | 712,68           | 730,48   | 0,04 % |
| 18.2                    |        |         | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS  |    |   |        |        |          |          |        |                  |          | 0,56 % |

|         |           |        |   |    |     |       |       |       |       |          |          |          |        |
|---------|-----------|--------|---|----|-----|-------|-------|-------|-------|----------|----------|----------|--------|
| 18.2.1  | 91835     | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 28  | 11,04 | 7,00  | 7,04  | 14,04 | 196,00   | 197,12   | 393,12   | 0,02 % |
| 18.2.2  | 91847     | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 18  | 14,67 | 7,20  | 11,48 | 18,68 | 129,60   | 206,64   | 336,24   | 0,02 % |
| 18.2.3  | 91869     | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 18  | 19,52 | 10,36 | 14,48 | 24,84 | 186,48   | 260,64   | 447,12   | 0,02 % |
| 18.2.4  | 95750     | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | M  | 82  | 38,76 | 21,41 | 27,92 | 49,33 | 1.755,62 | 2.289,44 | 4.045,06 | 0,22 % |
| 18.2.5  | 95751     | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   | M  | 13  | 58,80 | 24,14 | 50,76 | 74,90 | 313,82   | 659,88   | 973,70   | 0,05 % |
| 18.2.6  | 95752     | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   | M  | 30  | 62,86 | 27,24 | 52,82 | 80,06 | 817,20   | 1.584,60 | 2.401,80 | 0,13 % |
| 18.2.7  | 95795     | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   | UN | 5   | 39,36 | 29,41 | 20,63 | 50,04 | 147,05   | 103,15   | 250,20   | 0,01 % |
| 18.2.8  | 73861/014 | SINAPI | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 5   | 23,19 | 9,72  | 19,81 | 29,53 | 48,60    | 99,05    | 147,65   | 0,01 % |
| 18.2.9  | 95795     | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | UN | 4   | 39,36 | 29,41 | 20,63 | 50,04 | 117,64   | 82,52    | 200,16   | 0,01 % |
| 18.2.10 | 95801     | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   | UN | 1   | 47,06 | 33,45 | 26,39 | 59,84 | 33,45    | 26,39    | 59,84    | 0,00 % |
| 18.2.11 | 91171     | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M  | 0,8 | 3,20  | 2,78  | 1,28  | 4,06  | 2,22     | 1,02     | 3,24     | 0,00 % |
| 18.2.12 | 91177     | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015                 | M  | 0,8 | 13,47 | 10,17 | 6,95  | 17,12 | 8,13     | 5,56     | 13,69    | 0,00 % |
| 18.2.13 | 84158     | SINAPI | BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1"   | CJ | 2   | 2,75  | 0,66  | 2,84  | 3,50  | 1,32     | 5,68     | 7,00     | 0,00 % |
| 18.2.14 | 73542     | SINAPI | BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P   | CJ | 15  | 2,34  | 0,66  | 2,32  | 2,98  | 9,90     | 34,80    | 44,70    | 0,00 % |
| 18.2.15 | 84159     | SINAPI | BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1 1/4"   | CJ | 1   | 5,33  | 2,00  | 4,78  | 6,78  | 2,00     | 4,78     | 6,78     | 0,00 % |
| 18.2.16 | 92695     | SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 15  | 23,22 | 15,48 | 14,06 | 29,54 | 232,20   | 210,90   | 443,10   | 0,02 % |
| 18.2.17 | 92697     | SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 2   | 37,56 | 25,14 | 22,65 | 47,79 | 50,28    | 45,30    | 95,58    | 0,01 % |
| 18.2.18 | 92662     | SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 1   | 41,62 | 17,58 | 35,44 | 53,02 | 17,58    | 35,44    | 53,02    | 0,00 % |
| 18.2.19 | 92865     | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 7   | 12,71 | 9,62  | 6,53  | 16,15 | 67,34    | 45,71    | 113,05   | 0,01 % |
| 18.2.20 | 83440     | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO   | UN | 16  | 10,90 | 10,10 | 3,75  | 13,85 | 161,60   | 60,00    | 221,60   | 0,01 % |
| 18.3    |           |        | CABOS E FIOS CONDUTORES   |    |     |       |       |       |       |          |          |          | 0,69 % |
| 18.3.1  | 91926     | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 190 | 4,39  | 2,00  | 3,59  | 5,59  | 380,00   | 682,10   | 1.062,10 | 0,06 % |
| 18.3.2  | 91928     | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 820 | 7,03  | 2,68  | 6,27  | 8,95  | 2.197,60 | 5.141,40 | 7.339,00 | 0,40 % |

|                         |        |         |  |    |      |          |        |          |          |          |          |                  |        |
|-------------------------|--------|---------|--|----|------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|------------------|--------|
| 18.3.3                  | 101888 | SINAPI  | CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                             | M  | 14   | 24,36    | 0,79   | 30,30    | 31,09    | 11,06    | 424,20   | 435,26           | 0,02 % |
| 18.3.4                  | 92990  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M  | 41   | 71,42    | 6,78   | 84,37    | 91,15    | 277,98   | 3.459,17 | 3.737,15         | 0,20 % |
| 18.4                    |        |         | ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES  |    |      |          |        |          |          |          |          |                  | 0,68 % |
| 18.4.1                  | 91993  | SINAPI  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 10   | 49,25    | 38,23  | 24,37    | 62,60    | 382,30   | 243,70   | 626,00           | 0,03 % |
| 18.4.2                  | 92000  | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 6    | 31,35    | 20,64  | 19,24    | 39,88    | 123,84   | 115,44   | 239,28           | 0,01 % |
| 18.4.3                  | 91997  | SINAPI  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 2    | 38,06    | 25,57  | 22,83    | 48,40    | 51,14    | 45,66    | 96,80            | 0,01 % |
| 18.4.4                  | 91955  | SINAPI  | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 4    | 36,92    | 25,57  | 21,38    | 46,95    | 102,28   | 85,52    | 187,80           | 0,01 % |
| 18.4.5                  | 91979  | SINAPI  | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017  | UN | 3    | 52,64    | 31,08  | 35,91    | 66,99    | 93,24    | 107,73   | 200,97           | 0,01 % |
| 18.4.6                  | 97586  | SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020        | UN | 6    | 220,45   | 21,02  | 260,34   | 281,36   | 126,12   | 1.562,04 | 1.688,16         | 0,09 % |
| 18.4.7                  | 97583  | SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020            | UN | 1    | 119,29   | 18,49  | 133,71   | 152,20   | 18,49    | 133,71   | 152,20           | 0,01 % |
| 18.4.8                  | CPU 11 | Próprio | LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, REFLETOR 17" COM GRADIL ARAMADO E BASE E40 PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA 500W; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO          | UN | 20   | 359,76   | 39,65  | 419,46   | 459,11   | 793,00   | 8.389,20 | 9.182,20         | 0,50 % |
| <b>Total do item 18</b> |        |         |  |    |      |          |        |          |          |          |          | <b>39.498,06</b> |        |
| 19                      |        |         | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)   |    |      |          |        |          |          |          |          |                  | 0,28 % |
| 19.1                    | 96984  | SINAPI  | ELETRODUTO PVC 40MM (1 %) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN | 5    | 67,67    | 54,86  | 31,14    | 86,00    | 274,30   | 155,70   | 430,00           | 0,02 % |
| 19.2                    | 98111  | SINAPI  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020   | UN | 5    | 53,32    | 8,49   | 59,52    | 68,01    | 42,45    | 297,60   | 340,05           | 0,02 % |
| 19.3                    | 96973  | SINAPI  | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M  | 39,2 | 68,98    | 27,70  | 60,18    | 87,88    | 1.085,84 | 2.359,05 | 3.444,89         | 0,19 % |
| 19.4                    | 96985  | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | UN | 5    | 85,33    | 17,03  | 91,80    | 108,83   | 85,15    | 459,00   | 544,15           | 0,03 % |
| 19.5                    | 98463  | SINAPI  | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | UN | 5    | 27,96    | 21,29  | 14,26    | 35,55    | 106,45   | 71,30    | 177,75           | 0,01 % |
| 19.6                    | CPU 16 | Próprio | CONECTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | UN | 5    | 30,31    | 12,79  | 25,81    | 38,60    | 63,95    | 129,05   | 193,00           | 0,01 % |
| <b>Total do item 19</b> |        |         |  |    |      |          |        |          |          |          |          | <b>5.129,84</b>  |        |
| 20                      |        |         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES  |    |      |          |        |          |          |          |          |                  | 5,33 % |
| 20.1                    |        |         | GERAL  |    |      |          |        |          |          |          |          |                  | 2,12 % |
| 20.1.1                  | 103769 | SINAPI  | PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022   | UN | 1    | 5.106,83 | 455,55 | 6.062,26 | 6.517,81 | 455,55   | 6.062,26 | 6.517,81         | 0,36 % |
| 20.1.2                  | 86895  | SINAPI  | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 8,4  | 377,24   | 65,10  | 415,91   | 481,01   | 546,84   | 3.493,64 | 4.040,48         | 0,22 % |
| 20.1.3                  | CPU 13 | Próprio | CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 11/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019   | M  | 9,6  | 284,89   | 89,22  | 273,78   | 363,00   | 856,51   | 2.628,29 | 3.484,80         | 0,19 % |
| 20.1.4                  | CPU 15 | Próprio | PAR DE POSTES E REDE DE VÓLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022  | UN | 1    | 3.481,51 | 122,17 | 4.322,27 | 4.444,44 | 122,17   | 4.322,27 | 4.444,44         | 0,24 % |

|                         |        |         |   |    |        |           |          |          |           |                   |                     |                     |        |
|-------------------------|--------|---------|---|----|--------|-----------|----------|----------|-----------|-------------------|---------------------|---------------------|--------|
| 20.1.5                  | CPU 14 | Próprio | PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022   | UN | 1      | 5.846,52  | 244,37   | 7.218,75 | 7.463,12  | 244,37            | 7.218,75            | 7.463,12            | 0,41 % |
| 20.1.6                  | CPU 17 | Próprio | PAR DE ESTRUTURAS PARA TABELA DE BASQUETE METÁLICA TUBULAR CHUMBADA COM CONCRETO NO PISO, EXCETO TABELA, ARO E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN | 1      | 10.028,58 | 7.996,06 | 4.739,86 | 12.735,92 | 7.996,06          | 4.739,86            | 12.735,92           | 0,70 % |
| 20.2                    |        |         | PORTÃO E GRADIL METÁLICO  |    |        |           |          |          |           |                   |                     |                     | 3,21 % |
| 20.2.1                  | 102363 | SINAPI  | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | m² | 201    | 206,69    | 51,60    | 211,88   | 263,48    | 10.371,60         | 42.587,88           | 52.959,48           | 2,90 % |
| 20.2.2                  | 100701 | SINAPI  | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019  | m² | 7,56   | 588,77    | 21,35    | 730,28   | 751,63    | 161,40            | 5.520,92            | 5.682,32            | 0,31 % |
| <b>Total do item 20</b> |        |         |   |    |        |           |          |          |           |                   |                     | <b>97.328,37</b>    |        |
| 21                      |        |         | SERVIÇOS FINAIS   |    |        |           |          |          |           |                   |                     |                     | 0,20 % |
| 21.1                    | 99805  | SINAPI  | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019  | m² | 64,91  | 10,67     | 10,80    | 2,72     | 13,52     | 701,02            | 176,56              | 877,58              | 0,05 % |
| 21.2                    | 99821  | SINAPI  | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019   | m² | 21,9   | 2,86      | 2,00     | 1,63     | 3,63      | 43,80             | 35,69               | 79,49               | 0,00 % |
| 21.3                    | 99807  | SINAPI  | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019  | m² | 296,01 | 1,54      | 1,59     | 0,36     | 1,95      | 470,65            | 106,56              | 577,21              | 0,03 % |
| 21.4                    | 84122  | SINAPI  | PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO   | UN | 1      | 719,51    | 46,09    | 872,37   | 918,46    | 46,09             | 872,37              | 918,46              | 0,05 % |
| 21.5                    | 90775  | SINAPI  | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PROJETO "AS BUILT")  | H  | 24     | 19,59     | 23,02    | 1,90     | 24,92     | 552,48            | 45,60               | 598,08              | 0,03 % |
| 21.6                    | 90777  | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PROJETO "AS BUILT")  | H  | 4      | 106,42    | 133,92   | 1,88     | 135,80    | 535,68            | 7,52                | 543,20              | 0,03 % |
| <b>Total do item 21</b> |        |         |   |    |        |           |          |          |           |                   |                     | <b>3.594,02</b>     |        |
| 22                      |        |         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |    |        |           |          |          |           |                   |                     |                     | 4,98 % |
| 22.1                    | 90780  | SINAPI  | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 960    | 50,07     | 61,31    | 2,47     | 63,78     | 58.857,60         | 2.371,20            | 61.228,80           | 3,36 % |
| 22.2                    | 90778  | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 192    | 120,92    | 152,44   | 1,88     | 154,32    | 29.268,48         | 360,96              | 29.629,44           | 1,62 % |
| <b>Total do item 22</b> |        |         |   |    |        |           |          |          |           |                   |                     | <b>90.858,24</b>    |        |
| <b>Totais -&gt;</b>     |        |         |   |    |        |           |          |          |           | <b>484.105,43</b> | <b>1.340.739,24</b> | <b>1.824.844,67</b> |        |

Tipo de Licitação  
Abertura da Licitação  
Número do Processo Licitatório

Tomada de Preço

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

1.433.871,70  
390.972,97  
1.824.844,67

Rommel Souza Silva  
Coordenador de Fiscalização de Obras