



E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI
 CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9
 ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N - SALA "A"
 CEP: 68.180-420
 BAIRRO BELA VISTA - ITAITUBA - PA

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA CONCORRÊNCIA Nº 003/2022.

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDIM DO OURO

SINAPI-PA 01/2022 - SEDOP-PA 02/2022 – SEINFRA 027 05/2021 – PRÓPRIA - COM DESONERAÇÃO
 BDI INCLUSO: 31,25%

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE JARDIM DO OURO, ITAITUBA PA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | | |
|------------|---|--|---------|------|------------|--------------------|-----------|-----------------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 332.436,17 | 436.335,33 |
| 1.1 | COMP-39228841 | Placa de obra em chapa de aço galvanizada | PRÓPRIA | m2 | 10,00 | 330,19 | 433,37 | 3.301,90 | 4.333,70 | |
| 1.2 | 011350 | Tapume metálico | SEDOP | M2 | 576,00 | 143,52 | 188,37 | 82.667,52 | 108.501,12 | |
| 1.3 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.308,20 | 1.717,01 | 1.308,20 | 1.717,01 | |
| 1.4 | 93214 | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA | SINAPI | UN | 1,00 | 5.240,88 | 6.878,66 | 5.240,88 | 6.878,66 | |
| 1.5 | COMP-43476627 | Instalações provisórias de esgoto | PRÓPRIA | un | 1,00 | 650,36 | 853,60 | 650,36 | 853,60 | |
| 1.6 | COMP-30816747 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO | PRÓPRIA | m2 | 2,52 | 960,92 | 1.261,21 | 2.421,52 | 3.178,25 | |
| 1.7 | 93207 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M² | SINAPI | M2 | 20,00 | 1.076,43 | 1.412,81 | 21.528,60 | 28.256,20 | |
| 1.8 | 93584 | BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPÓSITO | SINAPI | M2 | 20,00 | 829,66 | 1.088,93 | 16.593,20 | 21.778,60 | |
| 1.9 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 2.150,01 | 6,57 | 8,62 | 14.125,57 | 18.533,09 | |
| 1.10 | COMP-27323098 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | PRÓPRIA | m2 | 4.500,00 | 1,49 | 1,96 | 6.705,00 | 8.820,00 | |
| 1.11 | COMP-71849270 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | UN | 10,00 | 16.527,11 | 21.691,83 | 165.271,10 | 216.918,30 | |
| 1.12 | 010000 | Licenças e taxas da obra (acima de 500m2) | SEDOP | CJ | 1,00 | 12.622,32 | 16.566,80 | 12.622,32 | 16.566,80 | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | | 26.752,64 | 35.112,68 |
| 2.1 | 94319 | ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILLO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMÉS) | SINAPI | M3 | 219,05 | 69,16 | 90,77 | 15.149,50 | 19.883,17 | |
| 2.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO ATÉ H = 2,00 M | SINAPI | M3 | 122,63 | 67,60 | 88,73 | 8.289,79 | 10.880,96 | |
| 2.3 | COMP-32234312 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS | PRÓPRIA | M2 | 239,95 | 5,76 | 7,56 | 1.382,11 | 1.814,02 | |
| 2.4 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SINAPI | M3 | 72,25 | 26,73 | 35,08 | 1.931,24 | 2.534,53 | |
| 3 | FUNDAÇÕES | | | | | | | | 168.388,70 | 221.009,00 |
| 3.1 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | | 93.110,29 | 122.206,08 |
| 3.1.1 | COMP-17042524 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA | PRÓPRIA | M | 573,30 | 69,99 | 91,86 | 40.125,27 | 52.663,34 | |
| 3.1.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. | SINAPI | M2 | 80,44 | 29,81 | 39,13 | 2.397,92 | 3.147,62 | |
| 3.1.3 | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. | SINAPI | M2 | 214,70 | 125,70 | 164,98 | 26.987,79 | 35.421,21 | |
| 3.1.4 | 92916 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. | SINAPI | KG | 8,52 | 15,69 | 20,59 | 133,68 | 175,43 | |

| | | | | | | | | | |
|------------|---|---|---------|----|----------|--------|--------|-------------------|-------------------|
| 3.1.5 | COMP-73258071 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM | PRÓPRIA | KG | 42,19 | 14,85 | 19,49 | 626,52 | 822,28 |
| 3.1.6 | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 406,07 | 13,32 | 17,48 | 5.408,85 | 7.098,10 |
| 3.1.7 | 92921 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 42,43 | 11,24 | 14,75 | 476,91 | 625,84 |
| 3.1.8 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 399,82 | 16,44 | 21,58 | 6.573,04 | 8.628,12 |
| 3.1.9 | COMP-07390283 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | PRÓPRIA | m3 | 16,12 | 643,94 | 845,17 | 10.380,31 | 13.624,14 |
| 3.2 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES | | | | | | | 67.280,32 | 88.305,83 |
| 3.2.1 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 463,48 | 64,67 | 84,88 | 29.973,25 | 39.340,18 |
| 3.2.2 | 92916 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 0,73 | 15,69 | 20,59 | 11,45 | 15,03 |
| 3.2.3 | COMP-29272647 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM | PRÓPRIA | KG | 829,82 | 14,85 | 19,49 | 12.322,83 | 16.173,19 |
| 3.2.4 | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 100,82 | 13,32 | 17,48 | 1.342,92 | 1.762,33 |
| 3.2.5 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 395,00 | 16,44 | 21,58 | 6.493,80 | 8.524,10 |
| 3.2.6 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 26,87 | 637,74 | 837,03 | 17.136,07 | 22.491,00 |
| 3.3 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - CAIXA D'ÁGUA | | | | | | | 7.998,09 | 10.497,09 |
| 3.3.1 | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 12,48 | 125,70 | 164,98 | 1.568,74 | 2.058,95 |
| 3.3.2 | 92921 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 231,40 | 11,24 | 14,75 | 2.600,94 | 3.413,15 |
| 3.3.3 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 71,50 | 16,44 | 21,58 | 1.175,46 | 1.542,97 |
| 3.3.4 | 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016 | SINAPI | M3 | 4,12 | 643,92 | 845,15 | 2.652,95 | 3.482,02 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | 236.093,38 | 309.869,25 |
| 4.1 | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | | | 97.855,23 | 128.433,46 |
| 4.1.1 | 92471 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 589,71 | 84,00 | 110,25 | 49.535,64 | 65.015,53 |
| 4.1.2 | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,95 | 16,60 | 21,79 | 15,77 | 20,70 |
| 4.1.3 | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1.078,77 | 15,52 | 20,37 | 16.742,51 | 21.974,54 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--|--|---------|----|----------|--------|----------|-------------------|-------------------|
| 4.1.4 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 131,07 | 13,83 | 18,15 | 1.812,70 | 2.378,92 |
| 4.1.5 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 492,70 | 17,64 | 23,15 | 8.691,23 | 11.406,01 |
| 4.1.6 | 92726 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI | M3 | 36,15 | 582,50 | 764,53 | 21.057,38 | 27.637,76 |
| 4.2 | CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES | | | | | | | 61.582,98 | 80.825,79 |
| 4.2.1 | COMP-85064645 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES | PRÓPRIA | M2 | 415,05 | 49,18 | 64,55 | 20.412,16 | 26.791,48 |
| 4.2.2 | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1.383,08 | 13,32 | 17,48 | 18.422,63 | 24.176,24 |
| 4.2.3 | 92921 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 132,95 | 11,24 | 14,75 | 1.494,36 | 1.961,01 |
| 4.2.4 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 526,15 | 16,44 | 21,58 | 8.649,91 | 11.354,32 |
| 4.2.5 | 92722 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI | M3 | 20,91 | 602,77 | 791,14 | 12.603,92 | 16.542,74 |
| 4.3 | CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO | | | | | | | 63.438,13 | 83.263,36 |
| 4.3.1 | COMP-13452697 | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | PRÓPRIA | m2 | 647,46 | 97,98 | 128,60 | 63.438,13 | 83.263,36 |
| 4.4 | CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS | | | | | | | 13.217,04 | 17.346,64 |
| 4.4.1 | 93183 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 232,00 | 56,97 | 74,77 | 13.217,04 | 17.346,64 |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | | 104.109,38 | 136.645,55 |
| 5.1 | 103322 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | SINAPI | M2 | 1.551,63 | 56,22 | 73,79 | 87.232,64 | 114.494,78 |
| 5.2 | 93202 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 442,95 | 24,64 | 32,34 | 10.914,29 | 14.325,00 |
| 5.3 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 12,92 | 461,49 | 605,71 | 5.962,45 | 7.825,77 |
| 6 | ESQUADRIAS | | | | | | | 73.562,04 | 96.550,09 |
| 6.1 | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | | 22.041,26 | 28.929,12 |
| 6.1.1 | COMP-72473382 | P01 - PORTA EM MADEIRA DE LEI 90x210, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 2,00 | 708,00 | 929,25 | 1.416,00 | 1.858,50 |
| 6.1.2 | COMP-80145224 | P02 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80x210 CM, ESPESSURA 3,5 CM ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA | PRÓPRIA | UN | 8,00 | 904,59 | 1.187,27 | 7.236,72 | 9.498,16 |
| 6.1.3 | 90843 | P03 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA, 0,80 X 2,10 M, ESPESSURA 3,5 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA | SINAPI | UN | 11,00 | 835,55 | 1.096,66 | 9.191,05 | 12.063,26 |

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------|---|---------|----|-------|----------|----------|-------------------|-------------------|
| 6.1.4 | 100687 | P04 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00 | 806,56 | 1.058,61 | 806,56 | 1.058,61 |
| 6.1.5 | 90847 | PM6 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X160CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 3,00 | 658,31 | 864,03 | 1.974,93 | 2.592,09 |
| 6.1.6 | COMP-57232955 | PORTA EM MADEIRA DE LEI 80x210, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 2,00 | 708,00 | 929,25 | 1.416,00 | 1.858,50 |
| 6.2 | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | | 1.990,63 | 2.612,72 |
| 6.2.1 | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 286,53 | 376,07 | 1.146,12 | 1.504,28 |
| 6.2.2 | COMP-37894652 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO | PRÓPRIA | UN | 5,00 | 54,29 | 71,26 | 271,45 | 356,30 |
| 6.2.3 | COMP-48258727 | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80 X 0,40 M, E=1MM PARA AS PORTAS | PRÓPRIA | M2 | 2,88 | 198,98 | 261,16 | 573,06 | 752,14 |
| 6.3 | PORTAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | 813,30 | 1.067,46 |
| 6.3.1 | COMP-13070255 | PA2 - PORTA DE ABRIR - 80x210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 813,30 | 1.067,46 | 813,30 | 1.067,46 |
| 6.4 | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | 45.710,93 | 59.995,51 |
| 6.4.1 | 94569 | JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm | SINAPI | M2 | 0,24 | 417,57 | 548,06 | 100,22 | 131,53 |
| 6.4.2 | 94569 | JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm | SINAPI | M2 | 1,08 | 417,57 | 548,06 | 450,98 | 591,90 |
| 6.4.3 | 94569 | JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm | SINAPI | M2 | 3,20 | 417,57 | 548,06 | 1.336,22 | 1.753,79 |
| 6.4.4 | 94570 | JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm | SINAPI | M2 | 0,60 | 212,43 | 278,81 | 127,46 | 167,29 |
| 6.4.5 | 94570 | JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm | SINAPI | M2 | 6,00 | 212,43 | 278,81 | 1.274,58 | 1.672,86 |
| 6.4.6 | 94569 | JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm | SINAPI | M2 | 3,30 | 417,57 | 548,06 | 1.377,98 | 1.808,60 |
| 6.4.7 | 94569 | JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm | SINAPI | M2 | 8,80 | 417,57 | 548,06 | 3.674,62 | 4.822,93 |
| 6.4.8 | 94569 | JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm | SINAPI | M2 | 79,20 | 417,57 | 548,06 | 33.071,54 | 43.406,35 |
| 6.4.9 | C1516 | JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | SEINFRA | M2 | 6,48 | 532,54 | 698,96 | 3.450,86 | 4.529,26 |
| 6.4.10 | 100674 | JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | SINAPI | M2 | 1,98 | 427,51 | 561,11 | 846,47 | 1.111,00 |
| 6.5 | VIDROS | | | | | | | 3.005,92 | 3.945,28 |
| 6.5.1 | COMP-09577074 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | PRÓPRIA | m2 | 1,98 | 311,81 | 409,25 | 617,38 | 810,32 |
| 6.5.2 | COMP-71092597 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | PRÓPRIA | M2 | 4,40 | 542,85 | 712,49 | 2.388,54 | 3.134,96 |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | | 267.400,67 | 350.974,35 |
| 7.1 | 92550 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 28,00 | 1.882,24 | 2.470,44 | 52.702,72 | 69.172,32 |
| 7.2 | 92549 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 10,00 | 1.504,73 | 1.974,96 | 15.047,30 | 19.749,60 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|---------|----|----------|----------|----------|-------------------|-------------------|
| 7.3 | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NAO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 6,00 | 1.207,97 | 1.585,46 | 7.247,82 | 9.512,76 |
| 7.4 | 92584 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 6,00 | 943,48 | 1.238,32 | 5.660,88 | 7.429,92 |
| 7.5 | 92540 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1.393,98 | 70,33 | 92,31 | 98.038,61 | 128.678,29 |
| 7.6 | COMP-02321066 | VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | PRÓPRIA | M2 | 1.714,31 | 23,22 | 30,48 | 39.806,28 | 52.252,17 |
| 7.7 | 94441 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1.393,98 | 30,78 | 40,40 | 42.906,70 | 56.316,79 |
| 7.8 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 259,66 | 23,07 | 30,28 | 5.990,36 | 7.862,50 |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | 6.638,38 | 8.713,58 |
| 8.1 | CPU 112 | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS | PRÓPRIA | m² | 565,45 | 11,74 | 15,41 | 6.638,38 | 8.713,58 |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | 251.861,73 | 330.552,97 |
| 9.1 | 87878 | Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) | SINAPI | M2 | 3.103,26 | 4,30 | 5,64 | 13.344,02 | 17.502,39 |
| 9.2 | 87881 | Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) | SINAPI | M2 | 530,58 | 5,38 | 7,06 | 2.854,52 | 3.745,89 |
| 9.3 | 87535 | Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm | SINAPI | M2 | 3.103,26 | 35,03 | 45,98 | 108.707,20 | 142.687,89 |
| 9.4 | 87543 | Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm | SINAPI | M2 | 2.677,86 | 22,22 | 29,16 | 59.502,05 | 78.086,40 |
| 9.5 | 87543 | Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm | SINAPI | M2 | 530,58 | 22,22 | 29,16 | 11.789,49 | 15.471,71 |
| 9.6 | 87273 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto | SINAPI | M2 | 342,50 | 67,62 | 88,75 | 23.159,85 | 30.396,88 |
| 9.7 | 87267 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto | SINAPI | M2 | 387,90 | 67,78 | 88,96 | 26.291,86 | 34.507,58 |
| 9.8 | CPU 113 | Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm | PRÓPRIA | m | 257,15 | 24,16 | 31,71 | 6.212,74 | 8.154,23 |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | | | | | | | 226.515,68 | 297.305,23 |
| 10.1 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | | 123.168,64 | 161.663,61 |
| 10.1.1 | 87630 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico | SINAPI | M2 | 838,48 | 36,82 | 48,33 | 30.872,83 | 40.523,74 |
| 10.1.2 | 98679 | Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m | SINAPI | M2 | 838,48 | 34,43 | 45,19 | 28.868,87 | 37.890,91 |
| 10.1.3 | 87251 | Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto | SINAPI | M2 | 964,25 | 55,58 | 72,95 | 53.593,02 | 70.342,04 |
| 10.1.4 | C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 40,95 | 188,13 | 246,92 | 7.703,92 | 10.111,37 |
| 10.1.5 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 5,40 | 118,69 | 155,78 | 640,93 | 841,21 |
| 10.1.6 | C2284 | Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm | SEINFRA | M | 18,50 | 80,49 | 105,64 | 1.489,07 | 1.954,34 |
| 10.2 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | | 103.347,04 | 135.641,62 |
| 10.2.1 | 94996 | Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm | SINAPI | M2 | 783,06 | 122,31 | 160,53 | 95.776,07 | 125.704,62 |
| 10.2.2 | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 11,98 | 439,46 | 576,79 | 5.264,73 | 6.909,94 |
| 10.2.3 | 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 27,30 | 30,16 | 39,59 | 823,37 | 1.080,81 |
| 10.2.4 | COMP-38728756 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM | PRÓPRIA | M3 | 11,28 | 131,46 | 172,54 | 1.482,87 | 1.946,25 |

| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | 113.087,14 | 148.422,77 |
|-------|-------------------------|--|---------|----|----------|-------|--------|------------|------------|
| 11.1 | 96132 | Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos | SINAPI | M2 | 1.861,96 | 15,17 | 19,91 | 28.245,93 | 37.071,62 |
| 11.2 | 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | M2 | 1.241,30 | 21,50 | 28,22 | 26.687,95 | 35.029,49 |
| 11.3 | 96132 | Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos | SINAPI | M2 | 530,58 | 15,17 | 19,91 | 8.048,90 | 10.563,85 |
| 11.4 | 88489 | Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos | SINAPI | M2 | 3.103,26 | 13,22 | 17,35 | 41.025,10 | 53.841,56 |
| 11.5 | COMP-37382989 | Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos | PRÓPRIA | M2 | 530,58 | 12,74 | 16,72 | 6.759,59 | 8.871,30 |
| 11.6 | COMP-63736736 | Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos | PRÓPRIA | M2 | 25,72 | 21,62 | 28,38 | 556,07 | 729,93 |
| 11.7 | 100742 | Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos | SINAPI | M2 | 21,60 | 19,03 | 24,98 | 411,05 | 539,57 |
| 11.8 | COMP-87016013 | Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos | PRÓPRIA | M2 | 62,56 | 21,62 | 28,38 | 1.352,55 | 1.775,45 |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | 18.922,85 | 24.835,99 |
| 12.1 | 89401 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 28,00 | 7,47 | 9,80 | 209,16 | 274,40 |
| 12.2 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 10,00 | 5,53 | 7,26 | 55,30 | 72,60 |
| 12.3 | 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 4,00 | 11,82 | 15,51 | 47,28 | 62,04 |
| 12.4 | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 14,00 | 17,04 | 22,37 | 238,56 | 313,18 |
| 12.5 | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 6,00 | 19,59 | 25,71 | 117,54 | 154,26 |
| 12.6 | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 85,00 | 32,49 | 42,64 | 2.761,65 | 3.624,40 |
| 12.7 | 89404 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 18,00 | 4,30 | 5,64 | 77,40 | 101,52 |
| 12.8 | 89481 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 18,00 | 4,11 | 5,39 | 73,98 | 97,02 |
| 12.9 | 89492 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 51,00 | 6,74 | 8,85 | 343,74 | 451,35 |
| 12.10 | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 10,00 | 11,50 | 15,09 | 115,00 | 150,90 |
| 12.11 | 89505 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 3,00 | 38,80 | 50,93 | 116,40 | 152,79 |
| 12.12 | 89619 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 3,00 | 8,55 | 11,22 | 25,65 | 33,66 |
| 12.13 | 89622 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 13,33 | 17,50 | 26,66 | 35,00 |
| 12.14 | 89626 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 3,00 | 31,62 | 41,50 | 94,86 | 124,50 |
| 12.15 | 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 20,40 | 26,78 | 122,40 | 160,68 |
| 12.16 | 89630 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 4,00 | 79,02 | 103,71 | 316,08 | 414,84 |
| 12.17 | 89438 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 10,00 | 6,20 | 8,14 | 62,00 | 81,40 |
| 12.18 | 89617 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 6,02 | 7,90 | 36,12 | 47,40 |
| 12.19 | 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 18,28 | 23,99 | 36,56 | 47,98 |
| 12.20 | 89628 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 10,00 | 49,29 | 64,69 | 492,90 | 646,90 |
| 12.21 | 94495 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 5,00 | 57,36 | 75,29 | 286,80 | 376,45 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------------|--|---------|-----|-------|-----------|-----------|------------------|------------------|
| 12.22 | 94496 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 3,00 | 78,16 | 102,59 | 234,48 | 307,77 |
| 12.23 | 94497 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 2,00 | 98,96 | 129,89 | 197,92 | 259,78 |
| 12.24 | 94498 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 2,00 | 136,79 | 179,54 | 273,58 | 359,08 |
| 12.25 | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 3,00 | 274,20 | 359,89 | 822,60 | 1.079,67 |
| 12.26 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 83,69 | 109,84 | 167,38 | 219,68 |
| 12.27 | COMP-26552024 | CISTERNA ENTERRADA | PRÓPRIA | UND | 1,00 | 11.570,85 | 15.186,74 | 11.570,85 | 15.186,74 |
| 13 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | 42.564,59 | 55.865,67 |
| 13.1 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 34,00 | 17,25 | 22,64 | 586,50 | 769,76 |
| 13.2 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 31,00 | 26,19 | 34,37 | 811,89 | 1.065,47 |
| 13.3 | 89848 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 94,00 | 29,06 | 38,14 | 2.731,64 | 3.585,16 |
| 13.4 | 89849 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 25,00 | 59,27 | 77,79 | 1.481,75 | 1.944,75 |
| 13.5 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 6,46 | 8,48 | 32,30 | 42,40 |
| 13.6 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 25,00 | 9,28 | 12,18 | 232,00 | 304,50 |
| 13.7 | 89809 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 10,00 | 17,95 | 23,56 | 179,50 | 235,60 |
| 13.8 | 89783 | 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 | SINAPI | UN | 11,00 | 11,10 | 14,57 | 122,10 | 160,27 |
| 13.9 | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 38,37 | 50,36 | 230,22 | 302,16 |
| 13.10 | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 4,00 | 38,37 | 50,36 | 153,48 | 201,44 |
| 13.11 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 37,46 | 49,17 | 187,30 | 245,85 |
| 13.12 | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 15,08 | 19,79 | 75,40 | 98,95 |
| 13.13 | C3738 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) | SEINFRA | UN | 9,00 | 54,41 | 71,41 | 489,69 | 642,69 |
| 13.14 | COMP-66929280 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | PRÓPRIA | UND | 10,00 | 465,32 | 610,73 | 4.653,20 | 6.107,30 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|--|---|---------|----|-------|-----------|-----------|------------------|------------------|
| 13.15 | 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 384,03 | 504,04 | 768,06 | 1.008,08 |
| 13.16 | 98099 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 4.562,33 | 5.988,06 | 9.124,66 | 11.976,12 |
| 13.17 | 98087 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 11.580,29 | 15.199,13 | 11.580,29 | 15.199,13 |
| 13.18 | C4026 | CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO | SEINFRA | M | 11,00 | 187,30 | 245,83 | 2.060,30 | 2.704,13 |
| 13.19 | 98061 | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 7.064,31 | 9.271,91 | 7.064,31 | 9.271,91 |
| 14 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | | 21.712,59 | 28.497,69 |
| 14.1 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 71,68 | 94,08 | 143,36 | 188,16 |
| 14.2 | 95470 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 | SINAPI | UN | 5,00 | 258,59 | 339,40 | 1.292,95 | 1.697,00 |
| 14.3 | 99635 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019 | SINAPI | UN | 5,00 | 344,43 | 452,06 | 1.722,15 | 2.260,30 |
| 14.4 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 416,12 | 546,16 | 1.248,36 | 1.638,48 |
| 14.5 | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 629,62 | 826,38 | 629,62 | 826,38 |
| 14.6 | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | 125,10 | 164,19 | 625,50 | 820,95 |
| 14.7 | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 129,44 | 169,89 | 776,64 | 1.019,34 |
| 14.8 | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 11,00 | 56,96 | 74,76 | 626,56 | 822,36 |
| 14.9 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | 49,17 | 64,54 | 393,36 | 516,32 |
| 14.10 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 3,20 | 315,60 | 414,23 | 1.009,92 | 1.325,54 |
| 14.11 | 100864 | Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente | SINAPI | UN | 3,20 | 604,48 | 793,38 | 1.934,34 | 2.538,82 |
| 14.12 | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 9,00 | 88,49 | 116,14 | 796,41 | 1.045,26 |
| 14.13 | 86919 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 752,96 | 988,26 | 752,96 | 988,26 |
| 14.14 | 86936 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 465,87 | 611,45 | 1.863,48 | 2.445,80 |
| 14.15 | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | 98,92 | 129,83 | 1.187,04 | 1.557,96 |
| 14.16 | 86936 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | 465,87 | 611,45 | 5.590,44 | 7.337,40 |
| 14.17 | C2507 | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | 161,62 | 212,13 | 161,62 | 212,13 |
| 14.18 | 89354 | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente | SINAPI | UN | 1,00 | 413,43 | 542,63 | 413,43 | 542,63 |
| 14.19 | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | 108,89 | 142,92 | 544,45 | 714,60 |
| 15 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO | | | | | | | 58.344,63 | 76.580,57 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|---------|-----|----------|----------|-----------|-------------------|-------------------|
| 15.1 | COMP-32050851 | EXTINTOR DE PÓ ABC - 8 KG | PRÓPRIA | UND | 7,00 | 344,23 | 451,80 | 2.409,61 | 3.162,60 |
| 15.2 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | 30,12 | 39,53 | 602,40 | 790,60 |
| 15.3 | COMP-85552200 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | PRÓPRIA | M2 | 100,00 | 16,21 | 21,28 | 1.621,00 | 2.128,00 |
| 15.4 | 92390 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 11,00 | 123,02 | 161,46 | 1.353,22 | 1.776,06 |
| 15.5 | 92642 | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | 168,49 | 221,14 | 842,45 | 1.105,70 |
| 15.6 | COMP-08189127 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA INDUSTRIAL | PRÓPRIA | UND | 6,00 | 235,13 | 308,61 | 1.410,78 | 1.851,66 |
| 15.7 | 92336 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | M | 132,00 | 135,19 | 177,44 | 17.845,08 | 23.422,08 |
| 15.8 | 99624 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | 416,06 | 546,08 | 832,12 | 1.092,16 |
| 15.9 | COMP-99872794 | VÁLVULA GLOBO 45° 2.1/2" | PRÓPRIA | UND | 4,00 | 175,18 | 229,92 | 700,72 | 919,68 |
| 15.10 | 95253 | Válvula esfera passagem plena 2.1/2" | SINAPI | UN | 2,00 | 213,77 | 280,57 | 427,54 | 561,14 |
| 15.11 | COMP-60470636 | MANÔMETRO NPT 1/2" 300PSI | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 170,71 | 224,06 | 170,71 | 224,06 |
| 15.12 | COMP-20558335 | CHAVE FLUXO DE PALHETA 2.1/2" | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 245,31 | 321,97 | 245,31 | 321,97 |
| 15.13 | COMP-06909263 | CAIXA COM HIDRANTE DE PASSEIO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO | PRÓPRIA | un | 1,00 | 2.814,55 | 3.694,10 | 2.814,55 | 3.694,10 |
| 15.14 | 96765 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 1.312,69 | 1.722,91 | 3.938,07 | 5.168,73 |
| 15.15 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 793,00 | 2,85 | 3,74 | 2.260,05 | 2.965,82 |
| 15.16 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1.082,75 | 4,22 | 5,54 | 4.569,21 | 5.998,44 |
| 15.17 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 686,25 | 7,00 | 9,19 | 4.803,75 | 6.306,64 |
| 15.18 | COMP-71344786 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 92,96 | 122,01 | 92,96 | 122,01 |
| 15.19 | COMP-25279792 | CAIXA PARA DISJUNTOR TRIFÁSICO E MEDIDOR COM VISOR DE VIDRO | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 345,63 | 453,64 | 345,63 | 453,64 |
| 15.20 | 95746 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P | SINAPI | M | 12,00 | 26,22 | 34,41 | 314,64 | 412,92 |
| 15.21 | COMP-79816673 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR - (SAÍDA DE EMERGÊNCIA E MENSAGEM DE SAÍDA) | PRÓPRIA | un | 21,00 | 31,82 | 41,76 | 668,22 | 876,96 |
| 15.22 | COMP-80882895 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR - (EXTINTOR DE INCÊNDIO) | PRÓPRIA | UN | 17,00 | 32,47 | 42,62 | 551,99 | 724,54 |
| 15.23 | COMP-54677192 | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 659,40 | 865,46 | 659,40 | 865,46 |
| 15.24 | COMP-10401532 | BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 8.865,22 | 11.635,60 | 8.865,22 | 11.635,60 |
| 16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 127V | | | | | | | 112.253,93 | 147.335,75 |
| 16.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | 7.134,53 | 9.363,94 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------------|---|---------|-----|--------|--------|----------|------------------|------------------|
| 16.1.1 | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 994,98 | 1.305,91 | 2.984,94 | 3.917,73 |
| 16.1.2 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO CELPA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 91,19 | 119,69 | 91,19 | 119,69 |
| 16.1.3 | COMP-88939013 | Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) | PRÓPRIA | UN | 6,00 | 14,24 | 18,69 | 85,44 | 112,14 |
| 16.1.4 | COMP-69770249 | Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca) | PRÓPRIA | UND | 1,00 | 14,24 | 18,69 | 14,24 | 18,69 |
| 16.1.5 | COMP-80274219 | Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca) | PRÓPRIA | UND | 2,00 | 14,24 | 18,69 | 28,48 | 37,38 |
| 16.1.6 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | 119,10 | 156,32 | 476,40 | 625,28 |
| 16.1.7 | COMP-33856707 | Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA | PRÓPRIA | UND | 9,00 | 65,39 | 85,82 | 588,51 | 772,38 |
| 16.1.8 | COMP-00384145 | Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 5 kA | PRÓPRIA | UND | 6,00 | 65,39 | 85,82 | 392,34 | 514,92 |
| 16.1.9 | COMP-48292869 | Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 5 kA | PRÓPRIA | UND | 5,00 | 65,39 | 85,82 | 326,95 | 429,10 |
| 16.1.10 | COMP-54664001 | Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4.5 kA | PRÓPRIA | UND | 9,00 | 65,39 | 85,82 | 588,51 | 772,38 |
| 16.1.11 | COMP-53247744 | Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 4.5 kA | PRÓPRIA | UND | 2,00 | 65,39 | 85,82 | 130,78 | 171,64 |
| 16.1.12 | COMP-40968516 | Disjuntor bipolar termomagnético 16 A - 4.5 kA | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 65,39 | 85,82 | 65,39 | 85,82 |
| 16.1.13 | 101892 | Disjuntor bipolar termomagnético 70 A - 4.5 kA | SINAPI | UN | 1,00 | 69,44 | 91,14 | 69,44 | 91,14 |
| 16.1.14 | COMP-53880511 | Disjuntor bipolar termomagnético 125A | PRÓPRIA | UND | 1,00 | 357,05 | 468,63 | 357,05 | 468,63 |
| 16.1.15 | COMP-64447287 | Disjuntor tripolar termomagnético 250A | PRÓPRIA | UND | 1,00 | 934,87 | 1.227,02 | 934,87 | 1.227,02 |
| 16.2 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | 23.505,07 | 30.850,54 |
| 16.2.1 | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 694,42 | 8,20 | 10,76 | 5.694,24 | 7.471,96 |
| 16.2.2 | 91856 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 175,07 | 10,87 | 14,27 | 1.903,01 | 2.498,25 |
| 16.2.3 | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 190,08 | 16,88 | 22,16 | 3.208,55 | 4.212,17 |
| 16.2.4 | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 26,35 | 25,48 | 33,44 | 671,40 | 881,14 |
| 16.2.5 | 93011 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 58,10 | 44,13 | 57,92 | 2.563,95 | 3.365,15 |
| 16.2.6 | 93012 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 70,88 | 67,36 | 88,41 | 4.774,48 | 6.266,50 |
| 16.2.7 | 92662 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 11,00 | 33,46 | 43,92 | 368,06 | 483,12 |
| 16.2.8 | 92693 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 12,00 | 15,75 | 36,00 | 47,25 |
| 16.2.9 | COMP-92027242 | Caixa de passagem 40x40 com tampa | PRÓPRIA | UND | 9,00 | 211,35 | 277,40 | 1.902,15 | 2.496,60 |
| 16.2.10 | 91944 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 5,00 | 11,95 | 15,68 | 59,75 | 78,40 |
| 16.2.11 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 88,00 | 8,58 | 11,26 | 755,04 | 990,88 |
| 16.2.12 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 147,00 | 9,78 | 12,84 | 1.437,66 | 1.887,48 |
| 16.2.13 | C0671 | CANAleta PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X" | SEINFRA | M | 2,00 | 65,39 | 85,82 | 130,78 | 171,64 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------------|---|---------|----|----------|--------|--------|------------------|------------------|
| 16.3 | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | | 65.401,89 | 85.842,29 |
| 16.3.1 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1.520,00 | 2,85 | 3,74 | 4.332,00 | 5.684,80 |
| 16.3.2 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1.416,50 | 4,22 | 5,54 | 5.977,63 | 7.847,41 |
| 16.3.3 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 169,40 | 7,00 | 9,19 | 1.185,80 | 1.556,79 |
| 16.3.4 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 298,30 | 9,62 | 12,63 | 2.869,65 | 3.767,53 |
| 16.3.5 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 473,20 | 15,97 | 20,96 | 7.557,00 | 9.918,27 |
| 16.3.6 | 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 157,70 | 17,79 | 23,35 | 2.805,48 | 3.682,30 |
| 16.3.7 | 92983 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 229,80 | 29,85 | 39,18 | 6.859,53 | 9.003,56 |
| 16.3.8 | 92985 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 56,80 | 40,46 | 53,10 | 2.298,13 | 3.016,08 |
| 16.3.9 | 92989 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 227,10 | 81,70 | 107,23 | 18.554,07 | 24.351,93 |
| 16.3.10 | 92991 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 12,90 | 106,75 | 140,11 | 1.377,08 | 1.807,42 |
| 16.3.11 | 92997 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 51,60 | 207,55 | 272,41 | 10.709,58 | 14.056,36 |
| 16.3.12 | 98281 | Cabo CCI-50 2 pares | SINAPI | M | 52,60 | 6,85 | 8,99 | 360,31 | 472,87 |
| 16.3.13 | C0560 | Cabo CCE-50 2 pares | SEINFRA | M | 53,60 | 9,62 | 12,63 | 515,63 | 676,97 |
| 16.4 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | | 16.212,44 | 21.278,98 |
| 16.4.1 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 56,00 | 23,87 | 31,33 | 1.336,72 | 1.754,48 |
| 16.4.2 | 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 4,00 | 26,04 | 34,18 | 104,16 | 136,72 |
| 16.4.3 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 7,00 | 22,55 | 29,60 | 157,85 | 207,20 |
| 16.4.4 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00 | 35,74 | 46,91 | 35,74 | 46,91 |
| 16.4.5 | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 11,00 | 48,93 | 64,22 | 538,23 | 706,42 |
| 16.4.6 | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 3,00 | 39,84 | 52,29 | 119,52 | 156,87 |
| 16.4.7 | C2298 | Placa cega 2x4" | SEINFRA | UN | 7,00 | 12,26 | 16,09 | 85,82 | 112,63 |
| 16.4.8 | C1638 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 74,00 | 109,66 | 143,93 | 8.114,84 | 10.650,82 |
| 16.4.9 | C1661 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | SEINFRA | UN | 3,00 | 96,69 | 126,91 | 290,07 | 380,73 |
| 16.4.10 | C2045 | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W | SEINFRA | UN | 13,00 | 384,23 | 504,30 | 4.994,99 | 6.555,90 |
| 16.4.11 | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 10,00 | 43,45 | 57,03 | 434,50 | 570,30 |
| 17 | LÓGICA | | | | | | | 10.103,51 | 13.260,71 |
| 17.1 | 97535 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | M | 79,05 | 56,87 | 74,64 | 4.495,57 | 5.900,29 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|---------|-----|----------|----------|----------|-------------------|-------------------|
| 17.2 | 92653 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | M | 15,77 | 80,03 | 105,04 | 1.262,07 | 1.656,48 |
| 17.3 | 92654 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | M | 21,99 | 111,39 | 146,20 | 2.449,47 | 3.214,94 |
| 17.4 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 10,00 | 22,99 | 30,17 | 229,90 | 301,70 |
| 17.5 | C0629 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm | SEINFRA | UN | 10,00 | 166,65 | 218,73 | 1.666,50 | 2.187,30 |
| 18 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | | 47.796,75 | 62.735,26 |
| 18.1 | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 1,00 | 137,56 | 180,55 | 137,56 | 180,55 |
| 18.2 | C3478 | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | SEINFRA | M | 26,00 | 10,79 | 14,16 | 280,54 | 368,16 |
| 18.3 | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 26,00 | 20,46 | 26,85 | 531,96 | 698,10 |
| 18.4 | COMP-41630988 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESSURA 6MM | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 423,54 | 555,90 | 423,54 | 555,90 |
| 18.5 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 26,00 | 101,47 | 133,18 | 2.638,22 | 3.462,68 |
| 18.6 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | M | 449,20 | 51,19 | 67,19 | 22.994,55 | 30.181,75 |
| 18.7 | 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | M | 305,20 | 66,20 | 86,89 | 20.204,24 | 26.518,83 |
| 18.8 | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | 51,50 | 67,59 | 257,50 | 337,95 |
| 18.9 | C2457 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | SEINFRA | UN | 26,00 | 12,64 | 16,59 | 328,64 | 431,34 |
| 19 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | 179.050,03 | 235.006,94 |
| 19.1 | GERAL | | | | | | | 30.221,75 | 39.665,98 |
| 19.1.1 | C4068 | Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | SEINFRA | M2 | 52,35 | 332,98 | 437,04 | 17.431,50 | 22.879,04 |
| 19.1.2 | C4068 | Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | SEINFRA | M2 | 15,25 | 332,98 | 437,04 | 5.077,95 | 6.664,86 |
| 19.1.3 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 71,30 | 86,86 | 114,00 | 6.193,12 | 8.128,20 |
| 19.1.4 | C1960 | PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA | SEINFRA | M2 | 6,55 | 189,90 | 249,24 | 1.243,85 | 1.632,52 |
| 19.1.5 | C2910 | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA | SEINFRA | M2 | 1,90 | 144,91 | 190,19 | 275,33 | 361,36 |
| 19.2 | ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO | | | | | | | 148.828,28 | 195.340,96 |
| 19.2.1 | C0864 | Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.797,49 | 4.984,21 | 3.797,49 | 4.984,21 |
| 19.2.2 | C4646 | CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 | SEINFRA | M | 14,00 | 415,45 | 545,28 | 5.816,30 | 7.633,92 |
| 19.2.3 | 98504 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 2.114,77 | 10,49 | 13,77 | 22.183,94 | 29.120,38 |
| 19.2.4 | COMP-66584475 | GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR | PRÓPRIA | M2 | 143,20 | 656,26 | 861,34 | 93.976,43 | 123.343,89 |
| 19.2.5 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 5,27 | 482,15 | 632,82 | 2.540,93 | 3.334,96 |
| 19.2.6 | COMP-90032762 | PORTÃO METÁLICO 2 FOLHAS DE ABRIR COM ESTRUTURA EM BARRA CHATA DE AÇO E TELA GALVANIZADA | PRÓPRIA | 077 | 4,90 | 654,96 | 859,64 | 3.209,30 | 4.212,24 |
| 19.2.7 | COMP-47373680 | PORTÃO METÁLICO 1 FOLHA DE CORRER COM ESTRUTURA EM BARRA CHATA DE AÇO E TELA GALVANIZADA | PRÓPRIA | M2 | 5,43 | 3.186,72 | 4.182,57 | 17.303,89 | 22.711,36 |
| 20 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | 8.216,67 | 10.804,07 |
| 20.1 | 99803 | Limpeza geral | SINAPI | M2 | 4.500,00 | 1,65 | 2,17 | 7.425,00 | 9.765,00 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---|--|---------|----|--------|--------|----------|------------------|------------------|
| 20.2 | 241318 | Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) | SEDOP | UN | 1,00 | 791,67 | 1.039,07 | 791,67 | 1.039,07 |
| 21 | CAIXA D' ÁGUA | | | | | | | 53.275,76 | 69.923,30 |
| 21.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 926,92 | 1.216,62 |
| 21.1.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 2,00 M. | SINAPI | M3 | 10,77 | 67,60 | 88,73 | 728,05 | 955,62 |
| 21.1.2 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. | SINAPI | M3 | 7,44 | 26,73 | 35,08 | 198,87 | 261,00 |
| 21.2 | FUNDAÇÕES | | | | | | | 6.506,26 | 8.539,35 |
| 21.2.1 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | 3.768,92 | 4.946,64 |
| 21.2.1.1 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 0,58 | 596,67 | 783,13 | 346,07 | 454,22 |
| 21.2.1.2 | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 9,60 | 125,70 | 164,98 | 1.206,72 | 1.583,81 |
| 21.2.1.3 | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 27,15 | 13,32 | 17,48 | 361,64 | 474,58 |
| 21.2.1.4 | 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 2,88 | 643,92 | 845,15 | 1.854,49 | 2.434,03 |
| 21.2.2 | CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAMES | | | | | | | 2.737,34 | 3.592,71 |
| 21.2.2.1 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 11,52 | 64,67 | 84,88 | 745,00 | 977,82 |
| 21.2.2.2 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 37,70 | 16,44 | 21,58 | 619,79 | 813,57 |
| 21.2.2.3 | 92921 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 61,96 | 11,24 | 14,75 | 696,43 | 913,91 |
| 21.2.2.4 | 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,05 | 643,92 | 845,15 | 676,12 | 887,41 |
| 21.3 | ESTRUTURA | | | | | | | 19.522,12 | 25.622,77 |
| 21.3.1 | CONCRETO ARMADO VIGAS | | | | | | | 6.264,15 | 8.221,83 |
| 21.3.1.1 | 92471 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 19,20 | 84,00 | 110,25 | 1.612,80 | 2.116,80 |
| 21.3.1.2 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 75,40 | 17,64 | 23,15 | 1.330,06 | 1.745,51 |
| 21.3.1.3 | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 169,60 | 11,61 | 15,24 | 1.969,06 | 2.584,70 |
| 21.3.1.4 | 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 2,10 | 643,92 | 845,15 | 1.352,23 | 1.774,82 |
| 21.3.2 | CONCRETO ARMADO PILARES E LAJE | | | | | | | 13.257,97 | 17.400,94 |
| 21.3.2.1 | COMP-17671647 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES | PRÓPRIA | m2 | 40,80 | 49,18 | 64,55 | 2.006,54 | 2.633,64 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---|--|---------|----|--------|----------|----------|-------------------|-------------------|
| 21.3.2.2 | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 252,69 | 11,61 | 15,24 | 2.933,73 | 3.851,00 |
| 21.3.2.3 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 316,30 | 13,83 | 18,15 | 4.374,43 | 5.740,85 |
| 21.3.2.4 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 43,12 | 17,64 | 23,15 | 760,64 | 998,23 |
| 21.3.2.5 | 92722 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI | M3 | 5,28 | 602,77 | 791,14 | 3.182,63 | 4.177,22 |
| 21.4 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | | 3.690,29 | 4.843,50 |
| 21.4.1 | 87519 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PRÓPRIA | m² | 44,10 | 83,68 | 109,83 | 3.690,29 | 4.843,50 |
| 21.5 | ESQUADRIAS | | | | | | | 911,26 | 1.196,03 |
| 21.5.1 | PORTÕES METÁLICOS | | | | | | | 911,26 | 1.196,03 |
| 21.5.1.1 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 1,89 | 482,15 | 632,82 | 911,26 | 1.196,03 |
| 21.6 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | | 1.582,98 | 2.077,73 |
| 21.6.1 | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 12,07 | 71,80 | 94,24 | 866,63 | 1.137,48 |
| 21.6.2 | COMP-38517460 | Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada | PRÓPRIA | M2 | 12,07 | 59,35 | 77,90 | 716,35 | 940,25 |
| 21.7 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | 3.942,99 | 5.174,07 |
| 21.7.1 | 87878 | Chapisco com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) | SINAPI | M2 | 148,68 | 4,30 | 5,64 | 639,32 | 838,56 |
| 21.7.2 | 87543 | Reboco traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm | SINAPI | M2 | 148,68 | 22,22 | 29,16 | 3.303,67 | 4.335,51 |
| 21.8 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | 5.162,17 | 6.775,35 |
| 21.8.1 | 96135 | EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA PARA ÁREAS EXTERNAS | SINAPI | M2 | 148,68 | 21,50 | 28,22 | 3.196,62 | 4.195,75 |
| 21.8.2 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 148,68 | 13,22 | 17,35 | 1.965,55 | 2.579,60 |
| 21.9 | OUTROS SERVIÇOS | | | | | | | 11.030,77 | 14.477,88 |
| 21.9.1 | COMP-03172034 | ESCADA MARINHEIRO COM PROTEÇÃO | PRÓPRIA | M | 6,50 | 611,94 | 803,17 | 3.977,61 | 5.220,61 |
| 21.9.2 | COMP-25795481 | CAIXA D' ÁGUA 10.000 LITROS | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 7.053,16 | 9.257,27 | 7.053,16 | 9.257,27 |
| 22 | QUADRA POLIESPORTIVA | | | | | | | 749.112,84 | 983.185,49 |
| 22.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 5.407,96 | 7.095,38 |
| 22.1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 823,13 | 6,57 | 8,62 | 5.407,96 | 7.095,38 |
| 22.2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | 3.053,44 | 4.007,73 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---|--|---------|----|--------|--------|--------|------------------|------------------|
| 22.2.1 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 15,25 | 69,16 | 90,77 | 1.054,69 | 1.384,24 |
| 22.2.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 28,33 | 67,60 | 88,73 | 1.915,11 | 2.513,72 |
| 22.2.3 | COMP-88900667 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA | PRÓPRIA | M2 | 14,52 | 5,76 | 7,56 | 83,64 | 109,77 |
| 22.3 | FUNDAÇÕES | | | | | | | 26.488,48 | 34.767,22 |
| 22.3.1 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | 8.693,66 | 11.410,39 |
| 22.3.1.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 14,52 | 29,81 | 39,13 | 432,84 | 568,17 |
| 22.3.1.2 | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 26,40 | 125,70 | 164,98 | 3.318,48 | 4.355,47 |
| 22.3.1.3 | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 23,45 | 13,32 | 17,48 | 312,35 | 409,91 |
| 22.3.1.4 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 7,26 | 637,74 | 837,03 | 4.629,99 | 6.076,84 |
| 22.3.2 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES | | | | | | | 17.794,82 | 23.356,83 |
| 22.3.2.1 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 58,14 | 64,67 | 84,88 | 3.759,91 | 4.934,92 |
| 22.3.2.2 | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 114,87 | 13,32 | 17,48 | 1.530,07 | 2.007,93 |
| 22.3.2.3 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 562,02 | 16,44 | 21,58 | 9.239,61 | 12.128,39 |
| 22.3.2.4 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 5,12 | 637,74 | 837,03 | 3.265,23 | 4.285,59 |
| 22.4 | ESTRUTURA | | | | | | | 43.525,71 | 57.127,07 |
| 22.4.1 | CONCRETO ARMADO - VIGAS INTERMEDIÁRIAS | | | | | | | 19.368,84 | 25.419,98 |
| 22.4.1.1 | 92471 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 58,14 | 84,00 | 110,25 | 4.883,76 | 6.409,94 |
| 22.4.1.2 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 114,87 | 13,83 | 18,15 | 1.588,65 | 2.084,89 |
| 22.4.1.3 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 562,02 | 17,64 | 23,15 | 9.914,03 | 13.010,76 |
| 22.4.1.4 | 92726 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI | M3 | 5,12 | 582,50 | 764,53 | 2.982,40 | 3.914,39 |
| 22.4.2 | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | | 24.156,87 | 31.707,09 |
| 22.4.2.1 | COMP-89518527 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES | PRÓPRIA | m2 | 136,68 | 49,18 | 64,55 | 6.721,92 | 8.822,69 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|--|--|---------|----|----------|--------|--------|-------------------|-------------------|
| 22.4.2.2 | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 711,85 | 11,61 | 15,24 | 8.264,58 | 10.848,59 |
| 22.4.2.3 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 140,91 | 17,64 | 23,15 | 2.485,65 | 3.262,07 |
| 22.4.2.4 | 92722 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI | M3 | 11,09 | 602,77 | 791,14 | 6.684,72 | 8.773,74 |
| 22.5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | | 49.516,68 | 64.989,49 |
| 22.5.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | | 43.178,91 | 56.670,95 |
| 22.5.1.1 | 87519 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 549,35 | 78,60 | 103,16 | 43.178,91 | 56.670,95 |
| 22.5.2 | ARQUIBANCADAS | | | | | | | 6.337,77 | 8.318,54 |
| 22.5.2.1 | 87489 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 45,50 | 56,22 | 73,79 | 2.558,01 | 3.357,45 |
| 22.5.2.2 | COMP-10550597 | LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | PRÓPRIA | M2 | 35,19 | 107,41 | 140,98 | 3.779,76 | 4.961,09 |
| 22.6 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | | 222.497,13 | 291.997,42 |
| 22.6.1 | 100773 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P | SINAPI | KG | 8.565,00 | 19,98 | 26,22 | 171.128,70 | 224.574,30 |
| 22.6.2 | C4827 | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,5MM | SEINFRA | M2 | 823,74 | 62,36 | 81,85 | 51.368,43 | 67.423,12 |
| 22.7 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | 5.325,94 | 6.990,68 |
| 22.7.1 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | SINAPI | M2 | 157,20 | 33,88 | 44,47 | 5.325,94 | 6.990,68 |
| 22.8 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | 98.862,08 | 129.751,54 |
| 22.8.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1.099,00 | 4,30 | 5,64 | 4.725,70 | 6.198,36 |
| 22.8.2 | 87535 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1.099,00 | 35,03 | 45,98 | 38.497,97 | 50.532,02 |
| 22.8.3 | 87543 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 858,93 | 22,22 | 29,16 | 19.085,42 | 25.046,40 |
| 22.8.4 | 110148 | Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1 | SEDOP | M2 | 240,07 | 85,77 | 112,57 | 20.590,80 | 27.024,68 |
| 22.8.5 | 87267 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto | SINAPI | M2 | 235,50 | 67,78 | 88,96 | 15.962,19 | 20.950,08 |
| 22.9 | PINTURA | | | | | | | 69.682,48 | 91.464,76 |
| 22.9.1 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 858,93 | 2,26 | 2,97 | 1.941,18 | 2.551,02 |

| | | | | | | | | | |
|----------------|---|---|---------|----|--------|--------|----------|------------------|------------------|
| 22.9.2 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 858,93 | 13,22 | 17,35 | 11.355,05 | 14.902,44 |
| 22.9.3 | 96135 | EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA | SINAPI | M2 | 858,93 | 21,50 | 28,22 | 18.467,00 | 24.239,00 |
| 22.9.4 | COMP-40749879 | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO | PRÓPRIA | m2 | 548,47 | 49,30 | 64,71 | 27.039,57 | 35.491,49 |
| 22.9.5 | COMP-34015158 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) | PRÓPRIA | M2 | 823,74 | 8,70 | 11,42 | 7.166,54 | 9.407,11 |
| 22.9.6 | COMP-65237954 | PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA | PRÓPRIA | M | 326,00 | 11,39 | 14,95 | 3.713,14 | 4.873,70 |
| 22.10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 127V | | | | | | | 42.239,33 | 55.438,36 |
| 22.10.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | 1.916,03 | 2.514,76 |
| 22.10.1.1 | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 994,98 | 1.305,91 | 994,98 | 1.305,91 |
| 22.10.1.2 | 93660 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | 55,50 | 72,84 | 444,00 | 582,72 |
| 22.10.1.3 | 93662 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 58,40 | 76,65 | 58,40 | 76,65 |
| 22.10.1.4 | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 58,40 | 76,65 | 350,40 | 459,90 |
| 22.10.1.5 | 93666 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 68,25 | 89,58 | 68,25 | 89,58 |
| 22.10.2 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | 9.636,49 | 12.646,21 |
| 22.10.2.1 | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 175,00 | 10,89 | 14,29 | 1.905,75 | 2.500,75 |
| 22.10.2.2 | 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 250,00 | 14,51 | 19,04 | 3.627,50 | 4.760,00 |
| 22.10.2.3 | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 34,00 | 21,86 | 28,69 | 743,24 | 975,46 |
| 22.10.2.4 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 350,00 | 9,60 | 12,60 | 3.360,00 | 4.410,00 |
| 22.10.3 | CABOS E CONDUTORES | | | | | | | 23.236,31 | 30.498,56 |
| 22.10.3.1 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 450,00 | 4,22 | 5,54 | 1.899,00 | 2.493,00 |
| 22.10.3.2 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 150,00 | 9,62 | 12,63 | 1.443,00 | 1.894,50 |
| 22.10.3.3 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 300,00 | 15,97 | 20,96 | 4.791,00 | 6.288,00 |
| 22.10.3.4 | 92988 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 55,55 | 58,57 | 76,87 | 3.253,56 | 4.270,13 |
| 22.10.3.5 | 92992 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 111,14 | 106,62 | 139,94 | 11.849,75 | 15.552,93 |
| 22.10.4 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | | 7.450,50 | 9.778,83 |
| 22.10.4.1 | 97601 | REFLETOR LED 100W | SINAPI | UN | 17,00 | 413,17 | 542,29 | 7.023,89 | 9.218,93 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|---|--|---------|----|--------|----------|-------------------------|---------------------|------------------|
| 22.10.4.2 | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 7,00 | 36,11 | 47,39 | 252,77 | 331,73 |
| 22.10.4.3 | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 39,84 | 52,29 | 79,68 | 104,58 |
| 22.10.4.4 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 1,00 | 22,55 | 29,60 | 22,55 | 29,60 |
| 22.10.4.5 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 3,00 | 23,87 | 31,33 | 71,61 | 93,99 |
| 22.11 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | | 18.457,80 | 24.226,48 |
| 22.11.1 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | UN | 6,00 | 101,47 | 133,18 | 608,82 | 799,08 |
| 22.11.2 | 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | M | 263,10 | 66,20 | 86,89 | 17.417,22 | 22.860,76 |
| 22.11.3 | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 51,50 | 67,59 | 309,00 | 405,54 |
| 22.11.4 | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | UN | 6,00 | 20,46 | 26,85 | 122,76 | 161,10 |
| 22.12 | SISTEMA DE PISOS | | | | | | | 59.578,33 | 78.199,41 |
| 22.12.1 | 72136 | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO | SINAPI | M2 | 548,47 | 92,37 | 121,24 | 50.662,17 | 66.496,50 |
| 22.12.2 | 130492 | Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) | SEDOP | M2 | 91,73 | 97,20 | 127,58 | 8.916,16 | 11.702,91 |
| 22.13 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | 41.663,54 | 54.683,39 |
| 22.13.1 | C1347 | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ | 1,00 | 3.182,76 | 4.177,37 | 3.182,76 | 4.177,37 |
| 22.13.2 | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES | SEINFRA | CJ | 1,00 | 3.506,46 | 4.602,23 | 3.506,46 | 4.602,23 |
| 22.13.3 | C1351 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | SEINFRA | CJ | 1,00 | 2.128,73 | 2.793,96 | 2.128,73 | 2.793,96 |
| 22.13.4 | CPU 146 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM | PRÓPRIA | m² | 107,41 | 225,09 | 295,43 | 24.176,92 | 31.732,14 |
| 22.13.5 | 241470 | Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" | SEDOP | M2 | 22,95 | 377,72 | 495,76 | 8.668,67 | 11.377,69 |
| 22.14 | LAJES | | | | | | | 61.455,78 | 80.660,37 |
| 22.14.1 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020 | SINAPI | M2 | 94,02 | 166,35 | 218,33 | 15.640,23 | 20.527,39 |
| 22.14.2 | 051172 | Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento | SEDOP | M3 | 14,10 | 3.249,33 | 4.264,75 | 45.815,55 | 60.132,98 |
| 22.15 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | 1.358,16 | 1.786,19 |
| 22.15.1 | 99803 | LIMPEZA GERAL | SINAPI | M2 | 823,13 | 1,65 | 2,17 | 1.358,16 | 1.786,19 |
| | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 971.322,18 | |
| | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 3.108.200,06 | |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: | 4.079.522,24 | |