



| | | | | |
|--|--|---|--------|-------------------|
|  ARAPIRACA UMA CIDADE PARA TODOS | OBRA | BANCOS | B.D.I. | ENCARGOS SOCIAIS |
| | OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO NA VILA SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL. | SINAPI - 02/2023 - ALAGOAS ORSE - 11/2022 - SERGIPE SEINFRA - 027 – CEARÁ | 26,4% | DESONERADO: 0,00% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | PESO (%) |
|------|--|------------|----------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 172.903,16 | 10,03 % |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | 24.232,60 | 1,41 % |
| 3 | FUNDAÇÕES | 218.611,10 | 12,69 % |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 208.063,58 | 12,08 % |
| 5 | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL | 89.771,22 | 5,21 % |
| 6 | ESQUADRIAS | 35.248,97 | 2,05 % |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | 479.356,31 | 27,82 % |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 19.191,83 | 1,11 % |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | 106.186,75 | 6,16 % |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | 69.156,69 | 4,01 % |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 104.544,09 | 6,07 % |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 8.916,54 | 0,52 % |
| 13 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 13.761,32 | 0,80 % |
| 14 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 29.733,07 | 1,73 % |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 11.588,42 | 0,67 % |
| 16 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 1.005,30 | 0,06 % |
| 17 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 30.641,49 | 1,78 % |
| 18 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 20.436,66 | 1,19 % |
| 19 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 73.326,70 | 4,26 % |
| 20 | SERVIÇOS FINAIS | 6.361,06 | 0,37 % |

| | |
|---------------|--------------|
| TOTAL SEM BDI | 1.363.283,05 |
| TOTAL DO BDI | 359.753,81 |
| TOTAL GERAL | 1.723.036,86 |

| | | | | | | | | | |
|---|--------|---------|---|-----|---|------------|--------------------|-------------------|----------|
|  ARAPIRACA UMA CIDADE PARA TODOS | | | OBRA | | BANCOS | | B.D.I. | ENCARGOS SOCIAIS | |
| | | | OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO NA VILA SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL. | | SINAPI - 02/2023 - ALAGOAS ORSE - 11/2022 - SERGIPE SEINFRA - 027 - CEARÁ | | 26,4% | DESONERADO: 0,00% | |
| ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | VALOR UNIT | VALOR UNIT COM BDI | TOTAL | PESO (%) |
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 172.903,16 | 10,03 % |
| 1.1 | 51 | ORSE | PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022 | M² | 12 | 369,64 | 467,22 | 5.606,64 | 0,33 % |
| 1.2 | 98458 | SINAPI | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 | M² | 312,4 | 126,02 | 159,28 | 49.759,07 | 2,89 % |
| 1.3 | 11123 | ORSE | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA DEMANDA ENTRE 3,8 E 6,3 KW - REV 01 | UN | 1 | 1.675,30 | 2.117,57 | 2.117,57 | 0,12 % |
| 1.4 | 9416 | ORSE | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR | UN | 1 | 1.647,24 | 2.082,11 | 2.082,11 | 0,12 % |
| 1.5 | C2851 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 1 | 1.002,87 | 1.267,62 | 1.267,62 | 0,07 % |
| 1.6 | C2849 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | UN | 1 | 206,00 | 260,38 | 260,38 | 0,02 % |
| 1.7 | 93212 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | M² | 4 | 976,50 | 1.234,29 | 4.937,16 | 0,29 % |
| 1.8 | 5088 | ORSE | BARRACÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES | M² | 20 | 245,04 | 309,73 | 6.194,60 | 0,36 % |
| 1.9 | 4176 | ORSE | LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ENTRE 200 E 1000 M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA | M² | 785 | 6,92 | 8,74 | 6.860,90 | 0,40 % |
| 1.10 | C2290 | SEINFRA | SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO | M | 49 | 54,52 | 68,91 | 3.376,59 | 0,20 % |
| 1.11 | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | M² | 1230 | 2,33 | 2,94 | 3.616,20 | 0,21 % |
| 1.12 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 86.824,32 | 5,04 % |
| 1.12.1 | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 264 | 96,51 | 121,98 | 32.202,72 | 1,87 % |
| 1.12.2 | 90780 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1320 | 32,74 | 41,38 | 54.621,60 | 3,17 % |
| 2 | | | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | 24.232,60 | 1,41 % |
| 2.1 | 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M³ | 154,94 | 69,94 | 88,40 | 13.696,69 | 0,79 % |
| 2.2 | 2498 | ORSE | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M | M³ | 81,67 | 66,01 | 83,43 | 6.813,72 | 0,40 % |
| 2.3 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M² | 106,71 | 4,75 | 6,00 | 640,26 | 0,04 % |
| 2.4 | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M³ | 36,89 | 39,26 | 49,62 | 1.830,48 | 0,11 % |
| 2.5 | 71 | ORSE | ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO | M³ | 22,5 | 44,01 | 55,62 | 1.251,45 | 0,07 % |
| 3 | | | FUNDAÇÕES | | | | | 218.611,10 | 12,69 % |
| 3.1 | | | CONCRETO ARMADO - BLOCOS/ESTACAS | | | | | 160.865,45 | 9,34 % |
| 3.1.1 | 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 | 113,46 | 143,41 | 13.050,31 | 0,76 % |
| 3.1.2 | 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 | 218,49 | 276,17 | 30.931,04 | 1,80 % |
| 3.1.3 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | M² | 3,36 | 26,94 | 34,05 | 114,40 | 0,01 % |
| 3.1.4 | 89 | ORSE | FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 04 USOS | M² | 120,03 | 78,44 | 99,14 | 11.899,77 | 0,69 % |
| 3.1.5 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 546,45 | 16,47 | 20,81 | 11.371,62 | 0,66 % |
| 3.1.6 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 248,55 | 18,05 | 22,81 | 5.669,42 | 0,33 % |
| 3.1.7 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M³ | 33,51 | 447,05 | 565,07 | 18.935,49 | 1,10 % |
| 3.1.8 | 100896 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | M | 238 | 58,44 | 73,86 | 17.578,68 | 1,02 % |
| 3.1.9 | 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 | 161 | 113,46 | 143,41 | 23.089,01 | 1,34 % |
| 3.1.10 | 102521 | SINAPI | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE 0,40 X 2,50 M. AF_05/2021 | UN | 48 | 79,68 | 100,71 | 4.834,08 | 0,28 % |
| 3.1.11 | 95578 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS | KG | 971 | 11,16 | 14,10 | 13.691,10 | 0,79 % |
| 3.1.12 | 95584 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS | KG | 488,2 | 15,72 | 19,87 | 9.700,53 | 0,56 % |
| 3.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES | | | | | 57.745,65 | 3,35 % |
| 3.2.1 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | M² | 2,58 | 26,94 | 34,05 | 87,84 | 0,01 % |
| 3.2.2 | 89 | ORSE | FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 04 USOS | M² | 139,57 | 78,44 | 99,14 | 13.836,96 | 0,80 % |

| | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--|----|---------|----------|----------|-------------------|----------------|
| 3.2.3 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 389,64 | 16,47 | 20,81 | 8.108,40 | 0,47 % |
| 3.2.4 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 137,73 | 18,05 | 22,81 | 3.141,62 | 0,18 % |
| 3.2.5 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M³ | 10,05 | 447,05 | 565,07 | 5.678,95 | 0,33 % |
| 3.2.6 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | M² | 28,28 | 26,94 | 34,05 | 962,93 | 0,06 % |
| 3.2.7 | 7369 | ORSE | CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) | M³ | 8,48 | 2.419,04 | 3.057,66 | 25.928,95 | 1,50 % |
| 4 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | 208.063,58 | 12,08 % |
| 4.1 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | 38.194,80 | 2,22 % |
| 4.1.1 | 92448 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M² | 126,72 | 142,96 | 180,70 | 22.898,30 | 1,33 % |
| 4.1.2 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 428,55 | 14,80 | 18,70 | 8.013,88 | 0,47 % |
| 4.1.3 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 127,36 | 15,34 | 19,38 | 2.468,23 | 0,14 % |
| 4.1.4 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M³ | 8,52 | 447,05 | 565,07 | 4.814,39 | 0,28 % |
| 4.2 | | | CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES | | | | | 100.228,40 | 5,82 % |
| 4.2.1 | 92510 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M² | 155,73 | 74,83 | 94,58 | 14.728,94 | 0,85 % |
| 4.2.2 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1946,45 | 14,80 | 18,70 | 36.398,61 | 2,11 % |
| 4.2.3 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 240,18 | 15,34 | 19,38 | 4.654,68 | 0,27 % |
| 4.2.4 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M³ | 10,71 | 447,05 | 565,07 | 6.051,89 | 0,35 % |
| 4.2.5 | 7823 | ORSE | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM. | M² | 84,33 | 208,45 | 263,48 | 22.219,26 | 1,29 % |
| 4.2.6 | 7369 | ORSE | CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) | M³ | 5,29 | 2.419,04 | 3.057,66 | 16.175,02 | 0,94 % |
| 4.3 | | | CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS | | | | | 18.688,76 | 1,08 % |
| 4.3.1 | 92510 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M² | 111,8 | 74,83 | 94,58 | 10.574,04 | 0,61 % |
| 4.3.2 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 135,39 | 14,80 | 18,70 | 2.531,79 | 0,15 % |
| 4.3.3 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 95,93 | 15,34 | 19,38 | 1.859,12 | 0,11 % |
| 4.3.4 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M³ | 6,59 | 447,05 | 565,07 | 3.723,81 | 0,22 % |
| 4.4 | | | CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA | | | | | 49.066,45 | 2,85 % |
| 4.4.1 | 92425 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M² | 10,8 | 86,65 | 109,52 | 1.182,81 | 0,07 % |
| 4.4.2 | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM*. AF_08/2017 | M³ | 33,83 | 111,00 | 140,30 | 4.746,34 | 0,28 % |
| 4.4.3 | 97088 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | KG | 1001,47 | 22,00 | 27,80 | 27.840,86 | 1,62 % |
| 4.4.4 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M³ | 27,07 | 447,05 | 565,07 | 15.296,44 | 0,89 % |
| 4.5 | | | CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS | | | | | 1.885,17 | 0,11 % |
| 4.5.1 | 93190 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 33,9 | 44,00 | 55,61 | 1.885,17 | 0,11 % |
| 5 | | | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | 89.771,22 | 5,21 % |
| 5.1 | | | ELEMENTO VAZADO | | | | | 21.811,16 | 1,27 % |
| 5.1.1 | 101162 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 134,72 | 128,09 | 161,90 | 21.811,16 | 1,27 % |
| 5.2 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | 54.315,97 | 3,15 % |
| 5.2.1 | 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 | 72,90 | 92,14 | 23.884,53 | 1,39 % |
| 5.2.2 | 93201 | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 | M | 69,4 | 5,31 | 6,71 | 465,67 | 0,03 % |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|----|--------|--------|----------|-------------------|----------------|
| 5.2.3 | 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 | 325,22 | 72,90 | 92,14 | 29.965,77 | 1,74 % |
| 5.3 | | | ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS | | | | | 13.644,09 | 0,79 % |
| 5.3.1 | 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 | 148,08 | 72,90 | 92,14 | 13.644,09 | 0,79 % |
| 6 | | | ESQUADRIAS | | | | | 35.248,97 | 2,05 % |
| 6.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | 8.906,52 | 0,52 % |
| 6.1.1 | 90843 | SINAPI | PM1 - 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 | 908,60 | 1.148,47 | 2.296,94 | 0,13 % |
| 6.1.2 | 90844 | SINAPI | PM2 - 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 | 981,57 | 1.240,70 | 1.240,70 | 0,07 % |
| 6.1.3 | 90794 | SINAPI | PM3 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X170CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4 | 631,84 | 798,64 | 3.194,56 | 0,19 % |
| 6.1.4 | 100675 | SINAPI | PM4 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X170, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2 | 860,10 | 1.087,16 | 2.174,32 | 0,13 % |
| 6.2 | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | 12.565,53 | 0,73 % |
| 6.2.1 | 12126 | ORSE | BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO DE CANTO, TRES LADOS, FIXA, EM AÇO INOX, L=18+25+18CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR | UN | 2 | 163,93 | 207,20 | 414,40 | 0,02 % |
| 6.2.2 | 100866 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6 | 306,12 | 386,93 | 2.321,58 | 0,13 % |
| 6.2.3 | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 325,17 | 411,01 | 822,02 | 0,05 % |
| 6.2.4 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6 | 337,84 | 427,02 | 2.562,12 | 0,15 % |
| 6.2.6 | 00011026 | SINAPI | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) | KG | 67,08 | 17,48 | 22,09 | 1.481,79 | 0,09 % |
| 6.2.7 | 100705 | SINAPI | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | UN | 6 | 71,26 | 90,07 | 540,42 | 0,03 % |
| 6.2.8 | 11532 | ORSE | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS | M² | 5 | 699,88 | 884,64 | 4.423,20 | 0,26 % |
| 6.3 | | | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | 11.163,41 | 0,65 % |
| 6.3.1 | 11945 | ORSE | BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO | M² | 10,8 | 454,78 | 574,84 | 6.208,27 | 0,36 % |
| 6.3.2 | 102166 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS | M² | 10,8 | 278,20 | 351,64 | 3.797,71 | 0,22 % |
| 6.3.3 | 12333 | ORSE | PORTA/ESQUADRIA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, INCLUSIVE CAIXILHO VERTICAL 5 X 10, MAXI-AR FIXO, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA, EXCLUSIVE VIDRO | M² | 2,08 | 440,24 | 556,46 | 1.157,43 | 0,07 % |
| 6.4 | | | VIDROS | | | | | 2.613,51 | 0,15 % |
| 6.4.1 | 9718 | ORSE | ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO | M² | 4,32 | 478,63 | 604,98 | 2.613,51 | 0,15 % |
| 7 | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | 479.356,31 | 27,82 % |
| 7.1 | 12727 | ORSE | TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, ONDULADAL, PRÉ-PINTADA, OND17 - 0,50MM, KINGSPAN-ISOESTE OU SIMILAR | M² | 1030,4 | 103,31 | 130,58 | 134.549,63 | 7,81 % |
| 7.2 | 12400 | ORSE | ESTRUTURA METÁLICA GALPÕES EM PÓRTICOS - COLUNAS/VIGAS EM TRELIÇA UDC150, TERÇAS E VIGAS LONGITUDINAIS EM UDC 127 E 150, 2 ÁGUAS, SEM LANT., VÃOS 20,01 A 30,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPOXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA - R1 | M² | 980,4 | 278,25 | 351,70 | 344.806,68 | 20,01 % |
| 8 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 19.191,83 | 1,11 % |
| 8.1 | 4953 | ORSE | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | M² | 379,63 | 24,89 | 31,46 | 11.943,15 | 0,69 % |
| 8.2 | 97113 | SINAPI | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | M² | 679,67 | 3,26 | 4,12 | 2.800,24 | 0,16 % |
| 8.3 | 4953 | ORSE | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | M² | 141,4 | 24,89 | 31,46 | 4.448,44 | 0,26 % |
| 9 | | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | 106.186,75 | 6,16 % |
| 9.1 | 87905 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M² | 803,09 | 6,28 | 7,93 | 6.368,50 | 0,37 % |
| 9.2 | 87882 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M² | 84,33 | 7,52 | 9,50 | 801,13 | 0,05 % |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------|--------|--|----|--------|--------|--------|-------------------|---------------|
| 9.3 | 87531 | SINAPI | 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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 743,93 | 30,93 | 39,09 | 29.080,22 | 1,69 % |
| 9.4 | 87543 | SINAPI | 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 | M² | 445,04 | 23,44 | 29,62 | 13.182,08 | 0,77 % |
| 9.5 | 87543 | SINAPI | 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 | M² | 84,33 | 23,44 | 29,62 | 2.497,85 | 0,14 % |
| 9.6 | 87905 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M² | 140,33 | 6,28 | 7,93 | 1.112,81 | 0,06 % |
| 9.7 | 87531 | SINAPI | 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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 140,33 | 30,93 | 39,09 | 5.485,49 | 0,32 % |
| 9.8 | 87543 | SINAPI | 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 | M² | 140,33 | 23,44 | 29,62 | 4.156,57 | 0,24 % |
| 9.9 | 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 | 64,70 | 81,78 | 17.214,69 | 1,00 % |
| 9.10 | 11369 | ORSE | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01 | M² | 85,51 | 53,67 | 67,83 | 5.800,14 | 0,34 % |
| 9.11 | 87905 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M² | 545,6 | 6,28 | 7,93 | 4.326,60 | 0,25 % |
| 9.12 | 87543 | SINAPI | 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 | M² | 545,6 | 23,44 | 29,62 | 16.160,67 | 0,94 % |
| 10 | | | SISTEMAS DE PISOS | | | | | 69.156,69 | 4,01 % |
| 10.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | 46.297,99 | 2,69 % |
| 10.1.1 | 8807 | ORSE | CAMADA IMPERMEABILIZADORA, ESPESSURA = 5,0CM, C/ CONCRETO FCK = 21MPA | M² | 64,91 | 26,04 | 32,91 | 2.136,18 | 0,12 % |
| 10.1.2 | 87630 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M² | 64,91 | 35,69 | 45,11 | 2.928,09 | 0,17 % |
| 10.1.3 | 10170 | ORSE | PISO ALTA RESISTENCIA, COR CINZA, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGUALRIZAÇÃO | M² | 676,67 | 42,70 | 53,97 | 36.519,87 | 2,12 % |
| 10.1.4 | 87251 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | M² | 64,91 | 53,48 | 67,59 | 4.387,26 | 0,25 % |
| 10.1.5 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 2,7 | 95,70 | 120,96 | 326,59 | 0,02 % |
| 10.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | 22.858,70 | 1,33 % |
| 10.2.1 | 94993 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M² | 195,79 | 83,47 | 105,50 | 20.655,84 | 1,20 % |
| 10.2.2 | 12214 | ORSE | RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLS FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS | UN | 4 | 310,32 | 392,24 | 1.568,96 | 0,09 % |
| 10.2.3 | 9417 | ORSE | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | M² | 5,85 | 85,73 | 108,36 | 633,90 | 0,04 % |
| 11 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | 104.544,09 | 6,07 % |
| 11.1 | 88497 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 529,37 | 12,58 | 15,90 | 8.416,98 | 0,49 % |
| 11.2 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 445,04 | 13,81 | 17,45 | 7.765,94 | 0,45 % |
| 11.3 | 2289 | ORSE | PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES OU TETOS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA INTERIORES | M² | 84,33 | 20,05 | 25,34 | 2.136,92 | 0,12 % |
| 11.4 | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | M² | 483,8 | 55,79 | 70,51 | 34.112,73 | 1,98 % |
| 11.5 | 102504 | SINAPI | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M | 275,6 | 7,46 | 9,42 | 2.596,15 | 0,15 % |
| 11.6 | 11849 | ORSE | PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1 | M² | 366,82 | 33,42 | 42,24 | 15.494,47 | 0,90 % |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------|---------|---|----|--------|--------|--------|-----------------|---------------|
| 11.7 | 100726 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M² | 567,82 | 22,05 | 27,87 | 15.825,14 | 0,92 % |
| 11.8 | 88497 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 545,6 | 12,58 | 15,90 | 8.675,04 | 0,50 % |
| 11.9 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 545,6 | 13,81 | 17,45 | 9.520,72 | 0,55 % |
| 12 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | 8.916,54 | 0,52 % |
| 12.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | 3.886,64 | 0,23 % |
| 12.1.1 | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 12 | 10,12 | 12,79 | 153,48 | 0,01 % |
| 12.1.2 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 42 | 5,94 | 7,50 | 315,00 | 0,02 % |
| 12.1.3 | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 28 | 12,10 | 15,29 | 428,12 | 0,02 % |
| 12.1.4 | 89448 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 30 | 18,66 | 23,58 | 707,40 | 0,04 % |
| 12.1.5 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 36 | 20,59 | 26,02 | 936,72 | 0,05 % |
| 12.1.6 | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15 | 7,17 | 9,06 | 135,90 | 0,01 % |
| 12.1.7 | 89492 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8 | 7,43 | 9,39 | 75,12 | 0,00 % |
| 12.1.8 | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6 | 13,14 | 16,60 | 99,60 | 0,01 % |
| 12.1.9 | C1566 | SEINFRA | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32MM (1 1/4"X1") | UN | 2 | 14,62 | 18,47 | 36,94 | 0,00 % |
| 12.1.10 | C1567 | SEINFRA | JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM) | UN | 4 | 12,14 | 15,34 | 61,36 | 0,00 % |
| 12.1.11 | 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 16 | 12,36 | 15,62 | 249,92 | 0,01 % |
| 12.1.12 | 89622 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4 | 13,60 | 17,19 | 68,76 | 0,00 % |
| 12.1.13 | 89626 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 30,33 | 38,33 | 76,66 | 0,00 % |
| 12.1.14 | 89427 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8 | 11,91 | 15,05 | 120,40 | 0,01 % |
| 12.1.15 | 89386 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4 | 8,37 | 10,57 | 42,28 | 0,00 % |
| 12.1.16 | 89433 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4 | 12,34 | 15,59 | 62,36 | 0,00 % |
| 12.1.17 | 89593 | SINAPI | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 26,26 | 33,19 | 66,38 | 0,00 % |
| 12.1.18 | 103958 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 9,19 | 11,61 | 23,22 | 0,00 % |
| 12.1.19 | 103964 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4 | 7,77 | 9,82 | 39,28 | 0,00 % |
| 12.1.20 | 89375 | SINAPI | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6 | 11,99 | 15,15 | 90,90 | 0,01 % |
| 12.1.21 | 89594 | SINAPI | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 38,31 | 48,42 | 96,84 | 0,01 % |
| 12.2 | | | REGISTROS E OUTROS | | | | | 5.029,90 | 0,29 % |
| 12.2.1 | 89353 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 36,86 | 46,59 | 46,59 | 0,00 % |
| 12.2.2 | 89352 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 33,61 | 42,48 | 84,96 | 0,00 % |
| 12.2.3 | 94794 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 155,63 | 196,71 | 393,42 | 0,02 % |
| 12.2.4 | 94793 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 146,98 | 185,78 | 371,56 | 0,02 % |
| 12.2.5 | 94792 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 107,10 | 135,37 | 270,74 | 0,02 % |
| 12.2.6 | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 87,86 | 111,05 | 222,10 | 0,01 % |
| 12.2.7 | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 8 | 83,38 | 105,39 | 843,12 | 0,05 % |

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------|---------|--|----|------|----------|----------|------------------|---------------|
| 12.2.8 | 94656 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 12 | 5,50 | 6,95 | 83,40 | 0,00 % |
| 12.2.9 | 89553 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4 | 5,19 | 6,56 | 26,24 | 0,00 % |
| 12.2.10 | 89570 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4 | 11,30 | 14,28 | 57,12 | 0,00 % |
| 12.2.11 | 89596 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4 | 9,87 | 12,47 | 49,88 | 0,00 % |
| 12.2.12 | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10 | 9,32 | 11,78 | 117,80 | 0,01 % |
| 12.2.13 | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 3 | 21,49 | 27,16 | 81,48 | 0,00 % |
| 12.2.14 | 94706 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2 | 44,60 | 56,37 | 112,74 | 0,01 % |
| 12.2.15 | 1430 | ORSE | CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS | UN | 1 | 1.794,90 | 2.268,75 | 2.268,75 | 0,13 % |
| 13 | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | 13.761,32 | 0,80 % |
| 13.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | 4.860,42 | 0,28 % |
| 13.1.1 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 47,5 | 19,08 | 24,11 | 1.145,22 | 0,07 % |
| 13.1.2 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 21,5 | 24,83 | 31,38 | 674,67 | 0,04 % |
| 13.1.3 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 36 | 34,56 | 43,68 | 1.572,48 | 0,09 % |
| 13.1.4 | 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_08/2022 | UN | 7 | 8,93 | 11,28 | 78,96 | 0,00 % |
| 13.1.5 | 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_08/2022 | UN | 6 | 25,93 | 32,77 | 196,62 | 0,01 % |
| 13.1.6 | 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_08/2022 | UN | 10 | 8,69 | 10,98 | 109,80 | 0,01 % |
| 13.1.7 | 89827 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 6 | 19,75 | 24,96 | 149,76 | 0,01 % |
| 13.1.8 | 89834 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 5 | 51,13 | 64,62 | 323,10 | 0,02 % |
| 13.1.9 | 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_08/2022 | UN | 5 | 49,81 | 62,95 | 314,75 | 0,02 % |
| 13.1.10 | 89852 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1 | 45,21 | 57,14 | 57,14 | 0,00 % |
| 13.1.11 | 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_08/2022 | UN | 16 | 11,77 | 14,87 | 237,92 | 0,01 % |
| 13.2 | | | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | 8.900,90 | 0,52 % |
| 13.2.1 | 1695 | ORSE | CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR | UN | 6 | 57,12 | 72,19 | 433,14 | 0,03 % |
| 13.2.2 | 4883 | ORSE | CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M | UN | 2 | 563,73 | 712,55 | 1.425,10 | 0,08 % |
| 13.2.3 | 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_08/2022 | UN | 6 | 15,47 | 19,55 | 117,30 | 0,01 % |
| 13.2.4 | 86882 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8 | 19,42 | 24,54 | 196,32 | 0,01 % |
| 13.2.5 | 86882 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8 | 19,42 | 24,54 | 196,32 | 0,01 % |
| 13.2.6 | 99620 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 8 | 131,20 | 165,83 | 1.326,64 | 0,08 % |
| 13.2.7 | C2832 | SEINFRA | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | UN | 1 | 4.118,74 | 5.206,08 | 5.206,08 | 0,30 % |
| 14 | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | 29.733,07 | 1,73 % |
| 14.1 | 3231 | ORSE | CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE CONCRETO, SEÇÃO 0,40 X 0,50 M | M | 76,4 | 305,12 | 385,67 | 29.465,18 | 1,71 % |
| 14.2 | 2657 | ORSE | LASTRO DE BRITA 2 | M³ | 1,87 | 113,34 | 143,26 | 267,89 | 0,02 % |
| 15 | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | 11.588,42 | 0,67 % |

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|---------|--|----|----|----------|----------|------------------|---------------|
| 15.1 | 2070 | ORSE | VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, LINHA RAVENA P9, DECA OU SIMILAR, INCL. VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA HYDRA OU SIMILAR, ASSENTO ASTRA TPK OU SIMILAR, CONJ. DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO ACAB. CROMADO E ENGATE PLÁSTICO | UN | 6 | 563,61 | 712,40 | 4.274,40 | 0,25 % |
| 15.2 | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6 | 142,85 | 180,56 | 1.083,36 | 0,06 % |
| 15.3 | 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 | 238,80 | 301,84 | 603,68 | 0,04 % |
| 15.4 | 8211 | ORSE | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR | UN | 2 | 283,93 | 358,88 | 717,76 | 0,04 % |
| 15.5 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8 | 63,84 | 80,69 | 645,52 | 0,04 % |
| 15.6 | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 83,92 | 106,07 | 212,14 | 0,01 % |
| 15.7 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6 | 86,86 | 109,79 | 658,74 | 0,04 % |
| 15.8 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6 | 38,08 | 48,13 | 288,78 | 0,02 % |
| 15.9 | 4287 | ORSE | DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA | UN | 4 | 45,72 | 57,79 | 231,16 | 0,01 % |
| 15.10 | 95545 | SINAPI | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4 | 37,36 | 47,22 | 188,88 | 0,01 % |
| 15.11 | 100875 | SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 1.061,71 | 1.342,00 | 2.684,00 | 0,16 % |
| 16 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | 1.005,30 | 0,06 % |
| 16.1 | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 2 | 294,80 | 372,62 | 745,24 | 0,04 % |
| 16.2 | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 2 | 25,88 | 32,71 | 65,42 | 0,00 % |
| 16.3 | C4649 | SEINFRA | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 2 | 45,05 | 56,94 | 113,88 | 0,01 % |
| 16.4 | 12888 | ORSE | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL". PLACA E5 | UN | 2 | 15,98 | 20,19 | 40,38 | 0,00 % |
| 16.5 | 12888 | ORSE | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL". PLACA E5 | UN | 2 | 15,98 | 20,19 | 40,38 | 0,00 % |
| 17 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | 30.641,49 | 1,78 % |
| 17.1 | | | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | 3.812,64 | 0,22 % |
| 17.1.1 | 12240 | ORSE | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES | UN | 1 | 327,06 | 413,40 | 413,40 | 0,02 % |
| 17.1.2 | 12242 | ORSE | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 36 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES | UN | 1 | 949,21 | 1.199,80 | 1.199,80 | 0,07 % |
| 17.1.3 | 339 | ORSE | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA (ACIMA DE 10 KVA) COM CAIXA EM NORIL | UN | 1 | 488,32 | 617,23 | 617,23 | 0,04 % |
| 17.1.4 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 7 | 12,91 | 16,31 | 114,17 | 0,01 % |
| 17.1.5 | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 5 | 14,54 | 18,37 | 91,85 | 0,01 % |
| 17.1.6 | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8 | 14,54 | 18,37 | 146,96 | 0,01 % |
| 17.1.7 | 101894 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 169,15 | 213,80 | 427,60 | 0,02 % |
| 17.1.8 | 8420 | ORSE | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA | UN | 1 | 274,46 | 346,91 | 346,91 | 0,02 % |
| 17.1.9 | 9042 | ORSE | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V | UN | 4 | 89,94 | 113,68 | 454,72 | 0,03 % |
| 17.2 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | 7.204,74 | 0,42 % |
| 17.2.1 | 91854 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 28 | 8,82 | 11,14 | 311,92 | 0,02 % |
| 17.2.2 | 91856 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 18 | 11,63 | 14,70 | 264,60 | 0,02 % |
| 17.2.3 | 91873 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 18 | 20,22 | 25,55 | 459,90 | 0,03 % |
| 17.2.4 | 13344 | ORSE | ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂM. EXTERNO DE 25MM (3/4") TIPO SEALTUBO | M | 82 | 22,03 | 27,84 | 2.282,88 | 0,13 % |
| 17.2.5 | 13344 | ORSE | ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂM. EXTERNO DE 25MM (3/4") TIPO SEALTUBO | M | 13 | 22,03 | 27,84 | 361,92 | 0,02 % |
| 17.2.6 | 13343 | ORSE | ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂM. EXTERNO DE 50MM (1 1/2") TIPO SEALTUBO | M | 30 | 43,59 | 55,09 | 1.652,70 | 0,10 % |
| 17.2.7 | 95795 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 5 | 28,92 | 36,55 | 182,75 | 0,01 % |
| 17.2.8 | 95787 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") | UN | 5 | 25,33 | 32,01 | 160,05 | 0,01 % |
| 17.2.9 | 95795 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 4 | 28,92 | 36,55 | 146,20 | 0,01 % |

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------|---------|--|-----|--------|----------|----------|------------------|---------------|
| 17.2.10 | 95801 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 1 | 35,00 | 44,24 | 44,24 | 0,00 % |
| 17.2.11 | 8441 | ORSE | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4" | UN | 50 | 5,25 | 6,63 | 331,50 | 0,02 % |
| 17.2.12 | 10764 | ORSE | ABRAÇADEIRA EM FITA DE AÇO 1", COM FECHO RÁPIDO | UN | 4 | 10,41 | 13,15 | 52,60 | 0,00 % |
| 17.2.13 | 9427 | ORSE | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1 1/2" | UN | 4 | 6,51 | 8,22 | 32,88 | 0,00 % |
| 17.2.14 | 9924 | ORSE | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4" | UN | 15 | 0,95 | 1,20 | 18,00 | 0,00 % |
| 17.2.15 | 344 | ORSE | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1" | UN | 2 | 1,58 | 1,99 | 3,98 | 0,00 % |
| 17.2.16 | 346 | ORSE | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2" | UN | 1 | 3,70 | 4,67 | 4,67 | 0,00 % |
| 17.2.17 | 92695 | SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 15 | 20,82 | 26,31 | 394,65 | 0,02 % |
| 17.2.18 | 92697 | SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 33,71 | 42,60 | 85,20 | 0,00 % |
| 17.2.19 | 92662 | SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 38,00 | 48,03 | 48,03 | 0,00 % |
| 17.2.20 | 92868 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 16 | 13,31 | 16,82 | 269,12 | 0,02 % |
| 17.2.21 | 92865 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 7 | 10,96 | 13,85 | 96,95 | 0,01 % |
| 17.3 | | | CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | 10.112,14 | 0,59 % |
| 17.3.1 | 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 | 4,13 | 5,22 | 991,80 | 0,06 % |
| 17.3.2 | 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 | 6,44 | 8,14 | 6.674,80 | 0,39 % |
| 17.3.3 | 91934 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 14 | 23,42 | 29,60 | 414,40 | 0,02 % |
| 17.3.4 | 92985 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 41 | 39,20 | 49,54 | 2.031,14 | 0,12 % |
| 17.4 | | | ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | 9.511,97 | 0,55 % |
| 17.4.1 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4 | 26,66 | 33,69 | 134,76 | 0,01 % |
| 17.4.2 | 92001 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 29,10 | 36,78 | 36,78 | 0,00 % |
| 17.4.3 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 7 | 25,19 | 31,84 | 222,88 | 0,01 % |
| 17.4.4 | 570 | ORSE | LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL.REATOR CONVENCIONAL E LAMPADA - REV. 01 | UN | 1 | 117,31 | 148,27 | 148,27 | 0,01 % |
| 17.4.5 | 12022 | ORSE | LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED - REV 01 | UN | 6 | 299,20 | 378,18 | 2.269,08 | 0,13 % |
| 17.4.6 | 12577 | ORSE | REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01 | UN | 20 | 265,04 | 335,01 | 6.700,20 | 0,39 % |
| 18 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | 20.436,66 | 1,19 % |
| 18.1 | C0326 | SEINFRA | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | UN | 7 | 263,72 | 333,34 | 2.333,38 | 0,14 % |
| 18.2 | 9051 | ORSE | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO | UN | 1 | 319,63 | 404,01 | 404,01 | 0,02 % |
| 18.3 | 96973 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 39,2 | 63,08 | 79,73 | 3.125,41 | 0,18 % |
| 18.4 | 96974 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 126,32 | 83,78 | 105,89 | 13.376,02 | 0,78 % |
| 18.5 | 93008 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 21 | 17,66 | 22,32 | 468,72 | 0,03 % |
| 18.6 | 10907 | ORSE | CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF.TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7 | 8,11 | 10,25 | 71,75 | 0,00 % |
| 18.7 | 9048 | ORSE | CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) | UN | 7 | 41,06 | 51,89 | 363,23 | 0,02 % |
| 18.8 | 11133 | ORSE | GRAMPO ESTAMPADO TIPO "X", EM COBRE, COM 04 PARAFUSOS, PARA CABOS DE COBRE NU 35MM² - TEL- 853 (SPDA) | UN | 7 | 33,25 | 42,02 | 294,14 | 0,02 % |
| 19 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 73.326,70 | 4,26 % |
| 19.1 | | | GERAL | | | | | 18.801,25 | 1,09 % |
| 19.1.1 | 10759 | ORSE | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM | M² | 2,5 | 444,03 | 561,25 | 1.403,12 | 0,08 % |
| 19.1.2 | 2419 | ORSE | ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/ TABELA EM AÇO COM ARO E CESTA P/ BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5" - INSTALADA | PAR | 1 | 6.814,49 | 8.613,51 | 8.613,51 | 0,50 % |
| 19.1.3 | 10069 | ORSE | TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL) | PAR | 1 | 4.529,58 | 5.725,38 | 5.725,38 | 0,33 % |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------|--------|---|-----|--------|----------|----------|------------------|---------------|
| 19.1.4 | 2432 | ORSE | POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3", C/ESTICADOR E CATRACA | PAR | 1 | 960,85 | 1.214,51 | 1.214,51 | 0,07 % |
| 19.1.5 | 11984 | ORSE | CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRAS INFERIORES H=0,23M E 0,10M, CURVAS DE AÇO CARBONO, INCLUSIVE AS VERTICAIS DE APOIO COM DIAM= 1. 1/2" | M | 9,6 | 152,03 | 192,16 | 1.844,73 | 0,11 % |
| 19.2 | | | PORTÃO E GRADIL METÁLICO | | | | | 54.525,45 | 3,16 % |
| 19.2.1 | 102364 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M² | 201 | 207,10 | 261,77 | 52.615,77 | 3,05 % |
| 19.2.2 | 4330 | ORSE | PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1", PADRÃO ESCOLAS | M² | 4 | 377,71 | 477,42 | 1.909,68 | 0,11 % |
| 20 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | 6.361,06 | 0,37 % |
| 20.1 | 2450 | ORSE | LIMPEZA GERAL | M² | 676,67 | 2,09 | 2,64 | 1.786,40 | 0,10 % |
| 20.2 | 3167 | ORSE | PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M | UN | 2 | 1.809,60 | 2.287,33 | 4.574,66 | 0,27 % |

| | |
|----------------------|---------------------|
| TOTAL SEM BDI | 1.363.283,05 |
| TOTAL DO BDI | 359.753,81 |
| TOTAL GERAL | 1.723.036,86 |