



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES - PR
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SANTA TEREZINHA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO

Preço base: Sinapi MARÇO/2020, SEINFRA 036.1

HORISTA: 85,38% / MENSALISTA: 48,36%

Planilha Orçamentária REMANESCENTE

BDI: 27,7%

| Item | Código | Fonte | Descrição do Item | Unidade de Medida | Valor Unitario | Valor com BDI | Quantidade | Valor Total | % |
|--------|---------|---------|---|-------------------|----------------|---------------|------------|----------------|-------|
| 1 | | | SERVICIOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 2.875,19 | 0,08% |
| 1.1 | 74209/1 | SINAPI | Placa de obra em chapa zincada, instalada | M2 | R\$ 351,80 | R\$ 449,25 | 6,4 | R\$ 2.875,19 | |
| 1.2 | C0371 | SEINFRA | Barracao para escritorio de obra porte pequeno | | | | | | |
| 1.3 | 74077/3 | SINAPI | Locacao de construcao de edificacao com gabarito de madeira | | | | | | |
| 1.4 | C2850 | SEINFRA | Ligacao provisoria de energia eletrica em canteiro de obra | | | | | | |
| 1.5 | C2851 | SEINFRA | Instalacao provisoria de agua | | | | | | |
| 1.6 | C2849 | SEINFRA | Instalacoes provisorias de esgoto | | | | | | |
| 1.7 | C2290 | SEINFRA | Sondagem do terreno | | | | | | |
| 1.8 | 74220/1 | SINAPI | Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (80x2,00m, frente do terreno) | | | | | | |
| 1.9 | 73822/2 | SINAPI | Limpeza mecanizada de terreno com remocao de camada vegetal | | | | | | |
| 2 | | | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES | | | | | R\$ 8.846,02 | 0,24% |
| 2.1 | 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | R\$ 35,69 | R\$ 45,58 | 61,83 | R\$ 2.817,97 | |
| 2.2 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | R\$ 68,43 | R\$ 87,39 | 27,69 | R\$ 2.419,69 | |
| 2.3 | 94098 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | R\$ 5,88 | R\$ 7,51 | 143,2 | R\$ 1.075,25 | |
| 2.4 | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | R\$ 41,49 | R\$ 52,98 | 47,81 | R\$ 2.533,10 | |
| 3 | | | FUNDACOES | | | | | R\$ 30.571,57 | 0,82% |
| 3.1 | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES | | | | | | |
| 3.1.1 | 74156/3 | SINAPI | Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armacao) | M | | | | | |
| 3.1.2 | 95241 | SINAPI | Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) preparo mecanico | M2 | | | | | |
| 3.1.3 | 5651 | SINAPI | Forma de madeira em tabuas para fundacoes, com reaproveitamento | M2 | | | | | |
| 3.1.4 | 92916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | Kg | | | | | |
| 3.1.5 | 92917 | SINAPI | Armacao de aço CA 50 Å 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocacao | Kg | R\$ 9,06 | R\$ 11,57 | 0,21 | R\$ 2,43 | |
| 3.1.6 | 92919 | SINAPI | Armacao de aço CA 50 Å 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocacao | Kg | | | | | |
| 3.1.7 | 92921 | SINAPI | Armacao de aço CA 50 Å 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocacao | Kg | R\$ 6,48 | R\$ 8,27 | 239,77 | R\$ 1.984,09 | |
| 3.1.8 | 92922 | SINAPI | Armacao de aço CA 50 Å 16mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocacao | Kg | | | | | |
| 3.1.9 | 92915 | SINAPI | Armacao de aço CA 60 Å 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocacao | Kg | | | | | |
| 3.1.10 | 92720 | SINAPI | Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento | M3 | | | | | |
| 3.2 | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES VIGAS BALDRAMES | | | | | | |
| 3.2.1 | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 50,52 | R\$ 64,51 | 186,48 | R\$ 12.030,58 | |
| 3.2.2 | 92776 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | Kg | | | | R\$ 0,00 | |
| 3.2.3 | 92777 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | Kg | 9,77 | R\$ 12,48 | 304 | R\$ 3.792,79 | |
| 3.2.4 | 92778 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | Kg | 8,37 | R\$ 10,69 | 26,6 | R\$ 284,31 | |
| 3.2.5 | 92779 | SINAPI | 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 | Kg | 6,86 | R\$ 8,76 | 38,5 | R\$ 337,27 | |
| 3.2.6 | 92775 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | Kg | 12,77 | R\$ 16,31 | 162,8 | R\$ 2.654,83 | |
| 3.2.7 | 92720 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 367,51 | R\$ 469,31 | 10,34 | R\$ 4.852,67 | |
| 3.3 | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES BASE CAIXA D'ÁGUA | | | | | | |
| 3.3.1 | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 50,52 | R\$ 64,51 | 5,6 | R\$ 361,28 | |
| 3.3.2 | 92778 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | Kg | 8,37 | R\$ 10,69 | 227,5 | R\$ 2.431,63 | |
| 3.3.3 | 92775 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | Kg | | | | | |
| 3.3.4 | 92720 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 367,51 | R\$ 469,31 | 3,92 | R\$ 1.839,70 | |
| 3.3.5 | 98230 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANU. | M | | | | | |
| 4 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | R\$ 184.611,77 | 4,94% |
| 4.1 | | | CONCRETO ARMADO VIGAS | | | | | | |
| 4.1.1 | 92468 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 63,57 | R\$ 81,18 | 585,99 | R\$ 47.570,02 | |
| 4.1.2 | 92776 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | Kg | | | | | |
| 4.1.3 | 92777 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | Kg | 9,77 | R\$ 12,48 | 877,06 | R\$ 10.942,45 | |
| 4.1.4 | 92778 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | Kg | 8,37 | R\$ 10,69 | 447,82 | R\$ 4.786,52 | |
| 4.1.5 | 92779 | SINAPI | 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 | Kg | 6,86 | R\$ 8,76 | 63,66 | R\$ 557,68 | |

| | | | | | | | | | |
|--------|---------|---------|--|---------|--------------|--------------|--------|----------------|--------|
| 4.1.6 | 92780 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | Kg | | | | | |
| 4.1.7 | 92775 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | Kg | 12,77 | R\$ 16,31 | 486,64 | R\$ 7.935,78 | |
| 4.1.8. | 92720 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 367,51 | R\$ 469,31 | 32,99 | R\$ 15.482,55 | |
| 4.2 | | | CONCRETO ARMADO LAJES E PILARES | | | | | | |
| 4.2.1 | 92430 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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. 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 41,93 | R\$ 53,54 | 221,3 | R\$ 11.849,42 | |
| 4.2.2 | 92778 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | Kg | 8,37 | R\$ 10,69 | 408,95 | R\$ 4.371,06 | |
| 4.2.3. | 92779 | SINAPI | 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 | Kg | 6,86 | R\$ 8,76 | 676 | R\$ 5.921,91 | |
| 4.2.4 | 92780 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | Kg | 6,20 | R\$ 7,92 | 8,33 | R\$ 65,95 | |
| 4.2.5 | 92775 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | Kg | 12,77 | R\$ 16,31 | 248,55 | R\$ 4.053,18 | |
| 4.2.6. | 92720 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 367,51 | R\$ 469,31 | 13,87 | R\$ 6.509,33 | |
| 4.2.7 | 74202/1 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃO ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAP.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | M2 | 70,84 | R\$ 90,46 | 713,73 | R\$ 64.565,93 | |
| 5 | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) | | | | | R\$ 82.854,76 | 2,22% |
| 5.1 | | | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | | |
| 5.1.1 | 73937/5 | SINAPI | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ALVENARIA DE VEDAÇÃO | M2 | 197,98 | R\$ 252,82 | 24,72 | R\$ 6.249,72 | |
| 5.2 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | |
| 5.2.1 | 87477 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 33,01 | R\$ 42,15 | 950,52 | R\$ 40.068,00 | |
| 5.2.2 | 87503 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 58,36 | R\$ 74,53 | 13,62 | R\$ 1.015,04 | |
| 5.2.3. | 93202 | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUIOLO MACIÇO. AF_03/2016 | M | 18,19 | R\$ 23,23 | 236,84 | R\$ 5.501,47 | |
| 5.2.4 | 93183 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 29,77 | R\$ 38,02 | 153,55 | R\$ 5.837,40 | |
| 5.2.5 | C4070 | SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | R\$ 399,44 | R\$ 510,08 | 47,41 | R\$ 24.183,12 | |
| 6 | | | ESQUADRIAS | | | | | R\$ 739.052,66 | 19,77% |
| 6.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | |
| 6.1.1 | 91314 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - PM1 | Unidade | 665,29 | R\$ 849,58 | 18 | R\$ 15.292,36 | |
| 6.1.2 | 91314 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - PM2 | Unidade | 665,29 | R\$ 849,58 | 7 | R\$ 5.947,03 | |
| 6.1.3 | 91314 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - PM3 | Unidade | 665,29 | R\$ 849,58 | 8 | R\$ 6.796,60 | |
| 6.1.4 | 73910/8 | CPU | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,60X1,60X3,5CM, PM4, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS | Unidade | R\$ 217,90 | R\$ 278,26 | 16 | R\$ 4.452,13 | |
| 6.1.5 | 73910/8 | CPU | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X1,60X3,5CM, PM5, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS | Unidade | R\$ 203,65 | R\$ 260,06 | 6 | R\$ 1.560,37 | |
| 6.2 | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 6.2.1 | | CPU | Pecas de apoio para PNE em aço inox nas portas PM3 e PM5 | M | R\$ 224,66 | R\$ 286,89 | 6,4 | R\$ 1.836,10 | |
| 6.2.2 | 100705 | SINAPI | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | Unidade | R\$ 49,61 | R\$ 63,35 | 22 | R\$ 1.393,74 | |
| 6.2.3 | | CPU | Chapa metalica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas fornecimento e instalacao | M2 | R\$ 135,24 | R\$ 172,70 | 20,8 | R\$ 3.592,19 | |
| 6.3 | | | PORTAS DE ALUMÍNIO | | | | | | |
| 6.3.1 | 91341 | CPU | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR 70X210 TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, INCLUINDO FERRAGENS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 PA 1 | M2 | R\$ 1.673,83 | R\$ 2.137,48 | 7,35 | R\$ 15.710,48 | |
| 6.3.2 | 91341 | CPU | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR 80X210 TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, INCLUINDO FERRAGENS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 PA 2 | M2 | R\$ 1.673,83 | R\$ 2.137,48 | 3,36 | R\$ 7.181,94 | |
| 6.3.3 | 91341 | CPU | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR 120X210 TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 PA 2 | M2 | R\$ 1.673,83 | R\$ 2.137,48 | 5,04 | R\$ 10.772,90 | |
| 6.4 | | | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | | |
| 6.4.1 | 94559 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 90X55 - JA1, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS | M2 | 1016,37 | R\$ 1.297,90 | 4,05 | R\$ 5.256,51 | |
| 6.4.2 | 94559 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 165X55 - JA2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS | M2 | 1016,37 | R\$ 1.297,90 | 3,6 | R\$ 4.672,46 | |
| 6.4.3 | 94559 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 200X55 - JA3, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS | M2 | 1016,37 | R\$ 1.297,90 | 7,7 | R\$ 9.993,86 | |
| 6.4.4 | 94559 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 220X55 - JA4, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS | M2 | 1016,37 | R\$ 1.297,90 | 7,7 | R\$ 9.993,86 | |
| 6.4.5 | 94559 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 140X100 - JA5, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS | M2 | 1016,37 | R\$ 1.297,90 | 8,4 | R\$ 10.902,40 | |
| 6.4.6 | 94559 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 345X100 - JA6, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS | M2 | 1016,37 | R\$ 1.297,90 | 10,35 | R\$ 13.433,31 | |
| 6.4.7 | 94559 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 220X110 - JA7, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS | M2 | 1016,37 | R\$ 1.297,90 | 77 | R\$ 99.938,65 | |
| 6.4.8 | 94562 | SINAPI | JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS 90X100 - J8, PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - PADRONIZADA | M2 | R\$ 1.023,55 | R\$ 1.307,07 | 1,8 | R\$ 2.352,73 | |
| 6.4.9 | 94562 | SINAPI | Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110X120cm, JA 9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | M2 | R\$ 1.415,71 | R\$ 1.807,86 | 2,64 | R\$ 4.772,75 | |
| 6.4.10 | 94562 | SINAPI | Janela de Alumínio, com veneziana fixa 210X100cm, JA 10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | M2 | R\$ 1.415,71 | R\$ 1.807,86 | 2,1 | R\$ 3.796,51 | |
| 6.4.11 | 94562 | SINAPI | Janela de Alumínio, com veneziana fixa 220X175cm, JA 11, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | M2 | R\$ 1.415,71 | R\$ 1.807,86 | 204,12 | R\$ 369.020,72 | |
| 6.4.12 | C3436 | SEINFRA | Tela de nylon fio para proteção em esquadrias | M2 | R\$ 55,26 | R\$ 70,57 | 4,2 | R\$ 296,38 | |
| 6.5 | | | PORTÕES METÁLICOS | | | | | | |
| 6.5.1 | 74100/1 | SINAPI | Portao de abrir PT1, 2,05x1,80m, em gradil metalico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | M2 | R\$ 354,69 | R\$ 452,94 | 3,69 | R\$ 1.671,35 | |
| 6.5.2 | 74100/1 | SINAPI | Portao de abrir PT2, 1,80x1,95m, em gradil metalico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | M2 | R\$ 354,69 | R\$ 452,94 | 3,51 | R\$ 1.589,82 | |

| | | | | | | | | | |
|--------|---------|---------|--|----|------------|------------|---------|----------------|--------|
| 6.5.3 | 74100/1 | SINAPI | Portao de abrir PT3, 1,00x1,95m, em gradil metalico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | M2 | R\$ 354,69 | R\$ 452,94 | 3,9 | R\$ 1.766,46 | |
| 6.5.4 | 74100/1 | SINAPI | Portao de abrir PT4, 1,20x1,80m, em gradil metalico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | M2 | R\$ 354,69 | R\$ 452,94 | 2,16 | R\$ 978,35 | |
| 6.5.5 | 74100/1 | SINAPI | Portao de correr PT5, 3x1,80m, em gradil metalico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | M2 | R\$ 354,69 | R\$ 452,94 | 5,4 | R\$ 2.445,87 | |
| 6.6 | | | GRADIL METALICO | | | | | | |
| 6.6.1 | C4559 | SEINFRA | Gradil pre fabricado,conforme projeto de arquitetura | M2 | R\$ 199,68 | R\$ 254,99 | 129,1 | R\$ 32.919,38 | |
| 6.7 | | | VIDROS | | | | | | |
| 6.7.1 | 72118 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALCAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M2 | 163,09 | R\$ 208,27 | 21,13 | R\$ 4.400,66 | |
| 6.7.2 | 84959 | SINAPI | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM | M2 | 203,84 | R\$ 260,30 | 308,37 | R\$ 80.269,85 | |
| 6.7.3 | 85005 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | M2 | 395,94 | R\$ 505,62 | 8 | R\$ 4.044,92 | |
| 7 | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | R\$ 554.163,73 | 14,82% |
| 7.1 | 72111 | SINAPI | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADO OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO. | M2 | R\$ 107,52 | R\$ 137,30 | 3082,97 | R\$ 423.301,15 | |
| 7.2 | C4554 | SEINFRA | COBERTURA EM TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL e=7mm | M2 | R\$ 50,55 | R\$ 64,55 | 358,88 | R\$ 23.166,55 | |
| 7.3 | C4554 | SEINFRA | COBERTURA EM TELHA TRANSLÚCIDA TRAPEZOIDAL e=7mm | M2 | R\$ 50,55 | R\$ 64,55 | 1,34 | R\$ 86,50 | |
| 7.4 | 94441 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 27,75 | R\$ 35,44 | 2803,59 | R\$ 99.350,12 | |
| 7.5 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 33,82 | R\$ 43,19 | 82,6 | R\$ 3.567,34 | |
| 7.6 | 94221 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 17,52 | R\$ 22,37 | 209,72 | R\$ 4.692,07 | |
| 8 | | | IMPERMEABILIZACAO | | | | | R\$ 3.272,39 | 0,09% |
| 8.1 | 74106/1 | SINAPI | Impermeabilizacão com tinta betuminosa em fundacoes, baldrame | M2 | 10,09 | R\$ 12,88 | 253,97 | R\$ 3.272,39 | |
| 9 | | | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | R\$ 270.306,84 | 7,23% |
| 9.1 | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 3,01 | R\$ 3,84 | 4453,17 | R\$ 17.116,96 | |
| 9.2 | 87882 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 3,31 | R\$ 4,23 | 711,04 | R\$ 3.005,47 | |
| 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 | 23,16 | R\$ 29,58 | 3002,83 | R\$ 88.809,66 | |
| 9.4 | C2121 | SEINFRA | Reboco de parede, com argamassa traco 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm | M2 | R\$ 13,97 | R\$ 17,84 | 1636,89 | R\$ 29.201,61 | |
| 9.5 | C2121 | SEINFRA | Reboco de teto, com argamassa traco 1:2 (cal / areia fina), espessura 0,5 cm | M2 | R\$ 13,97 | R\$ 17,84 | 1224,9 | R\$ 21.851,84 | |
| 9.6 | C0157 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3 | M3 | R\$ 593,64 | R\$ 758,08 | 1,18 | R\$ 894,53 | |
| 9.7 | 87275 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES PEI IV, DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS EM AMBIENTES ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUINDO REJUNTE CONFORME PROJETO AF_06/2014 | M2 | 53,46 | R\$ 68,27 | 990,77 | R\$ 67.638,30 | |
| 9.8 | 87267 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES PEI IV, DIMENSÕES 10X10 CM COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA APLICADAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUINDO REJUNTE CONFORME PROJETO AF_06/2014 | M2 | 46,87 | R\$ 59,85 | 14,07 | R\$ 842,13 | |
| 9.9 | 90828 | SINAPI | RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA 10CM) GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015 | M | R\$ 57,42 | R\$ 73,33 | 558,42 | R\$ 40.946,34 | |
| 10 | | | SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTACAO) | | | | | R\$ 436.924,02 | 11,69% |
| 10.1 | | | PAVIMENTACAO INTERNA | | | | | | |
| 10.1.1 | 87690 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014 | M2 | 33,31 | R\$ 42,54 | 581,89 | R\$ 24.751,78 | |
| 10.1.2 | 98680 | SINAPI | PISO CIMENTADO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA | M2 | R\$ 33,10 | R\$ 42,27 | 819,61 | R\$ 34.643,85 | |
| 10.1.3 | 87251 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 28,70 | R\$ 36,65 | 178,45 | R\$ 6.540,17 | |
| 10.1.4 | 87261 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014 | M2 | 28,7 | R\$ 36,65 | 993,79 | R\$ 36.422,30 | |
| 10.1.5 | C4623 | SEINFRA | Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento) | M2 | R\$ 120,27 | R\$ 153,58 | 131,94 | R\$ 20.263,98 | |
| 10.1.6 | C4623 | SEINFRA | Piso tatil de alerta/direcional em placas pre moldadas 5MPa | M2 | R\$ 120,27 | R\$ 153,58 | 5,58 | R\$ 857,00 | |
| 10.1.7 | 84191 | SINAPI | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS | M2 | 110,03 | R\$ 140,51 | 1035,97 | R\$ 145.562,39 | |
| 10.1.8 | C2284 | SEINFRA | Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm | M | R\$ 81,75 | R\$ 104,39 | 30,9 | R\$ 3.225,80 | |
| 10.2 | | | PAVIMENTACAO EXTERNA | | | | | | |
| 10.2.1 | 6514 | SINAPI | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N.4 E=3CM | M3 | R\$ 82,21 | R\$ 104,98 | 16,38 | R\$ 1.719,61 | |
| 10.2.2 | 94992 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 59,31 | R\$ 75,74 | 546,04 | R\$ 41.356,45 | |
| 10.2.3 | 94963 | SINAPI | RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M2 | 262,25 | R\$ 334,89 | 63,05 | R\$ 21.115,02 | |
| 10.2.4 | 94265 | SINAPI | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 29,73 | R\$ 37,97 | 241,96 | R\$ 9.186,06 | |
| 10.2.5 | 92393 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | M2 | 41,86 | R\$ 53,46 | 1707,59 | R\$ 91.279,60 | |
| 11 | | | PINTURA | | | | | R\$ 126.921,40 | 3,39% |
| 11.1 | C1208 | SEINFRA | Emassamento de paredes internas com massa PVA 02 demãos | M2 | R\$ 10,19 | R\$ 13,01 | 1321,54 | R\$ 17.196,71 | |
| 11.2 | C1208 | SEINFRA | Emassamento de lajes internas com massa PVA 02 demãos | M2 | R\$ 10,19 | R\$ 13,01 | 1531,13 | R\$ 19.924,03 | |
| 11.3 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 | M2 | 11,56 | R\$ 14,76 | 4060,78 | R\$ 59.945,72 | |
| 11.4 | 88486 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 | M2 | 10,22 | R\$ 13,05 | 1531,13 | R\$ 19.982,69 | |
| 11.5 | 74065/1 | SINAPI | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | M2 | 25,07 | R\$ 32,01 | 55,84 | R\$ 1.787,68 | |
| 11.6 | 73924/2 | SINAPI | PINTURA ESMALTE ACETINADO, 2 DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA | M2 | R\$ 26,52 | R\$ 33,87 | 21,6 | R\$ 731,51 | |
| 11.7 | 74065/1 | SINAPI | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | M2 | 25,07 | R\$ 32,01 | 229,68 | R\$ 7.353,07 | |
| 12 | | | INSTALACOES HIDRAULICAS | | | | | R\$ 64.999,72 | 1,74% |
| 12.1 | 89402 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 7,08 | R\$ 9,04 | 150 | R\$ 1.356,17 | |
| 12.2 | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 6,71 | R\$ 8,57 | 135,3 | R\$ 1.159,34 | |

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|---------|---|---------|---------------|---------------|--------|----------------|-------|
| 12.3 | 89448 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 9,59 | R\$ 12,25 | 29 | R\$ 355,15 | |
| 12.4 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 11,06 | R\$ 14,12 | 98 | R\$ 1.384,11 | |
| 12.5 | 89450 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 18,07 | R\$ 23,08 | 80,35 | R\$ 1.854,11 | |
| 12.6 | 89451 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 29,71 | R\$ 37,94 | 91,3 | R\$ 3.463,89 | |
| 12.7 | 89383 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | Unidade | 5,34 | R\$ 6,82 | 63 | R\$ 429,61 | |
| 12.8 | 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_12/2014 | Unidade | 7,96 | R\$ 10,16 | 39 | R\$ 396,43 | |
| 12.9 | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | Unidade | 7,18 | R\$ 9,17 | 58 | R\$ 531,79 | |
| 12.10 | 89413 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | Unidade | 6,74 | R\$ 8,61 | 7 | R\$ 60,25 | |
| 12.11 | 89497 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | Unidade | 8,38 | R\$ 10,70 | 8 | R\$ 85,61 | |
| 12.12 | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | Unidade | 10,16 | R\$ 12,97 | 23 | R\$ 298,41 | |
| 12.13 | 89505 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | Unidade | 24,31 | R\$ 31,04 | 1 | R\$ 31,04 | |
| 12.14 | 89513 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | Unidade | 72,68 | R\$ 92,81 | 4 | R\$ 371,25 | |
| 12.15 | 89400 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | Unidade | 15,18 | R\$ 19,38 | 8 | R\$ 155,08 | |
| 12.16 | 89624 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | Unidade | 13,53 | R\$ 17,28 | 3 | R\$ 51,83 | |
| 12.17 | 89624 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | Unidade | 13,53 | R\$ 17,28 | 3 | R\$ 51,83 | |
| 12.18 | 89627 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | Unidade | 14,84 | R\$ 18,95 | 5 | R\$ 94,75 | |
| 12.19 | 89630 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | Unidade | 49,09 | R\$ 62,69 | 1 | R\$ 62,69 | |
| 12.20 | 89630 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | Unidade | 49,09 | R\$ 62,69 | 9 | R\$ 564,19 | |
| 12.21 | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | Unidade | 9,95 | R\$ 12,71 | 32 | R\$ 406,60 | |
| 12.22 | 89623 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | Unidade | 12,85 | R\$ 16,41 | 1 | R\$ 16,41 | |
| 12.23 | 89625 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | Unidade | 15,63 | R\$ 19,96 | 5 | R\$ 99,80 | |
| 12.24 | 89629 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | Unidade | 56,22 | R\$ 71,79 | 2 | R\$ 143,59 | |
| 12.25 | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | Unidade | 65,31 | R\$ 83,40 | 9 | R\$ 750,61 | |
| 12.26 | 94497 | SINAPI | 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 | Unidade | 95,42 | R\$ 121,85 | 34 | R\$ 4.142,95 | |
| 12.27 | | MERCADO | Caixa d'água metálica completa de 15.000l, inclusive base conforme projeto | Unidade | R\$ 23.701,17 | R\$ 30.266,39 | 1 | R\$ 30.266,39 | |
| 12.28 | | MERCADO | Caixa d'água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto | Unidade | R\$ 12.855,00 | R\$ 16.415,84 | 1 | R\$ 16.415,84 | |
| 13 | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL | | | | | R\$ 129.164,02 | 3,45% |
| 13.1 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 15,34 | R\$ 19,59 | 59,7 | R\$ 1.169,47 | |
| 13.2 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 22,45 | R\$ 28,67 | 84,23 | R\$ 2.414,76 | |
| 13.3 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 34,18 | R\$ 43,65 | 74,62 | R\$ 3.257,00 | |
| 13.4 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 44,13 | R\$ 56,35 | 180,54 | R\$ 10.174,15 | |
| 13.5 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 42,24 | R\$ 53,94 | 132,56 | R\$ 7.150,35 | |
| 13.6 | 90711 | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | M | 71,87 | R\$ 91,78 | 117,97 | R\$ 10.827,05 | |
| 13.7 | 90712 | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | M | 119,39 | R\$ 152,46 | 30,21 | R\$ 4.605,85 | |
| 13.8 | 90713 | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | M | 189,75 | R\$ 242,31 | 47,88 | R\$ 11.601,84 | |
| 13.9 | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | Unidade | 5,91 | R\$ 7,55 | 39 | R\$ 294,34 | |
| 13.10 | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | Unidade | 8,72 | R\$ 11,14 | 14 | R\$ 155,90 | |
| 13.11 | 89739 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | Unidade | 14,53 | R\$ 18,55 | 2 | R\$ 37,11 | |
| 13.12 | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | Unidade | 7,59 | R\$ 9,69 | 70 | R\$ 678,47 | |
| 13.13 | 89801 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | Unidade | 4,83 | R\$ 6,17 | 46 | R\$ 283,72 | |
| 13.14 | 89737 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | Unidade | 13,97 | R\$ 17,84 | 4 | R\$ 71,36 | |
| 13.15 | 89744 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | Unidade | 18,23 | R\$ 23,28 | 15 | R\$ 349,20 | |
| 13.16 | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | Unidade | 9,47 | R\$ 12,09 | 5 | R\$ 60,47 | |
| 13.17 | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | Unidade | 15,62 | R\$ 19,95 | 18 | R\$ 359,04 | |
| 13.18 | 89795 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | Unidade | 25,15 | R\$ 32,12 | 4 | R\$ 128,47 | |


| | | | | | | | | | |
|--------|---------|---------|---|---------|--------------|--------------|-------|---------------|-------|
| 13.19 | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | Unidade | 15,62 | R\$ 19,95 | 2 | R\$ 39,89 | |
| 13.20 | 89795 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | Unidade | R\$ 28,15 | R\$ 35,95 | 19 | R\$ 683,00 | |
| 13.21 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | Unidade | 33,10 | R\$ 42,27 | 11 | R\$ 464,96 | |
| 13.22 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | Unidade | 33,10 | R\$ 42,27 | 5 | R\$ 211,34 | |
| 13.23 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | Unidade | 33,10 | R\$ 42,27 | 8 | R\$ 338,15 | |
| 13.24 | 89707 | SINAPI | 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 | Unidade | 25,92 | R\$ 33,10 | 7 | R\$ 231,70 | |
| 13.25 | 89708 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | Unidade | 58,42 | R\$ 74,60 | 10 | R\$ 746,02 | |
| 13.26 | 72286 | SINAPI | Caixa de areia 60x60cm | Unidade | R\$ 170,69 | R\$ 217,97 | 5 | R\$ 1.089,86 | |
| 13.27 | 72289 | SINAPI | Caixa de areia 80x80cm | Unidade | R\$ 379,69 | R\$ 484,86 | 22 | R\$ 10.667,01 | |
| 13.28 | 89710 | SINAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | Unidade | 9,60 | R\$ 12,26 | 25 | R\$ 306,48 | |
| 13.29 | C3738 | SEINFRA | Terminal de Ventilacao Serie Normal 50mm | Unidade | R\$ 41,04 | R\$ 52,41 | 3 | R\$ 157,22 | |
| 13.30 | 74104/1 | SINAPI | Caixa de inspecao em alvenaria 60x60cm | Unidade | R\$ 149,14 | R\$ 190,45 | 22 | R\$ 4.189,94 | |
| 13.31 | 74198/2 | SINAPI | Sumidouro em alvenaria A 1,60m | Unidade | R\$ 1.627,15 | R\$ 2.077,87 | 3 | R\$ 6.233,61 | |
| 13.32 | C2832 | SEINFRA | Fossa septica capacidade 7.500 l | Unidade | R\$ 3.234,25 | R\$ 4.130,14 | 1 | R\$ 4.130,14 | |
| 13.33 | C4026 | SEINFRA | Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de aluminio | M | R\$ 141,88 | R\$ 181,18 | 254,2 | R\$ 46.056,15 | |
| 14 | | | LOUCAS E METAIS | | | | | R\$ 63.357,13 | 1,69% |
| 14.1. | | CPU | Ducha Higienica com registro e derivacao Izy, codigo 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente | Unidade | R\$ 135,63 | R\$ 173,20 | 8 | R\$ 1.385,60 | |
| 14.2. | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Unidade | 409,39 | R\$ 522,79 | 11 | R\$ 5.750,70 | |
| 14.3. | 40729 | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | Unidade | 208,63 | R\$ 266,42 | 11 | R\$ 2.930,63 | |
| 14.4. | C4635 | SEINFRA | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | Unidade | R\$ 915,98 | R\$ 1.169,71 | 8 | R\$ 9.357,65 | |
| 14.5. | | CPU | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | Unidade | 26,11 | R\$ 33,34 | 11 | R\$ 366,77 | |
| 14.6 | 100858 | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Unidade | R\$ 528,22 | R\$ 674,54 | 6 | R\$ 4.047,22 | |
| 14.7. | 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 | Unidade | 194,57 | R\$ 248,47 | 2 | R\$ 496,93 | |
| 14.8. | 86938 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Unidade | 269,13 | R\$ 343,68 | 22 | R\$ 7.560,94 | |
| 14.9. | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Unidade | 44,18 | R\$ 56,42 | 26 | R\$ 1.466,86 | |
| 14.10. | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPa, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | Unidade | 42,93 | R\$ 54,82 | 3 | R\$ 164,46 | |
| 14.11. | 100871 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Unidade | 195,88 | R\$ 250,14 | 18 | R\$ 4.502,50 | |
| 14.12 | 36209 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM U, EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3CM | Unidade | R\$ 304,77 | R\$ 389,19 | 2 | R\$ 778,38 | |
| 14.13. | 95543 | SINAPI | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | Unidade | 58,07 | R\$ 74,16 | 16 | R\$ 1.186,49 | |
| 14.14 | | CPU | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | Unidade | 75,31 | R\$ 96,17 | 20 | R\$ 1.923,42 | |
| 14.15. | 86919 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Unidade | 758,84 | R\$ 969,04 | 1 | R\$ 969,04 | |
| 14.16. | 86936 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA 40X34X17, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Unidade | 321,83 | R\$ 410,98 | 8 | R\$ 3.287,82 | |
| 14.17. | 86915 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO,BICA MOVEL, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Unidade | 74,07 | R\$ 94,59 | 10 | R\$ 945,87 | |
| 14.18. | 86936 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 50X40 | Unidade | 321,83 | R\$ 410,98 | 5 | R\$ 2.054,88 | |
| 14.19 | | CPU | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) | Unidade | R\$ 132,62 | R\$ 169,36 | 2 | R\$ 338,71 | |
| 14.20 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Unidade | 69,16 | R\$ 88,32 | 9 | R\$ 794,86 | |
| 14.21. | 86915 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Unidade | 74,07 | R\$ 94,59 | 6 | R\$ 567,52 | |
| 14.22. | C4642 | SEINFRA | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE | Unidade | R\$ 552,59 | R\$ 705,66 | 8 | R\$ 5.645,26 | |
| 14.23 | 86881 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Unidade | 121,66 | R\$ 155,36 | 2 | R\$ 310,72 | |
| 14.24 | 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 | Unidade | 194,57 | R\$ 248,47 | 2 | R\$ 496,93 | |
| 14.25. | 100864 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | Unidade | 514,14 | R\$ 656,56 | 2 | R\$ 1.313,11 | |
| 14.26. | 100875 | SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Unidade | 871,64 | R\$ 1.113,08 | 2 | R\$ 2.226,17 | |
| 14.27. | | MERCADO | Dispenser em ABS de alta resistencia para papel higienico em rolo, cor branca, codigo: 30175768, Kimberly Clark ou equivalente. | Unidade | R\$ 80,70 | R\$ 103,05 | 16 | R\$ 1.648,86 | |
| 14.28. | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Unidade | 34,54 | R\$ 44,11 | 2 | R\$ 88,22 | |
| 14.29. | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | Unidade | 65,31 | R\$ 83,40 | 9 | R\$ 750,61 | |
| 15 | | | INSTALACAO DE GAS COMBUSTIVEL | | | | | R\$ 1.657,92 | 0,04% |
| 15.1 | 92688 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 25,71 | R\$ 32,83 | 7 | R\$ 229,82 | |
| 15.2 | 93101 | SINAPI | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 | Unidade | 27,00 | R\$ 34,48 | 2 | R\$ 68,96 | |
| 15.3 | 39634 | SINAPI | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50MM X 30M (L X C), E= 0,25MM | M | R\$ 13,96 | R\$ 17,83 | 7 | R\$ 124,79 | |
| 15.4 | 11749 | MERCADO | VALVULA ESFERA 3/4" NPT 300" | Unidade | R\$ 51,00 | R\$ 65,13 | 6 | R\$ 390,76 | |
| 15.5 | | MERCADO | REGISTRO 1º ESTAGIO COM MANOMETRO | Unidade | R\$ 71,65 | R\$ 91,50 | 1 | R\$ 91,50 | |
| 15.6 | 11756 | MERCADO | REGISTRO 2º ESTAGIO COM MANOMETRO | Unidade | R\$ 80,30 | R\$ 102,54 | 1 | R\$ 102,54 | |
| 15.7 | 11756 | MERCADO | REGISTRO DO REGULAR | Unidade | R\$ 57,33 | R\$ 73,21 | 4 | R\$ 292,84 | |
| 15.8 | 85120 | SINAPI | MANOMETRO O A 200 PSI (O A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO | Unidade | 123,01 | R\$ 157,08 | 1 | R\$ 157,08 | |
| 15.9 | 37558 | SINAPI | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO EM PVC 316x158 PROIBIDO FUMAR | Unidade | R\$ 39,08 | R\$ 49,91 | 2 | R\$ 99,81 | |

| | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---|---------|------------|------------|---------|----------------|-------|
| 15.10 | 37558 | SINAPI | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO EM PVC 316x158 PERIGO INFLAMAVEL | Unidade | R\$ 39,08 | R\$ 49,91 | 2 | R\$ 99,81 | |
| 16 | | | SISTEMA DE PROTECAO CONTRA INCENDIO | | | | | R\$ 22.189,98 | 0,59% |
| 16.1 | 83635 | SINAPI | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | Unidade | 162,21 | R\$ 207,14 | 13 | R\$ 2.692,85 | |
| 16.2 | 72947 | SINAPI | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 14,56 | R\$ 18,59 | 13 | R\$ 241,71 | |
| 16.3 | C4394 | SEINFRA | Luminaria de emergencia de 31 Leds autonomia minima de 1 hora | Unidade | R\$ 268,42 | R\$ 342,77 | 49 | R\$ 16.795,84 | |
| 16.4 | | MERCADO | Placa de sinalizacão em pvc cod 13 (316x158) Saida de emergencia | Unidade | R\$ 40,98 | R\$ 52,33 | 31 | R\$ 1.622,28 | |
| 16.5 | | MERCADO | Placa de sinalizacão em pvc cod 17 (316x158) Mensagem ""Saida"" | Unidade | R\$ 40,98 | R\$ 52,33 | 3 | R\$ 156,99 | |
| 16.6 | | MERCADO | Placa de sinalizacão em pvc cod 23 (300x300) Extintor de Incendio | Unidade | R\$ 40,98 | R\$ 52,33 | 13 | R\$ 680,31 | |
| 17 | | | INSTALACOES ELETRICAS E TELEFONICAS 220V | | | | | R\$ 237.648,88 | 6,36% |
| 17.1 | | | QUADRO DE DISTRIBUICAO | | | | | | |
| 17.1.1 | 83463 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | Unidade | 302,38 | R\$ 386,14 | 4 | R\$ 1.544,56 | |
| 17.1.2 | 83463 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 10 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | Unidade | 302,38 | R\$ 386,14 | 1 | R\$ 386,14 | |
| 17.1.3 | 83463 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | Unidade | 302,38 | R\$ 386,14 | 2 | R\$ 772,28 | |
| 17.1.4 | 74131/4 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 15 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | Unidade | R\$ 388,44 | R\$ 496,04 | 2 | R\$ 992,08 | |
| 17.1.5 | 74131/4 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | Unidade | R\$ 388,44 | R\$ 496,04 | 1 | R\$ 496,04 | |
| 17.1.6 | 74130/1 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | Unidade | 14,71 | R\$ 18,78 | 19 | R\$ 356,91 | |
| 17.1.7 | 74130/1 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | Unidade | 14,71 | R\$ 18,78 | 31 | R\$ 582,32 | |
| 17.1.8 | 74130/4 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | Unidade | 95,84 | R\$ 122,39 | 14 | R\$ 1.713,43 | |
| 17.1.9 | 74130/1 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | Unidade | 14,71 | R\$ 18,78 | 18 | R\$ 338,12 | |
| 17.1.10 | 74130/4 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | Unidade | 95,84 | R\$ 122,39 | 6 | R\$ 734,33 | |
| 17.1.11 | 74130/6 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | Unidade | 367,93 | R\$ 469,85 | 1 | R\$ 469,85 | |
| 17.2 | | | ELETRODUTOS E ACESSORIOS | | | | | | |
| 17.2.1 | 91854 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 | M | 7,33 | R\$ 9,36 | 126 | R\$ 1.179,41 | |
| 17.2.2 | 91856 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 | M | 9,27 | R\$ 11,84 | 877,46 | R\$ 10.387,19 | |
| 17.2.3 | 91856 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 | M | 10,70 | R\$ 13,66 | 342,4 | R\$ 4.678,52 | |
| 17.2.4 | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 | M | 9,81 | R\$ 12,53 | 278,6 | R\$ 3.490,13 | |
| 17.2.5 | 93008 | SINAPI | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 | M | 11,97 | R\$ 15,29 | 260 | R\$ 3.974,28 | |
| 17.2.6 | 93010 | SINAPI | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 | M | 24,05 | R\$ 30,71 | 98 | R\$ 3.009,76 | |
| 17.2.7 | C1163 | SEINFRA | Perfilado metalico liso 25x25mm com suporte e fixacao | M | R\$ 36,11 | R\$ 46,11 | 26,7 | R\$ 1.231,20 | |
| 17.2.8 | C1165 | SEINFRA | Perfilado metalico liso 35x38mm com suporte e fixacao | M | R\$ 41,01 | R\$ 52,37 | 235,15 | R\$ 12.314,75 | |
| 17.2.9 | 83446 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | Unidade | 157,83 | R\$ 201,55 | 20 | R\$ 4.030,98 | |
| 17.2.10 | C0628 | SEINFRA | Caixa de passagem DG n°2 20x20x12 cm em chapa metalica | Unidade | R\$ 59,83 | R\$ 76,40 | 16 | R\$ 1.222,45 | |
| 17.2.11 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 | Unidade | 12,06 | R\$ 15,40 | 241,6 | R\$ 3.720,79 | |
| 17.2.12 | 91943 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 | Unidade | 15,45 | R\$ 19,73 | 10,4 | R\$ 205,19 | |
| 17.2.13 | 92866 | SINAPI | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METALICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 | Unidade | 6,65 | R\$ 8,49 | 2 | R\$ 16,98 | |
| 17.2.14 | 92865 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METALICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 | Unidade | 7,77 | R\$ 9,92 | 88,55 | R\$ 878,62 | |
| 17.2.15 | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 | Unidade | 8,98 | R\$ 11,47 | 22 | R\$ 252,28 | |
| 17.2.16 | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDADVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016 | M | 19,63 | R\$ 25,07 | 163 | R\$ 4.086,00 | |
| 17.2.17 | 93358 | SINAPI | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 68,43 | R\$ 87,39 | 47 | R\$ 4.107,10 | |
| 17.3 | | | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | |
| 17.3.1 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 | M | 2,58 | R\$ 3,29 | 5077 | R\$ 16.726,99 | |
| 17.3.2 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 | M | 4,04 | R\$ 5,16 | 411 | R\$ 2.120,38 | |
| 17.3.3 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 | M | 5,51 | R\$ 7,04 | 782 | R\$ 5.502,36 | |
| 17.3.4 | 91932 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 | M | 8,95 | R\$ 11,43 | 326 | R\$ 3.725,90 | |
| 17.3.5 | 92989 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 | M | 39,24 | R\$ 50,11 | 285 | R\$ 14.281,20 | |
| 17.3.6 | C0560 | SEINFRA | Cabo TELEFONICO CCE 50 2 | M | R\$ 6,28 | R\$ 8,02 | 5,54 | R\$ 44,43 | |
| 17.3.7 | C0543 | SEINFRA | Cabo LOGICO 4 PARES, cAtegoria 5 UTP (100 MBPS) | M | R\$ 10,04 | R\$ 12,82 | 1870,85 | R\$ 23.986,32 | |
| 17.3.8 | C0544 | SEINFRA | CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) - M | M | R\$ 9,58 | R\$ 12,23 | 288,9 | R\$ 3.534,30 | |
| 17.4 | | | ILUMINACAO E TOMADAS | | | | | | |
| 17.4.1 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 | Unidade | 24,14 | R\$ 30,83 | 187 | R\$ 5.764,61 | |
| 17.4.2 | 92001 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 | Unidade | 26,28 | R\$ 33,56 | 9 | R\$ 302,04 | |
| 17.4.3 | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 | Unidade | 38,75 | R\$ 49,48 | 44 | R\$ 2.177,29 | |
| 17.4.4 | 92008 | SINAPI | Tomada dupla para piso | Unidade | 38,75 | R\$ 49,48 | 3 | R\$ 148,45 | |
| 17.4.5 | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 | Unidade | 40,34 | R\$ 51,51 | 19 | R\$ 978,77 | |
| 17.4.6 | 91961 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 | Unidade | 46,77 | R\$ 59,73 | 6 | R\$ 358,35 | |
| 17.4.7 | 91969 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 | Unidade | 65,39 | R\$ 83,50 | 2 | R\$ 167,01 | |
| 17.4.8 | 91969 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 | Unidade | 65,39 | R\$ 83,50 | 31 | R\$ 2.588,59 | |
| 17.4.9 | 91975 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 | Unidade | 67,39 | R\$ 86,06 | 3 | R\$ 258,17 | |
| 17.4.10 | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 | Unidade | 40,34 | R\$ 51,51 | 2 | R\$ 103,03 | |
| 17.4.11 | C4371 | SEINFRA | ÂRANDELA BLINDADA | Unidade | R\$ 205,50 | R\$ 262,42 | 82 | R\$ 21.518,73 | |
| 17.4.12 | | MERCADO | Conector de TV tipo F | Unidade | R\$ 2,04 | R\$ 2,61 | 15 | R\$ 39,08 | |
| 17.4.13 | 73953/6 | SINAPI | Luminarias 2x32W completa | Unidade | R\$ 78,13 | R\$ 99,77 | 166 | R\$ 16.562,15 | |

| | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|--|---------|--------------|--------------|---------|----------------|-------|
| 17.4.14 | 74041/1 | SINAPI | Luminaria tipo Drops para 1 lampada fluorescente 60W | Unidade | R\$ 56,28 | R\$ 71,87 | 8 | R\$ 574,96 | |
| 17.4.15 | C0862 | SEINFRA | Luminaria tipo petala, com 1 petala para 1 lampada vapor de mercurio 250W | Unidade | 1951,67 | R\$ 2.492,28 | 4 | R\$ 9.969,13 | |
| 17.4.16 | C4371 | SEINFRA | Arandela de sobrepor | Unidade | R\$ 211,72 | R\$ 270,37 | 22 | R\$ 5.948,22 | |
| 17.4.17 | C2045 | SEINFRA | Projeto de aluminio com lampada de vapor metalico de 150W fornecimento e instalacao | Unidade | R\$ 341,05 | R\$ 435,52 | 4 | R\$ 1.742,08 | |
| 17.4.18 | 73783/1 | SINAPI | Poste de concreto | Unidade | R\$ 554,74 | R\$ 708,40 | 40 | R\$ 28.336,12 | |
| 17.4.19 | 72337 | SINAPI | Tomada modular RJ 45 categoria 6 | Unidade | 21,49 | R\$ 27,44 | 110 | R\$ 3.018,70 | |
| 18 | | | SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA) | | | | | R\$ 76.063,35 | 2,03% |
| 18.1 | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017 | M | 86,77 | R\$ 110,81 | 3 | R\$ 332,42 | |
| 18.2 | 43054 | SINAPI | Vergalhao CA 25 # 10 mm | M | R\$ 8,79 | R\$ 11,22 | 40 | R\$ 448,99 | |
| 18.3 | 73782/2 | SINAPI | Conector mini bar em bronze estanhado Tel 583 | Unidade | R\$ 36,15 | R\$ 46,16 | 40 | R\$ 1.846,54 | |
| 18.4 | | CPU | Caixa de equalizacao de potencias 200x200mm em aco com barramento Expressura 6 mm | Unidade | R\$ 218,17 | R\$ 278,60 | 1 | R\$ 278,60 | |
| 18.5 | 68069 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 X 3,0M PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017 | Unidade | 46,16 | R\$ 58,95 | 12 | R\$ 707,36 | |
| 18.6 | 72929 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017 | M | 44,19 | R\$ 56,43 | 920 | R\$ 51.916,18 | |
| 18.7 | 72930 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017 | M | 53,24 | R\$ 67,99 | 179,49 | R\$ 12.203,07 | |
| 18.8 | 83370 | SINAPI | "Caixa de inspecao, PVC de 12"', com tampa de aco galvanizado, conforme detalhe no projeto" | Unidade | R\$ 161,93 | R\$ 206,78 | 39 | R\$ 8.064,60 | |
| 18.9 | 72263 | SINAPI | "Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²" | Unidade | R\$ 20,39 | R\$ 26,04 | 10,2 | R\$ 265,59 | |
| 19 | | | SERVICOS COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 125.607,01 | 3,36% |
| 19.1 | C0864 | SEINFRA | Conjunto de mastro para tres bandeiras e pedestal | Unidade | R\$ 2.315,21 | R\$ 2.956,52 | 2 | R\$ 5.913,05 | |
| 19.2 | C4065 | SEINFRA | BANCADA EM GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | M2 | R\$ 314,40 | R\$ 401,49 | 72,35 | R\$ 29.047,71 | |
| 19.3 | C4065 | SEINFRA | PRATELEIRA EM GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | M2 | R\$ 314,40 | R\$ 401,49 | 21,52 | R\$ 8.640,04 | |
| 19.4 | C1869 | SEINFRA | Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variavel e pingadeira | M | R\$ 59,96 | R\$ 76,57 | 257,75 | R\$ 19.735,64 | |
| 19.5 | C1960 | SEINFRA | Portas para armario de cozinha em mdf com revestimento em formica conforme projeto | M2 | R\$ 173,78 | R\$ 221,92 | 18,28 | R\$ 4.056,64 | |
| 19.6 | C2910 | SEINFRA | Prateleira de madeira | M2 | R\$ 129,75 | R\$ 165,69 | 16,47 | R\$ 2.728,93 | |
| 19.7 | C0361 | SEINFRA | Bancos em concreto pre moldado | M2 | R\$ 211,74 | R\$ 270,39 | 41,92 | R\$ 11.334,83 | |
| 19.8 | C4529 | SEINFRA | Brise fixo com ligacoes de aluminio e laminas fixas de aluminio de 2,65mm de largura, cor terra cota. | M2 | R\$ 606,55 | R\$ 774,56 | 57 | R\$ 44.150,17 | |
| 20 | | | SERVICOS FINAIS | | | | | R\$ 5.758,89 | 0,15% |
| 20.1 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSAO. AF_04/2019 | M2 | R\$ 1,54 | R\$ 1,97 | 2928,38 | R\$ 5.758,89 | |
| 21 | | | SERVICOS PRELIMINARES QUADRA | | | | | | 0,00% |
| 21.1 | 74077/3 | SINAPI | Locacao de construcacao de edificacao com gabarito de madeira | M2 | | | | | |
| 21.2 | C2290 | SEINFRA | Sondagem do terreno (um furo com 7m de profundidade a cada 200m²) | M | | | | | |
| 22 | | | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES QUADRA | | | | | | 0,00% |
| 22.1 | 55835 | SINAPI | Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo arenoso (entre baldrame) | M3 | | | | | |
| 22.2 | 93358 | SINAPI | Escavacao manual de valas em qualquer terreno exceto rocha ate h=1,50 m | M3 | | | | | |
| 22.3 | 94098 | SINAPI | Regularizacao e compactacao do fundo de valas | M2 | | | | | |
| 22.4 | 73964/6 | SINAPI | Reaterro apiloado de vala com material da obra | M3 | | | | | |
| 23 | | | FUNDACOES QUADRA | | | | | | 0,00% |
| 23.1 | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES | | | | | | |
| 23.1.1 | 74156/3 | SINAPI | Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armacao) | M | | | | | |
| 23.1.2 | 95241 | SINAPI | Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) preparo mecanico | M2 | | | | | |
| 23.1.3 | 5651 | SINAPI | Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 5X | M2 | | | | | |
| 23.1.4 | 92917 | SINAPI | Armacao de aco CA 50 A 8,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocacao | M2 | | | | | |
| 23.1.5 | 92921 | SINAPI | Armacao de aco CA 50 A 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocacao | Kg | | | | | |
| 23.1.6 | 92915 | SINAPI | Armacao de aco CA 60 A 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocacao | Kg | | | | | |
| 23.1.7 | 92720 | SINAPI | Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento | M3 | | | | | |
| 23.1.8 | 92725 | SINAPI | Concreto para Fundacao fck=20MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento. | M3 | | | | | |
| 23.2 | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES VIGAS BALDRAMES | | | | | | |
| 23.2.1 | 5651 | SINAPI | Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 5X | M2 | | | | | |
| 23.2.2 | 92917 | SINAPI | Armacao de aco CA 50 A 8,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocacao | Kg | | | | | |
| 23.2.3 | 92921 | SINAPI | Armacao de aco CA 50 A 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocacao | Kg | | | | | |
| 23.2.4 | 92915 | SINAPI | Armacao de aco CA 60 A 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocacao | Kg | | | | | |
| 23.2.5 | 92720 | SINAPI | Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento | M3 | | | | | |
| 24 | | | SUPERESTRUTURA QUADRA | | | | | R\$ 15.253,13 | 0,41% |
| 24.1 | 92430 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | M2 | | | | | |
| 24.2 | 92921 | SINAPI | Armacao de aco CA 50 A 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocacao | Kg | | | | | |
| 24.3 | 92915 | SINAPI | Armacao de aco CA 60 A 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocacao | Kg | | | | | |
| 24.4 | 92720 | SINAPI | Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento | M3 | | | | | |
| 24.5 | 92526 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 18,68 | R\$ 23,85 | 44,58 | R\$ 1.063,43 | |
| 24.6 | 6514 | SINAPI | Lastro de brita compactada, espessura 5cm | M3 | | | | | |
| 24.7 | 68053 | SINAPI | Fornecimento e instalacao de lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras | M2 | | | | | |
| 24.8 | 85662 | SINAPI | Armacao em tela de aco Q 92, aco CA 60, 4,2mm, malha 15X15cm | M2 | | | | | |
| 24.9 | 68333 | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAAO EM MADEIRA | M2 | 45,38 | R\$ 57,95 | 244,86 | R\$ 14.189,70 | |
| 25 | | | SISTEMA DE VEDACAO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) QUADRA | | | | | R\$ 51.399,40 | 1,37% |
| 25.1 | 87477 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 33,01 | R\$ 42,15 | 331,76 | R\$ 13.984,93 | |
| 25.2 | 73937/1 | SINAPI | Cobogo de concreto (elemento vazado CB1) (10x40x40cm) assentado com argamassa traco 1:4 (cimento, areia) | M2 | 116,91 | R\$ 149,29 | 140,7 | R\$ 21.005,68 | |

| | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---|---------|--------------|--------------|------------------|----------------|--------|
| 25.3 | 87503 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | R\$ 58,36 | R\$ 74,53 | 109,04 | R\$ 8.126,28 | |
| 25.4 | 74202/2 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA P/PISO E=13CM, C/LAJOTAS E CAP./CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | M2 | 77,75 | R\$ 99,29 | 83,42 | R\$ 8.282,50 | |
| 26 | | | SISTEMAS DE COBERTURA QUADRA | | | | | R\$ 383.842,72 | 10,27% |
| 26.1 | C4554 | SEINFRA | COBERTURA EM TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL e=7mm | M2 | R\$ 49,06 | R\$ 62,65 | 995,55 | R\$ 62.370,83 | |
| 26.2 | C0993 | SEINFRA | CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm | M | R\$ 50,46 | R\$ 64,44 | 37,64 | R\$ 2.425,42 | |
| 26.3 | C4554 | SEINFRA | Telha metálica trapezoidal perfurada | M2 | R\$ 49,06 | R\$ 62,65 | 296,02 | R\$ 18.545,54 | |
| 26.4 | C4554 | SEINFRA | CoBERTura em telha translúcida trapezoidal | M2 | R\$ 49,06 | R\$ 62,65 | 28,56 | R\$ 1.789,27 | |
| 26.5 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 33,82 | R\$ 43,19 | 75,28 | R\$ 3.251,20 | |
| 26.6 | 73970/2 | SINAPI | Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec. | Kg | R\$ 10,24 | R\$ 13,08 | 22594,8 | R\$ 295.460,45 | |
| 27 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO QUADRA | | | | | R\$ 4.323,33 | 0,12% |
| 27.1 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 24,64 | R\$ 31,47 | 137,4 | R\$ 4.323,33 | |
| 28 | | | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS QUADRA | | | | | R\$ 31.672,84 | 0,85% |
| 28.1 | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | R\$ 3,01 | R\$ 3,84 | 670,52 | R\$ 2.577,32 | |
| 28.2 | 87535 | 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 MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 20,01 | R\$ 25,55 | 670,52 | R\$ 17.133,64 | |
| 28.3 | C2121 | SEINFRA | Reboco de parede, com argamassa traco 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm | M2 | R\$ 13,97 | R\$ 17,84 | 670,52 | R\$ 11.961,87 | |
| 29 | | | PINTURA QUADRA | | | | | R\$ 43.334,34 | 1,16% |
| 29.1 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | R\$ 11,56 | R\$ 14,76 | 670,52 | R\$ 9.898,30 | |
| 29.2 | 79460 | SINAPI | APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO 2 DEMAOS | M2 | 44,18 | R\$ 56,42 | 592,65 | R\$ 33.436,04 | |
| 30 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V QUADRA | | | | | R\$ 12.444,35 | 0,33% |
| 30.1 | 83463 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Unidade | 302,38 | R\$ 386,14 | 1 | R\$ 386,14 | |
| 30.2 | 74130/4 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Unidade | 95,84 | R\$ 122,39 | 2 | R\$ 244,78 | |
| 30.3 | 74130/1 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Unidade | 14,71 | R\$ 18,78 | 3 | R\$ 56,35 | |
| 30.4 | 91856 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 9,27 | R\$ 11,84 | 80 | R\$ 947,02 | |
| 30.5 | 91864 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 11,24 | R\$ 14,35 | 144 | R\$ 2.066,90 | |
| 30.6 | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | Unidade | 19,63 | R\$ 25,07 | 34 | R\$ 852,30 | |
| 30.7 | 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 | 2,58 | R\$ 3,29 | 230 | R\$ 757,77 | |
| 30.8 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 5,51 | R\$ 7,04 | 30 | R\$ 211,09 | |
| 30.9 | 74082/1 | SINAPI | Luminária pendente com lâmpada de vapor metálico de 250W | Unidade | R\$ 214,58 | R\$ 274,02 | 24 | R\$ 6.576,45 | |
| 30.10 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Unidade | 27,06 | R\$ 34,56 | 10 | R\$ 345,56 | |
| 31 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA | | | | | R\$ 14.558,94 | 0,39% |
| 31.1 | 68069 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 X 3,0M PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | Unidade | 46,16 | R\$ 58,95 | 3 | R\$ 176,84 | |
| 31.2 | 72930 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 53,24 | R\$ 67,99 | 61 | R\$ 4.147,24 | |
| 31.3 | 72929 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 44,19 | R\$ 56,43 | 158 | R\$ 8.916,04 | |
| 31.4 | 83370 | SINAPI | "Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto" | Unidade | R\$ 161,93 | R\$ 206,78 | 6 | R\$ 1.240,71 | |
| 31.5 | 72263 | SINAPI | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM - FORNECIMENTO E INST. | Unidade | R\$ 20,39 | R\$ 26,04 | 3 | R\$ 78,11 | |
| 32 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA | | | | | R\$ 13.518,76 | 0,36% |
| 32.1 | C1347 | SEINFRA | Estrutura metálica c/ tabelas de basquete | Cj | R\$ 2.144,85 | R\$ 2.738,97 | 1 | R\$ 2.738,97 | |
| 32.2 | C1349 | SEINFRA | Estrutura metálica de travessia de futsal | Cj | R\$ 882,35 | R\$ 1.126,76 | 1 | R\$ 1.126,76 | |
| 32.3 | C1351 | SEINFRA | Estrutura metálica p/ rede de voley | Cj | R\$ 355,39 | R\$ 453,83 | 1 | R\$ 453,83 | |
| 32.4 | C4559 | SEINFRA | Gradil pre fabricado | M2 | R\$ 273,18 | R\$ 348,85 | 26,37 | R\$ 9.199,20 | |
| 33 | | | SERVIÇOS FINAIS QUADRA | | | | | R\$ 1.939,05 | 0,05% |
| 33.1 | 99814 | SINAPI | Limpeza de superfície com jato de alta pressão. AF_04/2019 | M2 | R\$ 1,54 | R\$ 1,97 | 986 | R\$ 1.939,05 | |
| TOTAL | | | | | | | R\$ 3.739.134,11 | 100,00% | |

| | | |
|--------------|--------------|------------------|
| RESUMO GERAL | TOTAL S/ BDI | R\$ 2.928.061,17 |
| | BDI | R\$ 811.072,94 |
| | TOTAL C/ BDI | R\$ 3.739.134,11 |


Renato A. Chagas Mazzini
 Arquiteto e Urbanista
 CAU/BR Nº A-116537-2