

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Reforma e ampliação do CETI Cônego Cardoso e quadra padrão FNDE

Município: Castelo do Piauí

Data-base: SINAPI - Abril de 2021 - Não desonerado

ORSE - Março de 2021

SEINFRA - 27



| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | | |
|------------|--------|---------|--|-----|---------|--------------|--------------|-----------------------|
| | | | | | | UNIT. S/ BDI | UNIT. C/ BDI | PARCIAL |
| 1.0 | | | REFORMA | | | | | R\$ 713.638,81 |
| 1.1 | | | IMPLANTAÇÃO | | | | | R\$ 45.400,18 |
| 1.1.1 | SINAPI | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | M2 | 1402,86 | R\$ 2,47 | R\$ 2,98 | R\$ 4.180,52 |
| 1.1.2 | SEDUC | Anexo I | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MÊS | 8,00 | R\$ 3.117,46 | R\$ 3.755,92 | R\$ 30.047,36 |
| 1.1.3 | SEDUC | 57 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA. (Ref. ORSE 00051) | M2 | 4,50 | R\$ 317,69 | R\$ 382,75 | R\$ 1.722,38 |
| 1.1.4 | SINAPI | 93212 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | M2 | 3,00 | R\$ 846,23 | R\$ 1.019,54 | R\$ 3.058,62 |
| 1.1.5 | SINAPI | 93210 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 10,00 | R\$ 530,49 | R\$ 639,13 | R\$ 6.391,30 |
| 1.2 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | R\$ 14.300,78 |
| 1.2.1 | SEDUC | 25 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (Ref. SINAPI 09/17 - 73801/1) | M2 | 61,38 | R\$ 23,03 | R\$ 27,75 | R\$ 1.703,30 |
| 1.2.2 | SEDUC | 26 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS) , SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. ORSE 8038) | M3 | 11,66 | R\$ 33,68 | R\$ 40,58 | R\$ 473,16 |
| 1.2.3 | SEDUC | 70 | REMOÇÃO DE FECHAMENTOS EM JANELA (Ref. SINAPI 97645) | M2 | 41,62 | R\$ 22,06 | R\$ 26,58 | R\$ 1.106,26 |
| 1.2.4 | SINAPI | 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 51,35 | R\$ 6,57 | R\$ 7,92 | R\$ 406,69 |
| 1.2.5 | SINAPI | 97663 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 1,00 | R\$ 8,68 | R\$ 10,46 | R\$ 10,46 |
| 1.2.6 | SINAPI | 97665 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 16,00 | R\$ 0,91 | R\$ 1,10 | R\$ 17,60 |
| 1.2.7 | SEDUC | 6 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA | M2 | 95,96 | R\$ 8,67 | R\$ 10,45 | R\$ 1.002,78 |
| 1.2.8 | SINAPI | 97640 | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 151,64 | R\$ 1,29 | R\$ 1,55 | R\$ 235,04 |
| 1.2.9 | SINAPI | 97641 | REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 46,20 | R\$ 3,55 | R\$ 4,28 | R\$ 197,74 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | | |
|------------|--------|--------|---|-----|--------|--------------|----------------------|--------------|
| | | | | | | UNIT. S/ BDI | UNIT. C/ BDI | PARCIAL |
| 1.2.10 | SINAPI | 97649 | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 407,85 | R\$ 3,28 | R\$ 3,95 | R\$ 1.611,01 |
| 1.2.11 | SINAPI | 97650 | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 407,85 | R\$ 5,59 | R\$ 6,73 | R\$ 2.744,83 |
| 1.2.12 | SINAPI | 97652 | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 10,00 | R\$ 140,32 | R\$ 169,06 | R\$ 1.690,60 |
| 1.2.13 | SINAPI | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 2,80 | R\$ 40,14 | R\$ 48,36 | R\$ 135,41 |
| 1.2.14 | SEDUC | 16 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | M2 | 14,00 | R\$ 7,04 | R\$ 8,48 | R\$ 118,72 |
| 1.2.15 | SEDUC | 15 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 104,83 | R\$ 22,54 | R\$ 27,16 | R\$ 2.847,18 |
| 1.3 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | R\$ 964,06 | |
| 1.3.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 6,30 | R\$ 60,72 | R\$ 73,16 | R\$ 460,91 |
| 1.3.2 | SEDUC | 19 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 5,90 | R\$ 70,78 | R\$ 85,28 | R\$ 503,15 |
| 1.4 | | | FUNDAÇÃO | | | | R\$ 12.353,05 | |
| 1.4.1 | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 10,50 | R\$ 4,57 | R\$ 5,51 | R\$ 57,86 |
| 1.4.2 | SINAPI | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M2 | 10,50 | R\$ 13,98 | R\$ 16,84 | R\$ 176,82 |
| 1.4.3 | SINAPI | 73361 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO | M3 | 3,02 | R\$ 396,44 | R\$ 477,63 | R\$ 1.442,44 |
| 1.4.4 | SEDUC | 58 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Ref. SEINFRA C0054) | M3 | 6,30 | R\$ 430,94 | R\$ 519,20 | R\$ 3.270,96 |
| 1.4.5 | SINAPI | 101166 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M3 | 4,38 | R\$ 563,62 | R\$ 679,05 | R\$ 2.974,24 |
| 1.4.6 | SINAPI | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 20,16 | R\$ 113,44 | R\$ 136,67 | R\$ 2.755,27 |
| 1.4.7 | SINAPI | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 26,22 | R\$ 53,04 | R\$ 63,90 | R\$ 1.675,46 |
| 1.5 | | | ESTRUTURA | | | | R\$ 12.765,60 | |
| 1.5.1 | SINAPI | 95957 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | M3 | 1,16 | R\$ 2.917,31 | R\$ 3.514,78 | R\$ 4.077,14 |
| 1.5.2 | SINAPI | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 116,72 | R\$ 53,04 | R\$ 63,90 | R\$ 7.458,41 |
| 1.5.3 | SINAPI | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 5,95 | R\$ 171,59 | R\$ 206,73 | R\$ 1.230,04 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | | |
|-----------------|--------|--------|--|-----|---------|----------------|--------------|---------------|
| | | | | | | UNIT. S/ BDI | UNIT. C/ BDI | PARCIAL |
| 1.6VEDAÇÃO | | | | | | R\$ 18.355,32 | | |
| 1.6.1 | SINAPI | 87523 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 180,16 | R\$ 82,45 | R\$ 99,34 | R\$ 17.897,09 |
| 1.6.2 | SINAPI | 93188 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 5,73 | R\$ 66,38 | R\$ 79,97 | R\$ 458,23 |
| 1.7COBERTURA | | | | | | R\$ 144.914,57 | | |
| 1.7.1 | SEDUC | 2 | REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERÂMICAS | M2 | 1501,15 | R\$ 6,87 | R\$ 8,28 | R\$ 12.429,52 |
| 1.7.2 | SINAPI | 94201 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 557,97 | R\$ 35,23 | R\$ 42,45 | R\$ 23.685,83 |
| 1.7.3 | SINAPI | 92539 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 407,85 | R\$ 58,92 | R\$ 70,99 | R\$ 28.953,27 |
| 1.7.4 | SINAPI | 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 407,85 | R\$ 17,63 | R\$ 21,24 | R\$ 8.662,73 |
| 1.7.5 | SINAPI | 100773 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | KG | 3307,30 | R\$ 16,86 | R\$ 20,31 | R\$ 67.171,26 |
| 1.7.6 | SINAPI | 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 79,30 | R\$ 17,18 | R\$ 20,70 | R\$ 1.641,51 |
| 1.7.7 | SEDUC | 59 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (Ref. SEINFRA C0773) | M2 | 5,14 | R\$ 106,70 | R\$ 128,55 | R\$ 660,75 |
| 1.7.8 | SINAPI | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 11,90 | R\$ 44,50 | R\$ 53,61 | R\$ 637,96 |
| 1.7.9 | SINAPI | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 16,40 | R\$ 54,24 | R\$ 65,35 | R\$ 1.071,74 |
| 1.8PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 35.058,70 | | |
| 1.8.1 | SINAPI | 87249 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 | M2 | 10,50 | R\$ 56,32 | R\$ 67,85 | R\$ 712,43 |
| 1.8.2 | SINAPI | 87251 | 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 | 60,22 | R\$ 39,80 | R\$ 47,95 | R\$ 2.887,55 |
| 1.8.3 | SINAPI | 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 31,89 | R\$ 28,59 | R\$ 34,45 | R\$ 1.098,61 |
| 1.8.4 | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 70,72 | R\$ 23,30 | R\$ 28,07 | R\$ 1.985,11 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | | |
|-------------------------|--------|--------|---|-----|---------|-----------------------|--------------|----------------|
| | | | | | | UNIT. S/ BDI | UNIT. C/ BDI | PARCIAL |
| 1.8.5 | SINAPI | 92397 | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | M2 | 405,96 | R\$ 40,65 | R\$ 48,98 | R\$ 19.883,92 |
| 1.8.6 | SINAPI | 98682 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 204,95 | R\$ 34,39 | R\$ 41,43 | R\$ 8.491,08 |
| 1.9 REVESTIMENTO | | | | | | R\$ 155.926,82 | | |
| 1.9.1 | SEDUC | 3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102) | M2 | 1379,56 | R\$ 77,90 | R\$ 93,85 | R\$ 129.471,71 |
| 1.9.2 | SINAPI | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 456,28 | R\$ 3,66 | R\$ 4,41 | R\$ 2.012,19 |
| 1.9.3 | SINAPI | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | M2 | 456,28 | R\$ 44,46 | R\$ 53,57 | R\$ 24.442,92 |
| 1.10 PINTURA | | | | | | R\$ 46.119,66 | | |
| 1.10.1 | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 1842,40 | R\$ 10,64 | R\$ 12,82 | R\$ 23.619,57 |
| 1.10.2 | SINAPI | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 86,46 | R\$ 12,05 | R\$ 14,52 | R\$ 1.255,40 |
| 1.10.3 | SINAPI | 88496 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 5,95 | R\$ 21,61 | R\$ 26,04 | R\$ 154,94 |
| 1.10.4 | SEDUC | 66 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. (Ref. SINAPI 88498) | M2 | 8,55 | R\$ 11,95 | R\$ 14,40 | R\$ 123,12 |
| 1.10.5 | SINAPI | 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 984,26 | R\$ 17,53 | R\$ 21,12 | R\$ 20.787,57 |
| 1.10.6 | SINAPI | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | 40,42 | R\$ 3,68 | R\$ 4,43 | R\$ 179,06 |
| 1.11 ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 152.425,26 | | |
| 1.11.1 | SINAPI | 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 77,50 | R\$ 614,77 | R\$ 740,67 | R\$ 57.401,93 |
| 1.11.2 | SINAPI | 102179 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P | M2 | 118,62 | R\$ 330,00 | R\$ 397,58 | R\$ 47.160,94 |
| 1.11.3 | SEDUC | 17 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | M2 | 53,13 | R\$ 303,30 | R\$ 365,42 | R\$ 19.414,76 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | | |
|-------------|--------|--------|---|-----|--------|--------------|----------------------|---------------|
| | | | | | | UNIT. S/ BDI | UNIT. C/ BDI | PARCIAL |
| 1.11.4 | SEDUC | 18 | PORTA VAI E VEM DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | M2 | 1,68 | R\$ 356,77 | R\$ 429,84 | R\$ 722,13 |
| 1.11.5 | SEDUC | 32 | GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871) | M2 | 21,83 | R\$ 289,22 | R\$ 348,45 | R\$ 7.606,66 |
| 1.11.6 | SEDUC | 33 | PORTÃO DE CORRER, EM GRADIL METÁLICO DE CORRER COM ROUDANAS E TRILHO (Ref. ORSE 9072) | M2 | 7,50 | R\$ 738,46 | R\$ 889,70 | R\$ 6.672,75 |
| 1.11.7 | SINAPI | 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | M2 | 3,00 | R\$ 367,07 | R\$ 442,25 | R\$ 1.326,75 |
| 1.11.8 | SEDUC | 71 | GRADE DE FERRO QUADRADA DE 1/2" E REQUADRO EM BARRA DE FERRO QUADRADA DE 1 1/2" (Ref. ORSE 10843) | M2 | 38,00 | R\$ 264,72 | R\$ 318,93 | R\$ 12.119,34 |
| 1.12 | | | FORRO | | | | R\$ 18.843,85 | |
| 1.12.1 | SINAPI | 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | M2 | 200,68 | R\$ 77,94 | R\$ 93,90 | R\$ 18.843,85 |
| 1.13 | | | DIVISÓRIAS, BANCADAS E SOLEIRAS | | | | R\$ 8.448,46 | |
| 1.13.1 | SEDUC | 8 | SOLEIRA EM GRANITO 15 X 3 CM | M | 2,50 | R\$ 73,54 | R\$ 88,60 | R\$ 221,50 |
| 1.13.2 | SEDUC | 9 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO | M2 | 5,82 | R\$ 479,87 | R\$ 578,15 | R\$ 3.364,83 |
| 1.13.3 | SEDUC | 10 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO | M2 | 5,81 | R\$ 445,82 | R\$ 537,12 | R\$ 3.120,67 |
| 1.13.4 | SINAPI | 100861 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 49,00 | R\$ 29,50 | R\$ 35,54 | R\$ 1.741,46 |
| 1.14 | | | LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS | | | | R\$ 11.096,47 | |
| 1.14.1 | SEDUC | 22 | PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | R\$ 2.319,55 | R\$ 2.794,59 | R\$ 5.589,18 |
| 1.14.2 | SEDUC | 23 | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | R\$ 1.018,74 | R\$ 1.227,38 | R\$ 2.454,76 |
| 1.14.3 | SINAPI | 86910 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 107,50 | R\$ 129,52 | R\$ 518,08 |
| 1.14.4 | SINAPI | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 113,68 | R\$ 136,96 | R\$ 273,92 |
| 1.14.5 | SINAPI | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ 95,88 | R\$ 115,52 | R\$ 115,52 |
| 1.14.6 | SINAPI | 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ 120,72 | R\$ 145,44 | R\$ 145,44 |
| 1.14.7 | SINAPI | 86932 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ 409,33 | R\$ 493,16 | R\$ 493,16 |
| 1.14.8 | SINAPI | 86886 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | R\$ 29,89 | R\$ 36,01 | R\$ 108,03 |
| 1.14.9 | SINAPI | 86922 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 580,34 | R\$ 699,19 | R\$ 1.398,38 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | | | |
|---------|--------|--------|--|-----|-------|-------------------------|--------------|--------------|---------------|
| | | | | | | UNIT. S/ BDI | UNIT. C/ BDI | PARCIAL | |
| 1.15 | | | | | | INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA | | | R\$ 2.929,72 |
| 1.15.1 | SINAPI | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 36,00 | R\$ 4,48 | R\$ 5,40 | R\$ 194,40 | |
| 1.15.2 | SINAPI | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 6,00 | R\$ 13,55 | R\$ 16,33 | R\$ 97,98 | |
| 1.15.3 | SINAPI | 90373 | 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_12/2014 | UN | 10,00 | R\$ 12,29 | R\$ 14,81 | R\$ 148,10 | |
| 1.15.4 | SINAPI | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 7,00 | R\$ 4,78 | R\$ 5,76 | R\$ 40,32 | |
| 1.15.5 | SINAPI | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 7,00 | R\$ 6,86 | R\$ 8,26 | R\$ 57,82 | |
| 1.15.6 | SINAPI | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | R\$ 7,14 | R\$ 8,60 | R\$ 25,80 | |
| 1.15.7 | SINAPI | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | R\$ 11,05 | R\$ 13,31 | R\$ 13,31 | |
| 1.15.8 | SINAPI | 89400 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | R\$ 16,41 | R\$ 19,77 | R\$ 59,31 | |
| 1.15.9 | SINAPI | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 3,00 | R\$ 78,32 | R\$ 94,36 | R\$ 283,08 | |
| 1.15.10 | SINAPI | 89429 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | R\$ 3,90 | R\$ 4,70 | R\$ 14,10 | |
| 1.15.11 | SINAPI | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 32,90 | R\$ 9,73 | R\$ 11,72 | R\$ 385,59 | |
| 1.15.12 | SEDUC | 34 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 2.000 LITROS (Ref. ORSE 1429) | UN | 1,00 | R\$ 1.336,25 | R\$ 1.609,91 | R\$ 1.609,91 | |
| 1.16 | | | | | | INSTALAÇÃO DE ESGOTO | | | R\$ 24.297,59 |
| 1.16.1 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 30,00 | R\$ 23,23 | R\$ 27,99 | R\$ 839,70 | |
| 1.16.2 | SINAPI | 89713 | 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 | 6,00 | R\$ 35,42 | R\$ 42,67 | R\$ 256,02 | |
| 1.16.3 | SINAPI | 89714 | 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 | 12,00 | R\$ 45,24 | R\$ 54,51 | R\$ 654,12 | |
| 1.16.4 | SINAPI | 89732 | 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 | UN | 4,00 | R\$ 9,33 | R\$ 11,24 | R\$ 44,96 | |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | | |
|---------|--------|--------|--|-----|-------|--------------|---------------|---------------|
| | | | | | | UNIT. S/ BDI | UNIT. C/ BDI | PARCIAL |
| 1.16.5 | SINAPI | 89739 | 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 | UN | 2,00 | R\$ 16,11 | R\$ 19,41 | R\$ 38,82 |
| 1.16.6 | SINAPI | 89731 | JOELHO 90 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 | UN | 8,00 | R\$ 8,79 | R\$ 10,59 | R\$ 84,72 |
| 1.16.7 | SINAPI | 89809 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | R\$ 15,47 | R\$ 18,64 | R\$ 18,64 |
| 1.16.8 | SINAPI | 89785 | 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 | UN | 2,00 | R\$ 17,88 | R\$ 21,54 | R\$ 43,08 |
| 1.16.9 | SINAPI | 89795 | 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 | UN | 1,00 | R\$ 29,29 | R\$ 35,29 | R\$ 35,29 |
| 1.16.10 | SINAPI | 89630 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | R\$ 65,62 | R\$ 79,06 | R\$ 158,12 |
| 1.16.11 | SINAPI | 89753 | LUVA SIMPLES, 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 | UN | 2,00 | R\$ 7,39 | R\$ 8,90 | R\$ 17,80 |
| 1.16.12 | SINAPI | 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 9,00 | R\$ 15,44 | R\$ 18,60 | R\$ 167,40 |
| 1.16.13 | SINAPI | 99268 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 2,00 | R\$ 322,71 | R\$ 388,80 | R\$ 777,60 |
| 1.16.14 | SINAPI | 98115 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | UN | 0,00 | R\$ 98,15 | R\$ 118,25 | R\$ 0,00 |
| 1.16.15 | SINAPI | 98105 | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 609,69 | R\$ 734,55 | R\$ 734,55 |
| 1.16.16 | SINAPI | 98102 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 116,13 | R\$ 139,91 | R\$ 139,91 |
| 1.16.17 | SINAPI | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | R\$ 24,99 | R\$ 30,11 | R\$ 30,11 |
| 1.16.18 | SINAPI | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | R\$ 9,30 | R\$ 11,20 | R\$ 11,20 |
| 1.16.19 | SINAPI | 98068 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTE). AF_12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 9.092,08 | R\$ 10.954,14 | R\$ 10.954,14 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | | |
|---------|--------|---------|---|----------------|---------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | | UNIT. S/ BDI | UNIT. C/ BDI | PARCIAL |
| 1.16.20 | SINAPI | 98079 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 7.342,67 | R\$ 8.846,45 | R\$ 9.291,41 |
| 1.17 | | | CFTV | R\$ 1.478,29 | | | | |
| 1.17.1 | SEDUC | 62 | CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR (Ref. SEINFRA 12165) | UN | 6,00 | R\$ 350,13 | R\$ 421,84 | R\$ 443,05 |
| 1.17.2 | SINAPI | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UN | 6,00 | R\$ 143,21 | R\$ 172,54 | R\$ 1.035,24 |
| 1.18 | | | DIVERSOS | R\$ 7.960,43 | | | | |
| 1.18.1 | SINAPI | 99802 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | M2 | 1456,00 | R\$ 0,38 | R\$ 0,46 | R\$ 669,76 |
| 1.18.2 | SEDUC | 69 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (Ref. SEINFRA C4835) | M2 | 0,45 | R\$ 527,98 | R\$ 636,11 | R\$ 286,25 |
| 1.18.3 | SINAPI | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 12,00 | R\$ 6,18 | R\$ 7,45 | R\$ 89,40 |
| 1.18.4 | SINAPI | 93589 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 120,00 | R\$ 1,77 | R\$ 2,13 | R\$ 255,60 |
| 1.18.5 | SEDUC | 48 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES (Ref. Seinfra C1621) | UN | 21,00 | R\$ 13,07 | R\$ 15,75 | R\$ 330,75 |
| 1.18.6 | SEDUC | 49 | LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (Ref. Seinfra C1620) | UN | 17,00 | R\$ 73,05 | R\$ 88,01 | R\$ 1.496,17 |
| 1.18.7 | SINAPI | 99855 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P | M | 16,45 | R\$ 100,18 | R\$ 120,70 | R\$ 1.985,52 |
| 1.18.8 | SEDUC | 14 | Placa padrão SEDUC - em chapa acrílica de 15 mm com o brasão do estado do Piauí fixada em caixa metálica com 03 lâmpadas fluorescentes (aquisição, fixação e montagem) - dim= 1,230 x 0,9 m | UN | 1,00 | R\$ 2.050,33 | R\$ 2.470,24 | R\$ 2.470,24 |
| 1.18.9 | SINAPI | 74245/1 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS | M2 | 15,07 | R\$ 13,08 | R\$ 15,76 | R\$ 237,50 |
| 1.18.10 | SINAPI | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 7,68 | R\$ 15,05 | R\$ 18,13 | R\$ 139,24 |
| 2.0 | | | AMPLIAÇÃO | R\$ 867.166,42 | | | | |
| 2.1 | | | IMPLANTAÇÃO | R\$ 77.485,53 | | | | |
| 2.1.1 | SINAPI | 99059 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 108,00 | R\$ 43,49 | R\$ 52,40 | R\$ 5.659,20 |
| 2.1.2 | SINAPI | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | M2 | 349,12 | R\$ 2,47 | R\$ 2,98 | R\$ 1.040,38 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | | |
|------------|--------|--------|---|-----|--------|-------------------------------|--------------|---------------|
| | | | | | | UNIT. S/ BDI | UNIT. C/ BDI | PARCIAL |
| 2.1.3 | SINAPI | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | M2 | 88,00 | R\$ 95,63 | R\$ 115,22 | R\$ 10.139,36 |
| 2.1.4 | SEDUC | 63 | ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (Ref. Seinfra C4584) | UT | 687,08 | R\$ 30,96 | R\$ 37,30 | R\$ 25.628,08 |
| 2.1.5 | SEDUC | 64 | SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (Ref. Seinfra C2290) | M | 18,00 | R\$ 54,52 | R\$ 65,69 | R\$ 1.182,42 |
| 2.1.6 | SEDUC | 65 | RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (Ref. Seinfra C937) | UN | 1,00 | R\$ 105,19 | R\$ 126,73 | R\$ 126,73 |
| 2.1.7 | SEDUC | Anexo | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MÊS | 8,00 | R\$ 3.497,40 | R\$ 4.213,67 | R\$ 33.709,36 |
| 2.2 | | | | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | |
| | | | | | | R\$ 11.262,16 | | |
| 2.2.1 | SEDUC | 15 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 230,56 | R\$ 22,54 | R\$ 27,16 | R\$ 6.262,01 |
| 2.2.2 | SINAPI | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 32,32 | R\$ 40,14 | R\$ 48,36 | R\$ 1.563,00 |
| 2.2.3 | SEDUC | 28 | REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO OU MÁRMORE(Ref. ORSE 12504) | M2 | 23,04 | R\$ 12,13 | R\$ 14,61 | R\$ 336,61 |
| 2.2.4 | SEDUC | 1 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | M2 | 61,58 | R\$ 12,14 | R\$ 14,63 | R\$ 900,92 |
| 2.2.5 | SEDUC | 25 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (Ref. SINAPI 09/17 - 73801/1) | M2 | 56,00 | R\$ 23,03 | R\$ 27,75 | R\$ 1.554,00 |
| 2.2.6 | SINAPI | 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 21,98 | R\$ 6,57 | R\$ 7,92 | R\$ 174,08 |
| 2.2.7 | SINAPI | 97663 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 9,00 | R\$ 8,68 | R\$ 10,46 | R\$ 94,14 |
| 2.2.8 | SINAPI | 97649 | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 26,73 | R\$ 3,28 | R\$ 3,95 | R\$ 105,58 |
| 2.2.9 | SINAPI | 97650 | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 26,73 | R\$ 5,59 | R\$ 6,73 | R\$ 179,89 |
| 2.2.10 | SINAPI | 97665 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 10,00 | R\$ 0,91 | R\$ 1,10 | R\$ 11,00 |
| 2.2.11 | SINAPI | 97641 | REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 18,91 | R\$ 3,55 | R\$ 4,28 | R\$ 80,93 |
| 2.3 | | | | | | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| | | | | | | R\$ 13.915,55 | | |
| 2.3.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 34,78 | R\$ 60,72 | R\$ 73,16 | R\$ 2.544,50 |
| 2.3.2 | SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 27,82 | R\$ 36,81 | R\$ 44,35 | R\$ 1.233,82 |
| 2.3.3 | SEDUC | 19 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 118,87 | R\$ 70,78 | R\$ 85,28 | R\$ 10.137,23 |
| 2.4 | | | | | | FUNDAÇÃO | | |
| | | | | | | R\$ 43.956,33 | | |
| 2.4.1 | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 20,87 | R\$ 4,57 | R\$ 5,51 | R\$ 114,99 |
| 2.4.2 | SINAPI | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M2 | 20,87 | R\$ 13,98 | R\$ 16,84 | R\$ 351,45 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | | |
|------------|--------|--------|--|-----|--------|--------------|----------------------|---------------|
| | | | | | | UNIT. S/ BDI | UNIT. C/ BDI | PARCIAL |
| 2.4.3 | SINAPI | 73361 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO | M3 | 8,64 | R\$ 396,44 | R\$ 477,63 | R\$ 4.126,72 |
| 2.4.4 | SINAPI | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 28,80 | R\$ 113,44 | R\$ 136,67 | R\$ 3.936,10 |
| 2.4.5 | SEDUC | 58 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Ref. SEINFRA C0054) | M3 | 34,78 | R\$ 430,94 | R\$ 519,20 | R\$ 18.057,78 |
| 2.4.6 | SINAPI | 101166 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M3 | 11,95 | R\$ 563,62 | R\$ 679,05 | R\$ 8.114,65 |
| 2.4.7 | SINAPI | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 144,83 | R\$ 53,04 | R\$ 63,90 | R\$ 9.254,64 |
| 2.5 | | | ESTRUTURA | | | | R\$ 31.758,49 | |
| 2.5.1 | SINAPI | 95957 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | M3 | 3,47 | R\$ 2.917,31 | R\$ 3.514,78 | R\$ 12.196,29 |
| 2.5.2 | SINAPI | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 144,83 | R\$ 53,04 | R\$ 63,90 | R\$ 9.254,64 |
| 2.5.3 | SINAPI | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 49,86 | R\$ 171,59 | R\$ 206,73 | R\$ 10.307,56 |
| 2.6 | | | VEDAÇÃO | | | | R\$ 57.593,27 | |
| 2.6.1 | SINAPI | 87523 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 511,97 | R\$ 82,45 | R\$ 99,34 | R\$ 50.859,10 |
| 2.6.2 | SINAPI | 93186 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 31,00 | R\$ 71,83 | R\$ 86,54 | R\$ 2.682,74 |
| 2.6.3 | SINAPI | 93188 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 18,15 | R\$ 66,38 | R\$ 79,97 | R\$ 1.451,46 |
| 2.6.4 | SINAPI | 93196 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 31,00 | R\$ 69,61 | R\$ 83,87 | R\$ 2.599,97 |
| 2.7 | | | COBERTURA | | | | R\$ 95.264,35 | |
| 2.7.1 | SINAPI | 94445 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 148,34 | R\$ 35,23 | R\$ 42,45 | R\$ 6.297,03 |
| 2.7.2 | SINAPI | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 21,12 | R\$ 18,94 | R\$ 22,82 | R\$ 481,96 |
| 2.7.3 | SINAPI | 94224 | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 | M | 23,12 | R\$ 20,41 | R\$ 24,59 | R\$ 568,52 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | | |
|------------|--------|---------------------|---|-----|---------|--------------|--------------|----------------------|
| | | | | | | UNIT. S/ BDI | UNIT. C/ BDI | PARCIAL |
| 2.7.4 | SINAPI | 92539 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 148,34 | R\$ 58,92 | R\$ 70,99 | R\$ 10.530,66 |
| 2.7.5 | SINAPI | 100773 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | KG | 3307,30 | R\$ 16,86 | R\$ 20,31 | R\$ 67.171,26 |
| 2.7.6 | SINAPI | 92588 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 3,00 | R\$ 1.104,90 | R\$ 1.331,18 | R\$ 3.993,54 |
| 2.7.7 | SINAPI | 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 148,34 | R\$ 17,18 | R\$ 20,70 | R\$ 3.070,64 |
| 2.7.8 | SINAPI | 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 148,34 | R\$ 17,63 | R\$ 21,24 | R\$ 3.150,74 |
| 2.8 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 54.914,93 |
| 2.8.1 | SEDUC | 79 | PISO EM GRANILITE, ESP 12 MM , ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20 X 1,20 M (POLIMENTO MECANIZADO) (Ref. 101752 SINAPI; C2234 SEINFRA) | M2 | 399,66 | R\$ 61,68 | R\$ 74,31 | R\$ 29.698,73 |
| 2.8.2 | SINAPI | 87250 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 15,81 | R\$ 46,33 | R\$ 55,82 | R\$ 882,51 |
| 2.8.3 | SINAPI | 87251 | 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 | 32,32 | R\$ 39,80 | R\$ 47,95 | R\$ 1.549,74 |
| 2.8.4 | SINAPI | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 | M2 | 48,13 | R\$ 44,52 | R\$ 53,64 | R\$ 2.581,69 |
| 2.8.5 | SINAPI | 87640 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014 | M2 | 399,66 | R\$ 41,91 | R\$ 50,49 | R\$ 20.178,83 |
| 2.8.6 | SINAPI | 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 0,68 | R\$ 28,59 | R\$ 34,45 | R\$ 23,43 |
| 2.9 | | REVESTIMENTO | | | | | | R\$ 77.094,50 |
| 2.9.1 | SINAPI | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 1023,94 | R\$ 3,66 | R\$ 4,41 | R\$ 4.515,58 |
| 2.9.2 | SINAPI | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 213,87 | R\$ 28,60 | R\$ 34,46 | R\$ 7.369,96 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | | |
|-------------|--------|--------|--|----------------------|--------|--------------|--------------|---------------|
| | | | | | | UNIT. S/ BDI | UNIT. C/ BDI | PARCIAL |
| 2.9.3 | SINAPI | 87531 | 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 | 61,60 | R\$ 27,61 | R\$ 33,26 | R\$ 2.048,82 |
| 2.9.4 | SINAPI | 87535 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 314,98 | R\$ 24,82 | R\$ 29,90 | R\$ 9.417,90 |
| 2.9.5 | SINAPI | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | M2 | 218,14 | R\$ 44,46 | R\$ 53,57 | R\$ 11.685,76 |
| 2.9.6 | SEDUC | 3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102) | M2 | 412,41 | R\$ 77,90 | R\$ 93,85 | R\$ 38.704,68 |
| 2.9.7 | SINAPI | 87886 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 49,73 | R\$ 16,38 | R\$ 19,73 | R\$ 981,17 |
| 2.9.8 | SINAPI | 90407 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | M2 | 49,73 | R\$ 39,57 | R\$ 47,67 | R\$ 2.370,63 |
| 2.10 | | | PINTURA | R\$ 20.083,20 | | | | |
| 2.10.1 | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 407,96 | R\$ 10,64 | R\$ 12,82 | R\$ 5.230,05 |
| 2.10.2 | SINAPI | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 407,96 | R\$ 12,05 | R\$ 14,52 | R\$ 5.923,58 |
| 2.10.3 | SINAPI | 88496 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 49,73 | R\$ 21,61 | R\$ 26,04 | R\$ 1.294,97 |
| 2.10.4 | SEDUC | 66 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. (Ref. SINAPI 88498) | M2 | 49,73 | R\$ 11,95 | R\$ 14,40 | R\$ 716,11 |
| 2.10.5 | SINAPI | 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 327,58 | R\$ 17,53 | R\$ 21,12 | R\$ 6.918,49 |
| 2.11 | | | ESQUADRIAS | R\$ 37.350,47 | | | | |
| 2.11.1 | SEDUC | 17 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | M2 | 22,41 | R\$ 303,30 | R\$ 365,42 | R\$ 8.189,06 |
| 2.11.2 | SEDUC | 67 | JANELA PIVOTANTE COM FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA DE AÇO E = 3MM (Ref. SINAPI 94559, ORSE 10450) | M2 | 6,60 | R\$ 996,37 | R\$ 1.200,43 | R\$ 7.922,84 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | | |
|-------------|--------|--|--|-----|--------|--------------|--------------|----------------------|
| | | | | | | UNIT. S/ BDI | UNIT. C/ BDI | PARCIAL |
| 2.11.3 | SINAPI | 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 12,50 | R\$ 614,77 | R\$ 740,67 | R\$ 9.258,38 |
| 2.11.4 | SINAPI | 102180 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P | M2 | 12,50 | R\$ 391,01 | R\$ 471,09 | R\$ 5.888,63 |
| 2.11.5 | SEDUC | 71 | GRADE DE FERRO QUADRADA DE 1/2" E REQUADRO EM BARRA DE FERRO QUADRADA DE 1 1/2" (Ref. ORSE 10843) | M2 | 19,10 | R\$ 264,72 | R\$ 318,93 | R\$ 6.091,56 |
| 2.12 | | FORRO | | | | | | R\$ 33.936,40 |
| 2.12.1 | SINAPI | 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | M2 | 361,41 | R\$ 77,94 | R\$ 93,90 | R\$ 33.936,40 |
| 2.13 | | DIVISÓRIAS, BANCADAS E SOLEIRAS | | | | | | R\$ 48.157,59 |
| 2.13.1 | SEDUC | 9 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO | M2 | 43,67 | R\$ 479,87 | R\$ 578,15 | R\$ 25.247,81 |
| 2.13.2 | SEDUC | 13 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA POLIDO E=3,0 CM | M2 | 27,50 | R\$ 596,77 | R\$ 718,99 | R\$ 19.772,23 |
| 2.13.3 | SINAPI | 100861 | SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 17,00 | R\$ 29,50 | R\$ 35,54 | R\$ 604,18 |
| 2.13.4 | SEDUC | 11 | ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL | UN | 14,00 | R\$ 122,61 | R\$ 147,72 | R\$ 2.068,08 |
| 2.13.5 | SEDUC | 12 | FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL | UN | 14,00 | R\$ 18,39 | R\$ 22,16 | R\$ 310,24 |
| 2.13.6 | SEDUC | 8 | SOLEIRA EM GRANITO 15 X 3 CM | M | 1,75 | R\$ 73,54 | R\$ 88,60 | R\$ 155,05 |
| 2.14 | | LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS | | | | | | R\$ 15.628,76 |
| 2.14.1 | SINAPI | 86932 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | R\$ 409,33 | R\$ 493,16 | R\$ 4.931,60 |
| 2.14.2 | SINAPI | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 108,92 | R\$ 131,23 | R\$ 262,46 |
| 2.14.3 | SEDUC | 41 | PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997) | UN | 10,00 | R\$ 67,02 | R\$ 80,75 | R\$ 807,50 |
| 2.14.4 | SEDUC | 42 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. Seinfra C1996) | UN | 6,00 | R\$ 61,77 | R\$ 74,42 | R\$ 446,52 |
| 2.14.5 | SINAPI | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | R\$ 57,44 | R\$ 69,20 | R\$ 415,20 |
| 2.14.6 | SINAPI | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | R\$ 121,22 | R\$ 146,05 | R\$ 1.314,45 |
| 2.14.7 | SINAPI | 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | R\$ 138,17 | R\$ 166,47 | R\$ 832,35 |
| 2.14.8 | SINAPI | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 14,00 | R\$ 95,88 | R\$ 115,52 | R\$ 1.617,28 |
| 2.14.9 | SINAPI | 86905 | APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 242,86 | R\$ 292,60 | R\$ 585,20 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | | |
|-------------|--------|--------------------------------|--|-----|-------|--------------|--------------|---------------------|
| | | | | | | UNIT. S/ BDI | UNIT. C/ BDI | PARCIAL |
| 2.14.10 | SINAPI | 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 16,00 | R\$ 120,72 | R\$ 145,44 | R\$ 2.327,04 |
| 2.14.11 | SINAPI | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 16,00 | R\$ 11,52 | R\$ 13,88 | R\$ 222,08 |
| 2.14.12 | SINAPI | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 517,58 | R\$ 623,58 | R\$ 1.247,16 |
| 2.14.13 | SEDUC | 7 | CHUVEIRO PLÁSTICO | UN | 6,00 | R\$ 15,28 | R\$ 18,41 | R\$ 110,46 |
| 2.14.14 | SEDUC | 43 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (Ref. Seinfra C2254) | UN | 6,00 | R\$ 70,48 | R\$ 84,91 | R\$ 509,46 |
| 2.15 | | INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA | | | | | | R\$ 4.666,14 |
| 2.15.1 | SINAPI | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 60,00 | R\$ 4,48 | R\$ 5,40 | R\$ 324,00 |
| 2.15.2 | SINAPI | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 18,00 | R\$ 13,55 | R\$ 16,33 | R\$ 293,94 |
| 2.15.3 | SINAPI | 90373 | 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_12/2014 | UN | 21,00 | R\$ 12,29 | R\$ 14,81 | R\$ 311,01 |
| 2.15.4 | SINAPI | 89396 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | R\$ 17,26 | R\$ 20,79 | R\$ 62,37 |
| 2.15.5 | SINAPI | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 10,00 | R\$ 4,78 | R\$ 5,76 | R\$ 57,60 |
| 2.15.6 | SINAPI | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 13,00 | R\$ 6,86 | R\$ 8,26 | R\$ 107,38 |
| 2.15.7 | SINAPI | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | R\$ 7,14 | R\$ 8,60 | R\$ 25,80 |
| 2.15.8 | SINAPI | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | R\$ 11,05 | R\$ 13,31 | R\$ 39,93 |
| 2.15.9 | SINAPI | 89400 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,00 | R\$ 16,41 | R\$ 19,77 | R\$ 98,85 |
| 2.15.10 | SINAPI | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 8,00 | R\$ 74,40 | R\$ 89,64 | R\$ 717,12 |
| 2.15.11 | SINAPI | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 5,00 | R\$ 78,32 | R\$ 94,36 | R\$ 471,80 |
| 2.15.12 | SINAPI | 89429 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,00 | R\$ 3,90 | R\$ 4,70 | R\$ 23,50 |
| 2.15.13 | SINAPI | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 30,00 | R\$ 9,73 | R\$ 11,72 | R\$ 351,60 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | | |
|-------------|--------|--------|---|-----|-------|---------------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | | | UNIT. S/ BDI | UNIT. C/ BDI | PARCIAL |
| 2.15.14 | SEDUC | 35 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS (Ref. ORSE 1430) | UN | 1,00 | R\$ 1.478,45 | R\$ 1.781,24 | R\$ 1.781,24 |
| 2.16 | | | | | | INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO | | |
| | | | | | | R\$ 10.755,12 | | |
| 2.16.1 | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 12,00 | R\$ 15,36 | R\$ 18,51 | R\$ 222,12 |
| 2.16.2 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 30,00 | R\$ 23,23 | R\$ 27,99 | R\$ 839,70 |
| 2.16.3 | SINAPI | 89713 | 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 | 12,00 | R\$ 35,42 | R\$ 42,67 | R\$ 512,04 |
| 2.16.4 | SINAPI | 89714 | 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 | 84,00 | R\$ 45,24 | R\$ 54,51 | R\$ 4.578,84 |
| 2.16.5 | SINAPI | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 12,00 | R\$ 10,53 | R\$ 12,69 | R\$ 152,28 |
| 2.16.6 | SINAPI | 89732 | 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 | UN | 4,00 | R\$ 9,33 | R\$ 11,24 | R\$ 44,96 |
| 2.16.7 | SINAPI | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 8,00 | R\$ 19,89 | R\$ 23,96 | R\$ 191,68 |
| 2.16.8 | SINAPI | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 13,00 | R\$ 8,19 | R\$ 9,87 | R\$ 128,31 |
| 2.16.9 | SINAPI | 89785 | 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 | UN | 4,00 | R\$ 17,88 | R\$ 21,54 | R\$ 86,16 |
| 2.16.10 | SINAPI | 89795 | 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 | UN | 4,00 | R\$ 29,29 | R\$ 35,29 | R\$ 141,16 |
| 2.16.11 | SINAPI | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 7,00 | R\$ 38,44 | R\$ 46,31 | R\$ 324,17 |
| 2.16.12 | SEDUC | 44 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (Ref. SEINFRA C1582) | UN | 4,00 | R\$ 34,01 | R\$ 40,98 | R\$ 163,92 |
| 2.16.13 | SEDUC | 45 | BUCHA DE PVC LONGA P/ ESGOTO 50 X 40MM (Ref. SEINFRA C0488) | UN | 10,00 | R\$ 10,05 | R\$ 12,11 | R\$ 121,10 |
| 2.16.14 | SINAPI | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 5,00 | R\$ 9,30 | R\$ 11,20 | R\$ 56,00 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | | |
|-------------|--------|-------------------------------|--|-------|--------|----------------|----------------|-------------------------|
| | | | | | | UNIT. S/ BDI | UNIT. C/ BDI | PARCIAL |
| 2.16.15 | SINAPI | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4,00 | R\$ 24,99 | R\$ 30,11 | R\$ 120,44 |
| 2.16.16 | SINAPI | 97974 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 6,00 | R\$ 326,85 | R\$ 393,79 | R\$ 2.362,74 |
| 2.16.17 | SINAPI | 98115 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | UN | 6,00 | R\$ 98,15 | R\$ 118,25 | R\$ 709,50 |
| 2.17 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 225.552,12 |
| 2.17.1 | SEDUC | Anexo | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | UN | 1,00 | R\$ 187.211,25 | R\$ 225.552,12 | R\$ 225.552,12 |
| 2.18 | | DIVERSOS | | | | | | R\$ 7.791,51 |
| 2.18.1 | SINAPI | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 6,00 | R\$ 6,18 | R\$ 7,45 | R\$ 44,70 |
| 2.18.2 | SINAPI | 93589 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 60,00 | R\$ 1,77 | R\$ 2,13 | R\$ 127,80 |
| 2.18.3 | SINAPI | 99802 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | M2 | 420,37 | R\$ 0,38 | R\$ 0,46 | R\$ 193,37 |
| 2.18.4 | SEDUC | 46 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra C1898) | M | 11,20 | R\$ 229,18 | R\$ 276,12 | R\$ 3.092,54 |
| 2.18.5 | SEDUC | 69 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (Ref. SEINFRA C4835) | M2 | 4,50 | R\$ 527,98 | R\$ 636,11 | R\$ 2.862,50 |
| 2.18.6 | SEDUC | 29 | BANCO ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (Ref. Seinfra 24.1 C4642) | UN | 2,00 | R\$ 610,31 | R\$ 735,30 | R\$ 1.470,60 |
| 3.0 | | QUADRA | | | | | | R\$ 1.046.548,44 |
| 3.1 | | IMPLANTAÇÃO | | | | | | R\$ 49.899,49 |
| 3.1.1 | SINAPI | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 96,00 | R\$ 43,49 | R\$ 52,40 | R\$ 5.030,40 |
| 3.1.2 | SINAPI | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | M2 | 690,00 | R\$ 2,47 | R\$ 2,98 | R\$ 2.056,20 |
| 3.1.3 | SEDUC | 64 | SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (Ref. Seinfra C2290) | M | 24,00 | R\$ 54,52 | R\$ 65,69 | R\$ 1.576,56 |
| 3.1.4 | SEDUC | 65 | RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (Ref. Seinfra C937) | UN | 1,00 | R\$ 105,19 | R\$ 126,73 | R\$ 126,73 |
| 3.1.5 | SEDUC | Anexo | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MÊS | 8,00 | R\$ 4.265,19 | R\$ 5.138,70 | R\$ 41.109,60 |
| 3.2 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | R\$ 15.549,63 |
| 3.2.1 | SEDUC | 15 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 475,20 | R\$ 22,54 | R\$ 27,16 | R\$ 12.906,43 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | | |
|------------|--------|--------|--|-----|---------|--------------|--------------|----------------------|
| | | | | | | UNIT. S/ BDI | UNIT. C/ BDI | PARCIAL |
| 3.2.2 | SINAPI | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 31,98 | R\$ 40,14 | R\$ 48,36 | R\$ 1.546,55 |
| 3.2.3 | SEDUC | 16 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | M2 | 120,60 | R\$ 7,04 | R\$ 8,48 | R\$ 1.022,69 |
| 3.2.4 | SEDUC | 24 | ARRANCAMENTO DE POSTE, ALTURA ATÉ 10 M | UN | 4,00 | R\$ 15,35 | R\$ 18,49 | R\$ 73,96 |
| 3.3 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$ 24.644,72 |
| 3.3.1 | SEDUC | 19 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 177,44 | R\$ 70,78 | R\$ 85,28 | R\$ 15.132,08 |
| 3.3.2 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 83,25 | R\$ 60,72 | R\$ 73,16 | R\$ 6.090,86 |
| 3.3.3 | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 114,83 | R\$ 4,57 | R\$ 5,51 | R\$ 632,71 |
| 3.3.4 | SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 62,89 | R\$ 36,81 | R\$ 44,35 | R\$ 2.789,07 |
| 3.4 | | | FUNDAÇÃO | | | | | R\$ 58.982,76 |
| | | | CONCRETO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS | | | | | |
| 3.4.1 | SINAPI | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M2 | 75,36 | R\$ 13,98 | R\$ 16,84 | R\$ 1.269,06 |
| 3.4.2 | SINAPI | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 63,02 | R\$ 113,44 | R\$ 136,67 | R\$ 8.612,94 |
| 3.4.3 | ORSE | 140 | AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO D E FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES | KG | 1094,27 | R\$ 6,21 | R\$ 7,48 | R\$ 8.185,14 |
| 3.4.4 | ORSE | 141 | AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES | KG | 54,91 | R\$ 5,91 | R\$ 7,12 | R\$ 390,96 |
| 3.4.5 | SINAPI | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 15,63 | R\$ 401,61 | R\$ 483,86 | R\$ 7.562,73 |
| 3.4.6 | SINAPI | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 15,63 | R\$ 159,56 | R\$ 192,24 | R\$ 3.004,71 |
| | | | CONCRETO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES | | | | | |
| 3.4.7 | SINAPI | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 139,57 | R\$ 113,44 | R\$ 136,67 | R\$ 19.075,03 |
| 3.4.8 | ORSE | 140 | AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO D E FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES | KG | 389,64 | R\$ 6,21 | R\$ 7,48 | R\$ 2.914,51 |
| 3.4.9 | ORSE | 141 | AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES | KG | 137,73 | R\$ 5,91 | R\$ 7,12 | R\$ 980,64 |
| 3.4.10 | SINAPI | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 10,05 | R\$ 401,61 | R\$ 483,86 | R\$ 4.862,79 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | | |
|------------|--------|--------|--|-----|----------|-----------------------|--------------|---------------|
| | | | | | | UNIT. S/ BDI | UNIT. C/ BDI | PARCIAL |
| 3.4.11 | SINAPI | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 11,05 | R\$ 159,56 | R\$ 192,24 | R\$ 2.124,25 |
| 3.5 | | | ESTRUTURA | | | R\$ 171.189,29 | | |
| | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | |
| 3.5.1 | SEDUC | 47 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (Ref. Seinfra C11399) | M | 126,72 | R\$ 93,99 | R\$ 113,24 | R\$ 14.349,77 |
| 3.5.2 | SINAPI | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 428,55 | R\$ 15,22 | R\$ 18,34 | R\$ 7.859,61 |
| 3.5.3 | SINAPI | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 127,36 | R\$ 18,54 | R\$ 22,34 | R\$ 2.845,22 |
| 3.5.4 | SINAPI | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 8,52 | R\$ 401,61 | R\$ 483,86 | R\$ 4.122,49 |
| 3.5.5 | SINAPI | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 8,52 | R\$ 159,56 | R\$ 192,24 | R\$ 1.637,88 |
| | | | CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES | | | | | |
| 3.5.6 | SEDUC | 47 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (Ref. Seinfra C11399) | M | 155,73 | R\$ 93,99 | R\$ 113,24 | R\$ 17.634,87 |
| 3.5.7 | SINAPI | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1.946,45 | R\$ 15,22 | R\$ 18,34 | R\$ 35.697,89 |
| 3.5.8 | SINAPI | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 240,18 | R\$ 18,54 | R\$ 22,34 | R\$ 5.365,62 |
| 3.5.9 | SINAPI | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 10,71 | R\$ 401,61 | R\$ 483,86 | R\$ 5.182,14 |
| 3.5.10 | SINAPI | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 10,71 | R\$ 159,56 | R\$ 192,24 | R\$ 2.058,89 |
| 3.5.11 | SINAPI | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | M2 | 84,33 | R\$ 160,25 | R\$ 193,07 | R\$ 16.281,59 |
| | | | CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCO | | | | | |
| 3.5.12 | SEDUC | 47 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (Ref. Seinfra C11399) | M | 111,80 | R\$ 93,99 | R\$ 113,24 | R\$ 12.660,23 |
| 3.5.13 | SINAPI | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 135,39 | R\$ 15,22 | R\$ 18,34 | R\$ 2.483,05 |
| 3.5.14 | SINAPI | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 95,93 | R\$ 18,54 | R\$ 22,34 | R\$ 2.143,08 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | | |
|------------|-------------------|--------|--|-----|----------|--------------|--------------|----------------------|
| | | | | | | UNIT. S/ BDI | UNIT. C/ BDI | PARCIAL |
| 3.5.15 | SINAPI | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 6,59 | R\$ 401,61 | R\$ 483,86 | R\$ 3.188,64 |
| 3.5.16 | SINAPI | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 6,59 | R\$ 159,56 | R\$ 192,24 | R\$ 1.266,86 |
| | | | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | | |
| 3.5.17 | SINAPI | 93182 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 33,90 | R\$ 40,16 | R\$ 48,38 | R\$ 1.640,08 |
| | | | CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO | | | | | |
| 3.5.18 | SEDUC | 47 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (Ref. Seinfra C11399) | M | 10,80 | R\$ 93,99 | R\$ 113,24 | R\$ 1.222,99 |
| 3.5.19 | SEDUC | 30 | BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE (Ref.SINAPI 72429 Jul. de 2017) | M3 | 33,83 | R\$ 66,19 | R\$ 79,75 | R\$ 2.697,94 |
| 3.5.20 | SEDUC | 61 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-61, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,2 MM, LARGURA = 2,45 , ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (Ref. SEINFRA C4401) | KG | 1.001,47 | R\$ 10,40 | R\$ 12,53 | R\$ 12.548,42 |
| 3.5.21 | SINAPI | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 27,07 | R\$ 401,61 | R\$ 483,86 | R\$ 13.098,09 |
| 3.5.22 | SINAPI | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 27,07 | R\$ 159,56 | R\$ 192,24 | R\$ 5.203,94 |
| 3.6 | VEDAÇÃO | | | | | | | R\$ 66.736,48 |
| 3.6.1 | SINAPI | 87523 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 259,22 | R\$ 82,45 | R\$ 99,34 | R\$ 25.750,91 |
| 3.6.2 | SINAPI | 93202 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 | M | 69,40 | R\$ 22,00 | R\$ 26,51 | R\$ 1.839,79 |
| 3.6.3 | SINAPI | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 134,72 | R\$ 150,55 | R\$ 181,38 | R\$ 24.435,51 |
| | | | ALVENARIA - ARQUIBANCADAS | | | | | |
| 3.6.4 | SINAPI | 87523 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 148,08 | R\$ 82,45 | R\$ 99,34 | R\$ 14.710,27 |
| 3.7 | ESQUADRIAS | | | | | | | R\$ 19.528,99 |
| | | | PORTAS | | | | | |
| 3.7.1 | SINAPI | 90843 | 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 | 2,00 | R\$ 749,51 | R\$ 903,01 | R\$ 1.806,02 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | | |
|-------------|--------------------------|--------|--|-----|----------|--------------|--------------|-----------------------|
| | | | | | | UNIT. S/ BDI | UNIT. C/ BDI | PARCIAL |
| 3.7.2 | SINAPI | 90844 | 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 | 1,00 | R\$ 823,22 | R\$ 991,82 | R\$ 991,82 |
| 3.7.3 | SINAPI | 91009 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4,00 | R\$ 281,62 | R\$ 339,30 | R\$ 1.357,20 |
| 3.7.4 | SINAPI | 91010 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2,00 | R\$ 287,28 | R\$ 346,11 | R\$ 692,22 |
| 3.7.5 | SINAPI | 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | UN | 6,00 | R\$ 60,33 | R\$ 72,69 | R\$ 436,14 |
| | | | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | |
| 3.7.6 | SEDUC | 73 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (Ref. SEINFRA C4830) | M2 | 12,88 | R\$ 410,93 | R\$ 495,09 | R\$ 6.376,76 |
| | | | VIDROS | | | | | |
| 3.7.7 | SINAPI | 102179 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P | M2 | 12,88 | R\$ 330,00 | R\$ 397,58 | R\$ 5.120,83 |
| 3.7.8 | SEDUC | 69 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (Ref. SEINFRA C4835) | M2 | 4,32 | R\$ 527,98 | R\$ 636,11 | R\$ 2.748,00 |
| 3.8 | COBERTURA | | | | | | | R\$ 338.667,50 |
| 3.8.1 | SINAPI | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 1030,40 | R\$ 72,31 | R\$ 87,12 | R\$ 89.768,45 |
| 3.8.2 | SINAPI | 100773 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | KG | 12255,00 | R\$ 16,86 | R\$ 20,31 | R\$ 248.899,05 |
| 3.9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | R\$ 14.484,58 |
| 3.9.1 | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 265,61 | R\$ 34,90 | R\$ 42,05 | R\$ 11.168,90 |
| 3.9.2 | SEDUC | 60 | LONA PLÁSTICA PRETA (Ref. ORSE 3642) | M2 | 676,67 | R\$ 4,07 | R\$ 4,90 | R\$ 3.315,68 |
| 3.10 | REVESTIMENTO | | | | | | | R\$ 68.711,06 |
| 3.10.1 | SINAPI | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 803,09 | R\$ 3,33 | R\$ 4,01 | R\$ 3.220,39 |
| 3.10.2 | SINAPI | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 84,33 | R\$ 5,11 | R\$ 6,16 | R\$ 519,47 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | | |
|-------------|--------|--------|---|-----|--------|--------------|--------------|----------------------|
| | | | | | | UNIT. S/ BDI | UNIT. C/ BDI | PARCIAL |
| 3.10.3 | SINAPI | 87554 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 743,93 | R\$ 16,12 | R\$ 19,42 | R\$ 14.447,12 |
| 3.10.4 | SINAPI | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 445,04 | R\$ 28,60 | R\$ 34,46 | R\$ 15.336,08 |
| 3.10.5 | SINAPI | 90407 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | M2 | 84,33 | R\$ 39,57 | R\$ 47,67 | R\$ 4.020,01 |
| | | | REVESTIMENTO EM ARQUIBANCADAS | | | | | |
| 3.10.6 | SINAPI | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 140,33 | R\$ 3,33 | R\$ 4,01 | R\$ 562,72 |
| 3.10.7 | SINAPI | 87554 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 140,33 | R\$ 16,12 | R\$ 19,42 | R\$ 2.725,21 |
| 3.10.8 | SINAPI | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 140,33 | R\$ 28,60 | R\$ 34,46 | R\$ 4.835,77 |
| | | | REVESTIMENTO CERÂMICO | | | | | |
| 3.10.9 | SINAPI | 87273 | 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 | 210,50 | R\$ 59,22 | R\$ 71,35 | R\$ 15.019,18 |
| 3.10.10 | SEDUC | 3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102) | M2 | 85,51 | R\$ 77,90 | R\$ 93,85 | R\$ 8.025,11 |
| 3.11 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | R\$ 57.074,29 |
| 3.11.1 | SINAPI | 98560 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 | M2 | 64,91 | R\$ 38,17 | R\$ 45,99 | R\$ 2.985,21 |
| 3.11.2 | SINAPI | 87755 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 | M2 | 64,91 | R\$ 39,49 | R\$ 47,58 | R\$ 3.088,42 |
| 3.11.3 | SEDUC | 68 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM . (Ref. SINAPI 87251) | M2 | 64,91 | R\$ 42,99 | R\$ 51,79 | R\$ 3.361,69 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | | |
|-------------|--------|--------|---|-----|---------|--------------|--------------|----------------------|
| | | | | | | UNIT. S/ BDI | UNIT. C/ BDI | PARCIAL |
| 3.11.4 | SEDUC | 31 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E REJUNTADO (Ref. 09418 ORSE) | M2 | 5,85 | R\$ 86,09 | R\$ 103,72 | R\$ 606,76 |
| 3.11.5 | SEDUC | 8 | SOLEIRA EM GRANITO 15 X 3 CM | M | 2,70 | R\$ 73,54 | R\$ 88,60 | R\$ 239,22 |
| 3.11.6 | SINAPI | 101752 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 | M2 | 676,67 | R\$ 37,57 | R\$ 45,26 | R\$ 30.626,08 |
| | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | |
| 3.11.7 | SINAPI | 101747 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | M2 | 195,79 | R\$ 65,44 | R\$ 78,84 | R\$ 15.436,08 |
| 3.11.8 | SINAPI | 98680 | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5 CM PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA (RAMPA DE ACESSO) | M2 | 16,72 | R\$ 36,28 | R\$ 43,71 | R\$ 730,83 |
| 3.12 | | | PINTURA | | | | | R\$ 89.723,71 |
| 3.12.1 | SINAPI | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 445,04 | R\$ 12,05 | R\$ 14,52 | R\$ 6.461,98 |
| 3.12.2 | SINAPI | 88494 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 84,33 | R\$ 15,88 | R\$ 19,13 | R\$ 1.613,23 |
| 3.12.3 | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 445,04 | R\$ 10,64 | R\$ 12,82 | R\$ 5.705,41 |
| 3.12.4 | SEDUC | 74 | PINTURA COM APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE (Ref. ORSE 2287) | M2 | 84,33 | R\$ 14,40 | R\$ 17,35 | R\$ 1.463,13 |
| 3.12.5 | SINAPI | 72815 | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO | M2 | 483,40 | R\$ 43,98 | R\$ 52,99 | R\$ 25.615,37 |
| 3.12.6 | SINAPI | 100734 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 733,64 | R\$ 10,89 | R\$ 13,12 | R\$ 9.625,36 |
| 3.12.7 | SINAPI | 41595 | PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA | M | 275,60 | R\$ 10,24 | R\$ 12,34 | R\$ 3.400,90 |
| 3.12.8 | SINAPI | 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 567,82 | R\$ 17,53 | R\$ 21,12 | R\$ 11.992,36 |
| 3.12.9 | SINAPI | 100726 | 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 | 1031,40 | R\$ 19,19 | R\$ 23,12 | R\$ 23.845,97 |
| 3.13 | | | INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA | | | | | R\$ 13.437,50 |
| 3.13.1 | SINAPI | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 1,00 | R\$ 35,27 | R\$ 42,49 | R\$ 42,49 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | | |
|---------|--------|--------|---|-----|-------|--------------|--------------|------------|
| | | | | | | UNIT. S/ BDI | UNIT. C/ BDI | PARCIAL |
| 3.13.2 | SINAPI | 94497 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | R\$ 104,03 | R\$ 125,34 | R\$ 250,68 |
| 3.13.3 | SINAPI | 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | R\$ 149,98 | R\$ 180,70 | R\$ 361,40 |
| 3.13.4 | SINAPI | 94793 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | R\$ 144,59 | R\$ 174,20 | R\$ 348,40 |
| 3.13.5 | SINAPI | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 2,00 | R\$ 78,32 | R\$ 94,36 | R\$ 188,72 |
| 3.13.6 | SINAPI | 94791 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | R\$ 389,67 | R\$ 469,47 | R\$ 938,94 |
| 3.13.7 | SINAPI | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 8,00 | R\$ 74,40 | R\$ 89,64 | R\$ 717,12 |
| 3.13.8 | SINAPI | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | R\$ 8,03 | R\$ 9,67 | R\$ 96,70 |
| 3.13.9 | SINAPI | 89378 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 8,00 | R\$ 5,22 | R\$ 6,29 | R\$ 50,32 |
| 3.13.10 | SINAPI | 89431 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 4,00 | R\$ 5,64 | R\$ 6,80 | R\$ 27,20 |
| 3.13.11 | SINAPI | 89433 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 4,00 | R\$ 8,20 | R\$ 9,88 | R\$ 39,52 |
| 3.13.12 | SINAPI | 92907 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R\$ 49,68 | R\$ 59,85 | R\$ 119,70 |
| 3.13.13 | SINAPI | 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 12,00 | R\$ 14,22 | R\$ 17,13 | R\$ 205,56 |
| 3.13.14 | SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 42,00 | R\$ 16,84 | R\$ 20,29 | R\$ 852,18 |
| 3.13.15 | SINAPI | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 28,00 | R\$ 24,26 | R\$ 29,23 | R\$ 818,44 |
| 3.13.16 | SINAPI | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 30,00 | R\$ 13,75 | R\$ 16,57 | R\$ 497,10 |
| 3.13.17 | SINAPI | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 36,00 | R\$ 15,82 | R\$ 19,06 | R\$ 686,16 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | | |
|---------|--------|--------|--|-----|-------|--------------|--------------|------------|
| | | | | | | UNIT. S/ BDI | UNIT. C/ BDI | PARCIAL |
| 3.13.18 | SINAPI | 89570 | 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_12/2014 | UN | 4,00 | R\$ 10,72 | R\$ 12,92 | R\$ 51,68 |
| 3.13.19 | SINAPI | 89429 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 12,00 | R\$ 3,90 | R\$ 4,70 | R\$ 56,40 |
| 3.13.20 | SINAPI | 89553 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 4,00 | R\$ 4,75 | R\$ 5,72 | R\$ 22,88 |
| 3.13.21 | SINAPI | 89595 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 4,00 | R\$ 13,11 | R\$ 15,79 | R\$ 63,16 |
| 3.13.22 | SINAPI | 89546 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | R\$ 9,39 | R\$ 11,31 | R\$ 22,62 |
| 3.13.23 | SINAPI | 90375 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 | UN | 4,00 | R\$ 7,38 | R\$ 8,89 | R\$ 35,56 |
| 3.13.24 | SINAPI | 99635 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | UN | 2,00 | R\$ 251,53 | R\$ 303,04 | R\$ 606,08 |
| 3.13.25 | SINAPI | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 15,00 | R\$ 4,78 | R\$ 5,76 | R\$ 86,40 |
| 3.13.26 | SINAPI | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | R\$ 11,84 | R\$ 14,26 | R\$ 85,56 |
| 3.13.27 | SINAPI | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 8,00 | R\$ 7,14 | R\$ 8,60 | R\$ 68,80 |
| 3.13.28 | SEDUC | 50 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (Ref. Seinfra C1565) | UN | 4,00 | R\$ 10,77 | R\$ 12,98 | R\$ 51,92 |
| 3.13.29 | SINAPI | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | R\$ 9,89 | R\$ 11,92 | R\$ 23,84 |
| 3.13.30 | SINAPI | 89412 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 16,00 | R\$ 7,40 | R\$ 8,92 | R\$ 142,72 |
| 3.13.31 | SINAPI | 89400 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 4,00 | R\$ 16,41 | R\$ 19,77 | R\$ 79,08 |
| 3.13.32 | SINAPI | 89626 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | R\$ 26,59 | R\$ 32,04 | R\$ 64,08 |
| 3.13.33 | SINAPI | 89421 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | R\$ 10,02 | R\$ 12,07 | R\$ 72,42 |
| 3.13.34 | SINAPI | 89594 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | R\$ 35,92 | R\$ 43,28 | R\$ 86,56 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | | |
|-------------|--------|-----------------------------|--|-----|-------|--------------|--------------|----------------------|
| | | | | | | UNIT. S/ BDI | UNIT. C/ BDI | PARCIAL |
| 3.13.35 | SINAPI | 94709 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 3,00 | R\$ 28,81 | R\$ 34,71 | R\$ 104,13 |
| 3.13.36 | SINAPI | 94711 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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 | 2,00 | R\$ 53,64 | R\$ 64,63 | R\$ 129,26 |
| 3.13.37 | SEDUC | 35 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPPORTO CAP. 3.000 LITROS (Ref. ORSE 1430) | UN | 3,00 | R\$ 1.478,45 | R\$ 1.781,24 | R\$ 5.343,72 |
| 3.14 | | INSTALAÇÃO DE ESGOTO | | | | | | R\$ 19.618,25 |
| 3.14.1 | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 47,50 | R\$ 15,36 | R\$ 18,51 | R\$ 879,23 |
| 3.14.2 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 29,50 | R\$ 23,23 | R\$ 27,99 | R\$ 825,71 |
| 3.14.3 | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 36,00 | R\$ 45,24 | R\$ 54,51 | R\$ 1.962,36 |
| 3.14.4 | SINAPI | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 7,00 | R\$ 5,89 | R\$ 7,10 | R\$ 49,70 |
| 3.14.5 | SINAPI | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | R\$ 19,94 | R\$ 24,02 | R\$ 144,12 |
| 3.14.6 | SINAPI | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 10,00 | R\$ 8,19 | R\$ 9,87 | R\$ 98,70 |
| 3.14.7 | SINAPI | 89827 | 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_12/2014 | UN | 6,00 | R\$ 14,10 | R\$ 16,99 | R\$ 101,94 |
| 3.14.8 | SINAPI | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,00 | R\$ 32,60 | R\$ 39,28 | R\$ 196,40 |
| 3.14.9 | SINAPI | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 5,00 | R\$ 38,44 | R\$ 46,31 | R\$ 231,55 |
| 3.14.10 | SINAPI | 89852 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | R\$ 31,66 | R\$ 38,14 | R\$ 38,14 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | | |
|-------------|--------|---------|--|-----|-------|--------------|--------------|----------------------|
| | | | | | | UNIT. S/ BDI | UNIT. C/ BDI | PARCIAL |
| 3.14.11 | SINAPI | 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 16,00 | R\$ 8,76 | R\$ 10,55 | R\$ 168,80 |
| 3.14.12 | SINAPI | 89708 | 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 | UN | 6,00 | R\$ 55,93 | R\$ 67,38 | R\$ 404,28 |
| 3.14.13 | SINAPI | 99268 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 2,00 | R\$ 322,71 | R\$ 388,80 | R\$ 777,60 |
| 3.14.14 | SINAPI | 98115 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 | R\$ 98,15 | R\$ 118,25 | R\$ 236,50 |
| 3.14.15 | SINAPI | 89710 | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | R\$ 9,11 | R\$ 10,98 | R\$ 65,88 |
| 3.14.16 | SINAPI | 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 20,48 | R\$ 24,67 | R\$ 98,68 |
| 3.14.17 | SINAPI | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | R\$ 11,64 | R\$ 14,02 | R\$ 112,16 |
| 3.14.18 | SINAPI | 86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2"PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | R\$ 43,31 | R\$ 52,18 | R\$ 417,44 |
| 3.14.19 | SINAPI | 98079 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 7.342,67 | R\$ 8.846,45 | R\$ 8.846,45 |
| 3.14.20 | SINAPI | 98082 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 3.289,02 | R\$ 3.962,61 | R\$ 3.962,61 |
| 3.15 | | | INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | R\$ 5.088,03 |
| 3.15.1 | SEDUC | 76 | GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.(Ref: SINAPI 09/2019:73799/1) | UN | 8,00 | R\$ 500,09 | R\$ 602,51 | R\$ 4.820,08 |
| 3.15.2 | SINAPI | 73883/2 | EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 | M3 | 1,87 | R\$ 118,93 | R\$ 143,29 | R\$ 267,95 |
| 3.16 | | | LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS | | | | | R\$ 11.640,19 |
| 3.16.1 | SINAPI | 95471 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 667,47 | R\$ 804,17 | R\$ 1.608,34 |
| 3.16.2 | SEDUC | 29 | BANCO ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (Ref. Seinfra 24.1 C4642) | UN | 2,00 | R\$ 610,31 | R\$ 735,30 | R\$ 1.470,60 |
| 3.16.3 | SEDUC | 37 | DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 ACT, DA DECA OU SIMILAR (Ref. ORSE 9173) | UN | 2,00 | R\$ 206,65 | R\$ 248,97 | R\$ 497,94 |
| 3.16.4 | SINAPI | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 376,97 | R\$ 454,17 | R\$ 1.816,68 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | | |
|-------------|--------|--------|---|-----|-------|--------------|--------------|----------------------|
| | | | | | | UNIT. S/ BDI | UNIT. C/ BDI | PARCIAL |
| 3.16.5 | SEDUC | 38 | ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (Ref. ORSE 2056) | UN | 6,00 | R\$ 34,55 | R\$ 41,63 | R\$ 249,78 |
| 3.16.6 | SINAPI | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 191,83 | R\$ 231,12 | R\$ 462,24 |
| 3.16.7 | SINAPI | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | R\$ 121,22 | R\$ 146,05 | R\$ 876,30 |
| 3.16.8 | SINAPI | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | R\$ 56,73 | R\$ 68,35 | R\$ 546,80 |
| 3.16.9 | SINAPI | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | R\$ 60,88 | R\$ 73,35 | R\$ 440,10 |
| 3.16.10 | SEDUC | 46 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra C1898) | M | 10,40 | R\$ 229,18 | R\$ 276,12 | R\$ 2.871,65 |
| 3.16.11 | SEDUC | 39 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. Seinfra C1996) | UN | 4,00 | R\$ 61,77 | R\$ 74,42 | R\$ 297,68 |
| 3.16.12 | SINAPI | 95545 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 59,54 | R\$ 71,73 | R\$ 286,92 |
| 3.16.13 | SEDUC | 7 | CHUVEIRO PLÁSTICO | UN | 6,00 | R\$ 15,28 | R\$ 18,41 | R\$ 110,46 |
| 3.16.14 | SINAPI | 86914 | TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 43,45 | R\$ 52,35 | R\$ 104,70 |
| 3.17 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | R\$ 664,04 |
| 3.17.1 | SINAPI | 101908 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | UN | 2,00 | R\$ 181,32 | R\$ 218,45 | R\$ 436,90 |
| 3.17.2 | SINAPI | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 2,00 | R\$ 33,00 | R\$ 39,76 | R\$ 79,52 |
| 3.17.3 | SINAPI | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 2,00 | R\$ 15,05 | R\$ 18,13 | R\$ 36,26 |
| 3.17.4 | SEDUC | 40 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO, DIMENSÕES 0.12 X 0.12 M, E=2MM (Ref. ORSE 10363) | UN | 4,00 | R\$ 23,11 | R\$ 27,84 | R\$ 111,36 |
| 3.18 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | | | | | R\$ 5.340,14 |
| 3.18.1 | SINAPI | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 17,00 | R\$ 57,58 | R\$ 69,37 | R\$ 1.179,29 |
| 3.18.2 | SINAPI | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 20,00 | R\$ 57,44 | R\$ 69,20 | R\$ 1.384,00 |
| 3.18.3 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 15,00 | R\$ 23,23 | R\$ 27,99 | R\$ 419,85 |
| 3.18.4 | SEDUC | 77 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO(Ref: SINAPI 09/2019:74166/1) | UN | 5,00 | R\$ 362,13 | R\$ 436,29 | R\$ 2.181,45 |
| 3.18.5 | SEDUC | 78 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8" | UN | 5,00 | R\$ 29,14 | R\$ 35,11 | R\$ 175,55 |
| 3.19 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 15.496,88 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | | |
|----------------------------|--------|------------------------|--|-------|--------|---------------------|--------------|-------------------------|
| | | | | | | UNIT. S/ BDI | UNIT. C/ BDI | PARCIAL |
| 3.19.1 | SEDUC | 9 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO | M2 | 2,50 | R\$ 479,87 | R\$ 578,15 | R\$ 1.445,38 |
| 3.19.2 | SEDUC | 52 | ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (Ref. Seinfra C1347) | CJ | 1,00 | R\$ 3.369,80 | R\$ 4.059,94 | R\$ 4.059,94 |
| 3.19.3 | SEDUC | 53 | CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO; DIMENSÕES OFICIAIS; PINTADA A PRIMER COM TINTA ESMALTE; INCLUSO REDES DE NYLON | CJ | 1,00 | R\$ 4.364,39 | R\$ 5.258,22 | R\$ 5.258,22 |
| 3.19.4 | SEDUC | 54 | CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS. | CJ | 1,00 | R\$ 2.649,56 | R\$ 3.192,19 | R\$ 3.192,19 |
| 3.19.5 | SINAPI | 99855 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P | M | 9,60 | R\$ 100,18 | R\$ 120,70 | R\$ 1.158,72 |
| 3.19.6 | SINAPI | 93589 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 133,03 | R\$ 1,77 | R\$ 2,13 | R\$ 283,34 |
| 3.19.7 | SINAPI | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 13,30 | R\$ 6,18 | R\$ 7,45 | R\$ 99,09 |
| 3.20 | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | R\$ 70,91 |
| 3.20.1 | SINAPI | 99802 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | M2 | 154,15 | R\$ 0,38 | R\$ 0,46 | R\$ 70,91 |
| CUSTO TOTAL COM BDI | | | | | | BDI = 20,48% | | R\$ 2.627.353,67 |

Sara Reis Araújo

Sara Reis Araújo
Eng. Civil – SEDUC/PI
Mat.: 353612-2

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - NÃO DESONERADO

OBRA: REFORMA DA U. E. CÔNEGO CARDOSO EM CASTELO DO PIAUÍ-PI

DATA BASE: SINAPI 04/21 - SEINFRA CE 27.1 - ORSE 03/21

| 1 | ILUMINAÇÃO, TOMADAS E CABOS DE REDE | | | | | | | R\$ 177.327,03 |
|------|-------------------------------------|-------------|---|-------|-------------|--------------------------|---------|----------------|
| Item | Sist. Referencial | Código | Descrição | Unid. | Custo Unit. | Preço Unit. BDI = 20,48% | Quant. | Preço Parcial |
| 1.1 | SINAPI | 97608 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | R\$ 71,81 | R\$ 86,52 | 4 | R\$ 346,08 |
| 1.2 | SINAPI | 92992 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 88,55 | R\$ 106,69 | 116,09 | R\$ 12.385,64 |
| 1.3 | SINAPI | 92988 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 48,74 | R\$ 58,72 | 74,96 | R\$ 4.401,65 |
| 1.4 | SINAPI | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 25,53 | R\$ 30,76 | 268 | R\$ 8.243,68 |
| 1.5 | SINAPI | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 34,63 | R\$ 41,72 | 120 | R\$ 5.006,40 |
| 1.6 | SINAPI | 98295 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | R\$ 1,38 | R\$ 1,66 | 251,18 | R\$ 416,96 |
| 1.7 | SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | R\$ 11,51 | R\$ 13,87 | 305 | R\$ 4.230,35 |
| 1.8 | SINAPI | 97881 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | R\$ 95,42 | R\$ 114,96 | 5 | R\$ 574,80 |
| 1.9 | SINAPI | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | R\$ 9,15 | R\$ 11,02 | 258 | R\$ 2.843,16 |
| 1.10 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 142 | CURVA HORIZONTAL 50X100MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º | und | R\$ 25,21 | R\$ 30,37 | 13 | R\$ 394,81 |
| 1.11 | SINAPI | 91914 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | R\$ 11,11 | R\$ 13,39 | 253 | R\$ 3.387,67 |
| 1.12 | SINAPI | 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | R\$ 13,68 | R\$ 16,48 | 2 | R\$ 32,96 |
| 1.13 | SINAPI | 101895 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | R\$ 388,53 | R\$ 468,10 | 2 | R\$ 936,20 |
| 1.14 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 93 | DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 100 A INSTALADO EM QUADRO. | UN | R\$ 462,49 | R\$ 557,21 | 4 | R\$ 2.228,84 |
| 1.15 | SINAPI | 93669 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | R\$ 70,59 | R\$ 85,05 | 2 | R\$ 170,10 |
| 1.16 | SINAPI | 101897 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | R\$ 949,45 | R\$ 1.143,90 | 2 | R\$ 2.287,80 |
| 1.17 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 91 | DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 70 A INSTALADO EM QUADRO. | UN | R\$ 137,34 | R\$ 165,47 | 2 | R\$ 330,94 |
| 1.18 | SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | R\$ 10,73 | R\$ 12,93 | 14 | R\$ 181,02 |
| 1.19 | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | R\$ 11,17 | R\$ 13,46 | 19 | R\$ 255,74 |
| 1.20 | SINAPI | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | R\$ 12,13 | R\$ 14,61 | 49 | R\$ 715,89 |
| 1.21 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 140 | ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X100MM | M | R\$ 23,88 | R\$ 28,77 | 226,29 | R\$ 6.510,36 |
| 1.22 | SINAPI | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 9,29 | R\$ 11,19 | 1057,23 | R\$ 11.830,40 |
| 1.23 | SINAPI | 91867 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 6,91 | R\$ 8,33 | 152,12 | R\$ 1.267,16 |
| 1.24 | SINAPI | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 8,61 | R\$ 10,37 | 1061,78 | R\$ 11.010,66 |
| 1.25 | SINAPI | 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 11,31 | R\$ 13,63 | 33,17 | R\$ 452,11 |
| 1.26 | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 8,12 | R\$ 9,78 | 242,1 | R\$ 2.367,74 |
| 1.27 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 3,58 | R\$ 4,31 | 4934,02 | R\$ 21.265,63 |
| 1.28 | SINAPI | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 22,66 | R\$ 27,30 | 179 | R\$ 4.886,70 |
| 1.29 | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 5,91 | R\$ 7,12 | 4749,6 | R\$ 33.817,15 |
| 1.30 | SINAPI | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | R\$ 34,10 | R\$ 41,08 | 27 | R\$ 1.109,16 |

| | | | | | | | | |
|------|--|--------------|---|-----|---------------|---------------|-----|----------------------|
| 1.31 | SINAPI | 91961 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | R\$ 44,02 | R\$ 53,04 | 4 | R\$ 212,16 |
| 1.32 | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | R\$ 21,52 | R\$ 25,93 | 28 | R\$ 726,04 |
| 1.33 | SINAPI | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | R\$ 46,69 | R\$ 56,25 | 8 | R\$ 450,00 |
| 1.34 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 143 | TERMINAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFORADA METALICA | UND | R\$ 3,65 | R\$ 4,40 | 13 | R\$ 57,20 |
| 1.35 | SINAPI | 91884 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | R\$ 6,77 | R\$ 8,16 | 506 | R\$ 4.128,96 |
| 1.36 | SINAPI | 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | R\$ 8,05 | R\$ 9,70 | 4 | R\$ 38,80 |
| 1.37 | SINAPI | 100619 | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | R\$ 495,89 | R\$ 597,45 | 14 | R\$ 8.364,30 |
| 1.38 | SINAPI | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | R\$ 505,65 | R\$ 609,21 | 3 | R\$ 1.827,63 |
| 1.39 | SINAPI | 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | R\$ 481,88 | R\$ 580,57 | 1 | R\$ 580,57 |
| 1.40 | SINAPI | 101882 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | R\$ 1.192,87 | R\$ 1.437,17 | 2 | R\$ 2.874,34 |
| 1.41 | SINAPI | 101666 | REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | R\$ 244,31 | R\$ 294,34 | 18 | R\$ 5.298,12 |
| 1.42 | SINAPI | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | R\$ 20,65 | R\$ 24,88 | 1 | R\$ 24,88 |
| 1.43 | SINAPI | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | R\$ 25,39 | R\$ 30,59 | 26 | R\$ 795,34 |
| 1.44 | SINAPI | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | R\$ 22,80 | R\$ 27,47 | 149 | R\$ 4.093,03 |
| 1.45 | SINAPI | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | R\$ 27,53 | R\$ 33,17 | 2 | R\$ 66,34 |
| 1.46 | SINAPI | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | R\$ 34,20 | R\$ 41,20 | 46 | R\$ 1.895,20 |
| 1.47 | SINAPI | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | R\$ 42,31 | R\$ 50,98 | 32 | R\$ 1.631,36 |
| 1.48 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 145 | CURVA VERTICAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | UND | R\$ 62,25 | R\$ 75,00 | 5 | R\$ 375,00 |
| 2 | SUBESTAÇÃO DE ENERGIA - 150 kVA | | | | | | | R\$ 48.225,09 |
| 2.1 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 2 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | UN | R\$ 1.584,11 | R\$ 1.908,54 | 1 | R\$ 1.908,54 |
| 2.2 | SINAPI | 102106 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | R\$ 14.122,57 | R\$ 17.014,87 | 1 | R\$ 17.014,87 |
| 2.3 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 19 | MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ. | UN | R\$ 3.712,87 | R\$ 4.473,27 | 1 | R\$ 4.473,27 |
| 2.4 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 36 | INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA. | UN | R\$ 10.953,68 | R\$ 13.196,99 | 1 | R\$ 13.196,99 |
| 2.5 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 85.1 | CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO | UN | R\$ 4.271,33 | R\$ 5.146,10 | 1 | R\$ 5.146,10 |
| 2.6 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 11 | LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR. | M | R\$ 68,02 | R\$ 81,95 | 33 | R\$ 2.704,35 |
| 2.7 | SINAPI | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | R\$ 57,58 | R\$ 69,37 | 5 | R\$ 346,85 |
| 2.8 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 107 | CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG | UN | R\$ 59,13 | R\$ 71,24 | 1 | R\$ 71,24 |
| 2.9 | SINAPI | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | R\$ 20,61 | R\$ 24,83 | 1 | R\$ 24,83 |
| 2.10 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 78.1 | SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL | UN | R\$ 2.622,12 | R\$ 3.159,13 | 1 | R\$ 3.159,13 |
| 2.11 | SINAPI | 97882 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | R\$ 148,51 | R\$ 178,92 | 1 | R\$ 178,92 |

Total instalações elétricas: **R\$ 225.552,12**

gabriel sabino oliveira

Gabriel Sabino Oliveira
Eng. Eletricista
CREA-PI: 38661
Mat. 800371-9
UGERF – SEDUC/PI