

RECONSTRUÇÃO TOTAL DO **CETI FRANKLIN DÓRIA** COM DOIS PAVIMENTOS
CONTENDO: PROFESSORES, BANHEIROS DE FUNCIONÁRIOS, COZINHA,
REFEITÓRIO, DML, DESPENSA, BANHEIROS, PÁTIO, LABORATÓRIO 01,
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA, LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS, SALA DE
MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA, BIBLIOTECA, BWC, QUADRA POLIESPORTIVA E 08
SALAS DE AULA
BOM JESUS - PI

Obra
CETI FRANKLIN DÓRIA (Bom Jesus - PI)

Bancos
SINAPI - 12/2021 - Piauí
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,86%
Mensalista: 70,63%

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | Total | Peso (%) |
|------|--------------------------------|------------|----------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO | 164.701,50 | 4,52 % |
| 2 | SUBESTAÇÃO | 48.906,29 | 1,34 % |
| 3 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 281.778,91 | 7,73 % |
| 4 | MOVIMENTO DE TERRA | 31.941,20 | 0,88 % |
| 5 | SUPERESTRUTURA | 717.586,61 | 19,69 % |
| 6 | INFRAESTRUTURA E REVESTIMENTOS | 667.265,92 | 18,31 % |
| 7 | BANCADAS E DIVISÓRIAS | 61.761,29 | 1,69 % |
| 8 | LOUÇAS E ACESSÓRIOS | 31.281,27 | 0,86 % |
| 9 | ESQUADRIAS | 232.441,88 | 6,38 % |
| 10 | PAVIMENTAÇÃO | 415.108,58 | 11,39 % |
| 11 | COBERTURA E FORRO | 356.489,61 | 9,78 % |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 8.823,41 | 0,24 % |
| 13 | INSTALAÇÕES SANITARIAS | 42.246,74 | 1,16 % |
| 14 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 127.406,65 | 3,50 % |
| 15 | COMBATE A INCENDIO | 89.531,25 | 2,46 % |
| 16 | PINTURA E ACABAMENTOS | 98.600,02 | 2,71 % |
| 17 | SERVIÇOS DIVERSOS | 220.742,40 | 6,06 % |
| 18 | SPDA | 47.471,20 | 1,30 % |

| | |
|---------------|--------------|
| Total sem BDI | 3.028.546,62 |
| Total do BDI | 615.538,11 |
| Total Geral | 3.644.084,73 |

Obra
CETI FRANKLIN DÓRIA (Bom Jesus - PI)

Bancos
SINAPI - 12/2021 - Piauí
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,86%
Mensalista: 70,63%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------------|--------|---------|---|-----|---------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO | | | | | 164.701,50 | 4,52 % |
| 1.1 | 03 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Mes | 10 | 13.686,35 | 16.470,15 | 164.701,50 | 4,52 % |
| 2 | | | SUBESTAÇÃO | | | | | 48.906,29 | 1,34 % |
| 2.1 | 94 | Próprio | SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13,8 KV | UN | 1 | 40.640,10 | 48.906,29 | 48.906,29 | 1,34 % |
| 3 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 281.778,91 | 7,73 % |
| 3.1 | | | REVISÃO DE PROJETOS | | | | | 59.281,25 | 1,63 % |
| 3.1.1 | 82 | Próprio | Levantamento topográfico planimétrico | m² | 2418,6 | 0,30 | 0,36 | 870,69 | 0,02 % |
| 3.1.2 | 83 | Próprio | SONDAGEM - À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO | M | 50 | 54,52 | 65,60 | 3.280,00 | 0,09 % |
| 3.1.3 | 84 | Próprio | RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM | UN | 1 | 1.111,92 | 1.338,08 | 1.338,08 | 0,04 % |
| 3.1.4 | 29 | Próprio | PROJETO EXECUTIVO SPDA | m² | 1451,34 | 1,36 | 1,63 | 2.365,68 | 0,06 % |
| 3.1.5 | 48 | Próprio | REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCENDIO | m² | 2114,59 | 1,19 | 1,43 | 3.023,86 | 0,08 % |
| 3.1.6 | 57 | Próprio | REVISÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO | m² | 2114,59 | 1,48 | 1,78 | 3.763,97 | 0,10 % |
| 3.1.7 | 28 | Próprio | PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL | m² | 2114,59 | 10,76 | 12,94 | 27.362,79 | 0,75 % |
| 3.1.8 | 12246 | Próprio | PROJETO EXECUTIVO DE LÓGICA | m² | 2114,59 | 1,76 | 2,11 | 4.461,78 | 0,12 % |
| 3.1.9 | 53 | Próprio | REVISÃO DE PROJETO HIDROSANITARIO E AGUAS PLUVIAIS | m² | 2114,59 | 2,52 | 3,03 | 6.407,20 | 0,18 % |
| 3.1.10 | 20 | Próprio | REVISÃO DE PROJETO INSTALAÇÕES ELETRICAS | m² | 2114,59 | 2,52 | 3,03 | 6.407,20 | 0,18 % |
| 3.2 | | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | 103.857,44 | 2,85 % |
| 3.2.1 | 39 | Próprio | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m² | 4,5 | 326,42 | 392,81 | 1.767,64 | 0,05 % |
| 3.2.2 | 38 | Próprio | CANTEIRO DE OBRA | UND | 1 | 48.730,10 | 58.641,80 | 58.641,80 | 1,61 % |
| 3.2.3 | 99059 | SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 300 | 46,42 | 55,86 | 16.758,00 | 0,46 % |
| 3.2.4 | 98458 | SINAPI | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 | m² | 200 | 110,90 | 133,45 | 26.690,00 | 0,73 % |
| 3.3 | | | REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES | | | | | 118.640,22 | 3,26 % |
| 3.3.1 | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 417,87 | 42,64 | 51,31 | 21.440,90 | 0,59 % |
| 3.3.2 | 97661 | SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M | 300 | 0,50 | 0,60 | 180,00 | 0,00 % |
| 3.3.3 | 97645 | SINAPI | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 196,21 | 26,48 | 31,86 | 6.251,25 | 0,17 % |
| 3.3.4 | 97633 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 137,91 | 17,92 | 21,56 | 2.973,33 | 0,08 % |
| 3.3.5 | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 100 | 0,50 | 0,60 | 60,00 | 0,00 % |
| 3.3.6 | 02 | Próprio | CARGA MANUAL E BOTAFORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | m³ | 530 | 23,00 | 27,67 | 14.665,10 | 0,40 % |
| 3.3.7 | 97644 | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 55 | 6,95 | 8,36 | 459,80 | 0,01 % |
| 3.3.8 | 68 | Próprio | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | m² | 1150,57 | 48,94 | 58,89 | 67.757,06 | 1,86 % |
| 3.3.9 | 97647 | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 1475,01 | 2,74 | 3,29 | 4.852,78 | 0,13 % |
| 4 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 31.941,20 | 0,88 % |
| 4.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 220 | 64,60 | 77,73 | 17.100,60 | 0,47 % |
| 4.2 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017 | m² | 1580 | 0,54 | 0,64 | 1.011,20 | 0,03 % |
| 4.3 | 94342 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | m³ | 135 | 85,13 | 102,44 | 13.829,40 | 0,38 % |
| 5 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | 717.586,61 | 19,69 % |
| 5.1 | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 56,4 | 16,58 | 19,95 | 1.125,18 | 0,03 % |
| 5.2 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 795,8 | 15,58 | 18,74 | 14.913,29 | 0,41 % |
| 5.3 | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 475,8 | 13,94 | 16,77 | 7.979,16 | 0,22 % |
| 5.4 | 96547 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 355,7 | 11,80 | 14,20 | 5.050,94 | 0,14 % |
| 5.5 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 345,6 | 17,55 | 21,11 | 7.295,61 | 0,20 % |
| 5.6 | 96558 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | m³ | 21,88 | 550,68 | 662,68 | 14.499,43 | 0,40 % |
| 5.7 | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 96,44 | 120,76 | 145,32 | 14.014,66 | 0,38 % |
| 5.8 | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | m³ | 17,89 | 544,72 | 655,51 | 11.727,07 | 0,32 % |
| 5.9 | 96548 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 52,5 | 11,22 | 13,50 | 708,75 | 0,02 % |
| 5.10 | 92778 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1320,8 | 13,89 | 16,71 | 22.070,56 | 0,61 % |
| 5.11 | 92777 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 443,6 | 15,56 | 18,72 | 8.304,19 | 0,23 % |
| 5.12 | 92776 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 96,1 | 16,62 | 20,00 | 1.922,00 | 0,05 % |
| 5.13 | 92779 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 974,5 | 11,68 | 14,05 | 13.691,72 | 0,38 % |
| 5.14 | 92775 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1087,8 | 17,57 | 21,14 | 22.996,09 | 0,63 % |
| 5.15 | 92780 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1132,8 | 11,05 | 13,29 | 15.054,91 | 0,41 % |
| 5.16 | 92718 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | m³ | 13,92 | 621,94 | 748,44 | 10.418,28 | 0,29 % |
| 5.17 | 92723 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | m³ | 42,8 | 504,86 | 607,54 | 26.002,71 | 0,71 % |
| 5.18 | 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 227,7 | 35,58 | 42,81 | 9.747,83 | 0,27 % |

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|---------|--|-----|---------|--------|--------|-------------------|----------------|
| 5.19 | 92480 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 645,88 | 53,67 | 64,58 | 41.710,93 | 1,14 % |
| 5.20 | 92785 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 83,5 | 15,16 | 18,24 | 1.523,04 | 0,04 % |
| 5.21 | 92786 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 379 | 14,44 | 17,37 | 6.583,23 | 0,18 % |
| 5.22 | 92787 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE 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 | 541 | 13,00 | 15,64 | 8.461,24 | 0,23 % |
| 5.23 | 92784 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE 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 | 663,1 | 15,70 | 18,89 | 12.525,95 | 0,34 % |
| 5.24 | 92724 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | m³ | 39 | 501,83 | 603,90 | 23.552,10 | 0,65 % |
| 5.25 | 101963 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | m² | 1834,07 | 177,87 | 214,04 | 392.564,34 | 10,77 % |
| 5.26 | 100765 | SINAPI | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | KG | 1220 | 15,77 | 18,97 | 23.143,40 | 0,64 % |
| 6 | | | INFRAESTRUTURA E REVESTIMENTOS | | | | | 667.265,92 | 18,31 % |
| 6.1 | 87905 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | m² | 4881,45 | 7,19 | 8,65 | 42.224,54 | 1,16 % |
| 6.2 | 87529 | SINAPI | 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 | 4881,45 | 29,87 | 35,94 | 175.439,31 | 4,81 % |
| 6.3 | 101162 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | m² | 122,76 | 152,47 | 183,48 | 22.524,00 | 0,62 % |
| 6.4 | 27 | Próprio | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01 | m² | 1589 | 54,42 | 65,48 | 104.047,72 | 2,86 % |
| 6.5 | 27 | Próprio | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01 | m² | 108,95 | 54,42 | 65,48 | 7.134,04 | 0,20 % |
| 6.6 | 54 | Próprio | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 20 cm, brilhante, Eliane, linha metrô white, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m² | 22,49 | 90,86 | 109,34 | 2.459,05 | 0,07 % |
| 6.7 | 103332 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 2440,72 | 106,72 | 128,42 | 313.437,26 | 8,60 % |
| 7 | | | BANCADAS E DIVISÓRIAS | | | | | 61.761,29 | 1,69 % |
| 7.1 | 102253 | SINAPI | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | m² | 46,51 | 740,37 | 890,96 | 41.438,54 | 1,14 % |
| 7.2 | 41 | Próprio | BANCADA DE GRANITO CINZA E= 3 CM | m² | 35 | 482,51 | 580,65 | 20.322,75 | 0,56 % |
| 8 | | | LOUÇAS E ACESSÓRIOS | | | | | 31.281,27 | 0,86 % |
| 8.1 | 95470 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 11 | 239,34 | 288,02 | 3.168,22 | 0,09 % |
| 8.2 | 95472 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6 | 598,51 | 720,24 | 4.321,44 | 0,12 % |
| 8.3 | 100858 | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 618,53 | 744,33 | 2.232,99 | 0,06 % |
| 8.4 | 100874 | SINAPI | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6 | 258,63 | 311,23 | 1.867,38 | 0,05 % |
| 8.5 | 86937 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10 | 182,34 | 219,42 | 2.194,20 | 0,06 % |
| 8.6 | 99635 | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | UN | 17 | 354,04 | 426,05 | 7.242,85 | 0,20 % |
| 8.7 | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6 | 274,10 | 329,85 | 1.979,10 | 0,05 % |
| 8.8 | 86936 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4 | 339,72 | 408,81 | 1.635,24 | 0,04 % |
| 8.9 | 86902 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5 | 253,28 | 304,79 | 1.523,95 | 0,04 % |
| 8.10 | 91 | Próprio | LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO | UND | 6 | 424,15 | 510,42 | 3.062,52 | 0,08 % |
| 8.11 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6 | 284,39 | 342,23 | 2.053,38 | 0,06 % |
| 9 | | | ESQUADRIAS | | | | | 232.441,88 | 6,38 % |
| 9.1 | 94573 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 116,03 | 454,34 | 546,75 | 63.439,40 | 1,74 % |
| 9.2 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 45,48 | 754,81 | 908,33 | 41.310,84 | 1,13 % |
| 9.3 | 93184 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 278,61 | 30,39 | 36,57 | 10.188,76 | 0,28 % |
| 9.4 | 93195 | SINAPI | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 237,61 | 48,98 | 58,94 | 14.004,73 | 0,38 % |
| 9.5 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 19,01 | 673,71 | 810,74 | 15.412,16 | 0,42 % |
| 9.6 | 90 | Próprio | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | m² | 123 | 317,15 | 381,65 | 46.942,95 | 1,29 % |
| 9.7 | 94573 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 25,48 | 454,34 | 546,75 | 13.931,19 | 0,38 % |
| 9.8 | 51 | Próprio | Brise em perfil "C" de alumínio dobrado anodizado branco | m² | 31,38 | 599,28 | 721,17 | 22.630,31 | 0,62 % |

| | | | | | | | | | |
|-----------|--------|---------|---|----|---------|----------|----------|-------------------|----------------|
| 9.9 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,1 | 396,06 | 476,61 | 524,27 | 0,01 % |
| 9.10 | 36 | Próprio | Portão em ferro padrão escola dim:4,0 x 2,0m, c/montantes (coluna) h=2,00m em perfil "u" de chapa udc 75x38x2,65mm (duplo), barras chatas horiz 1 1/2"x3/16" x 3,60m, e barras chatas vert 1 1/2"x3/16" x 2,00m | un | 1 | 3.371,51 | 4.057,27 | 4.057,27 | 0,11 % |
| 10 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 415.108,58 | 11,39 % |
| 10.1 | 93391 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | m² | 250,19 | 51,08 | 61,46 | 15.376,67 | 0,42 % |
| 10.2 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 150 | 95,54 | 114,97 | 17.245,50 | 0,47 % |
| 10.3 | 92397 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | m² | 534,42 | 42,72 | 51,40 | 27.469,18 | 0,75 % |
| 10.4 | 87757 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 | m² | 1150,57 | 43,36 | 52,17 | 60.025,23 | 1,65 % |
| 10.5 | 101094 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | M | 150 | 165,39 | 199,03 | 29.854,50 | 0,82 % |
| 10.6 | 97088 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017 | KG | 600 | 22,12 | 26,61 | 15.966,00 | 0,44 % |
| 10.7 | 101747 | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | m² | 1795,74 | 75,40 | 90,73 | 162.927,49 | 4,47 % |
| 10.8 | 12242 | Próprio | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 | m² | 1712,21 | 41,86 | 50,37 | 86.244,01 | 2,37 % |
| 11 | | | COBERTURA E FORRO | | | | | 356.489,61 | 9,78 % |
| 11.1 | 94227 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 158,16 | 66,14 | 79,59 | 12.587,95 | 0,35 % |
| 11.2 | 96113 | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P | m² | 1314,5 | 30,78 | 37,04 | 48.689,08 | 1,34 % |
| 11.3 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 857,11 | 84,26 | 101,39 | 86.902,38 | 2,38 % |
| 11.4 | 92580 | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 857,11 | 53,27 | 64,10 | 54.940,75 | 1,51 % |
| 11.5 | 92593 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÓS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | KG | 1200 | 12,26 | 14,75 | 17.700,00 | 0,49 % |
| 11.6 | 94201 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 1061,31 | 32,33 | 38,90 | 41.284,95 | 1,13 % |
| 11.7 | 92541 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 1061,31 | 62,58 | 75,30 | 79.916,64 | 2,19 % |
| 11.8 | 92552 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 6 | 2.003,75 | 2.411,31 | 14.467,86 | 0,40 % |
| 12 | | | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | 8.823,41 | 0,24 % |
| 12.1 | 95674 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 1 | 119,69 | 144,03 | 144,03 | 0,00 % |
| 12.2 | 89349 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 4 | 23,85 | 28,70 | 114,80 | 0,00 % |
| 12.3 | 89971 | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 10 | 41,94 | 50,47 | 504,70 | 0,01 % |
| 12.4 | 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2 | 21,41 | 25,76 | 51,52 | 0,00 % |
| 12.5 | 93062 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 | UN | 2 | 30,45 | 36,64 | 73,28 | 0,00 % |
| 12.6 | 90375 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 | UN | 10 | 7,80 | 9,38 | 93,80 | 0,00 % |
| 12.7 | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 36 | 7,24 | 8,71 | 313,56 | 0,01 % |
| 12.8 | 89367 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3 | 10,22 | 12,29 | 36,87 | 0,00 % |
| 12.9 | 90375 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 | UN | 2 | 7,80 | 9,38 | 18,76 | 0,00 % |
| 12.10 | 89485 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 30 | 4,75 | 5,71 | 171,30 | 0,00 % |
| 12.11 | 89617 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 44 | 5,72 | 6,88 | 302,72 | 0,01 % |
| 12.12 | 89445 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 29 | 13,93 | 16,76 | 486,04 | 0,01 % |
| 12.13 | 94689 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 9 | 13,00 | 15,64 | 140,76 | 0,00 % |
| 12.14 | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 122,91 | 17,83 | 21,45 | 2.636,41 | 0,07 % |
| 12.15 | 89403 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 7,1 | 14,58 | 17,54 | 124,53 | 0,00 % |
| 12.16 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 96,28 | 17,16 | 20,65 | 1.988,18 | 0,05 % |
| 12.17 | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 1,11 | 6,90 | 8,30 | 9,21 | 0,00 % |
| 12.18 | 94672 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM. X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 43 | 9,42 | 11,33 | 487,19 | 0,01 % |
| 12.19 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15 | 48,52 | 58,38 | 875,70 | 0,02 % |
| 12.20 | 94783 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 3 | 17,15 | 20,63 | 61,89 | 0,00 % |
| 12.21 | 89980 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 16 | 9,78 | 11,76 | 188,16 | 0,01 % |
| 13 | | | INSTALAÇÕES SANITARIAS | | | | | 42.246,74 | 1,16 % |

| | | | | | | | | | |
|-----------|--------|---------|---|-----|---------|--------|----------|-------------------|---------------|
| 13.1 | 89731 | SINAPI | 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 | 28 | 9,84 | 11,84 | 331,52 | 0,01 % |
| 13.2 | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 16 | 6,28 | 7,55 | 120,80 | 0,00 % |
| 13.3 | 89802 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 35 | 7,21 | 8,67 | 303,45 | 0,01 % |
| 13.4 | 89806 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 61 | 14,20 | 17,08 | 1.041,88 | 0,03 % |
| 13.5 | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 76 | 8,89 | 10,69 | 812,44 | 0,02 % |
| 13.6 | 89810 | SINAPI | JOELHO 45 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 | 23 | 17,52 | 21,08 | 484,84 | 0,01 % |
| 13.7 | 89827 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 42 | 16,30 | 19,61 | 823,62 | 0,02 % |
| 13.8 | 89795 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 8 | 33,40 | 40,19 | 321,52 | 0,01 % |
| 13.9 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 234,81 | 16,51 | 19,86 | 4.663,32 | 0,13 % |
| 13.10 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 9,8 | 25,07 | 30,16 | 295,56 | 0,01 % |
| 13.11 | 89491 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | UN | 16 | 53,27 | 64,10 | 1.025,60 | 0,03 % |
| 13.12 | 97933 | SINAPI | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020 | UN | 7 | 915,02 | 1.101,13 | 7.707,91 | 0,21 % |
| 13.13 | 89823 | SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 48 | 24,70 | 29,72 | 1.426,56 | 0,04 % |
| 13.14 | 89813 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 31 | 6,61 | 7,95 | 246,45 | 0,01 % |
| 13.15 | 89817 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 20 | 11,53 | 13,87 | 277,40 | 0,01 % |
| 13.16 | 89821 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 48 | 14,16 | 17,04 | 817,92 | 0,02 % |
| 13.17 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 234,81 | 16,51 | 19,86 | 4.663,32 | 0,13 % |
| 13.18 | 89800 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 219,52 | 23,16 | 27,87 | 6.118,02 | 0,17 % |
| 13.19 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 9,8 | 25,07 | 30,16 | 295,56 | 0,01 % |
| 13.20 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 183,72 | 38,18 | 45,94 | 8.440,09 | 0,23 % |
| 13.21 | 89495 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | UN | 2 | 8,89 | 10,69 | 21,38 | 0,00 % |
| 13.22 | 85 | Próprio | Fornecimento de tê de redução 90° de pvc junta elástica, com bolsas, diam. = 75 x 50mm | un | 22 | 69,07 | 83,11 | 1.828,42 | 0,05 % |
| 13.23 | 98102 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 | UN | 1 | 148,88 | 179,16 | 179,16 | 0,00 % |
| 14 | | | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | 127.406,65 | 3,50 % |
| 14.1 | 91925 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1719,38 | 3,95 | 4,75 | 8.167,05 | 0,22 % |
| 14.2 | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 2951,88 | 5,34 | 6,42 | 18.951,06 | 0,52 % |
| 14.3 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1787,26 | 7,53 | 9,06 | 16.192,57 | 0,44 % |
| 14.4 | 91931 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 301,61 | 10,19 | 12,26 | 3.697,73 | 0,10 % |
| 14.5 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 103 | 23,90 | 28,76 | 2.962,28 | 0,08 % |
| 14.6 | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 18 | 33,70 | 40,55 | 729,90 | 0,02 % |
| 14.7 | 92005 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 101 | 48,35 | 58,18 | 5.876,18 | 0,16 % |
| 14.8 | 92867 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 154 | 21,82 | 26,25 | 4.042,50 | 0,11 % |
| 14.9 | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 153 | 12,41 | 14,93 | 2.284,29 | 0,06 % |
| 14.10 | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 56 | 48,95 | 58,90 | 3.298,40 | 0,09 % |
| 14.11 | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 30 | 39,81 | 47,90 | 1.437,00 | 0,04 % |
| 14.12 | 91845 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1716,28 | 6,28 | 7,55 | 12.957,91 | 0,36 % |
| 14.13 | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 95 | 39,81 | 47,90 | 4.550,50 | 0,12 % |
| 14.14 | 101880 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 5 | 738,47 | 888,67 | 4.443,35 | 0,12 % |
| 14.15 | 16 | Próprio | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COXIAL | und | 33 | 28,79 | 34,64 | 1.143,12 | 0,03 % |
| 14.16 | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 20 | 13,34 | 16,05 | 321,00 | 0,01 % |
| 14.17 | 92027 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 86 | 53,00 | 63,78 | 5.485,08 | 0,15 % |

| | | | | | | | | | |
|-----------|--------|---------|--|-----|---------|-----------|-----------|-------------------|---------------|
| 14.18 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 93 | 11,88 | 14,29 | 1.328,97 | 0,04 % |
| 14.19 | 72 | Próprio | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v | un | 8 | 109,10 | 131,29 | 1.050,32 | 0,03 % |
| 14.20 | 73 | Próprio | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | UN | 5 | 232,03 | 279,22 | 1.396,10 | 0,04 % |
| 14.21 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 15 | 12,34 | 14,84 | 222,60 | 0,01 % |
| 14.22 | 92992 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 90 | 99,34 | 119,54 | 10.758,60 | 0,30 % |
| 14.23 | 101879 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 641,97 | 772,54 | 1.545,08 | 0,04 % |
| 14.24 | 92988 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 120 | 54,60 | 65,70 | 7.884,00 | 0,22 % |
| 14.25 | 12010 | Próprio | ADAPTADOR DE REDUÇÃO DE CONDULETE PVC | UND | 72 | 11,88 | 14,29 | 1.028,88 | 0,03 % |
| 14.26 | 31 | Próprio | Tampa interruptor/tomada p/condulete em alumínio fundido | un | 24 | 4,30 | 5,17 | 124,08 | 0,00 % |
| 14.27 | 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 24 | 16,19 | 19,48 | 467,52 | 0,01 % |
| 14.28 | 101512 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 | UN | 1 | 2.366,44 | 2.847,77 | 2.847,77 | 0,08 % |
| 14.29 | 91854 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 94,1 | 7,21 | 8,67 | 815,84 | 0,02 % |
| 14.30 | 91839 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 20,98 | 10,06 | 12,10 | 253,85 | 0,01 % |
| 14.31 | 16 | Próprio | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL | und | 33 | 28,79 | 34,64 | 1.143,12 | 0,03 % |
| 15 | | | COMBATE A INCENDIO | | | | | 89.531,25 | 2,46 % |
| 15.1 | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 52 | 31,39 | 37,77 | 1.964,04 | 0,05 % |
| 15.2 | 101910 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | UN | 9 | 244,22 | 293,89 | 2.645,01 | 0,07 % |
| 15.3 | 46 | Próprio | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO | UN | 2 | 226,48 | 272,54 | 545,08 | 0,01 % |
| 15.4 | 101915 | SINAPI | CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3 | 378,10 | 455,00 | 1.365,00 | 0,04 % |
| 15.5 | 96765 | SINAPI | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3 | 1.357,16 | 1.633,20 | 4.899,60 | 0,13 % |
| 15.6 | 47 | Próprio | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 30 | 25,58 | 30,78 | 923,40 | 0,03 % |
| 15.7 | 101927 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 250 | 244,61 | 294,36 | 73.590,00 | 2,02 % |
| 15.8 | 89 | Próprio | BOTONEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCÊNDIO | UND | 1 | 124,81 | 150,19 | 150,19 | 0,00 % |
| 15.9 | 86 | Próprio | HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ELVENARIA DE TJOLOS MACIÇOS ESP=0,12M, DIM. INT = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA | UND | 1 | 825,95 | 993,94 | 993,94 | 0,03 % |
| 15.10 | 89 | Próprio | Bomba para incêndio jockey 2cv | un | 1 | 1.657,48 | 1.994,61 | 1.994,61 | 0,05 % |
| 15.11 | 87 | Próprio | Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar | un | 1 | 382,57 | 460,38 | 460,38 | 0,01 % |
| 16 | | | PINTURA E ACABAMENTOS | | | | | 98.600,02 | 2,71 % |
| 16.1 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 1706,89 | 12,46 | 14,99 | 25.586,28 | 0,70 % |
| 16.2 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 918,28 | 12,46 | 14,99 | 13.765,01 | 0,38 % |
| 16.3 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 2625,18 | 2,13 | 2,56 | 6.720,46 | 0,18 % |
| 16.4 | 88495 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 2625,18 | 9,26 | 11,14 | 29.244,50 | 0,80 % |
| 16.5 | 100740 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | m² | 325,15 | 8,73 | 10,50 | 3.414,07 | 0,09 % |
| 16.6 | 98397 | SINAPI | PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018 | m² | 130 | 9,86 | 11,86 | 1.541,80 | 0,04 % |
| 16.7 | 100758 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | m² | 266,85 | 38,00 | 45,72 | 12.200,38 | 0,33 % |
| 16.8 | 102505 | SINAPI | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M | 120 | 7,75 | 9,32 | 1.118,40 | 0,03 % |
| 16.9 | 12272 | Próprio | PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM PISOS CIMENTADOS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL | m² | 400,41 | 10,40 | 12,51 | 5.009,12 | 0,14 % |
| 17 | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | 220.742,40 | 6,06 % |
| 17.1 | 42 | Próprio | REDE DE GÁS | M | 18 | 36,08 | 43,41 | 781,38 | 0,02 % |
| 17.2 | 43 | Próprio | CONJUNTO TRAVES DE FUTSAL | und | 1 | 5.406,27 | 6.505,90 | 6.505,90 | 0,18 % |
| 17.3 | 45 | Próprio | LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO | und | 25 | 74,11 | 89,18 | 2.229,50 | 0,06 % |
| 17.4 | 99839 | SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | M | 106,23 | 477,40 | 574,50 | 61.029,13 | 1,67 % |
| 17.5 | 17 | Próprio | MASTRO COM BASE | m² | 3,75 | 1.268,86 | 1.526,94 | 5.726,02 | 0,16 % |
| 17.6 | 97600 | SINAPI | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 10 | 218,40 | 262,82 | 2.628,20 | 0,07 % |
| 17.7 | 97593 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 14 | 87,60 | 105,41 | 1.475,74 | 0,04 % |
| 17.8 | 56 | Próprio | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | m² | 30,12 | 212,76 | 256,03 | 7.711,62 | 0,21 % |
| 17.9 | 33 | Próprio | Limpeza geral | m² | 2633 | 2,26 | 2,71 | 7.135,43 | 0,20 % |
| 17.10 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | m² | 355 | 43,73 | 52,62 | 18.680,10 | 0,51 % |
| 17.11 | 102363 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | m² | 128,66 | 189,89 | 228,51 | 29.400,09 | 0,81 % |
| 17.12 | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 135 | 96,58 | 116,22 | 15.689,70 | 0,43 % |
| 17.13 | 12017 | Próprio | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm | m | 204 | 35,44 | 42,64 | 8.698,56 | 0,24 % |
| 17.14 | 12159 | Próprio | CAIXA DAGUA 03 | UN | 1 | 19.705,23 | 23.713,27 | 23.713,27 | 0,65 % |

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------|---------|--|-----|-------|-----------|-----------|------------------|---------------|
| 17.15 | 12115 | Próprio | Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (aluminio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem | m² | 38,34 | 635,87 | 765,20 | 29.337,76 | 0,81 % |
| 18 | | | SPDA | | | | | 47.471,20 | 1,30 % |
| 18.1 | 107 | Próprio | SPDA 02 | UND | 1 | 39.447,57 | 47.471,20 | 47.471,20 | 1,30 % |

Total sem BDI 3.028.546,62
Total do BDI 615.538,11
Total Geral 3.644.084,73

| Obra CETI FRANKLIN DÓRIA (Bom Jesus - PI) | | | | Bancos SINAPI - 12/2021 - Piauí ORSE - 12/2021 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará | | B.D.I. 20,34% | | Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 111,86% Mensalista: 70,63% | |
|--|--------|---------|---|---|----------|------------------|---------------|---|------------|
| Planilha Orçamentária Analítica | | | | | | | | | |
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO | | | | | | 164.701,50 |
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 03 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | Mes | 1,0000000 | 13.686,35 | 13.686,35 | |
| Composição Auxiliar | 90780 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 60,0000000 | 38,07 | 2.284,20 | |
| Composição Auxiliar | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 40,0000000 | 92,66 | 3.706,40 | |
| Composição Auxiliar | 100289 | SINAPI | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 60,0000000 | 16,63 | 997,80 | |
| Composição Auxiliar | 90766 | SINAPI | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 50,0000000 | 16,58 | 829,00 | |
| Composição Auxiliar | 100309 | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 40,0000000 | 21,03 | 841,20 | |
| Composição Auxiliar | 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 20,0000000 | 37,81 | 756,20 | |
| Composição Auxiliar | 90768 | SINAPI | ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 20,0000000 | 68,33 | 1.366,60 | |
| Composição Auxiliar | 88326 | SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 50,0000000 | 20,74 | 1.037,00 | |
| Composição Auxiliar | 90767 | SINAPI | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 30,0000000 | 16,77 | 503,10 | |
| Composição Auxiliar | 91677 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 15,0000000 | 90,99 | 1.364,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 5.952,92 | LS => | 6.658,93 | MO com LS => | 12.611,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.783,80 | | | Valor com BDI => | 16.470,15 |
| | | | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 164.701,50 |
| 2 | | | SUBESTAÇÃO | | | | | | 48.906,29 |
| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94 | Próprio | SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 40.640,10 | 40.640,10 | |
| Composição Auxiliar | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 5,0000000 | 78,66 | 393,30 | |
| Composição Auxiliar | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 33,50 | 33,50 | |
| Composição Auxiliar | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 185,44 | 185,44 | |
| Composição Auxiliar | 102105 | SINAPI | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 14.926,10 | 14.926,10 | |
| Composição Auxiliar | 95 | Próprio | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 | 1.633,59 | 1.633,59 | |
| Composição Auxiliar | 96 | Próprio | MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 | 3.504,69 | 3.504,69 | |
| Composição Auxiliar | 97 | Próprio | INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 | 10.374,40 | 10.374,40 | |
| Composição Auxiliar | 98 | Próprio | CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUEO DE MURO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 4.604,48 | 4.604,48 | |
| Composição Auxiliar | 99 | Próprio | LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | m | 33,0000000 | 69,10 | 2.280,30 | |
| Composição Auxiliar | 100 | Próprio | CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 43,94 | 43,94 | |
| Composição Auxiliar | 101 | Próprio | SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 2.660,36 | 2.660,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 2.518,61 | LS => | 2.817,32 | MO com LS => | 5.335,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 8.266,19 | | | Valor com BDI => | 48.906,29 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 48.906,29 |
| 3 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 281.778,91 |
| 3.1 | | | REVISÃO DE PROJETOS | | | | | | 59.281,25 |
| 3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 82 | Próprio | Levantamento topográfico planimétrico | 183 | m² | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 | |
| Composição Auxiliar | 88253 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0055000 | 16,35 | 0,08 | |
| Composição Auxiliar | 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0027000 | 37,81 | 0,10 | |
| Composição Auxiliar | 100533 | SINAPI | TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0020000 | 36,40 | 0,07 | |
| Composição Auxiliar | 90775 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0010000 | 32,01 | 0,03 | |
| Insumo | 4415 | ORSE | Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp | Equipamento | h | 0,0016000 | 4,40 | 0,00 | |
| Insumo | 6443 | ORSE | TEODOLITO | Equipamento | H | 0,0027000 | 2,25 | 0,00 | |
| Insumo | 6694 | ORSE | Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01 | Mão de Obra | h | 0,0010000 | 24,98 | 0,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,15 | MO com LS => | 0,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,36 |
| | | | | | | Quant. => | 2.418,6000000 | Preço Total => | 870,69 |
| 3.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 83 | Próprio | SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO | SONDAGENS | M | 1,0000000 | 54,52 | 54,52 | |
| Insumo | I1860 | SEINFRA | SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO | Material | M | 1,0000000 | 54,52 | 54,52 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,08 | | | Valor com BDI => | 65,60 |
| | | | | | | Quant. => | 50,0000000 | Preço Total => | 3.280,00 |
| 3.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 84 | Próprio | RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM | SONDAGENS | UN | 1,0000000 | 1.111,92 | 1.111,92 | |
| Composição Auxiliar | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 12,0000000 | 92,66 | 1.111,92 | |
| | | | | MO sem LS => | 516,11 | LS => | 577,33 | MO com LS => | 1.093,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 226,16 | | | Valor com BDI => | 1.338,08 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.338,08 |
| 3.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|---------|--|--------------------------|-----------------|---------------|------------------|----------|
| Composição | 29 | Próprio | PROJETO EXECUTIVO SPDA | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 1,000000 | 1,36 | 1,36 |
| Composição Auxiliar | 91677 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,015000 | 90,99 | 1,36 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,63 | LS => | 0,71 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,27 | MO com LS => | 1,34 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 1,63 |
| | | | | | Quant. => | 1.451,3400000 | Preço Total => | 2.365,68 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 3.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 48 | Próprio | REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCENDIO | PROJETOS | m² | 1,000000 | 1,19 | 1,19 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,001000 | 105,23 | 0,10 |
| Insumo | 7352 | ORSE | Projeto de Combate a incêndio com área acima de 750m² com Hidrante e extintor.Observação : Aprovado pelo Corpo de Bombeiros. Projeto de Combate a incêndio com área acima de 750m² com Hidrante e extintor. Observação : Aprovado pelo Corpo de Bombeiros. | Serviços | m² | 0,270000 | 4,06 | 1,09 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,05 | LS => | 0,05 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,24 | MO com LS => | 0,10 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 1,43 |
| | | | | | Quant. => | 2.114,5900000 | Preço Total => | 3.023,86 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 3.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 57 | Próprio | REVISÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS | m² | 1,000000 | 1,48 | 1,48 |
| Composição Auxiliar | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,016000 | 92,66 | 1,48 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,68 | LS => | 0,77 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,30 | MO com LS => | 1,45 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 1,78 |
| | | | | | Quant. => | 2.114,5900000 | Preço Total => | 3.763,97 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 3.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 28 | Próprio | PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 1,000000 | 10,76 | 10,76 |
| Composição Auxiliar | 101373 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,074700 | 144,08 | 10,76 |
| | | | | | MO sem LS => | 5,02 | LS => | 5,62 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,18 | MO com LS => | 10,64 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 12,94 |
| | | | | | Quant. => | 2.114,5900000 | Preço Total => | 27.362,79 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 3.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 12246 | Próprio | PROJETO EXECUTIVO DE LÓGICA | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS | m² | 1,000000 | 1,76 | 1,76 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,010000 | 105,23 | 1,05 |
| Composição Auxiliar | 88255 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,030000 | 23,88 | 0,71 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,80 | LS => | 0,90 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,35 | MO com LS => | 1,70 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 2,11 |
| | | | | | Quant. => | 2.114,5900000 | Preço Total => | 4.461,78 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 3.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 53 | Próprio | REVISÃO DE PROJETO HIDROSANITARIO E AGUAS PLUVIAIS | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS | m² | 1,000000 | 2,52 | 2,52 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,010000 | 105,23 | 1,05 |
| Composição Auxiliar | 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,020000 | 37,81 | 0,75 |
| Composição Auxiliar | 100533 | SINAPI | TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,020000 | 36,40 | 0,72 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,15 | LS => | 1,29 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,51 | MO com LS => | 2,44 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 3,03 |
| | | | | | Quant. => | 2.114,5900000 | Preço Total => | 6.407,20 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 3.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 20 | Próprio | REVISÃO DE PROJETO INSTALAÇÕES ELETRICAS | PROJETOS | m² | 1,000000 | 2,52 | 2,52 |
| Composição Auxiliar | 91677 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,020000 | 90,99 | 1,81 |
| Composição Auxiliar | 88255 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,030000 | 23,88 | 0,71 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,16 | LS => | 1,29 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,51 | MO com LS => | 2,45 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 3,03 |
| | | | | | Quant. => | 2.114,5900000 | Preço Total => | 6.407,20 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|
| 3.2 | | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | 103.857,44 |
| 3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 39 | Próprio | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,000000 | 326,42 | 326,42 |
| Composição Auxiliar | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,010000 | 365,88 | 3,65 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,000000 | 20,61 | 20,61 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,000000 | 16,33 | 32,66 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,000000 | 9,23 | 36,92 |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M | Material | m² | 1,000000 | 225,00 | 225,00 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,110000 | 21,93 | 2,41 |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,000000 | 5,17 | 5,17 |
| | | | | | MO sem LS => | 17,49 | LS => | 19,57 |
| | | | | | Valor do BDI => | 66,39 | MO com LS => | 37,06 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 392,81 |
| | | | | | Quant. => | 4.5000000 | Preço Total => | 1.767,64 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 3.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 38 | Próprio | CANTEIRO DE OBRA | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | UND | 1,000000 | 48.730,10 | 48.730,10 |
| Composição Auxiliar | 21 | Próprio | CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA | SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E CANT - CANTEIRO DE OBRAS | UN | 5,000000 | 751,48 | 3.757,40 |
| Composição Auxiliar | 93208 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 20,000000 | 804,20 | 16.084,00 |
| Composição Auxiliar | 93207 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 20,000000 | 996,67 | 19.933,40 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|--------------------------|-----------|------------|----------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 93212 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 10,0000000 | 895,53 | 8.955,30 | |
| | | | | MO sem LS => | 3.264,16 | LS => | 3.651,29 | MO com LS => | 6.915,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 9.911,70 | | | Valor com BDI => | 58.641,80 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | | 58.641,80 |

| 3.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| Composição | 99059 | SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 1,0000000 | 46,42 | 46,42 | | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0039000 | 26,15 | 0,10 | | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0168000 | 24,70 | 0,41 | | |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0046000 | 409,11 | 1,88 | | |
| Composição Auxiliar | 99062 | SINAPI | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 1,5000000 | 1,95 | 2,92 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3563000 | 17,43 | 6,21 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7125000 | 20,61 | 14,68 | | |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4125000 | 18,57 | 7,66 | | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1110000 | 21,93 | 2,43 | | |
| Insumo | 00010567 | SINAPI | TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5500000 | 10,43 | 5,73 | | |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7445000 | 5,17 | 3,84 | | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,0256000 | 21,99 | 0,56 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,34 | LS => | 9,33 | MO com LS => | 17,67 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,44 | | | Valor com BDI => | 55,86 |
| | | | | | Quant. => | | 300,0000000 | Preço Total => | | 16.758,00 |

| 3.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| Composição | 98458 | SINAPI | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 110,90 | 110,90 | | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0191000 | 24,70 | 0,47 | | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0044000 | 26,15 | 0,11 | | |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0015000 | 409,11 | 0,61 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2042000 | 17,43 | 3,55 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6127000 | 20,61 | 12,62 | | |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2273000 | 18,57 | 22,79 | | |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 30,99 | 32,54 | | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0428000 | 21,56 | 0,92 | | |
| Insumo | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,6923000 | 22,04 | 37,29 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,76 | LS => | 6,44 | MO com LS => | 12,20 |
| | | | | | Valor do BDI => | 22,55 | | | Valor com BDI => | 133,45 |
| | | | | | Quant. => | | 200,0000000 | Preço Total => | | 26.690,00 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------|-------|-------------|----------------|------------------|------------|
| 3.3 | | | REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES | | | | | | 118.640,22 |
| 3.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m³ | 1,0000000 | 42,64 | 42,64 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2250000 | 20,84 | 4,68 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3248000 | 16,33 | 37,96 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,42 | LS => | 15,02 | MO com LS => | 28,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,67 | | | Valor com BDI => | 51,31 |
| | | | | Quant. => | | 417.8700000 | Preço Total => | | 21.440,90 |

| 3.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------|-----------|-------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 97661 | SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | M | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0188000 | 16,33 | 0,30 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0096000 | 21,06 | 0,20 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,18 | MO com LS => | 0,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,60 |
| | | | | | Quant. => | 300,0000000 | Preço Total => | | 180,00 |

| 3.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|----------|
| Composição | 97645 | SINAPI | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | 26,48 | 26,48 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3643000 | 20,84 | 7,59 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7156000 | 16,33 | 11,68 | | |
| Insumo | 00041954 | SINAPI | CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F | Material | KG | 0,0984000 | 73,30 | 7,21 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,24 | LS => | 6,98 | MO com LS => | 13,22 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,38 | | | Valor com BDI => | 31,86 |
| | | | | | Quant. => | | 196,2100000 | Preço Total => | | 6.251,25 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------|------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 3.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 97633 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | 17,92 | 17,92 | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2553000 | 24,24 | 6,18 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7195000 | 16,33 | 11,74 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,89 | LS => | 6,58 | MO com LS => | 12,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,64 | | | Valor com BDI => | 21,56 |
| | | | | Quant. => | | 137,9100000 | Preço Total => | | 2.973,33 |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 3.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|------------------------------|-----------------|-------------|------------------|-------|
| Composição | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | UN | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0187000 | 16,33 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0095000 | 21,06 | 0,20 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,18 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,10 | MO com LS => | 0,34 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 0,60 |
| | | | | | Quant. => | 100,0000000 | Preço Total => | 60,00 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 3.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 02 | Próprio | CARGA MANUAL E BOTAFORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m³ | 1,0000000 | 23,00 | 23,00 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7200000 | 16,33 | 11,75 |
| Composição Auxiliar | 67827 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2400000 | 46,91 | 11,25 |
| | | | | | MO sem LS => | 5,50 | LS => | 6,15 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,67 | MO com LS => | 11,65 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 27,67 |
| | | | | | Quant. => | 530,0000000 | Preço Total => | 14.665,10 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 3.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97644 | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | 6,95 | 6,95 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1315000 | 20,84 | 2,74 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2582000 | 16,33 | 4,21 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,25 | LS => | 2,52 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,41 | MO com LS => | 4,77 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 8,36 |
| | | | | | Quant. => | 55,0000000 | Preço Total => | 459,80 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 3.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 68 | Próprio | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | m² | 1,0000000 | 48,94 | 48,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 16,33 | 40,82 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3900000 | 20,84 | 8,12 |
| | | | | | MO sem LS => | 15,50 | LS => | 17,33 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,95 | MO com LS => | 32,83 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 58,89 |
| | | | | | Quant. => | 1.150,5700000 | Preço Total => | 67.757,06 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 3.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97647 | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | 2,74 | 2,74 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0494000 | 23,51 | 1,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0971000 | 16,33 | 1,58 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,91 | LS => | 1,01 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,55 | MO com LS => | 1,92 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 3,29 |
| | | | | | Quant. => | 1.475,0100000 | Preço Total => | 4.852,78 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---------------------------|-----------------|---------------|-------------------|------------------|
| 4 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 31.941,20 |
| 4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 64,60 | 64,60 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,9560000 | 16,33 | 64,60 |
| | | | | | MO sem LS => | 20,11 | LS => | 22,49 |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,13 | MO com LS => | 42,60 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 77,73 |
| | | | | | Quant. => | 220,0000000 | Preço Total => | 17.100,60 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 0,54 | 0,54 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0050000 | 11,10 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0090000 | 20,84 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0190000 | 16,33 | 0,31 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,17 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,10 | MO com LS => | 0,33 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 0,64 |
| | | | | | Quant. => | 1.580,0000000 | Preço Total => | 1.011,20 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94342 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 85,13 | 85,13 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0060000 | 267,38 | 1,60 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0030000 | 51,68 | 0,15 |
| Composição Auxiliar | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2540000 | 25,38 | 6,44 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2740000 | 33,40 | 9,15 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6590000 | 16,33 | 10,76 |
| Insunio | 00000368 | SINAPI | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,2500000 | 45,63 | 57,03 |
| | | | | | MO sem LS => | 8,38 | LS => | 9,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 17,31 | MO com LS => | 17,76 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 102,44 |
| | | | | | Quant. => | 135,0000000 | Preço Total => | 13.829,40 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|---|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|-------------------|
| 5 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | 717.586,61 |
| 5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,58 | 16,58 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,85 | 11,85 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1510000 | 20,73 | 3,13 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0490000 | 16,17 | 0,79 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 23,17 | 0,57 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,21 | 0,24 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,64 | LS => | 1,83 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,37 | Valor com BDI => | 3,47 |
| | | | | | Quant. => | 56,4000000 | Preço Total => | 1,125,18 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,58 | 15,58 |
| Composição Auxiliar | 92793 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,87 | 11,87 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1155000 | 20,73 | 2,39 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0375000 | 16,17 | 0,60 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 23,17 | 0,57 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7240000 | 0,21 | 0,15 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,17 | LS => | 1,31 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,16 | Valor com BDI => | 2,48 |
| | | | | | Quant. => | 795,8000000 | Preço Total => | 14,913,29 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,94 | 13,94 |
| Composição Auxiliar | 92794 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,98 | 10,98 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0890000 | 20,73 | 1,84 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 16,17 | 0,46 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 23,17 | 0,57 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,4655000 | 0,21 | 0,09 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,86 | LS => | 0,96 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,83 | Valor com BDI => | 1,82 |
| | | | | | Quant. => | 475,8000000 | Preço Total => | 7,979,16 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96547 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,80 | 11,80 |
| Composição Auxiliar | 92795 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,42 | 9,42 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0680000 | 20,73 | 1,40 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0220000 | 16,17 | 0,35 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 23,17 | 0,57 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3060000 | 0,21 | 0,06 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,64 | LS => | 0,72 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,40 | Valor com BDI => | 1,36 |
| | | | | | Quant. => | 355,7000000 | Preço Total => | 5,050,94 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 17,55 | 17,55 |
| Composição Auxiliar | 92791 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,52 | 11,52 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1945000 | 20,73 | 4,03 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0635000 | 16,17 | 1,02 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 23,17 | 0,57 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,9665000 | 0,21 | 0,41 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,28 | LS => | 2,56 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,56 | Valor com BDI => | 4,84 |
| | | | | | Quant. => | 345,6000000 | Preço Total => | 7,295,61 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96558 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 550,68 | 550,68 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1200000 | 1,28 | 0,15 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1260000 | 0,44 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4930000 | 20,84 | 10,27 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7400000 | 16,33 | 12,08 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1500000 | 459,25 | 528,13 |
| | | | | | MO sem LS => | 7,28 | LS => | 8,15 |
| | | | | | Valor do BDI => | 112,00 | Valor com BDI => | 15,43 |
| | | | | | Quant. => | 21,8800000 | Preço Total => | 14,499,43 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 5.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 120,76 | 120,76 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0790000 | 26,15 | 2,06 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0390000 | 24,70 | 0,96 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0860000 | 17,43 | 18,92 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,7690000 | 20,61 | 57,06 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0170000 | 7,74 | 0,13 |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0470000 | 22,35 | 1,05 |
| Insumo | 00005074 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0160000 | 24,57 | 0,39 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0100000 | 27,07 | 0,27 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,6120000 | 3,23 | 14,89 |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2780000 | 19,59 | 25,03 |

MO sem LS => 26,86 LS => 30,04 MO com LS => 56,90
Valor do BDI => 24,56 Valor com BDI => 145,32
Quant. => 96,4400000 Preço Total => 14.014,66

| 5.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 544,72 | 544,72 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0880000 | 1,28 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0930000 | 0,44 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3630000 | 20,84 | 7,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5440000 | 16,33 | 8,88 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1500000 | 459,25 | 528,13 |

MO sem LS => 5,36 LS => 5,99 MO com LS => 11,35
Valor do BDI => 110,79 Valor com BDI => 655,51
Quant. => 17,8900000 Preço Total => 11.727,07

| 5.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96548 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,22 | 11,22 |
| Composição Auxiliar | 92796 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,34 | 9,34 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0495000 | 20,73 | 1,02 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0160000 | 16,17 | 0,25 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 23,17 | 0,57 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,1975000 | 0,21 | 0,04 |

MO sem LS => 0,45 LS => 0,50 MO com LS => 0,95
Valor do BDI => 2,28 Valor com BDI => 13,50
Quant. => 52,5000000 Preço Total => 708,75

| 5.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92778 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,89 | 13,89 |
| Composição Auxiliar | 92794 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,98 | 10,98 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0956000 | 20,73 | 1,98 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0156000 | 16,17 | 0,25 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 23,17 | 0,57 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,21 | 0,11 |

MO sem LS => 0,84 LS => 0,94 MO com LS => 1,78
Valor do BDI => 2,82 Valor com BDI => 16,71
Quant. => 1.320,8000000 Preço Total => 22.070,56

| 5.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92777 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,56 | 15,56 |
| Composição Auxiliar | 92793 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,87 | 11,87 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1278000 | 20,73 | 2,64 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0209000 | 16,17 | 0,33 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 23,17 | 0,57 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,21 | 0,15 |

MO sem LS => 1,18 LS => 1,31 MO com LS => 2,49
Valor do BDI => 3,16 Valor com BDI => 18,72
Quant. => 443,6000000 Preço Total => 8.304,19

| 5.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92776 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,62 | 16,62 |
| Composição Auxiliar | 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,85 | 11,85 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1713000 | 20,73 | 3,55 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0280000 | 16,17 | 0,45 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 23,17 | 0,57 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,21 | 0,20 |

MO sem LS => 1,68 LS => 1,87 MO com LS => 3,55
Valor do BDI => 3,38 Valor com BDI => 20,00
Quant. => 96,1000000 Preço Total => 1.922,00

| 5.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | |
|-----------------|------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| MO sem LS => | 0,60 | LS => | 0,67 | MO com LS => | 1,27 |
| Valor do BDI => | 2,37 | | | Valor com BDI => | 14,05 |
| | | Quant. => | 974,5000000 | Preço Total => | 13.691,72 |

| 5.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92780 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE | FUES - FUNDAÇÕES E | KG | 1,0000000 | 11,05 | 11,05 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|--|--------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 5.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92718 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM | FUES - FUNDAÇÕES E | m³ | 1,0000000 | 621.94 | 621.94 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|--|--------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 5.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92723 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES | FUES - FUNDAÇÕES E | m³ | 1,0000000 | 504,86 | 504,86 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 5.18 | 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E | FUES - FUNDAÇÕES E | m² | 1,0000000 | 35,58 | 35,58 |
| Composição | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Insumo | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M | Equipamento | MES | 0,1960000 | 6,50 | 1,27 | |
| Insumo | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 2,50 | 1,96 | |
| Insumo | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | MES | 0,3930000 | 10,00 | 3,93 | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 27,07 | 0,51 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,72 | LS => | 6,39 | MO com LS => | 12,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,23 | | | Valor com BDI => | 42,81 |
| | | | | | | Quant. => | 227,7000000 | Preço Total => | 9.747,83 |

| 5.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-------|-------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 92480 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 53,67 | 53,67 | |
| Composição Auxiliar | 92266 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,1050000 | 152,34 | 15,99 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1730000 | 17,43 | 3,01 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9420000 | 20,61 | 19,41 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0040000 | 7,74 | 0,03 | |
| Insumo | 00040339 | SINAPI | LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA | Equipamento | MES | 1,1860000 | 2,50 | 2,96 | |
| Insumo | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,4740000 | 2,50 | 1,18 | |
| Insumo | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | Equipamento | MES | 1,1860000 | 4,58 | 5,43 | |
| Insumo | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | MES | 0,3560000 | 10,00 | 3,56 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1320000 | 9,23 | 1,21 | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0330000 | 27,07 | 0,89 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,73 | LS => | 9,76 | MO com LS => | 18,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,91 | | | Valor com BDI => | 64,58 |
| | | | | Quant. => | | 645,8800000 | Preço Total => | 41.710,93 | |

| 5.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição | 92785 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,16 | 15,16 | | |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,60 | 11,60 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1168000 | 20,73 | 2,42 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0191000 | 16,17 | 0,30 | | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 23,17 | 0,57 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,3330000 | 0,21 | 0,27 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,16 | LS => | 1,29 | MO com LS => | 2,45 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,08 | | | Valor com BDI => | 18,24 |
| | | | | | Quant. => | | 83,5000000 | Preço Total => | | 1.523,04 |

| 5.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------|-------------|----------------|------------------|----------|
| Composição | 92786 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,44 | 14,44 | |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,72 | 11,72 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0859000 | 20,73 | 1,78 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0140000 | 16,17 | 0,22 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 23,17 | 0,57 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7280000 | 0,21 | 0,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,80 | LS => | 0,89 | MO com LS => | 1,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,93 | | | Valor com BDI => | 17,37 |
| | | | | | Quant. => | 379,0000000 | Preço Total => | | 6.583,23 |

| 5.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|------|-------------|----------------|------------------|----------|
| Composição | 92787 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,00 | 13,00 | |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,90 | 10,90 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0629000 | 20,73 | 1,30 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0103000 | 16,17 | 0,16 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 23,17 | 0,57 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3570000 | 0,21 | 0,07 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,56 | LS => | 0,62 | MO com LS => | 1,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,64 | | | Valor com BDI => | 15,64 |
| | | | | Quant. => | | 541.0000000 | Preço Total => | | 8.461,24 |

| 5.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 92784 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,70 | 15,70 | |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,09 | 11,09 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1547000 | 20,73 | 3,20 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0253000 | 16,17 | 0,40 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 23,17 | 0,57 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 2,1180000 | 0,21 | 0,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,67 | LS => | 1,86 | MO com LS => | 3,53 |

Valor do BDI => 3,19 Valor com BDI => 18,89

| | | | | | Quant. => | 663,1000000 | Preço Total => | 12.525,95 |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|----------------|
| 5.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92724 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 501,83 | 501,83 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0630000 | 1,28 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1360000 | 0,44 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5960000 | 20,84 | 12,42 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0990000 | 20,61 | 2,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6700000 | 16,33 | 10,94 |
| Insumo | 00001524 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 431,83 | 476,30 |
| | | | | | MO sem LS => | 8,36 | LS => | 9,36 |
| | | | | | Valor do BDI => | 102,07 | MO com LS => | 17,72 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 603,90 |
| | | | | | | Quant. => | 39,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 23.552,10 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|----------------|
| 5.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101963 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 177,87 | 177,87 |
| Composição Auxiliar | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 0,9700000 | 15,65 | 15,18 |
| Composição Auxiliar | 92783 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,2110000 | 17,49 | 21,18 |
| Composição Auxiliar | 92723 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0540000 | 504,86 | 27,26 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5010000 | 20,61 | 10,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3540000 | 16,33 | 5,78 |
| Insumo | 00003743 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 71,98 | 71,98 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0400000 | 27,07 | 1,08 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,8700000 | 13,42 | 25,09 |
| | | | | | MO sem LS => | 9,57 | LS => | 10,70 |
| | | | | | Valor do BDI => | 36,17 | MO com LS => | 20,27 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 214,04 |
| | | | | | | Quant. => | 1.834,0700000 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 392.564,34 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|----------------|
| 5.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100765 | SINAPI | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,77 | 15,77 |
| Composição Auxiliar | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0016000 | 285,15 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0015000 | 135,51 | 0,20 |
| Composição Auxiliar | 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P | PINT - PINTURAS | m² | 0,0227000 | 8,68 | 0,19 |
| Composição Auxiliar | 100716 | SINAPI | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 0,0227000 | 24,89 | 0,56 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0150000 | 20,56 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 88240 | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0015000 | 17,22 | 0,02 |
| Insumo | 00001333 | SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | Material | KG | 0,0550000 | 10,94 | 0,60 |
| Insumo | 00000442 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALULADA | Material | UN | 0,0510000 | 4,05 | 0,20 |
| Insumo | 00041598 | SINAPI | PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0 | Material | KG | 1,0000000 | 13,25 | 13,25 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,05 | LS => | 0,06 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,20 | MO com LS => | 0,11 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 18,97 |
| | | | | | | Quant. => | 1.220,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 23.143,40 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|
| 6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| 6.1 | | | INFRAESTRUTURA E REVESTIMENTOS | | | | | 667.265,92 |
| Composição | 87905 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 7,19 | 7,19 |
| Composição Auxiliar | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0042000 | 452,82 | 1,90 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1830000 | 20,84 | 3,81 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0910000 | 16,33 | 1,48 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,90 | LS => | 2,12 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,46 | MO com LS => | 4,02 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 8,65 |
| | | | | | | Quant. => | 4.881,4500000 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 42.224,54 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87529 | SINAPI | 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 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 29,87 | 29,87 |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0376000 | 460,08 | 17,29 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4700000 | 20,84 | 9,79 |

| | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------|----------------|------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1710000 | 16,33 | 2,79 |
| | | | MO sem LS => | 5,43 | LS => | 6,07 | 11,50 |
| | | | Valor do BDI => | 6,07 | | | 35,94 |
| | | | Quant. => | 4.881,4500000 | Preço Total => | 175.439,31 | |

| 6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----------------|------------|------------|--------|
| Composição | 101162 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 1,0000000 | 152,47 | 152,47 |
| Composição Auxiliar | 100489 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0230000 | 489,02 | 11,24 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2200000 | 20,84 | 46,26 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1100000 | 16,33 | 18,12 |
| Insumo | 00007272 | SINAPI | ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 23,2900000 | 3,30 | 76,85 |
| | | | MO sem LS => | 22,01 | LS => | 24,61 | 46,62 | |
| | | | Valor do BDI => | 31,01 | | | 183,48 | |
| | | | Quant. => | 122,7600000 | Preço Total => | 22.524,00 | | |

| 6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|--------------------------|----------------|------------|------------|-------|
| Composição | 27 | Próprio | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01 | 124 | m² | 1,0000000 | 54,42 | 54,42 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 20,84 | 8,33 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3400000 | 16,33 | 5,55 |
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,6600000 | 3,50 | 2,31 |
| Insumo | 12223 | ORSE | Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 31,96 | 33,55 |
| Insumo | 2684 | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | Material | kg | 4,0000000 | 1,17 | 4,68 |
| | | | MO sem LS => | 4,59 | LS => | 5,13 | 9,72 | |
| | | | Valor do BDI => | 11,06 | | | 65,48 | |
| | | | Quant. => | 1.589,0000000 | Preço Total => | 104.047,72 | | |

| 6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|--------------------------|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 27 | Próprio | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01 | 124 | m² | 1,0000000 | 54,42 | 54,42 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 20,84 | 8,33 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3400000 | 16,33 | 5,55 |
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,6600000 | 3,50 | 2,31 |
| Insumo | 12223 | ORSE | Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 31,96 | 33,55 |
| Insumo | 2684 | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | Material | kg | 4,0000000 | 1,17 | 4,68 |
| | | | MO sem LS => | 4,59 | LS => | 5,13 | 9,72 | |
| | | | Valor do BDI => | 11,06 | | | 65,48 | |
| | | | Quant. => | 108,9500000 | Preço Total => | 7.134,04 | | |

| 6.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|--------------------------|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 54 | Próprio | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 20 cm, brilhante, Eliane, linha metrô white, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | 124 | m² | 1,0000000 | 90,86 | 90,86 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 20,84 | 8,33 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3400000 | 16,33 | 5,55 |
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,6600000 | 3,50 | 2,31 |
| Insumo | 13254 | ORSE | Cerâmica 10 x 20 cm, brilhante, eliane, linha metrô white ou similar Cerâmica 10 x 20 cm, brilhante, eliane, linha metrô white ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 66,66 | 69,99 |
| Insumo | 2684 | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | Material | kg | 4,0000000 | 1,17 | 4,68 |
| | | | MO sem LS => | 4,59 | LS => | 5,13 | 9,72 | |
| | | | Valor do BDI => | 18,48 | | | 109,34 | |
| | | | Quant. => | 22,4900000 | Preço Total => | 2.459,05 | | |

| 6.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|----------------|------------|------------|--------|
| Composição | 103332 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 1,0000000 | 106,72 | 106,72 |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0105000 | 460,08 | 4,83 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2000000 | 20,84 | 45,84 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1000000 | 16,33 | 17,96 |
| Insumo | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 37,7400000 | 0,95 | 35,85 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0069000 | 40,01 | 0,27 |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M | 0,5800000 | 3,41 | 1,97 |
| | | | MO sem LS => | 21,67 | LS => | 24,23 | 45,90 | |
| | | | Valor do BDI => | 21,70 | | | 128,42 | |
| | | | Quant. => | 2.440,7200000 | Preço Total => | 313.437,26 | | |

| 7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|------------------|
| 7.1 | | | BANCADAS E DIVISORIAS | | | | | 61.761,29 |
| Composição | 102253 | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 1,0000000 | 740,37 | 740,37 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0890000 | 26,15 | 2,32 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,3160000 | 24,70 | 32,50 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4050000 | 23,04 | 32,37 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7020000 | 16,33 | 11,46 |
| Insumo | 00000131 | SINAPI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | Material | KG | 0,5300000 | 51,08 | 27,07 |
| Insumo | 00037596 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | Material | KG | 0,9700000 | 2,36 | 2,28 |
| Insumo | 00044476 | SINAPI | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM | Material | m² | 1,0500000 | 602,26 | 632,37 |

MO sem LS => 28,31 LS => 31,67 MO com LS => 59,98
Valor do BDI => 150,59 Valor com BDI => 890,96
Quant. => 46,51000000 Preço Total => 41.438,54

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|
| | | | | | | Quant. => | 41,5700000 | Preço Total => | 474,00000 |
| 7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 41 | Próprio | BANCADA DE GRANITO CINZA E= 3 CM | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | | 1,0000000 | 482,51 | 482,51 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | | 4,8000000 | 16,33 | 78,38 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | | 2,4000000 | 20,84 | 50,01 |
| Insumo | I1621 | SEINFRA | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | Material | KG | | 1,3000000 | 3,16 | 4,10 |
| Insumo | 00001380 | SINAPI | CIMENTO BRANCO | Material | KG | | 0,7000000 | 2,26 | 1,58 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | | 0,0000000 | 60,84 | 0,00 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | | 1,6000000 | 0,72 | 1,15 |
| Insumo | I7917 | SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM | Material | m² | | 1,0000000 | 347,29 | 347,29 |
| | | | | | MO sem LS => | 41,57 | LS => | 46,50 | MO com LS => |
| | | | | | Valor do BDI => | 98,14 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | Quant. => | 35,00000000 | Preço Total => | 20.322,75 |

| 8 | | | LOUÇAS E ACESSORIOS | | | | | 31.281,27 | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|-------------|------------------|----------|
| 8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95470 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 239,34 | 239,34 | |
| Composição Auxiliar | 95469 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 231,80 | 231,80 | |
| Insumo | 00006142 | SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | Material | UN | 1,0000000 | 7,54 | 7,54 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,32 | LS => | 5,95 | MO com LS => | 11,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 48,68 | | | Valor com BDI => | 288,02 |
| | | | | | | Quant. => | 11,00000000 | Preço Total => | 3.168,22 |

| 8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 95472 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 598,51 | 598,51 | |
| Composição Auxiliar | 95471 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 590,97 | 590,97 | |
| Insumo | 00006142 | SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | Material | UN | 1,0000000 | 7,54 | 7,54 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,06 | LS => | 12,37 | MO com LS => | 23,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 121,73 | | | Valor com BDI => | 720,24 |
| | | | | | | Quant. => | 6,00000000 | Preço Total => | 4.321,44 |

| 8.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 100858 | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 618,53 | 618,53 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0090000 | 20,23 | 20,41 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3179000 | 16,33 | 5,19 | |
| Insumo | 00006142 | SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | Material | UN | 1,0000000 | 7,54 | 7,54 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0365000 | 4,50 | 0,16 | |
| Insumo | 00010432 | SINAPI | MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS | Material | UN | 1,0000000 | 277,87 | 277,87 | |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 2,0000000 | 15,79 | 31,58 | |
| Insumo | 00021112 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | Material | UN | 1,0000000 | 275,78 | 275,78 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,81 | LS => | 9,86 | MO com LS => | 18,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 125,80 | | | Valor com BDI => | 744,33 |
| | | | | | | Quant. => | 3.0000000 | Preço Total => | 2.232,99 |

| 8.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 100874 | SINAPI | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 258,63 | 258,63 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 20,23 | 19,18 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 16,33 | 4,87 | |
| Insumo | 00036204 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 139,84 | 139,84 | |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 15,79 | 94,74 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,28 | LS => | 9,27 | MO com LS => | 17,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 52,60 | | | Valor com BDI => | 311,23 |
| | | | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 1.867,38 |

| 8.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição | 86937 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 182,34 | 182,34 | |
| Composição Auxiliar | 86877 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 48,60 | 48,60 | |
| Composição Auxiliar | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 11,27 | 11,27 | |
| Composição Auxiliar | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 122,47 | 122,47 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,54 | LS => | 11,78 | MO com LS => | 22,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,08 | | | Valor com BDI => | 219,42 |
| | | | | | | Quant. => | 10,00000000 | Preço Total => | 2.194,20 |

| 8.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 99635 | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 354,04 | 354,04 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9249000 | 20,23 | 18,71 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9249000 | 15,83 | 14,64 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 16,59 | 0,31 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|------------|----------------|----------|
| Insumo | 00010228 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 320,38 | 320,38 |
| | | | | MO sem LS => | 11,28 | LS => | 12,61 | 23,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 72,01 | | | 426,05 |
| | | | | Quant. => | | 17,0000000 | Preço Total => | 7.242,85 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 8.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 274,10 | 274,10 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 20,23 | 19,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 16,33 | 4,87 |
| Insumo | 00036205 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 155,31 | 155,31 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 15,79 | 94,74 |
| | | | | MO sem LS => | 8,28 | LS => | 9,27 | 17,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 55,75 | | | 329,85 |
| | | | | Quant. => | | 6,0000000 | Preço Total => | 1.979,10 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 8.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 86936 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 339,72 | 339,72 |
| Composição Auxiliar | 86881 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 146,87 | 146,87 |
| Composição Auxiliar | 86878 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2"PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 52,36 | 52,36 |
| Composição Auxiliar | 86900 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 140,49 | 140,49 |
| | | | | MO sem LS => | 8,57 | LS => | 9,59 | 18,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 69,09 | | | 408,81 |
| | | | | Quant. => | | 4,0000000 | Preço Total => | 1.635,24 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 8.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 86902 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 253,28 | 253,28 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8788000 | 20,23 | 17,77 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4443000 | 16,33 | 7,25 |
| Insumo | 00036794 | SINAPI | LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA "44 X 35,5" CM | Material | UN | 1,0000000 | 127,19 | 127,19 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 15,79 | 94,74 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0765000 | 82,86 | 6,33 |
| | | | | MO sem LS => | 8,52 | LS => | 9,54 | 18,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 51,51 | | | 304,79 |
| | | | | Quant. => | | 5,0000000 | Preço Total => | 1.523,95 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 8.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91 | Próprio | LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UND | 1,0000000 | 424,15 | 424,15 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8000000 | 20,23 | 36,41 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8000000 | 16,33 | 29,39 |
| Composição Auxiliar | 104 | Próprio | Conjunto de fixacao para lavatório, DECA SP7 ou similar | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UND | 1,0000000 | 14,79 | 14,79 |
| Insumo | 00038643 | SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO | Material | UN | 1,0000000 | 34,95 | 34,95 |
| Insumo | 6969 | ORSE | Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 136,75 | 136,75 |
| Insumo | 00006136 | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " " | Material | UN | 1,0000000 | 139,80 | 139,80 |
| Insumo | 00011683 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 32,06 | 32,06 |
| | | | | MO sem LS => | 22,65 | LS => | 25,34 | 47,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 86,27 | | | 510,42 |
| | | | | Quant. => | | 6,0000000 | Preço Total => | 3.062,52 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 8.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 284,39 | 284,39 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 20,23 | 19,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 16,33 | 4,87 |
| Insumo | 00036081 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 165,60 | 165,60 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 15,79 | 94,74 |
| | | | | MO sem LS => | 8,28 | LS => | 9,27 | 17,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 57,84 | | | 342,23 |
| | | | | Quant. => | | 6,0000000 | Preço Total => | 2.053,38 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| 9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94573 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S | m² | 1,0000000 | 454,34 | 454,34 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9600000 | 20,84 | 20,00 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4800000 | 16,33 | 7,83 |
| Insumo | 00034364 | SINAPI | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 0,5560000 | 739,16 | 410,97 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 7,3000000 | 0,17 | 1,24 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,5600000 | 25,54 | 14,30 |
| | | | | MO sem LS => | 9,30 | LS => | 10,41 | 19,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 92,41 | | | 546,75 |
| | | | | Quant. => | | 116,0300000 | Preço Total => | 63.439,40 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S | m² | 1,0000000 | 754,81 | 754,81 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 20,84 | 35,57 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 16,33 | 13,92 | | |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 321,29 | 669,34 | | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,17 | 4,14 | | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 25,54 | 31,84 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 16,54 | LS => | 18,51 | MO com LS => | 35,05 |
| | | | | | Valor do BDI => | 153,52 | | | Valor com BDI => | 908,33 |
| | | | | | | Quant. => | 45,4800000 | Preço Total => | 41.310,84 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| 9.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93184 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 30,39 | 30,39 | |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,1220000 | 129,58 | 15,80 | |
| Composição Auxiliar | 92791 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,3080000 | 11,52 | 3,54 | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0120000 | 438,12 | 5,25 | |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0019000 | 435,45 | 0,82 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0940000 | 20,84 | 1,95 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1070000 | 16,33 | 1,74 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0050000 | 7,74 | 0,03 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,21 | 1,26 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,78 | LS => | 3,11 | MO com LS => | 5,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,18 | | | Valor com BDI => | 36,57 |
| | | | | | | Quant. => | 278.6100000 | Preço Total => | 10.188.76 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| 9.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93195 | SINAPI | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 48,98 | 48,98 | |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,2130000 | 129,58 | 27,60 | |
| Composição Auxiliar | 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,4900000 | 11,85 | 5,80 | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0240000 | 438,12 | 10,51 | |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0019000 | 435,45 | 0,82 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0680000 | 20,84 | 1,41 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0940000 | 16,33 | 1,53 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0070000 | 7,74 | 0,05 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,21 | 1,26 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,56 | LS => | 3,98 | MO com LS => | 7,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,96 | | | Valor com BDI => | 58,94 |
| | | | | | | Quant. => | 237.6100000 | Preço Total => | 14.004,73 |

| 9.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S | m² | 1,0000000 | 673,71 | 673,71 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3826000 | 20,84 | 7,97 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1910000 | 16,33 | 3,11 | |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8166000 | 0,49 | 2,36 | |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | 31,99 | 219,14 | |
| Insumo | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | Material | UN | 0,5473000 | 743,68 | 407,01 | |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 38,65 | 34,12 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,71 | LS => | 4,14 | MO com LS => | 7,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 137,03 | | | Valor com BDI => | 810,74 |
| | | | | | | Quant. => | 19,0100000 | Preço Total => | 15.412,16 |

| 9.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Composição | 90 | Próprio | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | ESQUADRIAS METÁLICAS | m² | 1,0000000 | 317,15 | 317,15 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 16,33 | 40,82 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5000000 | 20,84 | 31,26 | |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0072000 | 60,84 | 0,43 | |
| Insumo | I1704 | SEINFRA | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | Material | m² | 1,0000000 | 127,24 | 127,24 | |
| Insumo | I0208 | SEINFRA | BATENTE DE FERRO | Material | M | 2,5000000 | 19,73 | 49,32 | |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 0,4900000 | 0,84 | 0,41 | |
| Insumo | 00003080 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | CJ | 0,5900000 | 52,45 | 30,94 | |
| Insumo | 00011447 | SINAPI | DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 1,7800000 | 20,64 | 36,73 | |
| | | | | MO sem LS => | 23,44 | LS => | 26,22 | MO com LS => | 49,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 64,50 | | | Valor com BDI => | 381,65 |
| | | | | | | Quant. => | 123,0000000 | Preço Total => | 46.942,95 |

| 9.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição | 94573 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 454,34 | 454,34 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9600000 | 20,84 | 20,00 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4800000 | 16,33 | 7,83 | |
| Insumo | 00034364 | SINAPI | JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 0,5560000 | 739,16 | 410,97 | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 7,3000000 | 0,17 | 1,24 | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,5600000 | 25,54 | 14,30 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,30 | LS => | 10,41 | MO com LS => | 19,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 92,41 | | | Valor com BDI => | 546,75 |
| | | | | | | Quant. => | 25,4800000 | Preço Total => | 13.931,19 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|---------|--|--------------------------|-----------|------------|----------------|------------------|
| 9.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 51 | Próprio | Brise em perfil "C" de aluminio dobrado anodizado branco | 122 | m² | 1,0000000 | 599,28 | 599,28 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 20,84 | 4,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 16,33 | 4,89 |
| Insumo | 9360 | ORSE | Brise em perfil "C" de aluminio dobrado anodizado branco | Material | m² | 1,0000000 | 590,23 | 590,23 |
| | | | | MO sem LS => | 2,95 | LS => | 3,31 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 121,89 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | Quant. => | 31,3800000 | Preço Total => | 22.630,31 |

| 9.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S | m² | 1,0000000 | 396,06 | 396,06 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5190000 | 20,84 | 10,81 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2590000 | 16,33 | 4,22 | |
| Insumo | 00036896 | SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO | Material | UN | 0,8333000 | 436,30 | 363,56 | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 9,2000000 | 0,17 | 1,56 | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,6233000 | 25,54 | 15,91 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,02 | LS => | 5,62 | MO com LS => | 10,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 80,55 | | | Valor com BDI => | 476,61 |
| | | | | | | Quant. => | 1,1000000 | Preço Total => | 524,27 |

| 9.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|--------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 36 | Próprio | Portão em ferro padrão escola dim:4,0 x 2,0m, c/montantes (coluna) h=2,00m em perfil "u" de chapa udc 75x38x2,65mm (duplo), barras chatas horiz 1 1/2"x3/16" x 3,60m, e barras chatas vert 1 1/2"x3/16" x 2,00m | 115 | un | 1,0000000 | 3.371,51 | 3.371,51 | |
| Composição Auxiliar | 100466 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,2400000 | 436,49 | 104,75 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,0000000 | 20,84 | 166,72 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 9,6000000 | 16,33 | 156,76 | |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 24,0000000 | 20,73 | 497,52 | |
| Composição Auxiliar | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 24,0000000 | 21,55 | 517,20 | |
| Insumo | 257 | ORSE | Barra chata de ferro 1 1/2" x 1/4" (1,90 kg/m) | Material | m | 58,8000000 | 16,99 | 999,01 | |
| Insumo | 1735 | ORSE | Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 75 x 38 x 2,65 mm (3,01 kg/m) | Material | m | 8,0000000 | 31,69 | 253,52 | |
| Insumo | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 22,4000000 | 30,18 | 676,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 451,20 | LS => | 504,72 | MO com LS => | 955,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 685,76 | | | Valor com BDI => | 4.057,27 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 4.057,27 |

| 10 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 415.108,58 |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|-------------|------------------|
| 10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93391 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 51,08 | 51,08 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 16,33 | 2,44 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2400000 | 24,24 | 5,81 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 4,8600000 | 0,67 | 3,25 |
| Insumo | 00001297 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0600000 | 36,46 | 38,64 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2400000 | 3,93 | 0,94 |
| | | | | MO sem LS => | 2,86 | LS => | 3,20 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 10,38 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | Quant. => | 250,1900000 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 15.376,67 |

| 10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Composição | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | PISO - PISOS | M | 1,0000000 | 95,54 | 95,54 | |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5470000 | 23,04 | 12,60 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2730000 | 16,33 | 4,45 | |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 1,2900000 | 2,06 | 2,65 | |
| Insumo | 00020232 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15" CM, E= *2,0" CM | Material | M | 1,0000000 | 75,84 | 75,84 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,87 | LS => | 6,56 | MO com LS => | 12,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,43 | | | Valor com BDI => | 114,97 |
| | | | | | | Quant. => | 150,0000000 | Preço Total => | 17.245,50 |

| 10.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-------------|------------------|-----------|
| Composição | 92397 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 42,72 | 42,72 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0041000 | 11,10 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0757000 | 0,54 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 91285 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0760000 | 1,04 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 91283 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0037000 | 12,24 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1595000 | 20,73 | 3,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1595000 | 16,33 | 2,60 |
| Insuno | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0568000 | 70,00 | 3,97 |
| Insuno | 00036155 | SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | Material | m² | 1,0031000 | 31,66 | 31,75 |
| Insuno | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,0065000 | 140,95 | 0,91 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,94 | LS => | 2,17 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,68 | Valor com BDI => | 4,11 |
| | | | | | Quant. => | 534,4200000 | Preço Total => | 27.469,18 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 10.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87757 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 43,36 | 43,36 |
| Composição Auxiliar | 87373 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0431000 | 601,74 | 25,93 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5890000 | 20,84 | 12,27 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2940000 | 16,33 | 4,80 |
| Insuno | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 0,72 | 0,36 |
| | | | | | MO sem LS => | 8,11 | LS => | 9,08 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,81 | Valor com BDI => | 17,19 |
| | | | | | Quant. => | 1.150,5700000 | Preço Total => | 60.025,23 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 10.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101094 | SINAPI | PISO PODOATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | PISO - PISOS | M | 1,0000000 | 165,39 | 165,39 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4370000 | 20,84 | 9,10 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2180000 | 16,33 | 3,55 |
| Insuno | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 1,2150000 | 2,06 | 2,50 |
| Insuno | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,2400000 | 0,72 | 0,17 |
| Insuno | 00038186 | SINAPI | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | Material | m² | 0,2500000 | 600,28 | 150,07 |
| | | | | | MO sem LS => | 4,23 | LS => | 4,73 |
| | | | | | Valor do BDI => | 33,64 | Valor com BDI => | 8,96 |
| | | | | | Quant. => | 150,0000000 | Preço Total => | 29.854,50 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 10.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97088 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 22,12 | 22,12 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0420000 | 20,73 | 0,87 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0150000 | 16,17 | 0,24 |
| Insuno | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0110000 | 23,17 | 0,25 |
| Insuno | 00042407 | SINAPI | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | Material | M | 0,6760000 | 8,78 | 5,93 |
| Insuno | 00021141 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | Material | m² | 0,8240000 | 18,00 | 14,83 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,37 | LS => | 0,41 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,49 | Valor com BDI => | 0,78 |
| | | | | | Quant. => | 600,0000000 | Preço Total => | 15.966,00 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 10.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101747 | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 75,40 | 75,40 |
| Composição Auxiliar | 95282 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0070000 | 10,96 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1119000 | 20,84 | 2,33 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0466000 | 16,33 | 0,76 |
| Insuno | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,0814000 | 400,00 | 32,56 |
| Insuno | 00043146 | SINAPI | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO | Material | KG | 4,0000000 | 9,92 | 39,68 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,03 | LS => | 1,16 |
| | | | | | Valor do BDI => | 15,33 | Valor com BDI => | 2,19 |
| | | | | | Quant. => | 1.795,7400000 | Preço Total => | 90,73 |
| | | | | | Quant. => | 1.795,7400000 | Preço Total => | 162.927,49 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 10.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 12242 | Próprio | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 41,86 | 41,86 |
| Composição Auxiliar | 87298 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0166000 | 591,89 | 9,82 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5510000 | 20,84 | 11,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2750000 | 16,33 | 4,49 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|------------|---------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 95276 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1230000 | 3,32 | 0,40 | |
| Composição Auxiliar | 95277 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,4280000 | 0,43 | 0,18 | |
| Insumo | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 1,6700000 | 1,07 | 1,78 | |
| Insumo | 00004824 | SINAPI | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | Material | KG | 23,2400000 | 0,59 | 13,71 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,86 | LS => | 6,55 | MO com LS => | 12,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,51 | | | Valor com BDI => | 50,37 |
| | | | | | | Quant. => | 1.712,2100000 | Preço Total => | 86.244,01 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 11 | | | COBERTURA E FORRO | | | | | | 356.489,61 |
| 11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94227 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | M | 1,0000000 | 66,14 | 66,14 | |
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132000 | 24,17 | 0,31 | |
| Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0183000 | 23,09 | 0,42 | |
| Composição | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1880000 | 23,51 | 4,41 | |
| Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2820000 | 16,33 | 4,60 | |
| Insumo | 00040782 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | Material | M | 1,0500000 | 43,26 | 45,42 | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0080000 | 21,56 | 0,17 | |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0016000 | 73,81 | 0,11 | |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,0530000 | 38,65 | 2,04 | |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0590000 | 146,87 | 8,66 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,29 | LS => | 3,67 | MO com LS => | 6,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,45 | | | Valor com BDI => | 79,59 |
| | | | | | | Quant. => | 158,1600000 | Preço Total => | 12.587,95 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|
| 11.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96113 | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 30,78 | 30,78 | |
| Composição | 88269 | SINAPI | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6313000 | 20,73 | 13,08 | |
| Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3156000 | 16,33 | 5,15 | |
| Insumo | 00000345 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 33,05 | 0,82 | |
| Insumo | 00003315 | SINAPI | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL | Material | KG | 0,9964000 | 0,67 | 0,66 | |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0308000 | 25,88 | 0,79 | |
| Insumo | 00004812 | SINAPI | PLACA DE GESSO PARA FORRO, '60 X 60' CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0740000 | 9,44 | 10,13 | |
| Insumo | 00020250 | SINAPI | SISAL EM FIBRA | Material | KG | 0,0078000 | 19,56 | 0,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,08 | LS => | 6,81 | MO com LS => | 12,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,26 | | | Valor com BDI => | 37,04 |
| | | | | | | Quant. => | 1.314,5000000 | Preço Total => | 48.689,08 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|
| 11.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 84,26 | 84,26 | |
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0009000 | 24,17 | 0,02 | |
| Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0013000 | 23,09 | 0,03 | |
| Composição | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0910000 | 23,51 | 2,13 | |
| Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0970000 | 16,33 | 1,58 | |
| Insumo | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | Material | CJ | 4,1500000 | 2,37 | 9,83 | |
| Insumo | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM | Material | m² | 1,1660000 | 60,61 | 70,67 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,27 | LS => | 1,43 | MO com LS => | 2,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,13 | | | Valor com BDI => | 101,39 |
| | | | | | | Quant. => | 857,1100000 | Preço Total => | 86.902,38 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|
| 11.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92580 | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 53,27 | 53,27 | |
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0068000 | 24,17 | 0,16 | |
| Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0094000 | 23,09 | 0,21 | |
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2130000 | 20,56 | 4,37 | |
| Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1060000 | 16,33 | 1,73 | |
| Insumo | 00040549 | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | Material | CENTO | 0,0070000 | 175,64 | 1,22 | |
| Insumo | 00043083 | SINAPI | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM | Material | KG | 4,3330000 | 10,52 | 45,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,67 | LS => | 0,76 | MO com LS => | 1,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,83 | | | Valor com BDI => | 64,10 |
| | | | | | | Quant. => | 857,1100000 | Preço Total => | 54.940,75 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|--|
| 11.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92593 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | COBE - COBERTURA | KG | 1,0000000 | 12,26 | 12,26 | |
| Composição | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0011000 | 135,51 | 0,14 | |
| Auxiliar | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0008000 | 285,15 | 0,22 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0587000 | 20,56 | 1,20 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0197000 | 16,33 | 0,32 |
| Insumo | 00004777 | SINAPI | CANTEINEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 0,2948000 | 9,75 | 2,87 |
| Insumo | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 0,0029000 | 30,18 | 0,08 |
| Insumo | 00011964 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 0,0912000 | 2,26 | 0,20 |
| Insumo | 00040598 | SINAPI | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM | Material | KG | 0,7052000 | 10,26 | 7,23 |

MO sem LS => 0,11 LS => 0,13 MO com LS => 0,24
Valor do BDI => 2,49 Valor com BDI => 14,75

Quant. => 1.200,000000 Preço Total => 17.700,00

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 11.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94201 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 32,33 | 32,33 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0372000 | 24,17 | 0,89 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0516000 | 23,09 | 1,19 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1330000 | 23,51 | 3,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3990000 | 16,33 | 6,51 |
| Insumo | 00007173 | SINAPI | TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2 | Material | MIL | 0,0275000 | 750,00 | 20,62 |

MO sem LS => 3,90 LS => 4,37 MO com LS => 8,27
Valor do BDI => 6,57 Valor com BDI => 38,90

Quant. => 1.061,3100000 Preço Total => 41.284,95

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 11.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92541 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 62,58 | 62,58 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0412000 | 24,17 | 0,99 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0571000 | 23,09 | 1,31 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4020000 | 17,43 | 7,00 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 20,61 | 8,24 |
| Insumo | 00004430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,3360000 | 9,50 | 22,19 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0,0500000 | 21,91 | 1,09 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0700000 | 24,28 | 1,69 |
| Insumo | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | KG | 0,0300000 | 22,10 | 0,66 |
| Insumo | 00004408 | SINAPI | RIPIA NAO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,5730000 | 1,81 | 4,65 |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7350000 | 20,09 | 14,76 |

MO sem LS => 5,93 LS => 6,63 MO com LS => 12,56
Valor do BDI => 12,72 Valor com BDI => 75,30

Quant. => 1.061,3100000 Preço Total => 79.916,64

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 11.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92552 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | UN | 1,0000000 | 2.003,75 | 2.003,75 |
| Composição Auxiliar | 92262 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | UN | 1,0000000 | 531,14 | 531,14 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,3230000 | 17,43 | 75,34 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 18,7350000 | 20,61 | 386,12 |
| Insumo | 00004400 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 8,0000000 | 15,12 | 120,96 |
| Insumo | 00040623 | SINAPI | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM | Material | PAR | 1,0000000 | 121,71 | 121,71 |
| Insumo | 00021142 | SINAPI | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO | Material | UN | 1,0000000 | 39,60 | 39,60 |
| Insumo | 00004344 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | Material | UN | 4,0000000 | 19,43 | 77,72 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 3,0000000 | 21,91 | 65,73 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,0000000 | 13,42 | 40,26 |
| Insumo | 00004415 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 5,0000000 | 3,59 | 17,95 |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 12,5000000 | 20,09 | 251,12 |
| Insumo | 00004472 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 11,0000000 | 25,10 | 276,10 |

MO sem LS => 251,56 LS => 281,39 MO com LS => 532,95
Valor do BDI => 407,56 Valor com BDI => 2.411,31

Quant. => 6,0000000 Preço Total => 14.467,86

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| 12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| 12.1 | | | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | 8.823,41 |
| Composição | 95674 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 119,69 | 119,69 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4546000 | 15,83 | 7,19 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4546000 | 20,23 | 9,19 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0159000 | 16,59 | 0,26 |
| Insumo | 00012773 | SINAPI | HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 103,05 | 103,05 |

MO sem LS => 5,54 LS => 6,20 MO com LS => 11,74
Valor do BDI => 24,34 Valor com BDI => 144,03

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 144,03

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 12.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|----------------|--------------|
| Composição | 89349 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 23,85 | 23,85 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0719000 | 20,23 | 1,45 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0719000 | 15,83 | 1,13 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0084000 | 16,59 | 0,13 |
| Insumo | 00011752 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1400) | Material | UN | 1,0000000 | 21,14 | 21,14 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,87 | LS => | 0,98 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,85 | | MO com LS => |
| | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 114,80 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 12.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89971 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 41,94 | 41,94 |
| Composição Auxiliar | 89376 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0000000 | 4,70 | 9,40 |
| Composição Auxiliar | 89352 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 32,54 | 32,54 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,97 | LS => | 3,32 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,53 | | MO com LS => |
| | | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 504,70 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 12.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 21,41 | 21,41 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0795000 | 20,23 | 1,60 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0795000 | 15,83 | 1,25 |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,0400000 | 19,53 | 0,78 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 1,91 | 0,01 |
| Insumo | 00011674 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 1,0000000 | 17,13 | 17,13 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0095000 | 67,82 | 0,64 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,97 | LS => | 1,08 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,35 | | MO com LS => |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 51,52 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 12.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93062 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 30,45 | 30,45 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0890000 | 20,23 | 1,80 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0890000 | 15,83 | 1,40 |
| Insumo | 00039888 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 X 28 MM | Material | UN | 1,0000000 | 23,65 | 23,65 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0594000 | 1,91 | 0,11 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0108000 | 61,84 | 0,66 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0084000 | 337,34 | 2,83 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,08 | LS => | 1,21 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,19 | | MO com LS => |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 73,28 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 12.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 90375 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 7,80 | 7,80 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1190000 | 20,23 | 2,40 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1190000 | 15,83 | 1,88 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0090000 | 59,86 | 0,53 |
| Insumo | 00000812 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,14 | 2,14 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0600000 | 1,91 | 0,11 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 67,82 | 0,74 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,44 | LS => | 1,62 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,58 | | MO com LS => |
| | | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 93,80 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 12.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 7,24 | 7,24 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 20,23 | 3,03 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 15,83 | 2,37 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0070000 | 59,86 | 0,41 |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,80 | 0,80 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0500000 | 1,91 | 0,09 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 67,82 | 0,54 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,82 | LS => | 2,04 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,47 | | MO com LS => |
| | | | | | Quant. => | 36,0000000 | Preço Total => | 313,56 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 12.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89367 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 10,22 | 10,22 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1790000 | 15,83 | 2,83 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1790000 | 20,23 | 3,62 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0090000 | 59,86 | 0,53 |
| Insumo | 00003536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,39 | 2,39 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0600000 | 1,91 | 0,11 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 67,82 | 0,74 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,18 | LS => | 2,43 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,07 | | MO com LS => |
| | | | | | Quant. => | 36,0000000 | Preço Total => | 12,29 |

| | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 36,87 |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 12.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 90375 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 7,80 | 7,80 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1190000 | 20,23 | 2,40 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1190000 | 15,83 | 1,88 |
| Insumo | 0000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0090000 | 59,86 | 0,53 |
| Insumo | 00000812 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,14 | 2,14 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0600000 | 1,91 | 0,11 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 67,82 | 0,74 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,44 | LS => | 1,62 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,58 | MO com LS => | 3,06 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 9,38 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 18,76 |
| 12.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89485 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 4,75 | 4,75 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0600000 | 20,23 | 1,21 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0600000 | 15,83 | 0,94 |
| Insumo | 0000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0070000 | 59,86 | 0,41 |
| Insumo | 00003500 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,63 | 1,63 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0130000 | 1,91 | 0,02 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 67,82 | 0,54 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,73 | LS => | 0,81 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,96 | MO com LS => | 1,54 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 5,71 |
| | | | | | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total => | 171,30 |
| 12.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89617 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 5,72 | 5,72 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 15,83 | 1,26 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 20,23 | 1,61 |
| Insumo | 0000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0110000 | 59,86 | 0,65 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0200000 | 1,91 | 0,03 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 67,82 | 0,81 |
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,97 | LS => | 1,08 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,16 | MO com LS => | 2,05 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 6,88 |
| | | | | | Quant. => | 44,0000000 | Preço Total => | 302,72 |
| 12.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89445 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 13,93 | 13,93 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1430000 | 20,23 | 2,89 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1430000 | 15,83 | 2,26 |
| Insumo | 0000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0140000 | 59,86 | 0,83 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0530000 | 1,91 | 0,10 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0170000 | 67,82 | 1,15 |
| Insumo | 00007136 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,70 | 6,70 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,74 | LS => | 1,95 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,83 | MO com LS => | 3,69 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 16,76 |
| | | | | | Quant. => | 29,0000000 | Preço Total => | 486,04 |
| 12.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94689 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 13,00 | 13,00 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1590000 | 20,23 | 3,21 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1590000 | 15,83 | 2,51 |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,0600000 | 19,53 | 1,17 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0240000 | 1,91 | 0,04 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0140000 | 67,82 | 0,94 |
| Insumo | 00037947 | SINAPI | TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,13 | 5,13 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,94 | LS => | 2,16 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,64 | MO com LS => | 4,10 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 15,64 |
| | | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 140,76 |
| 12.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 17,83 | 17,83 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3690000 | 15,83 | 5,84 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3690000 | 20,23 | 7,46 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1230000 | 1,91 | 0,23 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0610000 | 4,06 | 4,30 |
| | | | | | MO sem LS => | 4,49 | LS => | 5,03 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,62 | MO com LS => | 9,52 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 21,45 |
| | | | | | Quant. => | 122,9100000 | Preço Total => | 2.636,41 |
| 12.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89403 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1340000 | 15,83 | 2,12 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1340000 | 20,23 | 2,71 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0450000 | 1,91 | 0,08 |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0610000 | 9,12 | 9,67 |

MO sem LS => 1,63 LS => 1,82 MO com LS => 3,45
Valor do BDI => 2,96 Valor com BDI => 17,54
Quant. => 7,1000000 Preço Total => 124,53

| 12.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 17,16 | 17,16 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 20,23 | 0,58 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 15,83 | 0,45 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0100000 | 1,91 | 0,01 | |
| Insumo | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0610000 | 15,20 | 16,12 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,35 | LS => | 0,39 | MO com LS => | 0,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,49 | | | Valor com BDI => | 20,65 |
| | | | | | Quant. => | 96,2800000 | Preço Total => | 1.988,18 | |

| 12.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|------|
| Composição | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 6,90 | 6,90 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0970000 | 20,23 | 1,96 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0970000 | 15,83 | 1,53 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0320000 | 1,91 | 0,06 | |
| Insumo | 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0610000 | 3,16 | 3,35 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,18 | LS => | 1,31 | MO com LS => | 2,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,40 | | | Valor com BDI => | 8,30 |
| | | | | | Quant. => | 1,1100000 | Preço Total => | | 9,21 |

| 12.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 94672 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,42 | 9,42 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1200000 | 15,83 | 1,89 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1200000 | 20,23 | 2,42 | |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,0400000 | 19,53 | 0,78 | |
| Insumo | 00003522 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,64 | 3,64 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0120000 | 1,91 | 0,02 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0100000 | 67,82 | 0,67 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,46 | LS => | 1,63 | MO com LS => | 3,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,91 | | | Valor com BDI => | 11,33 |
| | | | | Quant. => | | 43,0000000 | Preço Total => | | 487,19 |

| 12.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 48,52 | 48,52 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0960000 | 20,23 | 1,94 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0303000 | 16,33 | 0,49 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 4,50 | 0,09 | |
| Insumo | 00013415 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | Material | UN | 1,0000000 | 46,00 | 46,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,84 | LS => | 0,93 | MO com LS => | 1,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,86 | | | Valor com BDI => | 58,38 |
| | | | | | Quant. => | 15.0000000 | Preço Total => | | 875.70 |

| 12.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 94783 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 17,15 | 17,15 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1360000 | 20,23 | 2,75 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1360000 | 15,83 | 2,15 | |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,0460000 | 19,53 | 0,89 | |
| Insumo | 00000095 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 10,60 | 10,60 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0140000 | 1,91 | 0,02 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 67,82 | 0,74 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,65 | LS => | 1,85 | MO com LS => | 3,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,48 | | | Valor com BDI => | 20,63 |
| | | | | | | Quant. => | 3.0000000 | Preço Total => | 61.89 |

| 12.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 89980 | SINAPI | LUIVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,78 | 9,78 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 20,23 | 0,80 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 15,83 | 0,63 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0070000 | 59,86 | 0,41 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0130000 | 1,91 | 0,02 | |
| Insumo | 00003870 | SINAPI | LUIVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 7,38 | 7,38 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 67,82 | 0,54 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,48 | LS => | 0,54 | MO com LS => | 1,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,98 | | | Valor com BDI => | 11,76 |
| | | | | | Quant. => | 16,0000000 | Preço Total => | | 188,16 |

| 13 | Código | Banco | INSTALAÇÕES SANITARIAS | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 13.1 | 89731 | SINAPI | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,84 | 9,84 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 15,83 | 2,05 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 20,23 | 2,62 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 2,17 | 2,17 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,51 | 2,51 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G) | Material | UN | 0,0200000 | 24,70 | 0,49 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,58 | LS => | 1,77 | MO com LS => | 3,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,00 | | | Valor com BDI => | 11,84 |
| | | | | | | Quant. => | 28,0000000 | Preço Total => | 331,52 |

| 13.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 6,28 | 6,28 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 15,83 | 1,58 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 20,23 | 2,02 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0099000 | 59,86 | 0,59 | |
| Insumo | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,04 | 1,04 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0210000 | 1,91 | 0,04 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 67,82 | 1,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,22 | LS => | 1,36 | MO com LS => | 2,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,27 | | | Valor com BDI => | 7,55 |
| | | | | | | Quant. => | 16,0000000 | Preço Total => | 120,80 |

| 13.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 89802 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 7,21 | 7,21 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 20,23 | 0,80 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 15,83 | 0,63 | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 2,17 | 2,17 | |
| Insumo | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,12 | 3,12 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G) | Material | UN | 0,0200000 | 24,70 | 0,49 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,48 | LS => | 0,54 | MO com LS => | 1,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,46 | | | Valor com BDI => | 8,67 |
| | | | | | | Quant. => | 35,0000000 | Preço Total => | 303,45 |

| 13.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 89806 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 14,20 | 14,20 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 15,83 | 1,26 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 20,23 | 1,61 | |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 3,19 | 3,19 | |
| Insumo | 00003519 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,40 | 7,40 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G) | Material | UN | 0,0300000 | 24,70 | 0,74 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,97 | LS => | 1,08 | MO com LS => | 2,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,88 | | | Valor com BDI => | 17,08 |
| | | | | | | Quant. => | 61,0000000 | Preço Total => | 1.041,88 |

| 13.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8,89 | 8,89 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 15,83 | 1,58 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 20,23 | 2,02 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0099000 | 59,86 | 0,59 | |
| Insumo | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,65 | 3,65 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0210000 | 1,91 | 0,04 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 67,82 | 1,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,22 | LS => | 1,36 | MO com LS => | 2,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,80 | | | Valor com BDI => | 10,69 |
| | | | | | | Quant. => | 76,0000000 | Preço Total => | 812,44 |

| 13.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 89810 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 17,52 | 17,52 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1200000 | 15,83 | 1,89 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1200000 | 20,23 | 2,42 | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 3,84 | 3,84 | |
| Insumo | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,24 | 8,24 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G) | Material | UN | 0,0460000 | 24,70 | 1,13 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,46 | LS => | 1,63 | MO com LS => | 3,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,56 | | | Valor com BDI => | 21,08 |
| | | | | | | Quant. => | 23,0000000 | Preço Total => | 484,84 |

| 13.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89827 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 16,30 | 16,30 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0600000 | 20,23 | 1,21 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0600000 | 15,83 | 0,94 | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,17 | 4,34 | |
| Insumo | 00003662 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,83 | 8,83 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G) | Material | UN | 0,0400000 | 24,70 | 0,98 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,73 | LS => | 0,81 | MO com LS => | 1,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,31 | | | Valor com BDI => | 19,61 |

| | | | | | Quant. => | 42,0000000 | Preço Total => | 823,62 |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 13.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89795 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 33,40 | 33,40 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 15,83 | 3,95 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 20,23 | 5,05 |
| Insumo | 0000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 3,19 | 6,38 |
| Insumo | 00003658 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 16,54 | 16,54 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G) | Material | UN | 0,0600000 | 24,70 | 1,48 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,05 | LS => | 3,41 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,79 | MO com LS => | 6,46 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 40,19 |
| | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 321,52 |
| 13.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 16,51 | 16,51 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 20,23 | 6,06 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 15,83 | 4,74 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1000000 | 1,91 | 0,19 |
| Insumo | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0500000 | 5,26 | 5,52 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,65 | LS => | 4,09 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,35 | MO com LS => | 7,74 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 19,86 |
| | | | | | Quant. => | 234,8100000 | Preço Total => | 4.663,32 |
| 13.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 25,07 | 25,07 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3800000 | 20,23 | 7,68 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3800000 | 15,83 | 6,01 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0108000 | 59,86 | 0,64 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1270000 | 1,91 | 0,24 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0163000 | 67,82 | 1,10 |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0500000 | 8,96 | 9,40 |
| | | | | | MO sem LS => | 4,63 | LS => | 5,18 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,09 | MO com LS => | 9,81 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 30,16 |
| | | | | | Quant. => | 9,8000000 | Preço Total => | 295,56 |
| 13.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89491 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 53,27 | 53,27 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2100000 | 20,23 | 4,24 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2100000 | 15,83 | 3,32 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0148000 | 59,86 | 0,88 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,46 | 3,46 |
| Insumo | 00011714 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 39,05 | 39,05 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0365000 | 1,91 | 0,06 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G) | Material | UN | 0,0300000 | 24,70 | 0,74 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 67,82 | 1,52 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,56 | LS => | 2,86 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,83 | MO com LS => | 5,42 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 64,10 |
| | | | | | Quant. => | 16,0000000 | Preço Total => | 1.025,60 |
| 13.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97933 | SINAPI | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020 | DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA | UN | 1,0000000 | 915,02 | 915,02 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1423000 | 118,93 | 16,92 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2901000 | 47,70 | 13,83 |
| Composição Auxiliar | 101624 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOV/T - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0520000 | 245,63 | 12,77 |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0069000 | 492,81 | 3,40 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4027000 | 20,84 | 8,39 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3164000 | 16,33 | 5,16 |
| Insumo | 00043439 | SINAPI | CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) | Material | UN | 1,0000000 | 458,82 | 458,82 |
| Insumo | 00043440 | SINAPI | CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA | Material | UN | 1,0000000 | 395,73 | 395,73 |
| | | | | | MO sem LS => | 9,66 | LS => | 10,80 |
| | | | | | Valor do BDI => | 186,11 | MO com LS => | 20,46 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 1.101,13 |
| | | | | | Quant. => | 7,0000000 | Preço Total => | 7.707,91 |
| 13.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89823 | SINAPI | LUIVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 24,70 | 24,70 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 20,23 | 1,61 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 15,83 | 1,26 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 3,84 | 3,84 |
| Insumo | 00003893 | SINAPI | LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G) | Material | UN | 1,0000000 | 16,86 | 16,86 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G) | Material | UN | 0,0460000 | 24,70 | 1,13 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,97 | LS => | 1,08 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,02 | Valor com BDI => | 2,05 |
| | | | | | Quant. => | 48,0000000 | Preço Total => | 1,426,56 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 13.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89813 | SINAPI | LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 6,61 | 6,61 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0300000 | 15,83 | 0,47 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0300000 | 20,23 | 0,60 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 2,17 | 2,17 |
| Insumo | 00003875 | SINAPI | LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G) | Material | UN | 1,0000000 | 2,88 | 2,88 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G) | Material | UN | 0,0200000 | 24,70 | 0,49 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,36 | LS => | 0,41 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,34 | Valor com BDI => | 0,77 |
| | | | | | Quant. => | 31,0000000 | Preço Total => | 246,45 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 13.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89817 | SINAPI | LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 11,53 | 11,53 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0600000 | 15,83 | 0,94 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0600000 | 20,23 | 1,21 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 3,19 | 3,19 |
| Insumo | 00003896 | SINAPI | LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G) | Material | UN | 1,0000000 | 5,45 | 5,45 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G) | Material | UN | 0,0300000 | 24,70 | 0,74 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,73 | LS => | 0,81 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,34 | Valor com BDI => | 1,54 |
| | | | | | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total => | 13,87 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 13.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89821 | SINAPI | LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 14,16 | 14,16 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 15,83 | 1,26 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 20,23 | 1,61 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 3,84 | 3,84 |
| Insumo | 00003899 | SINAPI | LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G) | Material | UN | 1,0000000 | 6,32 | 6,32 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G) | Material | UN | 0,0460000 | 24,70 | 1,13 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,97 | LS => | 1,08 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,88 | Valor com BDI => | 2,05 |
| | | | | | Quant. => | 48,0000000 | Preço Total => | 817,92 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 13.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 16,51 | 16,51 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 20,23 | 6,06 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 15,83 | 4,74 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1000000 | 1,91 | 0,19 |
| Insumo | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0500000 | 5,26 | 5,52 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,65 | LS => | 4,09 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,35 | Valor com BDI => | 7,74 |
| | | | | | Quant. => | 234,8100000 | Preço Total => | 4,663,32 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 13.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89800 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 23,16 | 23,16 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1600000 | 15,83 | 2,53 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1600000 | 20,23 | 3,23 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0117000 | 59,86 | 0,70 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0530000 | 1,91 | 0,10 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0191000 | 67,82 | 1,29 |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0500000 | 14,59 | 15,31 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,94 | LS => | 2,18 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,71 | Valor com BDI => | 4,12 |
| | | | | | Quant. => | 219,5200000 | Preço Total => | 6,118,02 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 13.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 25,07 | 25,07 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3800000 | 20,23 | 7,68 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3800000 | 15,83 | 6,01 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0108000 | 59,86 | 0,64 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1270000 | 1,91 | 0,24 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0163000 | 67,82 | 1,10 |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0500000 | 8,96 | 9,40 |
| | | | | | MO sem LS => | 4,63 | LS => | 5,18 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,09 | Valor com BDI => | 9,81 |
| | | | | | Quant. => | 219,5200000 | Preço Total => | 30,16 |

| | | | | | Quant. => | 9,8000000 | Preço Total => | 295,56 | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------|-------------|----------------|------------------|-------|
| 13.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 38,18 | 38,18 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5600000 | 20,23 | 11,32 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5600000 | 15,83 | 8,86 | |
| Insumo | 0000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0247000 | 59,86 | 1,47 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1870000 | 1,91 | 0,35 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0385000 | 67,82 | 2,61 | |
| Insumo | 00009837 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0500000 | 12,93 | 13,57 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,83 | LS => | 7,63 | MO com LS => | 14,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,76 | | | Valor com BDI => | 45,94 |
| | | | | | Quant. => | 183,7200000 | Preço Total => | 8.440,09 | |

| 13.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 89495 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8,89 | 8,89 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0350000 | 15,83 | 0,55 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0350000 | 20,23 | 0,70 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0049000 | 59,86 | 0,29 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0120000 | 1,91 | 0,02 | |
| Insumo | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 6,83 | 6,83 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 67,82 | 0,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,42 | LS => | 0,47 | MO com LS => | 0,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,80 | | | Valor com BDI => | 10,69 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | | 21,38 |

| 13.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição | 85 | Próprio | Fornecimento de tê de redução 90º de pvc junta elástica, com bolsas, diam. = 75 x 50mm | 213 | un | 1,0000000 | 69,07 | 69,07 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1600000 | 20,23 | 3,23 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1600000 | 16,33 | 2,61 | |
| Insumo | 5668 | ORSE | Tê 90º redução pvc je, bbb, PBA, d= 75 x 50mm | Material | un | 1,0000000 | 57,87 | 57,87 | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 2,17 | 2,17 | |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 3,19 | 3,19 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,95 | LS => | 2,18 | MO com LS => | 4,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,04 | | | Valor com BDI => | 83,11 |
| | | | | | Quant. => | 22,0000000 | Preço Total => | | 1.828,42 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|----------------|------------------|--------|
| 13.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 98102 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 148,88 | 148,88 | |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0155000 | 118,93 | 1,84 | |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0521000 | 47,70 | 2,48 | |
| Composição Auxiliar | 101622 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0192000 | 152,00 | 2,91 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0642000 | 20,84 | 1,33 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0642000 | 16,33 | 1,04 | |
| Insumo | 00011881 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 139,28 | 139,28 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,80 | LS => | 2,02 | MO com LS => | 3,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,28 | | | Valor com BDI => | 179,16 |
| | | | | Quant. => | | 1,0000000 | Preço Total => | | 179,16 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|---------------|----------------|------------------|----------|
| 14 | | | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | 127.406,65 | |
| 14.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91925 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 3,95 | 3,95 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0240000 | 16,49 | 0,39 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0240000 | 21,06 | 0,50 | |
| Insumo | 00000993 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 2,54 | 3,02 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 4,81 | 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,29 | LS => | 0,32 | MO com LS => | 0,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,80 | | | Valor com BDI => | 4,75 |
| | | | | Quant. => | | 1.719,3800000 | Preço Total => | | 8.167,05 |

| 14.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|---------------|----------------|------------------|-----------|
| Composição | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 5,34 | 5,34 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0300000 | 16,49 | 0,49 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0300000 | 21,06 | 0,63 | |
| Insumo | 00001022 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 3,52 | 4,18 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 4,81 | 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,37 | LS => | 0,41 | MO com LS => | 0,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,08 | | | Valor com BDI => | 6,42 |
| | | | | Quant. => | | 2.951,8800000 | Preço Total => | | 18.951,06 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|---------------|----------------|------------------|-------|
| 14.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 7,53 | 7,53 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 16,49 | 0,65 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 21,06 | 0,84 | | |
| Insumo | 00001021 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 5,05 | 6,00 | | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 4,81 | 0,04 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,49 | LS => | 0,55 | MO com LS => | 1,04 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,53 | | | Valor com BDI => | 9,06 |
| | | | | | | Quant. => | 1.787,2600000 | Preço Total => | 16.192,57 | |
| 14.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 91931 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 10,19 | 10,19 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0520000 | 16,49 | 0,85 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0520000 | 21,06 | 1,09 | | |
| Insumo | 00000994 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 6,90 | 8,21 | | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 4,81 | 0,04 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,64 | LS => | 0,71 | MO com LS => | 1,35 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,07 | | | Valor com BDI => | 12,26 |
| | | | | | | Quant. => | 301,6100000 | Preço Total => | 3.697,73 | |
| 14.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 23,90 | 23,90 | | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 7,12 | 7,12 | | |
| Composição Auxiliar | 91998 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 16,78 | 16,78 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,79 | LS => | 4,24 | MO com LS => | 8,03 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,86 | | | Valor com BDI => | 28,76 |
| | | | | | | Quant. => | 103,0000000 | Preço Total => | 2.962,28 | |
| 14.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 33,70 | 33,70 | | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 7,12 | 7,12 | | |
| Composição Auxiliar | 91990 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 26,58 | 26,58 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,01 | LS => | 7,85 | MO com LS => | 14,86 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,85 | | | Valor com BDI => | 40,55 |
| | | | | | | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total => | 729,90 | |
| 14.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92005 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 48,35 | 48,35 | | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 7,12 | 7,12 | | |
| Composição Auxiliar | 92003 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 41,23 | 41,23 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,74 | LS => | 8,66 | MO com LS => | 16,40 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,83 | | | Valor com BDI => | 58,18 |
| | | | | | | Quant. => | 101,0000000 | Preço Total => | 5.876,18 | |
| 14.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92867 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 21,82 | 21,82 | | |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0009000 | 562,57 | 0,50 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5190000 | 16,49 | 8,55 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5190000 | 21,06 | 10,93 | | |
| Insumo | 00002556 | SINAPI | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA | Material | UN | 1,0000000 | 1,84 | 1,84 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,44 | LS => | 7,21 | MO com LS => | 13,65 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,43 | | | Valor com BDI => | 26,25 |
| | | | | | | Quant. => | 154,0000000 | Preço Total => | 4.042,50 | |
| 14.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 12,41 | 12,41 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1430000 | 16,49 | 2,35 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1430000 | 21,06 | 3,01 | | |
| Insumo | 00012001 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 7,05 | 7,05 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,76 | LS => | 1,97 | MO com LS => | 3,73 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,52 | | | Valor com BDI => | 14,93 |
| | | | | | | Quant. => | 153,0000000 | Preço Total => | 2.284,29 | |
| 14.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 48,95 | 48,95 | | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 7,12 | 7,12 | | |
| Composição Auxiliar | 91966 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 41,83 | 41,83 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,74 | LS => | 8,66 | MO com LS => | 16,40 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,95 | | | Valor com BDI => | 58,90 |

| | | | | | Quant. => | 56,0000000 | Preço Total => | 3.298,40 |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----------------|---------------|------------------|-----------|
| 14.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 39,81 | 39,81 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 7,12 | 7,12 |
| Composição Auxiliar | 92022 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 32,69 | 32,69 |
| | | | | | MO sem LS => | 6,72 | 7,51 | 14,23 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,09 | Valor com BDI => | 47,90 |
| | | | | | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total => | 1.437,00 |
| 14.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91845 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 6,28 | 6,28 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0870000 | 16,49 | 1,43 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0870000 | 21,06 | 1,83 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0018000 | 23,17 | 0,04 |
| Insumo | 00039244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,1000000 | 2,71 | 2,98 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,07 | 1,19 | 2,26 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,27 | Valor com BDI => | 7,55 |
| | | | | | Quant. => | 1.716,2800000 | Preço Total => | 12.957,91 |
| 14.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 39,81 | 39,81 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 7,12 | 7,12 |
| Composição Auxiliar | 92022 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 32,69 | 32,69 |
| | | | | | MO sem LS => | 6,72 | 7,51 | 14,23 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,09 | Valor com BDI => | 47,90 |
| | | | | | Quant. => | 95,0000000 | Preço Total => | 4.550,50 |
| 14.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101880 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 738,47 | 738,47 |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0192000 | 550,91 | 10,57 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6337000 | 16,49 | 10,44 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6337000 | 21,06 | 13,34 |
| Insumo | 00012041 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A | Material | UN | 1,0000000 | 704,12 | 704,12 |
| | | | | | MO sem LS => | 8,91 | 9,97 | 18,88 |
| | | | | | Valor do BDI => | 150,20 | Valor com BDI => | 888,67 |
| | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 4.443,35 |
| 14.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 16 | Próprio | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | und | 1,0000000 | 28,79 | 28,79 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3460000 | 21,06 | 7,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3460000 | 16,33 | 5,65 |
| Insumo | 00038084 | SINAPI | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | Material | UN | 1,0000000 | 15,86 | 15,86 |
| | | | | | MO sem LS => | 4,26 | 4,77 | 9,03 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,85 | Valor com BDI => | 34,64 |
| | | | | | Quant. => | 33,0000000 | Preço Total => | 1.143,12 |
| 14.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 13,34 | 13,34 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0663000 | 16,49 | 1,09 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0663000 | 21,06 | 1,39 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 1,0000000 | 9,56 | 9,56 |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 1,30 | 1,30 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,81 | 0,91 | 1,72 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,71 | Valor com BDI => | 16,05 |
| | | | | | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total => | 321,00 |
| 14.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92027 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 53,00 | 53,00 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 7,12 | 7,12 |
| Composição Auxiliar | 92026 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 45,88 | 45,88 |
| | | | | | MO sem LS => | 8,76 | 9,79 | 18,55 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,78 | Valor com BDI => | 63,78 |
| | | | | | Quant. => | 86,0000000 | Preço Total => | 5.485,08 |
| 14.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 11,88 | 11,88 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0352000 | 16,49 | 0,58 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0352000 | 21,06 | 0,74 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 1,0000000 | 9,56 | 9,56 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,43 | LS => | 0,48 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,41 | Valor com BDI => | 14,29 |
| | | | | | Quant. => | 93,0000000 | Preço Total => | 1.328,97 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 14.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 72 | Próprio | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v | 79 | un | 1,0000000 | 109,10 | 109,10 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 16,33 | 4,89 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 21,06 | 6,31 |
| Insumo | 9225 | ORSE | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio) | Material | un | 1,0000000 | 97,90 | 97,90 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,70 | LS => | 4,13 |
| | | | | | Valor do BDI => | 22,19 | Valor com BDI => | 131,29 |
| | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 1.050,32 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|-----------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 14.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 73 | Próprio | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | UN | 1,0000000 | 232,03 | 232,03 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 21,06 | 12,63 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 16,33 | 9,79 |
| Insumo | 18366 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | Material | UN | 1,0000000 | 209,61 | 209,61 |
| | | | | | MO sem LS => | 7,40 | LS => | 8,27 |
| | | | | | Valor do BDI => | 47,19 | Valor com BDI => | 279,22 |
| | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 1.396,10 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 14.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 12,34 | 12,34 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0476000 | 16,49 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0476000 | 21,06 | 1,00 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 1,0000000 | 9,56 | 9,56 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,59 | LS => | 0,65 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,50 | Valor com BDI => | 14,84 |
| | | | | | Quant. => | 15,0000000 | Preço Total => | 222,60 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 14.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92992 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 1,0000000 | 99,34 | 99,34 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1228000 | 16,49 | 2,02 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1228000 | 21,06 | 2,58 |
| Insumo | 00000998 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2 | Material | M | 1,0150000 | 93,31 | 94,70 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 4,81 | 0,04 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,51 | LS => | 1,69 |
| | | | | | Valor do BDI => | 20,20 | Valor com BDI => | 3,20 |
| | | | | | Quant. => | 90,0000000 | Preço Total => | 10.758,60 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 14.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101879 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 641,97 | 641,97 |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0144000 | 550,91 | 7,93 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5346000 | 16,49 | 8,81 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5346000 | 21,06 | 11,25 |
| Insumo | 00012039 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1,0000000 | 613,98 | 613,98 |
| | | | | | MO sem LS => | 7,42 | LS => | 8,29 |
| | | | | | Valor do BDI => | 130,57 | Valor com BDI => | 15,71 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 1.545,08 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 14.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92988 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 1,0000000 | 54,60 | 54,60 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0830000 | 16,49 | 1,36 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0830000 | 21,06 | 1,74 |
| Insumo | 00001018 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 | Material | M | 1,0150000 | 50,70 | 51,46 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 4,81 | 0,04 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,02 | LS => | 1,14 |
| | | | | | Valor do BDI => | 11,10 | Valor com BDI => | 2,16 |
| | | | | | Quant. => | 120,0000000 | Preço Total => | 7.884,00 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 14.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 12010 | Próprio | ADAPTADOR DE REDUÇÃO DE CONDULETE PVC | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UND | 1,0000000 | 11,88 | 11,88 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0200000 | 21,06 | 0,42 |
| Insumo | 00012010 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 11,46 | 11,46 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,14 | LS => | 0,16 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,41 | Valor com BDI => | 0,30 |
| | | | | | Quant. => | 72,0000000 | Preço Total => | 1.028,88 |

| 14.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|---|--------|------------|----------------|------------------|
| Composição | 31 | Próprio | Tampa interruptor/tomada p/condulete em alumínio fundido | 90 | un | 1,0000000 | 4,30 | 4,30 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 21,06 | 2,10 |
| Insumo | 13368 | ORSE | Tampa interruptor/tomada p/condulete em alumínio fundido | Material | un | 1,0000000 | 2,20 | 2,20 |
| | | | | MO sem LS => | 0,72 | LS => | 0,81 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 0,87 | | | Valor com BDI => |
| | | | | Quant. => | | 24,0000000 | Preço Total => | 124,08 |
| 14.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 16,19 | 16,19 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0952000 | 16,49 | 1,56 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0952000 | 21,06 | 2,00 |
| Insumo | 00012016 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 12,63 | 12,63 |
| | | | | MO sem LS => | 1,17 | LS => | 1,31 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 3,29 | | | Valor com BDI => |
| | | | | Quant. => | | 24,0000000 | Preço Total => | 467,52 |
| 14.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101512 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 2.366,44 | 2.366,44 |
| Composição Auxiliar | 91873 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 6,0500000 | 15,44 | 93,41 |
| Composição Auxiliar | 91886 | SINAPI | LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 10,77 | 10,77 |
| Composição Auxiliar | 91920 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 17,11 | 17,11 |
| Composição Auxiliar | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 94,49 | 94,49 |
| Composição Auxiliar | 92986 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 22,2000000 | 38,75 | 860,25 |
| Composição Auxiliar | 91922 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 19,57 | 19,57 |
| Composição Auxiliar | 100578 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 519,59 | 519,59 |
| Composição Auxiliar | 96977 | SINAPI | CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,9500000 | 68,91 | 134,37 |
| Composição Auxiliar | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 117,18 | 117,18 |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0194000 | 550,91 | 10,68 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3233000 | 16,49 | 5,33 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,9102000 | 21,06 | 61,28 |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = "2,5" MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,80 | 1,60 |
| Insumo | 00001094 | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | Material | UN | 1,0000000 | 15,96 | 15,96 |
| Insumo | 00001062 | SINAPI | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,0000000 | 311,96 | 311,96 |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM | Material | UN | 1,0000000 | 24,79 | 24,79 |
| Insumo | 00011864 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2 | Material | UN | 1,0000000 | 32,37 | 32,37 |
| Insumo | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF | Material | UN | 0,0600000 | 55,04 | 3,30 |
| Insumo | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO | Material | UN | 1,0000000 | 2,34 | 2,34 |
| Insumo | 00004346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | Material | UN | 3,0000000 | 9,60 | 28,80 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" | Material | UN | 2,0000000 | 0,28 | 0,56 |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | Material | M | 0,1664000 | 4,39 | 0,73 |
| | | | | MO sem LS => | 118,38 | LS => | 132,42 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 481,33 | | | Valor com BDI => |
| | | | | Quant. => | | 1,0000000 | Preço Total => | 2.847,77 |
| 14.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91854 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 7,21 | 7,21 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1440000 | 16,49 | 2,37 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1440000 | 21,06 | 3,03 |
| Insumo | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | M | 1,0170000 | 1,78 | 1,81 |
| | | | | MO sem LS => | 1,77 | LS => | 1,99 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 1,46 | | | Valor com BDI => |
| | | | | Quant. => | | 94,1000000 | Preço Total => | 815,84 |
| 14.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91839 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 10,06 | 10,06 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 2,28 | 2,28 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0900000 | 16,49 | 1,48 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0900000 | 21,06 | 1,89 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo | 00040401 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM | Material | M | 1,1000000 | 4,01 | 4,41 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,65 | LS => | 1,84 | MO com LS => | 3,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,04 | | | Valor com BDI => | 12,10 |
| | | | | | | Quant. => | 20,9800000 | Preço Total => | 253,85 |

| 14.31 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 16 | Próprio | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COXIAL | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | und | 1,0000000 | 28,79 | 28,79 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3460000 | 21,06 | 7,28 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3460000 | 16,33 | 5,65 | |
| Insumo | 00038084 | SINAPI | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 15,86 | 15,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,26 | LS => | 4,77 | MO com LS => | 9,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,85 | | | Valor com BDI => | 34,64 |
| | | | | | | Quant. => | 33,0000000 | Preço Total => | 1.143,12 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| 15 | | | COMBATE A INCENDIO | | | | | 89.531,25 | |
| 15.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 97599 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 31,39 | 31,39 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0748000 | 16,49 | 1,23 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1795000 | 21,06 | 3,78 | |
| Insumo | 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | Material | UN | 1,0000000 | 26,38 | 26,38 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,68 | LS => | 1,87 | MO com LS => | 3,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,38 | | | Valor com BDI => | 37,77 |
| | | | | | Quant. => | 52,0000000 | Preço Total => | | 1.964,04 |

| 15.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 101910 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 244,22 | 244,22 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4574000 | 20,23 | 9,25 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4574000 | 15,83 | 7,24 | |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,60 | 1,20 | |
| Insumo | 00020977 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC | Material | UN | 1,0000000 | 226,53 | 226,53 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,57 | LS => | 6,24 | MO com LS => | 11,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 49,67 | | | Valor com BDI => | 293,89 |
| | | | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 2.645,01 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|---------|--|--|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| 15.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 46 | Próprio | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO | SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 226,48 | 226,48 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1000000 | 20,84 | 2,08 | |
| Insumo | 17452 | SEINFRA | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC | Material | UN | 1,0000000 | 224,40 | 224,40 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,71 | LS => | 0,80 | MO com LS => | 1,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 46,06 | | | Valor com BDI => | 272,54 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 545,08 |

| 15.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 101915 | SINAPI | CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 378,10 | 378,10 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1416000 | 20,23 | 2,86 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1416000 | 15,83 | 2,24 | |
| Insumo | 00021029 | SINAPI | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | Material | UN | 1,0000000 | 373,00 | 373,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,72 | LS => | 1,93 | MO com LS => | 3,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 76,90 | | | Valor com BDI => | 455,00 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 1.365,00 |

| 15.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 96765 | SINAPI | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 1.357,16 | 1.357,16 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0370000 | 20,23 | 61,43 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0370000 | 15,83 | 48,07 | |
| Insumo | 00010900 | SINAPI | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | Material | UN | 1,0000000 | 57,86 | 57,86 | |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 4,0000000 | 0,60 | 2,40 | |
| Insumo | 00020963 | SINAPI | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | Material | UN | 1,0000000 | 344,61 | 344,61 | |
| Insumo | 00020971 | SINAPI | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | Material | UN | 1,0000000 | 16,07 | 16,07 | |
| Insumo | 00037554 | SINAPI | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | Material | UN | 1,0000000 | 198,18 | 198,18 | |
| Insumo | 00021030 | SINAPI | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | Material | UN | 1,0000000 | 459,78 | 459,78 | |
| Insumo | 00010904 | SINAPI | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | Material | UN | 1,0000000 | 168,76 | 168,76 | |
| | | | | MO sem LS => | 37,03 | LS => | 41,43 | MO com LS => | 78,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 276,04 | | | Valor com BDI => | 1.633,20 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 4.899,60 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|---|-----------------|-----------|---------------|----------------|------------------|-----------|
| 15.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 47 | Próprio | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, "20 x 20" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | 185 | Un | 1,0000000 | 25,58 | 25,58 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 16,33 | 3,26 | | |
| Insumo | 00037556 | SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | Material | UN | 1,0000000 | 22,32 | 22,32 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,01 | LS => | 1,14 | MO com LS => | 2,15 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,20 | | | Valor com BDI => | 30,78 |
| | | | | | Quant. => | | 30,0000000 | Preço Total => | | 923,40 |
| 15.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 101927 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 244,61 | 244,61 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3188000 | 15,83 | 5,04 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3188000 | 20,23 | 6,44 | | |
| Insumo | 00007693 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50" MM, PESO 12,10" KG/M (NBR 5580) | Material | M | 1,0391000 | 224,36 | 233,13 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,88 | LS => | 4,35 | MO com LS => | 8,23 |
| | | | | | Valor do BDI => | 49,75 | | | Valor com BDI => | 294,36 |
| | | | | | Quant. => | | 250,0000000 | Preço Total => | | 73.590,00 |
| 15.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 88 | Próprio | BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCÊNDIO | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UND | 1,0000000 | 124,81 | 124,81 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 21,06 | 10,53 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 16,49 | 8,24 | | |
| Insumo | 12852 | ORSE | Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar | Material | un | 1,0000000 | 106,04 | 106,04 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,17 | LS => | 6,90 | MO com LS => | 13,07 |
| | | | | | Valor do BDI => | 25,38 | | | Valor com BDI => | 150,19 |
| | | | | | Quant. => | | 1,0000000 | Preço Total => | | 150,19 |
| 15.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 86 | Próprio | HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ELVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP=0,12M, DIM. INT = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UND | 1,0000000 | 825,95 | 825,95 | | |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,1680000 | 64,60 | 10,85 | | |
| Composição Auxiliar | 101159 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | PARE - PAREDES/PAINELS | m² | 0,8400000 | 135,26 | 113,61 | | |
| Composição Auxiliar | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,7000000 | 3,83 | 2,68 | | |
| Composição Auxiliar | 87546 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,7000000 | 23,87 | 16,70 | | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0240000 | 149,21 | 3,58 | | |
| Insumo | 7959 | ORSE | Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio) | Material | un | 1,0000000 | 57,61 | 57,61 | | |
| Insumo | 11108 | ORSE | Tampa de ferro fundido (60x40cm) | Material | un | 1,0000000 | 452,16 | 452,16 | | |
| Insumo | 00010904 | SINAPI | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | Material | UN | 1,0000000 | 168,76 | 168,76 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 24,18 | LS => | 27,05 | MO com LS => | 51,23 |
| | | | | | Valor do BDI => | 167,99 | | | Valor com BDI => | 993,94 |
| | | | | | Quant. => | | 1,0000000 | Preço Total => | | 993,94 |
| 15.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89 | Próprio | Bomba para incêndio jockey 2cv | 97 | un | 1,0000000 | 1.657,48 | 1.657,48 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,06 | 21,06 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 20,23 | 20,23 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 16,33 | 32,66 | | |
| Insumo | 12017 | ORSE | Bomba para incêndio jockey 2cv | Equipamento | un | 1,0000000 | 1.583,53 | 1.583,53 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 24,55 | LS => | 27,47 | MO com LS => | 52,02 |
| | | | | | Valor do BDI => | 337,13 | | | Valor com BDI => | 1.994,61 |
| | | | | | Quant. => | | 1,0000000 | Preço Total => | | 1.994,61 |
| 15.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 87 | Próprio | Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar | 106 | un | 1,0000000 | 382,57 | 382,57 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,06 | 21,06 | | |
| Insumo | 7627 | ORSE | Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar | Material | un | 1,0000000 | 361,51 | 361,51 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,25 | LS => | 8,11 | MO com LS => | 15,36 |
| | | | | | Valor do BDI => | 77,81 | | | Valor com BDI => | 460,38 |
| | | | | | Quant. => | | 1,0000000 | Preço Total => | | 460,38 |
| 16 | | | PINTURA E ACABAMENTOS | | | | | 98.600,02 | | |
| 16.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 12,46 | 12,46 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0690000 | 16,33 | 1,12 | | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1870000 | 21,91 | 4,09 | | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,3300000 | 21,99 | 7,25 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,68 | LS => | 1,87 | MO com LS => | 3,55 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,53 | | | Valor com BDI => | 14,99 |
| | | | | | Quant. => | | 1.706,8900000 | Preço Total => | | 25.586,28 |
| 16.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 12,46 | 12,46 | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0690000 | 16,33 | 1,12 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1870000 | 21,91 | 4,09 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,3300000 | 21,99 | 7,25 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,68 | LS => | 1,87 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,53 | | 3,55 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 14,99 |
| | | | | | Quant. => | 918,2800000 | Preço Total => | 13.765,01 |
| 16.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 2,13 | 2,13 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0140000 | 16,33 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 21,91 | 0,85 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | Material | L | 0,1600000 | 6,66 | 1,06 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,34 | LS => | 0,39 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,43 | | 0,73 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 2,56 |
| | | | | | Quant. => | 2.625,1800000 | Preço Total => | 6.720,46 |
| 16.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 9,26 | 9,26 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0860000 | 16,33 | 1,40 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2340000 | 21,91 | 5,12 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | Material | UN | 0,0600000 | 0,87 | 0,05 |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS | 0 | KG | 1,0430400 | 2,58 | 2,69 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,10 | LS => | 2,34 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,88 | | 4,44 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 11,14 |
| | | | | | Quant. => | 2.625,1800000 | Preço Total => | 29.244,50 |
| 16.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100740 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 8,73 | 8,73 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2149000 | 21,91 | 4,70 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | Material | L | 0,0124000 | 21,72 | 0,26 |
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,1242000 | 30,42 | 3,77 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,53 | LS => | 1,71 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,77 | | 3,24 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 10,50 |
| | | | | | Quant. => | 325,1500000 | Preço Total => | 3.414,07 |
| 16.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98397 | SINAPI | PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | m² | 1,0000000 | 9,86 | 9,86 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1407000 | 16,92 | 2,38 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1407000 | 20,73 | 2,91 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,1440000 | 31,76 | 4,57 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,74 | LS => | 1,95 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,00 | | 3,69 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 11,86 |
| | | | | | Quant. => | 130,0000000 | Preço Total => | 1.541,80 |
| 16.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100758 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 38,00 | 38,00 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3559000 | 21,91 | 29,70 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | Material | L | 0,0255000 | 21,72 | 0,55 |
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,2549000 | 30,42 | 7,75 |
| | | | | | MO sem LS => | 9,65 | LS => | 10,79 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,72 | | 20,44 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 45,72 |
| | | | | | Quant. => | 266,8500000 | Preço Total => | 12.200,38 |
| 16.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102505 | SINAPI | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | M | 1,0000000 | 7,75 | 7,75 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 16,33 | 1,63 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2390000 | 21,91 | 5,23 |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,0400000 | 7,84 | 0,31 |
| Insumo | 00007314 | SINAPI | TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMBRILHO, QUALQUER COR | Material | L | 0,0120000 | 48,69 | 0,58 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,20 | LS => | 2,47 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,57 | | 4,67 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 9,32 |
| | | | | | Quant. => | 120,0000000 | Preço Total => | 1.118,40 |
| 16.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 12272 | Próprio | PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM PISOS CIMENTADOS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL | PIN | m² | 1,0000000 | 10,40 | 10,40 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1833333 | 21,91 | 4,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0916666 | 16,33 | 1,49 |
| Insumo | 00007353 | SINAPI | RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA | Material | L | 0,2000000 | 24,36 | 4,87 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | Material | UN | 0,0400000 | 0,87 | 0,03 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,77 | LS => | 1,97 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,11 | | 3,74 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 12,51 |
| | | | | | Quant. => | 400,4100000 | Preço Total => | 5.009,12 |
| 17 | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | 220.742,40 |
| 17.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 42 | Próprio | REDE DE GÁS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M | 1,0000000 | 36,08 | 36,08 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,33 | 16,33 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|----------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | 17509 | SEINFRA | REDE DE GÁS P/ COZINHA | Material | | M | 1,0000000 | 19,75 | 19,75 |
| | | | | MO sem LS => | 5,08 | LS => | 5,69 | MO com LS => | 10,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,33 | | | Valor com BDI => | 43,41 |
| | | | | Quant. => | | | 18,0000000 | Preço Total => | 781,38 |
| 17.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 43 | Próprio | CONJUNTO TRAVES DE FUTSAL | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | | und | 1,0000000 | 5.406,27 | 5.406,27 |
| Insumo | 00025398 | SINAPI | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | Material | | UN | 1,0000000 | 5.406,27 | 5.406,27 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.099,63 | | | Valor com BDI => | 6.505,90 |
| | | | | Quant. => | | | 1,0000000 | Preço Total => | 6.505,90 |
| 17.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 45 | Próprio | LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | und | 1,0000000 | 74,11 | 74,11 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3000000 | 20,84 | 6,25 |
| Insumo | 4875 | ORSE | Letras aço inox 15 x 15cm | Material | | un | 1,0000000 | 67,86 | 67,86 |
| | | | | MO sem LS => | 2,14 | LS => | 2,40 | MO com LS => | 4,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,07 | | | Valor com BDI => | 89,18 |
| | | | | Quant. => | | | 25,0000000 | Preço Total => | 2.229,50 |
| 17.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 99839 | SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1.20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S | | M | 1,0000000 | 477,40 | 477,40 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 4,7480000 | 16,92 | 80,33 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 5,7800000 | 20,73 | 119,81 |
| Insumo | 00000546 | SINAPI | BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | Material | | KG | 9,2240000 | 11,51 | 106,16 |
| Insumo | 00001332 | SINAPI | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | Material | | KG | 0,8960000 | 11,12 | 9,96 |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | | KG | 0,0710000 | 28,98 | 2,05 |
| Insumo | 00011964 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | Material | | UN | 3,3330000 | 2,26 | 7,53 |
| Insumo | 00021012 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48" KG/M (NBR 5580) | Material | | M | 0,9000000 | 67,58 | 60,82 |
| Insumo | 00021013 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M (NBR 5580) | Material | | M | 1,0290000 | 88,19 | 90,74 |
| | | | | MO sem LS => | 66,24 | LS => | 74,10 | MO com LS => | 140,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 97,10 | | | Valor com BDI => | 574,50 |
| | | | | Quant. => | | | 106,2300000 | Preço Total => | 61.029,13 |
| 17.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 17 | Próprio | MASTRO COM BASE | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 1,0000000 | 1.268,86 | 1.268,86 |
| Composição Auxiliar | 94975 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 0,9100000 | 446,63 | 406,43 |
| Composição Auxiliar | 92873 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 0,9100000 | 168,31 | 153,16 |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m³ | 0,3300000 | 64,60 | 21,31 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5000000 | 20,84 | 10,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5000000 | 16,33 | 8,16 |
| Insumo | 00001347 | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM | Material | | m² | 1,8900000 | 60,03 | 113,45 |
| Insumo | 00012358 | SINAPI | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M | Material | | UN | 3,0000000 | 185,31 | 555,93 |
| | | | | MO sem LS => | 91,02 | LS => | 101,82 | MO com LS => | 192,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 258,08 | | | Valor com BDI => | 1.526,94 |
| | | | | Quant. => | | | 3,7500000 | Preço Total => | 5.726,02 |
| 17.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97600 | SINAPI | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 218,40 | 218,40 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1735000 | 16,49 | 2,86 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4165000 | 21,06 | 8,77 |
| Insumo | 00012214 | SINAPI | LAMPADA VAPOR MERCÚRIO 125 W (BASE E27) | Material | | UN | 1,0000000 | 13,23 | 13,23 |
| Insumo | 00013390 | SINAPI | REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULÁVEL PARA FIXAÇÃO. | Material | | UN | 1,0000000 | 88,06 | 88,06 |
| Insumo | 00039374 | SINAPI | REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA | Material | | UN | 1,0000000 | 105,48 | 105,48 |
| | | | | MO sem LS => | 3,90 | LS => | 4,36 | MO com LS => | 8,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 44,42 | | | Valor com BDI => | 262,82 |
| | | | | Quant. => | | | 10,0000000 | Preço Total => | 2.628,20 |
| 17.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97593 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 87,60 | 87,60 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1833000 | 16,49 | 3,02 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4518000 | 21,06 | 9,51 |
| Insumo | 00012266 | SINAPI | LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material | | UN | 1,0000000 | 66,85 | 66,85 |
| Insumo | 00038191 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | Material | | UN | 1,0000000 | 8,22 | 8,22 |
| | | | | MO sem LS => | 4,20 | LS => | 4,70 | MO com LS => | 8,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,81 | | | Valor com BDI => | 105,41 |
| | | | | Quant. => | | | 14,0000000 | Preço Total => | 1.475,74 |
| 17.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 56 | Próprio | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | ESQUADRIAS METÁLICAS | | m² | 1,0000000 | 212,76 | 212,76 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0000000 | 16,33 | 48,99 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0000000 | 20,84 | 62,52 |
| Insumo | 11222 | SEINFRA | GRADE DE FERRO | Material | m² | 1,0000000 | 98,62 | 98,62 |
| Insumo | 0000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0106000 | 70,00 | 0,74 |
| Insumo | 00034753 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32 | Material | KG | 1,6800000 | 0,79 | 1,32 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 0,6800000 | 0,84 | 0,57 |
| | | | | | MO sem LS => | 36,72 | LS => | 41,07 |
| | | | | | Valor do BDI => | 43,27 | MO com LS => | 77,79 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 256,03 |
| | | | | | Quant. => | 30,1200000 | Preço Total => | 7.711,62 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 17.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 33 | Próprio | Limpeza geral | 164 | m² | 1,0000000 | 2,26 | 2,26 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 16,33 | 1,63 |
| Insumo | 1997 | ORSE | Sabão em pó | Material | kg | 0,0050000 | 8,96 | 0,04 |
| Insumo | 2414 | ORSE | Vassoura piaçava | Material | un | 0,0500000 | 11,80 | 0,59 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,51 | LS => | 0,56 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,45 | MO com LS => | 1,07 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 2,71 |
| | | | | | Quant. => | 2.633,0000000 | Preço Total => | 7.135,43 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 17.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 1,0000000 | 43,73 | 43,73 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0850000 | 19,40 | 1,64 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4220000 | 20,84 | 8,79 |
| Insumo | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA) | Material | KG | 1,5000000 | 22,20 | 33,30 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,57 | LS => | 3,99 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,89 | MO com LS => | 7,56 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 52,62 |
| | | | | | Quant. => | 355,0000000 | Preço Total => | 18.680,10 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 17.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102363 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 1,0000000 | 189,89 | 189,89 |
| Composição Auxiliar | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0045000 | 365,88 | 1,64 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9774000 | 16,33 | 15,96 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9774000 | 20,73 | 20,26 |
| Insumo | 00043130 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | Material | KG | 0,0797000 | 23,17 | 1,84 |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0025000 | 28,98 | 0,07 |
| Insumo | 00007158 | SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | Material | m² | 1,0203000 | 39,12 | 39,91 |
| Insumo | 00007696 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 0,6105000 | 97,55 | 59,55 |
| Insumo | 00007698 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 0,8701000 | 58,23 | 50,66 |
| | | | | | MO sem LS => | 12,00 | LS => | 13,43 |
| | | | | | Valor do BDI => | 38,62 | MO com LS => | 25,43 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 228,51 |
| | | | | | Quant. => | 128,6600000 | Preço Total => | 29.400,09 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 17.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 96,58 | 96,58 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1727000 | 16,49 | 2,84 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4144000 | 21,06 | 8,72 |
| Insumo | 00003799 | SINAPI | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | Material | UN | 1,0000000 | 85,02 | 85,02 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,88 | LS => | 4,34 |
| | | | | | Valor do BDI => | 19,64 | MO com LS => | 8,22 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 116,22 |
| | | | | | Quant. => | 135,0000000 | Preço Total => | 15.689,70 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 17.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 12017 | Próprio | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m | 1,0000000 | 35,44 | 35,44 |
| Composição Auxiliar | 100307 | SINAPI | MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 21,97 | 3,29 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 19,40 | 1,94 |
| Insumo | 00034348 | SINAPI | CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM | Material | M | 1,0000000 | 24,27 | 24,27 |
| Insumo | 00034349 | SINAPI | HASTE DE ACO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 2/3 M | Material | UN | 0,2000000 | 29,71 | 5,94 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,80 | LS => | 2,02 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,20 | MO com LS => | 3,82 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 42,64 |
| | | | | | Quant. => | 204,0000000 | Preço Total => | 8.698,56 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 17.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 12159 | Próprio | CAIXA D'ÁGUA 03 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 19.705,23 | 19.705,23 |
| Composição Auxiliar | 92919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 226,0500000 | 13,39 | 3.026,80 |
| Composição Auxiliar | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 139,3900000 | 16,40 | 2.285,99 |
| Composição Auxiliar | 12141 | Próprio | CONCRETAGEM E LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 7,2600000 | 564,97 | 4.101,68 |
| Composição Auxiliar | 92916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 17,7000000 | 15,72 | 278,24 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|-------------------------------|-----------|----------------|----------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 92917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 75,8000000 | 14,90 | 1.129,42 | |
| Composição Auxiliar | 96540 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 78,7300000 | 112,83 | 8.883,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 2.683,69 | LS => | 3.001,98 | MO com LS => | 5.685,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.008,04 | | | Valor com BDI => | 23.713,27 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | | 23.713,27 | |

| 17.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|-----------------|-----------|------------------|----------------|--------------|--------|
| Composição | 12115 | Próprio | Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem | 126 | m² | 1,0000000 | 635,87 | 635,87 | |
| Insumo | 12737 | ORSE | Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem | Serviços | m² | 1,0000000 | 635,87 | 635,87 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 129,33 | Valor com BDI => | | | 765,20 |
| | | | | | Quant. => | 38.3400000 | Preço Total => | 29.337,76 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|--|-----------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 18 | | | SPDA | | | | | 47.471,20 | |
| 18.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 107 | Próprio | SPDA 02 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UND | 1,0000000 | 39.447,57 | 39.447,57 | |
| Composição Auxiliar | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 30,0000000 | 117,18 | 3.515,40 | |
| Composição Auxiliar | 96973 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 460,0000000 | 65,16 | 29.973,60 | |
| Composição Auxiliar | 96974 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 30,3600000 | 86,07 | 2.613,08 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 12,5400000 | 21,06 | 264,09 | |
| Insumo | 00004274 | SINAPI | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | Material | UN | 1,0000000 | 107,02 | 107,02 | |
| Insumo | 00043054 | SINAPI | ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 12,0800000 | 10,37 | 125,26 | |
| Insumo | 00001587 | SINAPI | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | Material | UN | 18,0000000 | 6,97 | 125,46 | |
| Insumo | 4411 | ORSE | Porta tampa / tampa p/caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar | Material | un | 18,0000000 | 109,87 | 1.977,66 | |
| Insumo | 10609 | ORSE | Conector Cunha com capa de proteção - classe de tensão 15KV - em Liga de alumínio para condutores isolados de 70mm/35mm - 50mm/50mm | Material | un | 18,0000000 | 25,15 | 452,70 | |
| Insumo | 9326 | ORSE | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio) | Material | un | 1,0000000 | 293,30 | 293,30 | |
| | | | | MO sem LS => | 2.752,12 | LS => | 3.078,53 | MO com LS => | 5.830,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 8.023,63 | | | Valor com BDI => | 47.471,20 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 47.471,20 | |

Total sem BDI 3.028.546,62
Total do BDI 615.538,11
Total Geral 3.644.084,73

Composição Emp - 21

Código 21
Descrição CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA
Data 12/2021
Estado Piauí
Tipo SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE
Unidade UN
Valor sem 751,49
Valor com 751,35

| | codigo | Descrição | Tipo | Unidade | Valor sem | Valor com | Coeficiente | Valor sem | Valor com |
|---|---------------|--|----------------|---------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| C | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇO | H | 16,33 | 14,86 | 0,1 | 1,63 | 1,48 |
| I | 17468 SEINFRA | CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC. 100VA MÁX... COM SUPORTES DE FIXAÇÃO | Material | UN | 751,40 | 751,40 | 0,99795 | 749,85 | 749,85 |

Composição Emp - 104

Código 104
Descrição Conjunto de fixacao para lavatório, DECA SP7 ou similar
Data 12/2021
Estado Piauí
Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
Unidade UND
Valor sem 6,76
Valor com 6,57

| | codigo | Descrição | Tipo | Unidade | Valor sem | Valor com | Coeficiente | Valor sem | Valor com |
|---|--------------|--|----------------|---------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| C | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇO | H | 16,33 | 14,86 | 0,1305 | 2,13 | 1,93 |
| I | 982 ORSE | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar) Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar) | Material | cj | 4,63 | 4,63 | 1,0 | 4,63 | 4,63 |

Composição Emp - 00012012

Código 00012012
Descrição TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Data 12/2021
Estado Piauí
Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA
Unidade UND
Valor sem 57,09
Valor com 54,73
Desoneração

| | codigo | Descrição | Tipo | Unidade | Valor sem Desoneração | Valor com Desoneração | Coeficiente | Valor sem Desoneração | Valor com Desoneração |
|---|--------------|---|--------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| C | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 21,06 | 18,96 | 0,525 | 11,05 | 9,95 |
| C | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 16,49 | 15,03 | 0,86 | 14,18 | 12,92 |
| I | 58015 SIURB | TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 240MM2 | Material | Un | 31,85 | 31,85 | 1,0 | 31,85 | 31,85 |

Composição Emp - 95

Código 95
Descrição POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE -
Data 12/2021
Estado Piauí
Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA
Unidade UN
Valor sem 1.544,15
Valor com 1.533,51

| | codigo | Descrição | Tipo | Unidade | Valor | Valor | Coeficiente | Valor | Valor |
|---|--------------|---|-----------------|---------|--------|--------|-------------|--------|--------|
| C | 94969 SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO | FUES - FUNDAÇÃO | m³ | 403,25 | 397,64 | 0,25 | 100,81 | 99,41 |
| C | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | H | 16,33 | 14,86 | 3,5 | 57,15 | 52,01 |
| C | 91634 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM. ALCANCE | CHOR - CUSTOS | CHP | 197,88 | 195,15 | 1,5 | 296,82 | 292,72 |

| | | | | | | | | | |
|---|--------------|-------------------------------------|----------|----|----------|----------|-----|----------|----------|
| I | 1866 ORSE | Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600 | Material | un | 1.089,37 | 1.089,37 | 1,0 | 1.089,37 | 1.089,37 |
|---|--------------|-------------------------------------|----------|----|----------|----------|-----|----------|----------|

Composição Emp - 96

Código 96
Descrição MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFO.
Data 12/2021
Estado Piauí
Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA
Unidade UN
Valor sem 3.503,59
Valor com 3.442,90

| | codigo | Descrição | Tipo | Unidade | Valor sem | Valor com | Coefficien te | Valor sem | Valor com |
|---|--------------------|---|-----------------|---------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
| C | 90776 SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICO | H | 25,79 | 22,56 | 7,0 | 180,53 | 157,92 |
| C | 88279 SINAPI | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICO | H | 30,08 | 26,76 | 7,0 | 210,56 | 187,32 |
| C | 96985 SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | INEL - INSTALAC | UN | 78,66 | 77,75 | 5,0 | 393,30 | 388,75 |
| C | 88316 SINAPI | SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICO | H | 16,33 | 14,86 | 7,0 | 114,31 | 104,02 |
| I | 155 ORSE | Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr | Material | un | 11,88 | 11,88 | 1,0 | 11,88 | 11,88 |
| I | 00013348 SINAPI | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 0,92 | 0,92 | 1,0 | 0,92 | 0,92 |
| I | 00000379 SINAPI | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM. ESPESSURA = 3MM. DIAMETRO DO FURO= 18 MM | Material | UN | 0,81 | 0,81 | 1,0 | 0,81 | 0,81 |
| I | 4634 ORSE | Braço tipo C 15 kv | Material | un | 198,00 | 198,00 | 1,0 | 198,00 | 198,00 |
| I | 18827 SEINFRA | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2 | Material | M | 6,12 | 6,12 | 6,2 | 37,94 | 37,94 |
| I | 393 ORSE | Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg | Material | kg | 60,50 | 60,50 | 2,0 | 121,00 | 121,00 |
| I | 00005047 SINAPI | CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO SIMETRICA DE 7,10 KA. CAPACIDADE DE INTERRUPTAO ASSIMETRICA 10.00 KA | Material | UN | 160,56 | 160,56 | 3,0 | 481,68 | 481,68 |
| I | 9354 ORSE | Conector cunha I série cinza | Material | un | 8,80 | 8,80 | 1,0 | 8,80 | 8,80 |
| I | 10629 ORSE | Grampo de linha viva com parafuso de aperto e terminal em liga de cobre estanhado para cabos entre 2 a 1/0AWG/8 a 2/0AWG | Material | un | 13,18 | 13,18 | 3,0 | 39,54 | 39,54 |
| I | 10617 ORSE | Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2 | Material | un | 36,45 | 36,45 | 3,0 | 109,35 | 109,35 |
| I | 9720 ORSE | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-580 ou similar | Material | un | 54,50 | 54,50 | 3,0 | 163,50 | 163,50 |
| I | 17391 SEINFRA | FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23 | Material | UN | 7,40 | 7,40 | 1,5 | 11,10 | 11,10 |
| I | 11217 SEINFRA | GANCHO OLHAL | Material | UN | 10,55 | 10,55 | 3,0 | 31,65 | 31,65 |
| I | 00003378 SINAPI | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. Isolador de disco polimérico 15 kv | Material | UN | 102,34 | 102,34 | 3,0 | 307,02 | 307,02 |
| I | 2524 ORSE | Isolador de disco polimérico 15 kv | Material | un | 101,00 | 101,00 | 3,0 | 303,00 | 303,00 |
| I | 1583 ORSE | Manilha 90 gr | Material | un | 12,52 | 12,52 | 1,0 | 12,52 | 12,52 |
| I | 18077 SEINFRA | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA | Material | UN | 8,07 | 8,07 | 3,0 | 24,21 | 24,21 |
| I | 18078 SEINFRA | OLHAL PARA PARAFUSO | Material | UN | 9,32 | 9,32 | 3,0 | 27,96 | 27,96 |
| I | 00000442 SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM. DIAMETRO = 16 MM. CABECA | Material | UN | 4,05 | 4,05 | 3,0 | 12,15 | 12,15 |
| I | 1672 ORSE | Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm | Material | un | 11,93 | 11,93 | 1,0 | 11,93 | 11,93 |
| I | 00000432 SINAPI | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | Material | UN | 8,99 | 8,99 | 2,0 | 17,98 | 17,98 |
| I | 00004276 SINAPI | PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA | Material | UN | 161,12 | 161,12 | 3,0 | 483,36 | 483,36 |
| I | 00007581 SINAPI | SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8" | Material | UN | 3,01 | 3,01 | 1,0 | 3,01 | 3,01 |
| I | 2055 ORSE | Suporte p/ transformador em poste dt | Material | un | 185,58 | 185,58 | 1,0 | 185,58 | 185,58 |

Composição Emp - 97

Código 97
Descrição INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112.5 KVA.
Data 12/2021
Estado Piauí
Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA
Unidade UN
Valor sem 10.374,40
Valor com 10.285,07

| | codigo | Descrição | Tipo | Unidade | Valor sem | Valor com | Coefficien te | Valor sem | Valor com |
|---|-----------------|--|--------------------|---------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
| C | 97435 SINAPI | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES | UN | 128,45 | 126,27 | 4,0 | 513,80 | 505,08 |

| | | | | | | | | | |
|---|--------------------|---|---------------------------|----|----------|----------|------|----------|----------|
| C | 92367 SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDRÔS | M | 134,60 | 133,75 | 12,0 | 1.615,20 | 1.605,00 |
| C | 92347 SINAPI | LUVÁ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES | UN | 78,79 | 76,31 | 2,0 | 157,58 | 152,62 |
| C | 88279 SINAPI | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇO | H | 30,08 | 26,76 | 9,5 | 285,76 | 254,22 |
| C | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇO | H | 16,33 | 14,86 | 9,5 | 155,13 | 141,17 |
| C | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇO | H | 21,06 | 18,96 | 9,5 | 200,07 | 180,12 |
| I | 00000977 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM² | Material | M | 70,24 | 70,24 | 54,0 | 3.792,96 | 3.792,96 |
| I | 00001019 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM² | Material | M | 35,58 | 35,58 | 18,0 | 640,44 | 640,44 |
| I | 10795 ORSE | Módulo de medição para 08 medidores 150x120x22 cm | Material | un | 2.430,00 | 2.430,00 | 1,0 | 2.430,00 | 2.430,00 |
| I | 00002377 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA | Material | UN | 583,46 | 583,46 | 1,0 | 583,46 | 583,46 |

Composição Emp - 98

| | |
|------------------|---|
| Código | 98 |
| Descrição | CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO |
| Data | 12/2021 |
| Estado | Piauí |
| Tipo | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |
| Unidade | UN |
| Valor sem | 4.500,20 |
| Valor com | 4.325,35 |

| | codigo | Descrição | Tipo | Unidade | Valor sem | Valor com | Coefficiente | Valor sem | Valor com |
|---|--------------------|--|----------------------------------|----------------|------------------|------------------|---------------------|------------------|------------------|
| C | 97622 SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 | SERP - SERVIÇO | m³ | 42,64 | 38,76 | 0,76 | 32,40 | 29,45 |
| C | 93358 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 | MOVT - MOVIMEN | m³ | 64,60 | 58,78 | 1,2 | 77,52 | 70,53 |
| C | 87473 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014 | PARE - PAREDES /PAINEIS | m² | 77,12 | 74,60 | 15,19 | 1.171,45 | 1.133,17 |
| C | 87471 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014 | PARE - PAREDES /PAINEIS | m² | 57,91 | 56,17 | 11,88 | 687,97 | 667,29 |
| C | 92409 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 1 UTILIZAÇÃO. | FUES - FUNDAÇÃO | m² | 241,02 | 231,82 | 6,19 | 1.491,91 | 1.434,96 |
| C | 94975 SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021 | FUES - FUNDAÇÃO | m³ | 446,63 | 437,51 | 0,22 | 98,25 | 96,25 |
| C | 87894 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO | m² | 5,49 | 5,10 | 35,56 | 195,22 | 181,35 |
| C | 87547 SINAPI | 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO | m² | 19,17 | 18,07 | 17,0 | 325,89 | 307,19 |
| C | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇO | H | 20,84 | 18,78 | 3,6 | 75,02 | 67,60 |
| C | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇO | H | 16,33 | 14,86 | 4,8 | 78,38 | 71,32 |
| I | 18276 SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | Material | m² | 33,53 | 33,53 | 3,0 | 100,59 | 100,59 |
| I | 00000033 SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 10,24 | 10,24 | 16,17 | 165,58 | 165,58 |

Composição Emp - 99

| | |
|------------------|--|
| Código | 99 |
| Descrição | LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR |
| Data | 12/2021 |
| Estado | Piauí |
| Tipo | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |
| Unidade | m |
| Valor sem | 69,12 |
| Valor com | 68,93 |

| | codigo | Descrição | Tipo | Unidade | Valor sem | Valor com | Coefficiente | Valor sem | Valor com |
|---|-----------------|---|----------------|----------------|------------------|------------------|---------------------|------------------|------------------|
| C | 90776 SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇO | H | 25,79 | 22,56 | 0,018 | 0,46 | 0,40 |
| C | 88279 SINAPI | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇO | H | 30,08 | 26,76 | 0,018 | 0,54 | 0,48 |
| C | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇO | H | 16,33 | 14,86 | 0,018 | 0,29 | 0,26 |

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------|---|------------------------------------|-----|--------|--------|------|-------|-------|
| C | 91634 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA | CHP | 197,88 | 195,15 | 0,02 | 3,95 | 3,90 |
| I | 9856 ORSE | Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kv / 90° C (Eorotenax ou similar) | Material | m | 61,00 | 61,00 | 1,0 | 61,00 | 61,00 |
| I | 4655 ORSE | Espaçador losangular 15kv | Material | un | 26,90 | 26,90 | 0,05 | 1,34 | 1,34 |
| I | 392 ORSE | Cabo de aço 9,5 mm AWG | Material | kg | 11,72 | 11,72 | 0,13 | 1,52 | 1,52 |

Composição Emp - 100

Código 100
Descrição CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG
Data 12/2021
Estado Piauí
Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA
Unidade UN
Valor sem 43,97
Valor com 43,46

| | codigo | Descrição | Tipo | Unidade | Valor sem | Valor com | Coeficiente | Valor sem | Valor com |
|---|--------------------|---|-----------------|---------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| C | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICIO | H | 16,49 | 15,03 | 0,14 | 2,30 | 2,10 |
| C | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICIO | H | 21,06 | 18,96 | 0,14 | 2,94 | 2,65 |
| I | 00025002 SINAPI | CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG | Material | KG | 28,05 | 28,05 | 1,38 | 38,70 | 38,70 |

Composição Emp - 101

Código 101
Descrição SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL
Data 12/2021
Estado Piauí
Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA
Unidade UN
Valor sem 2.660,36
Valor com 2.318,52

| | codigo | Descrição | Tipo | Unidade | Valor sem | Valor com | Coeficiente | Valor sem | Valor com |
|---|-----------------|--|-----------------|---------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| C | 91677 SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICIO | H | 90,99 | 78,82 | 16,0 | 1.455,84 | 1.261,12 |
| C | 88266 SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICIO | H | 35,27 | 31,25 | 16,0 | 564,32 | 500,00 |
| C | 90775 SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICIO | H | 32,01 | 27,87 | 20,0 | 640,20 | 557,40 |

Composição Emp - 12141

Código 12141
Descrição CONCRETAGEM E LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015
Data 12/2021
Estado Piauí
Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
Unidade m³
Valor sem 565,05
Valor com 546,03

| | codigo | Descrição | Tipo | Unidade | Valor sem | Valor com | Coeficiente | Valor sem | Valor com |
|---|--------------------|--|----------------------------|---------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| C | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICIO | H | 20,61 | 18,56 | 1,846 | 38,04 | 34,26 |
| C | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICIO | H | 20,84 | 18,78 | 1,846 | 38,47 | 34,66 |
| C | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICIO | H | 16,33 | 14,86 | 5,538 | 90,43 | 82,29 |
| C | 90586 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIO | CHP | 1,28 | 1,28 | 0,672 | 0,86 | 0,86 |
| C | 90587 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIO | CHI | 0,44 | 0,44 | 1,174 | 0,51 | 0,51 |
| C | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICIO | H | 19,65 | 17,60 | 1,6 | 31,44 | 28,16 |
| C | 88830 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE | CHP | 1,95 | 1,95 | 0,83 | 1,61 | 1,61 |
| C | 93234 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIO | CHI | 0,42 | 0,42 | 0,78 | 0,32 | 0,32 |
| I | 00000366 SINAPI | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 55,00 | 55,00 | 0,785 | 43,17 | 43,17 |
| I | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,72 | 0,72 | 322,98 | 232,54 | 232,54 |
| I | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 149,21 | 149,21 | 0,587 | 87,58 | 87,58 |

| Obra CETI FRANKLIN DÓRIA (Bom Jesus - PI) | | | Bancos SINAPI - 12/2021 - Piauí ORSE - 12/2021 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará | | B.D.I. 20,34% | | Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 111,86% Mensalista: 70,63% | | |
|--|---------|--|---|-----|------------------|------------|---|----------|--------------------|
| Curva ABC de Serviços | | | | | | | | | |
| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
| 101963 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1.834,07 | 214,04 | 392.564,34 | 10,77 | 10,77 |
| 103332 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 2.440,72 | 128,42 | 313.437,26 | 8,60 | 19,37 |
| 87529 | SINAPI | 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 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 4.881,45 | 35,94 | 175.439,31 | 4,81 | 24,19 |
| 03 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | Mes | 10,0 | 16.470,15 | 164.701,50 | 4,52 | 28,71 |
| 101747 | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | PISO - PISOS | m² | 1.795,74 | 90,73 | 162.927,49 | 4,47 | 33,18 |
| 27 | Próprio | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01 | 124 | m² | 1.697,95 | 65,48 | 111.181,76 | 3,05 | 36,23 |
| 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 857,11 | 101,39 | 86.902,38 | 2,38 | 38,61 |
| 12242 | Próprio | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 | PISO - PISOS | m² | 1.712,21 | 50,37 | 86.244,01 | 2,37 | 40,98 |
| 92541 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1.061,31 | 75,30 | 79.916,64 | 2,19 | 43,17 |
| 94573 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 141,51 | 546,75 | 77.370,59 | 2,12 | 45,30 |
| 101927 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 250,0 | 294,36 | 73.590,00 | 2,02 | 47,32 |
| 68 | Próprio | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | m² | 1.150,57 | 58,89 | 67.757,06 | 1,86 | 49,18 |
| 99839 | SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 106,23 | 574,50 | 61.029,13 | 1,67 | 50,85 |
| 87757 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 | PISO - PISOS | m² | 1.150,57 | 52,17 | 60.025,23 | 1,65 | 52,50 |
| 38 | Próprio | CANTEIRO DE OBRA | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | UND | 1,0 | 58.641,80 | 58.641,80 | 1,61 | 54,11 |
| 92580 | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 857,11 | 64,10 | 54.940,75 | 1,51 | 55,62 |
| 94 | Próprio | SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 48.906,29 | 48.906,29 | 1,34 | 56,96 |
| 96113 | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1.314,5 | 37,04 | 48.689,08 | 1,34 | 58,29 |
| 107 | Próprio | SPDA 02 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UND | 1,0 | 47.471,20 | 47.471,20 | 1,30 | 59,60 |
| 90 | Próprio | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | ESQUADRIAS METÁLICAS | m² | 123,0 | 381,65 | 46.942,95 | 1,29 | 60,88 |
| 87905 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 4.881,45 | 8,65 | 42.224,54 | 1,16 | 62,04 |
| 92480 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 645,88 | 64,58 | 41.710,93 | 1,14 | 63,19 |
| 102253 | SINAPI | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 46,51 | 890,96 | 41.438,54 | 1,14 | 64,32 |
| 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 45,48 | 908,33 | 41.310,84 | 1,13 | 65,46 |
| 94201 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1.061,31 | 38,90 | 41.284,95 | 1,13 | 66,59 |
| 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 2.625,17 | 14,99 | 39.351,29 | 1,08 | 67,67 |
| 101094 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | PISO - PISOS | M | 150,0 | 199,03 | 29.854,50 | 0,82 | 68,49 |
| 102363 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 128,66 | 228,51 | 29.400,09 | 0,81 | 69,30 |
| 12115 | Próprio | Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem | 126 | m² | 38,34 | 765,20 | 29.337,76 | 0,81 | 70,10 |
| 88495 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 2.625,18 | 11,14 | 29.244,50 | 0,80 | 70,90 |
| 92397 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 534,42 | 51,40 | 27.469,18 | 0,75 | 71,66 |
| 28 | Próprio | PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 2.114,59 | 12,94 | 27.362,79 | 0,75 | 72,41 |
| 98458 | SINAPI | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 200,0 | 133,45 | 26.690,00 | 0,73 | 73,14 |
| 92723 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 42,8 | 607,54 | 26.002,71 | 0,71 | 73,86 |
| 12159 | Próprio | CAIXA DAGUA 03 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0 | 23.713,27 | 23.713,27 | 0,65 | 74,51 |
| 92724 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 39,0 | 603,90 | 23.552,10 | 0,65 | 75,15 |
| 100765 | SINAPI | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.220,0 | 18,97 | 23.143,40 | 0,64 | 75,79 |

| | | | | | | | | | |
|--------|---------|---|---|----|----------|----------|-----------|------|-------|
| 92775 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.087,8 | 21,14 | 22.996,09 | 0,63 | 76,42 |
| 51 | Próprio | Brise em perfil "C" de alumínio dobrado anodizado branco | 122 | m² | 31,38 | 721,17 | 22.630,31 | 0,62 | 77,04 |
| 101162 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 122,76 | 183,48 | 22.524,00 | 0,62 | 77,66 |
| 92778 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.320,8 | 16,71 | 22.070,56 | 0,61 | 78,26 |
| 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m³ | 417,87 | 51,31 | 21.440,90 | 0,59 | 78,85 |
| 41 | Próprio | BANCADA DE GRANITO CINZA E= 3 CM | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 35,0 | 580,65 | 20.322,75 | 0,56 | 79,41 |
| 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 2.951,88 | 6,42 | 18.951,06 | 0,52 | 79,93 |
| 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 355,0 | 52,62 | 18.680,10 | 0,51 | 80,44 |
| 92593 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | COBE - COBERTURA | KG | 1.200,0 | 14,75 | 17.700,00 | 0,49 | 80,93 |
| 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | PISO - PISOS | M | 150,0 | 114,97 | 17.245,50 | 0,47 | 81,40 |
| 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 220,0 | 77,73 | 17.100,60 | 0,47 | 81,87 |
| 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 300,0 | 55,86 | 16.758,00 | 0,46 | 82,33 |
| 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1.787,26 | 9,06 | 16.192,57 | 0,44 | 82,77 |
| 97088 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 600,0 | 26,61 | 15.966,00 | 0,44 | 83,21 |
| 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 135,0 | 116,22 | 15.689,70 | 0,43 | 83,64 |
| 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 19,01 | 810,74 | 15.412,16 | 0,42 | 84,07 |
| 93391 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | PISO - PISOS | m² | 250,19 | 61,46 | 15.376,67 | 0,42 | 84,49 |
| 92780 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.132,8 | 13,29 | 15.054,91 | 0,41 | 84,90 |
| 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 795,8 | 18,74 | 14.913,29 | 0,41 | 85,31 |
| 02 | Próprio | CARGA MANUAL E BOTAFORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m³ | 530,0 | 27,67 | 14.665,10 | 0,40 | 85,71 |
| 96558 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 21,88 | 662,68 | 14.499,43 | 0,40 | 86,11 |
| 92552 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | UN | 6,0 | 2.411,31 | 14.467,86 | 0,40 | 86,51 |
| 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 96,44 | 145,32 | 14.014,66 | 0,38 | 86,89 |
| 93195 | SINAPI | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 237,61 | 58,94 | 14.004,73 | 0,38 | 87,28 |
| 94342 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 135,0 | 102,44 | 13.829,40 | 0,38 | 87,66 |
| 92779 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 974,5 | 14,05 | 13.691,72 | 0,38 | 88,03 |
| 91845 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1.716,28 | 7,55 | 12.957,91 | 0,36 | 88,39 |
| 94227 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | M | 158,16 | 79,59 | 12.587,95 | 0,35 | 88,73 |
| 92784 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 663,1 | 18,89 | 12.525,95 | 0,34 | 89,08 |
| 100758 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 266,85 | 45,72 | 12.200,38 | 0,33 | 89,41 |
| 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 17,89 | 655,51 | 11.727,07 | 0,32 | 89,73 |
| 92992 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 90,0 | 119,54 | 10.758,60 | 0,30 | 90,03 |
| 92718 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 13,92 | 748,44 | 10.418,28 | 0,29 | 90,31 |
| 93184 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 278,61 | 36,57 | 10.188,76 | 0,28 | 90,59 |
| 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 227,7 | 42,81 | 9.747,83 | 0,27 | 90,86 |
| 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 469,62 | 19,86 | 9.326,65 | 0,26 | 91,12 |
| 12017 | Próprio | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m | 204,0 | 42,64 | 8.698,56 | 0,24 | 91,36 |
| 92787 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 541,0 | 15,64 | 8.461,24 | 0,23 | 91,59 |
| 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 183,72 | 45,94 | 8.440,09 | 0,23 | 91,82 |
| 92777 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 443,6 | 18,72 | 8.304,19 | 0,23 | 92,05 |
| 91925 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1.719,38 | 4,75 | 8.167,05 | 0,22 | 92,27 |
| 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 475,8 | 16,77 | 7.979,16 | 0,22 | 92,49 |

| | | | | | | | | | |
|--------|---------|---|--|-----|----------|----------|----------|------|-------|
| 92988 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 120,0 | 65,70 | 7.884,00 | 0,22 | 92,71 |
| 56 | Próprio | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | ESQUADRIAS METÁLICAS | m² | 30,12 | 256,03 | 7.711,62 | 0,21 | 92,92 |
| 97933 | SINAPI | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020 | DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | UN | 7,0 | 1.101,13 | 7.707,91 | 0,21 | 93,13 |
| 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 345,6 | 21,11 | 7.295,61 | 0,20 | 93,33 |
| 99635 | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 17,0 | 426,05 | 7.242,85 | 0,20 | 93,53 |
| 33 | Próprio | Limpeza geral | 164 | m² | 2.633,0 | 2,71 | 7.135,43 | 0,20 | 93,73 |
| 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 2.625,18 | 2,56 | 6.720,46 | 0,18 | 93,91 |
| 92786 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 379,0 | 17,37 | 6.583,23 | 0,18 | 94,09 |
| 43 | Próprio | CONJUNTO TRAVES DE FUTSAL | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | und | 1,0 | 6.505,90 | 6.505,90 | 0,18 | 94,27 |
| 53 | Próprio | REVISÃO DE PROJETO HIDROSANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS | m² | 2.114,59 | 3,03 | 6.407,20 | 0,18 | 94,44 |
| 20 | Próprio | REVISÃO DE PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | PROJETOS | m² | 2.114,59 | 3,03 | 6.407,20 | 0,18 | 94,62 |
| 97645 | SINAPI | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 196,21 | 31,86 | 6.251,25 | 0,17 | 94,79 |
| 89800 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 219,52 | 27,87 | 6.118,02 | 0,17 | 94,96 |
| 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 125,0 | 47,90 | 5.987,50 | 0,16 | 95,12 |
| 92005 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 101,0 | 58,18 | 5.876,18 | 0,16 | 95,29 |
| 17 | Próprio | MASTRO COM BASE | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 3,75 | 1.526,94 | 5.726,02 | 0,16 | 95,44 |
| 92027 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 86,0 | 63,78 | 5.485,08 | 0,15 | 95,59 |
| 96547 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 355,7 | 14,20 | 5.050,94 | 0,14 | 95,73 |
| 12272 | Próprio | PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM PISOS CIMENTADOS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL | PIN | m² | 400,41 | 12,51 | 5.009,12 | 0,14 | 95,87 |
| 96765 | SINAPI | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 3,0 | 1.633,20 | 4.899,60 | 0,13 | 96,00 |
| 97647 | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1.475,01 | 3,29 | 4.852,78 | 0,13 | 96,14 |
| 12246 | Próprio | PROJETO EXECUTIVO DE LÓGICA | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS | m² | 2.114,59 | 2,11 | 4.461,78 | 0,12 | 96,26 |
| 101880 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 5,0 | 888,67 | 4.443,35 | 0,12 | 96,38 |
| 95472 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 6,0 | 720,24 | 4.321,44 | 0,12 | 96,50 |
| 36 | Próprio | Portão em ferro padrão escola dim:4,0 x 2,0m, c/montantes (coluna) h=2,00m em perfil "u" de chapa udc 75x38x2,65mm (duplo), barras chatas horiz 1 1/2"x3/16" x 3,60m, e barras chatas vert 1 1/2"x3/16" x 2,00m | 115 | un | 1,0 | 4.057,27 | 4.057,27 | 0,11 | 96,61 |
| 92867 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 154,0 | 26,25 | 4.042,50 | 0,11 | 96,72 |
| 57 | Próprio | REVISÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS | m² | 2.114,59 | 1,78 | 3.763,97 | 0,10 | 96,83 |
| 91931 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 301,61 | 12,26 | 3.697,73 | 0,10 | 96,93 |
| 100740 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 325,15 | 10,50 | 3.414,07 | 0,09 | 97,02 |
| 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 56,0 | 58,90 | 3.298,40 | 0,09 | 97,11 |
| 83 | Próprio | SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO | SONDAGENS | M | 50,0 | 65,60 | 3.280,00 | 0,09 | 97,20 |
| 95470 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 11,0 | 288,02 | 3.168,22 | 0,09 | 97,29 |
| 91 | Próprio | LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UND | 6,0 | 510,42 | 3.062,52 | 0,08 | 97,37 |
| 48 | Próprio | REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO | PROJETOS | m² | 2.114,59 | 1,43 | 3.023,86 | 0,08 | 97,46 |
| 97633 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 137,91 | 21,56 | 2.973,33 | 0,08 | 97,54 |
| 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 103,0 | 28,76 | 2.962,28 | 0,08 | 97,62 |
| 101512 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 2.847,77 | 2.847,77 | 0,08 | 97,70 |
| 101910 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 9,0 | 293,89 | 2.645,01 | 0,07 | 97,77 |
| 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 122,91 | 21,45 | 2.636,41 | 0,07 | 97,84 |
| 97600 | SINAPI | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 10,0 | 262,82 | 2.628,20 | 0,07 | 97,91 |
| 54 | Próprio | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 20 cm, brilhante, Eliane, linha metrô white, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | 124 | m² | 22,49 | 109,34 | 2.459,05 | 0,07 | 97,98 |
| 29 | Próprio | PROJETO EXECUTIVO SPDA | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 1.451,34 | 1,63 | 2.365,68 | 0,06 | 98,05 |
| 16 | Próprio | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COXIAL | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | und | 66,0 | 34,64 | 2.286,24 | 0,06 | 98,11 |
| 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 153,0 | 14,93 | 2.284,29 | 0,06 | 98,17 |
| 100858 | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 3,0 | 744,33 | 2.232,99 | 0,06 | 98,23 |
| 45 | Próprio | LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | und | 25,0 | 89,18 | 2.229,50 | 0,06 | 98,29 |
| 86937 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 10,0 | 219,42 | 2.194,20 | 0,06 | 98,35 |

Paula Caroline Luz
PAULA CAROLINE LUZ SOUSA CUNHA TAVARES - CPF: 05817403329

| | | | | | | | | | |
|-------|---------|---|---|-----|-------|--------|--------|------|--------|
| 89810 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 23,0 | 21,08 | 484,84 | 0,01 | 99,83 |
| 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 24,0 | 19,48 | 467,52 | 0,01 | 99,84 |
| 87 | Próprio | Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar | 106 | un | 1,0 | 460,38 | 460,38 | 0,01 | 99,85 |
| 97644 | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 55,0 | 8,36 | 459,80 | 0,01 | 99,86 |
| 89731 | SINAPI | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 28,0 | 11,84 | 331,52 | 0,01 | 99,87 |
| 89795 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 8,0 | 40,19 | 321,52 | 0,01 | 99,88 |
| 93655 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 20,0 | 16,05 | 321,00 | 0,01 | 99,89 |
| 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 36,0 | 8,71 | 313,56 | 0,01 | 99,90 |
| 89802 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 35,0 | 8,67 | 303,45 | 0,01 | 99,91 |
| 89617 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 44,0 | 6,88 | 302,72 | 0,01 | 99,92 |
| 89817 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 20,0 | 13,87 | 277,40 | 0,01 | 99,92 |
| 91839 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 20,98 | 12,10 | 253,85 | 0,01 | 99,93 |
| 89813 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 31,0 | 7,95 | 246,45 | 0,01 | 99,94 |
| 93654 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 15,0 | 14,84 | 222,60 | 0,01 | 99,94 |
| 89980 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 16,0 | 11,76 | 188,16 | 0,01 | 99,95 |
| 97661 | SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | M | 300,0 | 0,60 | 180,00 | 0,00 | 99,95 |
| 98102 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 179,16 | 179,16 | 0,00 | 99,96 |
| 89485 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 30,0 | 5,71 | 171,30 | 0,00 | 99,96 |
| 88 | Próprio | BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCÊNDIO | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UND | 1,0 | 150,19 | 150,19 | 0,00 | 99,97 |
| 95674 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 20 (3/4), 3,0 M³/H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 144,03 | 144,03 | 0,00 | 99,97 |
| 94689 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 9,0 | 15,64 | 140,76 | 0,00 | 99,98 |
| 89403 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 7,1 | 17,54 | 124,53 | 0,00 | 99,98 |
| 31 | Próprio | Tampa interruptor/tomada p/condulete em alumínio fundido | 90 | un | 24,0 | 5,17 | 124,08 | 0,00 | 99,98 |
| 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 16,0 | 7,55 | 120,80 | 0,00 | 99,99 |
| 89349 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 28,70 | 114,80 | 0,00 | 99,99 |
| 90375 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 12,0 | 9,38 | 112,56 | 0,00 | 99,99 |
| 93062 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 36,64 | 73,28 | 0,00 | 99,99 |
| 94783 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 3,0 | 20,63 | 61,89 | 0,00 | 100,00 |
| 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | UN | 100,0 | 0,60 | 60,00 | 0,00 | 100,00 |
| 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 25,76 | 51,52 | 0,00 | 100,00 |
| 89367 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 3,0 | 12,29 | 36,87 | 0,00 | 100,00 |
| 89495 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 10,69 | 21,38 | 0,00 | 100,00 |
| 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,11 | 8,30 | 9,21 | 0,00 | 100,00 |

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

3.028.546,62

615.538,11

3.644.084,73

Obra
CETI FRANKLIN DÓRIA (Bom Jesus - PI)

Bancos
SINAPI - 12/2021 - Piauí
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,86%
Mensalista: 70,63%

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO | 100,00% 164.701,50 | 4,27% 7.032,75 | 3,54% 5.830,43 | 15,45% 25.446,38 | 9,17% 15.103,13 | 5,49% 9.042,11 | 11,28% 18.578,33 | 12,74% 20.982,97 | 19,75% 32.528,55 | 12,40% 20.422,99 | 5,91% 9.733,86 |
| 2 | SUBESTAÇÃO | 100,00% 48.906,29 | 60,00% 29.343,77 | 40,00% 19.562,52 | | | | | | | | |
| 3 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% 281.778,91 | 30,00% 84.533,67 | 20,00% 56.355,78 | 20,00% 56.355,78 | 10,00% 28.177,89 | | | | | | |
| 4 | MOVIMENTO DE TERRA | 100,00% 31.941,20 | 10,00% 3.194,12 | 10,00% 3.194,12 | 20,00% 6.388,24 | 10,00% 3.194,12 | 10,00% 3.194,12 | 10,00% 3.194,12 | 10,00% 3.194,12 | 10,00% 3.194,12 | 10,00% 3.194,12 | |
| 5 | SUPERESTRUTURA | 100,00% 717.586,61 | | | 60,00% 430.551,97 | 30,00% 215.275,98 | 10,00% 71.758,66 | | | | | |
| 6 | INFRAESTRUTURA E REVESTIMENTOS | 100,00% 667.265,92 | | | | | | 30,00% 200.179,78 | 30,00% 200.179,78 | 30,00% 200.179,78 | 10,00% 66.726,59 | |
| 7 | BANCADAS E DIVISÓRIAS | 100,00% 61.761,29 | | | | | | | 30,00% 18.528,39 | 50,00% 30.880,65 | 20,00% 12.352,26 | |
| 8 | LOUÇAS E ACESSÓRIOS | 100,00% 31.281,27 | | | | | | | 30,00% 9.384,38 | 40,00% 12.512,51 | 30,00% 9.384,38 | |
| 9 | ESQUADRIAS | 100,00% 232.441,88 | | | | | 20,00% 46.488,38 | 20,00% 46.488,38 | 20,00% 46.488,38 | 40,00% 92.976,75 | | |
| 10 | PAVIMENTAÇÃO | 100,00% 415.108,58 | | | | | 10,00% 41.510,86 | 10,00% 41.510,86 | 20,00% 83.021,72 | 20,00% 83.021,72 | 20,00% 83.021,72 | 20,00% 83.021,72 |
| 11 | COBERTURA E FORRO | 100,00% 356.489,61 | | | | | | 20,00% 71.297,92 | | 50,00% 178.244,81 | 30,00% 106.946,88 | |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 100,00% 8.823,41 | | | | | | 20,00% 1.764,68 | 20,00% 1.764,68 | 20,00% 1.764,68 | 40,00% 3.529,36 | |
| 13 | INSTALAÇÕES SANITARIAS | 100,00% 42.246,74 | | | | | | 20,00% 8.449,35 | 20,00% 8.449,35 | 20,00% 8.449,35 | 40,00% 16.898,70 | |
| 14 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 100,00% 127.406,65 | | | | | | | 30,00% 38.222,00 | 30,00% 38.222,00 | 30,00% 38.222,00 | 10,00% 12.740,67 |
| 15 | COMBATE A INCENDIO | 100,00% 89.531,25 | | | | | | | | 20,00% 17.906,25 | 20,00% 17.906,25 | 60,00% 53.718,75 |
| 16 | PINTURA E ACABAMENTOS | 100,00% 98.600,02 | | | | | | 20,00% 19.720,00 | 20,00% 19.720,00 | 20,00% 19.720,00 | 20,00% 19.720,00 | 20,00% 19.720,00 |
| 17 | SERVIÇOS DIVERSOS | 100,00% 220.742,40 | 10,00% 22.074,24 | 20,00% 44.148,48 | 20,00% 44.148,48 | 20,00% 44.148,48 | | | | | 20,00% 44.148,48 | 10,00% 22.074,24 |
| 18 | SPDA | 100,00% 47.471,20 | 20,00% 9.494,24 | | | | | | 30,00% 14.241,36 | | 20,00% 9.494,24 | 30,00% 14.241,36 |
| Porcentagem | | | 4,27% | 3,54% | 15,45% | 9,17% | 5,49% | 11,28% | 12,74% | 19,75% | 12,40% | 5,91% |
| Custo | | | 155.672,80 | 129.091,33 | 562.890,85 | 334.077,49 | 200.172,02 | 411.183,42 | 464.177,12 | 719.601,15 | 451.967,97 | 215.250,59 |
| Porcentagem Acumulado | | | 4,27% | 7,81% | 23,26% | 32,43% | 37,92% | 49,21% | 61,94% | 81,69% | 94,09% | 100,00% |
| Custo Acumulado | | | 155.672,80 | 284.764,13 | 847.654,98 | 1.181.732,47 | 1.381.904,49 | 1.793.087,90 | 2.257.265,02 | 2.976.866,17 | 3.428.834,13 | 3.644.084,73 |

CÁLCULO DA TAXA DE BDI

| | | |
|--|---|--|
| | $BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$ | |
| Em que: | Onde: | G = taxa representativa de Garantias; |
| PF = Preço Final; | AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central; | DF = taxa representativa das Despesas Financeiras; |
| CD = Custo Direto; | S = taxa representativa de Seguros; | L = taxa representativa do Lucro; |
| BDI = Benefício e Despesas Indiretas (lucro e despesas indiretas); | R = taxa representativa de Riscos; | I = taxa representativa da incidência de Impostos. |

COMPOSIÇÃO DE BDI

| DESCRIÇÃO | MÍNIMO | | MÉDIO | | MÁXIMO | | ADOTADO | |
|-------------------------------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|
| - | A. CENTRAL | LUCRO | A. CENTRAL | LUCRO | A. CENTRAL | LUCRO | A. CENTRAL | LUCRO |
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - LUCRO | 3,00% | 6,16% | 4,00% | 7,40% | 5,00% | 8,96% | 3,25% | 7,40% |
| DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% | | 1,23% | | 1,39% | | 0,59% | |
| SEGURO E GARANTIAS | 0,80% | | 0,80% | | 1,00% | | 0,80% | |
| Seguros | 0,40% | | 0,40% | | 0,50% | | 0,40% | |
| Garantias | 0,40% | | 0,40% | | 0,50% | | 0,40% | |
| Riscos | 0,97% | | 1,27% | | 1,27% | | 1,27% | |
| TRIBUTOS | 5,45% | | 5,45% | | 5,45% | | 5,45% | |
| ISS* | 3,00% | | 3,00% | | 3,00% | | 3,00% | |
| PIS | 0,65% | | 0,65% | | 0,65% | | 0,65% | |
| CONFINS | 3,00% | | 3,00% | | 3,00% | | 3,00% | |
| CPRB | 0,00% | | 0,00% | | 0,00% | | 0,00% | |
| BDI | | | | | | | | |
| CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS | 18,33% | | 21,97% | | 25,34% | | 20,34% | |

| DESCRIÇÃO | VALOR |
|---|---------------|
| AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central; | 3,25% |
| S = taxa representativa de Seguros; | 0,40% |
| R = taxa representativa de Riscos; | 1,27% |
| G = taxa representativa de Garantias; | 0,40% |
| DF = taxa representativa das Despesas Financeiras; | 0,59% |
| L = taxa representativa do Lucro; | 7,40% |
| I = taxa representativa da incidência de Impostos. | 5,45% |
| BDI | 20,34% |

CÁLCULO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
|---------------------------------------|--|-------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| GRUPO A | | DESONERADO | | NÃO DESONERADO | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,81% | 0,00% | 17,81% | 0,00% |
| B2 | FERIADOS | 3,95% | 0,00% | 3,95% | 0,00% |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,85% | 0,66% | 0,85% | 0,66% |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,77% | 8,33% | 10,77% | 8,33% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07% | 0,06% | 0,07% | 0,06% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72% | 0,56% | 0,72% | 0,56% |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,16% | 0,00% | 1,16% | 0,00% |
| B8 | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,10% | 0,08% | 0,10% | 0,08% |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 8,57% | 6,63% | 8,57% | 6,63% |
| B10 | SALARIO MATERNIDADE | 0,03% | 0,02% | 0,03% | 0,02% |
| B | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A | 44,03% | 16,34% | 44,03% | 16,34% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | AVISO PREVIO IDENIZADO | 5,21% | 4,03% | 5,21% | 4,03% |
| C2 | AVISO PREVIO TRABALHO | 0,12% | 0,09% | 0,12% | 0,09% |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,79% | 3,71% | 4,79% | 3,71% |
| C4 | DEPOSITO RECISAO SEM JUSTA CAUSA | 3,81% | 2,95% | 3,81% | 2,95% |
| C5 | IDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,44% | 0,34% | 0,44% | 0,34% |
| C | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLO | 14,37% | 11,12% | 14,37% | 11,12% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,40% | 2,75% | 16,20% | 6,01% |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO DE TRABALHO E REINCIDENCIAS DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO | 0,44% | 0,34% | 0,46% | 0,36% |
| D | TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS | 7,84% | 3,09% | 16,66% | 6,37% |
| GRUPO E | | | | | |
| D2 | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| D | TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D+E) | | 83,04% | 47,35% | 111,86% | 70,63% |

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Disponível em: http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-manual-de-metodologias-e-conceitos/Livro2_SINAPI_Calculos_e_Parametros_1_Edicao.pdf