



Obra
Construção do Ginásio do Campus Itabaiana

Bancos
SINAPI - 05/2022 - Paraíba
SBC - 05/2022 - Paraíba
ORSE - 05/2022 - Sergipe

B.D.I.
23,69%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,69%
Mensalista: 48,16%

Planilha Orçamentária Analítica

| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 28.169,52 | |
|---------------------|---------------|---------|--|---|--------|-----------|---------------|------------------|-----------|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 040460 | SBC | CERCA/TAPUME PROTECAO DE OBRA EM COMPENSADO, REAPR.5 VEZES | ESTRUTURA | M | 1,0000000 | 65,17 | 65,17 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2630000 | 20,65 | 5,43 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9110000 | 15,45 | 14,07 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6470000 | 19,34 | 12,51 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2870000 | 15,53 | 19,98 | |
| Insumo | 000300 | SBC | CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA) | Material | KG | 0,6000000 | 0,89 | 0,53 | |
| Insumo | 005983 | SBC | COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,20x1,10(2,42m2) | Material | m² | 0,0760000 | 98,26 | 7,46 | |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 0,5080000 | 5,26 | 2,67 | |
| Insumo | 001420 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg) | Material | KG | 0,0600000 | 42,00 | 2,52 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,79 | LS => | 17,81 | MO com LS => | 38,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,43 | | | Valor com BDI => | 80,60 |
| | | | | | | Quant. => | 173,9000000 | Preço Total => | 14.016,34 |
| 1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CIVIL.SEDI.19 | Próprio | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. (REF.: 74209/001/SINAPI) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 429,87 | 429,87 | |
| Composição Auxiliar | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONFIRA 400 L AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0100000 | 329,42 | 3,29 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,34 | 19,34 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 15,53 | 31,06 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,0000000 | 13,17 | 52,68 | |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 315,00 | 315,00 | |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,1100000 | 25,43 | 2,79 | |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0000000 | 5,71 | 5,71 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,60 | LS => | 17,65 | MO com LS => | 38,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 101,83 | | | Valor com BDI => | 531,70 |
| | | | | | | Quant. => | 4,5000000 | Preço Total => | 2.392,65 |
| 1.3 | 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 | 48,37 | 48,37 | |
| 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 | 0,0039000 | 19,66 | 0,07 | |
| 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 | 18,54 | 0,31 | |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0046000 | 374,44 | 1,72 | |
| Composição Auxiliar | 99062 | SINAPI | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 1,5000000 | 1,81 | 2,71 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7125000 | 19,34 | 13,77 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3563000 | 15,45 | 5,50 | |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4125000 | 20,53 | 8,46 | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1110000 | 25,43 | 2,82 | |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7445000 | 5,71 | 4,25 | |
| Insumo | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5500000 | 14,88 | 8,18 | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,0256000 | 22,84 | 0,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,37 | LS => | 8,02 | MO com LS => | 17,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,45 | | | Valor com BDI => | 59,82 |
| | | | | | | Quant. => | 157,9000000 | Preço Total => | 9.445,57 |
| 1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 | |
| Composição Auxiliar | 89031 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0024000 | 57,44 | 0,13 | |
| Composição Auxiliar | 89032 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0006000 | 184,83 | 0,11 | |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0030000 | 15,11 | 0,04 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0030000 | 15,53 | 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,05 | LS => | 0,04 | MO com LS => | 0,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,39 |
| | | | | | | Quant. => | 1.276,1000000 | Preço Total => | 497,67 |
| 1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 98530 | SINAPI | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO | UN | 1,0000000 | 84,28 | 84,28 | |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,7511000 | 15,11 | 41,56 | |

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CNPJ: 10.783.898/0001-75

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,7511000 | 15,53 | 42,72 | |
| | | | | MO sem LS => | 32,76 | LS => | 28,08 | MO com LS => | 60,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,96 | | | Valor com BDI => | 104,24 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 104,24 |

| 1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 98534 | SINAPI | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO | UN | 1,0000000 | 682,36 | 682,36 | |
| Composição Auxiliar | 5930 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,9902000 | 48,89 | 195,08 | |
| Composição Auxiliar | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,2288000 | 266,43 | 327,38 | |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,2190000 | 15,11 | 78,85 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,2190000 | 15,53 | 81,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 105,00 | LS => | 89,97 | MO com LS => | 194,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 161,65 | | | Valor com BDI => | 844,01 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 844,01 |

| 1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 023901 | SBC | REMOCOES-RETIRADA E REMOCAO DE MEIO-FIO | REFORMA E RECONSTRUCAO | M | 1,0000000 | 16,77 | 16,77 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0800000 | 15,53 | 16,77 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,59 | LS => | 5,64 | MO com LS => | 12,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,97 | | | Valor com BDI => | 20,74 |
| | | | | | Quant. => | 27,9500000 | Preço Total => | | 579,68 |

| 1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------------|---------|-------------------------------|--------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|
| Composição | CIVIL.TX.01 | Próprio | ART DE EXECUÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Und | 1,0000000 | 233,94 | 233,94 | |
| Insumo | COT.CIVIL_09 | Próprio | ART OBRA OU SERVIÇO REF. 2020 | Taxas | UND | 1,0000000 | 233,94 | 233,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 55,42 | | | Valor com BDI => | 289,36 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | | 289,36 |

| 2 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 29.499,93 | |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 102279 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 6,37 | 6,37 | |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0217000 | 74,35 | 1,61 | |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0200000 | 206,17 | 4,12 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0417000 | 15,53 | 0,64 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,65 | LS => | 0,55 | MO com LS => | 1,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,50 | | | Valor com BDI => | 7,87 |
| | | | | | | Quant. => | 361,0200000 | Preço Total => | 2.841,22 |

| 2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------|-------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 1,0000000 | 4,51 | 4,51 | |
| 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 | 0,0036000 | 27,55 | 0,09 | |
| 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 | 0,0036000 | 19,30 | 0,06 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1020000 | 19,57 | 1,99 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1531000 | 15,53 | 2,37 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,82 | LS => | 1,56 | MO com LS => | 3,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,06 | | | Valor com BDI => | 5,57 |
| | | | | | Quant. => | 140,1000000 | Preço Total => | | 780,35 |

| 2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 24,68 | 24,68 | |
| 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 | 19,30 | 4,90 | |
| 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 | 27,55 | 7,54 | |
| Composição | 95606 | SINAPI | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 2,15 | 2,15 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6500000 | 15,53 | 10,09 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,39 | LS => | 7,19 | MO com LS => | 15,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,84 | | | Valor com BDI => | 30,52 |
| | | | | | | Quant. => | 225.0600000 | Preço Total => | 6.868,83 |

| 2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------------------|---------|---|---------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | CIVIL. MOVT n 88316 | Próprio | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água (RFF-77/ORSF) | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 166,59 | 166,59 | |
| Composição Auxiliar | | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0000000 | 15,53 | 46,59 | |
| Insumo | 00000366 | SINAPI | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,2000000 | 100,00 | 120,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 18,30 | LS => | 15,69 | MO com LS => | 33,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 39,46 | | | Valor com BDI => | 206,05 |

Quant. => 89,5200000 Preço Total => 18.445,59

| 2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 0,51 | 0,51 | |
| 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 III IRNO AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0050000 | 11,42 | 0,05 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0090000 | 19,57 | 0,17 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0190000 | 15,53 | 0,29 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,18 | LS => | 0,16 | MO com LS => | 0,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,12 | | | Valor com BDI => | 0,63 |
| | | | | Quant. => | | 895,1500000 | Preço Total => | | 563,94 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|-----------|
| 3 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | 280.740,19 | |
| 3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96620 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 499,82 | 499,82 | |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONPORA R001. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,1300000 | 327,78 | 370,39 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,4370000 | 19,57 | 106,40 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4830000 | 15,53 | 23,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 78,40 | LS => | 67,19 | MO com LS => | 145,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 118,40 | | | Valor com BDI => | 618,22 |
| | | | | | | Quant. => | 62,4600000 | Preço Total => | 38.614,02 |

| 3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|---------|---|--------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| Composição | CIVIL.FUES.01 | Próprio | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, exclusive escoramento. (REF.:11667/ORSE) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 46,74 | 46,74 | |
| Composição Auxiliar | | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2160000 | 15,53 | 3,35 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8670000 | 19,34 | 16,76 | |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) | Material | m | 0,5340000 | 10,13 | 5,40 | |
| 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 | 0,1500000 | 29,02 | 4,35 | |
| Insumo | 00001347 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM | Material | m² | 0,2920000 | 33,61 | 9,81 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÍFOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | Material | L | 0,0200000 | 8,59 | 0,17 | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0250000 | 25,43 | 0,63 | |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0600000 | 25,92 | 1,55 | |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7080000 | 6,68 | 4,72 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,38 | LS => | 7,18 | MO com LS => | 15,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,07 | | | Valor com BDI => | 57,81 |
| | | | | Quant. => | | 338,9200000 | Preço Total => | | 19.592,96 |

| 3.3 | 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 | 18,30 | 18,30 | |
| 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 | 12,39 | 12,39 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0635000 | 15,54 | 0,98 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1945000 | 19,46 | 3,78 | |
| 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 | 29,02 | 0,72 | |
| 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 | 0,22 | 0,43 | |
| MO sem LS => | | | | | 2,65 | LS => | 2,28 | MO com LS => | 4,93 |
| Valor do BDI => | | | | | 4,33 | Valor com BDI => | | 22,63 | |
| Quant. => | | | | | 448,9000000 | | Preço Total => | | 10.158,60 |

| 3.4 | 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 | 17,54 | 17,54 | |
| 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 | 12,87 | 12,87 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0490000 | 15,54 | 0,76 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1510000 | 19,46 | 2,93 | |
| 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 | 29,02 | 0,72 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 | |
| MO sem LS => | | | | | 1,89 | LS => | 1,62 | MO com LS => | 3,51 |
| Valor do BDI => | | | | | 4,15 | | | Valor com BDI => | 21,69 |
| | | | | | | Quant. => | 130,6000000 | Preço Total => | 2.832,71 |

| 3.5 | 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 | 16,65 | 16,65 |
| 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 | 12,96 | 12,96 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0375000 | 15,54 | 0,58 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1155000 | 19,46 | 2,24 |
| 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 | 29,02 | 0,72 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| 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 | 0,22 | 0,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,36 | LS => | 1,16 | MO com LS => | 2,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,94 | | | Valor com BDI => | 20,59 |
| | | | | | Quant. => | 91,7000000 | Preço Total => | | 1.888,10 |

| 3.6 | 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 | 15,03 | 15,03 | | |
| 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 | 12,03 | 12,03 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 15,54 | 0,45 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0890000 | 19,46 | 1,73 | | |
| 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 | 29,02 | 0,72 | | |
| 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 | 0,22 | 0,10 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,00 | LS => | 0,86 | MO com LS => | 1,86 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,56 | | | Valor com BDI => | 18,59 |
| | | | | | Quant. => | | 139,0000000 | Preço Total => | | 2.584,01 |

| 3.7 | 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 | 12,78 | 12,78 | | |
| 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 | 10,34 | 10,34 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0220000 | 15,54 | 0,34 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0680000 | 19,46 | 1,32 | | |
| 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 | 29,02 | 0,72 | | |
| 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 | 0,22 | 0,06 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,74 | LS => | 0,63 | MO com LS => | 1,37 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,02 | | | Valor com BDI => | 15,80 |
| | | | | | | Quant. => | 540.3000000 | Preço Total => | | 8.536,74 |

| 3.8 | 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 | 12,23 | 12,23 | | |
| 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 | 10,27 | 10,27 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0160000 | 15,54 | 0,24 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0495000 | 19,46 | 0,96 | | |
| 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 | 29,02 | 0,72 | | |
| 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 | 0,22 | 0,04 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,52 | LS => | 0,44 | MO com LS => | 0,96 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,89 | Valor com BDI => | | 15,12 | |
| | | | | | Quant. => | 554,3000000 | Preço Total => | | 8.381,01 | |

| 3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 96549 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,74 | 13,74 | | |
| Composição Auxiliar | 92797 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,11 | 12,11 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0120000 | 15,54 | 0,18 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0365000 | 19,46 | 0,71 | | |
| 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 | 29,02 | 0,72 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,1360000 | 0,22 | 0,02 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,38 | LS => | 0,33 | MO com LS => | 0,71 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,25 | | | Valor com BDI => | 16,99 |
| | | | | | Quant. => | | 49.9000000 | Preço Total => | | 847.80 |

| 3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 96556 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 632,84 | 632,84 | |
| 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 | 1,2250000 | 0,56 | 0,68 | |
| 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 | 0,4230000 | 1,35 | 0,57 | |
| Composição Auxiliar | 94972 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,1500000 | 421,22 | 484,40 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,9060000 | 19,57 | 96,01 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,2960000 | 15,53 | 51,18 | |
| | | | | MO sem LS => | 83,83 | LS => | 71,84 | MO com LS => | 155,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 149,91 | | | Valor com BDI => | 782,75 |
| | | | | | | Quant. => | 2.6800000 | Preço Total => | 2.097,77 |

| 3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96555 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 570,06 | 570,06 |
| 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 | 0,9110000 | 0,56 | 0,51 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--|---|------------|----------------|-----------|------------------|--------|
| 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 | 0,3140000 | 1,35 | 0,42 | |
| Composição Auxiliar | 94972 SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONFIRA 600 L AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,1500000 | 421,22 | 484,40 | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3860000 | 19,57 | 46,69 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,4500000 | 15,53 | 38,04 | |
| | | | MO sem LS => | 57,97 | LS => | 49,68 | MO com LS => | 107,65 |
| | | | Valor do BDI => | 135,04 | | | Valor com BDI => | 705,10 |
| | | | Quant. => | 37.3900000 | Preço Total => | 26.363,68 | | |

| 3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------|---------------|---------|---|-------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | CIVIL.FUES.22 | Próprio | Mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada (Ref.: 12.05.010/ CPOS) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | TX | 1,0000000 | 1.723,30 | 1.723,30 | |
| Insumo | | CPOS | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada | Material | TX | 1,0000000 | 1.723,30 | 1.723,30 | |
| A.08.000.0201 | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 408,24 | | | Valor com BDI => | 2.131,54 |
| | | | | | | Quant. => | 1.0000000 | Preço Total => | 2.131,54 |

| 3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição | 95601 | SINAPI | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | UN | 1,0000000 | 11,63 | 11,63 | |
| Composição Auxiliar | 102275 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1627000 | 17,74 | 2,88 | |
| Composição Auxiliar | 102274 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2003000 | 15,62 | 3,12 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3630000 | 15,53 | 5,63 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,49 | LS => | 3,84 | MO com LS => | 8,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,75 | | | Valor com BDI => | 14,38 |
| | | | | | Quant. => | 83.0000000 | Preço Total => | | 1.193,54 |

| 3.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|---------------|---------|---|---|---|----------------|------------|------------------|-------|
| Composição | CIVIL.FUES.21 | Próprio | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (Ref.: 100807/SINAPI) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m | 1,0000000 | 59,68 | 59,68 | |
| Composição Auxiliar | | 90680 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0279000 | 392,55 | 10,95 |
| Composição Auxiliar | 90681 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0531000 | 148,67 | 7,89 | |
| Composição Auxiliar | 97913 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 0,0311000 | 2,83 | 0,08 | |
| Composição Auxiliar | 100973 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m³ | 0,0933000 | 7,65 | 0,71 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2440000 | 15,53 | 3,78 | |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0055000 | 101,72 | 0,55 | |
| Composição Auxiliar Insumo | 00038405 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953) | Material | m³ | 0,0847000 | 421,76 | 35,72 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,49 | LS => | 2,13 | MO com LS => | 4,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,13 | | | Valor com BDI => | 73,81 |
| | | | | Quant. => | 280,0000000 | Preço Total => | 20.666,80 | | |

| 3.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------------|---------------|---------|---|---|---|-------------|----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | CIVIL.FUES.20 | Próprio | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (Ref.: 10.8807/SINAPI) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m | 1,0000000 | 88,98 | 88,98 | | |
| Composição Auxiliar | | 90680 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0342000 | 392,55 | 13,42 | |
| Composição Auxiliar | 90681 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0612000 | 148,67 | 9,09 | | |
| Composição Auxiliar | 97913 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 0,0524000 | 2,83 | 0,14 | | |
| Composição Auxiliar | 100973 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m³ | 0,1571000 | 7,65 | 1,20 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2795000 | 15,53 | 4,34 | | |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0064000 | 101,72 | 0,65 | | |
| Composição Auxiliar Insumo | 00038405 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953) | Material | m³ | 0,1426000 | 421,76 | 60,14 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,90 | LS => | 2,49 | MO com LS => | 5,39 |
| | | | | | Valor do BDI => | 21,07 | | | Valor com BDI => | 110,05 |
| | | | | | Quant. => | 550,0000000 | Preço Total => | 60.527,50 | | |

| 3.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95583 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,53 | 15,53 |
| Composição Auxiliar | 95445 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,23 | 11,23 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0330000 | 15,54 | 0,51 |

| | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------|-------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar Insumo | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 19,46 | 3,21 |
| | 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 | 0,0200000 | 29,02 | 0,58 |
| | | | | MO sem LS => | 1,74 | LS => | 1,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,67 | MO com LS => | 3,24 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 19,20 |
| | | | | Quant. => | 476,8000000 | Preço Total => | 9.154,56 |

| | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|--------------|---|-------------------------------|---------------|------------------|-------------------|--------------|
| 3.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95578 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,29 | 11,29 |
| 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 | 10,34 | 10,34 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0033000 | 15,54 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0167000 | 19,46 | 0,32 |
| Composição Auxiliar 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 | 0,0200000 | 29,02 | 0,58 |
| | | | | MO sem LS => | 0,21 | LS => | 0,18 | 0,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,67 | Valor com BDI => | 13,96 | |
| | | | | Quant. => | 4.307,9000000 | Preço Total => | 60.138,28 | |

| | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|--------------|---|-----------------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| 3.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CIVIL.FUES.24 | Próprio | Solo-cimento compactado - Traço 1:20, inclusive cimento, arenoso comercial, compactação 95% do proctor (Ref.: 8267/ORSE) | 331 | m³ | 1,0000000 | 268,81 | 268,81 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 6,0000000 | 3,75 | 22,50 |
| Composição Auxiliar Insumo | 203 | ORSE | Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial) Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial) | Material | m³ | 1,2000000 | 95,00 | 114,00 |
| Insumo | 2460 | ORSE | Aluguel de compactador placa 156 kg (dynapac - cm 13 diesel - 4,0 hp) | Equipamento | h | 6,0000000 | 2,27 | 13,62 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 85,0000000 | 0,61 | 51,85 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 11,14 | 66,84 |
| | | | | MO sem LS => | 36,00 | LS => | 30,84 | 66,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 63,68 | Valor com BDI => | 332,49 | |
| | | | | Quant. => | 15,1300000 | Preço Total => | 5.030,57 | |

| | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|--------------|---|-------------------------------|-------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 4 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | 669.763,44 |
| 4.1 | | | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | | | | | 391.374,42 |
| 4.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CIVIL.FUES.02 | Próprio | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento. (REF.:3365/ORSE) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 92,19 | 92,19 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3700000 | 15,53 | 21,27 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3700000 | 19,34 | 26,49 |
| Composição Auxiliar Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) | Material | m | 1,5340000 | 10,13 | 15,53 |
| 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 | 0,1500000 | 29,02 | 4,35 |
| Insumo | 00001347 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM | Material | m² | 0,2920000 | 33,61 | 9,81 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÍFOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | Material | L | 0,0200000 | 8,59 | 0,17 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0250000 | 25,43 | 0,63 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,1000000 | 25,92 | 2,59 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 1,3610000 | 6,68 | 9,09 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 0,1530000 | 14,83 | 2,26 |
| | | | | MO sem LS => | 19,53 | LS => | 16,73 | 36,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,83 | Valor com BDI => | 114,02 | |
| | | | | Quant. => | 686,2300000 | Preço Total => | 78.243,94 | |

| | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|--------------|---|-------------------------------|-------------|------------------|-------------------|--------------|
| 4.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CIVIL.FUES.01 | Próprio | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, exclusive escoramento. (REF.:11667/ORSE) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 46,74 | 46,74 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2160000 | 15,53 | 3,35 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8670000 | 19,34 | 16,76 |
| Composição Auxiliar Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) | Material | m | 0,5340000 | 10,13 | 5,40 |
| 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 | 0,1500000 | 29,02 | 4,35 |
| Insumo | 00001347 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM | Material | m² | 0,2920000 | 33,61 | 9,81 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÍFOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | Material | L | 0,0200000 | 8,59 | 0,17 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0250000 | 25,43 | 0,63 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0600000 | 25,92 | 1,55 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 0,7080000 | 6,68 | 4,72 |
| | | | | MO sem LS => | 8,38 | LS => | 7,18 | 15,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,07 | Valor com BDI => | 57,81 | |
| | | | | Quant. => | 666,6800000 | Preço Total => | 38.540,77 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 4.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 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 | 1,0000000 | 18,30 | 18,30 |
| 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 | 12,39 | 12,39 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0367000 | 15,54 | 0,57 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|----------------|
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2245000 | 19,46 | 4,36 |
| 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 | 29,02 | 0,72 |
| 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 | 0,22 | 0,26 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,74 | LS => | 2,34 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,33 | MO com LS => | 5,08 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 22,63 |
| | | | | | Quant. => | | 1.627,9600000 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 36.840,73 |

| 4.1.4 | 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 TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 17,56 | 17,56 |
| 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 | 12,87 | 12,87 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0280000 | 15,54 | 0,43 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1713000 | 19,46 | 3,33 |
| 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 | 29,02 | 0,72 |
| 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 | 0,22 | 0,21 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,93 | LS => | 1,66 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,15 | MO com LS => | 3,59 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 21,71 |
| | | | | | Quant. => | | 107,3000000 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 2.329,48 |

| 4.1.5 | 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 TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,64 | 16,64 |
| 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 | 12,96 | 12,96 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0209000 | 15,54 | 0,32 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1278000 | 19,46 | 2,48 |
| 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 | 29,02 | 0,72 |
| 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 | 0,22 | 0,16 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,36 | LS => | 1,16 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,94 | MO com LS => | 2,52 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 20,58 |
| | | | | | Quant. => | | 29,1000000 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 598,87 |

| 4.1.6 | 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 TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,96 | 14,96 |
| 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 | 12,03 | 12,03 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0156000 | 15,54 | 0,24 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0956000 | 19,46 | 1,86 |
| 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 | 29,02 | 0,72 |
| 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 | 0,22 | 0,11 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,97 | LS => | 0,84 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,54 | MO com LS => | 1,81 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 18,50 |
| | | | | | Quant. => | | 593,3400000 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 10.976,79 |

| 4.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|----------------|
| Composição | 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 | 1,0000000 | 12,66 | 12,66 |
| 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 | 10,34 | 10,34 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 15,54 | 0,17 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0698000 | 19,46 | 1,35 |
| 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 | 29,02 | 0,72 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,69 | LS => | 0,59 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,99 | MO com LS => | 1,28 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 15,65 |
| | | | | | Quant. => | | 1.126,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 17.621,90 |

| 4.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|--------------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 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 | 1,0000000 | 12,06 | 12,06 |
| 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 | 10,27 | 10,27 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0077000 | 15,54 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0473000 | 19,46 | 0,92 |
| 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 | 29,02 | 0,72 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,45 | LS => | 0,39 |
| | | | | | | | MO com LS => | 0,84 |

Valor do BDI => 2,85 Valor com BDI => 14,91
Quant. => 6.255,9000000 Preço Total => 93.275,46

| 4.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|-------------|------------------|----------|--------------|------|
| Composição | 92781 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,52 | 13,52 | | |
| Composição Auxiliar | 92797 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,11 | 12,11 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0051000 | 15,54 | 0,07 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0312000 | 19,46 | 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 | 29,02 | 0,72 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,1130000 | 0,22 | 0,02 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,30 | LS => | 0,25 | MO com LS => | 0,55 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,20 | Valor com BDI => | | 16,72 | |
| | | | | | Quant. => | 593,3000000 | Preço Total => | 9.919,97 | | |

| 4.1.10 | 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 TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,12 | 14,12 | |
| 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 | 11,95 | 11,95 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0103000 | 15,54 | 0,16 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0629000 | 19,46 | 1,22 | |
| 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 | 29,02 | 0,72 | |
| 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 | 0,22 | 0,07 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,65 | LS => | 0,55 | MO com LS => | 1,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,34 | Valor com BDI => | | 17,46 | |
| | | | | Quant. => | | 132,2000000 | Preço Total => | | 2.308,21 |

| 4.1.11 | 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 TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,57 | 16,57 | | |
| 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 | 11,99 | 11,99 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0253000 | 15,54 | 0,39 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1547000 | 19,46 | 3,01 | | |
| 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 | 29,02 | 0,72 | | |
| 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 | 0,22 | 0,46 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,93 | LS => | 1,65 | MO com LS => | 3,58 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,92 | | | Valor com BDI => | 20,49 |
| | | | | | Quant. => | | 143,7000000 | Preço Total => | | 2.944,41 |

| 4.1.12 | 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 TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,20 | 16,20 | | |
| 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 | 12,63 | 12,63 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0191000 | 15,54 | 0,29 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1168000 | 19,46 | 2,27 | | |
| 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 | 29,02 | 0,72 | | |
| 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 | 0,22 | 0,29 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,33 | LS => | 1,14 | MO com LS => | 2,47 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,83 | Valor com BDI => | | 20,03 | |
| | | | | | Quant. => | 201,1000000 | Preço Total => | 4.028,03 | | |

| 4.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|---------|---|---|--------------------------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Composição | CIVIL.FUES.03 | Próprio | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura. (REF.: 3346/ORSE) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 502,93 | 502,93 | |
| Composição Auxiliar | | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6200000 | 15,53 | 25,15 |
| Composição Auxiliar | | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 19,57 | 7,04 |
| Composição Auxiliar | | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 19,34 | 6,96 |
| Composição Auxiliar | | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1800000 | 19,46 | 3,50 |
| Insumo | 00034494 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953) | Material | m³ | 1,0000000 | 419,67 | 419,67 | |
| Insumo | 00044535 | SINAPI | SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3 | Serviços | m³ | 1,0000000 | 40,61 | 40,61 | |
| | | | | MO sem LS => | 17,24 | LS => | 14,77 | MO com LS => | 32,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 119,14 | | | Valor com BDI => | 622,07 |
| | | | | | | Quant. => | 100,3400000 | Preço Total => | 62.418,50 |

| 4.1.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CIVIL.COBE.01 | Próprio | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=17cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira, exclusive capeamento (REF. ORSE 7823/CPOS 13.05.084) | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 139,53 | 139,53 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 15,45 | 2,31 |

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CNPJ: 10.783.898/0001-75

| | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-------------|----------------|------------------|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1110000 | 15,53 | 1,72 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 19,57 | 1,56 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 19,34 | 2,90 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 1,8900000 | 11,19 | 21,14 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,8600000 | 10,13 | 18,84 |
| Insumo | 7534 | ORSE | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS. h=12cm | Material | m² | 1,0000000 | 70,00 | 70,00 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0300000 | 6,68 | 6,88 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,0300000 | 25,43 | 0,76 |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6200000 | 21,65 | 13,42 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,46 | LS => | 2,96 |
| | | | | | Valor do BDI => | 33,05 | | MO com LS => |
| | | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | Quant. => | 110,6500000 | Preço Total => | 19.095,97 |

| 4.1.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------|--|-------------------------------|-----------------|-------------|----------------|------------------|
| Composição | CIVIL.FUES.04 | Próprio | Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2 mm (2,20 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar. (REF.: 7291/ORSE) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 40,76 | 40,76 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 19,46 | 9,73 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 4228 | ORSE | Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (2,20kg/m²), Telcon ou similar | Material | m² | 1,0000000 | 31,03 | 31,03 |
| | | | | | MO sem LS => | 4,08 | LS => | 3,49 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,65 | | MO com LS => |
| | | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | Quant. => | 118,2500000 | Preço Total => | 5.960,98 |

| 4.1.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|----------------|------------------|
| Composição | CIVIL.FUES.05 | Próprio | Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (REF.: 9399/ORSE) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 510,69 | 510,69 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6200000 | 15,53 | 25,15 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 19,57 | 7,04 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 19,34 | 6,96 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1800000 | 19,46 | 3,50 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | CIVIL.FUES.06 | Próprio | Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento. (REF.: 9398/ORSE) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 468,04 | 468,04 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 53,85 | LS => | 46,14 |
| | | | | | Valor do BDI => | 120,98 | | MO com LS => |
| | | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | Quant. => | 8,7900000 | Preço Total => | 5.552,37 |

| 4.1.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------|--|--------------------------|-----------------|------------|----------------|------------------|
| Composição | CIVIL.COBE.1 | Próprio | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm (REF.: 04254/ORSE). | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 194,16 | 194,16 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4400000 | 19,57 | 8,61 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8800000 | 15,53 | 29,19 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 140 | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 1,8900000 | 14,66 | 27,70 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,7100000 | 10,13 | 17,32 |
| Insumo | 00004512 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,9700000 | 3,19 | 3,09 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0500000 | 101,30 | 5,06 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 15,0000000 | 0,61 | 9,15 |
| Insumo | 00003746 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 80,98 | 80,98 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0300000 | 97,50 | 2,92 |
| Insumo | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0300000 | 28,49 | 0,85 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0100000 | 96,99 | 0,96 |
| Insumo | 00010567 | SINAPI | TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5600000 | 14,88 | 8,33 |
| | | | | | MO sem LS => | 17,21 | LS => | 14,75 |
| | | | | | Valor do BDI => | 45,99 | | MO com LS => |
| | | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | Quant. => | 2,9900000 | Preço Total => | 718,04 |

| 4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|------------|
| 4.2.1 | | | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | 278.389,02 |
| Composição | 100775 | SINAPI | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 P | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,10 | 15,10 |
| Composição | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0005000 | 132,48 | 0,06 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0007000 | 284,79 | 0,19 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 100716 | SINAPI | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF 01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 0,0789000 | 27,22 | 2,14 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR FEMÃO) AF 01/2020 P | PINT - PINTURAS | m² | 0,0789000 | 7,05 | 0,55 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0050000 | 21,02 | 0,10 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88240 | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0008000 | 11,74 | 0,00 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0237000 | 15,27 | 0,36 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 0,4736000 | 10,90 | 5,16 |

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CNPJ: 10.783.898/0001-75

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|------------|
| Insumo | 00001333 | SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | Material | KG | 0,0059000 | 10,90 | 0,06 | |
| Insumo | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 0,0018000 | 38,00 | 0,06 | |
| Insumo | 00010966 | SINAPI | PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 | Material | KG | 0,5188000 | 12,39 | 6,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,32 | LS => | 0,28 | MO com LS => | 0,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,57 | | | Valor com BDI => | 18,67 |
| | | | | Quant. => | ##### | | | Preço Total => | 227.032,98 |

| 4.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-------------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição | 100767 | SINAPI | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,42 | 16,42 | |
| Composição Auxiliar | 100716 | SINAPI | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 0,0285000 | 27,22 | 0,77 | |
| 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 | 0,0285000 | 7,05 | 0,20 | |
| Composição Auxiliar | 88240 | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0222000 | 11,74 | 0,26 | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1430000 | 15,27 | 2,18 | |
| Insumo | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 1,0000000 | 10,90 | 10,90 | |
| Insumo | 00001330 | SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2 | Material | KG | 0,1260000 | 10,80 | 1,36 | |
| Insumo | 00000442 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM. DIAMETRO = 16 MM. CABEÇA ABANILHADA | Material | UN | 0,1580000 | 4,80 | 0,75 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,06 | LS => | 0,91 | MO com LS => | 1,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,88 | | | Valor com BDI => | 20,30 |
| | | | | Quant. => | 646,8500000 | | | Preço Total => | 13.131,05 |

| 4.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------------|--------------|---|--------------------------|-----------------|-------------|------------|-------|------------------|-----------|
| Composição | CIVIL COBE.0 | Próprio | Cabo de aço galvanizado 8mm (tensor) (REF.:9979/ORSE) | COBE - COBERTURA | m | 1,0000000 | 21,06 | 21,06 | | |
| Composição Auxiliar | | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 15,53 | 3,10 | | |
| Composição Auxiliar | | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 19,46 | 3,89 | | |
| Insumo | | 10395 ORSE | Cabo de aço 8,0 mm media resistencia | Material | m | 1,0500000 | 13,40 | 14,07 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,84 | LS => | 2,44 | MO com LS => | 5,28 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,98 | | | Valor com BDI => | 26,04 |
| | | | | | Quant. => | 773,3100000 | | | Preço Total => | 20.136,99 |

| 4.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|-----------------|--------------|---------|--|--------------------------|------------------|-------------|------------|-------|-------------------|----------|
| Composição | CIVIL COBE.0 | Próprio | Instalação de Clips p/ fixação de cabo de aço DN 8mm (ref. ORSE 12520) | COBE - COBERTURA | un | 1,0000000 | 5,60 | 5,60 | | |
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 15,27 | 2,29 | | |
| Auxiliar Insumo | 3566 | ORSE | Clips p/ fixação de cabo de aço alma de fibra DN 8mm - (5/16") | Material | un | 1,0000000 | 3,31 | 3,31 | | |
| | | | | | MO sem LS ==> | 0,97 | LS ==> | 0,83 | MO com LS ==> | 1,80 |
| | | | | | Valor do BDI ==> | 1,32 | | | Valor com BDI ==> | 6,92 |
| | | | | | Quant. ==> | 816,0000000 | | | Preço Total ==> | 5.646,72 |

| 4.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|-----------------|-----------------------|---------|--|--------------------------|-----------------|-------------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | CIVIL.COBE.0 88278 | Próprio | Esticador para cabo de aço 5/8" (REF. ORSE 10899) | COBE - COBERTURA | un | 1,0000000 | 36,98 | 36,98 | | |
| Composição | | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0560000 | 15,27 | 0,85 | | |
| Auxiliar Insumo | 11843 | ORSE | Esticador olhal - olhal para cabo de aço d=5/8" - linha Leve Esticador olhal - olhal para cabo de aço d=5/8" - Linha Leve | Material | un | 1,0000000 | 36,13 | 36,13 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,36 | LS => | 0,31 | MO com LS => | 0,67 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,76 | | | Valor com BDI => | 45,74 |
| | | | | | Quant. => | 272.0000000 | | Preço Total => | 12.441,28 | |

| 5 | | | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS | | | | | 149.472,71 | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|------------|-------------|------------------|-----------|
| 5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 103328 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 67,68 | 67,68 | |
| 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 | 0,0091000 | 431,50 | 3,92 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6100000 | 19,57 | 31,50 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8050000 | 15,53 | 12,50 | |
| Insumo | 00007271 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 28,3100000 | 0,65 | 18,40 | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | 42,28 | 0,21 | |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE AÇO 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 | 0,4200000 | 2,74 | 1,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 18,41 | LS => | 15,77 | MO com LS => | 34,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,03 | | | Valor com BDI => | 83,71 |
| | | | | | | Quant. => | 754,5500000 | Preço Total => | 63.163,38 |

| 5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | CIVIL.PARE.0 | Próprio | Alvenaria em tijolo cerâmico 1 vez, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (REF.: TCPO) | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 98,77 | 98,77 |
| 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 | 0,0316000 | 431,50 | 13,63 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5000000 | 15,53 | 23,29 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5000000 | 19,57 | 29,35 |

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CNPJ: 10.783.898/0001-75

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------------|----------------|------------------|--------|
| Insumo | 00007271 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 50,0000000 | 0,65 | 32,50 |
| | | | | MO sem LS => | 22,43 | LS => | 19,22 | 41,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,39 | | Valor com BDI => | 122,16 |
| | | | | Quant. => | 170,4700000 | Preço Total => | 20.824,61 | |

| 5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 93202 | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACICO. AF. 03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 20,30 | 20,30 |
| 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 | 0,0052000 | 414,14 | 2,15 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5290000 | 19,57 | 10,35 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1060000 | 15,53 | 1,64 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 11,2000000 | 0,55 | 6,16 |
| | | | | MO sem LS => | 5,14 | LS => | 4,40 | 9,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,80 | | Valor com BDI => | 25,10 |
| | | | | Quant. => | 317,1900000 | Preço Total => | 7.961,46 | |

| 5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---------|---|--------------------------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | CIVIL.PARE.01 | Próprio | Divisória em granito verde ubatuba, polido dos dois lados, acabamento boleado, e= 2cm, assentado com argamassa traco 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens. (REF.: 11365/ORSE) | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 513,80 | 513,80 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7000000 | 15,53 | 10,87 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7000000 | 19,57 | 13,69 |
| Composição Auxiliar | 88631 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) - PREPARO MANUAIS. AF. 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0033000 | 481,35 | 1,58 |
| Insumo | 12225 | ORSE | Divisória em granito verde ubatuba, polido dos dois lados, acabamento boleado, e= 2cm | Material | m² | 1,0000000 | 486,32 | 486,32 |
| Insumo | 00001380 | SINAPI | CIMENTO BRANCO | Material | KG | 0,7000000 | 1,92 | 1,34 |
| | | | | MO sem LS => | 10,18 | LS => | 8,72 | 18,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 121,71 | | Valor com BDI => | 635,51 |
| | | | | Quant. => | 34,1000000 | Preço Total => | 21.670,89 | |

| 5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 93186 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 79,33 | 79,33 |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,3500000 | 142,30 | 49,80 |
| 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 | 12,87 | 6,30 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0180000 | 387,37 | 6,97 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3760000 | 19,57 | 7,35 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1880000 | 15,53 | 2,91 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0060000 | 8,59 | 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 | 0,22 | 1,32 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3520000 | 13,17 | 4,63 |
| | | | | MO sem LS => | 8,22 | LS => | 7,05 | 15,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,79 | | Valor com BDI => | 98,12 |
| | | | | Quant. => | 14,8000000 | Preço Total => | 1.452,17 | |

| 5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 93196 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 74,70 | 74,70 |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,3500000 | 142,30 | 49,80 |
| 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 | 12,87 | 6,30 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0180000 | 387,37 | 6,97 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3760000 | 19,57 | 7,35 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1880000 | 15,53 | 2,91 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0060000 | 8,59 | 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 | 0,22 | 1,32 |
| | | | | MO sem LS => | 8,22 | LS => | 7,05 | 15,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,69 | | Valor com BDI => | 92,39 |
| | | | | Quant. => | 14,8000000 | Preço Total => | 1.367,37 | |

| 5.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93188 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 79,13 | 79,13 |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,3000000 | 142,30 | 42,69 |
| 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 | 12,39 | 3,81 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0120000 | 387,37 | 4,64 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3860000 | 19,57 | 7,55 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1930000 | 15,53 | 2,99 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0050000 | 8,59 | 0,04 |
| 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 | 0,22 | 1,32 |

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CNPJ: 10.783.898/0001-75

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2220000 | 13,17 | 16,09 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,74 | LS => | 6,64 | MO com LS => | 14,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,74 | | | Valor com BDI => | 97,87 |
| | | | | | | Quant. => | 7,3900000 | Preço Total => | 723,25 |

| 5.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---------------|---------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------------|------------------|-----------|
| Composição | CIVIL.PARE.02 | Próprio | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (REF.: 101161/SINAPI) | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 208,24 | 208,24 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0550000 | 19,57 | 40,21 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0280000 | 15,53 | 15,96 | | |
| 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 | 0,0100000 | 457,59 | 4,57 | | |
| Insumo | 00000666 | SINAPI | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7* CM | Material | UN | 6,2500000 | 23,60 | 147,50 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 23,35 | LS => | 20,01 | MO com LS => | 43,36 |
| | | | | | Valor do BDI => | 49,33 | | | Valor com BDI => | 257,57 |
| | | | | | | | Quant. => | 125,4400000 | Preço Total => | 32.309,58 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|--------|---|-----------------------------|------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| 6 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 23.100,44 |
| 6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 74106/001 | SINAPI | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA. DUAS DEMAO'S. | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E | m² | 1,0000000 | 11,85 | 11,85 | |
| | | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PROTEÇÕES DIVERSAS | | | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 15,53 | 6,21 | |
| Insumo | 00007319 | SINAPI | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS. | Material | L | 0,4000000 | 14,12 | 5,64 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,44 | LS => | 2,09 | MO com LS => | 4,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,80 | | | Valor com BDI => | 14,65 |
| | | | | | | Quant. => | 525,2300000 | Preço Total => | 7.694,61 |

| 6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|---------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | CIVIL.PISO.01 | Próprio | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm (RFF - 2180/ORSE) | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 25,32 | 25,32 | |
| Composição Auxiliar | 87304 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0250000 | 451,71 | 11,29 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 15,53 | 6,21 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 19,57 | 7,82 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,47 | LS => | 5,54 | MO com LS => | 12,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,99 | | | Valor com BDI => | 31,31 |
| | | | | | | Quant. => | 41,4800000 | Preço Total => | 1.298,73 |

| 6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|---------|---|--|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | CIVIL.IMPE.01 | Próprio | Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica. (REF.: 10020/ORSE) | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 1,0000000 | 109,70 | 109,70 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 15,53 | 4,65 | |
| Composição Auxiliar | 88241 | SINAPI | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4500000 | 15,54 | 6,99 | |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4500000 | 19,57 | 8,80 | |
| Insumo | 00004015 | SINAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B. ACABAMENTO PP (NBR 9852) | Material | m² | 1,1000000 | 69,60 | 76,56 | |
| Insumo | 00000511 | SINAPI | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE. APLICACAO A FRIO | Material | L | 0,5000000 | 15,00 | 7,50 | |
| Insumo | 10452 | ORSE | Emulprimer, tinta primaria betuminosa em suspensão aquosa, utilizada como pintura basica de imprimacão | Material | kg | 0,6000000 | 8,67 | 5,20 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,23 | LS => | 7,06 | MO com LS => | 15,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,98 | | | Valor com BDI => | 135,68 |
| | | | | | | Quant. => | 53,2500000 | Preço Total => | 7.224,96 |

| 6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 98563 | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 1,0000000 | 28,02 | 28,02 | |
| Composição Auxiliar | 87372 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0250000 | 649,70 | 16,24 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4190000 | 19,57 | 8,19 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0850000 | 15,53 | 1,32 | |
| Insumo | 00038365 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | Material | m² | 1,0400000 | 2,19 | 2,27 | |
| MO sem LS => | | | | | 5,72 | LS => | 4,91 | MO com LS => | 10,63 |
| Valor do BDI => | | | | | 6,63 | | | Valor com BDI => | 34,65 |
| | | | | | | Quant. => | 41,4500000 | Preço Total => | 1.436,24 |

| 6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 98564 | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 1,0000000 | 44,17 | 44,17 | |
| Composição Auxiliar | 87372 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0250000 | 649,70 | 16,24 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4670000 | 19,57 | 9,13 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0940000 | 15,53 | 1,45 | |
| Insumo | 00010931 | SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2". H = 1 M | Material | m² | 1,0500000 | 16,53 | 17,35 | |
| MO sem LS => | | | | | 6,18 | LS => | 5,29 | MO com LS => | 11,47 |
| Valor do BDI => | | | | | 10,46 | | | Valor com BDI => | 54,63 |
| | | | | | | Quant. => | 11,8100000 | Preço Total => | 645,18 |

| 6.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 98555 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA. 3 DEMÃO'S. AF_06/2018 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 1,0000000 | 25,24 | 25,24 |

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CNPJ: 10.783.898/0001-75

| | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-------------|------------------|----------|
| Composição | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5320000 | 19,57 | 10,41 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1080000 | 15,86 | 1,71 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00000135 | SINAPI | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA) | Material | KG | 3,2000000 | 4,10 | 13,12 |
| | | | | | MO sem LS => | 5,04 | LS => | 4,32 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,97 | MO com LS => | 9,36 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 31,21 |
| | | | | | Quant. => | 153,8200000 | Preço Total => | 4.800,72 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|--|--------------------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|
| 7 | | | COBERTURAS E PROTEÇÕES | | | | | 226.099,96 |
| 7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CIVIL.COBE.0 | Próprio | Telhamento com telha em aço galvanume, simples, ondulada, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar. (REF.:12727/ORSE) | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 117,98 | 117,98 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 19,34 | 5,80 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 15,53 | 4,65 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 7696 | ORSE | Massa 3M p/calafetação | Material | kg | 0,0040000 | 26,37 | 0,10 |
| Insumo | 13484 | ORSE | Telha em aço galvanume, simples, ondulada, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar | Material | m² | 1,0600000 | 99,96 | 105,95 |
| Insumo | 00004299 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM. PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| | | | | | MO sem LS => | 4,27 | LS => | 3,66 |
| | | | | | Valor do BDI => | 27,94 | MO com LS => | 7,93 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 145,92 |
| | | | | | Quant. => | 1.446,0600000 | Preço Total => | 211.009,07 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 59,82 | 59,82 |
| 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 | 0,0053000 | 16,75 | 0,08 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 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 | 0,0073000 | 15,86 | 0,11 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1280000 | 19,14 | 2,44 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1660000 | 15,53 | 2,57 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 1,2600000 | 0,28 | 0,35 |
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM. PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 1,2600000 | 4,22 | 5,31 |
| Insumo | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | m² | 1,3570000 | 36,08 | 48,96 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,12 | LS => | 1,81 |
| | | | | | Valor do BDI => | 14,17 | MO com LS => | 3,93 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 73,99 |
| | | | | | Quant. => | 80,5800000 | Preço Total => | 5.962,11 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|---|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA 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 | 18,29 | 18,29 |
| 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 | 0,0046000 | 16,75 | 0,07 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 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 | 0,0064000 | 15,86 | 0,10 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0650000 | 15,45 | 1,00 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1180000 | 19,34 | 2,28 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | KG | 0,0300000 | 25,62 | 0,76 |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6340000 | 22,21 | 14,08 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,42 | LS => | 1,21 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,33 | MO com LS => | 2,63 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 22,62 |
| | | | | | Quant. => | 80,5800000 | Preço Total => | 1.822,71 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|---|-------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CIVIL.COBE.0 | Próprio | Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm. (REF.: 304/ORSE) | COBE - COBERTURA | m | 1,0000000 | 37,03 | 37,03 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 15,53 | 3,10 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 19,57 | 7,82 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 19,34 | 3,86 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | CIVIL.FUES.07 | Próprio | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (REF.: 140/ORSE) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | Kg | 1,0000000 | 14,78 | 14,78 |
| Insumo | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0100000 | 28,49 | 0,28 |
| 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 | 0,0780000 | 29,02 | 2,26 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0010000 | 101,30 | 0,10 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 5,0000000 | 0,61 | 3,05 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0130000 | 96,99 | 1,26 |
| Insumo | 00010567 | SINAPI | TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0350000 | 14,88 | 0,52 |
| | | | | | MO sem LS => | 7,26 | LS => | 6,23 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,77 | MO com LS => | 13,49 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 45,80 |
| | | | | | Quant. => | 25,4000000 | Preço Total => | 1.163,32 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|--|------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 7.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CIVIL.COBE.0 | Próprio | Cumeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm (REF.: 254/ORSE) | COBE - COBERTURA | m | 1,0000000 | 107,50 | 107,50 |

| | | | | | | | | |
|------------|-------|--------|---|--------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2400000 | 19,34 | 4,64 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2400000 | 15,53 | 3,72 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 720 | ORSE | Cumeira alumínio 0,8 mm (2,71 kg/m2) | Material | m | 1,0000000 | 99,14 | 99,14 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,41 | LS => | 2,93 |
| | | | | | Valor do BDI => | 25,46 | MO com LS => | 6,34 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 132,96 |
| | | | | | Quant. => | 46,2000000 | Preço Total => | 6.142,75 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|--|------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|------------------|
| 8 | | | ESQUADRIAS | | | | | 21.932,02 |
| 8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CIVIL.ESQV.0 | Próprio | Janela em alumínio anodizado, na cor branca, tipo moldura-vidro, max-ar, com completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura (REF.: 11940/ORSE) | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 634,80 | 634,80 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,53 | 15,53 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,57 | 19,57 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0030000 | 458,41 | 1,37 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 12789 | ORSE | Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro | Material | m² | 1,0000000 | 265,00 | 265,00 |
| Insumo | 00010496 | SINAPI | VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO | Material | m² | 0,4000000 | 833,33 | 333,33 |
| | | | | | MO sem LS => | 14,38 | LS => | 12,32 |
| | | | | | Valor do BDI => | 150,38 | MO com LS => | 26,70 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 785,18 |
| | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 3.140,72 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|---|------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CIVIL.ESQV.0 | Próprio | Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura (REF.: 11948/ORSE) | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 316,47 | 316,47 |
| Composição | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0030000 | 458,41 | 1,37 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,53 | 15,53 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,57 | 19,57 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 12797 | ORSE | Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura | Material | m² | 1,0000000 | 280,00 | 280,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 14,38 | LS => | 12,32 |
| | | | | | Valor do BDI => | 74,97 | MO com LS => | 26,70 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 391,44 |
| | | | | | Quant. => | 23,2100000 | Preço Total => | 9.085,32 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|--|--------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 8.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CIVIL.ESQV.1 | Próprio | Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em Perfil retangular 50x50 mm de metalon, com barras chatas em aço galvanizado de 1 1/2" x 1/4", acabamento em pintura com esmalte sintético, acetinado, na cor branca, executada em duas demãos após aplicação de uma demão de fundo para galvanizados, inclusive fechadura e dobradiças. (ref. 10891/ORSE) | 114 | m² | 1,0000000 | 506,60 | 506,60 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,0000000 | 19,57 | 78,28 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,0000000 | 15,53 | 62,12 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0300000 | 458,41 | 13,75 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 16727 | SEINFRA | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | Material | UN | 1,0000000 | 352,45 | 352,45 |
| | | | | | MO sem LS => | 57,95 | LS => | 49,66 |
| | | | | | Valor do BDI => | 120,01 | MO com LS => | 107,61 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 626,61 |
| | | | | | Quant. => | 11,8300000 | Preço Total => | 7.412,79 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|--|-------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 8.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CIVIL.ESQV.1 | Próprio | Portão de abrir, 1 folha, com quadro em Perfil retangular 50x50 mm de metalon, com barras chatas em aço galvanizado de 1 1/2" x 1/4", acabamento em pintura com esmalte sintético, acetinado, na cor branca, executada em duas demãos após aplicação de uma demão de fundo para galvanizados, inclusive fechadura e dobradiças. (ref. 9290/ORSE) | 115 | m² | 1,0000000 | 381,48 | 381,48 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,53 | 15,53 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 102487 | SINAPI | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0140000 | 468,26 | 6,55 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 102480 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0140000 | 497,03 | 6,95 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 16727 | SEINFRA | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | Material | UN | 1,0000000 | 352,45 | 352,45 |
| | | | | | MO sem LS => | 7,41 | LS => | 6,35 |
| | | | | | Valor do BDI => | 90,37 | MO com LS => | 13,76 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 471,85 |
| | | | | | Quant. => | 4,8600000 | Preço Total => | 2.293,19 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|---|------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|-----------------|
| 9 | | | VIDROS | | | | | 3.858,49 |
| 9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 74125/002 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 722,11 | 722,11 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8000000 | 15,45 | 27,81 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8000000 | 16,27 | 29,28 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | L | 0,1800000 | 17,96 | 3,23 |
| Insumo | 00000587 | SINAPI | CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 " | Material | KG | 1,5400000 | 40,56 | 62,46 |
| Insumo | 00001360 | SINAPI | COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA. DE 2200 X 1600 MM. E = 6 MM | Material | m² | 1,0500000 | 24,77 | 26,00 |
| Insumo | 00011186 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | Material | m² | 1,0000000 | 573,33 | 573,33 |
| | | | | | MO sem LS => | 22,49 | LS => | 19,27 |
| | | | | | Valor do BDI => | 171,06 | MO com LS => | 41,76 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 893,17 |

Quant. => 4,3200000 Preço Total => 3.858,49

| 10 | | | PISO E PAVIMENTAÇÃO | | | | | 182.988,61 | |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| 10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96620 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 499,82 | 499,82 | |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONFIRA 600 I AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,1300000 | 327,78 | 370,39 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,4370000 | 19,57 | 106,40 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4830000 | 15,53 | 23,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 78,40 | LS => | 67,19 | MO com LS => | 145,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 118,40 | | | Valor com BDI => | 618,22 |
| | | | | | | Quant. => | 4,6300000 | Preço Total => | 2.862,35 |

| 10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 87745 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM AF 07/2021 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 40,77 | 40,77 | |
| Composição Auxiliar | 87301 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0431000 | 496,43 | 21,39 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5610000 | 19,57 | 10,97 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2800000 | 15,53 | 4,34 | |
| Insumo | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS | Material | L | 0,2100000 | 17,96 | 3,77 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 0,61 | 0,30 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,73 | LS => | 6,62 | MO com LS => | 14,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,65 | | | Valor com BDI => | 50,42 |
| | | | | | | Quant. => | 92,6700000 | Preço Total => | 4.672,42 |

| 10.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Composição | 92396 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 12/2015 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 55,90 | 55,90 | |
| 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 | 11,42 | 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 | 0,1947000 | 0,58 | 0,11 | |
| 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 | 0,0483000 | 12,24 | 0,59 | |
| 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 | 0,1504000 | 0,92 | 0,13 | |
| Composição Auxiliar | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3975000 | 19,46 | 7,73 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3975000 | 15,53 | 6,17 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0568000 | 100,00 | 5,68 | |
| Insumo | 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 | 1,0487000 | 33,25 | 34,86 | |
| Insumo | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,0065000 | 91,61 | 0,59 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,66 | LS => | 4,85 | MO com LS => | 10,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,24 | | | Valor com BDI => | 69,14 |
| | | | | | | Quant. => | 596,8000000 | Preço Total => | 41.262,75 |

| 10.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M | 1,0000000 | 40,18 | 40,18 | | |
| 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 | 0,0020000 | 534,69 | 1,06 | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3940000 | 19,57 | 7,71 | | |
| Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3940000 | 15,53 | 6,11 | | |
| Composição | | | | | | | | | | |
| Auxiliar | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0070000 | 100,00 | 0,70 | | |
| Insumo | 00004059 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15" CM (H X L 1/1 2) | Material | M | 1,0050000 | 24,48 | 24,60 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,74 | LS => | 4,91 | MO com LS => | 10,65 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,51 | | | Valor com BDI => | 49,69 |
| | | | | | | Quant. => | 165,3000000 | Preço Total => | 8.213,75 | |

| 10.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|----------|--------|--|--|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição | 68053 | SINAPI | FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO FSPFSSURA 150 MICRAS | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 1,0000000 | 5,38 | 5,38 | |
| Composição | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 19,57 | 3,91 | |
| Auxiliar Insumo | 00003777 | SINAPI | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | Material | m² | 1,1000000 | 1,34 | 1,47 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,64 | LS => | 1,41 | MO com LS => | 3,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,27 | | | Valor com BDI => | 6,65 |
| | | | | | | Quant. => | 763,4000000 | Preço Total => | 5.076,61 |

| 10.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CIVIL.FUES.08 | Próprio | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura. (REF.: 11482/ORSE) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 472,72 | 472,72 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2200000 | 15,53 | 18,94 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 19,57 | 7,04 |

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CNPJ: 10.783.898/0001-75

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|--------|------------|----------------|------------------|-----------|
| Insumo | 00044535 | SINAPI | SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3 | Serviços | m³ | 1,0000000 | 40,61 | 40,61 | |
| Insumo | 00034493 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953) | Material | m³ | 1,0000000 | 406,13 | 406,13 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,40 | LS => | 8,91 | MO com LS => | 19,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 111,98 | | | Valor com BDI => | 584,70 |
| | | | | Quant. => | | 91,6100000 | Preço Total => | | 53.564,36 |

| 10.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|---------|--|-------------------------------|------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Composição | CIVIL.FUES.09 | Próprio | Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar. (REF.: 3637/ORSE) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 31,59 | 31,59 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 19,46 | 9,73 | |
| Insumo | 2867 | ORSE | Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 20,82 | 21,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,08 | LS => | 3,49 | MO com LS => | 7,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,48 | | | Valor com BDI => | 39,07 |
| | | | | | | Quant. => | 750,7800000 | Preço Total => | 29.332,97 |

| 10.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------|-------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 97114 | SINAPI | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | M | 1,0000000 | 0,27 | 0,27 | |
| 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 MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0023600 | 12,24 | 0,02 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0071500 | 19,57 | 0,13 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0078600 | 15,53 | 0,12 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,08 | MO com LS => | 0,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,33 |
| | | | | | Quant. => | 382,1000000 | Preço Total => | | 126,09 |

| 10.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|---------------|---------|---|--------------------------|------------|-------------|-----------------|-------------------|-----------|
| Composição | CIVIL.SEDI.01 | Próprio | Fornecimento e aplicação de selante elástico a base de poliuretano em juntas de dilatação | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m | 1,0000000 | 24,62 | 24,62 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 15,53 | 3,88 | |
| Auxiliar Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,4838000 | 42,87 | 20,74 | |
| | | | | MO sem LS ==> | 1,52 | LS ==> | 1,31 | MO com LS ==> | 2,83 |
| | | | | Valor do BDI ==> | 5,83 | | | Valor com BDI ==> | 30,45 |
| | | | | | Quant. ==> | 470,1000000 | Preço Total ==> | | 14.314,54 |

| 10.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|---------|--|--------------------------|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição | CIVIL.SEDI.02 | Próprio | PREPARACAO DE PONTE DE ADERENCIA COM ADESIVO BASE EPOXI (RFF 16 47 002/FDE) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 79,02 | 79,02 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,57 | 19,57 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,53 | 15,53 | |
| Insumo | 00000131 | SINAPI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | Material | KG | 0,7000000 | 56,66 | 39,66 | |
| Insumo | 00005330 | SINAPI | DILUENTE EPOXI | Material | L | 0,1200000 | 35,56 | 4,26 | |
| | | | | MO sem LS => | 14,31 | LS => | 12,27 | MO com LS => | 26,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,71 | | | Valor com BDI => | 97,73 |
| | | | | | Quant. => | 10.5600000 | Preço Total => | | 1.032,02 |

| 10.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|---------------|------------------|----------|
| Composição | 102488 | SINAPI | PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF 05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 2,56 | 2,56 | |
| 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 | 0,0119000 | 2,83 | 0,03 | |
| Composição Auxiliar | 95277 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0841000 | 0,50 | 0,04 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0960000 | 19,57 | 1,87 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 15,53 | 0,62 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,03 | LS => | 0,88 | MO com LS => | 1,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,60 | | | Valor com BDI => | 3,16 |
| | | | | | | Quant. => | 1.211,4000000 | Preço Total => | 3.828,02 |

| 10.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|---------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | CIVIL.PISO.02 | Próprio | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base. (REF.: 7324/ORSE) | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 91,39 | 91,39 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2000000 | 15,53 | 18,63 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 19,57 | 9,78 | |
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,5200000 | 3,50 | 1,82 | |
| Insumo | 2684 | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | Material | kg | 4,0000000 | 1,30 | 5,20 | |
| Insumo | 6897 | ORSE | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual | Material | m² | 1,0500000 | 53,30 | 55,96 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,42 | LS => | 9,79 | MO com LS => | 21,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,65 | | | Valor com BDI => | 113,04 |
| | | | | | | Quant. => | 23.2500000 | Preço Total => | 2.628,18 |

| 10.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|---------|---|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | CIVIL.PISO.03 | Próprio | Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base. (REF.: 7323/ORSE) | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 495,62 | 495,62 | |
| Insumo | 6893 | ORSE | Piso tátil direcional e/ou alerta, de borracha, dim 25x 25cm colorido - aplicado | Material | m² | 1,0500000 | 472,02 | 495,62 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 117,41 | | | Valor com BDI => | 613,03 |

Quant. => 1,2500000 Preço Total => 766,28

| 10.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---------------|---------|---|--------------------------|-----------------|------------|----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | CIVIL.PISO.04 | Próprio | Porcelanato monocolor 61x61 cm, cor branca, classe E4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epóxi, exclusive regularização de base ou emboço.(REF.: 9775/ORSE) | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 119,18 | 119,18 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4500000 | 15,53 | 6,98 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5500000 | 19,57 | 10,76 | | |
| Composição Auxiliar | 3407 | ORSE | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar | Argamassas | kg | 4,0000000 | 1,18 | 4,72 | | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,3800000 | 89,04 | 33,83 | | |
| Insumo | 040182 | SBC | PORCELANATO 61x61cm ACETINADO BOLD CINZA INCEPA | Material | m² | 1,0500000 | 59,90 | 62,89 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,40 | LS => | 6,35 | MO com LS => | 13,75 |
| | | | | | Valor do BDI => | 28,23 | | | Valor com BDI => | 147,41 |
| | | | | | Quant. => | 97.0600000 | Preço Total => | 14.307,61 | | |

| 10.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---------------|---------|--|--------------------------|-----------------|-----------|----------------|--------|------------------|-------|
| Composição | CIVIL.PISO.06 | Próprio | Rodapé em porcelanato monocolor 61x61 cm, cor branca, classe E4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epóxi. (REF.: 12247/ORSE) | PISO - PISOS | M | 1,0000000 | 17,19 | 17,19 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1200000 | 19,57 | 2,34 | | |
| Composição Auxiliar | 3407 | ORSE | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar | Argamassas | kg | 0,4500000 | 1,18 | 0,53 | | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0600000 | 89,04 | 5,34 | | |
| Insumo | 070216 | SBC | PORCELANATO 61X61CM PLUS LINNE BOLD BEGE INCEPA | Material | m² | 0,1500000 | 59,90 | 8,98 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,00 | LS => | 0,86 | MO com LS => | 1,86 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,07 | | | Valor com BDI => | 21,26 |
| | | | | | Quant. => | 7,3500000 | Preço Total => | 156,26 | | |

| 10.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---------------|---------|--|---|-----------------|-----------|----------------|--------|------------------|--------|
| Composição | CIVIL.PISO.05 | Próprio | Soleira em granito verde ubatuba, l = 18 cm, e = 2 cm. (REF.: 7846/ORSE) | PISO - PISOS | m | 1,0000000 | 94,17 | 94,17 | | |
| Composição Auxiliar | CIVIL.REVE.01 | Próprio | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte. (REF.:1906/ORSE) | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m³ | 0,0020000 | 353,12 | 0,70 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7000000 | 19,57 | 13,69 | | |
| Insumo | 7563 | ORSE | Soleira granito polido verde ubatuba 18 x 2cm | Material | m | 1,0000000 | 79,78 | 79,78 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,79 | LS => | 4,97 | MO com LS => | 10,76 |
| | | | | | Valor do BDI => | 22,30 | | | Valor com BDI => | 116,47 |
| | | | | | Quant. => | 7,2500000 | Preço Total => | 844,40 | | |

| 11 | | | FORRO | | | | | | 3.948,52 |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 11.1 | 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 | 31,38 | 31,38 | |
| Composição Auxiliar | 88269 | SINAPI | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6313000 | 19,46 | 12,28 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3156000 | 15,53 | 4,90 | |
| Insumo | 00000345 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 41,39 | 1,03 | |
| Insumo | 00003315 | SINAPI | GESEO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL | Material | KG | 0,9964000 | 0,76 | 0,75 | |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0308000 | 29,41 | 0,90 | |
| Insumo | 00004812 | SINAPI | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COI OCACAO) | Material | m² | 1,0740000 | 10,65 | 11,43 | |
| Insumo | 00020250 | SINAPI | SISAL EM FIBRA | Material | KG | 0,0078000 | 12,00 | 0,09 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,07 | LS => | 6,05 | MO com LS => | 13,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,43 | | | Valor com BDI => | 38,81 |
| | | | | | Quant. => | 101.7400000 | Preço Total => | | 3.948,52 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|------------|
| 12 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | 161.218,28 |
| 12.1 | | | ÁGUA FRIA | | | | | | 11.878,68 |
| 12.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89984 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 82,91 | 82,91 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1829000 | 15,03 | 2,74 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1829000 | 18,96 | 3,46 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0084000 | 9,22 | 0,07 | |
| Insumo | 00006021 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES. BITOLA 1/2 " (REF 1416) | Material | UN | 1,0000000 | 76,64 | 76,64 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,61 | LS => | 2,23 | MO com LS => | 4,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,64 | | | Valor com BDI => | 102,55 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 102,55 |

| 12.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 94497 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 102,62 | 102,62 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2633000 | 15,03 | 3,95 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2633000 | 18,96 | 4,99 | | |
| Auxiliar Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 9,22 | 0,17 | | |
| Insumo | 00006010 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 93,51 | 93,51 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,75 | LS => | 3,22 | MO com LS => | 6,97 |
| | | | | | Valor do BDI => | 24,31 | | | Valor com BDI => | 126,93 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | | 126,93 |

| 12.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 94792 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 111,77 | 111,77 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2595000 | 15,03 | 3,90 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2595000 | 18,96 | 4,92 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 9,22 | 0,12 |
| Insumo | 00006013 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES. BITOLA 1" (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 102,83 | 102,83 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,69 | LS => | 3,17 |
| | | | | | Valor do BDI => | 26,47 | MO com LS => | 6,86 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 138,24 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 276,48 |

| 12.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 89986 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 80,73 | 80,73 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1829000 | 15,03 | 2,74 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1829000 | 18,96 | 3,46 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0084000 | 9,22 | 0,07 |
| Insumo | 00006006 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES. BITOLA 1/2" (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 74,46 | 74,46 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,61 | LS => | 2,23 |
| | | | | | Valor do BDI => | 19,12 | MO com LS => | 4,84 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 99,85 |
| | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 399,40 |

| 12.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 91,60 | 91,60 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2212000 | 15,03 | 3,32 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2212000 | 18,96 | 4,19 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 9,22 | 0,09 |
| Insumo | 00006005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES. BITOLA 3/4" (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 84,00 | 84,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,15 | LS => | 2,70 |
| | | | | | Valor do BDI => | 21,70 | MO com LS => | 5,85 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 113,30 |
| | | | | | Quant. => | 7,0000000 | Preço Total => | 793,10 |

| 12.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 86,82 | 86,82 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2212000 | 15,03 | 3,32 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2212000 | 18,96 | 4,19 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 9,22 | 0,09 |
| Insumo | 00006024 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES. BITOLA 3/4" (REF 1416) | Material | UN | 1,0000000 | 79,22 | 79,22 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,15 | LS => | 2,70 |
| | | | | | Valor do BDI => | 20,56 | MO com LS => | 5,85 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 107,38 |
| | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 536,90 |

| 12.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 94787 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 61,41 | 61,41 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3080000 | 15,03 | 4,62 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3080000 | 18,96 | 5,83 |
| Insumo | 00000090 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2". PARA CAIXA D'ÁGUA | Material | UN | 1,0000000 | 44,81 | 44,81 |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,1940000 | 16,32 | 3,16 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0310000 | 1,80 | 0,05 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0520000 | 56,66 | 2,94 |
| | | | | | MO sem LS => | 4,39 | LS => | 3,76 |
| | | | | | Valor do BDI => | 14,54 | MO com LS => | 8,15 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 75,95 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 75,95 |

| 12.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 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 HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 4,58 | 4,58 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0860000 | 15,03 | 1,29 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0860000 | 18,96 | 1,63 |
| Insumo | 00000107 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 0,96 | 0,96 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR | Material | UN | 0,0060000 | 50,01 | 0,30 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0430000 | 1,80 | 0,07 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0060000 | 56,66 | 0,33 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,22 | LS => | 1,05 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,08 | MO com LS => | 2,27 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 5,66 |
| | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 45,28 |

| 12.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89383 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 5,46 | 5,46 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 15,03 | 1,50 | | |
| Auxiliar | | | COMPLEMENTARES | | | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 18,96 | 1,89 | | |
| Auxiliar | | | COMPLEMENTARES | | | | | | | |
| Insumo | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 1,18 | 1,18 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0070000 | 50,01 | 0,35 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0500000 | 1,80 | 0,09 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 56,66 | 0,45 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,42 | LS => | 1,22 | MO com LS => | 2,64 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,29 | | | Valor com BDI => | 6,75 |
| | | | | | Quant. => | | 19,0000000 | Preço Total => | | 128,25 |

| 12.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89391 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 7,65 | 7,65 | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1190000 | 15,03 | 1,78 | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1190000 | 18,96 | 2,25 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00000108 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 2,45 | 2,45 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0090000 | 50,01 | 0,45 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0600000 | 1,80 | 0,10 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 56,66 | 0,62 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,69 | LS => | 1,45 | MO com LS => | 3,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,81 | | | Valor com BDI => | 9,46 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 18,92 |

| 12.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89596 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 10,57 | 10,57 | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0720000 | 15,03 | 1,08 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0720000 | 18,96 | 1,36 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00000112 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2". PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 5,95 | 5,95 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0180000 | 50,01 | 0,90 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0240000 | 1,80 | 0,04 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 56,66 | 1,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,02 | LS => | 0,88 | MO com LS => | 1,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,50 | | | Valor com BDI => | 13,07 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 26,14 |

| 12.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|---------|---|------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | CIVIL.INHI.43 | Próprio | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm (RFF_1071/ORSE) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | un | 1,0000000 | 4,37 | 4,37 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0900000 | 15,53 | 1,39 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0900000 | 18,96 | 1,70 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 56,66 | 0,45 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0050000 | 50,01 | 0,25 | |
| Insumo | 00000828 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 | |
| MO sem LS => | | | | | 1,28 | LS => | 1,09 | MO com LS => | 2,37 |
| Valor do BDI => | | | | | 1,03 | | | Valor com BDI => | 5,40 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 10,80 |

| 12.1.13 | 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 | 7,84 | 7,84 | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1190000 | 15,03 | 1,78 | | |
| Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1190000 | 18,96 | 2,25 | | |
| Composição | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0090000 | 50,01 | 0,45 | | |
| Auxiliar | 00000812 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,64 | 2,64 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0600000 | 1,80 | 0,10 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 56,66 | 0,62 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,69 | LS => | 1,45 | MO com LS => | 3,14 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,85 | | | Valor com BDI => | 9,69 |
| | | | | | Quant. => | | 6,0000000 | Preço Total => | | 58,14 |

| 12.1.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---------------|---------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | CIVIL.INHI.44 | Próprio | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm (RFF_1074/ORSE) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | un | 1,0000000 | 10,99 | 10,99 | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1400000 | 15,53 | 2,17 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1400000 | 18,96 | 2,65 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0200000 | 56,66 | 1,13 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0140000 | 50,01 | 0,70 | | |
| Insumo | 00000819 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,34 | 4,34 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,99 | LS => | 1,71 | MO com LS => | 3,70 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,60 | | | Valor com BDI => | 13,59 |
| | | | | | Quant. => | | 1,0000000 | Preço Total => | | 13,59 |

| 12.1.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|---------|---|------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | CIVIL.INHI.45 | Próprio | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm (REF. 1080/ORSEF) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | un | 1,0000000 | 14,12 | 14,12 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2200000 | 15,53 | 3,41 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2200000 | 18,96 | 4,17 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0310000 | 56,66 | 1,75 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0024000 | 50,01 | 0,12 | |
| Insumo | 00000833 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,67 | 4,67 | |
| MO sem LS => | | | | | 3,14 | LS => | 2,69 | MO com LS => | 5,83 |
| Valor do BDI => | | | | | 3,34 | | | Valor com BDI => | 17,46 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 34,92 |

| 12.1.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---------------|---------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | CIVIL.INHI.62 | Próprio | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm (REF. 1083/ORSE)) - | 100 | un | 1,0000000 | 16,63 | 16,63 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2400000 | 15,53 | 3,72 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI MFMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2400000 | 18,96 | 4,55 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0030000 | 50,01 | 0,15 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0460000 | 56,66 | 2,60 | | |
| Insumo | 00000813 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,61 | 5,61 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,43 | LS => | 2,93 | MO com LS => | 6,36 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,93 | | | Valor com BDI => | 20,56 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 20,56 | |

| 12.1.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|-----------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 89360 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8,28 | 8,28 | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1290000 | 15,03 | 1,93 | | |
| Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1290000 | 18,96 | 2,44 | | |
| Composição | | | | | | | | | | |
| Auxiliar Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0060000 | 50,01 | 0,30 | | |
| Insumo | 00001955 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 3,21 | 3,21 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0430000 | 1,80 | 0,07 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0060000 | 56,66 | 0,33 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,84 | LS => | 1,57 | MO com LS => | 3,41 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,96 | | | Valor com BDI => | 10,24 |
| | | | | | | Quant. => | 14,0000000 | Preço Total => | 143,36 | |

| 12.1.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 89364 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 10,12 | 10,12 | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 15,03 | 2,25 | | |
| Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 18,96 | 2,84 | | |
| Composição | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0070000 | 50,01 | 0,35 | | |
| Insumo | 00001956 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 4,14 | 4,14 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0500000 | 1,80 | 0,09 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 56,66 | 0,45 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,14 | LS => | 1,83 | MO com LS => | 3,97 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,39 | | | Valor com BDI => | 12,51 |
| | | | | | | Quant. => | 17,0000000 | Preço Total => | | 212,67 |

| 12.1.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 89499 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 21,14 | 21,14 | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0890000 | 15,03 | 1,33 | | |
| Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0890000 | 18,96 | 1,68 | | |
| Composição | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0120000 | 50,01 | 0,60 | | |
| Insumo | 00001958 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 16,71 | 16,71 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0200000 | 1,80 | 0,03 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0140000 | 56,66 | 0,79 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,27 | LS => | 1,08 | MO com LS => | 2,35 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,00 | | | Valor com BDI => | 26,14 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 78,42 | |

| 12.1.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|-----------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 89503 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 26,20 | 26,20 | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1080000 | 15,03 | 1,62 | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1080000 | 18,96 | 2,04 | | |
| Auxiliar Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0180000 | 50,01 | 0,90 | | |
| Insumo | 00001959 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 20,36 | 20,36 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0240000 | 1,80 | 0,04 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 56,66 | 1,24 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,53 | LS => | 1,32 | MO com LS => | 2,85 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,20 | | | Valor com BDI => | 32,40 |

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 97,20

| 12.1.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição | 89497 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 11,41 | 11,41 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI MFMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0890000 | 15,03 | 1,33 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0890000 | 18,96 | 1,68 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0120000 | 50,01 | 0,60 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0200000 | 1,80 | 0,03 | | |
| Insumo | 00003535 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,98 | 6,98 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0140000 | 56,66 | 0,79 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,27 | LS => | 1,08 | MO com LS => | 2,35 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,70 | Valor com BDI => | | | 14,11 |
| | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | | | 70,55 |

| 12.1.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|---------------|---------|--|------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição | CIVIL.INHI.46 | Próprio | Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (REF. 1144/ORSE) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | un | 1,0000000 | 12,40 | 12,40 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1800000 | 15,53 | 2,79 | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1800000 | 18,96 | 3,41 | | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0100000 | 56,66 | 0,56 | | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0070000 | 50,01 | 0,35 | | | |
| Insumo | 00003538 | SINAPI | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,29 | 5,29 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,56 | LS => | 2,20 | MO com LS => | 4,76 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,93 | | | | Valor com BDI => | 15,33 |
| | | | | | Quant. => | 6.0000000 | | | | Preço Total => | 91,98 |

| 12.1.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|---------------|---------|--|------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição | CIVIL.INHI.47 | Próprio | Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (REF. 1143/ORSE) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | un | 1,0000000 | 9,91 | 9,91 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1800000 | 15,53 | 2,79 | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1800000 | 18,96 | 3,41 | | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 56,66 | 0,39 | | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0050000 | 50,01 | 0,25 | | | |
| Insumo | 00003533 | SINAPI | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,07 | 3,07 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,56 | LS => | 2,20 | MO com LS => | 4,76 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,34 | | | | Valor com BDI => | 12,25 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | | | | Preço Total => | 24,50 |

| 12.1.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 89502 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 15,78 | 15,78 | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI MFMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1080000 | 15,03 | 1,62 | | | |
| Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1080000 | 18,96 | 2,04 | | | |
| Composição | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0180000 | 50,01 | 0,90 | | | |
| Insumo | 00003503 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,94 | 9,94 | | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0240000 | 1,80 | 0,04 | | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 56,66 | 1,24 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,53 | LS => | 1,32 | MO com LS => | 2,85 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,73 | | | | Valor com BDI => | 19,51 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | | | | Preço Total => | 19,51 |

| 12.1.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 89373 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 5,35 | 5,35 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0860000 | 15,03 | 1,29 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0860000 | 18,96 | 1,63 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0060000 | 50,01 | 0,30 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0430000 | 1,80 | 0,07 | | |
| Insumo | 00003868 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,73 | 1,73 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0060000 | 56,66 | 0,33 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,22 | LS => | 1,05 | MO com LS => | 2,27 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,26 | | | Valor com BDI => | 6,61 |
| | | | | | | Quant. => | 1.00000000 | | Preço Total => | 6.61 |

| 12.1.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89380 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,23 | 9,23 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 15,03 | 1,50 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 18,96 | 1,89 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0070000 | 50,01 | 0,35 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0500000 | 1,80 | 0,09 |
| Insumo | 00003869 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,95 | 4,95 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 56,66 | 0,45 |

MO sem LS => 1,42 LS => 1,22 MO com LS => 2,64
Valor do BDI => 2,18 Valor com BDI => 11,41
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 45,64

| 12.1.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89385 | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 6,47 | 6,47 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 15,03 | 1,50 |
| Auxiliar Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 18,96 | 1,89 |
| Auxiliar Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0070000 | 50,01 | 0,35 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0500000 | 1,80 | 0,09 |
| Insumo | 00003906 | SINAPI | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PRFIDIAI | Material | UN | 1,0000000 | 2,19 | 2,19 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 56,66 | 0,45 |

MO sem LS => 1,42 LS => 1,22 MO com LS => 2,64
Valor do BDI => 1,53 Valor com BDI => 8,00
Quant. => 5,0000000 Preço Total => 40,00

| 12.1.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89355 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 15,15 | 15,15 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3190000 | 15,03 | 4,79 |
| Auxiliar Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3190000 | 18,96 | 6,04 |
| Auxiliar Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1060000 | 1,80 | 0,19 |
| Insumo | 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0610000 | 3,90 | 4,13 |

MO sem LS => 4,55 LS => 3,89 MO com LS => 8,44
Valor do BDI => 3,58 Valor com BDI => 18,73
Quant. => 23,3000000 Preço Total => 436,40

| 12.1.29 | 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 | 18,05 | 18,05 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3690000 | 15,03 | 5,54 |
| Auxiliar Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3690000 | 18,96 | 6,99 |
| Auxiliar Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1230000 | 1,80 | 0,22 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0610000 | 5,00 | 5,30 |

MO sem LS => 5,26 LS => 4,51 MO com LS => 9,77
Valor do BDI => 4,27 Valor com BDI => 22,32
Quant. => 131,0000000 Preço Total => 2.923,92

| 12.1.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89357 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 27,12 | 27,12 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4400000 | 15,03 | 6,61 |
| Auxiliar Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4400000 | 18,96 | 8,34 |
| Auxiliar Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1470000 | 1,80 | 0,26 |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0610000 | 11,23 | 11,91 |

MO sem LS => 6,27 LS => 5,38 MO com LS => 11,65
Valor do BDI => 6,42 Valor com BDI => 33,54
Quant. => 8,9000000 Preço Total => 298,50

| 12.1.31 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89448 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 18,15 | 18,15 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0240000 | 15,03 | 0,36 |
| Auxiliar Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0240000 | 18,96 | 0,45 |
| Auxiliar Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 1,80 | 0,01 |
| Insumo | 00009874 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0610000 | 16,34 | 17,33 |

MO sem LS => 0,34 LS => 0,29 MO com LS => 0,63
Valor do BDI => 4,29 Valor com BDI => 22,44
Quant. => 31,0000000 Preço Total => 695,64

| 12.1.32 | 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 | 20,84 | 20,84 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 15,03 | 0,43 |
| Auxiliar Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 18,96 | 0,54 |
| Auxiliar Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0100000 | 1,80 | 0,01 |
| Insumo | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0610000 | 18,72 | 19,86 |

MO sem LS => 0,41 LS => 0,35 MO com LS => 0,76
Valor do BDI => 4,93 Valor com BDI => 25,77
Quant. => 100,3000000 Preço Total => 2.584,73

| 12.1.33 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89393 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8,17 | 8,17 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1720000 | 15,03 | 2,58 |
| Auxiliar Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1720000 | 18,96 | 3,26 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0090000 | 50,01 | 0,45 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0650000 | 1,80 | 0,11 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0090000 | 56,66 | 0,50 | |
| Insumo | 00007138 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 1,27 | 1,27 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,45 | LS => | 2,10 | MO com LS => | 4,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,93 | | | Valor com BDI => | 10,10 |
| | | | | | | Quant. => | 7,0000000 | Preço Total => | 70,70 |

| 12.1.34 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89395 | SINAPI | TE, 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 | 9,81 | 9,81 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 15,03 | 3,00 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 18,96 | 3,79 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0110000 | 50,01 | 0,55 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0750000 | 1,80 | 0,13 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 56,66 | 0,67 | |
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 1,67 | 1,67 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,85 | LS => | 2,44 | MO com LS => | 5,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,32 | | | Valor com BDI => | 12,13 |
| | | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 97,04 |

| 12.1.35 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-----------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 89623 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 18,33 | 18,33 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1190000 | 15,03 | 1,78 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1190000 | 18,96 | 2,25 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0180000 | 50,01 | 0,90 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0300000 | 1,80 | 0,05 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0210000 | 56,66 | 1,18 | |
| Insumo | 00007141 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 12,17 | 12,17 | |
| MO sem LS => | | | | | 1,69 | LS => | 1,45 | MO com LS => | 3,14 |
| Valor do BDI => | | | | | 4,34 | | | Valor com BDI => | 22,67 |
| | | | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 136,02 |

| 12.1.36 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89625 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 21,71 | 21,71 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1440000 | 15,03 | 2,16 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1440000 | 18,96 | 2,73 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0260000 | 50,01 | 1,30 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 1,80 | 0,06 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0330000 | 56,66 | 1,86 | |
| Insumo | 00007142 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 13,60 | 13,60 | |
| MO sem LS => | | | | | 2,05 | LS => | 1,76 | MO com LS => | 3,81 |
| Valor do BDI => | | | | | 5,14 | | | Valor com BDI => | 26,85 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 26,85 |

| 12.1.37 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89397 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 12,53 | 12,53 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 15,03 | 3,00 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 18,96 | 3,79 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0110000 | 50,01 | 0,55 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0750000 | 1,80 | 0,13 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 56,66 | 0,67 | |
| Insumo | 00007104 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,39 | 4,39 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,85 | LS => | 2,44 | MO com LS => | 5,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,96 | | | Valor com BDI => | 15,49 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 30,98 |

| 12.1.38 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 89624 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 19,69 | 19,69 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1190000 | 15,03 | 1,78 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1190000 | 18,96 | 2,25 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0180000 | 50,01 | 0,90 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0300000 | 1,80 | 0,05 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0210000 | 56,66 | 1,18 | | |
| Insumo | 00007128 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 13,53 | 13,53 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,69 | LS => | 1,45 | MO com LS => | 3,14 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,66 | | | Valor com BDI => | 24,35 |
| | | | | | Quant. => | | 4.0000000 | Preço Total => | | 97,40 |

| 12.1.39 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CNPJ: 10.783.898/0001-75

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 20,14 | 20,14 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1440000 | 15,03 | 2,16 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1440000 | 18,96 | 2,73 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0260000 | 50,01 | 1,30 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 1,80 | 0,06 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0330000 | 56,66 | 1,86 |
| Insumo | 00007129 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 12,03 | 12,03 |

MO sem LS => 2,05 LS => 1,76 MO com LS => 3,81
Valor do BDI => 4,77 Valor com BDI => 24,91
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 49,82

| 12.1.40 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89626 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 32,18 | 32,18 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1440000 | 15,03 | 2,16 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1440000 | 18,96 | 2,73 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0260000 | 50,01 | 1,30 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 1,80 | 0,06 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0330000 | 56,66 | 1,86 |
| Insumo | 00007131 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 24,07 | 24,07 |

MO sem LS => 2,05 LS => 1,76 MO com LS => 3,81
Valor do BDI => 7,62 Valor com BDI => 39,80
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 39,80

| 12.1.41 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 14,21 | 14,21 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 15,03 | 2,25 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 18,96 | 2,84 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0070000 | 50,01 | 0,35 |
| Insumo | 00020147 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2" PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,23 | 8,23 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0500000 | 1,80 | 0,09 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 56,66 | 0,45 |

MO sem LS => 2,14 LS => 1,83 MO com LS => 3,97
Valor do BDI => 3,36 Valor com BDI => 17,57
Quant. => 10,0000000 Preço Total => 175,70

| 12.1.42 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89396 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 19,99 | 19,99 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 15,03 | 3,00 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 18,96 | 3,79 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0110000 | 50,01 | 0,55 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0750000 | 1,80 | 0,13 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 56,66 | 0,67 |
| Insumo | 00007137 | SINAPI | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 11,85 | 11,85 |

MO sem LS => 2,85 LS => 2,44 MO com LS => 5,29
Valor do BDI => 4,73 Valor com BDI => 24,72
Quant. => 6,0000000 Preço Total => 148,32

| 12.1.43 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 15,74 | 15,74 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 15,03 | 2,25 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 18,96 | 2,84 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0070000 | 50,01 | 0,35 |
| Insumo | 00003524 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,76 | 9,76 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0500000 | 1,80 | 0,09 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 56,66 | 0,45 |

MO sem LS => 2,14 LS => 1,83 MO com LS => 3,97
Valor do BDI => 3,72 Valor com BDI => 19,46
Quant. => 5,0000000 Preço Total => 97,30

| 12.1.44 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | CIVIL.INHI.02 | Próprio | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20M, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 90373/SINAPI) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 13,63 | 13,63 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 15,03 | 2,25 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 18,96 | 2,84 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0070000 | 50,01 | 0,35 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 56,66 | 0,45 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0500000 | 1,80 | 0,09 | |
| Insumo | 00003515 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2". PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,65 | 7,65 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,14 | LS => | 1,83 | MO com LS => | 3,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,22 | | | Valor com BDI => | 16,85 |
| | | | | | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total => | | 202,20 |

| 12.1.45 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|---------|--|------------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|-------|
| Composição | CIVIL.INHI.48 | Próprio | Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 20mm x 1/2" (REF.: 1605/ORSE) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | und | 1,0000000 | 7,89 | 7,89 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1200000 | 15,53 | 1,86 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1200000 | 18,96 | 2,27 | |
| Auxiliar Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0094000 | 50,01 | 0,47 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 56,66 | 0,62 | |
| Insumo | 00003521 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,67 | 2,67 | |
| MO sem LS => | | | | | 1,71 | LS => | 1,46 | MO com LS => | 3,17 |
| Valor do BDI => | | | | | 1,86 | | | Valor com BDI => | 9,75 |
| | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | | 39,00 |

| 12.1.46 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|---------------|---------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|----------------|-------|------------------|-------|
| Composição | CIVIL.INHI.49 | Próprio | Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 1/2" (REF.: 10226/ORSE) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | und | 1,0000000 | 8,24 | 8,24 | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1200000 | 15,53 | 1,86 | | |
| Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1200000 | 18,96 | 2,27 | | |
| Composição | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0094000 | 50,01 | 0,47 | | |
| Auxiliar | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 56,66 | 0,62 | | |
| Insumo | 00003531 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDABEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,02 | 3,02 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,71 | LS => | 1,46 | MO com LS => | 3,17 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,95 | | | Valor com BDI => | 10,19 |
| | | | | | Quant. => | 1.0000000 | Preço Total => | | | 10,19 |

| 12.1.47 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 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 II IMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 177,72 | 177,72 | |
| Composição Auxiliar | 97734 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0148000 | 2.368,95 | 35,06 | |
| Composição Auxiliar | 101619 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0490000 | 233,30 | 11,43 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0304000 | 19,57 | 0,59 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0239000 | 15,53 | 0,37 | |
| Composição Auxiliar Insumo | 00043430 | SINAPI | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA. DIMENSOES DE 0.40 X 0.40 X 0.40 M | Material | UN | 1,0000000 | 130,27 | 130,27 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,61 | LS => | 9,95 | MO com LS => | 21,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 42,10 | | | Valor com BDI => | 219,82 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 219,82 |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|---------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| 12.2 | | | ESGOTO SANITÁRIO | | | | | 21.637,52 | |
| 12.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CIVIL.INHI.52 | Próprio | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (REF.:89546/SINAPI) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 11,96 | 11,96 | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0450000 | 15,03 | 0,67 | |
| Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0450000 | 18,96 | 0,85 | |
| Composição | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0200000 | 20,64 | 0,41 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00020085 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,47 | 2,47 | |
| Insumo | 00038418 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | UN | 1,0000000 | 7,56 | 7,56 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,64 | LS => | 0,54 | MO com LS => | 1,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,83 | | | Valor com BDI => | 14,79 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 44,37 |

| 12.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|---------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | CIVIL.INHI.59 | Próprio | Curva longa de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (REF : 1668/ORSE) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | und | 1,0000000 | 14,39 | 14,39 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1200000 | 15,53 | 1,86 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1200000 | 18,96 | 2,27 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0200000 | 20,64 | 0,41 | |
| Insumo | 162 | ORSE | Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial d= 40mm | Material | un | 1,0000000 | 0,98 | 0,98 | |
| Insumo | | Próprio | CURVA LONGA 45 PVC ESGOTO PREDIAL | Material | UNID | 1,0000000 | 8,87 | 8,87 | |
| | COT.CIVIL.06/ | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 1,71 | LS => | 1,46 | MO com LS => | 3,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,40 | | | Valor com BDI => | 17,79 |
| | | | | | | Quant. => | 8.0000000 | Preço Total => | 142.32 |

| 12.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | CIVIL.INHI.53 | Próprio | Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (REF.: 1621/ORSE) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | und | 1,0000000 | 62,70 | 62,70 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2300000 | 15,53 | 3,57 |
| Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2300000 | 18,96 | 4,36 |

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CNPJ: 10.783.898/0001-75

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-----------|-----------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0575000 | 20,64 | 1,18 | |
| Insumo | 00001965 | SINAPI | CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 50,26 | 50,26 | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 3,33 | 3,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,28 | LS => | 2,81 | MO com LS => | 6,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,85 | | | Valor com BDI => | 77,55 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | | Preço Total => | 155,10 |

| 12.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 89728 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,60 | 9,60 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI MFMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 15,03 | 1,50 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI MFMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 18,96 | 1,89 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 50,01 | 0,49 | |
| Insumo | 00001933 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,85 | 4,85 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0210000 | 1,80 | 0,03 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 56,66 | 0,84 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,42 | LS => | 1,22 | MO com LS => | 2,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,27 | | | Valor com BDI => | 11,87 |
| | | | | | Quant. => | 28,0000000 | Preço Total => | | 332,36 |

| 12.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89730 | SINAPI | CURVA LONGA 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 | 10,55 | 10,55 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 15,03 | 1,50 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 18,96 | 1,89 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 50,01 | 0,49 | |
| Insumo | 00001967 | SINAPI | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,80 | 5,80 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0210000 | 1,80 | 0,03 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 56,66 | 0,84 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,42 | LS => | 1,22 | MO com LS => | 2,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,49 | | | Valor com BDI => | 13,04 |
| | | | | | | Quant. => | 2.0000000 | Preço Total => | 26,08 |

| 12.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 89735 | SINAPI | CURVA LONGA 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 | 18,86 | 18,86 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 15,03 | 1,95 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 18,96 | 2,46 | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 1,88 | 1,88 | |
| Insumo | 00001968 | SINAPI | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 12,16 | 12,16 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0200000 | 20,64 | 0,41 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,85 | LS => | 1,58 | MO com LS => | 3,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,46 | | | Valor com BDI => | 23,32 |
| | | | | | Quant. => | 2.0000000 | Preço Total => | | 46.64 |

| 12.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 22,06 | 22,06 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI MFMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 15,03 | 3,75 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI MFMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 18,96 | 4,74 | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 3,33 | 3,33 | |
| Insumo | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,30 | 9,30 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0460000 | 20,64 | 0,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,57 | LS => | 3,05 | MO com LS => | 6,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,22 | | | Valor com BDI => | 27,28 |
| | | | | | Quant. => | 3.0000000 | Preço Total => | | 81.84 |

| 12.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89744 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 22,12 | 22,12 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI MFMTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 15,03 | 3,75 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 18,96 | 4,74 | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 3,33 | 3,33 | |
| Insumo | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,36 | 9,36 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0460000 | 20,64 | 0,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,57 | LS => | 3,05 | MO com LS => | 6,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,24 | | | Valor com BDI => | 27,36 |

Quant. => 6,0000000 Preço Total => 164,16

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|------------|----------------|------------------|--------|
| 12.2.9 | 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 | 8,87 | 8,87 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 15,03 | 1,50 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 18,96 | 1,89 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0099000 | 50,01 | 0,49 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0210000 | 1,80 | 0,03 | |
| Insumo | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,12 | 4,12 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 56,66 | 0,84 | |
| MO sem LS => | | | | | 1,42 | LS => | 1,22 | MO com LS => | 2,64 |
| Valor do BDI => | | | | | 2,10 | | | Valor com BDI => | 10,97 |
| Quant. => | | | | | | 13,0000000 | Preço Total => | | 142,61 |

| 12.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---------------|---------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|----------------|-------|------------------|-------|
| Composição | CIVIL.INHI.54 | Próprio | Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm. (REF : 1569/ORSF) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UND | 1,0000000 | 44,03 | 44,03 | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4600000 | 15,53 | 7,14 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4600000 | 18,96 | 8,72 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0680000 | 50,01 | 3,40 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0910000 | 56,66 | 5,15 | | |
| Insumo | 00010908 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 19,62 | 19,62 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,57 | LS => | 5,63 | MO com LS => | 12,20 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,43 | | | Valor com BDI => | 54,46 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | | | 54,46 |

| 12.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 44,11 | 44,11 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3300000 | 15,03 | 4,95 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3300000 | 18,96 | 6,25 | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 3,33 | 6,66 | |
| Insumo | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 24,36 | 24,36 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0920000 | 20,64 | 1,89 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,70 | LS => | 4,03 | MO com LS => | 8,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,44 | | | Valor com BDI => | 54,55 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 163,65 |

| 12.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|---------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | CIVIL.INHI.55 | Próprio | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (REF. 89797/SINAPI) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 45,57 | 45,57 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3300000 | 15,03 | 4,95 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3300000 | 18,96 | 6,25 | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 3,33 | 3,33 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0920000 | 20,64 | 1,89 | |
| Insumo | 00003660 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 26,39 | 26,39 | |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 2,76 | 2,76 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,70 | LS => | 4,03 | MO com LS => | 8,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,79 | | | Valor com BDI => | 56,36 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 56,36 |

| 12.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 48,04 | 48,04 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7400000 | 15,03 | 11,12 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7400000 | 18,96 | 14,03 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0363000 | 50,01 | 1,81 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,2470000 | 1,80 | 0,44 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0593000 | 56,66 | 3,35 | |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0500000 | 16,47 | 17,29 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,55 | LS => | 9,04 | MO com LS => | 19,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,38 | | | Valor com BDI => | 59,42 |
| | | | | | | Quant. => | 13.4500000 | Preço Total => | 799.19 |

| 12.2.14 | 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 | 16,59 | 16,59 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 15,03 | 4,50 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 18,96 | 5,68 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1000000 | 1,80 | 0,18 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| Insumo | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0500000 | 5,94 | 6,23 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,28 | LS => | 3,66 | MO com LS => | 7,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,93 | | | Valor com BDI => | 20,52 |
| | | | | | Quant. => | 52,3000000 | Preço Total => | | 1.073,19 |

| 12.2.15 | 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 | 25,20 | 25,20 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI MFMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3800000 | 15,03 | 5,71 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI MFMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3800000 | 18,96 | 7,20 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0108000 | 50,01 | 0,54 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1270000 | 1,80 | 0,22 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0163000 | 56,66 | 0,92 | | |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0500000 | 10,11 | 10,61 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,41 | LS => | 4,64 | MO com LS => | 10,05 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,96 | | | Valor com BDI => | 31,16 |
| | | | | | Quant. => | | 5,2000000 | Preço Total => | | 162,03 |

| 12.2.16 | 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 | 38,09 | 38,09 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI MFMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5600000 | 15,03 | 8,41 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5600000 | 18,96 | 10,61 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0247000 | 50,01 | 1,23 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1870000 | 1,80 | 0,33 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0385000 | 56,66 | 2,18 | |
| Insumo | 00009837 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0500000 | 14,60 | 15,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,98 | LS => | 6,84 | MO com LS => | 14,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,02 | | | Valor com BDI => | 47,11 |
| | | | | | | Quant. => | 1,3000000 | Preço Total => | 61,24 |

| 12.2.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|--|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 054042 | SBC | TE INSPECAO ESGOTO PVC 100x75mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS | UN | 1,0000000 | 69,21 | 69,21 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8540000 | 15,03 | 12,83 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8540000 | 18,96 | 16,19 | |
| Insumo | 003879 | SBC | TE INSPECAO ESGOTO PVC SERIE NORMAL 100 x 75mm | Material | UN | 1,0000000 | 40,19 | 40,19 | |
| | | | | MO sem LS => | 12,18 | LS => | 10,43 | MO com LS => | 22,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,39 | | | Valor com BDI => | 85,60 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 85,60 |

| 12.2.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|----------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 053403 | SBC | TE REDUCAO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 75x50mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | UN | 1,0000000 | 45,44 | 45,44 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6630000 | 15,03 | 9,96 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6630000 | 18,96 | 12,57 | |
| Insumo | 004477 | SBC | ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm | Material | UN | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 004479 | SBC | ANEL BORRACHA PARA PVC 75mm | Material | UN | 1,0000000 | 2,11 | 2,11 | |
| Insumo | 004490 | SBC | TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm | Material | UN | 1,0000000 | 18,24 | 18,24 | |
| Insumo | 004869 | SBC | VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g | Material | UN | 0,0350000 | 32,38 | 1,13 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,45 | LS => | 8,10 | MO com LS => | 17,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,76 | | | Valor com BDI => | 56,20 |
| | | | | | Quant. => | 2.0000000 | Preço Total => | | 112,40 |

| 12.2.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 32,65 | 32,65 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 15,03 | 3,75 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 18,96 | 4,74 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0148000 | 50,01 | 0,74 | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 1,88 | 1,88 | |
| Insumo | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 19,75 | 19,75 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0640000 | 1,80 | 0,11 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0200000 | 20,64 | 0,41 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 56,66 | 1,27 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,57 | LS => | 3,05 | MO com LS => | 6,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,73 | | | Valor com BDI => | 40,38 |
| | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | | 121,14 |

| 12.2.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89708 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 74,97 | 74,97 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3800000 | 15,03 | 5,71 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3800000 | 18,96 | 7,20 |

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CNPJ: 10.783.898/0001-75

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0148000 | 50,01 | 0,74 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 2,76 | 2,76 |
| Insumo | 00011714 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X "185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 56,58 | 56,58 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0570000 | 1,80 | 0,10 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0300000 | 20,64 | 0,61 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 56,66 | 1,27 |

MO sem LS => 5,41 LS => 4,64 MO com LS => 10,05
Valor do BDI => 17,76 Valor com BDI => 92,73
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 185,46

| 12.2.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | CIVIL.INHI.56 | Próprio | Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha. (RFF -4280/ORSF) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UND | 1,0000000 | 32,96 | 32,96 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 15,53 | 7,76 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 18,96 | 9,48 |
| Insumo | 3348 | ORSE | Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm | Material | Un | 1,0000000 | 15,72 | 15,72 |

MO sem LS => 7,14 LS => 6,12 MO com LS => 13,26
Valor do BDI => 7,80 Valor com BDI => 40,76
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 40,76

| 12.2.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 12,96 | 12,96 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 15,03 | 1,05 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 18,96 | 1,32 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0049000 | 50,01 | 0,24 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0170000 | 1,80 | 0,03 |
| Insumo | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 9,90 | 9,90 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 56,66 | 0,42 |

MO sem LS => 0,99 LS => 0,85 MO com LS => 1,84
Valor do BDI => 3,07 Valor com BDI => 16,03
Quant. => 12,0000000 Preço Total => 192,36

| 12.2.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 97903 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA RDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 623,73 | 623,73 |
| 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 | 0,0136000 | 136,56 | 1,85 |
| 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 | 0,0276000 | 48,44 | 1,33 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,1163000 | 387,37 | 45,05 |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0700000 | 2.008,82 | 140,61 |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 1,2100000 | 4,51 | 5,45 |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,1585000 | 640,04 | 101,44 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0196000 | 389,33 | 7,63 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,8139000 | 19,57 | 133,34 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,3538000 | 15,53 | 83,14 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OIL FOSSILIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0068000 | 8,59 | 0,05 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1480000 | 13,17 | 1,94 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0156000 | 25,92 | 0,40 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1760000 | 4,60 | 0,80 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5520000 | 14,83 | 8,18 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C) | Material | UN | 168,2190000 | 0,55 | 92,52 |

MO sem LS => 130,86 LS => 112,13 MO com LS => 242,99
Valor do BDI => 147,76 Valor com BDI => 771,49
Quant. => 12,0000000 Preço Total => 9.257,88

| 12.2.24 | 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 | 14,43 | 14,43 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 15,03 | 1,20 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 18,96 | 1,51 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 2,76 | 2,76 |
| Insumo | 00003519 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,35 | 8,35 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0300000 | 20,64 | 0,61 |

MO sem LS => 1,14 LS => 0,97 MO com LS => 2,11
Valor do BDI => 3,41 Valor com BDI => 17,84
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 35,68

| 12.2.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89805 | SINAPI | JOELHO 90 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 | 13,44 | 13,44 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 15,03 | 1,20 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 18,96 | 1,51 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 2,76 | 2,76 |
| Insumo | 00003509 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,36 | 7,36 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0300000 | 20,64 | 0,61 |

MO sem LS => 1,14 LS => 0,97 MO com LS => 2,11
Valor do BDI => 3,18 Valor com BDI => 16,62
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 66,48

| 12.2.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89801 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 6,47 | 6,47 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 15,03 | 0,60 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 18,96 | 0,75 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 1,88 | 1,88 |
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,83 | 2,83 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0200000 | 20,64 | 0,41 |

MO sem LS => 0,57 LS => 0,48 MO com LS => 1,05
Valor do BDI => 1,53 Valor com BDI => 8,00
Quant. => 6,0000000 Preço Total => 48,00

| 12.2.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | CIVIL.INHI.08 | Próprio | Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm (REF.: 1666/ORSE) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | und | 1,0000000 | 10,56 | 10,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 15,53 | 1,08 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 18,96 | 1,32 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0200000 | 20,64 | 0,41 |
| Insumo | 00039319 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,73 | 7,73 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 0,0110000 | 1,88 | 0,02 |

MO sem LS => 1,00 LS => 0,85 MO com LS => 1,85
Valor do BDI => 2,50 Valor com BDI => 13,06
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 13,06

| 12.2.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | CIVIL.INHI.09 | Próprio | Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm (REF.: 7594/ORSE) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | und | 1,0000000 | 16,34 | 16,34 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 15,53 | 1,08 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 18,96 | 1,32 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0094000 | 50,01 | 0,47 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 56,66 | 0,62 |
| Insumo | 00039320 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 12,85 | 12,85 |

MO sem LS => 1,00 LS => 0,85 MO com LS => 1,85
Valor do BDI => 3,87 Valor com BDI => 20,21
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 40,42

| 12.2.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89798 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 12,77 | 12,77 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0500000 | 15,03 | 0,75 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0500000 | 18,96 | 0,94 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0035000 | 50,01 | 0,17 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0170000 | 1,80 | 0,03 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0048000 | 56,66 | 0,27 |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0500000 | 10,11 | 10,61 |

MO sem LS => 0,71 LS => 0,61 MO com LS => 1,32
Valor do BDI => 3,02 Valor com BDI => 15,79
Quant. => 4,6000000 Preço Total => 72,63

| 12.2.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89799 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 20,22 | 20,22 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1100000 | 15,03 | 1,65 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1100000 | 18,96 | 2,08 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0080000 | 50,01 | 0,40 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0370000 | 1,80 | 0,06 |

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CNPJ: 10.783.898/0001-75

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0124000 | 56,66 | 0,70 | |
| Insumo | 00009837 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0500000 | 14,60 | 15,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,57 | LS => | 1,34 | MO com LS => | 2,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,79 | | | Valor com BDI => | 25,01 |
| | | | | | | Quant. => | 10,8000000 | Preço Total => | 270,10 |

| 12.2.31 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|----------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 89825 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTIL. ACÃO AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 14,60 | 14,60 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0600000 | 15,03 | 0,90 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0600000 | 18,96 | 1,13 | | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 1,88 | 3,76 | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0400000 | 20,64 | 0,82 | | |
| Insumo | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,99 | 7,99 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,85 | LS => | 0,73 | MO com LS => | 1,58 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,45 | | | Valor com BDI => | 18,05 |
| | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 54,15 | | |

| 12.2.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição | 89829 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTIL. AÇÃO AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 26,43 | 26,43 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1100000 | 15,03 | 1,65 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1100000 | 18,96 | 2,08 | | |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,76 | 5,52 | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0600000 | 20,64 | 1,23 | | |
| Insumo | 00011658 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 15,95 | 15,95 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,57 | LS => | 1,34 | MO com LS => | 2,91 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,26 | Valor com BDI => | | | 32,69 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | | | 65,38 |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|---------|--|--------------------------------------|------|-----------|----------------|------------------|-------|
| 12.2.33 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CIVIL.INHI.61 | Próprio | TE DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.. (REF. 89829/SINAPI) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 25,26 | 25,26 | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1100000 | 15,03 | 1,65 | |
| Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1100000 | 18,96 | 2,08 | |
| Composição | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0600000 | 20,64 | 1,23 | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 1,88 | 1,88 | |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 2,76 | 2,76 | |
| Insumo | 00011657 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 15,66 | 15,66 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,57 | LS => | 1,34 | MO com LS => | 2,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,98 | | | Valor com BDI => | 31,24 |
| | | | | Quant. => | | 2,0000000 | Preço Total => | | 62,48 |

| 12.2.34 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 63,75 | 63,75 | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4450000 | 15,03 | 6,68 | |
| Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4450000 | 18,96 | 8,43 | |
| Composição | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0429000 | 50,01 | 2,14 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1485000 | 1,80 | 0,26 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0701000 | 56,66 | 3,97 | |
| Insumo | 00009841 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | Material | M | 1,0400000 | 40,65 | 42,27 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,34 | LS => | 5,43 | MO com LS => | 11,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,10 | | | Valor com BDI => | 78,85 |
| | | | | | | Quant. => | 89,0500000 | Preço Total => | 7.021,59 |

| 12.2.35 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|------|-----------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 11,09 | 11,09 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0266000 | 15,53 | 0,41 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0845000 | 18,96 | 1,60 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0332000 | 2,50 | 0,08 | |
| Insumo | 00006148 | SINAPI | SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | Material | UN | 1,0000000 | 9,00 | 9,00 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,85 | LS => | 0,73 | MO com LS => | 1,58 |
| Valor do BDI => | | | | | 2,62 | | | Valor com BDI => | 13,71 |
| Quant. => | | | | | | 3,0000000 | Preço Total => | | 41,13 |

| 12.2.36 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 054308 | SBC | TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 10cm | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS | m² | 1,0000000 | 126,06 | 126,06 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5890000 | 19,57 | 11,52 |
| Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6490000 | 15,53 | 25,60 |
| Composição | 000344 | SBC | ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1") | Material | KG | 4,5000000 | 13,07 | 58,81 |

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CNPJ: 10.783.898/0001-75

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|-----|--|-----------------|-------|------------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0700000 | 91,17 | 6,38 | |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 31,1000000 | 0,54 | 16,79 | |
| Insumo | 000200 | SBC | PEDRA BRITADA #1 E 2 | Material | m³ | 0,0800000 | 87,04 | 6,96 | |
| | | | | MO sem LS => | 14,90 | LS => | 12,76 | MO com LS => | 27,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,86 | | | Valor com BDI => | 155,92 |
| | | | | | | Quant. => | 0,5700000 | Preço Total => | 88,87 |

| 12.2.37 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|---------|--|--------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|
| Composição | CIVIL.PISO.12 | Próprio | Lastro de brita 3. (REF.: 2658/ORSE) | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 140,99 | 140,99 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 15,53 | 31,06 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00004722 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,2000000 | 91,61 | 109,93 | |
| | | | | MO sem LS => | 12,20 | LS => | 10,46 | MO com LS => | 22,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 33,40 | | | Valor com BDI => | 174,39 |
| | | | | | Quant. => | 1,4700000 | Preço Total => | | 256,35 |

| 12.3 | | | ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | 50.009,79 | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| 12.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89578 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 46,75 | 46,75 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1100000 | 15,03 | 1,65 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1100000 | 18,96 | 2,08 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0050000 | 50,01 | 0,25 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0230000 | 1,80 | 0,04 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0082000 | 56,66 | 0,46 | |
| Insumo | 00009841 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | Material | M | 1,0400000 | 40,65 | 42,27 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,57 | LS => | 1,34 | MO com LS => | 2,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,07 | | | Valor com BDI => | 57,82 |
| | | | | | Quant. => | 71.3000000 | Preço Total => | | 4.122,56 |

| 12.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 63,75 | 63,75 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4450000 | 15,03 | 6,68 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4450000 | 18,96 | 8,43 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0429000 | 50,01 | 2,14 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1485000 | 1,80 | 0,26 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0701000 | 56,66 | 3,97 | |
| Insumo | 00009841 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | Material | M | 1,0400000 | 40,65 | 42,27 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,34 | LS => | 5,43 | MO com LS => | 11,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,10 | | | Valor com BDI => | 78,85 |
| | | | | | Quant. => | 27.6000000 | Preço Total => | | 2.176,26 |

| 12.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|---------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | CIVIL.INHI.10 | Próprio | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (REF.: 89512/SINAPI) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 129,68 | 129,68 | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI MFMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4450000 | 15,03 | 6,68 | |
| Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI MFMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4450000 | 18,96 | 8,43 | |
| Composição | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0858000 | 50,01 | 4,29 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,1400000 | 56,66 | 7,93 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1485000 | 1,80 | 0,26 | |
| Insumo | 8819 | ORSE | Tubo pvc rígido branco p/esgoto predial d= 200mm | Material | m | 1,0400000 | 98,17 | 102,09 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,34 | LS => | 5,43 | MO com LS => | 11,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,72 | | | Valor com BDI => | 160,40 |
| | | | | | | Quant. => | 15.5000000 | Preço Total => | 2.486,20 |

| 12.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Composição | 89580 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 92,96 | 92,96 | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI MFMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1800000 | 15,03 | 2,70 | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1800000 | 18,96 | 3,41 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0062000 | 50,01 | 0,31 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0370000 | 1,80 | 0,06 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0102000 | 56,66 | 0,57 | |
| Insumo | 00009840 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | Material | M | 1,0400000 | 82,61 | 85,91 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,56 | LS => | 2,20 | MO com LS => | 4,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,02 | | | Valor com BDI => | 114,98 |
| | | | | | | Quant. => | 110,3000000 | Preço Total => | 12.682,29 |

| 12.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95695 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 72,32 | 72,32 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 15,03 | 1,50 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 18,96 | 1,89 |
| Auxiliar | | | | | | | | |

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CNPJ: 10.783.898/0001-75

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 3,33 | 3,33 | |
| Insumo | 00038423 | SINAPI | CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | UN | 1,0000000 | 64,66 | 64,66 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0460000 | 20,64 | 0,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,42 | LS => | 1,22 | MO com LS => | 2,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,13 | | | Valor com BDI => | 89,45 |
| | | | | | Quant. => | 10,0000000 | | Preço Total => | 894,50 |

| 12.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 89589 | SINAPI | CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 36,17 | 36,17 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 15,03 | 1,50 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 18,96 | 1,89 | | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 3,33 | 3,33 | | |
| Insumo | 00038426 | SINAPI | CURVA DE PVC, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | UN | 1,0000000 | 28,51 | 28,51 | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0460000 | 20,64 | 0,94 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,42 | LS => | 1,22 | MO com LS => | 2,64 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,56 | | | Valor com BDI => | 44,73 |
| | | | | | | Quant. => | 16,0000000 | Preço Total => | | 715,68 |

| 12.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------------------|---------------|---------|---|---|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | CIVIL.INHI.16 | Próprio | Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm (REF.: 4283/ORSE) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | und | 1,0000000 | 38,55 | 38,55 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 15,53 | 7,76 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 18,96 | 9,48 | |
| Insumo | 00011708 | SINAPI | RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS | Material | UN | 1,0000000 | 21,31 | 21,31 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,14 | LS => | 6,12 | MO com LS => | 13,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,13 | | | Valor com BDI => | 47,68 |
| | | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | | 476,80 |

| 12.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|---------|--|------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|-----------|
| Composição | CIVIL.INHI.11 | Próprio | CAIXA DE AREIA 100x100x100CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (REF.: 72286/SINAPI) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 675,58 | 675,58 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 12,5000000 | 19,57 | 244,62 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,3500000 | 15,53 | 67,55 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0000000 | 100,00 | 100,00 | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,3500000 | 96,99 | 33,94 | |
| Insumo | 00007271 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 110,8000000 | 0,65 | 72,02 | |
| Insumo | 00034753 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32 | Material | KG | 235,0000000 | 0,67 | 157,45 | |
| | | | | MO sem LS => | 129,19 | LS => | 110,71 | MO com LS => | 239,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 160,04 | | | Valor com BDI => | 835,62 |
| | | | | | | Quant. => | 14,0000000 | Preço Total => | 11.698,68 |

| 12.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---------------|---------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-----------|
| Composição | CIVIL.INHI.17 | Próprio | Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 50 cm (fundo=14 cm, laterais=15 cm, bordas=3 cm), inclusive descida e cabeceira. (REF.: 305/ORSE) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | m | 1,0000000 | 101,39 | 101,39 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7500000 | 19,34 | 14,50 | | |
| Composição Auxiliar | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 21,02 | 42,04 | | |
| Insumo | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 0,2500000 | 38,00 | 9,50 | | |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,1800000 | 25,46 | 4,58 | | |
| Insumo | 00011051 | SINAPI | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2) | Material | KG | 2,0500000 | 15,01 | 30,77 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 23,22 | LS => | 19,89 | MO com LS => | 43,11 |
| | | | | | Valor do BDI => | 24,01 | | | Valor com BDI => | 125,40 |
| | | | | | | Quant. => | 92.4000000 | Preço Total => | | 11.586,96 |

| 12.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|---------------|---------|---|------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | CIVIL.INES.01 | Próprio | Fita metálica perfurada (REF.: 09277/ORSE) | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M | 1,0000000 | 63,85 | 63,85 | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 18,96 | 5,68 | |
| Auxiliar Insumo | 9595 | ORSE | Fita metálica perfurada | Material | m | 1,0000000 | 58,17 | 58,17 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,46 | LS => | 2,10 | MO com LS => | 4,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,12 | | | Valor com BDI => | 78,97 |
| | | | | | | Quant. => | 37,2600000 | Preço Total => | 2.942,42 |

| 12.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89669 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 22,99 | 22,99 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 15,03 | 1,05 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 18,96 | 1,32 | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 3,33 | 3,33 | |
| Insumo | 00020170 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | UN | 1,0000000 | 16,35 | 16,35 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0460000 | 20,64 | 0,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,99 | LS => | 0,85 | MO com LS => | 1,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,44 | | | Valor com BDI => | 28,43 |

Quant. => 8,0000000 Preço Total => 227,44

| 12.4 | | | BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | 77.692,29 |
|---------------------|--------------|---------|---|--------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|
| 12.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CIVIL.INH.13 | Próprio | Lavatório louça sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira (Ref.: 2089/ORSE) | PINT - PINTURAS | un | 1,0000000 | 473,30 | 473,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7500000 | 15,53 | 27,17 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7500000 | 18,96 | 33,18 |
| Insumo | 00011683 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 37,81 | 37,81 |
| Insumo | 00006136 | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | Material | UN | 1,0000000 | 164,90 | 164,90 |
| Insumo | 982 | ORSE | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar) Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar) | Material | cj | 1,0000000 | 12,66 | 12,66 |
| Insumo | 2384 | ORSE | Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar | Material | un | 1,0000000 | 52,68 | 52,68 |
| Insumo | 004066 | SBC | LAVATORIO SUSPENSO LOUCA BRANCA LINHA IZY L-15.17 - DECA | Material | UN | 1,0000000 | 144,90 | 144,90 |
| | | | | MO sem LS => | 25,00 | LS => | 21,43 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 112,12 | | 585,42 | Valor com BDI => |
| | | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 5.268,78 |

| 12.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 100858 | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO F INSTAL ACÃO AF 01/2020 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 648,39 | 648,39 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0090000 | 18,96 | 19,13 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3179000 | 15,53 | 4,93 | |
| Insumo | 00006142 | SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | Material | UN | 1,0000000 | 8,73 | 8,73 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0365000 | 2,50 | 0,09 | |
| Insumo | 00010432 | SINAPI | MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPI FMENTOS | Material | UN | 1,0000000 | 334,28 | 334,28 | |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 2,0000000 | 17,95 | 35,90 | |
| Insumo | 00021112 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | Material | UN | 1,0000000 | 245,33 | 245,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,20 | LS => | 8,74 | MO com LS => | 18,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 153,60 | | | Valor com BDI => | 801,99 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 2.405,97 |

| 12.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO F INSTALAÇÃO AF 01/2020 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 7,73 | 7,73 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0481000 | 15,53 | 0,74 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1525000 | 18,96 | 2,89 | | |
| Insumo | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 4,05 | 4,05 | | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 2,50 | 0,05 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,53 | LS => | 1,32 | MO com LS => | 2,85 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,83 | | | Valor com BDI => | 9,56 |
| | | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | | 47,80 |

| 12.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 86915 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 127,44 | 127,44 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0303000 | 15,53 | 0,47 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0960000 | 18,96 | 1,82 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 2,50 | 0,05 | |
| Insumo | 00036791 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM ARF.JADOR (REF 1195) | Material | UN | 1,0000000 | 125,10 | 125,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,97 | LS => | 0,83 | MO com LS => | 1,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,19 | | | Valor com BDI => | 157,63 |
| | | | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 1.418,67 |

| 12.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------------|---------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição | CIVIL.INH.12 | Próprio | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD, FORNECIMENTO E INSTAL ACÃO | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 696,64 | 696,64 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI MFMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7800000 | 18,96 | 14,78 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4400000 | 15,53 | 6,83 | | |
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2,0000000 | 24,21 | 48,42 | | |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 9,50 | 9,50 | | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1469000 | 89,04 | 13,07 | | |
| Insumo | 00036520 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1,0000000 | 604,04 | 604,04 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,07 | LS => | 7,77 | MO com LS => | 16,84 |
| | | | | | Valor do BDI => | 165,03 | | | Valor com BDI => | 861,67 |
| | | | | | Quant. => | | 5,0000000 | Preço Total => | | 4.308,35 |

| 12.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|---------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | CIVIL.INH.18 | Próprio | Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional. (Ref.: 2066/ORSE) | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | un | 1,0000000 | 56,03 | 56,03 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,53 | 15,53 | |
| Insumo | 00000377 | SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | Material | UN | 1,0000000 | 40,50 | 40,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,10 | LS => | 5,23 | MO com LS => | 11,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,27 | | | Valor com BDI => | 69,30 |

| | | | | | Quant. ==> | 5,0000000 | Preço Total ==> | 346,50 | | |
|----------------------------|---------------|---------|---|------------------------------------|------------------|-----------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------|
| 12.4.7 | 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 HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 317,21 | 317,21 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 15,53 | 4,64 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 18,96 | 17,98 | | |
| Composição Auxiliar Insumo | 00036081 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 186,89 | 186,89 | | |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 17,95 | 107,70 | | |
| | | | | | MO sem LS ==> | 9,59 | LS ==> | 8,21 | MO com LS ==> | 17,80 |
| | | | | | Valor do BDI ==> | 75,14 | | | Valor com BDI ==> | 392,35 |
| | | | | | Quant. ==> | | 10,0000000 | Preço Total ==> | | 3.923,50 |
| 12.4.8 | 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 HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 305,60 | 305,60 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 18,96 | 17,98 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 15,53 | 4,64 | | |
| Composição Auxiliar Insumo | 00036205 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 175,28 | 175,28 | | |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 17,95 | 107,70 | | |
| | | | | | MO sem LS ==> | 9,59 | LS ==> | 8,21 | MO com LS ==> | 17,80 |
| | | | | | Valor do BDI ==> | 72,39 | | | Valor com BDI ==> | 377,99 |
| | | | | | Quant. ==> | | 27,0000000 | Preço Total ==> | | 10.205,73 |
| 12.4.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 100866 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 288,14 | 288,14 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 15,53 | 4,64 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 18,96 | 17,98 | | |
| Composição Auxiliar Insumo | 00036204 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 157,82 | 157,82 | | |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 17,95 | 107,70 | | |
| | | | | | MO sem LS ==> | 9,59 | LS ==> | 8,21 | MO com LS ==> | 17,80 |
| | | | | | Valor do BDI ==> | 68,26 | | | Valor com BDI ==> | 356,40 |
| | | | | | Quant. ==> | | 26,0000000 | Preço Total ==> | | 9.266,40 |
| 12.4.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | CIVIL.INHI.19 | Próprio | Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar (Ref.: 12128/ORSE) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | un | 1,0000000 | 378,30 | 378,30 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 19,57 | 5,87 | | |
| Composição Auxiliar Insumo | 12967 | ORSE | Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4" | Material | cj | 1,0000000 | 372,43 | 372,43 | | |
| | | | | | MO sem LS ==> | 2,46 | LS ==> | 2,11 | MO com LS ==> | 4,57 |
| | | | | | Valor do BDI ==> | 89,61 | | | Valor com BDI ==> | 467,91 |
| | | | | | Quant. ==> | | 6,0000000 | Preço Total ==> | | 2.807,46 |
| 12.4.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | CIVIL.INHI.20 | Próprio | Assento para banho articulável, ref. 2355 EBR, linha conforto, DECA ou similar (Ref.: 7355/ORSE) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | un | 1,0000000 | 3.916,40 | 3.916,40 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3500000 | 15,53 | 5,43 | | |
| Composição Auxiliar Insumo | 6996 | ORSE | Assento para banho articulável, ref. 2355 EBR, linha conforto, DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 3.910,97 | 3.910,97 | | |
| | | | | | MO sem LS ==> | 2,13 | LS ==> | 1,83 | MO com LS ==> | 3,96 |
| | | | | | Valor do BDI ==> | 927,79 | | | Valor com BDI ==> | 4.844,19 |
| | | | | | Quant. ==> | | 6,0000000 | Preço Total ==> | | 29.065,14 |
| 12.4.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | CIVIL.INHI.21 | Próprio | Chuveiro tradicional com desviador especial, linha tradicional, ref. 12120006 - CR, da Docol ou similar (Ref.: 9730/ORSE) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 471,01 | 471,01 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 18,96 | 5,68 | | |
| Composição Auxiliar Insumo | 10107 | ORSE | Chuveiro tradicional com desviador especial, linha tradicional, ref. 12120006 - CR, da Docol ou similar | Material | un | 1,0000000 | 465,33 | 465,33 | | |
| | | | | | MO sem LS ==> | 2,46 | LS ==> | 2,10 | MO com LS ==> | 4,56 |
| | | | | | Valor do BDI ==> | 111,58 | | | Valor com BDI ==> | 582,59 |
| | | | | | Quant. ==> | | 6,0000000 | Preço Total ==> | | 3.495,54 |
| 12.4.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | CIVIL.INHI.22 | Próprio | Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar (Ref.: 7611/ORSE) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 68,85 | 68,85 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 19,57 | 5,87 | | |
| Composição Auxiliar Insumo | 7075 | ORSE | Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar | Material | un | 1,0000000 | 62,98 | 62,98 | | |
| | | | | | MO sem LS ==> | 2,46 | LS ==> | 2,11 | MO com LS ==> | 4,57 |
| | | | | | Valor do BDI ==> | 16,31 | | | Valor com BDI ==> | 85,16 |
| | | | | | Quant. ==> | | 5,0000000 | Preço Total ==> | | 425,80 |
| 12.4.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | CIVIL.INHI.23 | Próprio | Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza. (Ref.: 12208/ORSE) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 115,32 | 115,32 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 19,57 | 11,74 | | |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|------|--|-----------------|-------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Insumo | 13056 | ORSE | Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza. | Material | un | 1,0000000 | 103,58 | 103,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,93 | LS => | 4,22 | MO com LS => | 9,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,31 | | | Valor com BDI => | 142,63 |
| | | | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 1.283,67 |

| 12.4.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 94,53 | 94,53 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0996000 | 15,53 | 1,54 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3162000 | 18,96 | 5,99 | |
| Insumo | 00011758 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material | UN | 1,0000000 | 87,00 | 87,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,19 | LS => | 2,73 | MO com LS => | 5,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,39 | | | Valor com BDI => | 116,92 |
| | | | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 1.052,28 |

| 12.4.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 190007 | SBC | CABIDE METALICO 1 GANCHO UNIVERSAL PRATA | APARELHOS SANITARIOS | UN | 1,0000000 | 84,64 | 84,64 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8100000 | 19,57 | 15,85 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8100000 | 15,53 | 12,57 | |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0010000 | 91,17 | 0,09 | |
| Insumo | 026070 | SBC | CABIDE METALICO 1 GANCHO UNIVERSAL PRATA | Material | UN | 1,0000000 | 54,90 | 54,90 | |
| Insumo | 001100 | SBC | CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA) | Material | KG | 0,2500000 | 1,70 | 0,42 | |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 1,5000000 | 0,54 | 0,81 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,59 | LS => | 9,93 | MO com LS => | 21,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,05 | | | Valor com BDI => | 104,69 |
| | | | | | | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total => | 1.256,28 |

| 12.4.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|---------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | CIVIL.SEDI.03 | Próprio | Banco em granito verde ubatuba e=2cm, medindo 0,70x0,45 m (REF.: BAN-INT-015/SFTOP) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 103,32 | 103,32 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2340000 | 19,57 | 4,57 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2340000 | 15,53 | 3,63 | |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0012500 | 458,41 | 0,57 | |
| Insumo | 1071 | ORSE | Granito verde ubatuba polido esp=2cm | Material | m² | 0,3150000 | 300,18 | 94,55 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,37 | LS => | 2,89 | MO com LS => | 6,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,47 | | | Valor com BDI => | 127,79 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 511,16 |

| 12.4.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|---------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | CIVIL.SEDI.04 | Próprio | Nicho em granito verde ubatuba e=2cm, medindo 0,58x0,30x0,30 m (REF.: 11363/ORSE) | 127 | UN | 1,0000000 | 243,86 | 243,86 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 19,57 | 39,14 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5000000 | 15,53 | 23,29 | |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0160000 | 458,41 | 7,33 | |
| Insumo | 1071 | ORSE | Granito verde ubatuba polido esp=2cm | Material | m² | 0,5800000 | 300,18 | 174,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 25,94 | LS => | 22,23 | MO com LS => | 48,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 57,77 | | | Valor com BDI => | 301,63 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 603,26 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------|---------|---|---|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| 13 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 222.029,93 | |
| 13.1 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REDE DE ALIMENTAÇÃO E ATERRAMENTO | | | | | 168.170,16 | |
| 13.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ELT.00.999.014 | Próprio | REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 556,42 | 556,42 |
| Composição Auxiliar | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0780000 | 266,43 | 20,78 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,3760000 | 15,79 | 21,72 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 4,4730000 | 19,79 | 88,52 |
| Composição Auxiliar | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 0,2550000 | 329,42 | 84,00 |
| Insumo | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material | | M | 10,0000000 | 34,14 | 341,40 |
| | | | | MO sem LS => | 52,53 | LS => | 45,02 | MO com LS => | 97,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 131,81 | | | Valor com BDI => | 688,23 |
| | | | | | | Quant. => | 4.0000000 | Preço Total => | 2.752,92 |

| 13.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 102279 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 6,37 | 6,37 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0217000 | 74,35 | 1,61 |

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CNPJ: 10.783.898/0001-75

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0200000 | 206,17 | 4,12 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0417000 | 15,53 | 0,64 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,65 | LS => | 0,55 | MO com LS => | 1,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,50 | | | Valor com BDI => | 7,87 |
| | | | | | | Quant. => | 129,6600000 | Preço Total => | 1.020,42 |

| 13.1.3 | 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 | 61,43 | 61,43 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,9560000 | 15,53 | 61,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 24,14 | LS => | 20,68 | MO com LS => | 44,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,55 | | | Valor com BDI => | 75,98 |
| | | | | | | Quant. => | 12,0600000 | Preço Total => | 916,31 |

| 13.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição | 93378 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 20,30 | 20,30 | |
| 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 | 0,1900000 | 19,30 | 3,66 | |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 | 0,0540000 | 48,44 | 2,61 | |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 | 0,0410000 | 136,56 | 5,59 | |
| 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 | 0,2050000 | 27,55 | 5,64 | |
| Composição Auxiliar | 95606 | SINAPI | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 2,15 | 2,15 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0420000 | 15,53 | 0,65 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,50 | LS => | 3,85 | MO com LS => | 8,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,80 | | | Valor com BDI => | 25,10 |
| | | | | | | Quant. => | 129,6600000 | Preço Total => | 3.254,46 |

| 13.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 24,68 | 24,68 | |
| 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 | 19,30 | 4,90 | |
| 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 | 27,55 | 7,54 | |
| Composição Auxiliar | 95606 | SINAPI | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 2,15 | 2,15 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6500000 | 15,53 | 10,09 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,39 | LS => | 7,19 | MO com LS => | 15,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,84 | | | Valor com BDI => | 30,52 |
| | | | | | | Quant. => | 12,0600000 | Preço Total => | 368,07 |

| 13.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------------|---------|---|---|-----------|----------------|------------|------------------|--------|
| Composição | ELT.00.008.003 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, TAMPA DE CONCRETO 5cm DE ESPESSURA, FUNDO COM 10cm de BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,9m (LARG x COMP x PROFUNDIDADE). (REF.: 07000 (SINAPI)) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 502,83 | 502,83 | |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 | 0,0087000 | 136,56 | 1,18 | |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 | 0,0294000 | 48,44 | 1,42 | |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0021000 | 389,33 | 0,81 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,5160000 | 19,57 | 127,51 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,5160000 | 15,53 | 101,19 | |
| 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 | 0,1310000 | 458,41 | 60,05 | |
| Composição Auxiliar | 94111 | SINAPI | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0360000 | 185,96 | 6,69 | |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_01/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0320000 | 2.008,82 | 64,28 | |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM '5 X 10 X 20' CM (L X A X C) | Material | UN | 254,0000000 | 0,55 | 139,70 | |
| | | | | MO sem LS => | 112,34 | LS => | 96,26 | MO com LS => | 208,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 119,12 | | | Valor com BDI => | 621,95 |
| | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 3.731,70 | | |

| 13.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|---------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | ELT.00.008.001 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, TAMPA DE CONCRETO 5cm DE ESPESSURA, FUNDO COM 10cm de BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,8X0,8X1m (LARG. x COMP. x PROF.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 669,58 | 669,58 |

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CNPJ: 10.783.898/0001-75

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-------------|----------|--------|
| 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 | 0,0204000 | 136,56 | 2,78 |
| 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 | 0,0684000 | 48,44 | 3,31 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0027000 | 389,33 | 1,05 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,3990000 | 19,57 | 164,36 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,3990000 | 15,53 | 130,43 |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,1690000 | 458,41 | 77,47 |
| Composição Auxiliar | 94116 | SINAPI | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0640000 | 180,35 | 11,54 |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0500000 | 2.008,82 | 100,44 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 324,0000000 | 0,55 | 178,20 |

MO sem LS => 149,30
Valor do BDI => 158,62
LS => 127,93
MO com LS => 277,23
Valor com BDI => 828,20
Quant. => 6,0000000 Preço Total => 4.969,20

| 13.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------------|---------|---|---|-----|-------------|------------|----------|
| Composição | ELT.00.008.004 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, TAMPA DE CONCRETO 5cm DE ESPESSURA, FUNDO COM 10cm de BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1x1X1,1m (LARG x COMP x PROFUNDIDADE). (REF.: 07669/SINAPI) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 1.104,28 | 1.104,28 |
| 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 | 0,0361000 | 136,56 | 4,92 |
| 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 | 0,1217000 | 48,44 | 5,89 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0038000 | 389,33 | 1,47 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 15,0600000 | 19,57 | 294,72 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 15,0600000 | 15,53 | 233,88 |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,2918000 | 458,41 | 133,76 |
| Composição Auxiliar | 94116 | SINAPI | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,1690000 | 180,35 | 30,47 |
| Composição Auxiliar | 97736 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,1008000 | 1.346,44 | 135,72 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 479,0000000 | 0,55 | 263,45 |

MO sem LS => 245,68
Valor do BDI => 261,60
LS => 210,53
MO com LS => 456,21
Valor com BDI => 1.365,88
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 4.097,64

| 13.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------------|---------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ELT.00.007.002 | Próprio | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, PEAD, DN 75 mm (2) PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), INCLUSO ARAME GUIA 16 BWG E CONE DE VEDAÇÃO DA EXTREMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 97669/SINAPI) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 17,44 | 17,44 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1960000 | 19,79 | 3,87 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1960000 | 15,79 | 3,09 |
| 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 | 0,0020000 | 29,02 | 0,05 |
| Insumo | 00002446 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715). | Material | M | 1,1000000 | 8,40 | 9,24 |
| Insumo | 3833 | ORSE | Cone 2" de vedação da extremidade do eletroduto flexível corrugado de pead (ref. Kanaflex ou similar) | Material | un | 0,1700000 | 7,04 | 1,19 |

MO sem LS => 2,83
Valor do BDI => 4,13
LS => 2,43
MO com LS => 5,26
Valor com BDI => 21,57
Quant. => 821,0000000 Preço Total => 17.708,97

| 13.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------------|---------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ELT.00.007.009 | Próprio | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, PEAD, DN 75 mm (3) PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), INCLUSO ARAME GUIA 16 BWG E CONE DE VEDAÇÃO DA EXTREMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 97669/SINAPI) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 21,61 | 21,61 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1960000 | 15,79 | 3,09 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1960000 | 19,79 | 3,87 |
| 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 | 0,0020000 | 29,02 | 0,05 |
| Insumo | 00002442 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715). | Material | M | 1,1000000 | 11,77 | 12,94 |
| Insumo | 3834 | ORSE | Cone 3" de vedação da extremidade do eletroduto flexível corrugado de pead (ref. Kanaflex ou similar) | Material | un | 0,1700000 | 9,82 | 1,66 |

MO sem LS => 2,83
Valor do BDI => 5,11
LS => 2,43
MO com LS => 5,26
Valor com BDI => 26,72
Quant. => 1.028,0000000 Preço Total => 27.468,16

| 13.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------|---------|---|---|-----------------|-----------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Composição | ELT.00.007.010 | Próprio | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, PEAD, DN 100 mm (4) PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), INCLUSO ARAME GUIA 16 BWG E CONE DE VEDAÇÃO DA EXTREMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 97670/SINAPI) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 27,84 | 27,84 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2300000 | 15,79 | 3,63 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2300000 | 19,79 | 4,55 | | |
| 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 | 0,0020000 | 29,02 | 0,05 | | |
| Insumo | 00039248 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | M | 1,1000000 | 16,40 | 18,04 | | |
| Insumo | 3834 | ORSE | Cone 3" de vedação da extremidade do eletroduto flexível corrugado de pead (ref. Kanaflex ou similar) | Material | un | 0,1600000 | 9,82 | 1,57 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,33 | LS => | 2,85 | MO com LS => | 6,18 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,59 | | | Valor com BDI => | 34,43 |
| | | | | | | | Quant. => | 397,0000000 | Preço Total => | 13.668,71 |

| 13.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição | 103491 | SINAPI | CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | m³ | 1,0000000 | 621,77 | 621,77 | | |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 374,44 | 374,44 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,9515000 | 19,79 | 137,57 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,9515000 | 15,79 | 109,76 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 139,05 | LS => | 119,15 | MO com LS => | 258,20 |
| | | | | | Valor do BDI => | 147,29 | | | Valor com BDI => | 769,06 |
| | | | | | | Quant. => | 6,3000000 | Preço Total => | | 4.845,07 |

| 13.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|------------|---------|--|---|-----------------|------------|--------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | ELT.104.08 | Próprio | FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,00000000 | 1,69 | 1,69 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,0170000 | 15,79 | 0,26 | | |
| Insumo | 11201 | ORSE | Fita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | m | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,09 | MO com LS => | 0,19 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,40 | | | Valor com BDI => | 2,09 |
| | | | | | | Quant. => | 475,00000000 | Preço Total => | | 992,75 |

| 13.1.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 101819 | SINAPI | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 50,79 | 50,79 | | |
| 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 DIÁRIO AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,4640000 | 0,58 | 0,26 | | |
| 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 DIÁRIO AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0113000 | 11,42 | 0,12 | | |
| 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 | 0,0204000 | 458,41 | 9,35 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9013000 | 15,53 | 29,52 | | |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,1140000 | 101,30 | 11,54 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,07 | LS => | 10,34 | MO com LS => | 22,41 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,03 | | | Valor com BDI => | 62,82 |
| | | | | | | | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total => | 1.130,76 |

| 13.1.15 | 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 REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 51,63 | 51,63 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0830000 | 19,79 | 1,64 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0830000 | 15,79 | 1,31 | | |
| 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 | 47,95 | 48,66 | | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 3,02 | 0,02 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,20 | LS => | 1,03 | MO com LS => | 2,23 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,23 | | | Valor com BDI => | 63,86 |
| | | | | | | | Quant. => | 1.248,0000000 | Preço Total => | 79.697,28 |

| 13.1.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------------|---------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | ELT.00.001.013 | Próprio | APLICAÇÃO DE ESPUMA EXPANSIVA EM EXTREMIDADES DE ELETRODUTOS EM QUADROS E CAIXAS DE PASSAGEM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 | 31,66 | 31,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2360000 | 15,53 | 3,66 | | |
| Insumo | 00038124 | SINAPI | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | Material | UN | 1,0000000 | 28,00 | 28,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,44 | LS => | 1,23 | MO com LS => | 2,67 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,50 | | | Valor com BDI => | 39,16 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 39,16 |

| 13.1.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------------|---------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | ELT.00.005.006 | Próprio | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, INCLUSO TERMINAIS DE CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 242,27 | 242,27 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0202000 | 15,79 | 16,10 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0202000 | 19,79 | 20,18 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|
| Insumo | 00001577 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | UN | 3,0000000 | 2,03 | 6,09 | |
| Insumo | 13281 | ORSE | Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 199,90 | 199,90 | |
| | | | | MO sem LS => | 14,78 | LS => | 12,66 | MO com LS => | 27,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 57,39 | | | Valor com BDI => | 299,66 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | | 599,32 |

| 13.1.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF. 12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 43,11 | 43,11 | | |
| Composição Auxiliar | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0141000 | 199,91 | 2,81 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1384000 | 19,57 | 2,70 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1088000 | 15,53 | 1,68 | | |
| Composição Auxiliar Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | Material | UN | 1,0000000 | 35,92 | 35,92 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,30 | LS => | 1,98 | MO com LS => | 4,28 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,21 | | | Valor com BDI => | 53,32 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | | 53,32 |

| 13.1.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 83485 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 70,21 | 70,21 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 15,79 | 6,31 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 19,79 | 7,91 | | |
| Insumo | 00003379 | SINAPI | EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR | Material | UN | 1,0000000 | 55,99 | 55,99 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,79 | LS => | 4,97 | MO com LS => | 10,76 |
| | | | | | Valor do BDI => | 16,63 | | | Valor com BDI => | 86,84 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | | 86,84 |

| 13.1.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------------|--------------|--|---|------------|-----------|-----------------|-------------------|-------|
| Composição | ELT.00.007.008 | Próprio | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, PEAD, DN 32 mm (1) PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), INCLUSO ARAME GUIA 16 BWG E CONE DE VEDAÇÃO DA EXTREMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 97669/SINAPI) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 11,90 | 11,90 | |
| | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1960000 | 19,79 | 3,87 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1960000 | 15,79 | 3,09 | |
| Composição Auxiliar 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 | 0,0020000 | 29,02 | 0,05 | |
| Insumo | 3833 | ORSE | Cone 2" de vedação da extremidade do eletroduto flexível corrugado de pead (ref. Kanaflex ou similar) | Material | un | 0,1700000 | 7,04 | 1,19 | |
| Insumo | 00040401 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM | Material | M | 1,1000000 | 3,37 | 3,70 | |
| | | | | MO sem LS ==> | 2,83 | LS ==> | 2,43 | MO com LS ==> | 5,26 |
| | | | | Valor do BDI ==> | 2,81 | | | Valor com BDI ==> | 14,71 |
| | | | | | Quant. ==> | 6,0000000 | Preço Total ==> | | 88,26 |

| 13.1.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 72252 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 31,24 | 31,24 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 19,79 | 3,36 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 15,79 | 2,68 | |
| Insumo | 00000868 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 1,0200000 | 24,71 | 25,20 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,46 | LS => | 2,10 | MO com LS => | 4,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,40 | | | Valor com BDI => | 38,64 |
| | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | | 309,12 |

| 13.1.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 059104 | SBC | GRAMPO ATERRAMENTO 70MM 3/4 DUPLO GTDU 2882 | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN | 1,0000000 | 27,35 | 27,35 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3040000 | 19,79 | 6,01 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3040000 | 15,79 | 4,80 | |
| Insumo | 045206 | SBC | GRAMPO ATERRAMENTO 70MM 3/4 DUPLO GTDU 2882 | Material | UN | 1,0000000 | 16,54 | 16,54 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,40 | LS => | 3,77 | MO com LS => | 8,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,47 | | | Valor com BDI => | 33,82 |
| | | | | | | Quant. => | 2.0000000 | Preço Total => | 67.64 |

| 13.1.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------|---------|--|---|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|
| Composição | SPDA.05.05 | Próprio | VERGALHÃO LISO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO RE-BAR 3/8", INCLUSO CLIPS PARA EMENDA A ESTRUTURA E CORDOALHA, E CONEXÃO NA BALDRAME, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. 10908/ORSE) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 81,95 | 81,95 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 19,79 | 5,93 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 15,79 | 4,73 | |
| Insumo | 11846 | ORSE | Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m | Material | un | 0,5000000 | 34,95 | 17,47 | |
| Insumo | 7864 | ORSE | Clips 3/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238 | Material | un | 6,0000000 | 8,97 | 53,82 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,34 | LS => | 3,72 | MO com LS => | 8,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,41 | | | Valor com BDI => | 101,36 |
| | | | | | Quant. => | 3.0000000 | Preço Total => | | 304,08 |

| 13.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------------------------------|------|-----|--------|------------|-----------|
| 13.2.1 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - VESTIÁRIO | | | | | 11.656,67 |

| 13.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 83463 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 486,61 | 486,61 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 15,79 | 31,58 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 19,79 | 39,58 |
| Composição Auxiliar | 00013393 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A | Material | UN | 1,0000000 | 415,45 | 415,45 |

MO sem LS => 28,97 LS => 24,83 MO com LS => 53,80
Valor do BDI => 115,27 Valor com BDI => 601,88
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 601,88

| 13.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 10,57 | 10,57 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0352000 | 19,79 | 0,69 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0352000 | 15,79 | 0,55 |
| Composição Auxiliar | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 1,0000000 | 8,68 | 8,68 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,65 | 0,65 |

MO sem LS => 0,51 LS => 0,43 MO com LS => 0,94
Valor do BDI => 2,50 Valor com BDI => 13,07
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 26,14

| 13.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 11,02 | 11,02 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0476000 | 19,79 | 0,94 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0476000 | 15,79 | 0,75 |
| Composição Auxiliar | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 1,0000000 | 8,68 | 8,68 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,65 | 0,65 |

MO sem LS => 0,68 LS => 0,59 MO com LS => 1,27
Valor do BDI => 2,61 Valor com BDI => 13,63
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 27,26

| 13.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------------|---------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ELT.00.009.003 | Próprio | PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTOS PVC RÍGIDO EMBUTIDO 3/4" E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÃO, CAIXA OCTOGONAL E CABO 1,5MM2 COM TERMINAIS DE COMPRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | PT | 1,0000000 | 88,61 | 88,61 |
| Composição Auxiliar | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 3,1000000 | 10,34 | 32,05 |
| Composição Auxiliar | 8441 | ORSE | Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4" | II ILMINACAO EXTERNA Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 3,0000000 | 5,52 | 16,56 |
| Composição Auxiliar | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 9,81 | 9,81 |
| Composição Auxiliar | 91875 | SINAPI | LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,2100000 | 4,71 | 0,98 |
| Composição Auxiliar | 344 | ORSE | Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1" | II ILMINACAO EXTERNA Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 2,0000000 | 1,89 | 3,78 |
| Composição Auxiliar | 8006 | ORSE | Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 2,0000000 | 1,46 | 2,92 |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 8,9000000 | 2,53 | 22,51 |

MO sem LS => 18,20 LS => 15,60 MO com LS => 33,80
Valor do BDI => 20,99 Valor com BDI => 109,60
Quant. => 24,0000000 Preço Total => 2.630,40

| 13.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------------|---------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ELT.00.002.003 | Próprio | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED COMPACTA 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 47,12 | 47,12 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2231000 | 15,79 | 3,52 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5355000 | 19,79 | 10,59 |
| Composição Auxiliar | 00038773 | SINAPI | LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material | UN | 1,0000000 | 10,02 | 10,02 |
| Composição Auxiliar | 13286 | ORSE | Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar | Material | un | 1,0000000 | 22,99 | 22,99 |

MO sem LS => 5,83 LS => 4,99 MO com LS => 10,82
Valor do BDI => 11,16 Valor com BDI => 58,28
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 116,56

| 13.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------------|---------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ELT.00.002.004 | Próprio | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LEDS SMD DE 2W, INCLUSIVE BUCHA E PARAFUSOS FIXADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 39,70 | 39,70 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1795000 | 19,79 | 3,55 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0748000 | 15,79 | 1,18 |
| Composição Auxiliar | 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | Material | UN | 1,0000000 | 18,09 | 18,09 |
| Composição Auxiliar | 034531 | SBC | PLUG FEMEA 2P + T | Material | UN | 1,0000000 | 16,88 | 16,88 |

MO sem LS => 1,95 LS => 1,67 MO com LS => 3,62
Valor do BDI => 9,40 Valor com BDI => 49,10
Quant. => 9,0000000 Preço Total => 441,90

| 13.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|---------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | ELT.00.003.001 | Próprio | PONTO INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EMBUTIDO, CABO 2,5MM2 COM ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4", CURVA 90G, FIXADORES E CAIXA 4X2" COM PLACA, SUPORTE E MÓDULO (COMPLETA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | PT | 1,0000000 | 133,99 | 133,99 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,7000000 | 4,80 | 8,16 | | |
| Composição Auxiliar | 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 3,07 | 3,07 | | |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,7000000 | 9,83 | 16,71 | | |
| Composição Auxiliar | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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 | 2,7000000 | 10,34 | 27,91 | | |
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 8,4700000 | 3,74 | 31,67 | | |
| Composição Auxiliar | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 11,09 | 11,09 | | |
| Composição Auxiliar | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 22,05 | 22,05 | | |
| Composição Auxiliar | 91890 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 7,81 | 7,81 | | |
| Composição Auxiliar | 8441 | ORSE | Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4" | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 5,52 | 5,52 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 32,87 | LS => | 28,16 | MO com LS => | 61,03 |
| | | | | | Valor do BDI => | 31,74 | | | Valor com BDI => | 165,73 |
| | | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 497,19 |

| 13.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------------|---------|--|--|---|-----------|------------|-----------|------------------|----------|
| Composição | ELT.00.004.002 | Próprio | PONTO TOMADA BIPOLAR 2P + T 10A/250V SIMPLES (1 MÓDULO); CABO 2.5MM2, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4", CURVA 90G, FIXADORES E CAIXA 4X2" COM PLACA, SUPORTE E MÓDULO (COMPLETA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | PT | 1,0000000 | 246,69 | 246,69 | | |
| Composição Auxiliar | | 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 2,7000000 | 4,80 | 12,96 | |
| Composição Auxiliar | | 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 3,07 | 3,07 | |
| Composição Auxiliar | | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 2,7000000 | 9,83 | 26,54 | |
| Composição Auxiliar | | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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 | 5,0000000 | 10,34 | 51,70 | |
| Composição Auxiliar | | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 26,3000000 | 3,74 | 98,36 | |
| Composição Auxiliar | | 91890 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 7,81 | 7,81 | |
| Composição Auxiliar | | 91941 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 7,45 | 7,45 | |
| Composição Auxiliar | | 8441 | ORSE | Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4" | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 2,0000000 | 5,52 | 11,04 | |
| Composição Auxiliar | | 8006 | ORSE | Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 3,0000000 | 1,46 | 4,38 | |
| Composição Auxiliar | | 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 | 23,38 | 23,38 | |
| | | | | | MO sem LS => | 52,94 | LS => | 45,37 | MO com LS => | 98,31 |
| | | | | | Valor do BDI => | 58,44 | | | Valor com BDI => | 305,13 |
| | | | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 2.441,04 |

| 13.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------------|---------|--|---|-----------------|------------|------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | ELT.00.003.004 | Próprio | PONTO INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS EMBUTIDOS, CABO 1,5MM2 COM ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4", CURVA 90G E CAIXA 4X2" COM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 3286/ORSE) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | PT | 1,0000000 | 202,51 | 202,51 | | |
| Composição Auxiliar | 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,7000000 | 4,80 | 8,16 | | |
| Composição Auxiliar | 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 3,07 | 3,07 | | |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,7000000 | 9,83 | 16,71 | | |
| Composição Auxiliar | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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 | 4,5000000 | 10,34 | 46,53 | | |
| Composição Auxiliar | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 11,09 | 11,09 | | |
| Composição Auxiliar | 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 | 47,91 | 47,91 | | |
| Composição Auxiliar | 91875 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 2,0000000 | 4,71 | 9,42 | | |
| Composição Auxiliar | 91890 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 7,81 | 7,81 | | |
| Composição Auxiliar | 8441 | ORSE | Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4" | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 5,52 | 5,52 | | |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 18,3000000 | 2,53 | 46,29 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 47,82 | LS => | 40,98 | MO com LS => | 88,80 |
| | | | | | Valor do BDI => | 47,97 | | | Valor com BDI => | 250,48 |
| | | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 500,96 |

| 13.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------------|---------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | ELT.00.008.002 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, TAMPA DE CONCRETO 5cm DE ESPESSURA, FUNDO COM 10cm DE BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6m (LARG. x COMP. x PROF.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | un | 1,0000000 | 558,84 | 558,84 |
| Composição Auxiliar | 72 | ORSE | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 1,1500000 | 29,78 | 34,24 |
| Composição Auxiliar | 80 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos | Formas para Fundações | m² | 1,1700000 | 105,40 | 123,31 |
| Composição Auxiliar | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,0810000 | 462,66 | 37,47 |
| Composição Auxiliar | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0810000 | 482,80 | 39,10 |

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CNPJ: 10.783.898/0001-75

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|---|---------------------------------|-----------------|-----------|----------------|----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 140 | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 1,7300000 | 14,66 | 25,36 | | |
| Composição Auxiliar | 155 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 1,8000000 | 89,29 | 160,72 | | |
| Composição Auxiliar | 1908 | ORSE | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | Argamassas | m² | 1,7100000 | 28,51 | 48,75 | | |
| Composição Auxiliar | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 1,8000000 | 44,67 | 80,40 | | |
| Composição Auxiliar | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 1,7100000 | 5,55 | 9,49 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 132,57 | LS => | 113,59 | MO com LS => | 246,16 |
| | | | | | Valor do BDI => | 132,38 | | | Valor com BDI => | 691,22 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 1.382,44 | | |

| 13.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|------------|---------|--|---|-----------------|------------|----------------|--------|------------------|-------|
| Composição | ELT.100.08 | Próprio | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, PEAD, DN 40 mm (1 ½) PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), INCLUSO ARAME GUIA 16 BWG E CONE DE VEDAÇÃO DA EXTREMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 97667/SINAPI) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 8,67 | 8,67 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0620000 | 15,79 | 0,97 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0620000 | 19,79 | 1,22 | | |
| 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 | 0,0020000 | 29,02 | 0,05 | | |
| Insumo | 00039246 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NRR 15715) | Material | M | 1,1000000 | 5,85 | 6,43 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,89 | LS => | 0,76 | MO com LS => | 1,65 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,05 | | | Valor com BDI => | 10,72 |
| | | | | | Quant. => | 54,0000000 | Preço Total => | 578,88 | | |

| 13.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------------|---------|--|---|-----------------|------------|----------------|----------|------------------|--------|
| Composição | ELT.00.002.002 | Próprio | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, REFLETOR PARABÓLICO DE ALTO BRILHO, PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR DE ATÉ 20W, 2 X 20W, FLUXO LUMINOSO >= 1.850 LM CADA LÂMPADA, FP>= 0,92, FIXADA COM 2 TIRANTES E ROSCAS (INCLUSIVE LÂMPADAS LED) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 150,01 | 150,01 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3094000 | 19,79 | 6,12 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1289000 | 15,79 | 2,03 | | |
| Insumo | 00039387 | SINAPI | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | Material | UN | 2,0000000 | 13,80 | 27,60 | | |
| Insumo | 7551 | ORSE | Barra roscada zincada ø 1/4" | Material | m | 2,0000000 | 5,77 | 11,54 | | |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 2,0000000 | 0,32 | 0,64 | | |
| Insumo | 00011976 | SINAPI | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 2,0000000 | 1,29 | 2,58 | | |
| Insumo | 6844 | ORSE | Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, exclusive reator e lâmpada | Material | un | 1,0000000 | 99,50 | 99,50 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,37 | LS => | 2,88 | MO com LS => | 6,25 |
| | | | | | Valor do BDI => | 35,53 | | | Valor com BDI => | 185,54 |
| | | | | | Quant. => | 13.0000000 | Preço Total => | 2.412,02 | | |

| 13.3 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADRA | | | | | 42.203,10 | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-------------|----------------|-----------|------------------|-------|
| 13.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 91868 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 11,24 | 11,24 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1260000 | 19,79 | 2,49 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1260000 | 15,79 | 1,98 | | |
| 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 | 0,0020000 | 29,02 | 0,05 | | |
| Insumo | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 6,61 | 6,72 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,82 | LS => | 1,56 | MO com LS => | 3,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,66 | | | Valor com BDI => | 13,90 |
| | | | | | Quant. => | 100,0000000 | Preço Total => | | 1.390,00 | |

| 13.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------------|---------|--|---|---|--------------------------|----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | ELT.00.007.001 | Próprio | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D, INCLUSIVE LUVA DE EMENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 17,60 | 17,60 | | |
| Composição Auxiliar | | | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0824000 | 19,79 | 1,63 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0824000 | 15,79 | 1,30 | | |
| 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 HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 2,81 | 2,81 | | |
| Composição Auxiliar | 95753 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,3333000 | 6,31 | 2,10 | | |
| Insumo | 868 | ORSE | Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3/4" | Material | m | 1,0500000 | 9,30 | 9,76 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,32 | LS => | 1,98 | MO com LS => | 4,30 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,16 | | | Valor com BDI => | 21,76 |
| | | | | | Quant. => | 319.0000000 | Preço Total => | 6.941,44 | | |

| 13.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------------|---------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ELT.00.999.001 | Próprio | CONDULETE DE ALUMÍNIO 4X2 PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 40,98 | 40,98 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3434000 | 19,79 | 6,79 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3434000 | 15,79 | 5,42 |

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CNPJ: 10.783.898/0001-75

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|----------|
| Insumo | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I IPS | Material | UN | 2,0000000 | 0,26 | 0,52 | |
| Insumo | 00014053 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA | Material | UN | 1,0000000 | 10,57 | 10,57 | |
| Insumo | 00038953 | SINAPI | TAMPAO / CAP, ROSCA FEMEA, METALICO, PARA TUBO PEX, DN 3/4" | Material | UN | 3,0000000 | 4,76 | 14,28 | |
| Insumo | 3954 | ORSE | Tampa cega 3/4" p/condulete em alumínio fundido | Material | un | 1,0000000 | 3,40 | 3,40 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,97 | LS => | 4,26 | MO com LS => | 9,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,70 | | | Valor com BDI => | 50,68 |
| | | | | | Quant. => | 59,0000000 | | Preço Total => | 2.990,12 |

| 13.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|---------------|-------|------------------|----------|
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 3,74 | 3,74 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0300000 | 19,79 | 0,59 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0300000 | 15,79 | 0,47 | | |
| Insumo | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWB-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 2,24 | 2,66 | | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 3,02 | 0,02 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,43 | LS => | 0,37 | MO com LS => | 0,80 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,88 | | | Valor com BDI => | 4,62 |
| | | | | | | Quant. => | 2.060,0000000 | | Preço Total => | 9.517,20 |

| 13.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|--|--|---|------------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | ELT.00.004.00.2 | Próprio | PONTO TOMADA BIPOLAR 2P + T 10A/250V SIMPLES (1 MÓDULO); CABO 2,5MM2, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4", CURVA 90G, FIXADORES E CAIXA 4X2" COM PLACA, SUPORTE E MÓDULO (COMPLETA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | PT | 1,0000000 | 246,69 | 246,69 | |
| Composição Auxiliar | | 90447 SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MFNORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 2,7000000 | 4,80 | 12,96 | |
| Composição Auxiliar | 90456 SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 3,07 | 3,07 | | |
| Composição Auxiliar | 90466 SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 2,7000000 | 9,83 | 26,54 | | |
| Composição Auxiliar | 91871 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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 | 5,0000000 | 10,34 | 51,70 | | |
| Composição Auxiliar | 91926 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 26,3000000 | 3,74 | 98,36 | | |
| Composição Auxiliar | 91890 SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 7,81 | 7,81 | | |
| Composição Auxiliar | 91941 SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 7,45 | 7,45 | | |
| Composição Auxiliar | 8441 ORSE | Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4" | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 2,0000000 | 5,52 | 11,04 | | |
| Composição Auxiliar | 8006 ORSE | Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | un | 3,0000000 | 1,46 | 4,38 | | |
| Composição Auxiliar | 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 | 23,38 | 23,38 | | |
| | | | | MO sem LS => | 52,94 | LS => | 45,37 | MO com LS => | 98,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 58,44 | | | Valor com BDI => | 305,13 |
| | | | | Quant. => | | 6,0000000 | | Preço Total => | 1.830,78 |

| 13.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|---------|---|---|-----------|------------|----------------|------------------|-----------|
| Composição | ELT.00.002.00 | Próprio | REFLETOR SUPER LED SMD 150W BRANCO FRIO, IP66, 6000K 13.500LÚMENS, INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SIMPLES EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 226,12 | 226,12 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 19,79 | 9,89 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 15,79 | 4,73 | |
| Insumo | 1691 | ORSE | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | Material | un | 2,0000000 | 0,75 | 1,50 | |
| Insumo | COT.ELT.00.0 | Próprio | REFLETOR SUPER LED SMD 150W BRANCO FRIO, IP66, 4,200K 13.500 LÚMENS | Equipamento | UN | 1,0000000 | 210,00 | 210,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,00 | LS => | 5,15 | MO com LS => | 11,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 53,56 | | | Valor com BDI => | 279,68 |
| | | | | | Quant. => | 58,0000000 | Preço Total => | | 16.221,44 |

| 13.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 101881 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 1.062,33 | 1.062,33 | |
| 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 | 0,0189000 | 531,63 | 10,04 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6384000 | 19,79 | 12,63 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6384000 | 15,79 | 10,08 | |
| Insumo | 00012042 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100 A | Material | UN | 1,0000000 | 1.029,58 | 1.029,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,53 | LS => | 9,03 | MO com LS => | 19,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 251,66 | | | Valor com BDI => | 1.313,99 |
| | | | | | | Quant. => | 1.0000000 | Preço Total => | 1.313,99 |

| 13.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | ELT.00.999.00.5 | Próprio | CONDULETE DE ALUMINIO 4X2 TIPO T COM 2 FUROS LATERAIS PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 32 MM (1 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 107,09 | 107,09 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3434000 | 19,79 | 6,79 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3434000 | 15,79 | 5,42 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 95796 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINACÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 34,58 | 34,58 | | |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I IPS | Material | UN | 2,0000000 | 0,26 | 0,52 | | |
| Insumo | 00038837 | SINAPI | TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 1" | Material | UN | 5,0000000 | 11,13 | 55,65 | | |
| Insumo | 00007543 | SINAPI | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" | Material | UN | 1,0000000 | 4,13 | 4,13 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,75 | LS => | 10,07 | MO com LS => | 21,82 |
| | | | | | Valor do BDI => | 25,36 | | | Valor com BDI => | 132,45 |
| | | | | | Quant. => | | 10,0000000 | Preço Total => | | 1.324,50 |

| 13.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 93668 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO F SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 68,02 | 68,02 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,1428000 | 19,79 | 2,82 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,1428000 | 15,79 | 2,25 | | |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | Material | UN | 1,0000000 | 61,00 | 61,00 | | |
| 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 | 3,0000000 | 0,65 | 1,95 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,06 | LS => | 1,77 | MO com LS => | 3,83 |
| | | | | | Valor do BDI => | 16,11 | | | Valor com BDI => | 84,13 |
| | | | | | Quant. => | | 2,0000000 | Preço Total => | | 168,26 |

| 13.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|----------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 93672 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTAL. AF. 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO F | UN | 1,0000000 | 78,69 | 78,69 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4057000 | 19,79 | 8,02 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4057000 | 15,79 | 6,40 | | |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | Material | UN | 1,0000000 | 61,00 | 61,00 | | |
| Insumo | 00001574 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 3,0000000 | 1,09 | 3,27 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,87 | LS => | 5,03 | MO com LS => | 10,90 |
| | | | | | Valor do BDI => | 18,64 | | | Valor com BDI => | 97,33 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | | | 97,33 |

| 13.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 85,09 | 85,09 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,5677000 | 19,79 | 11,23 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,5677000 | 15,79 | 8,96 | | |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | Material | UN | 1,0000000 | 61,00 | 61,00 | | |
| Insumo | 00001575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 3,0000000 | 1,30 | 3,90 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,22 | LS => | 7,05 | MO com LS => | 15,27 |
| | | | | | Valor do BDI => | 20,15 | | | Valor com BDI => | 105,24 |
| | | | | | Quant. => | | 1,0000000 | Preço Total => | | 105,24 |

| 13.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------------------|-------------|-----------------|-------|-------------------|--------|
| Composição | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,00000000 | 11,02 | 11,02 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0476000 | 19,79 | 0,94 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0476000 | 15,79 | 0,75 | | |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 1,00000000 | 8,68 | 8,68 | | |
| 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 | 1,00000000 | 0,65 | 0,65 | | |
| | | | | | MO sem LS ==> | 0,68 | LS ==> | 0,59 | MO com LS ==> | 1,27 |
| | | | | | Valor do BDI ==> | 2,61 | | | Valor com BDI ==> | 13,63 |
| | | | | | Quant. ==> | 10,00000000 | Preço Total ==> | | | 136,30 |

| 13.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------|-----------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTAL. ACÃO AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 10,34 | 10,34 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 19,79 | 3,36 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 15,79 | 2,68 | |
| Insumo | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 4,23 | 4,30 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,46 | LS => | 2,10 | MO com LS => | 4,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,44 | | | Valor com BDI => | 12,78 |
| | | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | | 76,68 |

| 13.3.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------|-----------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 93677 | SINAPI | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 72,62 | 72,62 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,5410000 | 19,79 | 10,70 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,5410000 | 15,79 | 8,54 | |
| Insumo | 00034623 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A | Material | UN | 1,0000000 | 49,02 | 49,02 | |
| Insumo | 00001574 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 4,0000000 | 1,09 | 4,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,83 | LS => | 6,71 | MO com LS => | 14,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,20 | | | Valor com BDI => | 89,82 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | | 89,82 |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|
| 14 | | | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | 1.614,66 |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|

| 14.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------|-------|------------|------------|-------------------|--------|
| Composição | 72553 | SINAPI | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 260,62 | 260,62 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI MFMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 18,96 | 5,68 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 15,53 | 4,65 | |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4 R X 50 MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,68 | 0,68 | |
| Insumo | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC | Material | UN | 1,0000000 | 249,61 | 249,61 | |
| | | | | MO sem LS ==> | 4,28 | LS ==> | 3,67 | MO com LS ==> | 7,95 |
| | | | | Valor do BDI ==> | 61,74 | | | Valor com BDI ==> | 322,36 |
| | | | | | | Quant. ==> | 2,0000000 | Preço Total ==> | 644,72 |

| 14.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 101905 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 275,02 | 275,02 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4574000 | 15,03 | 6,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4574000 | 18,96 | 8,67 | | |
| 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 | 0,68 | 1,36 | | |
| Insumo | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A | Material | UN | 1,0000000 | 258,12 | 258,12 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,52 | LS => | 5,58 | MO com LS => | 12,10 |
| | | | | | Valor do BDI => | 65,15 | | | Valor com BDI => | 340,17 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | | 680,34 |

| 14.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|---------|---|------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | CIVIL.INES.02 | Próprio | Placa de sinalizacao de segurancã contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (REF.: 11852/ORSE e 55034/SINAPI) | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | und | 1,0000000 | 29,27 | 29,27 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2860000 | 15,53 | 4,44 | |
| Insumo | 00037559 | SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | Material | UN | 1,0000000 | 24,83 | 24,83 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,74 | LS => | 1,50 | MO com LS => | 3,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,93 | | | Valor com BDI => | 36,20 |
| | | | | | | Quant. => | 8.0000000 | Preço Total => | 289,60 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|---------------|------------------|----------|
| 15 | | | REVESTIMENTO | | | | | 257.551,80 | |
| 15.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 3,25 | 3,25 | |
| 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 | 427,58 | 1,79 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 19,57 | 1,36 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0070000 | 15,53 | 0,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,73 | LS => | 0,62 | MO com LS => | 1,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,76 | | | Valor com BDI => | 4,01 |
| | | | | | | Quant. => | 1.209,4200000 | Preço Total => | 4.849,77 |

| 15.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|------|
| Composição | 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 DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 5,17 | 5,17 | | |
| 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 | 427,58 | 1,79 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1240000 | 19,57 | 2,42 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0620000 | 15,53 | 0,96 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,51 | LS => | 1,30 | MO com LS => | 2,81 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,22 | | | Valor com BDI => | 6,39 |
| | | | | | | Quant. => | 743,3900000 | Preço Total => | 4.750,26 | |

| 15.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|------|
| 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 | 6,78 | 6,78 | | |
| 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 | 427,58 | 1,79 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1830000 | 19,57 | 3,58 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0910000 | 15,53 | 1,41 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,18 | LS => | 1,86 | MO com LS => | 4,04 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,60 | | | Valor com BDI => | 8,38 |
| | | | | | | Quant. => | 455,0500000 | Preço Total => | 3.813,31 | |

| 15.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87882 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 6,36 | 6,36 |
| Composição Auxiliar | 87325 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0015000 | 3.719,20 | 5,57 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0380000 | 19,57 | 0,74 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|--------------------------|-----------|-------------|----------------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0038000 | 15,53 | 0,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,37 | LS => | 0,32 | MO com LS => | 0,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,50 | | | Valor com BDI => | 7,86 |
| | | | | | Quant. => | 101,7400000 | Preço Total => | 799,67 | |

| 15.5 | 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 | 28,06 | 28,06 | |
| 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 | 431,50 | 16,22 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4700000 | 19,57 | 9,19 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1710000 | 15,53 | 2,65 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,04 | LS => | 5,18 | MO com LS => | 11,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,64 | | | Valor com BDI => | 34,70 |
| | | | | | | Quant. => | 776,1400000 | Preço Total => | 26.932,05 |

| 15.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|------------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 30,84 | 30,84 | |
| 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 | 431,50 | 16,22 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5800000 | 19,57 | 11,35 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2110000 | 15,53 | 3,27 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,19 | LS => | 6,17 | MO com LS => | 13,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,30 | Valor com BDI => | | 38,14 | |
| | | | | Quant. => | 46,8200000 | Preço Total => | | 1.785,71 | |

| 15.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 87535 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 24,31 | 24,31 | |
| 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 | 431,50 | 16,22 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3200000 | 19,57 | 6,26 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1180000 | 15,53 | 1,83 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,49 | LS => | 3,85 | MO com LS => | 8,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,75 | Valor com BDI => | | 30,06 | |
| | | | | Quant. => | 216,8500000 | Preço Total => | 6.518,51 | | |

| 15.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-------------|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 87792 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 29,83 | 29,83 | | |
| 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 | 0,0293000 | 431,50 | 12,64 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 19,57 | 7,82 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 15,53 | 6,21 | | |
| Composição Auxiliar Insumo | 00037411 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1 24 MM. MALHA 25 X 25 MM | Material | m² | 0,1581000 | 20,03 | 3,16 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,61 | LS => | 5,67 | MO com LS => | 12,28 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,06 | Valor com BDI => | | 36,89 | |
| | | | | | Quant. => | 743,3900000 | Preço Total => | 27.423,65 | | |

| 15.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-------------|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 87775 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 43,69 | 43,69 | | |
| 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 | 0,0314000 | 431,50 | 13,54 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7800000 | 19,57 | 15,26 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7800000 | 15,53 | 12,11 | | |
| Composição Auxiliar Insuno | 00037411 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1.24 MM. MALHA 25 X 25 MM | Material | m² | 0,1388000 | 20,03 | 2,78 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,11 | LS => | 10,38 | MO com LS => | 22,49 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,35 | Valor com BDI => | | 54,04 | |
| | | | | | Quant. => | 455,0500000 | Preço Total => | 24.590,90 | | |

| 15.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|---------|--|---|-------|-----------|------------|---------------|-------|
| Composição | CIVIL.REVE.03 | Próprio | Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (REF.: 3315/ORSE) | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 30,24 | 30,24 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7000000 | 15,53 | 10,87 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7000000 | 19,57 | 13,69 | |
| Composição Auxiliar | CIVIL.REVE.04 | Próprio | Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte (REF.: 3309/ORSE) | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m³ | 0,0150000 | 379,18 | 5,68 | |
| | | | | MO sem LS ==> | 10,38 | LS ==> | 8,89 | MO com LS ==> | 19,27 |

Valor do BDI => 7,16
Quant. => 101,7400000 Valor com BDI => 37,40
Preço Total => 3.805,07

| 15.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|---------------|---------|---|--------------------------|-----------------|-------------|----------------|--------|--------------|------------------|-----------|
| Composição | CIVIL.PISO.04 | Próprio | Porcelanato monocolor 61x61 cm, cor branca, classe E4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epóxi, exclusive regularização de base ou emboço.(REF.: 9775/ORSE) | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 119,18 | 119,18 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4500000 | 15,53 | 6,98 | | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5500000 | 19,57 | 10,76 | | | |
| Composição Auxiliar | 3407 | ORSE | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar | Argamassas | kg | 4,0000000 | 1,18 | 4,72 | | | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,3800000 | 89,04 | 33,83 | | | |
| Insumo | 040182 | SBC | PORCELANATO 61x61cm ACETINADO BOLD CINZA INCEPA | Material | m² | 1,0500000 | 59,90 | 62,89 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,40 | LS => | 6,35 | MO com LS => | 13,75 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 28,23 | | | | Valor com BDI => | 147,41 |
| | | | | | Quant. => | 237,9400000 | Preço Total => | | | | 35.074,73 |

| 15.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------------------|---------|--|---|-----------------|-------------|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição | CIVIL.REVE.05 | Próprio | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (REF.: 7172/ORSE) | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 79,70 | 79,70 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 15,53 | 6,21 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 19,57 | 7,82 | | |
| Composição Auxiliar | | Próprio | Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar (REF.: 4303/ORSE) | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | kg | 4,0000000 | 1,95 | 7,80 | | |
| Auxiliar Insumo | CIVIL.REVE.000034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,6600000 | 4,22 | 2,78 | | |
| Insumo | 6655 | ORSE | Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 52,47 | 55,09 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,88 | LS => | 5,03 | MO com LS => | 10,91 |
| | | | | | Valor do BDI => | 18,88 | Valor com BDI => | | | 98,58 |
| | | | | | Quant. => | 787,9700000 | Preço Total => | 77.678,08 | | |

| 15.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|--|--|---|-----------|-------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | CIVIL.REVE.02 | Próprio | Revestimento cerâmico para parede, 5 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço. (COTAÇÃO) (REF.: 7172/ORSE) | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 86,30 | 86,30 | |
| Composição Auxiliar | | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 19,57 | 7,82 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3400000 | 15,53 | 5,28 | | |
| Composição Auxiliar | 4303 ORSE | Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar | Argamassas | kg | 4,0000000 | 1,89 | 7,56 | | |
| Insumo | 2540 ORSE | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,6600000 | 3,50 | 2,31 | | |
| Insumo | COT.CIVIL.06. | Próprio | Revestimento cerâmico 5x10 cm, cor marrom. | Material | m² | 1,0500000 | 60,32 | 63,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,51 | LS => | 4,72 | MO com LS => | 10,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,44 | | | Valor com BDI => | 106,74 |
| | | | | | Quant. => | 370,3400000 | Preço Total => | 39.530,09 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-------------|----------------|------------|--------------|------------------|----------|
| 16 | | | PINTURA | | | | | 176.664,68 | | | |
| 16.1 | 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 | 2,29 | 2,29 | | | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 20,65 | 0,80 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0140000 | 15,53 | 0,21 | | | |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1600000 | 8,03 | 1,28 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,40 | LS => | 0,34 | MO com LS => | 0,74 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,54 | | | | Valor com BDI => | 2,83 |
| | | | | | Quant. => | 736,1800000 | Preço Total => | | | | 2.083,38 |

| 16.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 88497 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 12,59 | 12,59 | | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3120000 | 20,65 | 6,44 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1140000 | 15,53 | 1,77 | | |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,1000000 | 0,93 | 0,09 | | |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 1,5550200 | 2,76 | 4,29 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,24 | LS => | 2,78 | MO com LS => | 6,02 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,98 | Valor com BDI => | | | 15,57 |
| | | | | | Quant. => | 736,1800000 | Preço Total => | 11.462,32 | | |

| 16.3 | 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 | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1870000 | 20,65 | 3,86 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0690000 | 15,53 | 1,07 | | | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,3300000 | 22,84 | 7,53 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,94 | LS => | 1,67 | MO com LS => | 3,61 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,95 | | | | Valor com BDI => | 15,41 |
| | | | | | Quant. => | 1.144,9000000 | Preço Total => | | | | 17.642,90 |

| 16.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 2,62 | 2,62 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0510000 | 20,65 | 1,05 |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|-------------|------------------|--------|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0190000 | 15,53 | 0,29 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1600000 | 8,03 | 1,28 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,53 | LS => | 0,45 | MO com LS => | 0,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,62 | | | Valor com BDI => | 3,24 |
| | | | | | | Quant. => | 101,7400000 | Preço Total => | 329,63 |

| 16.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição | 88496 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 22,08 | 22,08 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6720000 | 20,65 | 13,87 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2470000 | 15,53 | 3,83 | |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,1000000 | 0,93 | 0,09 | |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 1,5550200 | 2,76 | 4,29 | |
| MO sem LS => | | | | | 7,00 | LS => | 5,99 | MO com LS => | 12,99 |
| Valor do BDI => | | | | | 5,23 | | | Valor com BDI => | 27,31 |
| | | | | | | Quant. => | 101,7400000 | Preço Total => | 2.778,51 |

| 16.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 13,94 | 13,94 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2440000 | 20,65 | 5,03 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0890000 | 15,53 | 1,38 | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,3300000 | 22,84 | 7,53 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,53 | LS => | 2,17 | MO com LS => | 4,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,30 | | | Valor com BDI => | 17,24 |
| | | | | | | Quant. => | 101,7400000 | Preço Total => | 1.753,99 |

| 16.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|---------------|---------|--|--------------------------|-----------------|---------------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | CIVIL.PINT.03 | Próprio | Pintura de proteção sobre superfície metálica com aplicação de 01 demão de tinta epoxi curada com poliamida, de alta espessura, bicomponente, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar - R2 (Ref.: 11512/ORSE) | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 23,07 | 23,07 | | |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 20,65 | 8,26 | | |
| Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 15,53 | 3,10 | | |
| Auxiliar | 4916 | ORSE | Diluyente 908 da Sherwin Williams - Sumaré ou similar | Material | l | 0,0200000 | 31,16 | 0,62 | | |
| Insumo | 12445 | ORSE | Tinta epoxi, curada com poliamida, de alta espessura, secagem rápida, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, componente A, cor amarelo, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar | Material | l | 0,0900000 | 58,66 | 5,27 | | |
| Insumo | 12446 | ORSE | Tinta epoxi, curada com poliamida, de alta espessura, secagem rápida, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, componente B, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar | Material | l | 0,0900000 | 64,75 | 5,82 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,49 | LS => | 3,84 | MO com LS => | 8,33 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,46 | Valor com BDI => | | 28,53 | |
| | | | | | Quant. => | 1.357,2600000 | Preço Total => | | 38.722,62 | |

| 16.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------------|---------------|---------|--|---|-----------------|---------------|----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | CIVIL.PINT.01 | Próprio | PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA DE POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO, TAC 08, ESP = 50 µm, SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (DUAS DEMÃOS) (REF.: 100755/SINAPI) | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 18,44 | 18,44 | | |
| Composição Auxiliar | 96309 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0370000 | 1,33 | 0,04 | | |
| Composição Auxiliar | 96308 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V -CHI DIURNO. AF_05/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0900000 | 0,16 | 0,01 | | |
| Composição Auxiliar Insumo | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 20,65 | 2,62 | | |
| Insumo | 2921 | ORSE | Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar | Material | I | 0,2710000 | 53,29 | 14,44 | | |
| Insumo | 2922 | ORSE | Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER | Material | I | 0,0488000 | 27,27 | 1,33 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,03 | LS => | 0,89 | MO com LS => | 1,92 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,36 | | | Valor com BDI => | 22,80 |
| | | | | | Quant. => | 1.357,2600000 | Preço Total => | 30.945,52 | | |

| 16.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------|-------------|----------------|------------------|------|
| Composição | 102506 | SINAPI | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | M | 1,0000000 | 7,64 | 7,64 | |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2390000 | 20,65 | 4,93 | |
| Auxiliar Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 15,53 | 1,55 | |
| Auxiliar Insumo | 00005330 | SINAPI | DILUENTE EPOXI | Material | L | 0,0030000 | 35,56 | 0,10 | |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,0400000 | 7,40 | 0,29 | |
| Insumo | 00007304 | SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | L | 0,0160000 | 48,71 | 0,77 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,56 | LS => | 2,19 | MO com LS => | 4,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,80 | | | Valor com BDI => | 9,44 |
| | | | | | Quant. => | 519.1300000 | Preço Total => | 4.900,58 | |

| 16.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCI USO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 40,25 | 40,25 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2750000 | 20,65 | 5,67 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1150000 | 15,53 | 1,78 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00005330 | SINAPI | DILUENTE EPOXI | Material | L | 0,0640000 | 35,56 | 2,27 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---------------------------------------|-----------------|------|---------------|----------------|------------------|-----------|
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,0100000 | 7,40 | 0,07 | |
| Insumo | 00044072 | SINAPI | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | Material | L | 0,2016000 | 73,34 | 14,78 | |
| Insumo | 00007304 | SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | L | 0,3220000 | 48,71 | 15,68 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,95 | LS => | 2,52 | MO com LS => | 5,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,53 | | | Valor com BDI => | 49,78 |
| | | | | Quant. => | | 1.322,1600000 | Preço Total => | | 65.817,12 |

| 16.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021 | PINT - PINTURAS | M | 1,0000000 | 1,12 | 1,12 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0370000 | 20,65 | 0,76 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0160000 | 15,53 | 0,24 | |
| Insumo | 00011161 | SINAPI | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | Material | KG | 0,1060000 | 1,17 | 0,12 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,40 | LS => | 0,34 | MO com LS => | 0,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,26 | | | Valor com BDI => | 1,38 |
| | | | | Quant. => | | 165,3000000 | Preço Total => | | 228,11 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|---------------|----------------|------------------|-----------|
| 17 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 103.172,00 | |
| 17.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 90780 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,71 | 26,71 | |
| Composição | 95405 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,41 | 0,41 | |
| Auxiliar Insumo | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,08 | 1,08 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 | |
| Insumo | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 | |
| Insumo | 00004069 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 24,30 | 24,30 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,31 | LS => | 11,40 | MO com LS => | 24,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,32 | | | Valor com BDI => | 33,03 |
| | | | | Quant. => | | 1.600,0000000 | Preço Total => | | 52.848,00 |

| 17.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| Composição | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 101,72 | 101,72 | |
| Composição Auxiliar | 95403 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 1,18 | 1,18 | |
| Insumo | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 99,05 | 99,05 | |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,66 | 0,66 | |
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 53,98 | LS => | 46,25 | MO com LS => | 100,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,09 | | | Valor com BDI => | 125,81 |
| | | | | Quant. => | | 400,0000000 | Preço Total => | | 50.324,00 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|---------|---|--------------------------|-------|------------|----------------|------------------|----------|
| 18 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 62.485,60 | |
| 18.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CIVIL.SEDI.01 | Próprio | Fornecimento e aplicação de selante elástico a base de poliuretano em juntas de dilatação | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m | 1,0000000 | 24,62 | 24,62 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 15,53 | 3,88 | |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,4838000 | 42,87 | 20,74 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,52 | LS => | 1,31 | MO com LS => | 2,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,83 | | | Valor com BDI => | 30,45 |
| | | | | Quant. => | | 60,5900000 | Preço Total => | | 1.844,96 |

| 18.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---------------|---------|--|--------------------------|-----------------|------------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição | CIVIL.SEDI.05 | Próprio | Estrutura tubular para trave de futebol/futsal/handebol, diâmetro 80 mm, acabamento em pintura com esmalte epoxi branco, executada em duas demãos, fechamento com rede de nylon, fio 4 mm, malha 10 cm | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | und | 1,0000000 | 1.848,09 | 1.848,09 | | |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,0000000 | 19,46 | 155,68 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,0000000 | 15,53 | 124,24 | | |
| Composição Auxiliar | CIVIL.PINT.02 | Próprio | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1. (REF.: 3759/ORSE) | PINT - PINTURAS | m² | 3,3760000 | 39,07 | 131,90 | | |
| Insumo | 2312 | ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580 | Material | m | 13,4400000 | 83,22 | 1.118,47 | | |
| Insumo | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 5,0000000 | 38,00 | 190,00 | | |
| Insumo | 2758 | ORSE | Tela de nylon, fio 30-36 (3,6mm), malha 10x10cm | Material | m² | 11,3500000 | 11,26 | 127,80 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 136,74 | LS => | 117,18 | MO com LS => | 253,92 |
| | | | | | Valor do BDI => | 437,81 | | | Valor com BDI => | 2.285,90 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | | Preço Total => | 4.571,80 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 18.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CIVIL.SEDI.21 | Próprio | Guarda-corpo com estrutura em tubo retangular de metalon 5x5 cm e fechamento em barras chatas de aço galvanizado de 1 1/2" x 1/4", conforme projeto, inclusive pintura - fornecimento e instalação (REF. 4716/ORSE) | 115 | m² | 1,0000000 | 367,37 | 367,37 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,57 | 19,57 |
| 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 | 0,0300000 | 534,69 | 16,04 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----------------|------------|----------------|----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 100721 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P | PINT - PINTURAS | m² | 1,3800000 | 17,10 | 23,59 | | |
| Composição Auxiliar | 100757 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P | PINT - PINTURAS | m² | 1,3800000 | 33,74 | 46,56 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,53 | 15,53 | | |
| Insumo | 4406 | ORSE | Grade em metalon | Material | m² | 1,0000000 | 246,08 | 246,08 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 33,69 | LS => | 28,87 | MO com LS => | 62,56 |
| | | | | | Valor do BDI => | 87,02 | | | Valor com BDI => | 454,39 |
| | | | | | Quant. => | 10,1000000 | Preço Total => | 4.589,33 | | |

| 18.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|--------|--------|--------------------------------------|--------------------------|------|-----------|---------------|------------------|-----------|
| Composição | 013275 | SBC | ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO | MAQUINAS E FERRAMENTAS | m² | 1,0000000 | 7,98 | 7,98 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2480000 | 15,53 | 3,85 | |
| Auxiliar Insumo | 021251 | SBC | ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO | Material | m² | 1,0000000 | 4,13 | 4,13 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,51 | LS => | 1,29 | MO com LS => | 2,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,89 | | | Valor com BDI => | 9,87 |
| | | | | | | Quant. => | 1.919,5100000 | Preço Total => | 18.945,56 |

| 18.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|------|---------------|----------------|------------------|-----------|
| Composição | 97063 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 6,99 | 6,99 | |
| Composição Auxiliar | 100251 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MXKM | 0,1673070 | 9,50 | 1,58 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0590000 | 15,53 | 0,91 | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2951000 | 15,27 | 4,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,88 | LS => | 2,47 | MO com LS => | 5,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,65 | | | Valor com BDI => | 8,64 |
| | | | | Quant. => | | 1.919,5100000 | Preço Total => | | 16.584,56 |

| 18.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 72897 | SINAPI | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 21,26 | 21,26 | |
| Composição Auxiliar | 5961 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2500000 | 41,59 | 10,39 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7000000 | 15,53 | 10,87 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,10 | LS => | 5,23 | MO com LS => | 11,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,03 | | | Valor com BDI => | 26,29 |
| | | | | | | Quant. => | 60,0000000 | Preço Total => | 1.577,40 |

| 18.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 72900 | SINAPI | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. DMT 0,5 A 1,0 KM | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 6,81 | 6,81 | |
| Composição Auxiliar | 5811 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0360000 | 189,32 | 6,81 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,26 | LS => | 0,23 | MO com LS => | 0,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,61 | | | Valor com BDI => | 8,42 |
| | | | | | | Quant. => | 60,0000000 | Preço Total => | 505,20 |

| 18.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|---------|--------------------------------------|--------------------------|---------------|------------------|----------------|--------------|----------|
| Composição | CIVIL.SEDI.20 | Próprio | Limpeza geral (REF.: 2450/ORSE) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 2,18 | 2,18 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 15,53 | 1,55 | |
| Insumo | 1997 | ORSE | Sabão em pó | Material | kg | 0,0050000 | 9,49 | 0,04 | |
| Insumo | 2414 | ORSE | Vassoura piaçava | Material | un | 0,0500000 | 11,80 | 0,59 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,61 | LS => | 0,52 | MO com LS => | 1,13 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,51 | Valor com BDI => | | 2,69 | |
| Quant. => | | | | | 1.525,5000000 | | Preço Total => | | 4.103,59 |

| 18.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------------|---------|--|--------------------------|------|-----------|---------------|------------------|----------|
| Composição | CIVIL.TX.02 | Próprio | AS BUILT - PROJETO ELÉTRICO (REF. 10832/ORSE) | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 1,0000000 | 1,04 | 1,04 | |
| Composição Auxiliar | 90773 | SINAPI | DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0580000 | 18,07 | 1,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,52 | LS => | 0,44 | MO com LS => | 0,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,24 | | | Valor com BDI => | 1,28 |
| | | | | | | Quant. => | 1.525,5000000 | Preço Total => | 1.952,64 |

| 18.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------------|---------|--|--------------------------|------|-----------|---------------|------------------|----------|
| Composição | CIVIL.TX.04 | Próprio | AS BUILT - PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO COM ART (REF. 10832/ORSE) | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 1,0000000 | 1,04 | 1,04 | |
| Composição Auxiliar | 90773 | SINAPI | DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0580000 | 18,07 | 1,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,52 | LS => | 0,44 | MO com LS => | 0,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,24 | | | Valor com BDI => | 1,28 |
| | | | | | | Quant. => | 1.525,5000000 | Preço Total => | 1.952,64 |

| 18.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------------|---------|--|--------------------------|------|-----------|---------------|------------------|----------|
| Composição | CIVIL.TX.06 | Próprio | AS BUILT - PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO COM ART (REF. 10832/ORSE) | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 1,0000000 | 1,04 | 1,04 | |
| Composição Auxiliar | 90773 | SINAPI | DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0580000 | 18,07 | 1,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,52 | LS => | 0,44 | MO com LS => | 0,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,24 | | | Valor com BDI => | 1,28 |
| | | | | | | Quant. => | 1.525,5000000 | Preço Total => | 1.952,64 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|---------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------|---------------|------------------|----------|
| 18.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | CIVIL.TX.03 | Próprio | AS BUILT - PROJETO DE ÁGUA FRIA COM ART (REF. 10832/ORSE) | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 1,0000000 | 1,04 | 1,04 | | |
| Composição Auxiliar | 90773 | SINAPI | DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0580000 | 18,07 | 1,04 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,52 | LS => | 0,44 | MO com LS => | 0,96 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,24 | | | Valor com BDI => | 1,28 |
| | | | | | | | Quant. => | 1.525,5000000 | Preço Total => | 1.952,64 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|---------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|---------------|------------------|----------|
| 18.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | CIVIL.TX.05 | Próprio | AS BUILT - PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS COM ART (REF. 10832/ORSE) | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 1,0000000 | 1,04 | 1,04 | | |
| Composição Auxiliar | 90773 | SINAPI | DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0580000 | 18,07 | 1,04 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,52 | LS => | 0,44 | MO com LS => | 0,96 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,24 | | | Valor com BDI => | 1,28 |
| | | | | | | | Quant. => | 1.525,5000000 | Preço Total => | 1.952,64 |

| | |
|---------------|--------------|
| Total sem BDI | 2.105.921,07 |
| Total do BDI | 498.389,71 |
| Total Geral | 2.604.310,78 |