



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA – DIEN  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DO CAMPUS**  
**AVANÇADO DO IFAP NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE.**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2020 - Amapá**  
**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 85,75%**  
**Mensalista: 47,56%**

|                     |               |              |  |                              |            |                     |                   |                                     |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------------------------|------------|---------------------|-------------------|-------------------------------------|
| <b>1</b>            |               |              | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>   |                              |            |                     |                   | <b>210.354,23</b>                   |
| <b>1.1</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>       | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                        |
| Composição          | Propria       | Próprio      | Registro de serviços   | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | und        | 1,00                | 2.950,00          | 2.950,00                            |
| Insumo              | 00000001      | Próprio      | Regularização de ART de execução e demais taxas                            | Taxas                        | und        | 1,00                | 450,00            | 450,00                              |
| Insumo              | 00000002      | Próprio      | Retirada de Alvará de construção e demais taxas, junto a Prefeitura local. | Taxas                        | und        | 1,00                | 2.500,00          | 2.500,00                            |
| MO sem LS =>        |               |              |  |                              | 0,00       | LS =>               | 0,00              | MO com LS => 0,00                   |
|                     |               |              |  |                              |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,00</b>       | <b>Preço Total =&gt; 2.950,00</b>   |
| <b>1.2</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>       | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                        |
| Composição          | 0000133       | Próprio      | Mobilização de obra  | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | UND        | 1,00                | 2.560,00          | 2.560,00                            |
| Insumo              | 00000128      | Próprio      | Transporte de materiais e equipamentos                                     | Administração                | UND        | 1,00                | 2.560,00          | 2.560,00                            |
| MO sem LS =>        |               |              |  |                              | 0,00       | LS =>               | 0,00              | MO com LS => 0,00                   |
|                     |               |              |  |                              |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,00</b>       | <b>Preço Total =&gt; 2.560,00</b>   |
| <b>1.3</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>       | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                        |
| Composição          | 0000172       | Próprio      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS | MÊS        | 1,00                | 22.128,14         | 22.128,14                           |
| Composição Auxiliar | 93565         | SINAPI       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | MES        | 1,00                | 13.247,48         | 13.247,48                           |
| Composição Auxiliar | 94295         | SINAPI       | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | MES        | 1,00                | 4.450,26          | 4.450,26                            |
| Composição Auxiliar | 88266         | SINAPI       | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H          | 208,00              | 21,30             | 4.430,40                            |
| MO sem LS =>        |               |              |  |                              | 11.408,65  | LS =>               | 9.782,92          | MO com LS => 21.191,57              |
|                     |               |              |  |                              |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>7,00</b>       | <b>Preço Total =&gt; 154.896,98</b> |
| <b>1.4</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>       | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                        |

|                     |          |        |   |                          |      |       |       |              |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 88326    | SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,00  | 15,77 | 15,77        |       |
| Composição Auxiliar | 95388    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,00  | 0,04  | 0,04         |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,00  | 0,01  | 0,01         |       |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,00  | 1,02  | 1,02         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,00  | 0,35  | 0,35         |       |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,00  | 0,38  | 0,38         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H    | 1,00  | 0,01  | 0,01         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H    | 1,00  | 0,56  | 0,56         |       |
| Insumo              | 00041776 | SINAPI | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)  | Mão de Obra              | H    | 1,00  | 13,40 | 13,40        |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 7,24 | LS => | 6,20  | MO com LS => | 13,44 |

**Quant. => 1.680,00 Preço Total => 26.493,60**

| 1.5                 | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und   | Quant. | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|-----------|--------|--|-------------------------------|-------|--------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS      | m²    | 1,00   | 369,77     | 369,77       |       |
| Composição Auxiliar | 94962     | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,01   | 301,31     | 3,01         |       |
| Composição Auxiliar | 88262     | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 1,00   | 15,92      | 15,92        |       |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 2,00   | 11,85      | 23,70        |       |
| Insumo              | 00004813  | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA. DE *2.0 X 1,125* M                              | Material                      | m²    | 1,00   | 300,00     | 300,00       |       |
| Insumo              | 00004491  | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")   | Material                      | M     | 4,00   | 5,46       | 21,84        |       |
| Insumo              | 00005075  | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | Material                      | KG    | 0,11   | 9,97       | 1,09         |       |
| Insumo              | 00004417  | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                  | Material                      | M     | 1,00   | 4,21       | 4,21         |       |
|                     |           |        |  | MO sem LS =>                  | 17,76 | LS =>  | 15,23      | MO com LS => | 32,99 |

**Quant. => 6,00 Preço Total => 2.218,62**

| 1.6        | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|--------|------------|--------|
| Composição | 93206  | SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 1,00   | 763,71     | 763,71 |

|                     |        |        |   |   |    |      |        |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|----|------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 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 | 1,35 | 12,97  | 17,56 |
| Composição Auxiliar | 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 ACABAMENTO. AF 07/2019  | COBE - COBERTURA                                      | m² | 1,35 | 36,43  | 49,32 |
| Composição Auxiliar | 90820  | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS                   | UN | 0,04 | 291,82 | 10,79 |
| Composição Auxiliar | 90822  | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS                   | UN | 0,06 | 313,06 | 17,37 |
| Composição Auxiliar | 100665 | SINAPI | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS                   | m² | 0,09 | 701,89 | 64,85 |
| Composição Auxiliar | 94559  | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS                   | m² | 0,03 | 563,52 | 15,60 |
| Composição Auxiliar | 91341  | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS                   | m² | 0,03 | 449,76 | 13,98 |
| Composição Auxiliar | 95240  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                         | m² | 0,01 | 13,30  | 0,11  |
| Composição Auxiliar | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                         | m² | 1,23 | 22,18  | 27,18 |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                         | m³ | 0,04 | 534,42 | 20,14 |
| Composição Auxiliar | 93205  | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF 03/2016   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                         | M  | 0,94 | 23,39  | 22,08 |
| Composição Auxiliar | 91831  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | M  | 0,51 | 5,74   | 2,91  |
| Composição Auxiliar | 91852  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | M  | 1,66 | 5,52   | 9,18  |
| 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 | M  | 1,36 | 1,74   | 2,36  |
| 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 | M  | 3,33 | 2,52   | 8,38  |
| Composição Auxiliar | 91928  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | M  | 1,94 | 4,12   | 7,99  |

|                     |           |        |   |   |    |      |        |      |
|---------------------|-----------|--------|---|---|----|------|--------|------|
| Composição Auxiliar | 92981     | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | M  | 0,18 | 9,64   | 1,78 |
| Composição Auxiliar | 91937     | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO              | UN | 0,17 | 7,86   | 1,30 |
| Composição Auxiliar | 91939     | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 0,06 | 18,11  | 1,00 |
| 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 | UN | 0,07 | 9,90   | 0,73 |
| 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 | UN | 0,22 | 6,82   | 1,51 |
| Composição Auxiliar | 97886     | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF 05/2018                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 0,04 | 107,27 | 3,96 |
| Composição Auxiliar | 74130/001 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO              | UN | 0,17 | 10,16  | 1,69 |
| Composição Auxiliar | 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 | UN | 0,02 | 242,00 | 4,47 |
| Composição Auxiliar | 91945     | SINAPI | SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 0,06 | 5,90   | 0,32 |
| 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 | UN | 0,07 | 16,85  | 1,24 |
| Composição Auxiliar | 92008     | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 0,15 | 26,98  | 3,99 |
| Composição Auxiliar | 92023     | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 0,13 | 28,29  | 3,66 |
| Composição Auxiliar | 97586     | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 0,11 | 75,58  | 8,38 |
| Composição Auxiliar | 97593     | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO              | UN | 0,07 | 72,93  | 5,39 |
| Composição Auxiliar | 97611     | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO              | UN | 0,04 | 17,28  | 0,63 |
| Composição Auxiliar | 97612     | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO              | UN | 0,04 | 18,79  | 0,69 |
| Composição Auxiliar | 96985     | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO              | UN | 0,04 | 39,47  | 1,46 |
| Composição Auxiliar | 98283     | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                                    | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS                          | M  | 0,59 | 6,05   | 3,57 |
| Composição Auxiliar | 100556    | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019  | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS                          | UN | 0,02 | 21,85  | 0,40 |

|                     |           |        |   |                                      |    |      |        |       |
|---------------------|-----------|--------|---|--------------------------------------|----|------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 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  | 0,13 | 11,69  | 1,55  |
| Composição Auxiliar | 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  | 0,12 | 17,77  | 2,13  |
| Composição Auxiliar | 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  | 0,14 | 35,12  | 4,95  |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,07 | 6,33   | 0,46  |
| Composição Auxiliar | 89726     | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,06 | 4,73   | 0,26  |
| Composição Auxiliar | 89731     | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,02 | 7,03   | 0,13  |
| Composição Auxiliar | 89748     | SINAPI | CURVA CURTA 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 | 0,06 | 23,99  | 1,33  |
| Composição Auxiliar | 89784     | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,06 | 12,87  | 0,71  |
| Composição Auxiliar | 89796     | SINAPI | TE, 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 | 0,04 | 26,17  | 0,96  |
| Composição Auxiliar | 74166/001 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,02 | 167,08 | 3,09  |
| Composição Auxiliar | 89482     | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,04 | 18,79  | 0,69  |
| Composição Auxiliar | 86888     | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,04 | 322,93 | 11,94 |
| Composição Auxiliar | 86934     | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,02 | 301,34 | 5,57  |
| Composição Auxiliar | 86943     | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,04 | 174,94 | 6,47  |

|                     |       |        |  |   |    |      |       |        |
|---------------------|-------|--------|--|---|----|------|-------|--------|
| Composição Auxiliar | 89957 | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,09 | 86,41 | 7,98   |
| Composição Auxiliar | 90443 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | M  | 0,10 | 7,82  | 0,75   |
| Composição Auxiliar | 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | M  | 1,66 | 4,17  | 6,93   |
| Composição Auxiliar | 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,37 | 2,51  | 0,92   |
| Composição Auxiliar | 90457 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF 05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,02 | 5,73  | 0,10   |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | M  | 1,76 | 8,34  | 14,67  |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | M  | 0,51 | 2,32  | 1,17   |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 03/2016  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                       | m³ | 0,04 | 46,87 | 1,72   |
| Composição Auxiliar | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                       | m³ | 0,01 | 28,42 | 0,26   |
| Composição Auxiliar | 89168 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS                          | m² | 2,32 | 52,88 | 122,88 |
| Composição Auxiliar | 88487 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014  | PINT - PINTURAS                                 | m² | 3,32 | 6,98  | 23,13  |
| Composição Auxiliar | 89171 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014      | PISO - PISOS                                    | m² | 0,08 | 38,43 | 2,98   |
| Composição Auxiliar | 87877 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,90 | 10,73 | 20,41  |
| Composição Auxiliar | 87903 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014                  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,47 | 12,38 | 18,22  |
| Composição Auxiliar | 87548 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TAISSAS. AF 06/2014                      | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,06 | 17,45 | 1,03   |
| Composição Auxiliar | 87777 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,47 | 38,46 | 56,61  |

|                     |          |        |   |   |        |           |        |                |          |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------|-----------|--------|----------------|----------|
| Composição Auxiliar | 89173    | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²     | 1,90      | 25,46  | 48,43          |          |
| Insumo              | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A  | Material  | UN     | 0,02      | 262,50 | 4,85           |          |
| Insumo              | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC   | Material  | UN     | 0,02      | 253,84 | 4,69           |          |
| Insumo              | 00003097 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA   | Material  | CJ     | 0,04      | 31,26  | 1,15           |          |
| Insumo              | 00003080 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA   | Material  | CJ     | 0,06      | 41,78  | 2,31           |          |
| Insumo              | 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)   | Material  | m²     | 0,87      | 53,27  | 46,31          |          |
| MO sem LS =>        |          |        |   |   | 124,53 | LS =>     | 106,79 | MO com LS =>   | 231,32   |
|                     |          |        |   |   |        | Quant. => | 9,00   | Preço Total => | 6.873,39 |

| 1.7                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------------|-----|--------|------------|--------|
| Composição          | 93209  | SINAPI | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA. INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS           | m²  | 1,00   | 618,89     | 618,89 |
| Composição Auxiliar | 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  | 1,43   | 12,97      | 18,50  |
| Composição Auxiliar | 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 ICAMENTO AF 07/2019 | COBE - COBERTURA                   | m²  | 1,43   | 36,43      | 51,98  |
| Composição Auxiliar | 94559  | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019       | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m²  | 0,07   | 563,52     | 40,51  |
| Composição Auxiliar | 91341  | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m²  | 0,06   | 449,76     | 27,16  |
| Composição Auxiliar | 95240  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS      | m²  | 0,01   | 13,30      | 0,08   |
| Composição Auxiliar | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS      | m²  | 1,32   | 22,18      | 29,36  |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS      | m³  | 0,03   | 534,42     | 15,12  |
| Composição Auxiliar | 93205  | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF 03/2016   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS      | M   | 0,71   | 23,39      | 16,53  |

|                     |           |        |  |   |    |      |       |      |
|---------------------|-----------|--------|--|---|----|------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 91831     | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | M  | 0,24 | 5,74  | 1,37 |
| Composição Auxiliar | 91852     | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | M  | 0,22 | 5,52  | 1,19 |
| 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 | M  | 0,59 | 1,74  | 1,02 |
| 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 | M  | 0,65 | 2,52  | 1,63 |
| 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 | UN | 0,02 | 9,90  | 0,23 |
| 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 | UN | 0,05 | 6,82  | 0,32 |
| Composição Auxiliar | 74130/001 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 0,05 | 10,16 | 0,48 |
| Composição Auxiliar | 84402     | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 0,02 | 68,44 | 1,64 |
| 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 | UN | 0,05 | 16,85 | 0,80 |
| Composição Auxiliar | 92025     | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 0,02 | 40,66 | 0,97 |
| Composição Auxiliar | 97586     | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 0,10 | 75,58 | 7,24 |
| Composição Auxiliar | 97593     | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 0,10 | 72,93 | 6,98 |
| Composição Auxiliar | 97611     | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 0,10 | 17,28 | 1,65 |
| Composição Auxiliar | 90447     | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                  | M  | 0,22 | 4,17  | 0,89 |
| Composição Auxiliar | 90456     | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                  | UN | 0,07 | 2,51  | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 90457     | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF 05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                  | UN | 0,02 | 5,73  | 0,13 |
| Composição Auxiliar | 90466     | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                  | M  | 0,22 | 8,34  | 1,79 |
| Composição Auxiliar | 91170     | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                  | M  | 0,24 | 2,32  | 0,55 |



|                     |          |        |  |   |    |      |        |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|----|------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 93358    | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_03/2016  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                       | m³ | 0,03 | 46,87  | 1,29  |
| Composição Auxiliar | 96995    | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                       | m³ | 0,01 | 28,42  | 0,20  |
| Composição Auxiliar | 89168    | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                                     | PARE - PAREDES/PAINÉIS                          | m² | 1,77 | 52,88  | 93,69 |
| Composição Auxiliar | 88487    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | PINT - PINTURAS                                 | m² | 3,54 | 6,98   | 24,73 |
| Composição Auxiliar | 87877    | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,90 | 10,73  | 20,42 |
| Composição Auxiliar | 87892    | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,29 | 11,61  | 3,41  |
| Composição Auxiliar | 87903    | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,35 | 12,38  | 16,66 |
| Composição Auxiliar | 87777    | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,35 | 38,46  | 51,77 |
| Composição Auxiliar | 87794    | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, 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 | 0,29 | 27,06  | 7,95  |
| Composição Auxiliar | 89173    | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,90 | 25,46  | 48,46 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H  | 0,93 | 15,92  | 14,83 |
| Insumo              | 00004513 | SINAPI | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material  | M  | 3,32 | 4,77   | 15,81 |
| Insumo              | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A   | Material  | UN | 0,02 | 262,50 | 6,30  |
| Insumo              | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC  | Material  | UN | 0,02 | 253,84 | 6,09  |
| Insumo              | 00011455 | SINAPI | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO   | Material  | UN | 0,02 | 8,25   | 0,19  |
| Insumo              | 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)  | Material  | m² | 0,90 | 53,27  | 47,74 |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | Material  | M  | 3,73 | 8,33   | 31,05 |

MO sem LS => 93,35 LS => 80,05 MO com LS => 173,40

Quant. 21,00 Preço Total 12.996,69  
=> =>

| 1.8        | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant. | Valor Unit | Total    |
|------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|--------|------------|----------|
| Composição | 0000010  | Próprio | Ligação provisória de água e energia elétrica  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | und | 1,00   | 1.364,95   | 1.364,95 |
| Insumo     | 00000031 | Próprio | Poste em madeira de lei 10x10cm, 5m, não aparelhado  | Material                 | m   | 10,00  | 2,75       | 27,50    |
| Insumo     | 00034636 | SINAPI  | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA   | Material                 | UN  | 1,00   | 292,50     | 292,50   |
| Insumo     | 00009869 | SINAPI  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | Material                 | M   | 36,00  | 6,22       | 223,92   |
| Insumo     | 00009868 | SINAPI  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | Material                 | M   | 18,00  | 2,77       | 49,86    |
| Insumo     | 00003536 | SINAPI  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                 | UN  | 3,00   | 1,63       | 4,89     |
| Insumo     | 00003529 | SINAPI  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                 | UN  | 4,00   | 0,54       | 2,16     |
| Insumo     | 00001093 | SINAPI  | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES             | Material                 | UN  | 1,00   | 52,31      | 52,31    |
| Insumo     | 00007602 | SINAPI  | TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR. 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)                                 | Material                 | UN  | 1,00   | 16,44      | 16,44    |
| Insumo     | 00003146 | SINAPI  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                 | UN  | 1,00   | 3,10       | 3,10     |
| Insumo     | 00011675 | SINAPI  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM. COM CORPO DIVIDIDO                                       | Material                 | UN  | 1,00   | 18,55      | 18,55    |
| Insumo     | 00003524 | SINAPI  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA PREDIAL                               | Material                 | UN  | 1,00   | 5,41       | 5,41     |
| Insumo     | 00000097 | SINAPI  | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1". PARA CAIXA D'AGUA                                    | Material                 | UN  | 1,00   | 10,80      | 10,80    |
| Insumo     | 00000096 | SINAPI  | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4". PARA CAIXA D'AGUA                                  | Material                 | UN  | 1,00   | 8,31       | 8,31     |
| Insumo     | 00000982 | SINAPI  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material                 | M   | 180,00 | 3,41       | 613,80   |
| Insumo     | 00034616 | SINAPI  | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material                 | UN  | 1,00   | 35,40      | 35,40    |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Quant. 1,00 Preço Total 1.364,95  
=> =>

|        |          |         |                       |          |     |        |            |            |
|--------|----------|---------|-----------------------|----------|-----|--------|------------|------------|
| 2      |          |         | AUDITÓRIO             |          |     |        |            | 925.581,09 |
| 2.1    |          |         | SERVIÇOS PRELIMINARES |          |     |        |            | 39.506,29  |
|        | Código   | Banco   | Descrição             | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total      |
| Insumo | 00000164 | Próprio | SONDAGEM SPT          | Serviços | UND | 1,00   | 1.220,00   | 1.220,00   |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Quant. 3,00 Preço Total 3.660,00  
=> =>

| 2.1.2      | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 0000011  | Próprio | Projetos complementares (elétrico, hidrossanitário, drenagem de águas pluviais, estrutura de concreto, estrutura metálica da cobertural, PCI, SPDA, internet e telefonia) | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M²  | 1,00   | 56,40      | 56,40 |
| Insumo     | 00000025 | Próprio | Projeto Elétrico  | Serviços                 | M²  | 1,00   | 10,32      | 10,32 |
| Insumo     | 00000026 | Próprio | PROJETO HIDROSSANITÁRIO (ÁGUA, ESGOTO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS)  | Serviços                 | M²  | 1,00   | 8,38       | 8,38  |
| Insumo     | 00000029 | Próprio | PROJETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÕES.  | Serviços                 | M²  | 1,00   | 13,42      | 13,42 |
| Insumo     | 00000028 | Próprio | Projeto de combate a incêndio e SPDA  | Serviços                 | M²  | 1,00   | 4,91       | 4,91  |
| Insumo     | 00000030 | Próprio | Projeto estrutura metálica  | Serviços                 | M²  | 1,00   | 11,19      | 11,19 |
| Insumo     | 00000162 | Próprio | PROJETO DE LÓGICA   | Serviços                 | M²  | 1,00   | 3,03       | 3,03  |
| Insumo     | 00000163 | Próprio | PROJETO SIST. CABEAMENTO ESTRUTURADO (VOZ, DADOS E SONORIZAÇÃO)   | Serviços                 | m²  | 1,00   | 5,15       | 5,15  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Quant. 395,04 Preço Total 22.280,25  
=> =>

| 2.1.3               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 98459    | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²  | 1,00   | 62,61      | 62,61 |
| 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 | 0,00   | 17,62      | 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 | 0,02   | 15,52      | 0,29  |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,00   | 379,97     | 0,45  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,19   | 13,06      | 2,47  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,57   | 15,92      | 9,06  |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO           | Material  | M   | 1,23   | 9,68       | 11,88 |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material  | KG  | 0,04   | 9,80       | 0,41  |
| Insumo              | 00003992 | SINAPI | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                        | Material  | M   | 1,00   | 21,47      | 21,47 |

|        |          |        |   |              |      |        |                |              |          |
|--------|----------|--------|---|--------------|------|--------|----------------|--------------|----------|
| Insumo | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material     | m²   | 0,59   | 28,21          | 16,51        |          |
|        |          |        |   | MO sem LS => | 5,48 | LS =>  | 4,70           | MO com LS => | 10,18    |
|        |          |        |   | Quant. =>    |      | 138,00 | Preço Total => |              | 8.640,18 |

| 2.1.4               | Código    | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant. | Valor Unit     | Total        |      |
|---------------------|-----------|--------|---|--------------------------|------|--------|----------------|--------------|------|
| Composição          | 73948/016 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²   | 1,00   | 2,96           | 2,96         |      |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,25   | 11,85          | 2,96         |      |
|                     |           |        |   | MO sem LS =>             | 1,28 | LS =>  | 1,10           | MO com LS => | 2,38 |
|                     |           |        |   | Quant. =>                |      | 448,33 | Preço Total => | 1.327,05     |      |

| 2.1.5               | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |          |
|---------------------|-----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição          | 73992/001 | SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m²   | 1,00      | 9,11       | 9,11           |          |
| Composição Auxiliar | 88262     | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,13      | 15,92      | 2,06           |          |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,13      | 11,85      | 1,54           |          |
| Insumo              | 00000337  | SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                 | KG   | 0,02      | 10,35      | 0,20           |          |
| Insumo              | 00004491  | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")   | Material                 | M    | 0,25      | 5,46       | 1,36           |          |
| Insumo              | 00005061  | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material                 | KG   | 0,01      | 9,80       | 0,09           |          |
| Insumo              | 00006189  | SINAPI | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                     | Material                 | M    | 0,32      | 12,18      | 3,86           |          |
| MO sem LS =>        |           |        |  |                          | 1,61 | LS =>     | 1,38       | MO com LS =>   | 2,99     |
|                     |           |        |  |                          |      | Quant. => | 395,04     | Preço Total => | 3.598,81 |

|                     |        |        |   |                           |       |           |        |                |        |
|---------------------|--------|--------|---|---------------------------|-------|-----------|--------|----------------|--------|
| 2.2                 |        |        | INFRAESTRUTURA  |                           |       |           |        | 73.214,01      |        |
| 2.2.1               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                      |       | Und       | Quant. | Valor Unit     | Total  |
| Composição          | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 03/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA |       | m³        | 1,00   | 46,87          | 46,87  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  |       | H         | 3,96   | 11,85          | 46,87  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>              | 20,27 | LS =>     | 17,39  | MO com LS =>   | 37,66  |
|                     |        |        |   |                           |       | Quant. => | 15,56  | Preço Total => | 729,29 |

| 2.2.2               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total          |        |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição          | 96616  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 1,00      | 458,96     | 458,96         |        |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 1,13      | 300,17     | 339,19         |        |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 6,21      | 16,05      | 99,70          |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 1,69      | 11,85      | 20,07          |        |
| MO sem LS =>        |        |        |  |                               | 75,65 | LS =>     | 64,87      | MO com LS =>   | 140,52 |
|                     |        |        |  |                               |       | Quant. => | 1,30       | Preço Total => | 596,64 |

| 2.2.3               | 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    | 1,00      | 586,84     | 586,84         |           |
| 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   | 0,42      | 1,35       | 0,57           |           |
| 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   | 1,23      | 0,32       | 0,39           |           |
| Composição Auxiliar | 94972  | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 1,15      | 407,04     | 468,09         |           |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 4,91      | 16,05      | 78,74          |           |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 3,30      | 11,85      | 39,05          |           |
| MO sem LS =>        |        |        |  |   | 73,12 | LS =>     | 62,70      | MO com LS =>   | 135,82    |
|                     |        |        |  |   |       | Quant. => | 27,47      | Preço Total => | 16.120,49 |

| 2.2.4               | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo                          |       | Und       | Quant. | Valor Unit     | Total     |
|---------------------|-----------|--------|--|-------------------------------|-------|-----------|--------|----------------|-----------|
| Composição          | 73990/001 | SINAPI | ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS |       | UN        | 1,00   | 566,06         | 566,06    |
| Composição Auxiliar | 92917     | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS |       | KG        | 22,00  | 9,33           | 205,26    |
| Composição Auxiliar | 92922     | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS |       | KG        | 55,00  | 6,56           | 360,80    |
|                     |           |        |  | MO sem LS =>                  | 39,03 | LS =>     | 33,46  | MO com LS =>   | 72,49     |
|                     |           |        |  |                               |       | Quant. => | 27,47  | Preço Total => | 15.549,66 |

| 2.2.5               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 96530    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,00   | 97,48      | 97,48 |
| 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 | 0,06   | 17,62      | 1,09  |
| 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 | 0,05   | 15,52      | 0,82  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,56   | 13,06      | 7,24  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,57   | 15,92      | 24,93 |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                       | Material  | L   | 0,02   | 6,94       | 0,11  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")  | Material  | M   | 2,24   | 5,46       | 12,25 |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | Material  | KG  | 0,03   | 12,30      | 0,41  |
| Insumo              | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material  | KG  | 0,10   | 10,16      | 0,96  |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ")  | Material  | M   | 2,10   | 1,96       | 4,12  |
| Insumo              | 00006189 | SINAPI | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                      | Material  | M   | 3,74   | 12,18      | 45,55 |

MO sem LS => 15,49 LS => 13,28 MO com LS => 28,77

Quant. => 163,41 Preço Total => 15.929,20

| 2.2.6               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                      | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---------------------------|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 96995  | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³  | 1,00   | 28,42      | 28,42 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 2,40   | 11,85      | 28,42 |

MO sem LS => 12,29 LS => 10,54 MO com LS => 22,83

Quant. => 20,90 Preço Total => 593,97

| 2.2.7               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 94342  | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 1,00   | 93,36      | 93,36 |
| Composição Auxiliar | 5901   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,01   | 155,68     | 0,93  |

|                     |          |        |   |   |      |           |        |                |           |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|--------|----------------|-----------|
| 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  | 0,27      | 19,90  | 5,45           |           |
| Composição Auxiliar | 5903     | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,00      | 31,14  | 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  | 0,25      | 16,11  | 4,09           |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,66      | 11,85  | 7,80           |           |
| Insumo              | 00000368 | SINAPI | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³   | 1,25      | 60,00  | 75,00          |           |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 7,36 | LS =>     | 6,31   | MO com LS =>   | 13,67     |
|                     |          |        |   |   |      | Quant. => | 253,80 | Preço Total => | 23.694,76 |

|                     |           |        |  |                               |       |           |            |                |           |
|---------------------|-----------|--------|--|-------------------------------|-------|-----------|------------|----------------|-----------|
| 2.3                 |           |        | ESTRUTURA  |                               |       |           |            | 216.667,51     |           |
| 2.3.1               | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total          |           |
| Composição          | 73990/001 | SINAPI | ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | UN    | 1,00      | 566,06     | 566,06         |           |
| Composição Auxiliar | 92917     | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 22,00     | 9,33       | 205,26         |           |
| Composição Auxiliar | 92922     | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 55,00     | 6,56       | 360,80         |           |
|                     |           |        |  | MO sem LS =>                  | 39,03 | LS =>     | 33,46      | MO com LS =>   | 72,49     |
|                     |           |        |  |                               |       | Quant. => | 58,10      | Preço Total => | 32.888,08 |

|                     |               |              |  |                               |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.3.2</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92408         | SINAPI       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. UTILIZAÇÃO AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²         | 1,00          | 142,83            | 142,83       |
| Composição Auxiliar | 92269         | SINAPI       | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²         | 1,02          | 78,16             | 79,72        |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 0,63          | 13,06             | 8,20         |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 3,42          | 15,92             | 54,47        |
| Insumo              | 00002692      | SINAPI       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material                      | L          | 0,02          | 6,94              | 0,11         |
| Insumo              | 00040304      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | Material                      | KG         | 0,03          | 12,30             | 0,33         |



MO sem LS => 35,45 LS => 30,39 MO com LS => 65,84

Quant. => 696,90 Preço Total => 99.538,22

| 2.3.3               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|--------|------------|--------|
| Composição          | 99439    | SINAPI | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,00   | 808,08     | 808,08 |
| 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 | 0,06   | 1,35       | 0,08   |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,10   | 0,32       | 0,03   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,16   | 15,92      | 2,59   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,65   | 16,05      | 10,48  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,73   | 11,85      | 8,69   |
| Insumo              | 00038408 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | Material  | m³  | 1,09   | 721,30     | 786,21 |

MO sem LS => 9,74 LS => 8,36 MO com LS => 18,10

Quant. => 58,10 Preço Total => 46.949,44

| 2.3.4               | Código    | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|--------|---|-------------------------------|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 74141/003 | SINAPI | LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 1,00   | 94,40      | 94,40 |
| Composição Auxiliar | 92874     | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,06   | 20,60      | 1,13  |
| Composição Auxiliar | 94969     | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                            | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,06   | 337,33     | 18,55 |
| Composição Auxiliar | 88262     | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,25   | 15,92      | 3,98  |
| Composição Auxiliar | 88309     | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,40   | 16,05      | 6,42  |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,90   | 11,85      | 10,66 |
| Insumo              | 00003738  | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)                 | Material                      | m²  | 1,00   | 43,82      | 43,82 |
| Insumo              | 00004491  | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material                      | M   | 1,10   | 5,46       | 6,00  |



|        |          |        |  |              |       |                     |               |                                    |
|--------|----------|--------|--|--------------|-------|---------------------|---------------|------------------------------------|
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                              | Material     | KG    | 0,02                | 9,97          | 0,19                               |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material     | M     | 0,30                | 12,18         | 3,65                               |
|        |          |        |  | MO sem LS => | 10,86 | LS =>               | 9,32          | MO com LS => 20,18                 |
|        |          |        |  |              |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>395,04</b> | <b>Preço Total =&gt; 37.291,77</b> |

|                     |               |              |   |                          |            |                     |                   |                                   |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------|
| <b>2.4</b>          |               |              | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>  |                          |            |                     |                   | <b>46.656,15</b>                  |
| <b>2.4.1</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>       | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                      |
| Composição          | 87502         | SINAPI       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS   | m²         | 1,00                | 92,72             | 92,72                             |
| Composição Auxiliar | 87369         | 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 MANUAL. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³         | 0,01                | 485,39            | 6,55                              |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 3,00                | 16,05             | 48,11                             |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,50                | 11,85             | 17,76                             |
| Insumo              | 00007267      | SINAPI       | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM  | Material                 | UN         | 55,85               | 0,28              | 15,63                             |
| Insumo              | 00037395      | SINAPI       | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | Material                 | CENTO      | 0,04                | 33,25             | 1,20                              |
| Insumo              | 00034547      | SINAPI       | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM  | Material                 | M          | 1,51                | 2,30              | 3,47                              |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>             | 30,49      | LS =>               | 26,15             | MO com LS => 56,64                |
|                     |               |              |   |                          |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>13,10</b>      | <b>Preço Total =&gt; 1.214,63</b> |

|                     |               |              |   |                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.4.2</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 87500         | SINAPI       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS   | m²         | 1,00          | 59,91             | 59,91        |
| Composição Auxiliar | 87369         | 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 MANUAL. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³         | 0,01          | 485,39            | 5,14         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,93          | 16,05             | 30,92        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,96          | 11,85             | 11,42        |

|        |          |        |   |          |       |       |       |       |
|--------|----------|--------|---|----------|-------|-------|-------|-------|
| Insumo | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM  | Material | UN    | 37,24 | 0,28  | 10,42 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | Material | CENTO | 0,01  | 33,25 | 0,43  |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M     | 1,09  | 1,45  | 1,58  |

MO sem LS => 19,71 LS => 16,90 MO com LS => 36,61

**Quant. => 576,80 Preço Total => 34.556,08**

| 2.4.3               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 93197    | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1.5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M   | 1,00   | 46,31      | 46,31 |
| Composição Auxiliar | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 0,40   | 63,09      | 25,23 |
| 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  | 0,49   | 7,21       | 3,53  |
| Composição Auxiliar | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,02   | 368,13     | 8,83  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,36   | 16,05      | 5,77  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,18   | 11,85      | 2,13  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material                      | L   | 0,01   | 6,94       | 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  | 6,00   | 0,13       | 0,78  |

MO sem LS => 5,89 LS => 5,05 MO com LS => 10,94

**Quant. => 26,80 Preço Total => 1.241,10**

| 2.4.4               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 94996  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | PISO - PISOS                  | m²  | 1,00   | 83,36      | 83,36 |
| Composição Auxiliar | 94964  | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,12   | 374,38     | 45,41 |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,23   | 15,92      | 3,59  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,33   | 16,05      | 5,32  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,56   | 11,85      | 6,60  |

|        |          |        |  |              |      |           |       |                |          |
|--------|----------|--------|--|--------------|------|-----------|-------|----------------|----------|
| Insumo | 00003777 | SINAPI | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA  | Material     | m²   | 1,13      | 1,57  | 1,77           |          |
| Insumo | 00004460 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material     | M    | 0,25      | 7,32  | 1,83           |          |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ")   | Material     | M    | 0,20      | 1,96  | 0,39           |          |
| Insumo | 00007156 | SINAPI | PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material     | m²   | 1,12      | 16,44 | 18,45          |          |
|        |          |        | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM |              |      |           |       |                |          |
|        |          |        |  | MO sem LS => | 9,68 | LS =>     | 8,30  | MO com LS =>   | 17,98    |
|        |          |        |  |              |      | Quant. => | 54,45 | Preço Total => | 4.538,95 |

| 2.4.5               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total          |          |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição          | 79627    | SINAPI | DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS    | PARE - PAREDES/PAINEIS   | m²    | 1,00      | 661,32     | 661,32         |          |
| Composição Auxiliar | 88631    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³    | 0,00      | 472,36     | 1,55           |          |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 4,80      | 17,05      | 81,84          |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 2,30      | 11,85      | 27,25          |          |
| Insumo              | 00001380 | SINAPI | CIMENTO BRANCO   | Material                 | KG    | 0,70      | 3,99       | 2,79           |          |
| Insumo              | 00025976 | SINAPI | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= *3.0* CM | Material                 | m²    | 1,00      | 547,89     | 547,89         |          |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 49,80 | LS =>     | 42,71      | MO com LS =>   | 92,51    |
|                     |          |        |  |                          |       | Quant. => | 7,72       | Preço Total => | 5.105,39 |

|                     |          |        |  |                          |      |           |            |                |          |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|----------------|----------|
| 2.5                 |          |        | COBERTURA  |                          |      |           |            | 102.278,62     |          |
| 2.5.1               |          |        | TRAMA E TELHAMENTO   |                          |      |           |            | 68.226,49      |          |
| 2.5.1.1             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |          |
| Composição          | 75220    | SINAPI | CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO                        | COBE - COBERTURA         | M    | 1,00      | 50,14      | 50,14          |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,12      | 11,85      | 1,42           |          |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,12      | 15,90      | 1,90           |          |
| Insumo              | 00007241 | SINAPI | CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM | Material                 | m²   | 0,83      | 56,76      | 46,82          |          |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 1,49 | LS =>     | 1,27       | MO com LS =>   | 2,76     |
|                     |          |        |  |                          |      | Quant. => | 33,32      | Preço Total => | 1.670,66 |

| 2.5.1.2             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant. | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|--------|------------|--------------|------|
| Composição          | 94216    | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | COBE - COBERTURA                                  | m²   | 1,00   | 113,74     | 113,74       |      |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,00   | 14,20      | 0,01         |      |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,00   | 13,44      | 0,01         |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,06   | 11,85      | 0,73         |      |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,06   | 15,90      | 0,89         |      |
| Insumo              | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO   | Material  | CJ   | 4,15   | 0,96       | 3,98         |      |
| Insumo              | 00040740 | SINAPI | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) | Material  | m²   | 1,15   | 94,35      | 108,12       |      |
| MO sem LS =>        |          |        |   |   | 0,73 | LS =>  | 0,63       | MO com LS => | 1,36 |

| 2.5.1.3             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total          |           |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|----------------|-----------|
| Composição          | 92620    | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | COBE - COBERTURA         | UN    | 1,00      | 1.167,33   | 1.167,33       |           |
| Composição Auxiliar | 92258    | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019                               | COBE - COBERTURA         | UN    | 1,00      | 202,51     | 202,51         |           |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 2,84      | 13,11      | 37,28          |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,66      | 11,85      | 7,77           |           |
| Insumo              | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"  | Material                 | KG    | 53,86     | 4,69       | 252,60         |           |
| Insumo              | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | Material                 | KG    | 0,52      | 15,87      | 8,28           |           |
| Insumo              | 00040598 | SINAPI | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM   | Material                 | KG    | 133,38    | 4,94       | 658,89         |           |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 85,90 | LS =>     | 73,66      | MO com LS =>   | 159,56    |
|                     |          |        |  |                          |       | Quant. => | 11,00      | Preço Total => | 12.840,63 |

| 2.5.1.4             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total          |           |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|----------------|-----------|
| Composição          | 92580    | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA                                  | m²    | 1,00      | 27,06      | 27,06          |           |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,01      | 14,20      | 0,09           |           |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,01      | 13,44      | 0,12           |           |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,21      | 13,11      | 2,79           |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,11      | 11,85      | 1,25           |           |
| Insumo              | 00040549 | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)  | Material  | CENTO | 0,01      | 128,51     | 0,89           |           |
| Insumo              | 00043083 | SINAPI | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM   | Material  | KG    | 4,33      | 5,06       | 21,92          |           |
| MO sem LS =>        |          |        |   |   | 1,95  | LS =>     | 1,67       | MO com LS =>   | 3,62      |
|                     |          |        |   |   |       | Quant. => | 381,50     | Preço Total => | 10.323,39 |

| 2.5.2               |           |        | CALHA E RUFO EM CONCRETO   |                               |       |           |            | 34.052,13      |          |
|---------------------|-----------|--------|--|-------------------------------|-------|-----------|------------|----------------|----------|
| 2.5.2.1             | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total          |          |
| Composição          | 73990/001 | SINAPI | ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | UN    | 1,00      | 566,06     | 566,06         |          |
| Composição Auxiliar | 92917     | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 22,00     | 9,33       | 205,26         |          |
| Composição Auxiliar | 92922     | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 55,00     | 6,56       | 360,80         |          |
|                     |           |        |  | MO sem LS =>                  | 39,03 | LS =>     | 33,46      | MO com LS =>   | 72,49    |
|                     |           |        |  |                               |       | Quant. => | 7,67       | Preço Total => | 4.341,68 |

| 2.5.2.2             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|--------|------------|--------|
| Composição          | 92408  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. UTILIZAÇÃO AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 1,00   | 142,83     | 142,83 |
| Composição Auxiliar | 92269  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 1,02   | 78,16      | 79,72  |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,63   | 13,06      | 8,20   |

|                 |          |        |   |                          |    |      |       |       |
|-----------------|----------|--------|---|--------------------------|----|------|-------|-------|
| Composição      | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 3,42 | 15,92 | 54,47 |
| Auxiliar Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material                 | L  | 0,02 | 6,94  | 0,11  |
| Insumo          | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | Material                 | KG | 0,03 | 12,30 | 0,33  |

MO sem LS => 35,45 LS => 30,39 MO com LS => 65,84

**Quant. => 116,99 Preço Total => 16.709,68**

| 2.5.2.3             | 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  | 1,00   | 586,84     | 586,84 |
| 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 | 0,42   | 1,35       | 0,57   |
| 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 | 1,23   | 0,32       | 0,39   |
| Composição Auxiliar | 94972  | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,15   | 407,04     | 468,09 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,91   | 16,05      | 78,74  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,30   | 11,85      | 39,05  |

MO sem LS => 73,12 LS => 62,70 MO com LS => 135,82

**Quant. => 7,67 Preço Total => 4.501,06**

| 2.5.2.4             | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|--------|--|--|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 73753/001 | SINAPI | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m²  | 1,00   | 70,14      | 70,14 |
| Composição Auxiliar | 88270     | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H   | 1,00   | 15,52      | 15,52 |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H   | 1,18   | 11,85      | 13,98 |
| Insumo              | 00011621  | SINAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)  | Material                                       | m²  | 1,10   | 35,99      | 39,58 |
| Insumo              | 00000626  | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)   | Material                                       | KG  | 0,11   | 9,57       | 1,06  |

MO sem LS => 13,11 LS => 11,25 MO com LS => 24,36



|                     |               |              |  |   |              |               |                   |                  |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|--------------|---------------|-------------------|------------------|
|                     |               |              |  |   | Quant.<br>=> | 76,65         | Preço Total<br>=> | 5.376,23         |
| <b>2.5.2.5</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 83731         | SINAPI       | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM   | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS        | m²           | 1,00          | 40,75             | 40,75            |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H            | 0,75          | 16,05             | 12,03            |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H            | 0,75          | 11,85             | 8,88             |
| Composição Auxiliar | 73548         | SINAPI       | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | m³           | 0,03          | 661,57            | 19,84            |
|                     |               |              |  |   | MO sem LS => | 10,67         | LS =>             | 9,15             |
|                     |               |              |  |   | MO com LS => |               |                   | 19,82            |
|                     |               |              |  |   | Quant.<br>=> | 76,65         | Preço Total<br>=> | 3.123,48         |
| <b>2.6</b>          |               |              | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |   |              |               |                   | <b>35.900,70</b> |
| <b>2.6.1</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 74131/008     | SINAPI       | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN           | 1,00          | 828,75            | 828,75           |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H            | 6,00          | 12,89             | 77,34            |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H            | 6,00          | 17,32             | 103,92           |
| Insumo              | 00012043      | SINAPI       | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN. 225 A   | Material  | UN           | 1,00          | 647,49            | 647,49           |
|                     |               |              |  |   | MO sem LS => | 82,01         | LS =>             | 70,33            |
|                     |               |              |  |   | MO com LS => |               |                   | 152,34           |
|                     |               |              |  |   | Quant.<br>=> | 1,00          | Preço Total<br>=> | 828,75           |
| <b>2.6.2</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 74131/006     | SINAPI       | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN           | 1,00          | 412,40            | 412,40           |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H            | 3,50          | 12,89             | 45,11            |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H            | 3,50          | 17,32             | 60,62            |
| Insumo              | 00012041      | SINAPI       | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN. 150 A   | Material  | UN           | 1,00          | 306,67            | 306,67           |
|                     |               |              |  |   | MO sem LS => | 47,84         | LS =>             | 41,02            |
|                     |               |              |  |   | MO com LS => |               |                   | 88,86            |

|                     |               |              |  |   |              |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|--------------|---------------|-------------------|--------------|
|                     |               |              |  |   | Quant.<br>=> | 1,00          | Preço Total<br>=> | 412,40       |
| <b>2.6.3</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 74131/007     | SINAPI       | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN           | 1,00          | 570,83            | 570,83       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H            | 4,00          | 12,89             | 51,56        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H            | 4,00          | 17,32             | 69,28        |
| Insumo              | 00012042      | SINAPI       | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN. 100 A   | Material  | UN           | 1,00          | 449,99            | 449,99       |
|                     |               |              |  |   | MO sem LS => | 54,68         | LS =>             | 46,88        |
|                     |               |              |  |   | MO com LS => |               | 101,56            |              |
|                     |               |              |  |   | Quant.<br>=> | 1,00          | Preço Total<br>=> | 570,83       |

|                     |               |              |  |   |              |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|--------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.6.4</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91953         | SINAPI       | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN           | 1,00          | 15,96             | 15,96        |
| Composição Auxiliar | 91946         | SINAPI       | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN           | 1,00          | 4,89              | 4,89         |
| Composição Auxiliar | 91952         | SINAPI       | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN           | 1,00          | 11,07             | 11,07        |
|                     |               |              |  |   | MO sem LS => | 4,06          | LS =>             | 3,48         |
|                     |               |              |  |   | MO com LS => |               | 7,54              |              |
|                     |               |              |  |   | Quant.<br>=> | 6,00          | Preço Total<br>=> | 95,76        |

|                     |               |              |  |   |              |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|--------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.6.5</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91959         | SINAPI       | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN           | 1,00          | 25,22             | 25,22        |
| Composição Auxiliar | 91946         | SINAPI       | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN           | 1,00          | 4,89              | 4,89         |
| Composição Auxiliar | 91958         | SINAPI       | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN           | 1,00          | 20,33             | 20,33        |
|                     |               |              |  |   | MO sem LS => | 6,31          | LS =>             | 5,42         |
|                     |               |              |  |   | MO com LS => |               | 11,73             |              |
|                     |               |              |  |   | Quant.<br>=> | 12,00         | Preço Total<br>=> | 302,64       |

|              |               |              |                  |             |            |               |                   |              |
|--------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.6.5</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|--------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|



|                     |       |        |  |   |      |       |                |              |        |
|---------------------|-------|--------|--|---|------|-------|----------------|--------------|--------|
| Composição          | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN   | 1,00  | 34,49          | 34,49        |        |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN   | 1,00  | 4,89           | 4,89         |        |
| Composição Auxiliar | 91966 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN   | 1,00  | 29,60          | 29,60        |        |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>  | 8,57 | LS => | 7,35           | MO com LS => | 15,92  |
|                     |       |        |  | Quant. =>   |      | 3,00  | Preço Total => |              | 103,47 |

| 2.6.6               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  |      | Und       | Quant. | Valor Unit     | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|--------|----------------|--------|
| Composição          | 91942    | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO |      | UN        | 1,00   | 22,57          | 22,57  |
| 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        | 0,00   | 531,61         | 0,63   |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              |      | H         | 0,60   | 12,89          | 7,68   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              |      | H         | 0,60   | 17,32          | 10,32  |
| Insumo              | 00001873 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | Material  |      | UN        | 1,00   | 3,94           | 3,94   |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 8,19 | LS =>     | 7,02   | MO com LS =>   | 15,21  |
|                     |          |        |  |   |      | Quant. => | 12,00  | Preço Total => | 270,84 |

| 2.6.7               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |          |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição          | 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 | UN   | 1,00      | 9,90       | 9,90           |          |
| 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   | 0,00      | 531,61     | 0,47           |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H    | 0,25      | 12,89      | 3,18           |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H    | 0,25      | 17,32      | 4,27           |          |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | Material  | UN   | 1,00      | 1,98       | 1,98           |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 3,41 | LS =>     | 2,92       | MO com LS =>   | 6,33     |
|                     |          |        |   |   |      | Quant. => | 118,00     | Preço Total => | 1.168,20 |

| 2.6.8      | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                     | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 91937  | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN  | 1,00   | 7,86       | 7,86  |

|                     |          |        |  |                          |    |      |       |      |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|----|------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,14 | 12,89 | 1,84 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,14 | 17,32 | 2,47 |
| Insumo              | 00001871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material                 | UN | 1,00 | 3,55  | 3,55 |

MO sem LS => 1,95 LS => 1,67 MO com LS => 3,62

Quant. => 40,00 Preço Total => 314,40

| 2.6.9               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                         | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 100556   | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN  | 1,00   | 21,85      | 21,85 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,35   | 12,89      | 4,45  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,35   | 17,32      | 5,99  |
| Insumo              | 00020254 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA. DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM  | Material                     | UN  | 1,00   | 11,41      | 11,41 |

MO sem LS => 4,72 LS => 4,05 MO com LS => 8,77

Quant. => 8,00 Preço Total => 174,80

| 2.6.10              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 97592    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN  | 1,00   | 29,30      | 29,30 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H   | 0,22   | 12,89      | 2,87  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H   | 0,54   | 17,32      | 9,27  |
| Insumo              | 00039385 | SINAPI | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM                          | Material  | UN  | 1,00   | 17,16      | 17,16 |

MO sem LS => 5,55 LS => 4,76 MO com LS => 10,31

Quant. => 75,00 Preço Total => 2.197,50

| 2.6.11              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 92008  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN  | 1,00   | 26,98      | 26,98 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN  | 1,00   | 4,89       | 4,89  |
| Composição Auxiliar | 92006  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN  | 1,00   | 22,09      | 22,09 |

MO sem LS => 6,57 LS => 5,64 MO com LS => 12,21

|                     |        |        |  |   |      | Quant.<br>=> | 45,00      | Preço Total<br>=> | 1.214,10 |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|--------------|------------|-------------------|----------|
| 2.6.12              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.       | Valor Unit | Total             |          |
| Composição          | 91992  | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO | UN   | 1,00         | 24,74      | 24,74             |          |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO | UN   | 1,00         | 4,89       | 4,89              |          |
| Composição Auxiliar | 91990  | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO | UN   | 1,00         | 19,85      | 19,85             |          |
| MO sem LS =>        |        |        |  |   | 7,76 | LS =>        | 6,66       | MO com LS =>      | 14,42    |
|                     |        |        |  |   |      | Quant.<br>=> | 20,00      | Preço Total<br>=> | 494,80   |

| 2.6.13              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.       | Valor Unit | Total             |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|--------------|------------|-------------------|--------|
| Composição          | 91863    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO | M    | 1,00         | 8,16       | 8,16              |        |
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                  | M    | 1,00         | 2,32       | 2,32              |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H    | 0,08         | 12,89      | 1,05              |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H    | 0,08         | 17,32      | 1,42              |        |
| Insumo              | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA   | Material  | M    | 1,02         | 3,32       | 3,37              |        |
| MO sem LS =>        |          |        |  |   | 1,67 | LS =>        | 1,43       | MO com LS =>      | 3,10   |
|                     |          |        |  |   |      | Quant.<br>=> | 84,00      | Preço Total<br>=> | 685,44 |

| 2.6.14              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant. | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|--------|------------|--------------|------|
| Composição          | 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 ILUMINACÃO | UN   | 1,00   | 7,13       | 7,13         |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H    | 0,16   | 12,89      | 2,06         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H    | 0,16   | 17,32      | 2,77         |      |
| Insumo              | 00001879 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO  | Material  | UN   | 1,00   | 2,30       | 2,30         |      |
| MO sem LS =>        |          |        |  |   | 2,18 | LS =>  | 1,87       | MO com LS => | 4,05 |

|                     |               |              |  |   |              |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|--------------|---------------|-------------------|--------------|
|                     |               |              |  |   | Quant.<br>=> | 14,00         | Preço Total<br>=> | 99,82        |
| <b>2.6.15</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 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 | UN           | 1,00          | 4,22              | 4,22         |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H            | 0,11          | 12,89             | 1,37         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H            | 0,11          | 17,32             | 1,85         |
| Insumo              | 00001891      | SINAPI       | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO  | Material  | UN           | 1,00          | 1,00              | 1,00         |
|                     |               |              |  |   | MO sem LS => | 1,46          | LS =>             | 1,25         |
|                     |               |              |  |   | MO com LS => |               | 2,71              |              |
|                     |               |              |  |   | Quant.<br>=> | 28,00         | Preço Total<br>=> | 118,16       |
| <b>2.6.16</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91855         | SINAPI       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | M            | 1,00          | 7,04              | 7,04         |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H            | 0,14          | 12,89             | 1,85         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H            | 0,14          | 17,32             | 2,49         |
| Insumo              | 00039244      | SINAPI       | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS  | Material  | M            | 1,02          | 2,66              | 2,70         |
|                     |               |              |  |   | MO sem LS => | 1,96          | LS =>             | 1,68         |
|                     |               |              |  |   | MO com LS => |               | 3,64              |              |
|                     |               |              |  |   | Quant.<br>=> | 66,00         | Preço Total<br>=> | 464,64       |
| <b>2.6.17</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91864         | SINAPI       | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | M            | 1,00          | 10,78             | 10,78        |
| Composição Auxiliar | 91170         | SINAPI       | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                  | M            | 1,00          | 2,32              | 2,32         |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H            | 0,11          | 12,89             | 1,36         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H            | 0,11          | 17,32             | 1,83         |
| Insumo              | 00002685      | SINAPI       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA   | Material  | M            | 1,02          | 5,19              | 5,27         |
|                     |               |              |  |   | MO sem LS => | 2,00          | LS =>             | 1,72         |
|                     |               |              |  |   | MO com LS => |               | 3,72              |              |

|                     |          |        |  |   |              |        |                   |              |      |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------------|--------|-------------------|--------------|------|
|                     |          |        |  |   | Quant.<br>=> | 15,00  | Preço Total<br>=> | 161,70       |      |
| 2.6.18              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und          | Quant. | Valor Unit        | Total        |      |
| Composição          | 91876    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN           | 1,00   | 5,58              | 5,58         |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H            | 0,14   | 12,89             | 1,79         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H            | 0,14   | 17,32             | 2,40         |      |
| Insumo              | 00001892 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO  | Material  | UN           | 1,00   | 1,39              | 1,39         |      |
| MO sem LS =>        |          |        |  |   | 1,90         | LS =>  | 1,62              | MO com LS => | 3,52 |
|                     |          |        |  |   | Quant.<br>=> | 12,00  | Preço Total<br>=> | 66,96        |      |
| 2.6.19              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und          | Quant. | Valor Unit        | Total        |      |
| Composição          | 91893    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN           | 1,00   | 9,78              | 9,78         |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H            | 0,21   | 12,89             | 2,69         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H            | 0,21   | 17,32             | 3,61         |      |
| Insumo              | 00001884 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO  | Material  | UN           | 1,00   | 3,48              | 3,48         |      |
| MO sem LS =>        |          |        |  |   | 2,85         | LS =>  | 2,45              | MO com LS => | 5,30 |
|                     |          |        |  |   | Quant.<br>=> | 6,00   | Preço Total<br>=> | 58,68        |      |
| 2.6.20              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und          | Quant. | Valor Unit        | Total        |      |
| Composição          | 91857    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | M            | 1,00   | 10,15             | 10,15        |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H            | 0,16   | 12,89             | 2,11         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H            | 0,16   | 17,32             | 2,84         |      |
| Insumo              | 00039245 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS  | Material  | M            | 1,02   | 5,12              | 5,20         |      |
| MO sem LS =>        |          |        |  |   | 2,23         | LS =>  | 1,92              | MO com LS => | 4,15 |
|                     |          |        |  |   | Quant.<br>=> | 30,00  | Preço Total<br>=> | 304,50       |      |
| 2.6.21              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und          | Quant. | Valor Unit        | Total        |      |

|                     |          |        |  |   |      |           |       |                |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|-------|----------------|--------|
| Composição          | 91865    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | M    | 1,00      | 13,38 | 13,38          |        |
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                  | M    | 1,00      | 2,32  | 2,32           |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H    | 0,13      | 12,89 | 1,72           |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H    | 0,13      | 17,32 | 2,32           |        |
| Insumo              | 00002684 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA   | Material  | M    | 1,02      | 6,91  | 7,02           |        |
| MO sem LS =>        |          |        |  |   | 2,38 | LS =>     | 2,04  | MO com LS =>   | 4,42   |
|                     |          |        |  |   |      | Quant. => | 36,00 | Preço Total => | 481,68 |

| 2.6.22              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição          | 91896    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,00      | 11,90      | 11,90          |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,26      | 12,89      | 3,40           |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,26      | 17,32      | 4,57           |       |
| Insumo              | 00001874 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO  | Material  | UN   | 1,00      | 3,93       | 3,93           |       |
| MO sem LS =>        |          |        |  |   | 3,60 | LS =>     | 3,09       | MO com LS =>   | 6,69  |
|                     |          |        |  |   |      | Quant. => | 6,00       | Preço Total => | 71,40 |

| 2.6.23              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição          | 91877    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN   | 1,00      | 7,46       | 7,46           |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H    | 0,18      | 12,89      | 2,26           |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H    | 0,18      | 17,32      | 3,04           |       |
| Insumo              | 00001902 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO  | Material  | UN   | 1,00      | 2,16       | 2,16           |       |
| MO sem LS =>        |          |        |  |   | 2,40 | LS =>     | 2,06       | MO com LS =>   | 4,46  |
|                     |          |        |  |   |      | Quant. => | 12,00      | Preço Total => | 89,52 |

| 2.6.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |   |  |      |           |       |                |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|-------|----------------|--------|
| Composição          | 97668    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | M    | 1,00      | 8,89  | 8,89           |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                 | H    | 0,11      | 12,89 | 1,35           |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                 | H    | 0,11      | 17,32 | 1,81           |        |
| Insumo              | 00002446 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material                                 | M    | 1,10      | 5,21  | 5,73           |        |
| MO sem LS =>        |          |        |   |  | 1,43 | LS =>     | 1,23  | MO com LS =>   | 2,66   |
|                     |          |        |   |  |      | Quant. => | 48,00 | Preço Total => | 426,72 |

| 2.6.25              | 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. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | M    | 1,00      | 2,52       | 2,52           |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H    | 0,03      | 12,89      | 0,38           |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H    | 0,03      | 17,32      | 0,51           |          |
| Insumo              | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2        | Material  | M    | 1,19      | 1,36       | 1,61           |          |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN   | 0,01      | 2,63       | 0,02           |          |
| MO sem LS =>        |          |        |   |   | 0,40 | LS =>     | 0,35       | MO com LS =>   | 0,75     |
|                     |          |        |   |   |      | Quant. => | 2.541,00   | Preço Total => | 6.403,32 |

| 2.6.26              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |          |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição          | 91928    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | M    | 1,00      | 4,12       | 4,12           |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H    | 0,04      | 12,89      | 0,51           |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H    | 0,04      | 17,32      | 0,69           |          |
| Insumo              | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2        | Material  | M    | 1,19      | 2,44       | 2,90           |          |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN   | 0,01      | 2,63       | 0,02           |          |
| MO sem LS =>        |          |        |   |   | 0,54 | LS =>     | 0,46       | MO com LS =>   | 1,00     |
|                     |          |        |   |   |      | Quant. => | 1.254,00   | Preço Total => | 5.166,48 |

|               |               |              |                  |             |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.6.27</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|



|                     |          |        |  |   |      |       |       |              |      |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-------|-------|--------------|------|
| Composição          | 93654    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | UN   | 1,00  | 8,26  | 8,26         |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H    | 0,05  | 12,89 | 0,61         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H    | 0,05  | 17,32 | 0,83         |      |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material                                | UN   | 1,00  | 6,17  | 6,17         |      |
| 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   | 1,00  | 0,65  | 0,65         |      |
| MO sem LS =>        |          |        |  |   | 0,65 | LS => | 0,56  | MO com LS => | 1,21 |

Quant. => 16,00 Preço Total => 132,16

| 2.6.28              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                    | Und  | Quant. | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|--------|------------|--------------|------|
| Composição          | 93655    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | UN   | 1,00   | 9,00       | 9,00         |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H    | 0,07   | 12,89      | 0,85         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H    | 0,07   | 17,32      | 1,14         |      |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material                                | UN   | 1,00   | 6,17       | 6,17         |      |
| Insumo              | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                | UN   | 1,00   | 0,84       | 0,84         |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                            | 0.90 | LS =>  | 0.77       | MO com LS => | 1.67 |

Quant. => 6,00 Preço Total => 54,00

| 2.6.29              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                    | Und  | Quant. | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|--------|------------|--------------|------|
| Composição          | 93661    | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | UN   | 1,00   | 39,56      | 39,56        |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H    | 0,10   | 12,89      | 1,22         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H    | 0,10   | 17,32      | 1,64         |      |
| Insumo              | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material                                | UN   | 1,00   | 35,40      | 35,40        |      |
| 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   | 2,00   | 0,65       | 1,30         |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                            | 1,29 | LS =>  | 1,11       | MO com LS => | 2,40 |

Quant. => 14,00 Preço Total => 553,84

| 2.6.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



|                     |          |        |   |   |      |       |       |              |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 93672    | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | UN   | 1,00  | 58,91 | 58,91        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H    | 0,41  | 12,89 | 5,23         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H    | 0,41  | 17,32 | 7,03         |       |
| Insumo              | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  | Material                                | UN   | 1,00  | 43,38 | 43,38        |       |
| 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   | 3,00  | 1,09  | 3,27         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |   |   | 5,55 | LS => | 4,75  | MO com LS => | 10,30 |

**Quant. => 8,00 Preço Total => 471,28**

| 2.6.31              | Código    | Banco  | Descrição   | Tipo                                    | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |        |
|---------------------|-----------|--------|---|---|------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição          | 74130/010 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 150A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | UN   | 1,00      | 388,79     | 388,79         |        |
| Composição Auxiliar | 88247     | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H    | 0,40      | 12,89      | 5,15           |        |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H    | 0,40      | 17,32      | 6,92           |        |
| Insumo              | 00002377  | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA                 | Material                                | UN   | 1,00      | 376,72     | 376,72         |        |
| MO sem LS =>        |           |        |   |   | 5,46 | LS =>     | 4,69       | MO com LS =>   | 10,15  |
|                     |           |        |   |   |      | Quant. => | 1,00       | Preço Total => | 388,79 |

| 2.6.32              | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                    | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total          |        |
|---------------------|----------|---------|---|---|-------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição          | 0000173  | Próprio | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS 45KA   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | UND   | 1,00      | 92,76      | 92,76          |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H     | 1,25      | 17,32      | 21,65          |        |
| Insumo              | 00039471 | SINAPI  | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | Material                                | UN    | 1,00      | 71,11      | 71,11          |        |
| MO sem LS =>        |          |         |   |   | 10,03 | LS =>     | 8,60       | MO com LS =>   | 18,63  |
|                     |          |         |   |   |       | Quant. => | 6,00       | Preço Total => | 556,56 |

| 2.6.32              | Código    | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------|--------|---|--|-----|--------|------------|--------|
| Composição          | 74130/006 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ O E ILUMINAÇÃO | UN  | 1,00   | 248,69     | 248,69 |
| Composição Auxiliar | 88247     | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                               | H   | 0,40   | 12,89      | 5,15   |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                               | H   | 0,40   | 17,32      | 6,92   |
| Insumo              | 00002391  | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A  | Material   | UN  | 1,00   | 236,62     | 236,62 |

MO sem LS => 5,46 LS => 4,69 MO com LS => 10,15

Quant. => 2,00 Preço Total => 497,38

| 2.6.33              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 96985    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | UN  | 1,00   | 39,47      | 39,47 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H   | 0,25   | 12,89      | 3,26  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H   | 0,25   | 17,32      | 4,38  |
| Insumo              | 00003379 | SINAPI | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR | Material                                | UN  | 1,00   | 31,83      | 31,83 |

MO sem LS => 3,46 LS => 2,96 MO com LS => 6,42

Quant. => 6,00 Preço Total => 236,82

| 2.6.34              | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo   | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|---|--|-----|--------|------------|--------|
| Composição          | 0000103  | Próprio | PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO (DISJUNTOR, CABO, ELETRODUTO)  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ                | UND | 1,00   | 337,60     | 337,60 |
| Composição Auxiliar | 91930    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ O E ILUMINACÃO | M   | 45,00  | 5,64       | 253,80 |
| Composição Auxiliar | 72934    | SINAPI  | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4")   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ                | M   | 8,00   | 5,22       | 41,76  |
| Composição Auxiliar | 93663    | SINAPI  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ                | UN  | 1,00   | 41,09      | 41,09  |
| Insumo              | 00000404 | SINAPI  | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)  | Material   | M   | 1,00   | 0,95       | 0,95   |

MO sem LS => 46,60 LS => 39,96 MO com LS => 86,56

Quant. => 12,00 Preço Total => 4.051,20

| 2.6.35              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                    | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 97597    | SINAPI | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | UN  | 1,00   | 34,91      | 34,91 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H   | 0,16   | 12,89      | 2,01  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H   | 0,38   | 17,32      | 6,50  |
| Insumo              | 00039394 | SINAPI | SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO | Material                                | UN  | 1,00   | 26,40      | 26,40 |

MO sem LS => 3,90 LS => 3,34 MO com LS => 7,24

Quant. => 8,00 Preço Total => 279,28

| 2.6.36              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 83399    | SINAPI | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO | UN  | 1,00   | 27,37      | 27,37 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H   | 0,35   | 17,32      | 6,06  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H   | 0,35   | 11,85      | 4,14  |
| Insumo              | 00002510 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE                  | Material  | UN  | 1,00   | 17,17      | 17,17 |

MO sem LS => 4,60 LS => 3,94 MO com LS => 8,54

Quant. => 4,00 Preço Total => 109,48

| 2.6.37              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 91930    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO | M   | 1,00   | 5,64       | 5,64  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H   | 0,05   | 12,89      | 0,67  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H   | 0,05   | 17,32      | 0,90  |
| Insumo              | 00000982 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2        | Material  | M   | 1,19   | 3,41       | 4,05  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN  | 0,01   | 2,63       | 0,02  |

MO sem LS => 0,71 LS => 0,60 MO com LS => 1,31

Quant. => 480,00 Preço Total => 2.707,20

| 2.6.38              | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----|--------|------------|--------|
| Composição          | 0000105  | Próprio | REFLETOR LED 200W, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, INCLUSIVE CABO, ELETRODUTO E DISJUNTOR   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO | UND | 1,00   | 389,40     | 389,40 |
| 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 ILUMINACÃO | M   | 32,00  | 2,52       | 80,64  |
| 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 ILUMINACÃO | M   | 16,00  | 8,50       | 136,00 |
| Composição Auxiliar | 93655    | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO              | UN  | 0,25   | 9,00       | 2,25   |
| Insumo              | 00000084 | Próprio | REFLETOR LED 200W, BIVOLT, PROVA D'ÁGUA.  | Material  | UND | 1,00   | 145,75     | 145,75 |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA   | Mão de Obra   | H   | 1,00   | 14,54      | 14,54  |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra   | H   | 1,00   | 10,22      | 10,22  |

MO sem LS => 63,60 LS => 54,53 MO com LS => 118,13

|                     |          |         |  |                              |              |        |                   |           |
|---------------------|----------|---------|--|------------------------------|--------------|--------|-------------------|-----------|
|                     |          |         |  |                              | Quant.<br>=> | 8,00   | Preço Total<br>=> | 3.115,20  |
| 2.7                 |          |         | REDE LÓGICA  |                              |              |        |                   | 13.084,12 |
| 2.7.1               | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                         | Und          | Quant. | Valor Unit        | Total     |
| Composição          | 98297    | SINAPI  | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M            | 1,00   | 1,64              | 1,64      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H            | 0,00   | 12,89             | 0,05      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H            | 0,00   | 17,32             | 0,07      |
| Insumo              | 00039599 | SINAPI  | CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6   | Material                     | M            | 1,05   | 1,45              | 1,52      |
|                     |          |         |  |                              | MO sem LS => | 0,05   | LS =>             | 0,05      |
|                     |          |         |  |                              | MO com LS => |        | 0,10              |           |
|                     |          |         |  |                              | Quant.<br>=> | 126,00 | Preço Total<br>=> | 206,64    |
| 2.7.2               | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                         | Und          | Quant. | Valor Unit        | Total     |
| Composição          | 98307    | SINAPI  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019  | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN           | 1,00   | 28,51             | 28,51     |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H            | 0,21   | 12,89             | 2,65      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H            | 0,21   | 17,32             | 3,57      |
| Insumo              | 00038083 | SINAPI  | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)              | Material                     | UN           | 1,00   | 22,29             | 22,29     |
|                     |          |         |  |                              | MO sem LS => | 2,82   | LS =>             | 2,41      |
|                     |          |         |  |                              | MO com LS => |        | 5,23              |           |
|                     |          |         |  |                              | Quant.<br>=> | 12,00  | Preço Total<br>=> | 342,12    |
| 2.7.3               | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                         | Und          | Quant. | Valor Unit        | Total     |
| Composição          | 98302    | SINAPI  | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                                 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN           | 1,00   | 458,53            | 458,53    |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H            | 6,20   | 12,89             | 79,92     |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H            | 6,20   | 17,32             | 107,39    |
| Insumo              | 00039596 | SINAPI  | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA                                      | Material                     | UN           | 1,00   | 271,22            | 271,22    |
|                     |          |         |  |                              | MO sem LS => | 84,75  | LS =>             | 72,68     |
|                     |          |         |  |                              | MO com LS => |        | 157,43            |           |
|                     |          |         |  |                              | Quant.<br>=> | 1,00   | Preço Total<br>=> | 458,53    |
| 2.7.4               | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                         | Und          | Quant. | Valor Unit        | Total     |
| Composição          | 0000013  | Próprio | Patch cord gerenciavel CAT 06, 1,5 m, blindado   | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS     | und          | 1,00   | 87,05             | 87,05     |

|        |          |         |   |              |      |           |       |                |          |
|--------|----------|---------|---|--------------|------|-----------|-------|----------------|----------|
| Insumo | 00000032 | Próprio | Patch cord gerenciavel CAT 06, 1,5 m, blindado    | Material     | und  | 1,00      | 81,53 | 81,53          |          |
| Insumo | 00000033 | Próprio | Profissional de Tecnologia da informação, técnico | Mão de Obra  | h    | 0,25      | 22,09 | 5,52           |          |
|        |          |         |   | MO sem LS => | 2,97 | LS =>     | 2,55  | MO com LS =>   | 5,52     |
|        |          |         |   |              |      | Quant. => | 12,00 | Preço Total => | 1.044,60 |

| 2.7.5      | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |        |
|------------|----------|---------|---|--------------------------|------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 0000014  | Próprio | Patch cable CAT6 2,5M                             | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS | und  | 1,00      | 36,63      | 36,63          |        |
| Insumo     | 00000034 | Próprio | Patch cable CAT6 2,5M                             | Material                 | und  | 1,00      | 29,35      | 29,35          |        |
| Insumo     | 00000033 | Próprio | Profissional de Tecnologia da informação, técnico | Mão de Obra              | h    | 0,33      | 22,09      | 7,28           |        |
|            |          |         |   | MO sem LS =>             | 3,92 | LS =>     | 3,36       | MO com LS =>   | 7,28   |
|            |          |         |   |                          |      | Quant. => | 12,00      | Preço Total => | 439,56 |

| 2.7.6      | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total          |        |
|------------|----------|---------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 0000015  | Próprio | Rack de parede 8U                                 | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS | und   | 1,00      | 546,74     | 546,74         |        |
| Insumo     | 00000035 | Próprio | Rack de parede 8U                                 | Outros                   | und   | 1,00      | 506,98     | 506,98         |        |
| Insumo     | 00000033 | Próprio | Profissional de Tecnologia da informação, técnico | Mão de Obra              | h     | 1,80      | 22,09      | 39,76          |        |
|            |          |         |   | MO sem LS =>             | 21,41 | LS =>     | 18,35      | MO com LS =>   | 39,76  |
|            |          |         |   |                          |       | Quant. => | 1,00       | Preço Total => | 546,74 |

| 2.7.7      | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |        |
|------------|----------|---------|--|--------------------------|------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 0000029  | Próprio | Fibra MULTIMODO 50mm Nucleo                                | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS | m    | 1,00      | 15,93      | 15,93          |        |
| Insumo     | 00000048 | Próprio | Cabo Fibra MULTIMODO LC/PC 50mm Nucleo, DUPLEX USO EXTERNO | Material                 | M    | 1,00      | 8,65       | 8,65           |        |
| Insumo     | 00000033 | Próprio | Profissional de Tecnologia da informação, técnico          | Mão de Obra              | h    | 0,33      | 22,09      | 7,28           |        |
|            |          |         |  | MO sem LS =>             | 3,92 | LS =>     | 3,36       | MO com LS =>   | 7,28   |
|            |          |         |  |                          |      | Quant. => | 48,00      | Preço Total => | 764,64 |

| 2.7.8      | Código   | Banco   | Descrição            | Tipo                     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|---------|----------------------|--------------------------|-----|--------|------------|--------|
| Composição | 0000030  | Próprio | Patch VOICE 24p CAT6 | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS | und | 1,00   | 322,44     | 322,44 |
| Insumo     | 00000049 | Próprio | Patch VOICE 24p CAT6 | Material                 | und | 1,00   | 189,90     | 189,90 |

|        |          |         |   |              |       |                     |             |                          |               |
|--------|----------|---------|---|--------------|-------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 00000033 | Próprio | Profissional de Tecnologia da informação, técnico | Mão de Obra  | h     | 6,00                | 22,09       | 132,54                   |               |
|        |          |         |   | MO sem LS => | 71,35 | LS =>               | 61,19       | MO com LS =>             | 132,54        |
|        |          |         |   |              |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>322,44</b> |

| 2.7.9      | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total          |          |
|------------|----------|---------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição | 0000031  | Próprio | Switch 48 portas + SFP 4 portas                   | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS | und   | 1,00      | 5.446,04   | 5.446,04       |          |
| Insumo     | 00000050 | Próprio | Switch 48 portas + SFP 4 portas                   | Material                 | und   | 1,00      | 5.269,32   | 5.269,32       |          |
| Insumo     | 00000033 | Próprio | Profissional de Tecnologia da informação, técnico | Mão de Obra              | h     | 8,00      | 22,09      | 176,72         |          |
|            |          |         |   | MO sem LS =>             | 95,14 | LS =>     | 81,58      | MO com LS =>   | 176,72   |
|            |          |         |   |                          |       | Quant. => | 1,00       | Preço Total => | 5.446,04 |

| 2.7.10     | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total          |        |
|------------|----------|---------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 0000032  | Próprio | Modulo MINI GEBIC (TRANSEIVER) fibra multimodo    | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS | und   | 1,00      | 353,34     | 353,34         |        |
| Insumo     | 00000051 | Próprio | Modulo MINI GEBIC (TRANSEIVER) fibra multimodo    | Material                 | und   | 1,00      | 264,98     | 264,98         |        |
| Insumo     | 00000033 | Próprio | Profissional de Tecnologia da informação, técnico | Mão de Obra              | h     | 4,00      | 22,09      | 88,36          |        |
|            |          |         |   | MO sem LS =>             | 47,57 | LS =>     | 40,79      | MO com LS =>   | 88,36  |
|            |          |         |   |                          |       | Quant. => | 2,00       | Preço Total => | 706,68 |

| 2.7.11     | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total          |          |
|------------|----------|---------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição | 0000033  | Próprio | DIO (distribuidor Opitco)                         | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS | und   | 1,00      | 1.072,70   | 1.072,70       |          |
| Insumo     | 00000052 | Próprio | DIO (distribuidor Opitco) 48f                     | Material                 | und   | 1,00      | 895,98     | 895,98         |          |
| Insumo     | 00000033 | Próprio | Profissional de Tecnologia da informação, técnico | Mão de Obra              | h     | 8,00      | 22,09      | 176,72         |          |
|            |          |         |   | MO sem LS =>             | 95,14 | LS =>     | 81,58      | MO com LS =>   | 176,72   |
|            |          |         |   |                          |       | Quant. => | 1,00       | Preço Total => | 1.072,70 |

| 2.7.12     | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|--------|------------|--------|
| Composição | 0000034  | Próprio | Cordão Optico SC/LC 50mm                          | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS | und | 1,00   | 151,20     | 151,20 |
| Insumo     | 00000053 | Próprio | Cordão Optico SC/LC 50mm                          | Material                 | und | 1,00   | 95,98      | 95,98  |
| Insumo     | 00000033 | Próprio | Profissional de Tecnologia da informação, técnico | Mão de Obra              | h   | 2,50   | 22,09      | 55,22  |

MO sem LS => 29,73 LS => 25,49 MO com LS => 55,22

Quant. => 2,00 Preço Total => 302,40

| 2.7.13              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                     | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 93009    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | M   | 1,00   | 17,55      | 17,55 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                 | H   | 0,13   | 12,89      | 1,66  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                 | H   | 0,13   | 17,32      | 2,23  |
| Insumo              | 00002681 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA                                     | Material                                 | M   | 1,10   | 12,42      | 13,66 |

MO sem LS => 1,76 LS => 1,51 MO com LS => 3,27

Quant. => 45,00 Preço Total => 789,75

| 2.7.14              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                     | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 93014    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN  | 1,00   | 12,08      | 12,08 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                 | H   | 0,26   | 12,89      | 3,32  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                 | H   | 0,26   | 17,32      | 4,46  |
| Insumo              | 00001894 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO  | Material                                 | UN  | 1,00   | 4,30       | 4,30  |

MO sem LS => 3,52 LS => 3,02 MO com LS => 6,54

Quant. => 15,00 Preço Total => 181,20

| 2.7.15              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 93020    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN  | 1,00   | 19,41      | 19,41 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H   | 0,39   | 12,89      | 4,98  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H   | 0,39   | 17,32      | 6,70  |
| Insumo              | 00001876 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO                                | Material  | UN  | 1,00   | 7,73       | 7,73  |

MO sem LS => 5,29 LS => 4,53 MO com LS => 9,82

Quant. => 4,00 Preço Total => 77,64

| 2.7.16     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|--|--|-----|--------|------------|--------|
| Composição | 83446  | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN  | 1,00   | 131,46     | 131,46 |



|            |          |        |  |                          |       |           |       |                |        |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|-------|----------------|--------|
| Composição | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,68      | 16,05 | 26,94          |        |
| Auxiliar   | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 4,48      | 11,85 | 53,12          |        |
| Composição |          |        |  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |       |           |       |                |        |
| Auxiliar   |          |        |  | Material                 | KG    | 2,16      | 5,44  | 11,72          |        |
| Insumo     | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                            | Material                 | KG    | 2,16      | 5,44  | 11,72          |        |
| Insumo     | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)               | Material                 | m³    | 0,07      | 95,00 | 6,20           |        |
| Insumo     | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material                 | KG    | 3,01      | 0,67  | 2,01           |        |
| Insumo     | 00001358 | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM | Material                 | m²    | 0,06      | 27,16 | 1,62           |        |
| Insumo     | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG    | 18,51     | 0,68  | 12,58          |        |
| Insumo     | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE                    | Material                 | m³    | 0,04      | 53,29 | 1,94           |        |
| Insumo     | 00004722 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                     | Material                 | m³    | 0,00      | 53,29 | 0,21           |        |
| Insumo     | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | Material                 | UN    | 60,48     | 0,25  | 15,12          |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 35,32 | LS =>     | 30,29 | MO com LS =>   | 65,61  |
|            |          |        |  |                          |       | Quant. => | 2,00  | Preço Total => | 262,92 |

| 2.7.17              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                         | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total          |        |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------|-------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição          | 100560   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019     | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN    | 1,00      | 59,76      | 59,76          |        |
| 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    | 0,00      | 499,33     | 2,14           |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H     | 0,88      | 12,89      | 11,34          |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H     | 0,88      | 17,32      | 15,24          |        |
| Insumo              | 00011250 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)                         | Material                     | UN    | 1,00      | 31,04      | 31,04          |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                 | 12,27 | LS =>     | 10,52      | MO com LS =>   | 22,79  |
|                     |          |        |  |                              |       | Quant. => | 2,00       | Preço Total => | 119,52 |

| 2.8        |        |        | SPDA   |   |     |        |            | 22.226,42 |
|------------|--------|--------|--|---|-----|--------|------------|-----------|
| 2.8.1      | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                    | Und | Quant. | Valor Unit | Total     |
| Composição | 72253  | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ | M   | 1,00   | 25,17      | 25,17     |



|            |          |        |   |                          |   |      |       |       |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|---|------|-------|-------|
| Composição | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,21 | 12,89 | 2,70  |
| Auxiliar   |          |        |   |                          |   |      |       |       |
| Composição | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,21 | 17,32 | 3,63  |
| Auxiliar   |          |        |   |                          |   |      |       |       |
| Insumo     | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                   | Material                 | M | 1,02 | 18,48 | 18,84 |

MO sem LS => 2,87 LS => 2,46 MO com LS => 5,33

Quant. => 276,00 Preço Total => 6.946,92

| 2.8.2      | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 72254    | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | M   | 1,00   | 35,59      | 35,59 |
| Composição | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H   | 0,31   | 12,89      | 3,99  |
| Auxiliar   |          |        |   |   |     |        |            |       |
| Composição | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H   | 0,31   | 17,32      | 5,36  |
| Auxiliar   |          |        |   |   |     |        |            |       |
| Insumo     | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                   | Material                                | M   | 1,02   | 25,73      | 26,24 |

MO sem LS => 4,23 LS => 3,63 MO com LS => 7,86

Quant. => 212,00 Preço Total => 7.545,08

| 2.8.3      | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 96986    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | UN  | 1,00   | 59,03      | 59,03 |
| Composição | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H   | 0,40   | 12,89      | 5,09  |
| Auxiliar   |          |        |   |   |     |        |            |       |
| Composição | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H   | 0,40   | 17,32      | 6,85  |
| Auxiliar   |          |        |   |   |     |        |            |       |
| Insumo     | 00003378 | SINAPI | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR | Material                                | UN  | 1,00   | 47,09      | 47,09 |

MO sem LS => 5,40 LS => 4,63 MO com LS => 10,03

Quant. => 12,00 Preço Total => 708,36

| 2.8.4      | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                    | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--------|--|---|-----|--------|------------|--------|
| Composição | 96989    | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | UN  | 1,00   | 116,82     | 116,82 |
| Composição | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H   | 0,13   | 12,89      | 1,62   |
| Auxiliar   |          |        |  |   |     |        |            |        |
| Composição | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H   | 0,13   | 17,32      | 2,18   |
| Auxiliar   |          |        |  |   |     |        |            |        |
| Insumo     | 00004274 | SINAPI | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | Material                                | UN  | 1,00   | 113,02     | 113,02 |

MO sem LS => 1,72 LS => 1,48 MO com LS => 3,20

Quant. => 3,00 Preço Total => 350,46

| 2.8.5      | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                    | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|--|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 0000018  | Próprio | Suporte p/ cabo tipo presilha de latão, com furo ø 5mm | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | und | 1,00   | 7,38       | 7,38  |
| Insumo     | 00000037 | Próprio | Suporte p/ cabo tipo presilha de latão, com furo ø 5mm | Material                                | PC  | 1,00   | 1,25       | 1,25  |
| Insumo     | 00000242 | SINAPI  | AJUDANTE ESPECIALIZADO                                 | Mão de Obra                             | H   | 0,20   | 12,18      | 2,43  |
| Insumo     | 00002438 | SINAPI  | ELETROTECNICO  | Mão de Obra                             | H   | 0,20   | 18,50      | 3,70  |

MO sem LS => 3,30 LS => 2,83 MO com LS => 6,13

Quant. => 90,00 Preço Total => 664,20

| 2.8.6      | Código   | Banco   | Descrição              | Tipo                                    | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|------------------------|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 0000019  | Próprio | Prensa cabo nº 35mm²   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | und | 1,00   | 43,94      | 43,94 |
| Insumo     | 00000038 | Próprio | Prensa cabo nº 35mm²   | Material                                | Und | 1,00   | 28,60      | 28,60 |
| Insumo     | 00000242 | SINAPI  | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra                             | H   | 0,50   | 12,18      | 6,09  |
| Insumo     | 00002438 | SINAPI  | ELETROTECNICO          | Mão de Obra                             | H   | 0,50   | 18,50      | 9,25  |

MO sem LS => 8,26 LS => 7,08 MO com LS => 15,34

Quant. => 20,00 Preço Total => 878,80

| 2.8.7      | Código   | Banco   | Descrição               | Tipo                                    | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|-------------------------|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 0000020  | Próprio | Clip galvanizado ø 1/2" | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | und | 1,00   | 31,47      | 31,47 |
| Insumo     | 00000039 | Próprio | Clip galvanizado ø 1/2" | Material                                | Und | 1,00   | 10,00      | 10,00 |
| Insumo     | 00000242 | SINAPI  | AJUDANTE ESPECIALIZADO  | Mão de Obra                             | H   | 0,70   | 12,18      | 8,52  |
| Insumo     | 00002438 | SINAPI  | ELETROTECNICO           | Mão de Obra                             | H   | 0,70   | 18,50      | 12,95 |

MO sem LS => 11,56 LS => 9,91 MO com LS => 21,47

Quant. => 47,00 Preço Total => 1.479,09

| 2.8.8      | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------|---------|---|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 0000021 | Próprio | Conector tipo "x", em cobre, p/ cabo # 35mm², mod. pk-0224, fab. paraklin, ou similar | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | und | 1,00   | 19,72      | 19,72 |

|        |          |         |   |              |      |       |       |              |      |
|--------|----------|---------|---|--------------|------|-------|-------|--------------|------|
| Insumo | 00000040 | Próprio | Conector tipo "x", em cobre, p/ cabo # 35mm², mod. pk-0224, fab. paraklin, ou similar | Material     | Und  | 1,00  | 13,59 | 13,59        |      |
| Insumo | 00000242 | SINAPI  | AJUDANTE ESPECIALIZADO  | Mão de Obra  | H    | 0,20  | 12,18 | 2,43         |      |
| Insumo | 00002438 | SINAPI  | ELETROTECNICO   | Mão de Obra  | H    | 0,20  | 18,50 | 3,70         |      |
|        |          |         |   | MO sem LS => | 3,30 | LS => | 2,83  | MO com LS => | 6,13 |

**Quant. => 20,00 Preço Total => 394,40**

| 2.8.9        | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                    | Und  | Quant. | Valor Unit | Total        |      |
|--------------|----------|---------|---|---|------|--------|------------|--------------|------|
| Composição   | 0000022  | Próprio | Conector de cobre tipo transversal para aterramento                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | und  | 1,00   | 5,49       | 5,49         |      |
| Insumo       | 00000425 | SINAPI  | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8". CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 | Material                                | UN   | 1,00   | 3,02       | 3,02         |      |
| Insumo       | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA   | Mão de Obra                             | H    | 0,10   | 14,54      | 1,45         |      |
| Insumo       | 00000247 | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra                             | H    | 0,10   | 10,22      | 1,02         |      |
| MO sem LS => |          |         |   |   | 1,33 | LS =>  | 1,14       | MO com LS => | 2,47 |

**Quant. => 12,00 Preço Total => 65,88**

| 2.8.10              | 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 05/2018  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,00   | 19,15      | 19,15 |
| Composição Auxiliar | 94102    | SINAPI | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA            | m³  | 0,01   | 176,73     | 2,49  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,17   | 16,05      | 2,71  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,17   | 11,85      | 2,00  |
| Insumo              | 00034643 | SINAPI | CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM   | Material                             | UN  | 1,00   | 11,95      | 11,95 |

MO sem LS => 2,56 LS => 2,19 MO com LS => 4,75

**Quant. => 12,00 Preço Total => 229,80**

| 2.8.11     | Código   | Banco   | Descrição                       | Tipo                                    | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|---------------------------------|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 0000024  | Próprio | Vergalhão de ferro redondo 1/4" | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | Vr  | 1,00   | 55,65      | 55,65 |
| Insumo     | 00000042 | Próprio | Vergalhão de ferro redondo 1/4" | Material                                | PC  | 1,00   | 45,76      | 45,76 |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA                     | Mão de Obra                             | H   | 0,40   | 14,54      | 5,81  |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | Mão de Obra                             | H   | 0,40   | 10,22      | 4,08  |

MO sem LS => 5,32 LS => 4,57 MO com LS => 9,89

Quant. 22,00 Preço Total 1.224,30  
=> =>

| 2.8.12     | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|---|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 0000026  | Próprio | Isolador reforçado duplo c/roldana p/cabo 35 mm² para mastro ø 2" | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | Pç  | 1,00   | 95,19      | 95,19 |
| Insumo     | 00000044 | Próprio | Isolador reforçado duplo c/roldana p/cabo 35 mm² para mastro ø 2" | Material                                | Pç  | 1,00   | 81,58      | 81,58 |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA   | Mão de Obra                             | H   | 0,55   | 14,54      | 7,99  |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra                             | H   | 0,55   | 10,22      | 5,62  |

MO sem LS => 7,33 LS => 6,28 MO com LS => 13,61

Quant. 6,00 Preço Total 571,14  
=> =>

| 2.8.13     | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|---|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 0000025  | Próprio | Isolador duplo c/ roldana p/ cabo 35 mm² para mastro ø 2" | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | Pç  | 1,00   | 72,38      | 72,38 |
| Insumo     | 00000043 | Próprio | Isolador duplo c/ roldana p/ cabo 35 mm² para mastro ø 2" | Material                                | Pç  | 1,00   | 60,00      | 60,00 |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA   | Mão de Obra                             | H   | 0,50   | 14,54      | 7,27  |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                   | Mão de Obra                             | H   | 0,50   | 10,22      | 5,11  |

MO sem LS => 6,66 LS => 5,72 MO com LS => 12,38

Quant. 3,00 Preço Total 217,14  
=> =>

| 2.8.14     | Código   | Banco   | Descrição                                     | Tipo                                 | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----|--------|------------|--------|
| Composição | 0000027  | Próprio | Mastro para pára-raios franklin de ø 2" x 2m. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | Pç  | 1,00   | 283,59     | 283,59 |
| Insumo     | 00000045 | Próprio | Mastro para pára-raios franklin de ø 2" x 2m  | Material                             | Pç  | 1,00   | 258,83     | 258,83 |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA                                   | Mão de Obra                          | H   | 1,00   | 14,54      | 14,54  |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | Mão de Obra                          | H   | 1,00   | 10,22      | 10,22  |

MO sem LS => 13,33 LS => 11,43 MO com LS => 24,76

Quant. 3,00 Preço Total 850,77  
=> =>

| 2.8.15     | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------|---------|---|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 0000028 | Próprio | Conjunto de 03 apoios e suporte fixo para mastro de pára-raios ø 2" | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | Pç  | 1,00   | 33,36      | 33,36 |

|        |          |         |   |             |    |      |       |       |
|--------|----------|---------|---|-------------|----|------|-------|-------|
| Insumo | 00000046 | Próprio | Conjunto de 03 apoios e suporte fixo para mastro de pára-raios ø 2" | Material    | Pç | 1,00 | 18,51 | 18,51 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA   | Mão de Obra | H  | 0,60 | 14,54 | 8,72  |
| Insumo | 00000247 | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra | H  | 0,60 | 10,22 | 6,13  |

MO sem LS => 7,99 LS => 6,86 MO com LS => 14,85

Quant. => 3,00 Preço Total => 100,08

|                     |        |        |  |                                      |     |        |            |          |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|--------|------------|----------|
| 2.9                 |        |        | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  |                                      |     |        |            | 8.951,41 |
| 2.9.1               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant. | Valor Unit | Total    |
| Composição          | 91788  | SINAPI | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,00   | 27,84      | 27,84    |
| Composição Auxiliar | 89449  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,00   | 11,79      | 11,79    |
| Composição Auxiliar | 89501  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,29   | 9,34       | 2,66     |
| Composição Auxiliar | 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  | 0,19   | 10,66      | 2,07     |
| Composição Auxiliar | 89575  | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,21   | 7,61       | 1,63     |
| Composição Auxiliar | 89594  | SINAPI | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,23   | 27,17      | 6,16     |
| Composição Auxiliar | 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  | 0,08   | 7,47       | 0,56     |
| Composição Auxiliar | 89625  | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,00   | 14,73      | 0,06     |
| Composição Auxiliar | 90437  | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,04   | 20,92      | 0,87     |
| Composição Auxiliar | 90454  | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,10   | 3,00       | 0,30     |
| Composição Auxiliar | 91186  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 0,45   | 3,60       | 1,60     |
| Composição Auxiliar | 91191  | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,04   | 3,38       | 0,14     |

MO sem LS => 2,62 LS => 2,24 MO com LS => 4,86

Quant. => 174,00 Preço Total => 4.844,16

| 2.9.2               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und          | Quant.    | Valor Unit | Total          |              |      |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|--------------|-----------|------------|----------------|--------------|------|
| Composição          | 91787  | SINAPI | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M            | 1,00      | 21,88      | 21,88          |              |      |
| Composição Auxiliar | 89448  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M            | 1,00      | 10,25      | 10,25          |              |      |
| Composição Auxiliar | 89436  | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,00      | 4,41       | 0,01           |              |      |
| Composição Auxiliar | 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           | 0,17      | 7,74       | 1,34           |              |      |
| Composição Auxiliar | 89498  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,05      | 8,47       | 0,38           |              |      |
| Composição Auxiliar | 89558  | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,12      | 5,97       | 0,74           |              |      |
| Composição Auxiliar | 89568  | SINAPI | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,12      | 24,28      | 2,80           |              |      |
| Composição Auxiliar | 89570  | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,06      | 8,30       | 0,47           |              |      |
| Composição Auxiliar | 89572  | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,03      | 5,64       | 0,16           |              |      |
| Composição Auxiliar | 89623  | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,39      | 12,16      | 4,68           |              |      |
| Composição Auxiliar | 89626  | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,04      | 20,53      | 0,80           |              |      |
| Composição Auxiliar | 90453  | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,04      | 1,68       | 0,06           |              |      |
| Composição Auxiliar | 91185  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M            | 0,04      | 4,41       | 0,19           |              |      |
| Composição Auxiliar | 91190  | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,00      | 3,20       | 0,00           |              |      |
|                     |        |        |  |                                      | MO sem LS => | 1,49      | LS =>      | 1,27           | MO com LS => | 2,76 |
|                     |        |        |  |                                      |              | Quant. => | 20,00      | Preço Total => | 437,60       |      |
| 2.9.3               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und          | Quant.    | Valor Unit | Total          |              |      |

|                     |       |        |  |                                      |    |      |       |       |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------------------|----|------|-------|-------|
| Composição          | 91785 | SINAPI | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M  | 1,00 | 26,74 | 26,74 |
| Composição Auxiliar | 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  | 0,79 | 13,14 | 10,43 |
| Composição Auxiliar | 89402 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M  | 0,08 | 6,05  | 0,47  |
| Composição Auxiliar | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M  | 0,13 | 3,36  | 0,43  |
| Composição Auxiliar | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,65 | 5,50  | 3,59  |
| Composição Auxiliar | 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 HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,17 | 10,37 | 1,75  |
| Composição Auxiliar | 89378 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,08 | 4,18  | 0,32  |
| Composição Auxiliar | 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 HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,65 | 4,25  | 2,77  |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,30 | 7,73  | 2,34  |
| Composição Auxiliar | 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 HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,02 | 13,37 | 0,22  |
| Composição Auxiliar | 89400 | SINAPI | TÊ 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 | 0,01 | 12,87 | 0,14  |
| Composição Auxiliar | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,01 | 3,84  | 0,02  |
| Composição Auxiliar | 89424 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,01 | 3,06  | 0,04  |
| Composição Auxiliar | 89440 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,00 | 5,51  | 0,00  |
| Composição Auxiliar | 89445 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,00 | 10,23 | 0,03  |
| Composição Auxiliar | 89481 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,07 | 2,99  | 0,20  |



|                     |       |        |  |                                      |              |           |       |                |              |       |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------------------|--------------|-----------|-------|----------------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 89528 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,01      | 2,49  | 0,03           |              |       |
| Composição Auxiliar | 89532 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,05      | 4,65  | 0,21           |              |       |
| Composição Auxiliar | 89622 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,04      | 8,97  | 0,34           |              |       |
| Composição Auxiliar | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,00      | 13,86 | 0,04           |              |       |
| Composição Auxiliar | 90436 | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,01      | 8,61  | 0,07           |              |       |
| Composição Auxiliar | 90443 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M            | 0,20      | 7,82  | 1,56           |              |       |
| Composição Auxiliar | 90453 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,01      | 1,68  | 0,01           |              |       |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M            | 0,20      | 8,34  | 1,67           |              |       |
| Composição Auxiliar | 91185 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M            | 0,01      | 4,41  | 0,04           |              |       |
| Composição Auxiliar | 91190 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,01      | 3,20  | 0,02           |              |       |
|                     |       |        |  |                                      | MO sem LS => | 8,63      | LS => | 7,40           | MO com LS => | 16,03 |
|                     |       |        |  |                                      |              | Quant. => | 24,00 | Preço Total => | 641,76       |       |

| 2.9.4               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 89957  | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,00   | 86,41      | 86,41 |
| Composição Auxiliar | 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   | 2,14   | 13,14      | 28,11 |
| Composição Auxiliar | 89362  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014                                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,18   | 5,50       | 6,49  |
| Composição Auxiliar | 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 HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,00   | 10,37      | 10,37 |
| Composição Auxiliar | 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  | 0,89   | 7,73       | 6,87  |
| Composição Auxiliar | 90443  | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 2,14   | 7,82       | 16,73 |

|                     |       |        |  |                                      |       |           |       |                |          |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|-------|----------------|----------|
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 2,14      | 8,34  | 17,84          |          |
| MO sem LS =>        |       |        |  |                                      | 30,99 | LS =>     | 26,57 | MO com LS =>   | 57,56    |
|                     |       |        |  |                                      |       | Quant. => | 12,00 | Preço Total => | 1.036,92 |

| 2.9.5               | 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. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,00      | 55,12      | 55,12          |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,23      | 11,64      | 2,67           |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,30      | 15,63      | 4,68           |       |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                             | UN   | 0,01      | 11,43      | 0,14           |       |
| Insumo              | 00006024 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)   | Material                             | UN   | 1,00      | 47,63      | 47,63          |       |
| MO sem LS =>        |          |        |   |                                      | 3,39 | LS =>     | 2,90       | MO com LS =>   | 6,29  |
|                     |          |        |   |                                      |      | Quant. => | 1,00       | Preço Total => | 55,12 |

| 2.9.6               | 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. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,00      | 57,99      | 57,99          |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,23      | 11,64      | 2,67           |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,30      | 15,63      | 4,68           |        |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material                             | UN   | 0,01      | 11,43      | 0,14           |        |
| Insumo              | 00006005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES. BITOLA 3/4 " (REF 1509)  | Material                             | UN   | 1,00      | 50,50      | 50,50          |        |
| MO sem LS =>        |          |        |  |                                      | 3,39 | LS =>     | 2,90       | MO com LS =>   | 6,29   |
|                     |          |        |  |                                      |      | Quant. => | 5,00       | Preço Total => | 289,95 |

| 2.9.7               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|--------|------------|--------|
| Composição          | 40729    | SINAPI | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,00   | 243,00     | 243,00 |
| Composição Auxiliar | 88242    | SINAPI | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,70   | 11,79      | 8,25   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,85   | 15,63      | 13,28  |
| Insumo              | 00000013 | SINAPI | ESTOPA  | Material                             | KG  | 0,12   | 7,36       | 0,88   |

|        |          |        |  |              |      |           |        |                |          |
|--------|----------|--------|--|--------------|------|-----------|--------|----------------|----------|
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        | Material     | L    | 0,08      | 19,96  | 1,59           |          |
| Insumo | 00010228 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | Material     | UN   | 1,00      | 219,00 | 219,00         |          |
|        |          |        |  | MO sem LS => | 9,78 | LS =>     | 8,38   | MO com LS =>   | 18,16    |
|        |          |        |  |              |      | Quant. => | 5,00   | Preço Total => | 1.215,00 |

| 2.9.8      | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total          |        |
|------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 0000035  | Próprio | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | und   | 1,00      | 215,45     | 215,45         |        |
| Insumo     | 00021112 | SINAPI  | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | Material                             | UN    | 1,00      | 188,51     | 188,51         |        |
| Insumo     | 00002696 | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra                          | H     | 2,00      | 13,47      | 26,94          |        |
|            |          |         |  | MO sem LS =>                         | 14,50 | LS =>     | 12,44      | MO com LS =>   | 26,94  |
|            |          |         |  |                                      |       | Quant. => | 2,00       | Preço Total => | 430,90 |

| 2.10                |        |        | INSTALAÇÕES DE ESGOTO   |                                      |     |        |            | 23.477,50 |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|--------|------------|-----------|
| 2.10.1              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant. | Valor Unit | Total     |
| Composição          | 91792  | SINAPI | TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,00   | 35,51      | 35,51     |
| Composição Auxiliar | 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   | 1,00   | 11,69      | 11,69     |
| Composição Auxiliar | 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  | 0,86   | 6,33       | 5,43      |
| Composição Auxiliar | 89726  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,77   | 4,73       | 3,63      |
| Composição Auxiliar | 89752  | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,29   | 4,06       | 1,18      |
| Composição Auxiliar | 89783  | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,31   | 7,75       | 2,41      |
| Composição Auxiliar | 90436  | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,26   | 8,61       | 2,23      |

|                     |       |        |  |                                      |              |       |       |      |              |       |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------------------|--------------|-------|-------|------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 90443 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M            | 0,26  | 7,82  | 2,04 |              |       |
| Composição Auxiliar | 90453 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,22  | 1,68  | 0,37 |              |       |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M            | 0,26  | 8,34  | 2,17 |              |       |
| Composição Auxiliar | 91185 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M            | 0,80  | 4,41  | 3,53 |              |       |
| Composição Auxiliar | 91190 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,26  | 3,20  | 0,83 |              |       |
|                     |       |        |  |                                      | MO sem LS => | 11,21 | LS => | 9,61 | MO com LS => | 20,82 |

| 2.10.2              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 91793  | SINAPI | TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,00   | 54,23      | 54,23 |
| Composição Auxiliar | 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   | 1,00   | 17,77      | 17,77 |
| Composição Auxiliar | 89731  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,42   | 7,03       | 9,99  |
| Composição Auxiliar | 89732  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,50   | 7,41       | 11,10 |
| Composição Auxiliar | 89753  | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,29   | 5,90       | 7,62  |
| Composição Auxiliar | 89784  | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,07   | 12,87      | 0,90  |
| Composição Auxiliar | 89813  | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,03   | 4,52       | 0,12  |
| Composição Auxiliar | 90437  | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,17   | 20,92      | 3,59  |
| Composição Auxiliar | 90454  | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,04   | 3,00       | 0,12  |

|                     |       |        |  |                                      |              |       |       |       |              |       |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------------------|--------------|-------|-------|-------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 90467 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M            | 0,11  | 13,23 | 1,42  |              |       |
| Composição Auxiliar | 91186 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M            | 0,04  | 3,60  | 0,12  |              |       |
| Composição Auxiliar | 91191 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,17  | 3,38  | 0,58  |              |       |
| Composição Auxiliar | 91222 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M            | 0,11  | 8,42  | 0,90  |              |       |
|                     |       |        |  |                                      | MO sem LS => | 13,90 | LS => | 11,91 | MO com LS => | 25,81 |

| 2.10.3              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 91795  | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,00   | 42,77      | 42,77 |
| Composição Auxiliar | 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   | 0,18   | 35,12      | 6,48  |
| Composição Auxiliar | 89800  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 0,56   | 15,50      | 8,69  |
| Composição Auxiliar | 89848  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 0,25   | 18,86      | 4,79  |
| Composição Auxiliar | 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  | 0,07   | 15,57      | 1,01  |
| Composição Auxiliar | 89748  | SINAPI | CURVA CURTA 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  | 0,21   | 23,99      | 5,09  |
| Composição Auxiliar | 89778  | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,10   | 12,20      | 1,19  |
| Composição Auxiliar | 89796  | SINAPI | TE, 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  | 0,05   | 26,17      | 1,25  |
| Composição Auxiliar | 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  | 0,11   | 29,64      | 3,21  |

|                     |       |        |  |                                      |              |           |       |                |              |       |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------------------|--------------|-----------|-------|----------------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 89810 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,01      | 12,02 | 0,10           |              |       |
| Composição Auxiliar | 89821 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,24      | 9,76  | 2,33           |              |       |
| Composição Auxiliar | 89833 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,06      | 21,54 | 1,28           |              |       |
| Composição Auxiliar | 89834 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,03      | 25,01 | 0,77           |              |       |
| Composição Auxiliar | 89851 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,02      | 15,30 | 0,27           |              |       |
| Composição Auxiliar | 89856 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,13      | 11,94 | 1,51           |              |       |
| Composição Auxiliar | 89861 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,00      | 29,37 | 0,02           |              |       |
| Composição Auxiliar | 90438 | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,10      | 29,99 | 2,99           |              |       |
| Composição Auxiliar | 90455 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,23      | 3,95  | 0,91           |              |       |
| Composição Auxiliar | 91187 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M            | 0,12      | 4,13  | 0,51           |              |       |
| Composição Auxiliar | 91192 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,10      | 3,73  | 0,37           |              |       |
|                     |       |        |  |                                      | MO sem LS => | 8,14      | LS => | 6,98           | MO com LS => | 15,12 |
|                     |       |        |  |                                      |              | Quant. => | 84,00 | Preço Total => | 3.592,68     |       |

| 2.10.4              | 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 HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,00   | 22,11      | 22,11 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,25   | 11,64      | 2,91  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,25   | 15,63      | 3,90  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | Material                             | UN  | 0,01   | 59,53      | 0,88  |



|        |          |        |   |              |      |       |       |              |      |
|--------|----------|--------|---|--------------|------|-------|-------|--------------|------|
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)  | Material     | UN   | 1,00  | 1,52  | 1,52         |      |
| Insumo | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA  | Material     | UN   | 1,00  | 11,23 | 11,23        |      |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material     | UN   | 0,06  | 1,37  | 0,08         |      |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | Material     | UN   | 0,02  | 21,79 | 0,43         |      |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material     | UN   | 0,02  | 51,69 | 1,16         |      |
|        |          |        |   | MO sem LS => | 3,13 | LS => | 2,68  | MO com LS => | 5,81 |

**Quant. => 5,00 Preço Total => 110,55**

| 2.10.5              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|--------|------------|--------|
| Composição          | 97902    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN  | 1,00   | 387,49     | 387,49 |
| 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 | 0,01   | 78,05      | 0,67   |
| 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 | 0,03   | 32,99      | 0,96   |
| Composição Auxiliar | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,07   | 368,13     | 27,38  |
| 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  | 0,04   | 1.598,57   | 71,61  |
| Composição Auxiliar | 94097    | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m²  | 0,81   | 3,59       | 2,90   |
| 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  | 0,00   | 376,80     | 0,52   |
| Composição Auxiliar | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 0,12   | 623,23     | 72,04  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 6,09   | 16,05      | 97,73  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 6,09   | 11,85      | 72,16  |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM   | Material  | UN  | 166,09 | 0,25       | 41,52  |



MO sem LS => 99,94 LS => 85,70 MO com LS => 185,64

Quant. 7,00 Preço Total 2.712,43  
=> =>

| 2.10.6              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|--------|------------|----------|
| Composição          | 98084  | SINAPI | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN  | 1,00   | 5.190,95   | 5.190,95 |
| 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 | 0,13   | 78,05      | 10,09    |
| 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 | 0,43   | 32,99      | 14,34    |
| Composição Auxiliar | 89996  | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 4,44   | 7,27       | 32,29    |
| Composição Auxiliar | 89998  | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 6,17   | 6,94       | 42,81    |
| Composição Auxiliar | 92783  | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 35,71  | 11,51      | 411,00   |
| Composição Auxiliar | 89993  | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,13   | 644,99     | 86,75    |
| Composição Auxiliar | 89995  | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,15   | 623,93     | 95,96    |
| Composição Auxiliar | 94970  | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,54   | 368,13     | 565,30   |
| 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  | 0,45   | 1.598,57   | 725,11   |
| Composição Auxiliar | 94116  | SINAPI | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 0,60   | 115,41     | 68,66    |
| 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  | 0,02   | 376,80     | 5,84     |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,40   | 623,23     | 872,02   |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 50,23  | 16,05      | 806,24   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 50,23  | 11,85      | 595,26   |

|        |          |        |   |              |          |           |        |                |          |
|--------|----------|--------|---|--------------|----------|-----------|--------|----------------|----------|
| Insumo | 00025067 | SINAPI | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material     | UN       | 226,72    | 3,32   | 752,71         |          |
| Insumo | 00000660 | SINAPI | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)           | Material     | UN       | 52,50     | 2,03   | 106,57         |          |
|        |          |        |   | MO sem LS => | 1.003,23 | LS =>     | 860,27 | MO com LS =>   | 1.863,50 |
|        |          |        |   |              |          | Quant. => | 1,00   | Preço Total => | 5.190,95 |

| 2.10.7              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|--------|------------|----------|
| Composição          | 98090  | SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN  | 1,00   | 5.809,57   | 5.809,57 |
| 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 | 0,69   | 78,05      | 54,04    |
| 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 | 2,33   | 32,99      | 76,84    |
| Composição Auxiliar | 89996  | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 3,95   | 7,27       | 28,70    |
| Composição Auxiliar | 89998  | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 11,85  | 6,94       | 82,21    |
| Composição Auxiliar | 92783  | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 33,88  | 11,51      | 389,92   |
| Composição Auxiliar | 89993  | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,12   | 644,99     | 77,14    |
| Composição Auxiliar | 89995  | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,30   | 623,93     | 184,24   |
| Composição Auxiliar | 94970  | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,46   | 368,13     | 536,32   |
| 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  | 0,85   | 1.598,57   | 1.354,78 |
| Composição Auxiliar | 94116  | SINAPI | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 0,56   | 115,41     | 64,74    |
| 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  | 0,01   | 376,80     | 4,97     |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,23   | 623,23     | 769,37   |

|                     |          |        |   |                          |    |        |       |        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|--------|-------|--------|
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 44,48  | 16,05 | 713,83 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 44,48  | 11,85 | 527,03 |
| Insumo              | 00025067 | SINAPI | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                   | Material                 | UN | 163,24 | 3,32  | 541,95 |
| Insumo              | 00000660 | SINAPI | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                             | Material                 | UN | 100,80 | 2,03  | 204,62 |
| Insumo              | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE | Material                 | m³ | 2,92   | 68,04 | 198,87 |

MO sem LS => 1.118,83      LS => 959,40      MO com LS => 2.078,23

**Quant. => 1,00      Preço Total => 5.809,57**

| 2.10.8              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|--------|------------|----------|
| Composição          | 98100  | SINAPI | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN  | 1,00   | 4.232,94   | 4.232,94 |
| 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 | 0,50   | 78,05      | 39,12    |
| 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 | 1,69   | 32,99      | 55,62    |
| Composição Auxiliar | 89996  | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 7,40   | 7,27       | 53,82    |
| Composição Auxiliar | 89998  | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 6,66   | 6,94       | 46,24    |
| Composição Auxiliar | 89993  | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,22   | 644,99     | 144,60   |
| Composição Auxiliar | 89995  | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,17   | 623,93     | 103,63   |
| 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  | 0,53   | 1.598,57   | 850,43   |
| Composição Auxiliar | 94115  | SINAPI | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 0,70   | 136,23     | 95,76    |
| 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  | 0,49   | 475,98     | 232,37   |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 40,90  | 16,05      | 656,48   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 40,90  | 11,85      | 484,69   |

|        |          |        |   |          |    |        |       |          |
|--------|----------|--------|---|----------|----|--------|-------|----------|
| Insumo | 00025067 | SINAPI | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                   | Material | UN | 371,37 | 3,32  | 1.232,94 |
| Insumo | 00000660 | SINAPI | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                             | Material | UN | 56,70  | 2,03  | 115,10   |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE | Material | m³ | 1,80   | 68,04 | 122,14   |

MO sem LS => 814,03 LS => 698,04 MO com LS => 1.512,07

**Quant. => 1,00 Preço Total => 4.232,94**

|                     |               |              |   |                                      |            |               |                   |                  |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>2.11</b>         |               |              | <b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>   |                                      |            |               |                   | <b>10.431,55</b> |
| <b>2.11.1</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 91790         | SINAPI       | TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M          | 1,00          | 42,73             | 42,73            |
| Composição Auxiliar | 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          | 0,37          | 41,48             | 15,28            |
| Composição Auxiliar | 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          | 0,63          | 26,72             | 16,87            |
| Composição Auxiliar | 89529         | SINAPI       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 0,02          | 26,57             | 0,52             |
| Composição Auxiliar | 89554         | SINAPI       | LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 0,03          | 15,17             | 0,52             |
| Composição Auxiliar | 89559         | SINAPI       | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 0,00          | 38,53             | 0,16             |
| Composição Auxiliar | 89584         | SINAPI       | JOELHO 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         | 0,08          | 25,49             | 2,11             |
| Composição Auxiliar | 89585         | SINAPI       | JOELHO 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         | 0,00          | 20,55             | 0,08             |
| Composição Auxiliar | 89669         | SINAPI       | LUA 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 HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 0,09          | 14,49             | 1,25             |
| Composição Auxiliar | 89673         | SINAPI       | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 0,01          | 16,86             | 0,12             |
| Composição Auxiliar | 89675         | SINAPI       | TÊ DE INSPEÇÃO, 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         | 0,02          | 37,85             | 0,69             |

|                     |       |        |  |                                      |              |      |        |      |              |      |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------------------|--------------|------|--------|------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 89681 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,04 | 46,63  | 1,71 |              |      |
| Composição Auxiliar | 89690 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,00 | 46,87  | 0,09 |              |      |
| Composição Auxiliar | 89699 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,00 | 118,57 | 0,50 |              |      |
| Composição Auxiliar | 90438 | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,06 | 29,99  | 1,69 |              |      |
| Composição Auxiliar | 90455 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,22 | 3,95   | 0,86 |              |      |
| Composição Auxiliar | 91187 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M            | 0,02 | 4,13   | 0,07 |              |      |
| Composição Auxiliar | 91192 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,06 | 3,73   | 0,21 |              |      |
|                     |       |        |  |                                      | MO sem LS => | 4,39 | LS =>  | 3,77 | MO com LS => | 8,16 |

| 2.11.2              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 90711    | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_06/2015 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M   | 1,00   | 69,97      | 69,97 |
| Composição Auxiliar | 88246    | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,13   | 15,91      | 2,13  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,13   | 11,85      | 1,58  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  | Material                             | UN  | 0,02   | 21,79      | 0,36  |
| Insumo              | 00041930 | SINAPI | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)  | Material                             | M   | 1,05   | 62,77      | 65,90 |

MO sem LS => 1,71 LS => 1,47 MO com LS => 3,18

**Quant. => 24,00 Preço Total => 1.679,28**

| 2.11.2     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 91791  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,00   | 56,10      | 56,10 |

|                     |       |        |  |                                      |              |      |       |       |              |      |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------------------|--------------|------|-------|-------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 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            | 1,00 | 52,56 | 52,56 |              |      |
| Composição Auxiliar | 89590 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,00 | 80,83 | 0,33  |              |      |
| Composição Auxiliar | 89591 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,01 | 66,66 | 0,33  |              |      |
| Composição Auxiliar | 89677 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,06 | 42,27 | 2,64  |              |      |
| Composição Auxiliar | 90438 | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,00 | 29,99 | 0,06  |              |      |
| Composição Auxiliar | 91187 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M            | 0,04 | 4,13  | 0,18  |              |      |
|                     |       |        |  |                                      | MO sem LS => | 2,44 | LS => | 2,10  | MO com LS => | 4,54 |

| 2.11.3              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|--------|------------|--------|
| Composição          | 99260  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 05/2018   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN  | 1,00   | 296,84     | 296,84 |
| 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 | 0,01   | 78,05      | 0,67   |
| 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 | 0,03   | 32,99      | 0,96   |
| Composição Auxiliar | 94970  | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,07   | 368,13     | 27,38  |
| 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  | 0,04   | 1.598,57   | 71,61  |
| Composição Auxiliar | 94097  | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m²  | 0,81   | 3,59       | 2,90   |
| 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  | 0,00   | 376,80     | 0,52   |
| 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  | 0,07   | 475,98     | 34,65  |



|            |          |        |   |                          |       |       |       |                     |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-------|-------|---------------------|
| Composição | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 4,22  | 16,05 | 67,77               |
| Auxiliar   |          |        |   |                          |       |       |       |                     |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 4,22  | 11,85 | 50,04               |
| Auxiliar   |          |        |   |                          |       |       |       |                     |
| Insumo     | 00000650 | SINAPI | BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material                 | UN    | 22,41 | 1,80  | 40,34               |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 75,53 | LS => | 64,77 | MO com LS => 140,30 |

Quant. => 5,00 Preço Total => 1.484,20

|      |  |  |                                |  |  |  |  |           |
|------|--|--|--------------------------------|--|--|--|--|-----------|
| 2.12 |  |  | PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS |  |  |  |  | 30.577,77 |
|------|--|--|--------------------------------|--|--|--|--|-----------|

| 2.12.1     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                         | Und  | Quant. | Valor Unit     | Total              |
|------------|----------|--------|---|------------------------------|------|--------|----------------|--------------------|
| Composição | 83635    | SINAPI | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO                     | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN   | 1,00   | 313,94         | 313,94             |
| Composição | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,50   | 16,05          | 8,02               |
| Auxiliar   |          |        |   |                              |      |        |                |                    |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,50   | 11,85          | 5,92               |
| Auxiliar   |          |        |   |                              |      |        |                |                    |
| Insumo     | 00010892 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG. CLASSE BC | Material                     | UN   | 1,00   | 300,00         | 300,00             |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                 | 6,24 | LS =>  | 5,35           | MO com LS => 11,59 |
|            |          |        |   | Quant. =>                    |      | 8,00   | Preço Total => | 2.511,52           |

| 2.12.2     | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant. | Valor Unit     | Total             |
|------------|----------|---------|--|--------------------------|------|--------|----------------|-------------------|
| Composição | 0000086  | Próprio | Placa de Sinalização 16x23 Extintor Fluorescente | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | und  | 1,00   | 76,19          | 76,19             |
| Insumo     | 00000068 | Próprio | Placa de Sinalização 16x23 Extintor Fluorescente | Material                 | und  | 1,00   | 70,99          | 70,99             |
| Insumo     | 00000069 | Próprio | FITA DUPLA FACE 3M 12MM                          | Material                 | M    | 0,30   | 3,65           | 1,09              |
| Insumo     | 00040943 | SINAPI  | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO                 | Mão de Obra              | H    | 0,25   | 16,47          | 4,11              |
|            |          |         |  | MO sem LS =>             | 2,21 | LS =>  | 1,90           | MO com LS => 4,11 |
|            |          |         |  | Quant. =>                |      | 12,00  | Preço Total => | 914,28            |

| 2.12.3     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                         | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|---|------------------------------|-----|--------|------------|--------|
| Composição | 72283  | SINAPI | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN  | 1,00   | 804,04     | 804,04 |
| Composição | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 3,50   | 15,63      | 54,70  |
| Auxiliar   |        |        |   |                              |     |        |            |        |
| Composição | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 3,50   | 11,85      | 41,47  |
| Auxiliar   |        |        |   |                              |     |        |            |        |



|        |          |        |   |          |    |      |        |        |
|--------|----------|--------|---|----------|----|------|--------|--------|
| Insumo | 00010899 | SINAPI | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO  | Material | UN | 1,00 | 54,98  | 54,98  |
| Insumo | 00010521 | SINAPI | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | Material | UN | 1,00 | 152,53 | 152,53 |
| Insumo | 00010902 | SINAPI | ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO  | Material | UN | 1,00 | 44,98  | 44,98  |
| Insumo | 00021029 | SINAPI | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO   | Material | UN | 1,00 | 240,24 | 240,24 |
| Insumo | 00020972 | SINAPI | REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL  | Material | UN | 1,00 | 89,64  | 89,64  |
| Insumo | 00010904 | SINAPI | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI   | Material | UN | 1,00 | 125,50 | 125,50 |

MO sem LS => 43,62 LS => 37,40 MO com LS => 81,02

Quant. => 2,00 Preço Total => 1.608,08

| 2.12.4     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|--------|------------|--------|
| Composição | 71516    | SINAPI | CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,00   | 480,48     | 480,48 |
| Insumo     | 00021029 | SINAPI | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | Material                 | UN  | 2,00   | 240,24     | 480,48 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Quant. => 1,00 Preço Total => 480,48

| 2.12.5              | Código  | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|---------|---------|--|--------------------------------------|-----|--------|------------|--------|
| Composição          | 0000156 | Próprio | TUBO DE AÇO PRETO 2.1/2' SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS         | M   | 1,00   | 158,50     | 158,50 |
| Composição Auxiliar | 92362   | SINAPI  | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,05   | 93,00      | 97,65  |
| Composição Auxiliar | 97488   | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,15   | 187,62     | 28,14  |
| Composição Auxiliar | 88267   | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,20   | 15,63      | 18,75  |

|                     |       |        |  |                          |        |                |           |                    |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------|--------|----------------|-----------|--------------------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,20           | 11,64     | 13,96              |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>             | 19,46  | LS =>          | 16,69     | MO com LS => 36,15 |
|                     |       |        |  | Quant. =>                | 150,00 | Preço Total => | 23.775,00 |                    |

| 2.12.6              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.         | Valor Unit | Total              |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------|----------------|------------|--------------------|
| Composição          | 94499    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,00           | 185,13     | 185,13             |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,82           | 11,64      | 9,52               |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,82           | 15,63      | 12,78              |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                             | UN    | 0,04           | 11,43      | 0,43               |
| Insumo              | 00006011 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)   | Material                             | UN    | 1,00           | 162,40     | 162,40             |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 10,24 | LS =>          | 8,78       | MO com LS => 19,02 |
|                     |          |        |   | Quant. =>                            | 2,00  | Preço Total => | 370,26     |                    |

| 2.12.7              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.         | Valor Unit | Total              |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|----------------|------------|--------------------|
| Composição          | 92896    | SINAPI | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,00           | 121,75     | 121,75             |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,74           | 11,64      | 8,56               |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,74           | 15,63      | 11,50              |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material                             | UN   | 0,03           | 11,43      | 0,34               |
| Insumo              | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | Material                             | L    | 0,01           | 19,96      | 0,13               |
| Insumo              | 00009889 | SINAPI | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"  | Material                             | UN   | 1,00           | 101,22     | 101,22             |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 9,22 | LS =>          | 7,90       | MO com LS => 17,12 |
|                     |          |        |  | Quant. =>                            | 2,00 | Preço Total => | 243,50     |                    |

| 2.12.8              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|--------|------------|--------|
| Composição          | 99624  | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,00   | 263,89     | 263,89 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,82   | 11,64      | 9,52   |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,82   | 15,63      | 12,78  |

|        |          |        |   |          |    |      |        |        |
|--------|----------|--------|---|----------|----|------|--------|--------|
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material | UN | 0,04 | 11,43  | 0,43   |
| Insumo | 00010405 | SINAPI | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | Material | UN | 1,00 | 241,16 | 241,16 |

MO sem LS => 10,24 LS => 8,78 MO com LS => 19,02

Quant. => 1,00 Preço Total => 263,89

| 2.12.9              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 97599    | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | UN  | 1,00   | 22,82      | 22,82 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H   | 0,07   | 12,89      | 0,96  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H   | 0,18   | 17,32      | 3,10  |
| Insumo              | 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO. AUTONOMIA DE 6 HORAS | Material                                | UN  | 1,00   | 18,76      | 18,76 |

MO sem LS => 1,86 LS => 1,59 MO com LS => 3,45

Quant. => 18,00 Preço Total => 410,76

| 2.13                |          |        | DRENOS PARA CENTRAIS DE AR  |                                      |     |        |            | 4.061,76 |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|--------|------------|----------|
| 2.13.1              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant. | Valor Unit | Total    |
| Composição          | 89865    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,00   | 8,15       | 8,15     |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,19   | 11,64      | 2,21     |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,19   | 15,63      | 2,96     |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN  | 0,06   | 1,37       | 0,08     |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | Material                             | M   | 1,05   | 2,77       | 2,90     |

MO sem LS => 2,37 LS => 2,04 MO com LS => 4,41

Quant. => 84,00 Preço Total => 684,60

| 2.13.2              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 89866  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,00   | 3,29       | 3,29  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,07   | 11,64      | 0,81  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,07   | 15,63      | 1,09  |

|        |          |        |   |              |      |           |       |                |        |
|--------|----------|--------|---|--------------|------|-----------|-------|----------------|--------|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                  | Material     | UN   | 0,01      | 59,53 | 0,42           |        |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material     | UN   | 1,00      | 0,54  | 0,54           |        |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | Material     | UN   | 0,02      | 1,37  | 0,02           |        |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3               | Material     | UN   | 0,01      | 51,69 | 0,41           |        |
|        |          |        |   | MO sem LS => | 0,87 | LS =>     | 0,75  | MO com LS =>   | 1,62   |
|        |          |        |   |              |      | Quant. => | 36,00 | Preço Total => | 118,44 |

| 2.13.3              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição          | 89867    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,00      | 3,86       | 3,86           |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,07      | 11,64      | 0,81           |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,07      | 15,63      | 1,09           |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | Material                             | UN   | 0,01      | 59,53      | 0,42           |       |
| Insumo              | 00003500 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                             | UN   | 1,00      | 1,11       | 1,11           |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN   | 0,02      | 1,37       | 0,02           |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN   | 0,01      | 51,69      | 0,41           |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 0,87 | LS =>     | 0,75       | MO com LS =>   | 1,62  |
|                     |          |        |  |                                      |      | Quant. => | 24,00      | Preço Total => | 92,64 |

| 2.13.4     | Código   | Banco   | Descrição                                       | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |        |
|------------|----------|---------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 0000087  | Próprio | TUBO ESPONJOSO ISOLANTE TÉRMICO, INCLUSIVE FITA | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m    | 1,00      | 10,67      | 10,67          |        |
| Insumo     | 00000070 | Próprio | TUBO ESPONJOSO ISOLANTE                         | Material                             | M    | 1,00      | 2,25       | 2,25           |        |
| Insumo     | 00000071 | Próprio | FITA PARA ISOLAMENTO DE TUBO ESPONJOSO          | Material                             | ROLO | 0,12      | 53,50      | 6,42           |        |
| Insumo     | 00034794 | SINAPI  | MECANICO DE REFRIGERACAO                        | Mão de Obra                          | H    | 0,15      | 13,34      | 2,00           |        |
|            |          |         |   | MO sem LS =>                         | 1,08 | LS =>     | 0,92       | MO com LS =>   | 2,00   |
|            |          |         |   |                                      |      | Quant. => | 84,00      | Preço Total => | 896,28 |

| 2.13.5     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 90443  | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,00   | 7,82       | 7,82  |

|            |       |        |  |                 |      |               |              |                    |               |
|------------|-------|--------|--|-----------------|------|---------------|--------------|--------------------|---------------|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | SEDI - SERVIÇOS | H    | 0,07          | 11,64        | 0,81               |               |
| Auxiliar   |       |        | ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | DIVERSOS        |      |               |              |                    |               |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS    | SEDI - SERVIÇOS | H    | 0,45          | 15,63        | 7,01               |               |
| Auxiliar   |       |        | COMPLEMENTARES                                   | DIVERSOS        |      |               |              |                    |               |
|            |       |        |  | MO sem LS =>    | 3,65 | LS =>         | 3,13         | MO com LS =>       | 6,78          |
|            |       |        |  |                 |      | <b>Quant.</b> | <b>84,00</b> | <b>Preço Total</b> | <b>656,88</b> |
|            |       |        |  |                 |      | <b>=&gt;</b>  |              | <b>=&gt;</b>       |               |

| 2.13.6              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |        |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição          | 90466  | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M    | 1,00      | 8,34       | 8,34           |        |
| 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   | 0,00      | 531,61     | 1,59           |        |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,06      | 11,64      | 0,64           |        |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,39      | 15,63      | 6,11           |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                         | 3,28 | LS =>     | 2,81       | MO com LS =>   | 6,09   |
|                     |        |        |  |                                      |      | Quant. => | 84,00      | Preço Total => | 700,56 |

| 2.13.7              | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total          |        |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição          | 0000174  | Próprio | CAIXA ESPERA PARA AR CONDICIONADAO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.                                      | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UND   | 1,00      | 76,03      | 76,03          |        |
| Composição Auxiliar | 100308   | SINAPI  | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,75      | 16,06      | 12,04          |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,75      | 16,05      | 12,03          |        |
| Composição Auxiliar | 87385    | SINAPI  | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m³    | 0,01      | 1.921,23   | 19,21          |        |
| Insumo              | 00000165 | Próprio | CAIXA ESPERA PARA AR CONDIONADO   | Material                             | UND   | 1,00      | 32,75      | 32,75          |        |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>                         | 11,34 | LS =>     | 9,72       | MO com LS =>   | 21,06  |
|                     |          |         |   |                                      |       | Quant. => | 12,00      | Preço Total => | 912,36 |

|               |               |              |   |                                     |            |               |                   |                  |
|---------------|---------------|--------------|---|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>2.14</b>   |               |              | <b>ESQUADRIAS</b>   |                                     |            |               |                   | <b>21.308,54</b> |
| <b>2.14.1</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição    | 91338         | SINAPI       | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS | m²         | 1,00          | 612,46            | 612,46           |
| Composição    | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H          | 0,36          | 16,05             | 5,71             |
| Auxiliar      |               |              |   |                                     |            |               |                   |                  |
| Composição    | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H          | 0,18          | 11,85             | 2,10             |
| Auxiliar      |               |              |   |                                     |            |               |                   |                  |

|        |          |        |  |              |       |       |        |              |      |
|--------|----------|--------|--|--------------|-------|-------|--------|--------------|------|
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material     | UN    | 4,82  | 0,43   | 2,07         |      |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE                                | Material     | M     | 6,85  | 6,08   | 41,65        |      |
| Insumo | 00004914 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA      | Material     | m²    | 1,00  | 530,37 | 530,37       |      |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | Material     | 310ML | 0,88  | 34,62  | 30,56        |      |
|        |          |        |  | MO sem LS => | 3,53  | LS => | 3,02   | MO com LS => | 6,55 |

Quant. 25,72 Preço Total 15.752,47  
=>=>

| 2.14.2     | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 0000130  | Próprio | FERRAGENS P/ PORTAS   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | und | 1,00   | 97,51      | 97,51 |
| Insumo     | 00003081 | SINAPI  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | Material                             | CJ  | 1,00   | 63,23      | 63,23 |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI  | PEDREIRO  | Mão de Obra                          | H   | 1,50   | 13,47      | 20,20 |
| Insumo     | 00006111 | SINAPI  | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                          | H   | 1,50   | 9,39       | 14,08 |

MO sem LS => 18,45 LS => 15,83 MO com LS => 34,28

Quant. 18,00 Preço Total 1.755,18  
=>=>

| 2.14.4              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|--------|------------|--------|
| Composição          | 94569    | SINAPI | JANELA E BALANCIM DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS | m²  | 1,00   | 349,99     | 349,99 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 1,71   | 16,05      | 27,39  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 0,85   | 11,85      | 10,10  |
| Insumo              | 00000601 | SINAPI | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR                                     | Material                            | m²  | 1,00   | 280,81     | 280,81 |
| Insumo              | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                     | Material                            | UN  | 24,40  | 0,13       | 3,17   |
| Insumo              | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | Material                            | UN  | 1,25   | 22,88      | 28,52  |

MO sem LS => 16,92 LS => 14,51 MO com LS => 31,43

Quant. 10,86 Preço Total 3.800,89  
=>=>

|                     |        |        |   |   |      |           |            |                |          |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------|----------------|----------|
| 2.15                |        |        | REVESTIMENTOS   |   |      |           |            | 43.959,64      |          |
| 2.15.1              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |          |
| Composição          | 87878  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²   | 1,00      | 3,27       | 3,27           |          |
| Composição Auxiliar | 87377  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³   | 0,00      | 493,16     | 2,07           |          |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H    | 0,07      | 16,05      | 1,12           |          |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H    | 0,01      | 11,85      | 0,08           |          |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                    | 0,78 | LS =>     | 0,67       | MO com LS =>   | 1,45     |
|                     |        |        |   |   |      | Quant. => | 1.336,82   | Preço Total => | 4.371,40 |

| 2.15.2              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |           |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------|----------------|-----------|
| Composição          | 89173  | SINAPI | REBOCO, APLICADO MANUALMENTE, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS,  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²   | 1,00      | 25,46      | 25,46          |           |
| Composição Auxiliar | 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   | 0,11      | 27,58      | 3,09           |           |
| Composição Auxiliar | 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   | 0,73      | 25,34      | 18,59          |           |
| Composição Auxiliar | 87531  | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²   | 0,15      | 24,55      | 3,78           |           |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                    | 5,39 | LS =>     | 4,63       | MO com LS =>   | 10,02     |
|                     |        |        |  |   |      | Quant. => | 1.336,82   | Preço Total => | 34.035,43 |

|                     |               |              |   |   |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.15.3</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 87274         | SINAPI       | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²         | 1,00          | 55,34             | 55,34        |
| Composição Auxiliar | 88256         | SINAPI       | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 1,02          | 16,59             | 16,92        |



|                 |          |        |   |                          |       |                     |               |                          |                 |
|-----------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
| Composição      | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,50                | 11,85         | 5,92                     |                 |
| Auxiliar Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | Material                 | KG    | 6,14                | 0,77          | 4,72                     |                 |
| Insumo          | 00034357 | SINAPI | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | Material                 | KG    | 0,22                | 4,90          | 1,07                     |                 |
| Insumo          | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material                 | m²    | 1,09                | 24,51         | 26,71                    |                 |
|                 |          |        |   | MO sem LS =>             | 10,36 | LS =>               | 8,88          | MO com LS =>             | 19,24           |
|                 |          |        |   |                          |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>100,34</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>5.552,81</b> |

|                     |          |        |  |                          |      |           |        |                |        |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|--------|----------------|--------|
| 2.16                |          |        | RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORÍS   |                          |      |           |        | 1.736,72       |        |
| 2.16.1              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     |      | Und       | Quant. | Valor Unit     | Total  |
| Composição          | 98689    | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 06/2018  | PISO - PISOS             |      | M         | 1,00   | 84,58          | 84,58  |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |      | H         | 0,55   | 17,05          | 9,32   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |      | H         | 0,27   | 11,85          | 3,23   |
| Insumo              | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII   | Material                 |      | KG        | 1,29   | 2,35           | 3,03   |
| Insumo              | 00020232 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM. E= *2.0* CM | Material                 |      | M         | 1,00   | 69,00          | 69,00  |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 5,71 | LS =>     | 4,89   | MO com LS =>   | 10,60  |
|                     |          |        |  |                          |      | Quant. => | 10,40  | Preço Total => | 879,63 |

| 2.16.2     | Código   | Banco   | Descrição                          | Tipo         | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |      |
|------------|----------|---------|------------------------------------|--------------|------|-----------|------------|----------------|------|
| Composição | 00000002 | Próprio | Rodape em korodur Llargura de 7 cm | PISO - PISOS | ml   | 1,00      | 0,00       | 0,00           |      |
|            |          |         |                                    | MO sem LS => | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>   | 0,00 |
|            |          |         |                                    |              |      | Quant. => | 281,74     | Preço Total => | 0,00 |

|                 |               |              |  |   |            |               |                   |              |
|-----------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.16.3</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição      | 84088         | SINAPI       | PEITORIL EM GRANITO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | M          | 1,00          | 91,18             | 91,18        |
| Composição      | 88631         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³         | 0,00          | 472,36            | 1,41         |
| Composição      | 88274         | SINAPI       | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 0,40          | 17,05             | 6,82         |
| Composição      | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 0,40          | 11,85             | 4,74         |
| Auxiliar Insumo | 00004826      | SINAPI       | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM. CORTE RETO   | Material  | M          | 1,00          | 78,21             | 78,21        |

MO sem LS => 5,32 LS => 4,57 MO com LS => 9,89

Quant. => 9,40 Preço Total => 857,09

|                     |               |              |  |                               |            |               |                   |                  |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>2.17</b>         |               |              | <b>PISOS</b>   |                               |            |               |                   | <b>78.870,13</b> |
| <b>2.17.1</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 72183         | SINAPI       | PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM. COM ARMACAO EM TELA SOLDADA   | PISO - PISOS                  | m²         | 1,00          | 70,48             | 70,48            |
| Composição Auxiliar | 94970         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³         | 0,07          | 368,13            | 25,76            |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 0,02          | 15,96             | 0,31             |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 0,26          | 16,05             | 4,17             |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 1,94          | 11,85             | 22,98            |
| Insumo              | 00007156      | SINAPI       | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material                      | m²         | 1,05          | 16,44             | 17,26            |

MO sem LS => 13,26 LS => 11,37 MO com LS => 24,63

Quant. => 381,51 Preço Total => 26.888,82

|                     |               |              |  |                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.17.2</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 87765         | SINAPI       | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF 06/2014 | PISO - PISOS             | m²         | 1,00          | 42,32             | 42,32        |
| Composição Auxiliar | 87301         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³         | 0,05          | 506,29            | 26,83        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,69          | 16,05             | 11,07        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,35          | 11,85             | 4,08         |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG         | 0,50          | 0,68              | 0,34         |

MO sem LS => 8,39 LS => 7,19 MO com LS => 15,58

Quant. => 381,51 Preço Total => 16.145,50

|        |               |              |                                 |             |            |               |                   |              |
|--------|---------------|--------------|---------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo | 00040653      | SINAPI       | PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO) | Material    | m²         | 1,00          | 85,20             | 85,20        |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

|                     |               |              |   |                              |            |               |                   |                   |                  |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------------------------|------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------|
|                     |               |              |   |                              |            | Quant.<br>=>  | 363,34            | Preço Total<br>=> | 30.956,56        |
| <b>2.17.4</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |                  |
| Composição          | 87258         | SINAPI       | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF. 06/2014 | PISO - PISOS                 | m²         | 1,00          | 114,69            | 114,69            |                  |
| Composição Auxiliar | 88256         | SINAPI       | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H          | 0,95          | 16,59             | 15,76             |                  |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H          | 0,34          | 11,85             | 4,02              |                  |
| Insumo              | 00037595      | SINAPI       | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII  | Material                     | KG         | 8,62          | 2,35              | 20,25             |                  |
| Insumo              | 00021108      | SINAPI       | PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   | Material                     | m²         | 1,10          | 66,81             | 73,49             |                  |
| Insumo              | 00034357      | SINAPI       | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | Material                     | KG         | 0,24          | 4,90              | 1,17              |                  |
| MO sem LS =>        |               |              |   |                              | 9,00       | LS =>         | 7,72              | MO com LS =>      | 16,72            |
|                     |               |              |   |                              |            | Quant.<br>=>  | 18,17             | Preço Total<br>=> | 2.083,91         |
| <b>2.17.5</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |                  |
| Composição          | 97635         | SINAPI       | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017   | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m²         | 1,00          | 9,06              | 9,06              |                  |
| Composição Auxiliar | 88260         | SINAPI       | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H          | 0,46          | 15,67             | 7,19              |                  |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H          | 0,16          | 11,85             | 1,87              |                  |
| MO sem LS =>        |               |              |   |                              | 4,09       | LS =>         | 3,50              | MO com LS =>      | 7,59             |
|                     |               |              |   |                              |            | Quant.<br>=>  | 115,51            | Preço Total<br>=> | 1.046,52         |
| <b>2.17.6</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |                  |
| Composição          | 83694         | SINAPI       | RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL   | PAVI - PAVIMENTAÇÃO          | m²         | 1,00          | 15,14             | 15,14             |                  |
| Composição Auxiliar | 88260         | SINAPI       | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H          | 0,16          | 15,67             | 2,50              |                  |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H          | 0,35          | 11,85             | 4,14              |                  |
| Insumo              | 00000366      | SINAPI       | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material                     | m³         | 0,10          | 85,00             | 8,50              |                  |
| MO sem LS =>        |               |              |   |                              | 2,93       | LS =>         | 2,52              | MO com LS =>      | 5,45             |
|                     |               |              |   |                              |            | Quant.<br>=>  | 115,51            | Preço Total<br>=> | 1.748,82         |
| <b>2.18</b>         |               |              | <b>PINTURA</b>  |                              |            |               |                   |                   | <b>39.215,79</b> |
| <b>2.18.1</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |                  |

|                     |          |        |   |                          |      |           |          |                |          |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|----------|----------------|----------|
| Composição          | 88485    | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²   | 1,00      | 1,45     | 1,45           |          |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,04      | 17,16    | 0,66           |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,01      | 11,85    | 0,16           |          |
| Insumo              | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS                            | Material                 | L    | 0,16      | 3,95     | 0,63           |          |
| MO sem LS =>        |          |        |   |                          | 0,36 | LS =>     | 0,30     | MO com LS =>   | 0,66     |
|                     |          |        |   |                          |      | Quant. => | 1.336,82 | Preço Total => | 1.938,38 |

| 2.18.2              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |           |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|----------------|-----------|
| Composição          | 96135    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017 | PINT - PINTURAS          | m²   | 1,00      | 15,53      | 15,53          |           |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,57      | 17,16      | 9,79           |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,14      | 11,85      | 1,69           |           |
| Insumo              | 00004056 | SINAPI | MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR  | Material                 | GL   | 0,24      | 16,48      | 4,02           |           |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)                          | Material                 | UN   | 0,10      | 0,36       | 0,03           |           |
| MO sem LS =>        |          |        |  |                          | 4,91 | LS =>     | 4,21       | MO com LS =>   | 9,12      |
|                     |          |        |  |                          |      | Quant. => | 1.336,82   | Preço Total => | 20.760,81 |

| 2.18.3       | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |           |
|--------------|----------|---------|--|-----------------|------|-----------|------------|----------------|-----------|
| Composição   | 0000090  | Próprio | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO, 2 DEMÃOS | PINT - PINTURAS | M²   | 1,00      | 11,23      | 11,23          |           |
| Insumo       | 00000074 | Próprio | TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO                       | Material        | L    | 0,25      | 32,22      | 8,05           |           |
| Insumo       | 00004783 | SINAPI  | PINTOR   | Mão de Obra     | H    | 0,19      | 13,47      | 2,51           |           |
| Insumo       | 00034466 | SINAPI  | AJUDANTE DE PINTOR                               | Mão de Obra     | H    | 0,07      | 9,72       | 0,67           |           |
| MO sem LS => |          |         |  |                 | 1,71 | LS =>     | 1,47       | MO com LS =>   | 3,18      |
|              |          |         |  |                 |      | Quant. => | 1.336,82   | Preço Total => | 15.012,48 |

| 2.18.4              | Código    | Banco  | Descrição                                       | Tipo                     | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|--------|---|--------------------------|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 79500/002 | SINAPI | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,00   | 14,86      | 14,86 |
| Composição Auxiliar | 88310     | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,50   | 17,16      | 8,58  |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,30   | 11,85      | 3,55  |
| Insumo              | 00007347  | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO                | Material                 | GL  | 0,08   | 35,35      | 2,73  |

MO sem LS => 5,20 LS => 4,45 MO com LS => 9,65

Quant. => 101,22 Preço Total => 1.504,12

|             |               |              |   |             |            |               |                   |                  |
|-------------|---------------|--------------|---|-------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>2.19</b> |               |              | <b>FORRO</b>  |             |            |               |                   | <b>35.569,40</b> |
|             | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Insumo      | 00039513      | SINAPI       | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | Material    | m²         | 1,00          | 90,04             | 90,04            |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Quant. => 395,04 Preço Total => 35.569,40

|                     |               |              |   |                                      |            |               |                   |                  |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>2.20</b>         |               |              | <b>APARELHOS, LOUÇAS E METAIS</b>   |                                      |            |               |                   | <b>11.547,53</b> |
| <b>2.20.2</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 95544         | SINAPI       | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,00          | 44,49             | 44,49            |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,32          | 15,63             | 4,94             |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,10          | 11,85             | 1,18             |
| Insumo              | 00011703      | SINAPI       | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA                              | Material                             | UN         | 1,00          | 38,37             | 38,37            |

MO sem LS => 2,82 LS => 2,42 MO com LS => 5,24

Quant. => 5,00 Preço Total => 222,45

|               |               |              |   |                                      |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.20.3</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 0000084       | Próprio      | Bancada para lavatório com 0,60x1,00m ,com 1 cuba de louça, incluindo ainda torneira, engate pvc e sifão metálico, válvula, saboneteira, porta-toalhas. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | und        | 1,00          | 730,33            | 730,33       |
| Insumo        | 00000574      | SINAPI       | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E). 3.40 KG/M   | Material                             | M          | 1,20          | 16,93             | 20,31        |
| Insumo        | 00011795      | SINAPI       | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2.5* CM                                    | Material                             | m²         | 0,60          | 494,33            | 296,59       |
| Insumo        | 00013984      | SINAPI       | TORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA USO GERAL 1/2 " OU 3/4 " (REF 1152)  | Material                             | UN         | 1,00          | 43,51             | 43,51        |
| Insumo        | 00006154      | SINAPI       | VALVULA EM PLASTICO CROMADO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO  | Material                             | UN         | 1,00          | 6,98              | 6,98         |
| Insumo        | 00038637      | SINAPI       | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "  | Material                             | UN         | 1,00          | 123,83            | 123,83       |
| Insumo        | 00011758      | SINAPI       | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML  | Material                             | UN         | 1,00          | 49,00             | 49,00        |

|        |          |         |   |              |       |       |        |              |       |
|--------|----------|---------|---|--------------|-------|-------|--------|--------------|-------|
| Insumo | 00006141 | SINAPI  | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM        | Material     | UN    | 1,00  | 3,66   | 3,66         |       |
| Insumo | 00000067 | Próprio | Porta toalha tipo argola  | Material     | und   | 1,00  | 50,05  | 50,05        |       |
| Insumo | 00011696 | SINAPI  | LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR OVAL PEQUENA LOUCA BRANCA SEM LADRAO *31 X 44* | Material     | UN    | 1,00  | 102,05 | 102,05       |       |
| Insumo | 00006111 | SINAPI  | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra  | H     | 1,00  | 9,39   | 9,39         |       |
| Insumo | 00004750 | SINAPI  | PEDREIRO  | Mão de Obra  | H     | 1,00  | 13,47  | 13,47        |       |
| Insumo | 00002696 | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | Mão de Obra  | H     | 0,50  | 13,47  | 6,73         |       |
| Insumo | 00000246 | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                              | Mão de Obra  | H     | 0,50  | 9,53   | 4,76         |       |
|        |          |         |   | MO sem LS => | 18,49 | LS => | 15,86  | MO com LS => | 34,35 |

| 2.20.4              | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo                                 |       | Und       | Quant. | Valor Unit     | Total  |
|---------------------|-----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|--------|----------------|--------|
| Composição          | 74234/001 | SINAPI | MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS |       | UN        | 1,00   | 406,57         | 406,57 |
| Composição Auxiliar | 88248     | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             |       | H         | 3,20   | 11,64          | 37,24  |
| Composição Auxiliar | 88267     | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             |       | H         | 3,20   | 15,63          | 50,01  |
| Insumo              | 00011683  | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM   | Material                             |       | UN        | 1,00   | 22,59          | 22,59  |
| Insumo              | 00003146  | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                             |       | UN        | 0,08   | 3,10           | 0,23   |
| Insumo              | 00010432  | SINAPI | MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS  | Material                             |       | UN        | 1,00   | 227,33         | 227,33 |
| 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        | 2,00   | 11,55          | 23,10  |
| Insumo              | 00006021  | SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)  | Material                             |       | UN        | 1,00   | 46,07          | 46,07  |
|                     |           |        |  | MO sem LS =>                         | 40,08 | LS =>     | 34,37  | MO com LS =>   | 74,45  |
|                     |           |        |  |                                      |       | Quant. => | 2,00   | Preço Total => | 813,14 |

| 2.20.5              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|--------|------------|--------|
| Composição          | 86932  | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,00   | 350,66     | 350,66 |
| Composição Auxiliar | 86887  | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,00   | 27,73      | 27,73  |

|            |       |        |  |                    |      |               |              |                    |
|------------|-------|--------|--|--------------------|------|---------------|--------------|--------------------|
| Composição | 86888 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA | INHI - INSTALAÇÕES | UN   | 1,00          | 322,93       | 322,93             |
| Auxiliar   |       |        | BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2013   | HIDROS SANITÁRIAS  |      |               |              |                    |
|            |       |        |  | MO sem LS =>       | 9,31 | LS =>         | 7,99         | MO com LS =>       |
|            |       |        |  |                    |      |               |              | 17,30              |
|            |       |        |  |                    |      | <b>Quant.</b> | <b>4,00</b>  | <b>Preço Total</b> |
|            |       |        |  |                    |      | <b>=&gt;</b>  | <b>=&gt;</b> | <b>1.402,64</b>    |

| 2.20.6              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 |       | Und       | Quant. | Valor Unit     | Total    |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|--------|----------------|----------|
| Composição          | 95472    | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS |       | UN        | 1,00   | 567,25         | 567,25   |
| Composição Auxiliar | 95471    | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2016   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS |       | UN        | 1,00   | 561,77         | 561,77   |
| Insumo              | 00006142 | SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE   | Material                             |       | UN        | 1,00   | 5,48           | 5,48     |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 11,31 | LS =>     | 9,70   | MO com LS =>   | 21,01    |
|                     |          |        |  |                                      |       | Quant. => | 2,00   | Preço Total => | 1.134,50 |

| 2.20.7       | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |        |
|--------------|----------|---------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição   | 0000038  | Próprio | ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO                      | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | und  | 1,00      | 31,73      | 31,73          |        |
| Insumo       | 00000377 | SINAPI  | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | Material                             | UN   | 1,00      | 25,00      | 25,00          |        |
| Insumo       | 00002696 | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                 | Mão de Obra                          | H    | 0,50      | 13,47      | 6,73           |        |
| MO sem LS => |          |         |  |                                      | 3,62 | LS =>     | 3,11       | MO com LS =>   | 6,73   |
|              |          |         |  |                                      |      | Quant. => | 6,00       | Preço Total => | 190,38 |

| 2.20.8       | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                    | Und   | Quant.       | Valor Unit | Total             |        |
|--------------|----------|---------|--|---|-------|--------------|------------|-------------------|--------|
| Composição   | 0000037  | Próprio | Ducha higiênica cromada                              | INHI - INSTALAÇÕES<br>HIDROS SANITÁRIAS | und   | 1,00         | 101,21     | 101,21            |        |
| Insumo       | 00001370 | SINAPI  | DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " | Material                                | UN    | 1,00         | 81,01      | 81,01             |        |
| Insumo       | 00002696 | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                     | Mão de Obra                             | H     | 1,50         | 13,47      | 20,20             |        |
| MO sem LS => |          |         |  |   | 10,87 | LS =>        | 9,33       | MO com LS =>      | 20,20  |
|              |          |         |  |   |       | Quant.<br>=> | 4,00       | Preço Total<br>=> | 404,84 |

| 2.20.9     | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-----|--------|------------|--------|
| Composição | 0000039  | Próprio | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | und | 1,00   | 322,60     | 322,60 |
| Insumo     | 00036207 | SINAPI  | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material                             | UN  | 1,00   | 302,40     | 302,40 |



|                     |               |              |   |                                      |            |                     |                   |                          |               |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Insumo              | 00002696      | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | Mão de Obra                          | H          | 1,50                | 13,47             | 20,20                    |               |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>                         | 10,87      | LS =>               | 9,33              | MO com LS =>             | 20,20         |
|                     |               |              |   |                                      |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>2,00</b>       | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>645,20</b> |
| <b>2.20.10</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>       | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>             |               |
| Composição          | 0000040       | Próprio      | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM. DIAMETRO MINIMO 3 CM   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | und        | 1,00                | 161,33            | 161,33                   |               |
| Insumo              | 00036205      | SINAPI       | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM. DIAMETRO MINIMO 3 CM   | Material                             | UN         | 1,00                | 147,86            | 147,86                   |               |
| Insumo              | 00002696      | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | Mão de Obra                          | H          | 1,00                | 13,47             | 13,47                    |               |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>                         | 7,25       | LS =>               | 6,22              | MO com LS =>             | 13,47         |
|                     |               |              |   |                                      |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>2,00</b>       | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>322,66</b> |
| <b>2.20.11</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>       | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>             |               |
| Composição          | 93441         | SINAPI       | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,00                | 828,48            | 828,48                   |               |
| Composição Auxiliar | 86884         | SINAPI       | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,00                | 6,66              | 6,66                     |               |
| Composição Auxiliar | 86889         | SINAPI       | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,00                | 579,26            | 579,26                   |               |
| Composição Auxiliar | 86911         | SINAPI       | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,00                | 45,70             | 45,70                    |               |
| Composição Auxiliar | 86935         | SINAPI       | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,00                | 196,86            | 196,86                   |               |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>                         | 26,06      | LS =>               | 22,35             | MO com LS =>             | 48,41         |
|                     |               |              |   |                                      |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,00</b>       | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>828,48</b> |
| <b>2.20.12</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>       | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>             |               |
| Composição          | 74125/002     | SINAPI       | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN           | m²         | 1,00                | 665,48            | 665,48                   |               |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 1,80                | 13,06             | 23,50                    |               |
| Composição Auxiliar | 88325         | SINAPI       | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 1,80                | 15,58             | 28,04                    |               |
| Insumo              | 00007334      | SINAPI       | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS  | Material                             | L          | 0,18                | 7,75              | 1,39                     |               |

|        |          |        |   |              |       |                     |             |                                   |
|--------|----------|--------|---|--------------|-------|---------------------|-------------|-----------------------------------|
| Insumo | 00000587 | SINAPI | CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "                            | Material     | KG    | 1,54                | 24,68       | 38,00                             |
| Insumo | 00001360 | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM. DE *1.60 X 2.20* M | Material     | m²    | 1,05                | 19,37       | 20,33                             |
| Insumo | 00011186 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM  | Material     | m²    | 1,00                | 554,22      | 554,22                            |
|        |          |        |   | MO sem LS => | 23,15 | LS =>               | 19,86       | MO com LS => 43,01                |
|        |          |        |   |              |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>4,00</b> | <b>Preço Total =&gt; 2.661,92</b> |

|                     |               |              |  |                          |            |                     |                   |                                 |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|---------------------|-------------------|---------------------------------|
| <b>2.21</b>         |               |              | <b>PASSARELA</b>   |                          |            |                     |                   | <b>52.104,12</b>                |
| <b>2.21.1</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>       | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                    |
| Composição          | 73992/001     | SINAPI       | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m²         | 1,00                | 9,11              | 9,11                            |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,13                | 15,92             | 2,06                            |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,13                | 11,85             | 1,54                            |
| Insumo              | 00000337      | SINAPI       | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                 | KG         | 0,02                | 10,35             | 0,20                            |
| Insumo              | 00004491      | SINAPI       | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")   | Material                 | M          | 0,25                | 5,46              | 1,36                            |
| Insumo              | 00005061      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material                 | KG         | 0,01                | 9,80              | 0,09                            |
| Insumo              | 00006189      | SINAPI       | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                     | Material                 | M          | 0,32                | 12,18             | 3,86                            |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>             | 1,61       | LS =>               | 1,38              | MO com LS => 2,99               |
|                     |               |              |  |                          |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>101,22</b>     | <b>Preço Total =&gt; 922,11</b> |

|                     |               |              |   |                           |            |                     |                   |                                 |
|---------------------|---------------|--------------|---|---------------------------|------------|---------------------|-------------------|---------------------------------|
| <b>2.21.2</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>               | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>       | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                    |
| Composição          | 93358         | SINAPI       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 03/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³         | 1,00                | 46,87             | 46,87                           |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H          | 3,96                | 11,85             | 46,87                           |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>              | 20,27      | LS =>               | 17,39             | MO com LS => 37,66              |
|                     |               |              |   |                           |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>9,22</b>       | <b>Preço Total =&gt; 432,14</b> |

|                     |               |              |  |                              |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.21.3</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 97635         | SINAPI       | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m²         | 1,00          | 9,06              | 9,06         |
| Composição Auxiliar | 88260         | SINAPI       | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H          | 0,46          | 15,67             | 7,19         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H          | 0,16          | 11,85             | 1,87         |

MO sem LS => 4,09 LS => 3,50 MO com LS => 7,59

Quant. => 101,22 Preço Total => 917,05

| 2.21.4              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|--------|------------|--------|
| Composição          | 92408    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. UTILIZAÇÃO AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 1,00   | 142,83     | 142,83 |
| Composição Auxiliar | 92269    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 1,02   | 78,16      | 79,72  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,63   | 13,06      | 8,20   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 3,42   | 15,92      | 54,47  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material                      | L   | 0,02   | 6,94       | 0,11   |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | Material                      | KG  | 0,03   | 12,30      | 0,33   |

MO sem LS => 35,45 LS => 30,39 MO com LS => 65,84

Quant. => 55,30 Preço Total => 7.898,49

| 2.21.5              | 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  | 1,00   | 586,84     | 586,84 |
| 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 | 0,42   | 1,35       | 0,57   |
| 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 | 1,23   | 0,32       | 0,39   |
| Composição Auxiliar | 94972  | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,15   | 407,04     | 468,09 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,91   | 16,05      | 78,74  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,30   | 11,85      | 39,05  |

MO sem LS => 73,12 LS => 62,70 MO com LS => 135,82

Quant. => 11,48 Preço Total => 6.736,92

| 2.21.6     | 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   | 1,00   | 35,12      | 35,12 |

|                     |          |        |  |                          |    |      |       |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|----|------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,74 | 11,64 | 8,61  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,74 | 15,63 | 11,56 |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                             | Material                 | UN | 0,04 | 59,53 | 2,16  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                 | UN | 0,25 | 1,37  | 0,33  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | Material                 | UN | 0,06 | 51,69 | 3,06  |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)         | Material                 | M  | 1,05 | 8,96  | 9,40  |

MO sem LS => 9,27 LS => 7,94 MO com LS => 17,21

**Quant. => 132,00 Preço Total => 4.635,84**

| 2.21.7              | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------|--------|--|-------------------------------|-----|--------|------------|--------|
| Composição          | 73990/001 | SINAPI | ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | UN  | 1,00   | 566,06     | 566,06 |
| Composição Auxiliar | 92917     | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 22,00  | 9,33       | 205,26 |
| Composição Auxiliar | 92922     | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 55,00  | 6,56       | 360,80 |

MO sem LS => 39,03 LS => 33,46 MO com LS => 72,49

**Quant. => 2,28 Preço Total => 1.290,61**

| 2.21.8     | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                      | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|---------|---|---------------------------|-----|--------|------------|--------|
| Composição | 0000089  | Próprio | Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas – 5MPa | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS | M²  | 1,00   | 153,94     | 153,94 |
| Insumo     | 00000073 | Próprio | Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas – 5MPa | Material                  | m²  | 1,05   | 96,48      | 101,30 |
| Insumo     | 00034353 | SINAPI  | ARGAMASSA COLANTE AC-II                                       | Material                  | KG  | 12,00  | 1,54       | 18,48  |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI  | PEDREIRO  | Mão de Obra               | H   | 1,50   | 13,47      | 20,20  |
| Insumo     | 00006127 | SINAPI  | AUXILIAR DE PEDREIRO  | Mão de Obra               | H   | 1,50   | 9,31       | 13,96  |

MO sem LS => 18,39 LS => 15,77 MO com LS => 34,16

**Quant. => 23,05 Preço Total => 3.548,31**

| 2.21.9     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo         | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--------------|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 72183  | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20MPa PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM. COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA | PISO - PISOS | m²  | 1,00   | 70,48      | 70,48 |

|                     |          |        |  |                               |    |      |        |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|----|------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,07 | 368,13 | 25,76 |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 0,02 | 15,96  | 0,31  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 0,26 | 16,05  | 4,17  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 1,94 | 11,85  | 22,98 |
| Insumo              | 00007156 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material                      | m² | 1,05 | 16,44  | 17,26 |

MO sem LS => 13,26 LS => 11,37 MO com LS => 24,63

**Quant. => 101,22 Preço Total => 7.133,98**

| 2.21.10             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|--------|------------|--------|
| Composição          | 92602    | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.. AF_12/2015 | COBE - COBERTURA         | UN  | 1,00   | 407,46     | 407,46 |
| Composição Auxiliar | 92255    | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019                                 | COBE - COBERTURA         | UN  | 1,00   | 117,63     | 117,63 |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,42   | 13,11      | 18,64  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,33   | 11,85      | 3,88   |
| Insumo              | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"  | Material                 | KG  | 12,98  | 4,69       | 60,87  |
| Insumo              | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | Material                 | KG  | 0,23   | 15,87      | 3,71   |
| Insumo              | 00040598 | SINAPI | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM   | Material                 | KG  | 41,04  | 4,94       | 202,73 |

MO sem LS => 35,86 LS => 30,75 MO com LS => 66,61

**Quant. => 23,00 Preço Total => 9.371,58**

| 2.21.11             | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 92580  | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA                                  | m²  | 1,00   | 27,06      | 27,06 |
| Composição Auxiliar | 93281  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,01   | 14,20      | 0,09  |
| Composição Auxiliar | 93282  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,01   | 13,44      | 0,12  |

|                     |          |        |   |                          |       |       |        |              |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-------|--------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,21  | 13,11  | 2,79         |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,11  | 11,85  | 1,25         |      |
| Insumo              | 00040549 | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM). COMPRIMENTO 1" (25.4 MM)                          | Material                 | CENTO | 0,01  | 128,51 | 0,89         |      |
| Insumo              | 00043083 | SINAPI | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM | Material                 | KG    | 4,33  | 5,06   | 21,92        |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 1.95  | LS => | 1.67   | MO com LS => | 3.62 |

**Quant. => 101,22 Preço Total => 2.739,01**

| 2.21.12             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |          |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição          | 94213    | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019  | COBE - COBERTURA                                  | m²   | 1,00      | 39,47      | 39,47          |          |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,00      | 14,20      | 0,01           |          |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,00      | 13,44      | 0,01           |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,10      | 11,85      | 1,14           |          |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,09      | 15,90      | 1,44           |          |
| Insumo              | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | Material  | CJ   | 4,15      | 0,96       | 3,98           |          |
| Insumo              | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM           | Material  | m²   | 1,17      | 28,21      | 32,89          |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 1,17 | LS =>     | 1,00       | MO com LS =>   | 2,17     |
|                     |          |        |   |   |      | Quant. => | 101,22     | Preço Total => | 3.995,15 |

| 2.21.13             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |          |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição          | 75220    | SINAPI | CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO                        | COBE - COBERTURA         | M    | 1,00      | 50,14      | 50,14          |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,12      | 11,85      | 1,42           |          |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,12      | 15,90      | 1,90           |          |
| Insumo              | 00007241 | SINAPI | CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM | Material                 | m²   | 0,83      | 56,76      | 46,82          |          |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 1,49 | LS =>     | 1,27       | MO com LS =>   | 2,76     |
|                     |          |        |  |                          |      | Quant. => | 49,52      | Preço Total => | 2.482,93 |

|                     |               |              |  |   |            |               |                   |                  |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>2.22</b>         |               |              | <b>DIVERSOS</b>  |   |            |               |                   | <b>12.206,59</b> |
| <b>2.22.1</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 94231         | SINAPI       | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                | COBE - COBERTURA                                  | M          | 1,00          | 29,37             | 29,37            |
| Composição Auxiliar | 93281         | SINAPI       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,01          | 14,20             | 0,18             |
| Composição Auxiliar | 93282         | SINAPI       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,02          | 13,44             | 0,24             |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,21          | 11,85             | 2,45             |
| Composição Auxiliar | 88323         | SINAPI       | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,11          | 15,90             | 1,78             |
| Insumo              | 00005061      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material  | KG         | 0,01          | 9,80              | 0,05             |
| Insumo              | 00005104      | SINAPI       | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)  | Material  | KG         | 0,00          | 46,94             | 0,05             |
| Insumo              | 00040873      | SINAPI       | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM   | Material  | M          | 1,05          | 13,62             | 14,30            |
| Insumo              | 00000142      | SINAPI       | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | Material  | 310ML      | 0,20          | 34,62             | 6,85             |
| Insumo              | 00013388      | SINAPI       | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50   | Material  | KG         | 0,05          | 77,23             | 3,47             |

MO sem LS => 2,07 LS => 1,77 MO com LS => 3,84

**Quant. => 23,50 Preço Total => 690,19**

|               |               |              |   |                           |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|---|---------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.22.2</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>               | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 0000089       | Próprio      | Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas – 5MPa | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS | M²         | 1,00          | 153,94            | 153,94       |
| Insumo        | 00000073      | Próprio      | Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas – 5MPa | Material                  | m²         | 1,05          | 96,48             | 101,30       |
| Insumo        | 00034353      | SINAPI       | ARGAMASSA COLANTE AC-II                                       | Material                  | KG         | 12,00         | 1,54              | 18,48        |
| Insumo        | 00004750      | SINAPI       | PEDREIRO  | Mão de Obra               | H          | 1,50          | 13,47             | 20,20        |
| Insumo        | 00006127      | SINAPI       | AUXILIAR DE PEDREIRO  | Mão de Obra               | H          | 1,50          | 9,31              | 13,96        |

MO sem LS => 18,39 LS => 15,77 MO com LS => 34,16

**Quant. => 6,00 Preço Total => 923,64**

|                     |               |              |  |                            |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|----------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.22.3</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 90838         | SINAPI       | PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                        | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN | UN         | 1,00          | 734,17            | 734,17       |
| 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         | 0,04          | 531,61            | 22,43        |



|                     |          |        |   |                          |       |           |        |                |        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|--------|----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 3,46      | 16,05  | 55,59          |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,73      | 11,85  | 20,52          |        |
| Insumo              | 00011154 | SINAPI | PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742) | Material                 | UN    | 1,00      | 635,63 | 635,63         |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 36,19 | LS =>     | 31,04  | MO com LS =>   | 67,23  |
|                     |          |        |   |                          |       | Quant. => | 1,00   | Preço Total => | 734,17 |

| 2.22.4     | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                       | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total          |          |
|------------|----------|---------|--|----------------------------|-------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição | 0000088  | Próprio | PUXADOR DUPLO, ALUMÍNIO, 4CM   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN | und   | 1,00      | 143,55     | 143,55         |          |
| Insumo     | 00038168 | SINAPI  | PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO | Material                   | UN    | 1,00      | 123,35     | 123,35         |          |
| Insumo     | 00006110 | SINAPI  | SERRALHEIRO  | Mão de Obra                | H     | 1,50      | 13,47      | 20,20          |          |
|            |          |         |  | MO sem LS =>               | 10,87 | LS =>     | 9,33       | MO com LS =>   | 20,20    |
|            |          |         |  |                            |       | Quant. => | 17,00      | Preço Total => | 2.440,35 |

| 2.22.5              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                       | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total          |          |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------------|-------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição          | 99857    | SINAPI | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF 04/2019 P   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN | M     | 1,00      | 53,54      | 53,54          |          |
| Composição Auxiliar | 88251    | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H     | 1,09      | 12,53      | 13,69          |          |
| Composição Auxiliar | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H     | 1,33      | 15,96      | 21,22          |          |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                   | UN    | 2,18      | 0,43       | 0,93           |          |
| Insumo              | 00034360 | SINAPI | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO   | Material                   | KG    | 0,48      | 28,79      | 13,73          |          |
| Insumo              | 00005104 | SINAPI | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)  | Material                   | KG    | 0,00      | 46,94      | 0,09           |          |
| Insumo              | 00011033 | SINAPI | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO  | Material                   | UN    | 1,09      | 3,56       | 3,88           |          |
| MO sem LS =>        |          |        |  |                            | 15,68 | LS =>     | 13,44      | MO com LS =>   | 29,12    |
|                     |          |        |  |                            |       | Quant. => | 27,50      | Preço Total => | 1.472,35 |

| 2.22.6     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 71623  | SINAPI | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM. FUNDIDO NO LOCAL. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M   | 1,00   | 24,22      | 24,22 |

|                     |          |        |  |                               |    |      |        |      |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|----|------|--------|------|
| Composição Auxiliar | 94969    | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,01 | 337,33 | 4,72 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 0,13 | 15,92  | 2,06 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 0,30 | 16,05  | 4,81 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 0,45 | 11,85  | 5,33 |
| Insumo              | 00000337 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG | 0,02 | 10,35  | 0,20 |
| Insumo              | 00001346 | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM                             | Material                      | m² | 0,20 | 20,60  | 4,12 |
| Insumo              | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | Material                      | KG | 0,02 | 9,97   | 0,19 |
| Insumo              | 00010567 | SINAPI | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                            | Material                      | M  | 0,18 | 6,74   | 1,21 |
| Insumo              | 00006189 | SINAPI | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | Material                      | M  | 0,13 | 12,18  | 1,58 |

MO sem LS => 5,71 LS => 4,89 MO com LS => 10,60

Quant. => 90,74 Preço Total => 2.197,72

| 2.22.7     | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 0000115  | Próprio | Placas de identificação de salas                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | und | 1,00   | 42,01      | 42,01 |
| Insumo     | 00000088 | Próprio | Placas de identificação de salas                                  | Material                 | und | 1,00   | 34,63      | 34,63 |
| Insumo     | 00001339 | SINAPI  | COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO | Material                 | KG  | 0,10   | 28,26      | 2,82  |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI  | PEDREIRO  | Mão de Obra              | H   | 0,20   | 13,47      | 2,69  |
| Insumo     | 00006111 | SINAPI  | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra              | H   | 0,20   | 9,39       | 1,87  |

MO sem LS => 2,45 LS => 2,11 MO com LS => 4,56

Quant. => 25,00 Preço Total => 1.050,25

| 2.22.8              | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------|-----|--------|------------|--------|
| Composição          | 0000116  | Próprio | Placas de sinalização vertical (fornecimento e instalação)   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | und | 1,00   | 168,62     | 168,62 |
| Composição Auxiliar | 94964    | SINAPI  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,02   | 374,38     | 7,48   |
| Insumo              | 00000089 | Próprio | Placas de sinalização vertical   | Material                      | und | 1,00   | 104,00     | 104,00 |
| Insumo              | 00020209 | SINAPI  | PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                      | Material                      | M   | 2,50   | 13,30      | 33,25  |
| Insumo              | 00000242 | SINAPI  | AJUDANTE ESPECIALIZADO   | Mão de Obra                   | H   | 1,20   | 12,18      | 14,61  |

|        |          |        |                       |              |       |       |       |              |       |
|--------|----------|--------|-----------------------|--------------|-------|-------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO              | Mão de Obra  | H     | 0,60  | 13,47 | 8,08         |       |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra  | H     | 0,05  | 13,47 | 0,67         |       |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR  | Mão de Obra  | H     | 0,05  | 10,61 | 0,53         |       |
|        |          |        |                       | MO sem LS => | 13,31 | LS => | 11,42 | MO com LS => | 24,73 |

**Quant. => 16,00 Preço Total => 2.697,92**

|                     |          |        |   |                          |      |        |            |              |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|--------|------------|--------------|------|
| 2.23                |          |        | LIMPEZA FINAL   |                          |      |        |            | 2.028,82     |      |
| 2.23.1              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant. | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 9537     | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²   | 1,00   | 1,91       | 1,91         |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,14   | 11,85      | 1,65         |      |
| Insumo              | 00000003 | SINAPI | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | Material                 | L    | 0,05   | 5,21       | 0,26         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,72 | LS =>  | 0,61       | MO com LS => | 1,33 |

**Quant. => 496,26 Preço Total => 947,85**

| 2.23.2              | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                   | Und   | Quant. | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|---------|---|--|-------|--------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 0000093  | Próprio | BOTA FORA DE ENTULHO, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA E TRANSPORTE.                              | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M³    | 1,00   | 43,57      | 43,57        |       |
| Composição Auxiliar | 72900    | SINAPI  | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. DMT 0.5 A 1.0 KM | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA              | m³    | 4,00   | 3,85       | 15,40        |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI  | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                            | H     | 3,00   | 9,39       | 28,17        |       |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>                           | 16,09 | LS =>  | 13,80      | MO com LS => | 29,89 |

**Quant. => 24,81 Preço Total => 1.080,97**

|                     |        |        |   |                           |       |       |        |              |       |
|---------------------|--------|--------|---|---------------------------|-------|-------|--------|--------------|-------|
| 3                   |        |        | SUBESTAÇÃO 300 KVA  |                           |       |       |        | 192.360,25   |       |
| 3.1                 |        |        | CUBÍCULO DE MEDIÇÃO   |                           |       |       |        | 107.901,14   |       |
| 3.1.1               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                      |       | Und   | Quant. | Valor Unit   | Total |
| Composição          | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 03/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA |       | m³    | 1,00   | 46,87        | 46,87 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  |       | H     | 3,96   | 11,85        | 46,87 |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>              | 20,27 | LS => | 17,39  | MO com LS => | 37,66 |

**Quant. => 7,84 Preço Total => 367,46**

| 3.1.2               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                      | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total          |        |
|---------------------|--------|--------|--|---------------------------|-------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição          | 96995  | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³    | 1,00      | 28,42      | 28,42          |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 2,40      | 11,85      | 28,42          |        |
| MO sem LS =>        |        |        |  |                           | 12,29 | LS =>     | 10,54      | MO com LS =>   | 22,83  |
|                     |        |        |  |                           |       | Quant. => | 8,75       | Preço Total => | 248,67 |

| 3.1.3               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total          |          |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição          | 92410    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA 2 UTILIZAÇÕES AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²    | 1,00      | 97,18      | 97,18          |          |
| Composição Auxiliar | 92269    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²    | 0,53      | 78,16      | 41,42          |          |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,55      | 13,06      | 7,23           |          |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 3,02      | 15,92      | 48,09          |          |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material                      | L     | 0,02      | 6,94       | 0,11           |          |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | Material                      | KG    | 0,03      | 12,30      | 0,33           |          |
| MO sem LS =>        |          |        |  |                               | 28,81 | LS =>     | 24,70      | MO com LS =>   | 53,51    |
|                     |          |        |  |                               |       | Quant. => | 79,95      | Preço Total => | 7.769,54 |

| 3.1.4               | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total          |          |
|---------------------|-----------|--------|--|-------------------------------|-------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição          | 73990/001 | SINAPI | ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | UN    | 1,00      | 566,06     | 566,06         |          |
| Composição Auxiliar | 92917     | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 22,00     | 9,33       | 205,26         |          |
| Composição Auxiliar | 92922     | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 55,00     | 6,56       | 360,80         |          |
| MO sem LS =>        |           |        |  |                               | 39,03 | LS =>     | 33,46      | MO com LS =>   | 72,49    |
|                     |           |        |  |                               |       | Quant. => | 7,76       | Preço Total => | 4.392,62 |

| 3.1.5      | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|--------|------------|--------|
| Composição | 99439  | SINAPI | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 1,00   | 808,08     | 808,08 |

|                     |          |        |   |   |      |           |        |                |          |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|--------|----------------|----------|
| 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  | 0,06      | 1,35   | 0,08           |          |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,10      | 0,32   | 0,03           |          |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,16      | 15,92  | 2,59           |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,65      | 16,05  | 10,48          |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,73      | 11,85  | 8,69           |          |
| Insumo              | 00038408 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material  | m³   | 1,09      | 721,30 | 786,21         |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 9,74 | LS =>     | 8,36   | MO com LS =>   | 18,10    |
|                     |          |        |   |   |      | Quant. => | 7,76   | Preço Total => | 6.270,70 |

| 3.1.6               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total          |          |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição          | 87526    | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS   | m²    | 1,00      | 84,72      | 84,72          |          |
| Composição Auxiliar | 87369    | 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 MANUAL. AF_08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³    | 0,01      | 485,39     | 6,55           |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 2,72      | 16,05      | 43,70          |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,36      | 11,85      | 16,13          |          |
| Insumo              | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM   | Material                 | UN    | 56,62     | 0,28       | 15,85          |          |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | Material                 | CENTO | 0,02      | 33,25      | 0,64           |          |
| Insumo              | 00034547 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM   | Material                 | M     | 0,81      | 2,30       | 1,85           |          |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 27,76 | LS =>     | 23,81      | MO com LS =>   | 51,57    |
|                     |          |        |  |                          |       | Quant. => | 67,72      | Preço Total => | 5.737,23 |

| 3.1.7      | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 87878  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,00   | 3,27       | 3,27  |

|                     |       |        |  |                          |      |       |        |              |      |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------|------|-------|--------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 87377 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³   | 0,00  | 493,16 | 2,07         |      |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,07  | 16,05  | 1,12         |      |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,01  | 11,85  | 0,08         |      |
| MO sem LS =>        |       |        |  |                          | 0,78 | LS => | 0,67   | MO com LS => | 1,45 |

**Quant. => 293,60 Preço Total => 960,07**

| 3.1.8               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.              | Valor Unit    | Total                    |                 |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
| Composição          | 87530  | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²   | 1,00                | 27,81         | 27,81                    |                 |
| Composição Auxiliar | 87369  | 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 MANUAL. AF_08/2019                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³   | 0,04                | 485,39        | 18,25                    |                 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H    | 0,47                | 16,05         | 7,54                     |                 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H    | 0,17                | 11,85         | 2,02                     |                 |
| MO sem LS =>        |        |        |  |   | 6,47 | LS =>               | 5,54          | MO com LS =>             | 12,01           |
|                     |        |        |  |   |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>293,60</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>8.165,01</b> |

| 3.1.9               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total          |        |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição          | 72183    | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM. COM ARMACAO EM TELA SOLDADA   | PISO - PISOS                  | m²    | 1,00      | 70,48      | 70,48          |        |
| Composição Auxiliar | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,07      | 368,13     | 25,76          |        |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,02      | 15,96      | 0,31           |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,26      | 16,05      | 4,17           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 1,94      | 11,85      | 22,98          |        |
| Insumo              | 00007156 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material                      | m²    | 1,05      | 16,44      | 17,26          |        |
| MO sem LS =>        |          |        |  |                               | 13,26 | LS =>     | 11,37      | MO com LS =>   | 24,63  |
|                     |          |        |  |                               |       | Quant. => | 9,30       | Preço Total => | 655,46 |

| 3.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |   |  |      |           |       |                |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|-------|----------------|--------|
| Composição          | 98546    | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m²   | 1,00      | 70,76 | 70,76          |        |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H    | 0,19      | 14,60 | 2,80           |        |
| Composição Auxiliar | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H    | 0,95      | 15,52 | 14,71          |        |
| Insumo              | 00004226 | SINAPI | GAS DE COZINHA - GLP  | Material                                       | KG   | 0,26      | 6,38  | 1,65           |        |
| Insumo              | 00004014 | SINAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)                                | Material                                       | m²   | 1,13      | 37,24 | 41,89          |        |
| Insumo              | 00000511 | SINAPI | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO                              | Material                                       | L    | 0,62      | 15,79 | 9,71           |        |
| MO sem LS =>        |          |        |   |  | 7,96 | LS =>     | 6,83  | MO com LS =>   | 14,79  |
|                     |          |        |   |  |      | Quant. => | 9,03  | Preço Total => | 638,96 |

| 3.1.11              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                       | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total          |          |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------------|-------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição          | 68054    | SINAPI | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG                          | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN | m²    | 1,00      | 201,86     | 201,86         |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H     | 1,50      | 16,05      | 24,07          |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H     | 1,50      | 11,85      | 17,77          |          |
| Insumo              | 00000026 | SINAPI | ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO  | Material                   | KG    | 5,10      | 4,57       | 23,30          |          |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material                   | m³    | 0,03      | 95,00      | 2,37           |          |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material                   | KG    | 1,00      | 0,67       | 0,67           |          |
| Insumo              | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"  | Material                   | KG    | 8,26      | 4,69       | 38,73          |          |
| Insumo              | 00011026 | SINAPI | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)          | Material                   | KG    | 15,28     | 6,01       | 91,83          |          |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                   | KG    | 4,60      | 0,68       | 3,12           |          |
| MO sem LS =>        |          |        |  |                            | 18,72 | LS =>     | 16,05      | MO com LS =>   | 34,77    |
|                     |          |        |  |                            |       | Quant. => | 6,00       | Preço Total => | 1.211,16 |

| 3.1.12              | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|--------|--|--------------------------|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 74064/001 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,00   | 15,20      | 15,20 |
| Composição Auxiliar | 88310     | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,40   | 17,16      | 6,86  |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,30   | 11,85      | 3,55  |
| Insumo              | 00007307  | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                  | Material                 | L   | 0,24   | 19,96      | 4,79  |



MO sem LS => 4,46 LS => 3,83 MO com LS => 8,29

Quant. 12,50 Preço Total 190,00  
=> =>

| 3.1.13              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                         | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------|-----|--------|------------|--------|
| Composição          | 72554    | SINAPI | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN  | 1,00   | 908,67     | 908,67 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,30   | 15,63      | 4,68   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,30   | 11,85      | 3,55   |
| 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  | 1,00   | 0,44       | 0,44   |
| Insumo              | 00010889 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG. CLASSE BC   | Material                     | UN  | 1,00   | 900,00     | 900,00 |

MO sem LS => 3,73 LS => 3,20 MO com LS => 6,93

Quant. 2,00 Preço Total 1.817,34  
=> =>

| 3.1.14              | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----|--------|------------|--------|
| Composição          | 0000176  | Próprio | ISOLADOR PEDESTAL EM PORCELANA CLASSE 15 KV COM PRENSA FIO PARA VERGALHÕES DE COBRE REDONDO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | UND | 1,00   | 106,23     | 106,23 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H   | 1,25   | 17,32      | 21,65  |
| Insumo              | 00000166 | Próprio | ISOLADOR PEDESTAL EM PORCELANA CLASSE 15 KV COM PRENSA FIO PARA VERGALHÕES DE COBRE REDONDO | Material                                | UND | 1,00   | 84,58      | 84,58  |

MO sem LS => 10,03 LS => 8,60 MO com LS => 18,63

Quant. 21,00 Preço Total 2.230,83  
=> =>

| 3.1.15              | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                    | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 0000177  | Próprio | GANCHO OLHAL DE AÇO ZINCADO 5000 DAN                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | UND | 1,00   | 17,70      | 17,70 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H   | 0,50   | 17,32      | 8,66  |
| Insumo              | 00000402 | SINAPI  | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | Material                                | UN  | 1,00   | 9,04       | 9,04  |

MO sem LS => 4,01 LS => 3,44 MO com LS => 7,45

Quant. 6,00 Preço Total 106,20  
=> =>

| 3.1.16              | Código  | Banco   | Descrição                                 | Tipo                                    | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|---------|---|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 0000178 | Próprio | MANILHA SAPATILHA DE AÇO ZINCADO 5000 DAN | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | UND | 1,00   | 20,37      | 20,37 |
| Composição Auxiliar | 88264   | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H   | 0,50   | 17,32      | 8,66  |

|                     |           |         |   |   |       |           |            |                |          |
|---------------------|-----------|---------|---|---|-------|-----------|------------|----------------|----------|
| Insumo              | 00000167  | Próprio | MANILHA SAPATILHA DE AÇO ZINCADO 5000 DAN   | Material  | UND   | 1,00      | 11,71      | 11,71          |          |
|                     |           |         |   | MO sem LS =>  | 4,01  | LS =>     | 3,44       | MO com LS =>   | 7,45     |
|                     |           |         |   |   |       | Quant. => | 6,00       | Preço Total => | 122,22   |
| 3.1.17              | Código    | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total          |          |
| Composição          | 0000179   | Próprio | Conector Cunha para Cabo de Alumínio  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ               | UND   | 1,00      | 40,66      | 40,66          |          |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H     | 0,50      | 17,32      | 8,66           |          |
| Insumo              | 00001602  | SINAPI  | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 37 A 40 MM  | Material  | UN    | 1,00      | 32,00      | 32,00          |          |
|                     |           |         |   | MO sem LS =>  | 4,01  | LS =>     | 3,44       | MO com LS =>   | 7,45     |
|                     |           |         |   |   |       | Quant. => | 4,00       | Preço Total => | 162,64   |
| 3.1.18              | Código    | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total          |          |
| Composição          | 73783/010 | SINAPI  | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN    | 1,00      | 1.294,00   | 1.294,00       |          |
| Composição Auxiliar | 91634     | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS     | CHP   | 1,50      | 113,48     | 170,22         |          |
| Composição Auxiliar | 92873     | SINAPI  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                         | m³    | 0,20      | 125,89     | 25,17          |          |
| Composição Auxiliar | 94969     | SINAPI  | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                         | m³    | 0,20      | 337,33     | 67,46          |          |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H     | 6,00      | 11,85      | 71,10          |          |
| Insumo              | 00005035  | SINAPI  | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)   | Material  | UN    | 1,00      | 960,05     | 960,05         |          |
|                     |           |         |   | MO sem LS =>  | 55,80 | LS =>     | 47,84      | MO com LS =>   | 103,64   |
|                     |           |         |   |   |       | Quant. => | 2,00       | Preço Total => | 2.588,00 |
| 3.1.19              | Código    | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total          |          |
| Composição          | 73624     | SINAPI  | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ               | UN    | 1,00      | 69,50      | 69,50          |          |
| Composição Auxiliar | 88247     | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H     | 1,50      | 12,89      | 19,33          |          |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H     | 1,50      | 17,32      | 25,98          |          |
| Insumo              | 00012327  | SINAPI  | CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO   | Material  | UN    | 1,00      | 24,19      | 24,19          |          |

MO sem LS => 20,50 LS => 17,58 MO com LS => 38,08

Quant. => 2,00 Preço Total => 139,00

| 3.1.20              | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant. | Valor Unit     | Total              |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-------|--------|----------------|--------------------|
| Composição          | 0000180  | Próprio | Cruzeta De Madeira 115×135×3000mm  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UND   | 1,00   | 126,15         | 126,15             |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 2,00   | 17,32          | 34,64              |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 2,00   | 12,89          | 25,78              |
| Insumo              | 00010510 | SINAPI  | CRUZETA DE EUCALIPTO TRATADO, OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *2,4* M, SECAO *9 X 11,5* CM | Material                             | UN    | 1,20   | 54,78          | 65,73              |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>                         | 27,34 | LS =>  | 23,44          | MO com LS => 50,78 |
|                     |          |         |  | Quant. =>                            |       | 2,00   | Preço Total => | 252,30             |

| 3.1.21              | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                    | Und  | Quant. | Valor Unit     | Total             |
|---------------------|----------|---------|---|---|------|--------|----------------|-------------------|
| Composição          | 0000181  | Próprio | Cabo de Alumínio CAA 2/0 AWG                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | kg   | 1,00   | 30,02          | 30,02             |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H    | 0,50   | 17,32          | 8,66              |
| Insumo              | 00000842 | SINAPI  | CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG | Material                                | KG   | 1,05   | 20,35          | 21,36             |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>                            | 4,01 | LS =>  | 3,44           | MO com LS => 7,45 |
|                     |          |         |   | Quant. =>                               |      | 80,00  | Preço Total => | 2.401,60          |

| 3.1.22     | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                    | Und | Quant. | Valor Unit | Total     |
|------------|----------|---------|--|---|-----|--------|------------|-----------|
| Composição | 0000182  | Próprio | CONJUNTO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO DE ENERGIA                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | UN  | 1,00   | 24.094,23  | 24.094,23 |
| Insumo     | 00000168 | Próprio | CAVALETE PARA MEDIÇÃO PADRÃO CEA                           | Material                                | m²  | 1,00   | 439,00     | 439,00    |
| Insumo     | 00003394 | SINAPI  | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE *15* KV  | Material                                | UN  | 9,00   | 338,35     | 3.045,15  |
| Insumo     | 00000169 | Próprio | TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV 200 A EM PORCELANA SINGELA | Material                                | UN  | 3,00   | 1.116,41   | 3.349,23  |
| Insumo     | 00000170 | Próprio | TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA MEDIÇÃO                    | Material                                | UN  | 4,00   | 775,87     | 3.103,48  |
| Insumo     | 00000171 | Próprio | QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO PADRÃO CEA                    | Material                                | UN  | 1,00   | 548,87     | 548,87    |
| Insumo     | 00000172 | Próprio | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAMENTO POR ALAVANCA 400 A | Material                                | UN  | 1,00   | 1.106,17   | 1.106,17  |
| Insumo     | 00000173 | Próprio | PUNHO DE MANOBRA   | Material                                | UN  | 1,00   | 425,15     | 425,15    |
| Insumo     | 00000174 | Próprio | PROLONGADOR COM MANCAL LONGO                               | Material                                | UN  | 1,00   | 178,63     | 178,63    |
| Insumo     | 00000175 | Próprio | CONTATO AUXILIAR PARA INTERTRAVAMENTO                      | Material                                | UN  | 1,00   | 69,33      | 69,33     |

|        |          |         |  |              |          |           |          |                |           |
|--------|----------|---------|--|--------------|----------|-----------|----------|----------------|-----------|
| Insumo | 00000176 | Próprio | ARTICULADOR PARA ABERTURA POR PUNHO DE MANOBRA   | Material     | UN       | 1,00      | 54,33    | 54,33          |           |
| Insumo | 00000177 | Próprio | CHAVE FIM DE CURSO TIPO NF, ACOPLADA A CHAVE SECCIONADORA PARA INTERTRAVAMENTO DA CHAVE                      | Material     | UN       | 1,00      | 64,44    | 64,44          |           |
| Insumo | 00000178 | Próprio | NOBREAK TRIFÁSICO, 220/220 VAC-LL,60Hz,2000VA,BATERIAS INCORPORADAS,AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP44-INSTALADO | Material     | UN       | 1,00      | 917,10   | 917,10         |           |
| Insumo | 00000179 | Próprio | PLACA DE ADVERTÊNCIA "NÃO OPERE ESTA CHAVE"  | Material     | UN       | 1,00      | 9,50     | 9,50           |           |
| Insumo | 00000180 | Próprio | PLACA DE ADVERTÊNCIA"PERIGO DE MORTE"  | Material     | UN       | 2,00      | 9,50     | 19,00          |           |
| Insumo | 00000181 | Próprio | TELA METÁLICA 13X13mm PARA PROTEÇÃO EM CUBÍCULO DE ALVENARIA   | Material     | UN       | 12,00     | 169,00   | 2.028,00       |           |
| Insumo | 00000182 | Próprio | ISOLADOR PEDESTAL EM PORCELANA CLASSE 15 KV COM PRENSA FIO VERGALHÕES DE COBRE REDONDO                       | Material     | UN       | 21,00     | 80,00    | 1.680,00       |           |
| Insumo | 00000183 | Próprio | PORTA METÁLICA (0,80X2,30)COM TELA   | Material     | UN       | 1,00      | 1.197,95 | 1.197,95       |           |
| Insumo | 00000184 | Próprio | VERGALHÃO DE COBRE NU 35 mm²   | Material     | UN       | 21,00     | 13,00    | 273,00         |           |
| Insumo | 00004276 | SINAPI  | PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA                          | Material     | UN       | 6,00      | 293,40   | 1.760,40       |           |
| Insumo | 00000185 | Próprio | ARRUELA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO, 50x3818mm   | Material     | UN       | 9,00      | 0,74     | 6,66           |           |
| Insumo | 00000186 | Próprio | PORCA QUADRADA DE AÇO ZINCADO PARA PARAFUSO M16X2  | Material     | UN       | 4,00      | 2,31     | 9,24           |           |
| Insumo | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA  | Mão de Obra  | H        | 80,00     | 14,54    | 1.163,20       |           |
| Insumo | 00000247 | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra  | H        | 80,00     | 10,22    | 817,60         |           |
| Insumo | 00004750 | SINAPI  | PEDREIRO   | Mão de Obra  | H        | 80,00     | 13,47    | 1.077,60       |           |
| Insumo | 00006114 | SINAPI  | AJUDANTE DE ARMADOR  | Mão de Obra  | H        | 80,00     | 9,39     | 751,20         |           |
|        |          |         |  | MO sem LS => | 2.050,93 | LS =>     | 1.758,67 | MO com LS =>   | 3.809,60  |
|        |          |         |  |              |          | Quant. => | 1,00     | Preço Total => | 24.094,23 |

| 3.1.23     | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total     |
|------------|----------|---------|---|---|-----|--------|------------|-----------|
| Composição | 0000183  | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO A VÁCUO, 15kV, 630A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 25 kA, 350MVA, FIXO, COM TRIP CAPACITIVO BRFRDC-150, COM CARRINHO E RELÉ DE PROTEÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,00   | 37.379,90  | 37.379,90 |
| Insumo     | 00000187 | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO A VÁCUO, 15kV, 630A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 25 kA, 350MVA, FIXO, COM TRIP CAPACITIVO BRFRDC-150, COM CARRINHO                    | Material  | UN  | 1,00   | 26.386,00  | 26.386,00 |
| Insumo     | 00000188 | Próprio | RELÉ MULTIFUNÇÃO 50/51 E 50/51N REF. SEPAM SÉRIE 40 SCHNEIDER   | Material  | UN  | 1,00   | 10.345,00  | 10.345,00 |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA   | Mão de Obra   | H   | 15,00  | 14,54      | 218,10    |

|        |          |        |                         |              |        |           |        |                |           |
|--------|----------|--------|-------------------------|--------------|--------|-----------|--------|----------------|-----------|
| Insumo | 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO           | Mão de Obra  | H      | 15,00     | 18,50  | 277,50         |           |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra  | H      | 15,00     | 10,22  | 153,30         |           |
|        |          |        |                         | MO sem LS => | 349,34 | LS =>     | 299,56 | MO com LS =>   | 648,90    |
|        |          |        |                         |              |        | Quant. => | 1,00   | Preço Total => | 37.379,90 |

|                     |           |        |   |   |       |           |        |                |           |
|---------------------|-----------|--------|---|---|-------|-----------|--------|----------------|-----------|
| 3.2                 |           |        | SUBESTAÇÃO - TRANSFORMADOR DE 300 KVA   |   |       |           |        |                | 57.854,37 |
| 3.2.1               | Código    | Banco  | Descrição   | Tipo  |       | Und       | Quant. | Valor Unit     | Total     |
| Composição          | 73857/005 | SINAPI | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO                                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO |       | UN        | 1,00   | 17.972,46      | 17.972,46 |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              |       | H         | 4,00   | 17,32          | 69,28     |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              |       | H         | 4,00   | 11,85          | 47,40     |
| Insumo              | 00007615  | SINAPI | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V. EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | Material  |       | UN        | 1,00   | 17.855,78      | 17.855,78 |
|                     |           |        |   | MO sem LS =>  | 52,61 | LS =>     | 45,11  | MO com LS =>   | 97,72     |
|                     |           |        |   |   |       | Quant. => | 1,00   | Preço Total => | 17.972,46 |

| 3.2.2               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                    | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição          | 72251    | SINAPI | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | M    | 1,00      | 12,75      | 12,75          |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H    | 0,13      | 12,89      | 1,67           |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H    | 0,13      | 17,32      | 2,25           |        |
| Insumo              | 00000857 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO                   | Material                                | M    | 1,02      | 8,66       | 8,83           |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                            | 1,77 | LS =>     | 1,52       | MO com LS =>   | 3,29   |
|                     |          |        |   |   |      | Quant. => | 24,00      | Preço Total => | 306,00 |

|                     |               |              |   |  |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.2.3</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b>                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 72254         | SINAPI       | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO | M          | 1,00          | 35,59             | 35,59        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                 | H          | 0,31          | 12,89             | 3,99         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                 | H          | 0,31          | 17,32             | 5,36         |
| Insumo              | 00000867      | SINAPI       | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                   | Material                                 | M          | 1,02          | 25,73             | 26,24        |

MO sem LS => 4,23 LS => 3,63 MO com LS => 7,86

Quant. => 24,00 Preço Total => 854,16

| 3.2.4               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|--------|------------|--------|
| Composição          | 92998    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | M   | 1,00   | 114,29     | 114,29 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H   | 0,21   | 12,89      | 2,73   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H   | 0,21   | 17,32      | 3,67   |
| Insumo              | 00001000 | 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 185 MM2 | Material  | M   | 1,02   | 106,28     | 107,87 |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN  | 0,01   | 2,63       | 0,02   |

MO sem LS => 2,90 LS => 2,48 MO com LS => 5,38

Quant. => 80,00 Preço Total => 9.143,20

| 3.2.5               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                     | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 72268    | SINAPI | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN  | 1,00   | 33,69      | 33,69 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                 | H   | 0,50   | 12,89      | 6,44  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                 | H   | 0,50   | 17,32      | 8,66  |
| Insumo              | 00001593 | SINAPI | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO      | Material                                 | UN  | 1,00   | 18,59      | 18,59 |

MO sem LS => 6,83 LS => 5,86 MO com LS => 12,69

Quant. => 10,00 Preço Total => 336,90

| 3.2.6      | Código   | Banco   | Descrição                       | Tipo                                     | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|---------------------------------|--|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 0000184  | Próprio | CONECTOR DE DERIVAÇÃO ( KSU-25) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO | UN  | 1,00   | 8,84       | 8,84  |
| Insumo     | 00000189 | Próprio | CONECTOR DE DERIVAÇÃO (KSU-25)  | Material                                 | UN  | 1,00   | 5,88       | 5,88  |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA                     | Mão de Obra                              | H   | 0,12   | 14,54      | 1,74  |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | Mão de Obra                              | H   | 0,12   | 10,22      | 1,22  |

MO sem LS => 1,59 LS => 1,37 MO com LS => 2,96

Quant. => 3,00 Preço Total => 26,52

| 3.2.7      | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                    | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |       |
|------------|----------|---------|--|---|------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | 0000185  | Próprio | CONECTOR ATERRAMENTO TGC – 50MM2 ( TYCO/SIMILAR) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ | UN   | 1,00      | 17,26      | 17,26          |       |
| Insumo     | 00000190 | Próprio | CONECTOR ATERRAMENTO TGC-50mm²(TYCO/SIMILAR)     | Material                                | UN   | 1,00      | 12,32      | 12,32          |       |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA                                      | Mão de Obra                             | H    | 0,20      | 14,54      | 2,90           |       |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | Mão de Obra                             | H    | 0,20      | 10,22      | 2,04           |       |
|            |          |         |  | MO sem LS =>                            | 2,66 | LS =>     | 2,28       | MO com LS =>   | 4,94  |
|            |          |         |  |   |      | Quant. => | 3,00       | Preço Total => | 51,78 |

| 3.2.8      | Código   | Banco   | Descrição                            | Tipo                                    | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |       |
|------------|----------|---------|--------------------------------------|---|------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | 0000186  | Próprio | CONECTOR TIPO CUNHA 2-2, 1/0 A 4 AWG | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | UN   | 1,00      | 13,82      | 13,82          |       |
| Insumo     | 00000191 | Próprio | CONECTOR TIPO CUNHA 2-2,1/0 A 4 AWG  | Material                                | UN   | 1,00      | 8,88       | 8,88           |       |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA                          | Mão de Obra                             | H    | 0,20      | 14,54      | 2,90           |       |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | Mão de Obra                             | H    | 0,20      | 10,22      | 2,04           |       |
|            |          |         |                                      | MO sem LS =>                            | 2,66 | LS =>     | 2,28       | MO com LS =>   | 4,94  |
|            |          |         |                                      |   |      | Quant. => | 6,00       | Preço Total => | 82,92 |

| 3.2.9               | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total          |        |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição          | 0000180  | Próprio | Cruzeta De Madeira 115×135×3000mm  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UND   | 1,00      | 126,15     | 126,15         |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 2,00      | 17,32      | 34,64          |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 2,00      | 12,89      | 25,78          |        |
| Insumo              | 00010510 | SINAPI  | CRUZETA DE EUCALIPTO TRATADO, OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *2.4* M. SECAO *9 X 11.5* CM | Material                             | UN    | 1,20      | 54,78      | 65,73          |        |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>                         | 27,34 | LS =>     | 23,44      | MO com LS =>   | 50,78  |
|                     |          |         |  |                                      |       | Quant. => | 3,00       | Preço Total => | 378,45 |

| 3.2.10     | Código   | Banco   | Descrição                        | Tipo                                    | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|---------|----------------------------------|---|-----|--------|------------|--------|
| Composição | 0000187  | Próprio | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 4" | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ | UN  | 1,00   | 234,76     | 234,76 |
| Insumo     | 00000193 | Próprio | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 4" | Material                                | UN  | 1,00   | 210,00     | 210,00 |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA                      | Mão de Obra                             | H   | 1,00   | 14,54      | 14,54  |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA          | Mão de Obra                             | H   | 1,00   | 10,22      | 10,22  |



MO sem LS => 13,33 LS => 11,43 MO com LS => 24,76

Quant. => 2,00 Preço Total => 469,52

| 3.2.11     | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                    | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|---------|--|---|-----|--------|------------|--------|
| Composição | 0000188  | Próprio | CURVA DE 90 GRAUS PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 4 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | UN  | 1,00   | 175,00     | 175,00 |
| Insumo     | 00000194 | Próprio | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 4"   | Material                                | UN  | 1,00   | 168,82     | 168,82 |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA  | Mão de Obra                             | H   | 0,25   | 14,54      | 3,63   |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                | Mão de Obra                             | H   | 0,25   | 10,22      | 2,55   |

MO sem LS => 3,33 LS => 2,85 MO com LS => 6,18

Quant. => 1,00 Preço Total => 175,00

| 3.2.12     | Código   | Banco   | Descrição                                  | Tipo                                    | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|--|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 0000189  | Próprio | LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 4" | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | UN  | 1,00   | 37,14      | 37,14 |
| Insumo     | 00000195 | Próprio | LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 4" | Material                                | UN  | 1,00   | 29,72      | 29,72 |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA                                | Mão de Obra                             | H   | 0,30   | 14,54      | 4,36  |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                    | Mão de Obra                             | H   | 0,30   | 10,22      | 3,06  |

MO sem LS => 3,99 LS => 3,43 MO com LS => 7,42

Quant. => 2,00 Preço Total => 74,28

| 3.2.13     | Código   | Banco   | Descrição               | Tipo                                    | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|-------------------------|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 0000190  | Próprio | ELO FUSÍVEL 15 K        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | UN  | 1,00   | 9,96       | 9,96  |
| Insumo     | 00000196 | Próprio | ELO FUSÍVEL 15 K        | Material                                | UN  | 1,00   | 7,00       | 7,00  |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA             | Mão de Obra                             | H   | 0,12   | 14,54      | 1,74  |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra                             | H   | 0,12   | 10,22      | 1,22  |

MO sem LS => 1,59 LS => 1,37 MO com LS => 2,96

Quant. => 3,00 Preço Total => 29,88

| 3.2.14     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                    | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 96986  | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | UN  | 1,00   | 59,03      | 59,03 |

|                     |          |        |   |                          |      |           |       |                |        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|-------|----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,40      | 12,89 | 5,09           |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,40      | 17,32 | 6,85           |        |
| Insumo              | 00003378 | SINAPI | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR | Material                 | UN   | 1,00      | 47,09 | 47,09          |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 5,40 | LS =>     | 4,63  | MO com LS =>   | 10,03  |
|                     |          |        |   |                          |      | Quant. => | 3,00  | Preço Total => | 177,09 |

| 3.2.15              | 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_05/2018  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,00      | 19,15      | 19,15          |       |
| Composição Auxiliar | 94102    | SINAPI | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA            | m³   | 0,01      | 176,73     | 2,49           |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,17      | 16,05      | 2,71           |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,17      | 11,85      | 2,00           |       |
| Insumo              | 00034643 | SINAPI | CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM   | Material                             | UN   | 1,00      | 11,95      | 11,95          |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 2,56 | LS =>     | 2,19       | MO com LS =>   | 4,75  |
|                     |          |        |   |                                      |      | Quant. => | 2,00       | Preço Total => | 38,30 |

| 3.2.16     | Código   | Banco   | Descrição                           | Tipo                                    | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |        |
|------------|----------|---------|-------------------------------------|---|------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 0000191  | Próprio | PRISIONEIRO ROSCA DUPLA – 5/8 X 20" | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | UN   | 1,00      | 42,88      | 42,88          |        |
| Insumo     | 00000197 | Próprio | PRISIONEIRO ROSCA DUPLA - 5/8 x 20" | Material                                | UN   | 1,00      | 37,94      | 37,94          |        |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA                         | Mão de Obra                             | H    | 0,20      | 14,54      | 2,90           |        |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | Mão de Obra                             | H    | 0,20      | 10,22      | 2,04           |        |
|            |          |         |                                     | MO sem LS =>                            | 2,66 | LS =>     | 2,28       | MO com LS =>   | 4,94   |
|            |          |         |                                     |   |      | Quant. => | 9,00       | Preço Total => | 385,92 |

| 3.2.17     | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                    | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|--|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 0000192  | Próprio | PEÇA DE MADEIRA 115 X 135 MM- COMPRIMENTO ADEQUADO AO PROJETO  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | UN  | 1,00   | 40,38      | 40,38 |
| Insumo     | 00000198 | Próprio | PEÇA DE MADEIRA 115 x 135 mm - COMPRIMENTO ADEQUADO AO PROJETO | Material                                | UN  | 1,00   | 28,00      | 28,00 |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA  | Mão de Obra                             | H   | 0,50   | 14,54      | 7,27  |

|        |          |        |                         |              |      |           |       |                |        |
|--------|----------|--------|-------------------------|--------------|------|-----------|-------|----------------|--------|
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra  | H    | 0,50      | 10,22 | 5,11           |        |
|        |          |        |                         | MO sem LS => | 6,66 | LS =>     | 5,72  | MO com LS =>   | 12,38  |
|        |          |        |                         |              |      | Quant. => | 4,00  | Preço Total => | 161,52 |

| 3.2.18     | Código   | Banco   | Descrição               | Tipo                                    | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |       |
|------------|----------|---------|-------------------------|---|------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | 0000193  | Próprio | CABEÇOTE DE ALUMINIO 4" | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | UN   | 1,00      | 49,19      | 49,19          |       |
| Insumo     | 00000199 | Próprio | CABEÇOTE DE ALUMINIO 4" | Material                                | UN   | 1,00      | 36,81      | 36,81          |       |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA             | Mão de Obra                             | H    | 0,50      | 14,54      | 7,27           |       |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra                             | H    | 0,50      | 10,22      | 5,11           |       |
|            |          |         |                         | MO sem LS =>                            | 6,66 | LS =>     | 5,72       | MO com LS =>   | 12,38 |
|            |          |         |                         |   |      | Quant. => | 1,00       | Preço Total => | 49,19 |

| 3.2.19     | Código   | Banco   | Descrição               | Tipo                                    | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |       |
|------------|----------|---------|-------------------------|---|------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | 0000194  | Próprio | FITA DE ALTA FUSÃO      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | UN   | 1,00      | 37,38      | 37,38          |       |
| Insumo     | 00000200 | Próprio | FITA DE ALTA FUSÃO      | Material                                | UN   | 1,00      | 25,00      | 25,00          |       |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA             | Mão de Obra                             | H    | 0,50      | 14,54      | 7,27           |       |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra                             | H    | 0,50      | 10,22      | 5,11           |       |
|            |          |         |                         | MO sem LS =>                            | 6,66 | LS =>     | 5,72       | MO com LS =>   | 12,38 |
|            |          |         |                         |   |      | Quant. => | 1,00       | Preço Total => | 37,38 |

| 3.2.20     | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                      | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total          |       |
|------------|----------|---------|---|---------------------------|-------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | 0000051  | Próprio | Fita isolante 2 adesiva antichama, uso até 750v, em rolos de 19 mm x20 mm | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS | und   | 1,00      | 29,24      | 29,24          |       |
| Insumo     | 00020111 | SINAPI  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M   | Material                  | UN    | 1,00      | 6,97       | 6,97           |       |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra               | H     | 0,90      | 10,22      | 9,19           |       |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA   | Mão de Obra               | H     | 0,90      | 14,54      | 13,08          |       |
|            |          |         |   | MO sem LS =>              | 11,99 | LS =>     | 10,28      | MO com LS =>   | 22,27 |
|            |          |         |   |                           |       | Quant. => | 1,00       | Preço Total => | 29,24 |

| 3.2.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |           |        |   |   |     |      |          |          |
|---------------------|-----------|--------|---|---|-----|------|----------|----------|
| Composição          | 73783/010 | SINAPI | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN  | 1,00 | 1.294,00 | 1.294,00 |
| Composição Auxiliar | 91634     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS     | CHP | 1,50 | 113,48   | 170,22   |
| Composição Auxiliar | 92873     | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                         | m³  | 0,20 | 125,89   | 25,17    |
| Composição Auxiliar | 94969     | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                         | m³  | 0,20 | 337,33   | 67,46    |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H   | 6,00 | 11,85    | 71,10    |
| Insumo              | 00005035  | SINAPI | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)   | Material  | UN  | 1,00 | 960,05   | 960,05   |

MO sem LS => 55,80 LS => 47,84 MO com LS => 103,64

Quant. => 2,00 Preço Total => 2.588,00

| 3.2.22     | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|---|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 0000195  | Próprio | ALÇA PERFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN  | 1,00   | 8,03       | 8,03  |
| Insumo     | 00000202 | Próprio | ALÇA PERFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2(CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)    | Material  | UN  | 1,00   | 4,11       | 4,11  |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA   | Mão de Obra   | H   | 0,20   | 14,54      | 2,90  |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra   | H   | 0,10   | 10,22      | 1,02  |

MO sem LS => 2,11 LS => 1,81 MO com LS => 3,92

Quant. => 9,00 Preço Total => 72,27

| 3.2.23              | Código    | Banco  | Descrição   | Tipo                                     | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|--------|---|--|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 73781/002 | SINAPI | ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN  | 1,00   | 25,45      | 25,45 |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                 | H   | 0,20   | 17,32      | 3,46  |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                 | H   | 0,20   | 11,85      | 2,37  |
| Insumo              | 00003406  | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV            | Material                                 | UN  | 1,00   | 19,62      | 19,62 |

MO sem LS => 2,63 LS => 2,25 MO com LS => 4,88

Quant. => 6,00 Preço Total => 152,70

| 3.2.24     | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                    | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |        |
|------------|----------|---------|---|---|------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 0000196  | Próprio | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 x 400 mm  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ | UN   | 1,00      | 15,26      | 15,26          |        |
| Insumo     | 00000203 | Próprio | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 mm, DIAM. 16 mm, ROSCA DUPLA | Material                                | UN   | 1,00      | 11,34      | 11,34          |        |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA   | Mão de Obra                             | H    | 0,20      | 14,54      | 2,90           |        |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra                             | H    | 0,10      | 10,22      | 1,02           |        |
|            |          |         |   | MO sem LS =>                            | 2,11 | LS =>     | 1,81       | MO com LS =>   | 3,92   |
|            |          |         |   |   |      | Quant. => | 15,00      | Preço Total => | 228,90 |

| 3.2.25     | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                    | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |       |
|------------|----------|---------|---|---|------|-----------|------------|----------------|-------|
| Composição | 0000197  | Próprio | SELA PARA CRUZETA   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | UN   | 1,00      | 18,03      | 18,03          |       |
| Insumo     | 00037591 | SINAPI  | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO | Material                                | UN   | 1,00      | 11,85      | 11,85          |       |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA   | Mão de Obra                             | H    | 0,25      | 14,54      | 3,63           |       |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra                             | H    | 0,25      | 10,22      | 2,55           |       |
|            |          |         |   | MO sem LS =>                            | 3,33 | LS =>     | 2,85       | MO com LS =>   | 6,18  |
|            |          |         |   |   |      | Quant. => | 4,00       | Preço Total => | 72,12 |

| 3.2.26     | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                    | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |        |
|------------|----------|---------|---|---|------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | 0000199  | Próprio | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, 50x38x18   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ | UN   | 1,00      | 5,68       | 5,68           |        |
| Insumo     | 00000379 | SINAPI  | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM. DIAMETRO DO FURO= 18 MM | Material                                | UN   | 1,00      | 0,74       | 0,74           |        |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA   | Mão de Obra                             | H    | 0,20      | 14,54      | 2,90           |        |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra                             | H    | 0,20      | 10,22      | 2,04           |        |
|            |          |         |   | MO sem LS =>                            | 2,66 | LS =>     | 2,28       | MO com LS =>   | 4,94   |
|            |          |         |   |   |      | Quant. => | 24,00      | Preço Total => | 136,32 |

| 3.2.27     | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|---|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 0000198  | Próprio | Gancho olhal em aço Galvanizado, espessura 16mm, abertura 21 mm | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ | UN  | 1,00   | 13,98      | 13,98 |
| Insumo     | 00000402 | SINAPI  | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM  | Material                                | UN  | 1,00   | 9,04       | 9,04  |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA   | Mão de Obra                             | H   | 0,20   | 14,54      | 2,90  |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra                             | H   | 0,20   | 10,22      | 2,04  |

MO sem LS => 2,66 LS => 2,28 MO com LS => 4,94

Quant. 6,00 Preço Total 83,88  
=> =>

| 3.2.28     | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                    | Und | Quant. | Valor Unit | Total     |
|------------|----------|---------|--|---|-----|--------|------------|-----------|
| Composição | 0000165  | Próprio | QGBT COM BARRAMENTO TRIFÁSICO/NEUTRO/TERRA EQUIPADO COM UM/DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL. TRIPOLAR 600 A.   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | UND | 1,00   | 22.785,99  | 22.785,99 |
| Insumo     | 00002374 | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA  | Material                                | UN  | 1,00   | 268,44     | 268,44    |
| Insumo     | 00002391 | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A   | Material                                | UN  | 1,00   | 236,62     | 236,62    |
| Insumo     | 00002374 | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA  | Material                                | UN  | 1,00   | 268,44     | 268,44    |
| Insumo     | 00002391 | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A   | Material                                | UN  | 1,00   | 236,62     | 236,62    |
| Insumo     | 00002377 | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA  | Material                                | UN  | 1,00   | 376,72     | 376,72    |
| Insumo     | 00002391 | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A   | Material                                | UN  | 1,00   | 236,62     | 236,62    |
| Insumo     | 00002393 | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD  | Material                                | UN  | 1,00   | 630,88     | 630,88    |
| Insumo     | 00002391 | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A   | Material                                | UN  | 1,00   | 236,62     | 236,62    |
| Insumo     | 00002377 | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA  | Material                                | UN  | 1,00   | 376,72     | 376,72    |
| Insumo     | 00002393 | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD  | Material                                | UN  | 1,00   | 630,88     | 630,88    |
| Insumo     | 00002376 | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA  | Material                                | UN  | 1,00   | 1.427,28   | 1.427,28  |
| Insumo     | 00000155 | Próprio | QGBT- QUADRO PARA INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS, GRAU DE PROTEÇÃO IP54 E IK09. ESTRUTURA ROBUSTA CONSTRUÍDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ESPESSURA DE 1,25MM E PINTURA COIL COATING NA COR CINZA. FEICHO TIPO FENDA.CERTIFICAÇÕES ATENDENDO A NBR IEC. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E PROTEÇÃO. TRILHO.CONECTORES ETC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COM BARRAMENTO PARA 600 A. EQUIPADO COM CANALETAS, ISOLADORES, PROTETOR DE BARRAMENTO ETC | Material                                | UND | 1,00   | 15.486,35  | 15.486,35 |
| Insumo     | 00000102 | Próprio | MURETA DE MEDIÇÃO  | Material                                | UND | 1,00   | 995,60     | 995,60    |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA  | Mão de Obra                             | H   | 20,00  | 14,54      | 290,80    |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra                             | H   | 20,00  | 10,22      | 204,40    |
| Insumo     | 00002438 | SINAPI  | ELETROTECNICO  | Mão de Obra                             | H   | 20,00  | 18,50      | 370,00    |
| Insumo     | 00000242 | SINAPI  | AJUDANTE ESPECIALIZADO   | Mão de Obra                             | H   | 20,00  | 12,18      | 243,60    |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI  | PEDREIRO   | Mão de Obra                             | H   | 20,00  | 13,47      | 269,40    |

MO sem LS => 741,97 LS => 636,23 MO com LS => 1.378,20

Quant. 1,00 Preço Total 22.785,99  
=> =>

| 3.2.29     | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|---------|---|---|-----|--------|------------|--------|
| Composição | 0000204  | Próprio | PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 15 KV   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | UN  | 1,00   | 318,16     | 318,16 |
| Insumo     | 00004276 | SINAPI  | PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA | Material                                | UN  | 1,00   | 293,40     | 293,40 |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA   | Mão de Obra                             | H   | 1,00   | 14,54      | 14,54  |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra                             | H   | 1,00   | 10,22      | 10,22  |

MO sem LS => 13,33 LS => 11,43 MO com LS => 24,76

Quant. 3,00 Preço Total 954,48  
=> =>

| 3.3                 |          |        | ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DISTRIBUIÇÃO DO AUDITÓRIO  |  |     |        |            | 26.604,74 |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|--------|------------|-----------|
| 3.3.1               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant. | Valor Unit | Total     |
| Composição          | 92992    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015( FASE)                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ O E ILUMINAÇÃO | M   | 1,00   | 58,42      | 58,42     |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                               | H   | 0,13   | 12,89      | 1,64      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                               | H   | 0,13   | 17,32      | 2,21      |
| Insumo              | 00000998 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2 | Material   | M   | 1,02   | 53,75      | 54,55     |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material   | UN  | 0,01   | 2,63       | 0,02      |

MO sem LS => 1,74 LS => 1,50 MO com LS => 3,24

Quant. 150,00 Preço Total 8.763,00  
=> =>

| 3.3.2               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 92988    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015( TERRA)                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ O E ILUMINAÇÃO | M   | 1,00   | 32,28      | 32,28 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                               | H   | 0,09   | 12,89      | 1,12  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                               | H   | 0,09   | 17,32      | 1,50  |
| 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   | 1,02   | 29,21      | 29,64 |



|        |          |        |  |              |      |           |       |                |          |
|--------|----------|--------|--|--------------|------|-----------|-------|----------------|----------|
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material     | UN   | 0,01      | 2,63  | 0,02           |          |
|        |          |        |  | MO sem LS => | 1,18 | LS =>     | 1,02  | MO com LS =>   | 2,20     |
|        |          |        |  |              |      | Quant. => | 50,00 | Preço Total => | 1.614,00 |

| 3.3.3               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |          |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição          | 92988    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015( FASE)                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | M    | 1,00      | 32,28      | 32,28          |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H    | 0,09      | 12,89      | 1,12           |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H    | 0,09      | 17,32      | 1,50           |          |
| 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    | 1,02      | 29,21      | 29,64          |          |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN   | 0,01      | 2,63       | 0,02           |          |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 1,18 | LS =>     | 1,02       | MO com LS =>   | 2,20     |
|                     |          |        |  |   |      | Quant. => | 150,00     | Preço Total => | 4.842,00 |

| 3.3.4               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |          |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição          | 92988    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015( NEUTRO-AZUL/ TERRA)              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | M    | 1,00      | 32,28      | 32,28          |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H    | 0,09      | 12,89      | 1,12           |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H    | 0,09      | 17,32      | 1,50           |          |
| 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    | 1,02      | 29,21      | 29,64          |          |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN   | 0,01      | 2,63       | 0,02           |          |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 1,18 | LS =>     | 1,02       | MO com LS =>   | 2,20     |
|                     |          |        |  |   |      | Quant. => | 100,00     | Preço Total => | 3.228,00 |

| 3.3.5               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 92986  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015( FASE) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | M   | 1,00   | 23,01      | 23,01 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H   | 0,07   | 12,89      | 0,94  |

|            |          |        |  |                          |        |  |          |                |          |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|--------|--|----------|----------------|----------|
| Composição | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 0,07   | 17,32    | 1,26           |          |
| Auxiliar   | 00001019 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | Material                 | M      | 1,02   | 20,49    | 20,79          |          |
| Insumo     |          |        |  | 00021127                 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN             | 0,01     |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,99   | LS =>  | 0,85     | MO com LS =>   | 1,84     |
|            |          |        |  |                          |        | Quant. =>  | 150,00   | Preço Total => | 3.451,50 |

| 3.3.6               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |          |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição          | 92986    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015( NEUTRO-AZUL/TERRA)               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | M    | 1,00      | 23,01      | 23,01          |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H    | 0,07      | 12,89      | 0,94           |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H    | 0,07      | 17,32      | 1,26           |          |
| Insumo              | 00001019 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | Material  | M    | 1,02      | 20,49      | 20,79          |          |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN   | 0,01      | 2,63       | 0,02           |          |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,99 | LS =>     | 0,85       | MO com LS =>   | 1,84     |
|                     |          |        |  |   |      | Quant. => | 100,00     | Preço Total => | 2.301,00 |

| 3.3.7               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total          |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição          | 72265    | SINAPI | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN   | 1,00      | 23,31      | 23,31          |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                 | H    | 0,40      | 12,89      | 5,15           |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                 | H    | 0,40      | 17,32      | 6,92           |        |
| Insumo              | 00001590 | SINAPI | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO      | Material                                 | UN   | 1,00      | 11,24      | 11,24          |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                             | 5,46 | LS =>     | 4,69       | MO com LS =>   | 10,15  |
|                     |          |        |   |  |      | Quant. => | 6,00       | Preço Total => | 139,86 |

| 3.3.8      | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                     | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 72263  | SINAPI | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN  | 1,00   | 18,26      | 18,26 |
| Composição | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                 | H   | 0,40   | 12,89      | 5,15  |
| Auxiliar   |        |        |   |  |     |        |            |       |

|                 |          |        |  |                          |      |                     |              |                                 |
|-----------------|----------|--------|--|--------------------------|------|---------------------|--------------|---------------------------------|
| Composição      | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,40                | 17,32        | 6,92                            |
| Auxiliar Insumo | 00001588 | SINAPI | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | Material                 | UN   | 1,00                | 6,19         | 6,19                            |
|                 |          |        |  | MO sem LS =>             | 5,46 | LS =>               | 4,69         | MO com LS => 10,15              |
|                 |          |        |  |                          |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>12,00</b> | <b>Preço Total =&gt; 219,12</b> |

| 3.3.9      | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                    | Und  | Quant.              | Valor Unit   | Total                           |
|------------|----------|--------|---|---|------|---------------------|--------------|---------------------------------|
| Composição | 72262    | SINAPI | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | UN   | 1,00                | 13,56        | 13,56                           |
| Composição | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H    | 0,30                | 12,89        | 3,86                            |
| Auxiliar   | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H    | 0,30                | 17,32        | 5,19                            |
| Composição | 00001587 | SINAPI | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO      | Material                                | UN   | 1,00                | 4,51         | 4,51                            |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                            | 4,10 | LS =>               | 3,51         | MO com LS => 7,61               |
|            |          |        |   |   |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>10,00</b> | <b>Preço Total =&gt; 135,60</b> |

| 3.3.10     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                    | Und  | Quant.              | Valor Unit   | Total                             |
|------------|----------|--------|---|---|------|---------------------|--------------|-----------------------------------|
| Composição | 93012    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | M    | 1,00                | 45,82        | 45,82                             |
| Composição | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H    | 0,21                | 12,89        | 2,74                              |
| Auxiliar   | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H    | 0,21                | 17,32        | 3,68                              |
| Composição | 00002683 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUYA                                      | Material                                | M    | 1,10                | 35,82        | 39,40                             |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                            | 2,91 | LS =>               | 2,49         | MO com LS => 5,40                 |
|            |          |        |   |   |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>30,00</b> | <b>Preço Total =&gt; 1.374,60</b> |

| 3.3.11     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                    | Und  | Quant.              | Valor Unit  | Total                           |
|------------|----------|--------|---|---|------|---------------------|-------------|---------------------------------|
| Composição | 93017    | SINAPI | LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ | UN   | 1,00                | 35,42       | 35,42                           |
| Composição | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H    | 0,43                | 12,89       | 5,49                            |
| Auxiliar   | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H    | 0,43                | 17,32       | 7,37                            |
| Composição | 00001895 | SINAPI | LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO   | Material                                | UN   | 1,00                | 22,56       | 22,56                           |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                            | 5,82 | LS =>               | 4,99        | MO com LS => 10,81              |
|            |          |        |   |   |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>4,00</b> | <b>Preço Total =&gt; 141,68</b> |

| 3.3.12              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                     | Und   | Quant. | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|--------|------------|--------------|--------|
| Composição          | 83446    | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN    | 1,00   | 131,46     | 131,46       |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                 | H     | 1,68   | 16,05      | 26,94        |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                 | H     | 4,48   | 11,85      | 53,12        |        |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                            | Material                                 | KG    | 2,16   | 5,44       | 11,72        |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)               | Material                                 | m³    | 0,07   | 95,00      | 6,20         |        |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material                                 | KG    | 3,01   | 0,67       | 2,01         |        |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2.2 X 1.1* M. E = 17 MM | Material                                 | m²    | 0,06   | 27,16      | 1,62         |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                                 | KG    | 18,51  | 0,68       | 12,58        |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE                    | Material                                 | m³    | 0,04   | 53,29      | 1,94         |        |
| Insumo              | 00004722 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                     | Material                                 | m³    | 0,00   | 53,29      | 0,21         |        |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | Material                                 | UN    | 60,48  | 0,25       | 15,12        |        |
| MO sem LS =>        |          |        |  |  | 35,32 | LS =>  | 30,29      | MO com LS => | 65,61  |
|                     |          |        |  |  |       | Quant. | 3,00       | Preço Total  | 394,38 |

|               |              |
|---------------|--------------|
| Total sem BDI | 1.328.295,57 |
| Total do BDI  | 332.073,89   |
| Total Geral   | 1.660.369,46 |

Jackson Ferreira Pereira  
Setor de Engenharia

# Documento Digitalizado Restrito

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**Assunto:** COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS  
**Assinado por:** Nil Costa  
**Tipo do Documento:** ANEXO  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Restrito  
**Hipótese Legal:** Protocolo - Pendente Análise de Restrição de Acesso (Art. 6º, III, da Lei nº 12.527/2011)  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Nil Clinton Corte Costa, ARQUITETO E URBANISTA**, em 25/08/2020 15:47:23.

Este documento foi armazenado no SUAP em 25/08/2020. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifap.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 1176

**Código de Autenticação:** fbe0420e0d

