

Obra

Bancos

B.D.I.:

20,29%

**Reforma do Edifício da ESCON**

SINAPI - 03/2025 - Distrito Federal; SBC - 04/2025 - Distrito Federal;  
ORSE - 02/2025 - Sergipe; SIURB - 01/2025 - São Paulo;  
CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo; FDE - 01/2025 - São Paulo;  
AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul;  
AGETOP CIVIL - 12/2024 - Goiás; COMPESA - 07/2024 - Pernambuco

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1.1      | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------|
| Composição | 00000005 | Próprio | ART de Projetos  | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS             | Un  | 1,0000000 | 271,47           | 271,47   |
| Insumo     | 001      | Próprio | ART CREA-DF  | Taxas                                | un  | 1,0000000 | 271,47           | 271,47   |
|            |          |         |  | MO sem LS =>                         |     | 0,00      | LS =>            | 0,00     |
|            |          |         |  | Valor do BDI =>                      |     | 55,08     | MO com LS =>     | 0,00     |
|            |          |         |  |                                      |     |           | Valor com BDI => | 326,55   |
| 1.1.2      | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
| Composição | 00000006 | Próprio | ART de Obra  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | Un  | 1,0000000 | 271,47           | 271,47   |
| Insumo     | 001      | Próprio | ART CREA-DF  | Taxas                                | un  | 1,0000000 | 271,47           | 271,47   |
|            |          |         |  | MO sem LS =>                         |     | 0,00      | LS =>            | 0,00     |
|            |          |         |  | Valor do BDI =>                      |     | 55,08     | MO com LS =>     | 0,00     |
|            |          |         |  |                                      |     |           | Valor com BDI => | 326,55   |
| 1.1.3      | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
| Composição | 00000007 | Próprio | Taxa de Execução de Obra (TEO)                             | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS             | Un  | 1,0000000 | 1.302,62         | 1.302,62 |
| Insumo     | 002      | Próprio | Taxa de Execução de Obra                                   | Taxas                                | Un  | 1,0000000 | 1.302,62         | 1.302,62 |
|            |          |         |  | MO sem LS =>                         |     | 0,00      | LS =>            | 0,00     |
|            |          |         |  | Valor do BDI =>                      |     | 264,30    | MO com LS =>     | 0,00     |
|            |          |         |  |                                      |     |           | Valor com BDI => | 1.566,92 |
| 1.2.1      | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
| Composição | 000411   | SBC     | PROJETO DE ARQUITETURA DE APROVACAO (LEGAL) ACIMA DE 400m2 | PROJETOS                             | m²  | 1,0000000 | 17,85            | 17,85    |
| Insumo     | 075146   | SBC     | PROJETO DE ARQUITETURA DE APROVACAO (LEGAL) ACIMA DE 400m2 | Material                             | m²  | 1,0000000 | 17,85            | 17,85    |
|            |          |         |  | MO sem LS =>                         |     | 0,00      | LS =>            | 0,00     |
|            |          |         |  | Valor do BDI =>                      |     | 3,62      | MO com LS =>     | 0,00     |
|            |          |         |  |                                      |     |           | Valor com BDI => | 21,47    |
| 1.2.2      | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
| Composição | 000086   | SBC     | PROJETO DE INSTALACAO HIDRAULICA EM EDIFICACOES            | PROJETOS                             | m²  | 1,0000000 | 13,65            | 13,65    |
| Insumo     | 008808   | SBC     | PROJETO INSTALACAO HIDRAULICA EM EDIFICACAO                | Material                             | m²  | 1,0000000 | 13,65            | 13,65    |
|            |          |         |  | MO sem LS =>                         |     | 0,00      | LS =>            | 0,00     |
|            |          |         |  | Valor do BDI =>                      |     | 2,76      | MO com LS =>     | 0,00     |
|            |          |         |  |                                      |     |           | Valor com BDI => | 16,41    |
| 1.2.3      | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
| Composição | 000228   | SBC     | PROJETO DE ESGOTO SANITARIO EM EDIFICACAO                  | PROJETOS                             | m²  | 1,0000000 | 7,61             | 7,61     |
| Insumo     | 004135   | SBC     | PROJETO DE ESGOTO SANITARIO                                | Material                             | m²  | 1,0000000 | 7,61             | 7,61     |
|            |          |         |  | MO sem LS =>                         |     | 0,00      | LS =>            | 0,00     |
|            |          |         |  |                                      |     |           | MO com LS =>     | 0,00     |

|                     |               |              |   |  |            |               |                   | Valor do BDI => | 1,54  | Valor com BDI => | 9,15 |                  |        |
|---------------------|---------------|--------------|---|--|------------|---------------|-------------------|-----------------|-------|------------------|------|------------------|--------|
| <b>1.2.4</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          | 000226        | SBC          | PROJETO DE REDE LOGICA  | PROJETOS   | m²         | 1,0000000     | 12,60             | 12,60           |       |                  |      |                  |        |
| Insumo              | 004265        | SBC          | PROJETO DE REDE LOGICA  | Material   | m²         | 1,0000000     | 12,60             | 12,60           |       |                  |      |                  |        |
|                     |               |              |   |  |            |               |                   | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>            | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |               |              |   |  |            |               |                   | Valor do BDI => | 2,55  |                  |      | Valor com BDI => | 15,15  |
| <b>1.2.5</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          | 000408        | SBC          | PROJETO INSTALACOES PREV. E COMBATE A INCENDIO ACIMA 700M2  | PROJETOS   | m²         | 1,0000000     | 12,60             | 12,60           |       |                  |      |                  |        |
| Insumo              | 075142        | SBC          | PROJETO INSTALACOES PREV. E COMBATE A INCENDIO ACIMA 700m2  | Material   | m²         | 1,0000000     | 12,60             | 12,60           |       |                  |      |                  |        |
|                     |               |              |   |  |            |               |                   | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>            | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |               |              |   |  |            |               |                   | Valor do BDI => | 2,55  |                  |      | Valor com BDI => | 15,15  |
| <b>1.2.6</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          | 000062        | SBC          | PROJETO DE INSTALACAO ELETRICA EDIFICACAO   | PROJETOS   | m²         | 1,0000000     | 17,85             | 17,85           |       |                  |      |                  |        |
| Insumo              | 004264        | SBC          | PROJETO DE INSTALACAO ELETRICA  | Material   | m²         | 1,0000000     | 17,85             | 17,85           |       |                  |      |                  |        |
|                     |               |              |   |  |            |               |                   | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>            | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |               |              |   |  |            |               |                   | Valor do BDI => | 3,62  |                  |      | Valor com BDI => | 21,47  |
| <b>1.2.7</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          | 000301        | SBC          | PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES   | PROJETOS   | m²         | 1,0000000     | 21,00             | 21,00           |       |                  |      |                  |        |
| Insumo              | 004260        | SBC          | PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACAO  | Material   | m²         | 1,0000000     | 21,00             | 21,00           |       |                  |      |                  |        |
|                     |               |              |   |  |            |               |                   | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>            | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |               |              |   |  |            |               |                   | Valor do BDI => | 4,26  |                  |      | Valor com BDI => | 25,26  |
| <b>2.1.1</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          | 105115        | SINAPI       | INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024   | Instalações para Canteiros de Obras                      | UN         | 1,0000000     | 133,79            | 133,79          |       |                  |      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 1,1140000     | 30,91             | 34,43           |       |                  |      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,7420000     | 24,40             | 18,10           |       |                  |      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 5930          | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI        | 0,4286000     | 73,37             | 31,44           |       |                  |      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 5928          | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP        | 0,1708000     | 291,69            | 49,82           |       |                  |      |                  |        |
|                     |               |              |   |  |            |               |                   | MO sem LS =>    | 50,18 | LS =>            | 0,00 | MO com LS =>     | 50,18  |
|                     |               |              |   |  |            |               |                   | Valor do BDI => | 27,14 |                  |      | Valor com BDI => | 160,93 |
| <b>2.1.2</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 | 73847/001 | SINAPI | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | MES             | 1,0000000 | 1.171,87 | 1.171,87 |                  |          |
| Insumo     | 00010776  | SINAPI | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)                                      | Equipamento              | MES             | 1,0000000 | 1.171,87 | 1.171,87 |                  |          |
|            |           |        |  |                          | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>    | 0,00     | MO com LS =>     | 0,00     |
|            |           |        |  |                          | Valor do BDI => | 237,77    |          |          | Valor com BDI => | 1.409,64 |

| 2.1.3      | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total    |                  |          |
|------------|-----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição | 73847/003 | SINAPI | ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | MES             | 1,0000000 | 1.794,62   | 1.794,62 |                  |          |
| Insumo     | 00010420  | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)   | Material                 | UN              | 0,2000000 | 202,31     | 40,46    |                  |          |
| Insumo     | 00010777  | SINAPI | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)   | Equipamento              | MES             | 1,0000000 | 1.703,12   | 1.703,12 |                  |          |
| Insumo     | 00010432  | SINAPI | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS   | Material                 | UN              | 0,1000000 | 352,24     | 35,22    |                  |          |
| Insumo     | 00010425  | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM   | Material                 | UN              | 0,1000000 | 91,59      | 9,15     |                  |          |
| Insumo     | 00007608  | SINAPI | DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA   | Material                 | UN              | 0,4000000 | 16,69      | 6,67     |                  |          |
|            |           |        |  |                          | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 0,00     |
|            |           |        |  |                          | Valor do BDI => | 364,12    |            |          | Valor com BDI => | 2.158,74 |

| 2.1.4      | Código | Banco | Descrição                                      | Tipo                    | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total    |                  |          |
|------------|--------|-------|--|-------------------------|-----------------|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição | 012058 | SBC   | ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m | INSTALACOES PROVISORIAS | MES             | 1,0000000 | 1.500,00   | 1.500,00 |                  |          |
| Insumo     | 010075 | SBC   | ALUGUEL MENSAL CONTAINER ALMOXARIFADO 6,0x2,4m | Material                | MES             | 1,0000000 | 1.500,00   | 1.500,00 |                  |          |
|            |        |       |  |                         | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 0,00     |
|            |        |       |  |                         | Valor do BDI => | 304,35    |            |          | Valor com BDI => | 1.804,35 |

| 2.1.5               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 98459  | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024   | Instalações para Canteiros de Obras                      | m²  | 1,0000000 | 91,45      | 91,45 |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,4920000 | 24,40      | 12,00 |
| Composição Auxiliar | 94974  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto                                     | m³  | 0,0061000 | 567,17     | 3,45  |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,7350000 | 30,91      | 22,71 |
| Composição Auxiliar | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0066000 | 27,23      | 0,17  |

|                     |          |        |   |  |     |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0264000 | 26,19 | 0,69  |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material   | KG  | 0,0680000 | 19,00 | 1,29  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M   | 1,2273000 | 7,69  | 9,43  |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M   | 2,0000000 | 5,49  | 10,98 |
| 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  | 0,5853000 | 52,51 | 30,73 |

MO sem LS => 25,04      LS => 0,00      MO com LS => 25,04  
Valor do BDI => 18,55      Valor com BDI => 110,00

| 2.1.6               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 103689   | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                    | Sinalização Vertical Viária         | m²  | 1,0000000 | 463,71     | 463,71 |
| Composição Auxiliar | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | Pintura em Madeira                  | m²  | 0,5000000 | 24,90      | 12,45  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,1186000 | 23,75      | 26,56  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3729000 | 30,91      | 11,52  |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                            | M   | 3,2083000 | 3,90       | 12,51  |
| Insumo              | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material                            | m²  | 1,0000000 | 400,00     | 400,00 |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material                            | KG  | 0,0132000 | 19,70      | 0,26   |
| Insumo              | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)   | Material                            | KG  | 0,0113000 | 36,76      | 0,41   |

MO sem LS => 29,78      LS => 0,00      MO com LS => 29,78  
Valor do BDI => 94,08      Valor com BDI => 557,79

| 2.2.1               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 104142 | SINAPI | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE | UN  | 1,0000000 | 508,67     | 508,67 |
| Composição Auxiliar | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024  | Escavação de Valas                                    | m³  | 2,1355000 | 93,94      | 200,60 |
| Composição Auxiliar | 93382  | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   | Aterro e Reaterro de Valas                            | m³  | 2,0548000 | 27,39      | 56,28  |
| Composição Auxiliar | 104076 | SINAPI | SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022   | Ligações Prediais de Água e Esgoto                    | UN  | 1,0000000 | 44,71      | 44,71  |
| Composição Auxiliar | 104085 | SINAPI | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022   | Ligações Prediais de Água e Esgoto                    | M   | 2,2000000 | 52,27      | 114,99 |
| Composição Auxiliar | 104062 | SINAPI | CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022  | Ligações Prediais de Água e Esgoto                    | UN  | 1,0000000 | 69,25      | 69,25  |

|                     |        |        |  |   |        |           |        |                  |        |
|---------------------|--------|--------|--|---|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³     | 0,0650000 | 351,45 | 22,84            |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                            | 193,56 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 193,56 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                         | 103,20 |           |        | Valor com BDI => | 611,87 |

| 2.2.2               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|---|---|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 104118 | SINAPI | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE | UN     | 1,0000000 | 277,35     | 277,35           |        |
| Composição Auxiliar | 104046 | SINAPI | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022  | Ligações Prediais de Água e Esgoto                    | UN     | 1,0000000 | 8,22       | 8,22             |        |
| Composição Auxiliar | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024  | Escavação de Valas                                    | m³     | 1,4518000 | 93,94      | 136,38           |        |
| Composição Auxiliar | 104056 | SINAPI | REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022   | Ligações Prediais de Água e Esgoto                    | UN     | 1,0000000 | 24,94      | 24,94            |        |
| Composição Auxiliar | 104058 | SINAPI | LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022   | Ligações Prediais de Água e Esgoto                    | UN     | 1,0000000 | 7,18       | 7,18             |        |
| Composição Auxiliar | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020  | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas               | m³     | 0,0650000 | 351,45     | 22,84            |        |
| Composição Auxiliar | 104060 | SINAPI | TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022  | Ligações Prediais de Água e Esgoto                    | M      | 2,0000000 | 9,36       | 18,72            |        |
| Composição Auxiliar | 93382  | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   | Aterro e Reaterro de Valas                            | m³     | 1,3862000 | 27,39      | 37,96            |        |
| Composição Auxiliar | 104031 | SINAPI | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022   | Ligações Prediais de Água e Esgoto                    | UN     | 1,0000000 | 21,11      | 21,11            |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  | 133,81 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 133,81 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                       | 56,27  |           |            | Valor com BDI => | 333,62 |

| 2.2.3      | Código | Banco | Descrição   | Tipo                    | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|------------|--------|-------|---|-------------------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 012203 | SBC   | INSTALACAO PROVISORIA DE FORCA                    | INSTALACOES PROVISORIAS | PT    | 1,0000000  | 162,28     | 162,28           |        |
| Insumo     | 099806 | SBC   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | Mão de Obra             | H     | 1,7000000  | 15,06      | 25,61            |        |
| Insumo     | 099250 | SBC   | ELETRICISTA                                       | Mão de Obra             | H     | 1,7000000  | 21,01      | 35,71            |        |
| Insumo     | 006805 | SBC   | LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"                 | Material                | UN    | 2,0000000  | 1,87       | 3,74             |        |
| Insumo     | 003420 | SBC   | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm         | Material                | M     | 0,2000000  | 1,03       | 0,20             |        |
| Insumo     | 003348 | SBC   | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"               | Material                | M     | 3,0000000  | 6,96       | 20,88            |        |
| Insumo     | 003580 | SBC   | CABO SUPERASTIC FLEX 450/750V 4mm2 CORES DIVERSAS | Material                | M     | 18,0000000 | 4,23       | 76,14            |        |
|            |        |       |   | MO sem LS =>            | 61,32 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 61,32  |
|            |        |       |   | Valor do BDI =>         | 32,92 |            |            | Valor com BDI => | 195,20 |

| 2.3.1      | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 97625  | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m³  | 1,0000000 | 50,77      | 50,77 |

|                     |      |        |  |  |     |           |        |       |
|---------------------|------|--------|--|--|-----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 5940 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,2400000 | 169,13 | 40,59 |
| Composição Auxiliar | 5942 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1394000 | 73,08  | 10,18 |

MO sem LS => 6,87 LS => 0,00 MO com LS => 6,87  
Valor do BDI => 10,30 Valor com BDI => 61,07

| 2.3.2               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104791 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                  | Demolições e Remoções                                    | m²  | 1,0000000 | 6,62       | 6,62  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0228000 | 31,34      | 0,71  |
| Composição Auxiliar | 102275 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0833000 | 28,92      | 2,40  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0765000 | 23,75      | 1,81  |
| Composição Auxiliar | 102274 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0637000 | 26,84      | 1,70  |

MO sem LS => 4,29 LS => 0,00 MO com LS => 4,29  
Valor do BDI => 1,34 Valor com BDI => 7,96

| 2.3.3               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97630  | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023              | Demolições e Remoções                                    | m³  | 1,0000000 | 64,98      | 64,98 |
| Composição Auxiliar | 102899 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHI DIURNO. AF_04/2019 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1011000 | 132,07     | 13,35 |
| Composição Auxiliar | 102898 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHP DIURNO. AF_04/2019 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1740000 | 296,78     | 51,63 |

MO sem LS => 6,07 LS => 0,00 MO com LS => 6,07  
Valor do BDI => 13,18 Valor com BDI => 78,16

| 2.3.4               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 104790 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                           | Demolições e Remoções                                    | m³  | 1,0000000 | 115,92     | 115,92 |
| Composição Auxiliar | 5952   | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,8695000 | 27,93      | 24,28  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,4479000 | 23,75      | 10,63  |
| Composição Auxiliar | 90964  | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,1370000 | 32,93      | 37,44  |
| Composição Auxiliar | 5795   | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,1370000 | 29,90      | 33,99  |

|                     |       |        |  |  |       |           |       |                  |        |
|---------------------|-------|--------|--|--|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 90965 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,8695000 | 8,42  | 7,32             |        |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0722000 | 31,34 | 2,26             |        |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>   | 44,61 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 44,61  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>  | 23,52 |           |       | Valor com BDI => | 139,44 |

| 2.3.5               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 97633  | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções               | m²    | 1,0000000 | 25,55      | 25,55            |       |
| Composição Auxiliar | 88256  | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2301000 | 31,20      | 7,17             |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,7740000 | 23,75      | 18,38            |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                        | 16,53 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 16,53 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                     | 5,18  |           |            | Valor com BDI => | 30,73 |

| 2.3.6      | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|--------|-------|--|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 022961 | SBC   | DEMOLICAO DE DIVISORIAS DE MARMORE/GRANITO/MARMORITE S/REAPR | DEMOLICOES      | m²    | 1,0000000 | 21,40      | 21,40            |       |
| Insumo     | 099900 | SBC   | SERVENTE   | Mão de Obra     | H     | 0,9590000 | 14,50      | 13,90            |       |
| Insumo     | 099050 | SBC   | PEDREIRO   | Mão de Obra     | H     | 0,3570000 | 21,01      | 7,50             |       |
|            |        |       |  | MO sem LS =>    | 21,40 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 21,40 |
|            |        |       |  | Valor do BDI => | 4,34  |           |            | Valor com BDI => | 25,74 |

| 2.3.7      | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|--------|-------|--|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 022872 | SBC   | DEMOLICAO MANUAL PISO CERAMICO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO | DEMOLICOES      | m²    | 1,0000000 | 22,68      | 22,68            |       |
| Insumo     | 099050 | SBC   | PEDREIRO   | Mão de Obra     | H     | 0,3810000 | 21,01      | 8,00             |       |
| Insumo     | 099900 | SBC   | SERVENTE   | Mão de Obra     | H     | 1,0130000 | 14,50      | 14,68            |       |
|            |        |       |  | MO sem LS =>    | 22,68 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 22,68 |
|            |        |       |  | Valor do BDI => | 4,60  |           |            | Valor com BDI => | 27,28 |

| 2.3.8      | Código | Banco | Descrição                               | Tipo                   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|--------|-------|---|------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 023212 | SBC   | REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA | REFORMA E RECONSTRUCAO | UN    | 1,0000000 | 75,36      | 75,36            |       |
| Insumo     | 099350 | SBC   | CARPINTEIRO DE FORMAS                   | Mão de Obra            | H     | 1,5380000 | 21,01      | 32,31            |       |
| Insumo     | 099449 | SBC   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                 | Mão de Obra            | H     | 2,8580000 | 15,06      | 43,05            |       |
|            |        |       |   | MO sem LS =>           | 75,36 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 75,36 |
|            |        |       |   | Valor do BDI =>        | 15,29 |           |            | Valor com BDI => | 90,65 |

| 2.3.9               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 97640  | SINAPI | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções               | m²   | 1,0000000 | 2,11       | 2,11             |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0647000 | 23,75      | 1,53             |      |
| Composição Auxiliar | 88278  | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0229000 | 25,64      | 0,58             |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                        | 1,35 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,35 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                     | 0,42 |           |            | Valor com BDI => | 2,53 |

| <b>2.3.10</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          | 97638         | SINAPI       | REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | Demolições e Remoções                                    | m²              | 1,0000000     | 9,07              | 9,07         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88278         | SINAPI       | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0978000     | 25,64             | 2,50         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,2767000     | 23,75             | 6,57         |                  |        |
|                     |               |              |  |  | MO sem LS =>    | 5,82          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 5,82   |
|                     |               |              |  |  | Valor do BDI => | 1,84          |                   |              | Valor com BDI => | 10,91  |
| <b>2.3.11</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          | 97645         | SINAPI       | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | Demolições e Remoções                                    | m²              | 1,0000000     | 27,63             | 27,63        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,2807000     | 31,34             | 8,79         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,7936000     | 23,75             | 18,84        |                  |        |
|                     |               |              |  |  | MO sem LS =>    | 17,98         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 17,98  |
|                     |               |              |  |  | Valor do BDI => | 5,60          |                   |              | Valor com BDI => | 33,23  |
| <b>2.3.12</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          | 97663         | SINAPI       | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | Demolições e Remoções                                    | UN              | 1,0000000     | 14,15             | 14,15        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,1448000     | 30,62             | 4,43         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,4096000     | 23,75             | 9,72         |                  |        |
|                     |               |              |  |  | MO sem LS =>    | 9,26          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 9,26   |
|                     |               |              |  |  | Valor do BDI => | 2,87          |                   |              | Valor com BDI => | 17,02  |
| <b>2.3.13</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          | 210500        | SBC          | ALUGUEL DE CACAMBA 5m2 48 HORAS COM RETIRADA   | LIMPEZA  | UN              | 1,0000000     | 340,00            | 340,00       |                  |        |
| Insumo              | 012334        | SBC          | ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS 5m3  | Material   | UN              | 1,0000000     | 340,00            | 340,00       |                  |        |
|                     |               |              |  |  | MO sem LS =>    | 0,00          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |               |              |  |  | Valor do BDI => | 68,98         |                   |              | Valor com BDI => | 408,98 |
| <b>3.1</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          | 102645        | SINAPI       | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020   | Estacas Raiz   | M               | 1,0000000     | 259,47            | 259,47       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 95583         | SINAPI       | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS  | Armação de Estacas                                       | KG              | 0,2395000     | 16,90             | 4,04         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 102975        | SINAPI       | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,1218000     | 144,25            | 17,56        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 90644         | SINAPI       | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,2179000     | 8,11              | 1,76         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 102971        | SINAPI       | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0068000     | 0,10              | 0,00         |                  |        |

|                     |          |        |   |  |     |            |          |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|------------|----------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 102976   | SINAPI | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1095000  | 284,23   | 31,12  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 90778    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0385000  | 150,27   | 5,78   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 90650    | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0604000  | 9,35     | 0,56   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 102970   | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2023                   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2244000  | 0,00     | 0,00   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 105515   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020            | Argamassas   | m³  | 0,0590000  | 854,32   | 50,40  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 90776    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2313000  | 25,16    | 5,81   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 95580    | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS  | Armação de Estacas                                       | KG  | 12,3300000 | 10,05    | 123,91 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,6940000  | 23,75    | 16,48  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 90651    | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1709000  | 1,23     | 0,21   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 90643    | SINAPI | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015                                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0134000  | 28,91    | 0,38   |                  |        |
| Insumo              | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | Material   | M   | 0,0083000  | 17,25    | 0,14   |                  |        |
| Insumo              | 00041985 | SINAPI | TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6" (200 MM)                                      | Material   | M   | 0,0002000  | 1.608,02 | 0,32   |                  |        |
| Insumo              | 00044480 | SINAPI | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA   | Franquia   | m³  | 0,0720000  | 14,00    | 1,00   |                  |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   |     | 37,03      | LS =>    | 0,00   | MO com LS =>     | 37,03  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  |     | 52,64      |          |        | Valor com BDI => | 312,11 |

| 3.2                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96521  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024   | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m³  | 1,0000000 | 42,23      | 42,23 |
| 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1920000 | 150,88     | 28,96 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1050000 | 31,34      | 3,29  |

|                     |       |        |   |  |     |           |       |      |                  |       |
|---------------------|-------|--------|---|--|-----|-----------|-------|------|------------------|-------|
| 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0960000 | 62,96 | 6,04 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1660000 | 23,75 | 3,94 |                  |       |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>   |     | 11,13     | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 11,13 |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>  |     | 8,56      |       |      | Valor com BDI => | 50,79 |

| 3.3                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 96534    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m²  | 1,0000000 | 80,45      | 80,45 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,5880000 | 24,40      | 14,34 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015              | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0110000 | 27,23      | 0,29  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015              | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0440000 | 26,19      | 1,15  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,3340000 | 30,91      | 41,23 |                  |       |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M   | 0,9240000 | 2,69       | 2,48  |                  |       |
| Insumo              | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)  | Material   | KG  | 0,0110000 | 21,65      | 0,23  |                  |       |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | Material   | KG  | 0,0290000 | 23,85      | 0,69  |                  |       |
| Insumo              | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M   | 1,1550000 | 12,75      | 14,72 |                  |       |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material   | L   | 0,0167000 | 8,20       | 0,13  |                  |       |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M   | 0,6750000 | 7,69       | 5,19  |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   |     | 39,60     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 39,60 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  |     | 16,32     |            |       | Valor com BDI => | 96,77 |

| 3.4                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 95240  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024   | Lastro                              | m²  | 1,0000000 | 22,99      | 22,99 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³  | 0,0339000 | 496,69     | 16,83 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1631000 | 31,34      | 5,11  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0444000 | 23,75      | 1,05  |                  |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                        |     | 6,15      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 6,15  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                     |     | 4,66      |            |       | Valor com BDI => | 27,65 |

| 3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |  |   |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 104915   | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                       | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | 10,31 | 10,31 |
| Composição Auxiliar | 92798    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG | 1,0000000 | 9,35  | 9,35  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H  | 0,0050000 | 24,57 | 0,12  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H  | 0,0120000 | 31,13 | 0,37  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material  | KG | 0,0250000 | 18,73 | 0,46  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material  | UN | 0,0500000 | 0,22  | 0,01  |

MO sem LS => 0,35      LS => 0,00      MO com LS => 0,35  
Valor do BDI => 2,09      Valor com BDI => 12,40

| 3.6                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 96557    | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m³  | 1,0000000 | 679,16     | 679,16 |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0750000 | 0,53       | 0,03   |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0920000 | 1,23       | 0,11   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3340000 | 31,34      | 10,46  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,5010000 | 23,75      | 11,89  |
| Insumo              | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material   | m³  | 1,2300000 | 533,88     | 656,67 |

MO sem LS => 14,84      LS => 0,00      MO com LS => 14,84  
Valor do BDI => 137,80      Valor com BDI => 816,96

| 3.7                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 92263    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                | m²  | 1,0000000 | 148,37     | 148,37 |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0630000 | 27,23      | 1,71   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,1800000 | 30,91      | 36,47  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2500000 | 24,40      | 6,10   |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2550000 | 26,19      | 6,67   |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M   | 2,3080000 | 7,69       | 17,74  |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M   | 9,2370000 | 2,69       | 24,84  |

|        |          |        |  |          |    |           |       |       |
|--------|----------|--------|--|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | Material | KG | 0,2080000 | 19,33 | 4,02  |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 1,3360000 | 38,04 | 50,82 |

MO sem LS => 35,72      LS => 0,00      MO com LS => 35,72  
Valor do BDI => 30,10      Valor com BDI => 178,47

| 3.8                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                      | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92427    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²     | 1,0000000 | 68,30      | 68,30 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H      | 0,1270000 | 24,40      | 3,09  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H      | 0,6950000 | 30,91      | 21,48 |
| Composição Auxiliar | 92263    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020  | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²     | 0,1500000 | 148,37     | 22,25 |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material                                  | L      | 0,0100000 | 8,20       | 0,08  |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | Material                                  | KG     | 0,0190000 | 23,85      | 0,45  |
| Insumo              | 00040275 | SINAPI | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M  | Equipamento                               | UNXMES | 0,3930000 | 24,10      | 9,47  |
| Insumo              | 00040287 | SINAPI | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  | Equipamento                               | MES    | 0,7850000 | 8,88       | 6,97  |
| Insumo              | 00040271 | SINAPI | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M  | Equipamento                               | UNXMES | 0,1960000 | 23,06      | 4,51  |

MO sem LS => 22,66      LS => 0,00      MO com LS => 22,66  
Valor do BDI => 13,85      Valor com BDI => 82,15

| 3.9                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 92460    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²  | 1,0000000 | 136,69     | 136,69 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H   | 1,5110000 | 30,91      | 46,70  |
| Composição Auxiliar | 92265    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020   | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²  | 0,2970000 | 107,26     | 31,85  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H   | 0,2770000 | 24,40      | 6,75   |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                                  | M   | 0,3720000 | 7,69       | 2,86   |
| Insumo              | 00040287 | SINAPI | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                                    | Equipamento                               | MES | 0,4740000 | 8,88       | 4,20   |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material                                  | L   | 0,0100000 | 8,20       | 0,08   |

|        |          |        |   |             |        |           |       |       |
|--------|----------|--------|---|-------------|--------|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00010749 | SINAPI | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | Equipamento | UNXMES | 1,1860000 | 26,74 | 31,71 |
| Insumo | 00040339 | SINAPI | LOCAÇÃO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO           | Equipamento | UNXMES | 1,1860000 | 8,08  | 9,58  |
| Insumo | 00040275 | SINAPI | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                                       | Equipamento | UNXMES | 0,0905000 | 24,10 | 2,18  |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material    | KG     | 0,0330000 | 23,85 | 0,78  |

MO sem LS => 46,12      LS => 0,00      MO com LS => 46,12  
Valor do BDI => 27,73      Valor com BDI => 164,42

| 3.10                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92763    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 9,47       | 9,47  |
| Composição Auxiliar | 92804    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 8,03       | 8,03  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0257000 | 31,13      | 0,80  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0042000 | 24,57      | 0,10  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                                   | KG  | 0,0250000 | 18,73      | 0,46  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material                                   | UN  | 0,3670000 | 0,22       | 0,08  |

MO sem LS => 0,73      LS => 0,00      MO com LS => 0,73  
Valor do BDI => 1,92      Valor com BDI => 11,39

| 3.11                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92267    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                             | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                | m²  | 1,0000000 | 40,91      | 40,91 |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0220000 | 26,19      | 0,57  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0050000 | 27,23      | 0,13  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0050000 | 24,40      | 0,12  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0050000 | 30,91      | 0,15  |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material   | m²  | 1,0500000 | 38,04      | 39,94 |

MO sem LS => 0,67      LS => 0,00      MO com LS => 0,67  
Valor do BDI => 8,30      Valor com BDI => 49,21

| 3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |   |   |        |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------|-----------|--------|-------|
| Composição          | 92514    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                            | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²     | 1,0000000 | 51,57  | 51,57 |
| Composição Auxiliar | 92267    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020  | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²     | 0,3410000 | 40,91  | 13,95 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H      | 0,6350000 | 30,91  | 19,62 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H      | 0,1160000 | 24,40  | 2,83  |
| Insumo              | 00010749 | SINAPI | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | Equipamento                               | UNXMES | 0,3970000 | 26,74  | 10,61 |
| Insumo              | 00040270 | SINAPI | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS   | Material                                  | M      | 0,0380000 | 118,03 | 4,48  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material                                  | L      | 0,0100000 | 8,20   | 0,08  |

MO sem LS => 16,04      LS => 0,00      MO com LS => 16,04  
Valor do BDI => 10,46      Valor com BDI => 62,03

| 3.13                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92772    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 9,01       | 9,01  |
| Composição Auxiliar | 92804    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 8,03       | 8,03  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0023000 | 24,57      | 0,05  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0143000 | 31,13      | 0,44  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN  | 0,1470000 | 0,22       | 0,03  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                   | KG  | 0,0250000 | 18,73      | 0,46  |

MO sem LS => 0,45      LS => 0,00      MO com LS => 0,45  
Valor do BDI => 1,82      Valor com BDI => 10,83

| 3.14                | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 103675 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado           | m³  | 1,0000000 | 618,55     | 618,55 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,7530000 | 31,34      | 23,59  |
| Composição Auxiliar | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1200000 | 1,23       | 0,14   |
| Composição Auxiliar | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1310000 | 0,53       | 0,06   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,8260000 | 23,75      | 19,61  |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1250000 | 30,91      | 3,86   |

|        |          |        |   |          |    |           |        |        |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 517,95 | 571,29 |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|--------|--------|

MO sem LS => 31,75      LS => 0,00      MO com LS => 31,75  
Valor do BDI => 125,50      Valor com BDI => 744,05

| 3.15                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 103672   | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS  | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado           | m³  | 1,0000000 | 617,34     | 617,34 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2240000 | 31,34      | 7,02   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,3450000 | 23,75      | 31,94  |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1300000 | 0,53       | 0,06   |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0940000 | 1,23       | 0,11   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2240000 | 30,91      | 6,92   |
| Insumo              | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material   | m³  | 1,1030000 | 517,95     | 571,29 |

MO sem LS => 29,82      LS => 0,00      MO com LS => 29,82  
Valor do BDI => 125,25      Valor com BDI => 742,59

| 4.1.1               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|------------|------------|--------|
| Composição          | 96360    | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | Paredes em Drywall                  | m²    | 1,0000000  | 107,69     | 107,69 |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,6150000  | 25,64      | 15,76  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2010000  | 23,75      | 4,77   |
| Insumo              | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)  | Material                            | CENTO | 0,0495000  | 52,66      | 2,60   |
| Insumo              | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM  | Material                            | UN    | 20,1868000 | 0,10       | 2,01   |
| Insumo              | 00039419 | SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)  | Material                            | M     | 1,5248000  | 6,16       | 9,39   |
| Insumo              | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL  | Material                            | M     | 2,5027000  | 0,27       | 0,67   |
| Insumo              | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)           | Material                            | KG    | 1,0978000  | 3,08       | 3,38   |
| Insumo              | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM   | Material                            | UN    | 0,4803000  | 0,24       | 0,11   |

|        |          |        |   |                 |    |           |       |       |                  |        |
|--------|----------|--------|---|-----------------|----|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00039422 | SINAPI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material        | M  | 4,0011000 | 6,99  | 27,96 |                  |        |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL           | Material        | M  | 1,4815000 | 2,46  | 3,64  |                  |        |
| Insumo | 00039413 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)           | Material        | m² | 2,1060000 | 17,76 | 37,40 |                  |        |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |    | 13,90     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 13,90  |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |    | 21,85     |       |       | Valor com BDI => | 129,54 |

| 4.1.2               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 104726   | SINAPI | INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023   | Paredes em Drywall                  | m²  | 1,0000000 | 2,51       | 2,51  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0250000 | 23,75      | 0,59  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0750000 | 25,64      | 1,92  |                  |      |
| Insumo              | 00044948 | SINAPI | LA DE PET CONSTITUIDA POR FIBRAS DE POLIESTER, SEM REVESTIMENTO EM AMBAS AS FACES, ESPESSURA 5,0 CM, ROLO COM LARGURA DE 0,60 M E COMPRIMENTO DE 25,00 M | Material                            | m²  | 1,0000000 | 0,00       | 0,00  |                  |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 1,69      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 1,69 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 0,50      |            |       | Valor com BDI => | 3,01 |

| 4.1.3               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 96373    | SINAPI | INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023   | Paredes em Drywall                  | M   | 1,0000000 | 10,38      | 10,38 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0220000 | 23,75      | 0,52  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0660000 | 25,64      | 1,69  |                  |       |
| Insumo              | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material                            | UN  | 7,6364000 | 0,24       | 1,83  |                  |       |
| Insumo              | 00039419 | SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)  | Material                            | M   | 1,0293000 | 6,16       | 6,34  |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 1,49      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 1,49  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 2,10      |            |       | Valor com BDI => | 12,48 |

| 4.1.4      | Código       | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 4304         | ORSE  | Divisória em granito preto e = 2cm, inclusive montagem com ferragens | Divisórias  | m²  | 1,0000000 | 1.026,73   | 1.026,73 |
| Item       |              |       |  |             |     |           |            |          |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 2,4000000 | 14,58      | 35,00    |
| Insumo     | 2511         | ORSE  | Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)       | Material    | m   | 2,6600000 | 13,21      | 35,13    |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                   | Provisórios | h   | 2,4000000 | 3,80       | 9,12     |
| Insumo     | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra | h   | 2,4000000 | 19,02      | 45,65    |
| Insumo     | 3375         | ORSE  | Granito preto, e=2cm, com polimento dos 2 lados                      | Material    | m²  | 1,0000000 | 892,70     | 892,70   |
| Composição | 10550        | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                   | Provisórios | h   | 2,4000000 | 3,67       | 8,80     |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|--------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 2,4000000 | 14,58      | 35,00  |
| Insumo | 2511         | ORSE  | Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)                         | Material    | m   | 2,6600000 | 13,21      | 35,13  |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material    | un  | 0,0007200 | 18,58      | 0,01   |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,4886400 | 14,00      | 6,84   |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0009600 | 17,87      | 0,01   |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0216000 | 12,54      | 0,27   |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0216000 | 190,00     | 4,10   |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0004800 | 155,05     | 0,07   |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0086400 | 18,00      | 0,15   |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada  | Material    | un  | 0,0004800 | 36,90      | 0,01   |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un  | 0,0002400 | 37,80      | 0,00   |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un  | 0,3828000 | 4,50       | 1,72   |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0038400 | 66,00      | 0,25   |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0038400 | 6,70       | 0,02   |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0072000 | 193,44     | 1,39   |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0028800 | 13,75      | 0,03   |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0110400 | 12,37      | 0,13   |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,4886400 | 5,00       | 2,44   |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0216000 | 4,90       | 0,10   |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0019200 | 300,00     | 0,57   |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra | h   | 2,4000000 | 19,02      | 45,65  |
| Insumo | 3375         | ORSE  | Granito preto, e=2cm, com polimento dos 2 lados  | Material    | m²  | 1,0000000 | 892,70     | 892,70 |
| Insumo | 10282        | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | Material    | un  | 0,0004800 | 44,00      | 0,02   |
| Insumo | 11245        | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material    | un  | 0,0016800 | 11,60      | 0,01   |
| Insumo | 10790        | ORSE  | Prumo de face  | Material    | un  | 0,0002400 | 25,95      | 0,00   |
| Insumo | 4174         | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0012000 | 12,00      | 0,01   |

|        |       |      |                              |          |    |           |        |      |
|--------|-------|------|------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira    | Material | un | 0,0004800 | 15,40  | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú      | Material | Un | 0,0016800 | 10,22  | 0,01 |
| Insumo | 4722  | ORSE | Colher de pedreiro           | Material | un | 0,0009600 | 18,80  | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material | un | 0,0004800 | 13,52  | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0009600 | 18,75  | 0,01 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha             | Material | un | 0,0002400 | 28,00  | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore                | Material | un | 0,0002400 | 327,80 | 0,07 |

MO sem LS => 80,65 LS => 0,00 MO com LS => 80,65  
Valor do BDI => 208,32 Valor com BDI => 1.235,05

| 4.1.5      | Código | Banco | Descrição   | Tipo              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|-------|---|-------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 090056 | SBC   | DIVISORIA PAINEL PAINEL PARA DIVISORIA BLINDADA 1,5MM | PAREDES E PAINEIS | m²  | 1,0000000 | 1.844,77   | 1.844,77 |
| Insumo     | 099450 | SBC   | AJUDANTE ESPECIALIZADO                                | Mão de Obra       | H   | 0,8530000 | 15,06      | 12,85    |
| Insumo     | 099360 | SBC   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA                              | Mão de Obra       | H   | 0,8530000 | 21,01      | 17,92    |
| Insumo     | 002217 | SBC   | DIVISORIA PAINEL PAINEL PARA DIVISORIA BLINDADA 1,5mm | Material          | m²  | 1,0000000 | 1.814,00   | 1.814,00 |

MO sem LS => 30,77 LS => 0,00 MO com LS => 30,77  
Valor do BDI => 374,30 Valor com BDI => 2.219,07

| 4.1.6               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|------------|------------|-------|
| Composição          | 103330   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                 | Alvenaria de Vedação                | m²    | 1,0000000  | 89,29      | 89,29 |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³    | 0,0098000  | 735,50     | 7,20  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,2000000  | 31,34      | 37,60 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,6000000  | 23,75      | 14,25 |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | Material                            | CENTO | 0,0100000  | 45,28      | 0,45  |
| Insumo              | 00034558 | 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 10,5* CM   | Material                            | M     | 0,4200000  | 2,88       | 1,20  |
| Insumo              | 00038783 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 19 CM (L X A X C)   | Material                            | UN    | 28,3100000 | 1,01       | 28,59 |

MO sem LS => 36,40 LS => 0,00 MO com LS => 36,40  
Valor do BDI => 18,11 Valor com BDI => 107,40

| 4.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |   |                                     |                 |           |        |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 94573    | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                | m²              | 1,0000000 | 481,24 | 481,24 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1559386 | 23,75  | 3,70   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3118773 | 31,34  | 9,77   |                  |        |
| Insumo              | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM   | Material                            | UN              | 7,3000000 | 0,19   | 1,38   |                  |        |
| Insumo              | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | Material                            | UN              | 0,6010714 | 27,03  | 16,24  |                  |        |
| Insumo              | 00034364 | SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR   | Material                            | UN              | 0,5560000 | 809,63 | 450,15 |                  |        |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 9,25      | LS =>  | 0,00   | MO com LS =>     | 9,25   |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 97,64     |        |        | Valor com BDI => | 578,88 |

| 4.2.2               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 94569    | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                | m²              | 1,0000000  | 813,04     | 813,04 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,5052069  | 23,75      | 11,99  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0104139  | 31,34      | 31,66  |                  |        |
| Insumo              | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | Material                            | UN              | 1,1687500  | 27,03      | 31,59  |                  |        |
| Insumo              | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR  | Material                            | UN              | 2,0833000  | 351,93     | 733,17 |                  |        |
| Insumo              | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM  | Material                            | UN              | 24,4000000 | 0,19       | 4,63   |                  |        |
|                     |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 29,99      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 29,99  |
|                     |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 164,96     |            |        | Valor com BDI => | 978,00 |

| 4.2.3               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 102262 | SINAPI | PORTA DE CABINE SANITÁRIA EM VIDRO TEMPERADO 8MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATENTE, TRINCO E CONTRA-TRINCO. AF_01/2021 | Instalações de Divisórias Diversas                       | UN  | 1,0000000 | 500,77     | 500,77 |
| Composição Auxiliar | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0510000 | 27,23      | 1,38   |
| Composição Auxiliar | 88325  | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,3380000 | 28,95      | 67,68  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,1690000 | 23,75      | 27,76  |

|                     |          |        |  |  |     |           |        |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 2,2870000 | 26,19  | 59,89  |                  |        |
| Insumo              | 00010507 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO   | Material   | m²  | 1,0200000 | 306,02 | 312,14 |                  |        |
| Insumo              | 00043884 | SINAPI | TRINCO E CONTRA TRINCO CROMADO PARA VIDRO / VIDRO, SEM MIOLO, EM ZAMAC CROMADO   | Material   | CJ  | 1,0000000 | 0,00   | 0,00   |                  |        |
| Insumo              | 00043885 | SINAPI | DOBRADICA DUPLA AUTOMATICA PARA PORTAS DE VIDRO DE ABRIR / GIRO - BOX (VIDRO MOVEL/VIDRO FIXO), CROMADA                                | Material   | UN  | 2,0000000 | 0,00   | 0,00   |                  |        |
| Insumo              | 00044366 | SINAPI | FITA DUPLA FACE COM ESPUMA ACRILICA EXTRA FORTE, ESPESSURA 2 MM, LARGURA 25 MM   | Material   | M   | 0,0050000 | 0,00   | 0,00   |                  |        |
| Insumo              | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | Material   | UN  | 0,1790000 | 27,03  | 4,83   |                  |        |
| Insumo              | 00000592 | SINAPI | CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M | Material   | KG  | 0,6940000 | 39,04  | 27,09  |                  |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   |     | 106,34    | LS =>  | 0,00   | MO com LS =>     | 106,34 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  |     | 101,60    |        |        | Valor com BDI => | 602,37 |

| 4.2.4               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |                  |          |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição          | 90799    | SINAPI | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | Esquadrias - Portas                 | UN  | 1,0000000 | 1.218,00   | 1.218,00 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | Argamassas                          | m³  | 0,0229000 | 723,42     | 16,56    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4760000 | 29,67      | 14,12    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 2,1880000 | 31,34      | 68,57    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,3320000 | 23,75      | 31,63    |                  |          |
| Insumo              | 00039501 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) | Material                            | UN  | 1,0000000 | 1.087,12   | 1.087,12 |                  |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        |     | 81,28     | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 81,28    |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     |     | 247,13    |            |          | Valor com BDI => | 1.465,13 |

| 4.2.5      | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|------------|--------|-------|--|-----------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 140038 | SBC   | MOLA HIDRAULICA PARA PORTA COM BRACO REGULAVEL                 | FERRAGENS       | UN  | 1,0000000 | 432,60     | 432,60 |                  |        |
| Insumo     | 099449 | SBC   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | Mão de Obra     | H   | 0,6600000 | 15,06      | 9,94   |                  |        |
| Insumo     | 099360 | SBC   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA                                       | Mão de Obra     | H   | 1,3190000 | 21,01      | 27,71  |                  |        |
| Insumo     | 012750 | SBC   | MOLA HIDRAULICA AEREA COM BRACO DE PARADA PRETA MA-200/2 DORMA | Material        | UN  | 1,0000000 | 394,95     | 394,95 |                  |        |
|            |        |       |  | MO sem LS =>    |     | 37,65     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 37,65  |
|            |        |       |  | Valor do BDI => |     | 87,77     |            |        | Valor com BDI => | 520,37 |

| 4.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |   |                                     |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição          | 91306    | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | Esquadrias - Portas                 | UN | 1,0000000 | 174,04 | 174,04 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,3840000 | 23,75  | 9,12   |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,7670000 | 29,67  | 22,75  |
| Insumo              | 00003093 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA | Material                            | CJ | 1,0000000 | 142,17 | 142,17 |

MO sem LS => 21,65      LS => 0,00      MO com LS => 21,65  
Valor do BDI => 35,31      Valor com BDI => 209,35

| 4.2.7               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 90838    | SINAPI | PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | Esquadrias - Portas                 | UN  | 1,0000000 | 1.526,16   | 1.526,16 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,7320000 | 23,75      | 41,13    |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 3,4640000 | 31,34      | 108,56   |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | Argamassas                          | m³  | 0,0422000 | 723,42     | 30,52    |
| Insumo              | 00011154 | SINAPI | PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742) | Material                            | UN  | 1,0000000 | 1.345,95   | 1.345,95 |

MO sem LS => 108,16      LS => 0,00      MO com LS => 108,16  
Valor do BDI => 309,65      Valor com BDI => 1.835,81

| 4.2.8      | Código | Banco | Descrição  | Tipo      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|-------|--|-----------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 8182   | ORSE  | Sistema de automação para porta de alumínio c/vidro, deslizante, 2 folhas, dimensão do trilho: de 3,30 até 4,40m   | Ferragens | cj  | 1,0000000 | 7.715,16   | 7.715,16 |
| Item       | 8259   | ORSE  | Kit de automatização de abertura de portas deslizantes, de 4,40m, incluso: mão de obra, central eletrônica com inversor de frequência, motorreductor(es), kit de ferragem, marca Bona ou similar | Material  | un  | 1,0000000 | 7.715,16   | 7.715,16 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|--------|--------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|----------|
| Insumo | 8259   | ORSE  | Kit de automatização de abertura de portas deslizantes, de 4,40m, incluso: mão de obra, central eletrônica com inversor de frequência, motorreductor(es), kit de ferragem, marca Bona ou similar | Material | un  | 1,0000000 | 7.715,16   | 7.715,16 |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 1.565,40      Valor com BDI => 9.280,56

| 4.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |   |                                     |    |            |          |          |                  |          |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|----|------------|----------|----------|------------------|----------|
| Composição          | 102187   | SINAPI | PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021                                      | Vidros e Espelhos                   | UN | 1,0000000  | 1.395,76 | 1.395,76 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88325    | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 3,7270000  | 28,95    | 107,89   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 3,6210000  | 23,75    | 85,99    |                  |          |
| Insumo              | 00034713 | SINAPI | PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)  | Material                            | m² | 3,7800000  | 313,78   | 1.186,08 |                  |          |
| Insumo              | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                           | Material                            | UN | 19,2000000 | 0,37     | 7,10     |                  |          |
| Insumo              | 00044119 | SINAPI | JOGO DE FERRAGENS PARA PORTA DE CORRER, UMA FOLHA, COMPOSTA POR TRILHO SUPERIOR, GUIA, ROLDANAS, BATEDORES, FECHADURA, CONTRA-FECHADURA E PUXADOR | Material                            | CJ | 2,0000000  | 0,00     | 0,00     |                  |          |
| Insumo              | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | Material                            | UN | 0,3220000  | 27,03    | 8,70     |                  |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        |    | 127,71     | LS =>    | 0,00     | MO com LS =>     | 127,71   |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     |    | 283,19     |          |          | Valor com BDI => | 1.678,95 |

| 4.3.1               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 87765    | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | Contrapiso                          | m²  | 1,0000000 | 63,51      | 63,51 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3080000 | 23,75      | 7,31  |                  |       |
| 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   | Argamassas                          | m³  | 0,0530000 | 690,32     | 36,58 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,6160000 | 31,34      | 19,30 |                  |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                            | KG  | 0,5000000 | 0,65       | 0,32  |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 22,94     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 22,94 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 12,88     |            |       | Valor com BDI => | 76,39 |

| 4.3.2               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 87263    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²  | 1,0000000 | 104,42     | 104,42 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5203000 | 31,20      | 16,23  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1674000 | 23,75      | 3,97   |                  |        |
| Insumo              | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | Material                            | KG  | 9,1300000 | 2,15       | 19,62  |                  |        |
| Insumo              | 00045190 | SINAPI | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2                                     | Material                            | m²  | 1,0690000 | 59,90      | 64,03  |                  |        |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | Material                            | KG  | 0,1410000 | 4,11       | 0,57   |                  |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 13,99     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 13,99  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 21,18     |            |        | Valor com BDI => | 125,60 |

| 4.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|            |        |     |  |                        |    |           |        |        |
|------------|--------|-----|--|------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 170104 | SBC | GRANITO PRETO SAO GABRIEL COLADO EM PISO               | PAVIMENTACOES INTERNAS | m² | 1,0000000 | 468,06 | 468,06 |
| Insumo     | 010434 | SBC | GRANITO PRETO SAO GABRIEL 2cm                          | Material               | m² | 1,1000000 | 350,00 | 385,00 |
| Insumo     | 099398 | SBC | MARMORISTA   | Mão de Obra            | H  | 1,7060000 | 21,01  | 35,84  |
| Insumo     | 099664 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA                    | Mão de Obra            | H  | 1,9190000 | 15,06  | 28,90  |
| Insumo     | 006523 | SBC | ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT PARA GRANITOS 4kg/m2 | Material               | KG | 4,0000000 | 4,58   | 18,32  |

MO sem LS => 64,74 LS => 0,00 MO com LS => 64,74  
Valor do BDI => 94,96 Valor com BDI => 563,02

| 4.4.1               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87879  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | Chapisco                            | m²  | 1,0000000 | 4,86       | 4,86  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0681000 | 31,34      | 2,13  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0255000 | 23,75      | 0,60  |
| Composição Auxiliar | 87313  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019             | Argamassas                          | m³  | 0,0037000 | 577,92     | 2,13  |

MO sem LS => 2,16 LS => 0,00 MO com LS => 2,16  
Valor do BDI => 0,98 Valor com BDI => 5,84

| 4.4.2               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87554  | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna                 | m²  | 1,0000000 | 28,95      | 28,95 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2805000 | 31,34      | 8,79  |
| 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      | Argamassas                          | m³  | 0,0194000 | 868,31     | 16,84 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1402000 | 23,75      | 3,32  |

MO sem LS => 11,50 LS => 0,00 MO com LS => 11,50  
Valor do BDI => 5,87 Valor com BDI => 34,82

| 4.4.3               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 88788    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023     | Revestimentos Cerâmicos Externos    | m²  | 1,0000000 | 333,84     | 333,84 |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,1960000 | 31,20      | 37,31  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5980000 | 23,75      | 14,20  |
| Insumo              | 00004396 | SINAPI | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *2,5 X 2,5* CM | Material                            | m²  | 1,0500000 | 245,84     | 258,13 |

|        |          |        |                                 |                 |       |           |      |                  |        |
|--------|----------|--------|---------------------------------|-----------------|-------|-----------|------|------------------|--------|
| Insumo | 00037596 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | Material        | KG    | 9,8000000 | 2,47 | 24,20            |        |
|        |          |        |                                 | MO sem LS =>    | 35,33 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 35,33  |
|        |          |        |                                 | Valor do BDI => | 67,73 |           |      | Valor com BDI => | 401,57 |

| 4.4.4               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 87265    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²    | 1,0000000 | 56,69      | 56,69            |       |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,5341000 | 31,20      | 16,66            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2686000 | 23,75      | 6,37             |       |
| Insumo              | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   | Material                            | m²    | 1,0553000 | 27,01      | 28,50            |       |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS  | Material                            | KG    | 4,9100000 | 0,70       | 3,43             |       |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | Material                            | KG    | 0,4220000 | 4,11       | 1,73             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        | 15,80 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,80 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 11,50 |           |            | Valor com BDI => | 68,19 |

| 4.5.1               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 96114    | SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS  | Forros                              | m²    | 1,0000000 | 69,04      | 69,04            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,4786000 | 23,75      | 11,36            |       |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,4786000 | 25,64      | 12,27            |       |
| Insumo              | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                     | Material                            | M     | 3,5470000 | 4,53       | 16,06            |       |
| Insumo              | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL  | Material                            | M     | 1,4276000 | 2,46       | 3,51             |       |
| Insumo              | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL      | Material                            | UN    | 1,2267000 | 1,70       | 2,08             |       |
| Insumo              | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM  | Material                            | UN    | 9,6469000 | 0,10       | 0,96             |       |
| Insumo              | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)                  | Material                            | KG    | 0,0370000 | 21,75      | 0,80             |       |
| Insumo              | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Material                            | KG    | 0,6926000 | 3,08       | 2,13             |       |
| Insumo              | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM  | Material                            | CENTO | 0,0123000 | 27,77      | 0,34             |       |
| Insumo              | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                     | Material                            | UN    | 1,2267000 | 0,24       | 0,29             |       |
| Insumo              | 00039413 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)  | Material                            | m²    | 1,0838000 | 17,76      | 19,24            |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        | 15,57 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,57 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 14,00 |           |            | Valor com BDI => | 83,04 |

| 4.5.2               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96123    | SINAPI | ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS   | Forros                              | M     | 1,0000000 | 26,90      | 26,90 |
| Composição Auxiliar | 88252    | SINAPI | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2180000 | 23,61      | 5,14  |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2180000 | 25,64      | 5,58  |
| Insumo              | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM  | Material                            | UN    | 1,4470000 | 0,10       | 0,14  |
| Insumo              | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM  | Material                            | CENTO | 0,0103000 | 27,77      | 0,28  |
| Insumo              | 00039424 | SINAPI | PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL  | Material                            | M     | 1,1512000 | 2,69       | 3,09  |
| Insumo              | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Material                            | KG    | 0,1039000 | 3,08       | 0,32  |
| Insumo              | 00039413 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)  | Material                            | m²    | 0,1626000 | 17,76      | 2,88  |
| Insumo              | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM   | Material                            | CENTO | 0,0318000 | 47,61      | 1,51  |
| Insumo              | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)                  | Material                            | KG    | 0,0309000 | 21,75      | 0,67  |
| Insumo              | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL      | Material                            | UN    | 1,0257000 | 1,70       | 1,74  |
| Insumo              | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL  | Material                            | M     | 0,2141000 | 2,46       | 0,52  |
| Insumo              | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                     | Material                            | M     | 1,1106000 | 4,53       | 5,03  |

MO sem LS => 7,06 LS => 0,00 MO com LS => 7,06  
Valor do BDI => 5,45 Valor com BDI => 32,35

| 4.6.1               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104648   | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023  | Pintura Interna  | m²  | 1,0000000 | 16,88      | 16,88 |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2777000 | 33,01      | 9,16  |
| Composição Auxiliar | 104521   | SINAPI | LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHI DIURNO AF_12/2022  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0116000 | 0,00       | 0,00  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0926000 | 23,75      | 2,19  |
| Composição Auxiliar | 104520   | SINAPI | LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHP DIURNO. AF_12/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0144000 | 0,46       | 0,00  |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA   | Material   | UN  | 0,0802000 | 1,37       | 0,10  |
| Insumo              | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS   | Material   | KG  | 1,3389000 | 4,06       | 5,43  |

MO sem LS => 7,51 LS => 0,00 MO com LS => 7,51  
Valor do BDI => 3,42 Valor com BDI => 20,30

| 4.6.2               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104647   | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023  | Pintura Interna  | m²  | 1,0000000 | 28,88      | 28,88 |
| Composição Auxiliar | 104520   | SINAPI | LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHP DIURNO. AF_12/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0296000 | 0,46       | 0,01  |
| Composição Auxiliar | 104521   | SINAPI | LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHI DIURNO AF_12/2022  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0239000 | 0,00       | 0,00  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1902000 | 23,75      | 4,51  |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,5706000 | 33,01      | 18,83 |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA   | Material   | UN  | 0,0802000 | 1,37       | 0,10  |
| Insumo              | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS   | Material   | KG  | 1,3389000 | 4,06       | 5,43  |

MO sem LS => 15,44 LS => 0,00 MO com LS => 15,44  
Valor do BDI => 5,85 Valor com BDI => 34,73

| 4.6.3               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96131    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | Pintura Externa                     | m²  | 1,0000000 | 31,35      | 31,35 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0920000 | 23,75      | 2,18  |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5632000 | 33,01      | 18,59 |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA   | Material                            | UN  | 0,0857000 | 1,37       | 0,11  |
| Insumo              | 00043651 | SINAPI | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS  | Material                            | KG  | 1,4352000 | 7,30       | 10,47 |

MO sem LS => 13,83 LS => 0,00 MO com LS => 13,83  
Valor do BDI => 6,36 Valor com BDI => 37,71

| 4.6.4               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88416    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024 | Pintura Externa                     | m²  | 1,0000000 | 23,11      | 23,11 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0222000 | 23,75      | 0,52  |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1357000 | 33,01      | 4,47  |
| Insumo              | 00038877 | SINAPI | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO  | Material                            | KG  | 2,3393300 | 7,75       | 18,12 |

MO sem LS => 3,32 LS => 0,00 MO com LS => 3,32  
Valor do BDI => 4,68 Valor com BDI => 27,79

| 4.6.5               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88488  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²  | 1,0000000 | 16,69      | 16,69 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0757000 | 23,75      | 1,79  |
| Composição Auxiliar | 88310  | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2270000 | 33,01      | 7,49  |

|                     |               |              |  |                                     |            |               |                   |                  |        |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| Insumo              | 00007356      | SINAPI       | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | Material                            | L          | 0,2285000     | 32,47             | 7,41             |        |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                        | 6,13       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 6,13   |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>                     | 3,38       |               |                   | Valor com BDI => | 20,07  |
| <b>4.6.6</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          | 88489         | SINAPI       | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | Pintura Interna                     | m²         | 1,0000000     | 14,08             | 14,08            |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,0544000     | 23,75             | 1,29             |        |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,1631000     | 33,01             | 5,38             |        |
| Insumo              | 00007356      | SINAPI       | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | Material                            | L          | 0,2285000     | 32,47             | 7,41             |        |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                        | 4,41       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 4,41   |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>                     | 2,85       |               |                   | Valor com BDI => | 16,93  |
| <b>4.7.1</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          | 98685         | SINAPI       | RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020  | Pisos                               | M          | 1,0000000     | 68,33             | 68,33            |        |
| Composição Auxiliar | 88274         | SINAPI       | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,2990000     | 31,20             | 9,32             |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,1500000     | 23,75             | 3,56             |        |
| Insumo              | 00020231      | SINAPI       | RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM | Material                            | M          | 1,0400000     | 51,07             | 53,11            |        |
| Insumo              | 00034357      | SINAPI       | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | Material                            | KG         | 0,1200000     | 4,11              | 0,49             |        |
| Insumo              | 00037595      | SINAPI       | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | Material                            | KG         | 0,8614000     | 2,15              | 1,85             |        |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                        | 8,83       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 8,83   |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>                     | 13,86      |               |                   | Valor com BDI => | 82,19  |
| <b>4.7.2</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          | 98689         | SINAPI       | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020  | Pisos                               | M          | 1,0000000     | 98,60             | 98,60            |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,2730000     | 23,75             | 6,48             |        |
| Composição Auxiliar | 88274         | SINAPI       | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,5470000     | 31,20             | 17,06            |        |
| Insumo              | 00020232      | SINAPI       | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM             | Material                            | M          | 1,0000000     | 72,29             | 72,29            |        |
| Insumo              | 00037595      | SINAPI       | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | Material                            | KG         | 1,2900000     | 2,15              | 2,77             |        |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                        | 16,14      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 16,14  |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>                     | 20,00      |               |                   | Valor com BDI => | 118,60 |
| <b>4.7.3</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          | 5017          | ORSE         | Filete em granito preto, L=3 cm e esp= 2 cm  | Soleiras e Rodapés                  | m          | 1,0000000     | 48,01             | 48,01            |        |
| <b>Item</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              | 00004750/SIN  | ORSE         | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra                         | h          | 0,3000000     | 19,02             | 5,70             |        |
| Insumo              | 4884          | ORSE         | Filete em granito preto 3 x 2cm  | Material                            | m          | 1,0200000     | 40,10             | 40,90            |        |

|            |       |      |  |             |    |           |        |      |
|------------|-------|------|--|-------------|----|-----------|--------|------|
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios | h  | 0,3000000 | 3,67   | 1,10 |
| Composição | 1906  | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas  | m³ | 0,0010000 | 409,78 | 0,40 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra | h   | 0,3000000 | 19,02      | 5,70  |
| Insumo | 4884         | ORSE  | Filete em granito preto 3 x 2cm  | Material    | m   | 1,0200000 | 40,10      | 40,90 |
| Insumo | 10282        | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | Material    | un  | 0,0000600 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo | 11245        | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material    | un  | 0,0002100 | 11,60      | 0,00  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0005472 | 18,00      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0000608 | 17,87      | 0,00  |
| Insumo | 10790        | ORSE  | Prumo de face  | Material    | un  | 0,0000300 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo | 4174         | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0001500 | 12,00      | 0,00  |
| Insumo | 10789        | ORSE  | Nível de bolha de madeira  | Material    | un  | 0,0000600 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo | 11246        | ORSE  | Escala métrica de bambú  | Material    | Un  | 0,0002100 | 10,22      | 0,00  |
| Insumo | 4722         | ORSE  | Colher de pedreiro   | Material    | un  | 0,0001200 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0013680 | 12,54      | 0,01  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0002432 | 66,00      | 0,01  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0001216 | 300,00     | 0,03  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0309472 | 5,00       | 0,15  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0002432 | 6,70       | 0,00  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0013680 | 4,90       | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0001824 | 13,75      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0006992 | 12,37      | 0,00  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0013680 | 190,00     | 0,25  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,0309472 | 14,00      | 0,43  |
| Insumo | 11264        | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material    | un  | 0,0000600 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un  | 0,0199964 | 4,50       | 0,08  |
| Insumo | 11265        | ORSE  | Martelo de borracha com cabo   | Material    | un  | 0,0001200 | 18,75      | 0,00  |

|        |              |      |  |             |    |           |        |      |
|--------|--------------|------|--|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11243        | ORSE | Martelo sem unha   | Material    | un | 0,0000300 | 28,00  | 0,00 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta  | Material    | un | 0,0004560 | 193,44 | 0,08 |
| Insumo | 11247        | ORSE | Serra mármore  | Material    | un | 0,0000300 | 327,80 | 0,00 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32   | Material    | kg | 0,3000000 | 0,76   | 0,22 |
| Insumo | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"   | Material    | un | 0,0000012 | 18,58  | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un | 0,0000008 | 155,05 | 0,00 |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada  | Material    | un | 0,0000008 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un | 0,0000004 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)         | Material    | m³ | 0,0010800 | 100,00 | 0,10 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h  | 0,0040000 | 14,58  | 0,05 |

MO sem LS => 5,75 LS => 0,00 MO com LS => 5,75  
Valor do BDI => 9,74 Valor com BDI => 57,75

| 4.8.1               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 98575    | SINAPI | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | M     | 1,0000000 | 79,01      | 79,01 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H     | 1,3276000 | 31,34      | 41,60 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H     | 0,2687000 | 23,75      | 6,38  |
| Insumo              | 00044073 | SINAPI | TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA   | Material   | M     | 1,0000000 | 0,66       | 0,66  |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | Material   | 310ML | 0,6452000 | 40,91      | 26,39 |
| Insumo              | 00044074 | SINAPI | PRIMER DE POLIURETANO   | Material   | L     | 0,0060000 | 663,55     | 3,98  |

MO sem LS => 33,56 LS => 0,00 MO com LS => 33,56  
Valor do BDI => 16,03 Valor com BDI => 95,04

| 4.9.1               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 99847    | SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL DE TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 | Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias | M   | 1,0000000 | 801,76     | 801,76 |
| Composição Auxiliar | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H   | 6,6980000 | 31,13      | 208,50 |
| Composição Auxiliar | 88251    | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H   | 5,5020000 | 24,57      | 135,18 |
| Insumo              | 00021012 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)  | Material                                       | M   | 3,0860000 | 55,24      | 170,47 |
| Insumo              | 00044179 | SINAPI | CHUMBADOR TIPO BOLT FWA, PARABOLT PBA OU PARABOLT PBC, EM ACO ZINCADO, 3/8" X 3.3/4"   | Material                                       | UN  | 3,3330000 | 0,00       | 0,00   |

|        |          |        |   |          |    |           |       |        |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|-------|--------|
| Insumo | 00001332 | SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2   | Material | KG | 0,8960000 | 10,02 | 8,97   |
| Insumo | 00021011 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580) | Material | M  | 0,9260000 | 49,99 | 46,29  |
| Insumo | 00021010 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)     | Material | M  | 2,0230000 | 34,30 | 69,38  |
| Insumo | 00044186 | SINAPI | BARRA DE ACO REDONDA LAMINADA, D = 1/2" (12,7 MM), 0,994 KG/M   | Material | M  | 0,0990000 | 0,00  | 0,00   |
| Insumo | 00021009 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)    | Material | M  | 6,2500000 | 25,55 | 159,68 |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | Material | KG | 0,0780000 | 42,25 | 3,29   |

MO sem LS => 233,28      LS => 0,00      MO com LS => 233,28  
Valor do BDI => 162,67      Valor com BDI => 964,43

| 4.9.2      | Código       | Banco | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-------|---|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 13664        | ORSE  | Bancada em granito são gabriel, e=2cm                                       | Conversão InfoWOrca | m²  | 1,0000000 | 725,12     | 725,12 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios         | h   | 1,1400000 | 3,80       | 4,33   |
| Composição | 10550        | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios         | h   | 0,6500000 | 3,67       | 2,38   |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra         | h   | 1,1400000 | 14,58      | 16,62  |
| Insumo     | 3116         | ORSE  | Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | Material            | m   | 0,6000000 | 21,33      | 12,79  |
| Insumo     | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)  | Mão de Obra         | h   | 0,6500000 | 19,02      | 12,36  |
| Insumo     | 14012        | ORSE  | Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados                       | Material            | m²  | 1,0000000 | 676,59     | 676,59 |

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código       | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material | un  | 0,0003420 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material | un  | 0,1822220 | 14,00      | 2,55  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material | un  | 0,0003580 | 17,87      | 0,00  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un  | 0,0080550 | 12,54      | 0,10  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica   | Material | un  | 0,0080550 | 190,00     | 1,53  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un  | 0,0002280 | 155,05     | 0,03  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material | un  | 0,0032220 | 18,00      | 0,05  |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada  | Material | un  | 0,0002280 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo  | Material | un  | 0,0001140 | 37,80      | 0,00  |

|        |              |      |  |             |     |           |        |        |
|--------|--------------|------|--|-------------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte  | Material    | un  | 0,1497840 | 4,50   | 0,67   |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0014320 | 66,00  | 0,09   |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0014320 | 6,70   | 0,00   |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0026850 | 193,44 | 0,51   |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0010740 | 13,75  | 0,01   |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0041170 | 12,37  | 0,05   |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1822220 | 5,00   | 0,91   |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0080550 | 4,90   | 0,03   |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0007160 | 300,00 | 0,21   |
| Insumo | 10282        | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | Material    | un  | 0,0001300 | 44,00  | 0,00   |
| Insumo | 11245        | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material    | un  | 0,0004550 | 11,60  | 0,00   |
| Insumo | 10790        | ORSE | Prumo de face  | Material    | un  | 0,0000650 | 25,95  | 0,00   |
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0003250 | 12,00  | 0,00   |
| Insumo | 10789        | ORSE | Nível de bolha de madeira  | Material    | un  | 0,0001300 | 15,40  | 0,00   |
| Insumo | 11246        | ORSE | Escala métrica de bambú  | Material    | Un  | 0,0004550 | 10,22  | 0,00   |
| Insumo | 4722         | ORSE | Colher de pedreiro   | Material    | un  | 0,0002600 | 18,80  | 0,00   |
| Insumo | 11264        | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material    | un  | 0,0001300 | 13,52  | 0,00   |
| Insumo | 11265        | ORSE | Martelo de borracha com cabo   | Material    | un  | 0,0002600 | 18,75  | 0,00   |
| Insumo | 11243        | ORSE | Martelo sem unha   | Material    | un  | 0,0000650 | 28,00  | 0,00   |
| Insumo | 11247        | ORSE | Serra mármore  | Material    | un  | 0,0000650 | 327,80 | 0,02   |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 1,1400000 | 14,58  | 16,62  |
| Insumo | 3116         | ORSE | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m            | Material    | m   | 0,6000000 | 21,33  | 12,79  |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra | h   | 0,6500000 | 19,02  | 12,36  |
| Insumo | 14012        | ORSE | Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados                                  | Material    | m²  | 1,0000000 | 676,59 | 676,59 |

MO sem LS => 28,98      LS => 0,00      MO com LS => 28,98  
Valor do BDI => 147,12      Valor com BDI => 872,24

| 4.9.3      | Código | Banco | Descrição                                       | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|---|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 3709   | ORSE  | Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 | 205,74     | 205,74 |
| Item       | 2900   | ORSE  | Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar | Material                   | un  | 1,0000000 | 189,90     | 189,90 |

| Composição                          | 10550        | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios | h   | 0,7000000 | 3,67       | 2,56   |
|-------------------------------------|--------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo                              | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra | h   | 0,7000000 | 19,02      | 13,31  |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |              |       |  |             |     |           |            |        |
| Item                                | Código       | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo                              | 2900         | ORSE  | Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar  | Material    | un  | 1,0000000 | 189,90     | 189,90 |
| Insumo                              | 10282        | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | Material    | un  | 0,0001400 | 44,00      | 0,00   |
| Insumo                              | 11245        | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material    | un  | 0,0004900 | 11,60      | 0,00   |
| Insumo                              | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0012600 | 18,00      | 0,02   |
| Insumo                              | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0001400 | 17,87      | 0,00   |
| Insumo                              | 10790        | ORSE  | Prumo de face  | Material    | un  | 0,0000700 | 25,95      | 0,00   |
| Insumo                              | 4174         | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0003500 | 12,00      | 0,00   |
| Insumo                              | 10789        | ORSE  | Nível de bolha de madeira  | Material    | un  | 0,0001400 | 15,40      | 0,00   |
| Insumo                              | 11246        | ORSE  | Escala métrica de bambú  | Material    | Un  | 0,0004900 | 10,22      | 0,00   |
| Insumo                              | 4722         | ORSE  | Colher de pedreiro   | Material    | un  | 0,0002800 | 18,80      | 0,00   |
| Insumo                              | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0031500 | 12,54      | 0,03   |
| Insumo                              | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0005600 | 66,00      | 0,03   |
| Insumo                              | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0002800 | 300,00     | 0,08   |
| Insumo                              | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0712600 | 5,00       | 0,35   |
| Insumo                              | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0005600 | 6,70       | 0,00   |
| Insumo                              | 10596        | ORSE  | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0031500 | 4,90       | 0,01   |
| Insumo                              | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0004200 | 13,75      | 0,00   |
| Insumo                              | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0016100 | 12,37      | 0,01   |
| Insumo                              | 10492        | ORSE  | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0031500 | 190,00     | 0,59   |
| Insumo                              | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,0712600 | 14,00      | 0,99   |
| Insumo                              | 11264        | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material    | un  | 0,0001400 | 13,52      | 0,00   |
| Insumo                              | 2378         | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un  | 0,0457800 | 4,50       | 0,20   |
| Insumo                              | 11265        | ORSE  | Martelo de borracha com cabo   | Material    | un  | 0,0002800 | 18,75      | 0,00   |
| Insumo                              | 11243        | ORSE  | Martelo sem unha   | Material    | un  | 0,0000700 | 28,00      | 0,00   |

|        |              |      |                             |             |    |           |        |       |
|--------|--------------|------|-----------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material    | un | 0,0010500 | 193,44 | 0,20  |
| Insumo | 11247        | ORSE | Serra mármore               | Material    | un | 0,0000700 | 327,80 | 0,02  |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista)          | Mão de Obra | h  | 0,7000000 | 19,02  | 13,31 |

MO sem LS => 13,31      LS => 0,00      MO com LS => 13,31  
Valor do BDI => 41,74      Valor com BDI => 247,48

| 4.9.4       | Código        | Banco        | Descrição  | Tipo                       | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------|--------------|--|----------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 5019          | ORSE         | Cabide em aço inox, Docol, linha Square ou similar | Louças e Metais Sanitários | un         | 1,0000000     | 237,99            | 237,99       |
| <b>Item</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  | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                 | Provisórios                | h          | 0,7000000     | 3,67              | 2,56         |
| Insumo      | 4880          | ORSE         | Cabide em aço inox, Docol, linha Square ou similar | Material                   | un         | 1,0000000     | 222,15            | 222,15       |
| Insumo      | 00004750/SIN  | ORSE         | Pedreiro (horista)                                 | Mão de Obra                | h          | 0,7000000     | 19,02             | 13,31        |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10282        | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | Material | un  | 0,0001400 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo | 11245        | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material | un  | 0,0004900 | 11,60      | 0,00  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material | un  | 0,0012600 | 18,00      | 0,02  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0001400 | 17,87      | 0,00  |
| Insumo | 10790        | ORSE  | Prumo de face  | Material | un  | 0,0000700 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo | 4174         | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material | un  | 0,0003500 | 12,00      | 0,00  |
| Insumo | 10789        | ORSE  | Nível de bolha de madeira  | Material | un  | 0,0001400 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo | 11246        | ORSE  | Escala métrica de bambú  | Material | Un  | 0,0004900 | 10,22      | 0,00  |
| Insumo | 4722         | ORSE  | Colher de pedreiro   | Material | un  | 0,0002800 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un  | 0,0031500 | 12,54      | 0,03  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0005600 | 66,00      | 0,03  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços | cj  | 0,0002800 | 300,00     | 0,08  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,0712600 | 5,00       | 0,35  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material | pr  | 0,0005600 | 6,70       | 0,00  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular   | Material | un  | 0,0031500 | 4,90       | 0,01  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0004200 | 13,75      | 0,00  |

|        |              |      |  |                 |     |           |        |        |                  |        |
|--------|--------------|------|--|-----------------|-----|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)     | Material        | par | 0,0016100 | 12,37  | 0,01   |                  |        |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica                                       | Material        | un  | 0,0031500 | 190,00 | 0,59   |                  |        |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                | Material        | un  | 0,0712600 | 14,00  | 0,99   |                  |        |
| Insumo | 11264        | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                         | Material        | un  | 0,0001400 | 13,52  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                    | Material        | un  | 0,0457800 | 4,50   | 0,20   |                  |        |
| Insumo | 11265        | ORSE | Martelo de borracha com cabo                       | Material        | un  | 0,0002800 | 18,75  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 11243        | ORSE | Martelo sem unha                                   | Material        | un  | 0,0000700 | 28,00  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                        | Material        | un  | 0,0010500 | 193,44 | 0,20   |                  |        |
| Insumo | 11247        | ORSE | Serra mármore                                      | Material        | un  | 0,0000700 | 327,80 | 0,02   |                  |        |
| Insumo | 4880         | ORSE | Cabide em aço inox, Docol, linha Square ou similar | Material        | un  | 1,0000000 | 222,15 | 222,15 |                  |        |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista)                                 | Mão de Obra     | h   | 0,7000000 | 19,02  | 13,31  |                  |        |
|        |              |      |  | MO sem LS =>    |     | 13,31     | LS =>  | 0,00   | MO com LS =>     | 13,31  |
|        |              |      |  | Valor do BDI => |     | 48,28     |        |        | Valor com BDI => | 286,27 |

| 4.9.5      | Código          | Banco      | Descrição  | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|-----------------|------------|--|-----------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 44.03.180       | CPOS/CDH U | Dispenser toalheiro em ABS, para folhas                    | 44,03           | UN  | 1,0000000 | 73,60      | 73,60 |                  |       |
| Insumo     | B.01.000.0101 U | CPOS/CDH U | Pedreiro   | Mão de Obra     | H   | 0,2500000 | 26,09      | 6,52  |                  |       |
| Insumo     | O.12.000.0923 U | CPOS/CDH U | Toalheiro plástico em ABS branco tipo dispenser para papel | Material        | UN  | 1,0000000 | 67,08      | 67,08 |                  |       |
|            |                 |            |  | MO sem LS =>    |     | 6,52      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 6,52  |
|            |                 |            |  | Valor do BDI => |     | 14,93     |            |       | Valor com BDI => | 88,53 |

| 4.10.1     | Código | Banco | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|---|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 9655   | ORSE  | Revestimento de parede com painel ref.: Miniwave, da Hunter Douglas ou similar, inclusive instalação e estruturas metálicas | Forros   | m²  | 1,0000000 | 430,00     | 430,00 |
| Item       | 10022  | ORSE  | Mão de obra para instalação e estruturas metálicas do painel Miniwave, da Hunter Douglas                                    | Serviços | m²  | 1,0000000 | 80,00      | 80,00  |
| Insumo     | 10021  | ORSE  | Revestimento de parede com painel ref.: Miniwave, da Hunter Douglas ou similar  | Material | m²  | 1,0000000 | 350,00     | 350,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|--------|--------|-------|--|-----------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 10022  | ORSE  | Mão de obra para instalação e estruturas metálicas do painel Miniwave, da Hunter Douglas | Serviços        | m²  | 1,0000000 | 80,00      | 80,00  |                  |        |
| Insumo | 10021  | ORSE  | Revestimento de parede com painel ref.: Miniwave, da Hunter Douglas ou similar           | Material        | m²  | 1,0000000 | 350,00     | 350,00 |                  |        |
|        |        |       |  | MO sem LS =>    |     | 0,00      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00   |
|        |        |       |  | Valor do BDI => |     | 87,24     |            |        | Valor com BDI => | 517,24 |

| 4.10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|             |               |              |  |                            |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|--|----------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 5057          | ORSE         | Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem | Revestimentos em Laminados | m²         | 1,0000000     | 505,25            | 505,25       |
| <b>Item</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      | 4974          | ORSE         | Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas                              | Serviços                   | m²         | 1,0000000     | 505,25            | 505,25       |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |   |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|---|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</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      | 4974          | ORSE         | Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas | Serviços    | m²         | 1,0000000     | 505,25            | 505,25       |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 102,51 Valor com BDI => 607,76

|               |               |              |  |                        |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|--|------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>4.10.3</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    | 15505         | SIURB        | ESTRUTURA METÁLICA INCL. ANTIFERRUGINOSA | Composições Auxiliares | KG         | 1,0000000     | 15,55             | 15,55        |
| Insumo        | 30615         | SIURB        | FERRO CHATO 2" X 1/2"                    | Material               | Kg         | 0,5250000     | 8,81              | 4,62         |
| Insumo        | 30640         | SIURB        | PERFIL DE AÇO ASTM-36                    | Material               | KG         | 0,5250000     | 9,35              | 4,90         |
| Insumo        | 2045          | SIURB        | SERRALHEIRO (SGSP)                       | Mão de Obra            | H          | 0,0200000     | 44,23             | 0,88         |
| Insumo        | 2228          | SIURB        | SOLDADOR (SGSP)                          | Mão de Obra            | H          | 0,0400000     | 49,52             | 1,98         |
| Insumo        | 2099          | SIURB        | SERVENTE (SGSP)                          | Mão de Obra            | H          | 0,0630000     | 24,10             | 1,51         |
| Insumo        | 94254         | SIURB        | MÁQUINA DE SOLDA-RETIFICADOR 500A        | Equipamento            | H          | 0,0400000     | 15,23             | 0,60         |
| Insumo        | 84009         | SIURB        | ELETRODO AWS E 6010 DE 4MM (5/32")       | Material               | Kg         | 0,0130000     | 66,29             | 0,86         |
| Insumo        | 2075          | SIURB        | PINTOR (SGSP)                            | Mão de Obra            | H          | 0,0030000     | 32,65             | 0,09         |
| Insumo        | 37509         | SIURB        | FUNDO CROMATO DE ZINCO                   | Material               | L          | 0,0025000     | 47,99             | 0,11         |
| Insumo        | 87030         | SIURB        | AGUARRAZ - MINERAL                       | Material               | L          | 0,0003000     | 20,36             | 0,00         |

MO sem LS => 4,46 LS => 0,00 MO com LS => 4,46  
Valor do BDI => 3,15 Valor com BDI => 18,70

|               |               |              |  |             |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>4.10.4</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    | 271850        | AGETOP CIVIL | LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA                           | 27          | m          | 1,0000000     | 627,14            | 627,14       |
| Insumo        | 2671          | AGETOP CIVIL | LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA (ALT.LETRAXNUMERO LETRAS) | Material    | m          | 1,0000000     | 627,14            | 627,14       |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 127,24 Valor com BDI => 754,38

|               |               |              |                  |             |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>4.11.1</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 | 16.18.076 | FDE | SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE | Servicos complementares - civil | UN | 1,0000000 | 161,58 | 161,58 |
| Insumo     | 1.01.59   | FDE | AJUDANTE MARCENEIRO  | Mão de Obra                     | H  | 0,1000000 | 20,85  | 2,08   |
| Insumo     | 3.87.23   | FDE | SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES 500X60MM (PAREDE) / BRAILLE        | Material                        | UN | 1,0000000 | 159,50 | 159,50 |

MO sem LS => 2,08 LS => 0,00 MO com LS => 2,08  
Valor do BDI => 32,78 Valor com BDI => 194,36

| 4.11.2     | Código     | Banco  | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|------------|--------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2401002058 | AGESUL | PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (30X14)CM PARA SINALIZACAO DE PORTAS, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE, DA ANLIK OU SIMILAR          | 24          | UN  | 1,0000000 | 77,98      | 77,98 |
| Insumo     | 6386       | AGESUL | PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (30X14)CM PARA SINALIZACAO DE PORTAS DIVERSAS, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE, DA ANLIK OU SIMILAR | Material    | UN  | 1,0000000 | 74,38      | 74,38 |
| Insumo     | 4027       | AGESUL | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88243   | Mão de Obra | H   | 0,1670000 | 21,61      | 3,60  |

MO sem LS => 3,60 LS => 0,00 MO com LS => 3,60  
Valor do BDI => 15,82 Valor com BDI => 93,80

| 4.12.1              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.      | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-------------|------------|----------|
| Composição          | 102079 | SINAPI | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM L E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020   | Escadas  | m³  | 1,0000000   | 5.072,73   | 5.072,73 |
| Composição Auxiliar | 95943  | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020                            | Escadas  | KG  | 13,2000000  | 23,81      | 314,29   |
| Composição Auxiliar | 102017 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | Escadas  | m²  | 9,3300000   | 275,26     | 2.568,17 |
| Composição Auxiliar | 103675 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS    | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³  | 1,0000000   | 618,55     | 618,55   |
| Composição Auxiliar | 95946  | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020                           | Escadas  | KG  | 118,8000000 | 13,23      | 1.571,72 |

MO sem LS => 1.526,81 LS => 0,00 MO com LS => 1.526,81  
Valor do BDI => 1.029,25 Valor com BDI => 6.101,98

| 4.12.2              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95007    | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | Passeios de Concreto                | m²  | 1,0000000 | 97,92      | 97,92 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2626000 | 23,75      | 6,23  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1301000 | 30,91      | 4,02  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1324000 | 31,34      | 4,14  |
| Insumo              | 00043144 | SINAPI | DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO   | Material                            | KG  | 0,0667000 | 44,58      | 2,97  |

|        |          |        |  |          |    |           |        |       |
|--------|----------|--------|--|----------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material | M  | 0,2500000 | 3,90   | 0,97  |
| Insumo | 00044220 | SINAPI | PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO ENDURECEDOR  | Material | KG | 1,7391000 | 0,00   | 0,00  |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material | M  | 0,2000000 | 2,69   | 0,53  |
| 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 | 1,0816000 | 25,37  | 27,44 |
| Insumo | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  | Material | m³ | 0,0985000 | 465,00 | 45,80 |
| Insumo | 00043143 | SINAPI | SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS                               | Material | L  | 0,1636000 | 32,74  | 5,35  |
| Insumo | 00044228 | SINAPI | MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA ESTAMPAGEM DE PISO / PASSEIO DE CONCRETO   | Material | m² | 0,0025000 | 0,00   | 0,00  |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material | L  | 0,0017000 | 8,20   | 0,01  |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | Material | KG | 0,0240000 | 19,33  | 0,46  |

MO sem LS => 9,70 LS => 0,00 MO com LS => 9,70  
Valor do BDI => 19,86 Valor com BDI => 117,78

| 4.12.3      | Código        | Banco        | Descrição   | Tipo                | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------|--------------|---|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 11888         | ORSE         | Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2" - Rev 02 | Esquadrias de Ferro | m          | 1,0000000     | 256,34            | 256,34       |
| <b>Item</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  | 125           | ORSE         | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento   | Concreto Simples    | m³         | 0,0150000     | 541,48            | 8,12         |
| Insumo      | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra         | h          | 0,8000000     | 14,58             | 11,66        |
| Composição  | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios         | h          | 1,0000000     | 3,67              | 3,67         |
| Insumo      | 12734         | ORSE         | Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2"          | Material            | m          | 1,0000000     | 210,80            | 210,80       |
| Insumo      | 00004750/SIN  | ORSE         | Pedreiro (horista)  | Mão de Obra         | h          | 1,0000000     | 19,02             | 19,02        |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios         | h          | 0,8000000     | 3,80              | 3,04         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra | h   | 0,8900000 | 14,58      | 12,97 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material    | m³  | 0,0136950 | 101,30     | 1,38  |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32  | Material    | kg  | 4,3950000 | 0,76       | 3,34  |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"  | Material    | un  | 0,0002670 | 18,58      | 0,00  |

|        |              |      |  |          |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|--|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)  | Material | un  | 0,1924020 | 14,00  | 2,69 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0003780 | 17,87  | 0,00 |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un  | 0,0085050 | 12,54  | 0,10 |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica   | Material | un  | 0,0085050 | 190,00 | 1,61 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material | un  | 0,0001780 | 155,05 | 0,02 |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material | un  | 0,0034020 | 18,00  | 0,06 |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada  | Material | un  | 0,0001780 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material | un  | 0,0000890 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte  | Material | un  | 0,1491490 | 4,50   | 0,67 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0015120 | 66,00  | 0,09 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção   | Material | pr  | 0,0015120 | 6,70   | 0,01 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta  | Material | un  | 0,0028350 | 193,44 | 0,54 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0011340 | 13,75  | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material | par | 0,0043470 | 12,37  | 0,05 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1924020 | 5,00   | 0,96 |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular   | Material | un  | 0,0085050 | 4,90   | 0,04 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços | cj  | 0,0007560 | 300,00 | 0,22 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                  | Material | m³  | 0,0031350 | 137,75 | 0,43 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | Material | m³  | 0,0094050 | 138,48 | 1,30 |
| Insumo | 10282        | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | Material | un  | 0,0002000 | 44,00  | 0,00 |
| Insumo | 11245        | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material | un  | 0,0007000 | 11,60  | 0,00 |
| Insumo | 10790        | ORSE | Prumo de face  | Material | un  | 0,0001000 | 25,95  | 0,00 |
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material | un  | 0,0005000 | 12,00  | 0,00 |
| Insumo | 10789        | ORSE | Nível de bolha de madeira  | Material | un  | 0,0002000 | 15,40  | 0,00 |
| Insumo | 11246        | ORSE | Escala métrica de bambú  | Material | Un  | 0,0007000 | 10,22  | 0,00 |
| Insumo | 4722         | ORSE | Colher de pedreiro   | Material | un  | 0,0004000 | 18,80  | 0,00 |
| Insumo | 11264        | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material | un  | 0,0002000 | 13,52  | 0,00 |
| Insumo | 11265        | ORSE | Martelo de borracha com cabo   | Material | un  | 0,0004000 | 18,75  | 0,00 |

|        |              |      |  |                 |    |           |                  |        |
|--------|--------------|------|--|-----------------|----|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 11243        | ORSE | Martelo sem unha   | Material        | un | 0,0001000 | 28,00            | 0,00   |
| Insumo | 11247        | ORSE | Serra mármore  | Material        | un | 0,0001000 | 327,80           | 0,03   |
| Insumo | 12734        | ORSE | Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2" | Material        | m  | 1,0000000 | 210,80           | 210,80 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra     | h  | 1,0000000 | 19,02            | 19,02  |
|        |              |      |  | MO sem LS =>    |    | 31,99     | LS =>            | 0,00   |
|        |              |      |  | Valor do BDI => |    | 52,01     | MO com LS =>     | 31,99  |
|        |              |      |  |                 |    |           | Valor com BDI => | 308,35 |

| 5.1.1               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89402    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M   | 1,0000000 | 13,60            | 13,60 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1586000 | 30,62            | 4,85  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1586000 | 24,02            | 3,80  |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | Material                                 | M   | 1,0493000 | 4,64             | 4,86  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material                                 | UN  | 0,0370000 | 2,60             | 0,09  |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                             |     | 5,99      | LS =>            | 0,00  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                          |     | 2,75      | MO com LS =>     | 5,99  |
|                     |          |        |  |  |     |           | Valor com BDI => | 16,35 |

| 5.1.2               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89403    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M   | 1,0000000 | 20,94            | 20,94 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1891000 | 24,02            | 4,54  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1891000 | 30,62            | 5,79  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material                                 | UN  | 0,0441000 | 2,60             | 0,11  |
| Insumo              | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | Material                                 | M   | 1,0493000 | 10,01            | 10,50 |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                             |     | 7,15      | LS =>            | 0,00  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                          |     | 4,24      | MO com LS =>     | 7,15  |
|                     |          |        |  |  |     |           | Valor com BDI => | 25,18 |

| 5.1.3               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 103978   | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M   | 1,0000000 | 28,78        | 28,78 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,2240000 | 24,02        | 5,38  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,2240000 | 30,62        | 6,85  |
| Insumo              | 00009874 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | Material                                 | M   | 1,0493000 | 15,72        | 16,49 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material                                 | UN  | 0,0261000 | 2,60         | 0,06  |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                             |     | 8,46      | LS =>        | 0,00  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                          |     |           | MO com LS => | 8,46  |

|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                          | 5,83  |           |            | Valor com BDI => | 34,61 |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| 5.1.4               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 103979   | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022            | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M     | 1,0000000 | 32,80      | 32,80            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,2677000 | 24,02      | 6,43             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,2677000 | 30,62      | 8,19             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material                                 | UN    | 0,0312000 | 2,60       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | Material                                 | M     | 1,0493000 | 17,25      | 18,10            |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                             | 10,12 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 10,12 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                          | 6,65  |           |            | Valor com BDI => | 39,45 |
| 5.1.5               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 72573    | SINAPI | JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS     | UN    | 1,0000000 | 11,34      | 11,34            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,1800000 | 23,75      | 4,27             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,1800000 | 30,62      | 5,51             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                                 | UN    | 0,0071000 | 76,79      | 0,54             |       |
| Insumo              | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | Material                                 | UN    | 1,0000000 | 0,81       | 0,81             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                                 | UN    | 0,0025000 | 87,00      | 0,21             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                             | 6,65  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 6,65  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                          | 2,30  |           |            | Valor com BDI => | 13,64 |
| 5.1.6               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 103984   | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN    | 1,0000000 | 21,41      | 21,41            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,2294000 | 24,02      | 5,51             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,2294000 | 30,62      | 7,02             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material                                 | UN    | 0,0510000 | 2,60       | 0,13             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                                 | UN    | 0,0220000 | 87,00      | 1,91             |       |
| Insumo              | 00003540 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | Material                                 | UN    | 1,0000000 | 5,58       | 5,58             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                                 | UN    | 0,0165000 | 76,79      | 1,26             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                             | 8,67  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 8,67  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                          | 4,34  |           |            | Valor com BDI => | 25,75 |
| 5.1.7               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 89440    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022              | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN    | 1,0000000 | 13,19      | 13,19            |       |

|                     |          |        |  |                                     |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1812000 | 24,02 | 4,35 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1812000 | 30,62 | 5,54 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | Material                            | UN | 0,0453000 | 2,60  | 0,11 |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | Material                            | UN | 0,0120000 | 87,00 | 1,04 |
| Insumo              | 00007139 | SINAPI | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)     | Material                            | UN | 1,0000000 | 1,34  | 1,34 |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | Material                            | UN | 0,0106000 | 76,79 | 0,81 |

MO sem LS => 6,85 LS => 0,00 MO com LS => 6,85  
Valor do BDI => 2,67 Valor com BDI => 15,86

| 5.1.8               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89445    | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 20,64      | 20,64 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1987000 | 24,02      | 4,77  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1987000 | 30,62      | 6,08  |
| Insumo              | 00007136 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 7,47       | 7,47  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                                 | UN  | 0,0124000 | 76,79      | 0,95  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material                                 | UN  | 0,0511000 | 2,60       | 0,13  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                                 | UN  | 0,0143000 | 87,00      | 1,24  |

MO sem LS => 7,51 LS => 0,00 MO com LS => 7,51  
Valor do BDI => 4,18 Valor com BDI => 24,82

| 5.1.9               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104008   | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 34,57      | 34,57 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,2610000 | 30,62      | 7,99  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,2610000 | 24,02      | 6,26  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material                                 | UN  | 0,0690000 | 2,60       | 0,17  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                                 | UN  | 0,0194000 | 76,79      | 1,48  |
| Insumo              | 00007130 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 16,52      | 16,52 |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                                 | UN  | 0,0248000 | 87,00      | 2,15  |

MO sem LS => 9,86 LS => 0,00 MO com LS => 9,86  
Valor do BDI => 7,01 Valor com BDI => 41,58

| 5.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |  |  |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 104004   | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 32,42 | 32,42 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H  | 0,3059000 | 24,02 | 7,34  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H  | 0,3059000 | 30,62 | 9,36  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                                 | UN | 0,0247000 | 76,79 | 1,89  |
| Insumo              | 00007142 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | Material                                 | UN | 1,0000000 | 10,77 | 10,77 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material                                 | UN | 0,0765000 | 2,60  | 0,19  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                                 | UN | 0,0330000 | 87,00 | 2,87  |

MO sem LS => 11,56      LS => 0,00      MO com LS => 11,56  
Valor do BDI => 6,57      Valor com BDI => 38,99

| 5.1.11              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89429    | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 6,71       | 6,71  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0844000 | 30,62      | 2,58  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0844000 | 24,02      | 2,02  |
| Insumo              | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA   | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 0,99       | 0,99  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                                 | UN  | 0,0059000 | 76,79      | 0,45  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material                                 | UN  | 0,0281000 | 2,60       | 0,07  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                                 | UN  | 0,0070000 | 87,00      | 0,60  |

MO sem LS => 3,18      LS => 0,00      MO com LS => 3,18  
Valor do BDI => 1,36      Valor com BDI => 8,07

| 5.1.12              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 103953   | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 8,01       | 8,01  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0994000 | 30,62      | 3,04  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0994000 | 24,02      | 2,38  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                                 | UN  | 0,0095000 | 87,00      | 0,82  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material                                 | UN  | 0,0331000 | 2,60       | 0,08  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                                 | UN  | 0,0082000 | 76,79      | 0,62  |
| Insumo              | 00000829 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 1,07       | 1,07  |

MO sem LS => 3,75      LS => 0,00      MO com LS => 3,75

|                     |          |        |   |  |     |           | Valor do BDI => | 1,62  | Valor com BDI => | 9,63 |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|-----------------|-------|------------------|------|------------------|-------|
| 5.1.13              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit      | Total |                  |      |                  |       |
| Composição          | 103958   | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022             | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 10,97           | 10,97 |                  |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0771000 | 30,62           | 2,36  |                  |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0771000 | 24,02           | 1,85  |                  |      |                  |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                                 | UN  | 0,0180000 | 87,00           | 1,56  |                  |      |                  |       |
| Insumo              | 00000819 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 4,08            | 4,08  |                  |      |                  |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                                 | UN  | 0,0141000 | 76,79           | 1,08  |                  |      |                  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material                                 | UN  | 0,0174000 | 2,60            | 0,04  |                  |      |                  |       |
|                     |          |        |   |  |     |           | MO sem LS =>    | 2,91  | LS =>            | 0,00 | MO com LS =>     | 2,91  |
|                     |          |        |   |  |     |           | Valor do BDI => | 2,22  |                  |      | Valor com BDI => | 13,19 |
| 5.1.14              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit      | Total |                  |      |                  |       |
| Composição          | 89381    | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 13,62           | 13,62 |                  |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0944000 | 24,02           | 2,26  |                  |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0944000 | 30,62           | 2,89  |                  |      |                  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material                                 | UN  | 0,0315000 | 2,60            | 0,08  |                  |      |                  |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                                 | UN  | 0,0070000 | 87,00           | 0,60  |                  |      |                  |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                                 | UN  | 0,0059000 | 76,79           | 0,45  |                  |      |                  |       |
| Insumo              | 00003870 | SINAPI | LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"   | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 7,34            | 7,34  |                  |      |                  |       |
|                     |          |        |   |  |     |           | MO sem LS =>    | 3,56  | LS =>            | 0,00 | MO com LS =>     | 3,56  |
|                     |          |        |   |  |     |           | Valor do BDI => | 2,76  |                  |      | Valor com BDI => | 16,38 |
| 5.1.15              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit      | Total |                  |      |                  |       |
| Composição          | 89575    | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                      | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 12,70           | 12,70 |                  |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0847000 | 24,02           | 2,03  |                  |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0847000 | 30,62           | 2,59  |                  |      |                  |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                                 | UN  | 0,0165000 | 76,79           | 1,26  |                  |      |                  |       |
| Insumo              | 00003863 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 4,87            | 4,87  |                  |      |                  |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                                 | UN  | 0,0220000 | 87,00           | 1,91  |                  |      |                  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material                                 | UN  | 0,0190000 | 2,60            | 0,04  |                  |      |                  |       |
|                     |          |        |   |  |     |           | MO sem LS =>    | 3,20  | LS =>            | 0,00 | MO com LS =>     | 3,20  |

|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                          | 2,57 |           |            | Valor com BDI => | 15,27            |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|------------------|------------------|-------|
| 5.1.16              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |                  |       |
| Composição          | 89366    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN   | 1,0000000 | 17,87      | 17,87            |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1416000 | 30,62      | 4,33             |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1416000 | 24,02      | 3,40             |                  |       |
| Insumo              | 00003524 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                                 | UN   | 1,0000000 | 9,01       | 9,01             |                  |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                                 | UN   | 0,0059000 | 76,79      | 0,45             |                  |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                                 | UN   | 0,0070000 | 87,00      | 0,60             |                  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material                                 | UN   | 0,0338000 | 2,60       | 0,08             |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                             |      | 5,35      | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>     | 5,35  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                          |      | 3,62      |            |                  | Valor com BDI => | 21,49 |
| 5.1.17              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |                  |       |
| Composição          | 90373    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN   | 1,0000000 | 14,27      | 14,27            |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1312000 | 24,02      | 3,15             |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1312000 | 30,62      | 4,01             |                  |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                                 | UN   | 0,0070000 | 87,00      | 0,60             |                  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material                                 | UN   | 0,0315000 | 2,60       | 0,08             |                  |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                                 | UN   | 0,0059000 | 76,79      | 0,45             |                  |       |
| Insumo              | 00020147 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                                 | UN   | 1,0000000 | 5,98       | 5,98             |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                             |      | 4,95      | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>     | 4,95  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                          |      | 2,89      |            |                  | Valor com BDI => | 17,16 |
| 5.1.18              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |                  |       |
| Composição          | 86886    | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais                          | UN   | 1,0000000 | 40,81      | 40,81            |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1525000 | 30,62      | 4,66             |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0481000 | 23,75      | 1,14             |                  |       |
| Insumo              | 00011683 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM   | Material                                 | UN   | 1,0000000 | 34,93      | 34,93            |                  |       |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material                                 | UN   | 0,0210000 | 4,00       | 0,08             |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                             |      | 4,09      | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>     | 4,09  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                          |      | 8,28      |            |                  | Valor com BDI => | 49,09 |
| 5.2.1               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |                  |       |

|                     |          |        |  |   |    |           |        |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|----|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 94493    | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 120,70 | 120,70 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H  | 0,1838000 | 30,62  | 5,62   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H  | 0,1838000 | 24,02  | 4,41   |                  |        |
| Insumo              | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | Material                                    | UN | 0,1543000 | 25,06  | 3,86   |                  |        |
| Insumo              | 00011678 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO                 | Material                                    | UN | 1,0000000 | 103,21 | 103,21 |                  |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material                                    | UN | 0,0184000 | 2,60   | 0,04   |                  |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | Material                                    | UN | 0,0410000 | 87,00  | 3,56   |                  |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                |    | 6,95      | LS =>  | 0,00   | MO com LS =>     | 6,95   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                             |    | 24,49     |        |        | Valor com BDI => | 145,19 |

| 5.2.2               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 89987    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN  | 1,0000000 | 103,53     | 103,53 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,2212000 | 24,02      | 5,31   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,2212000 | 30,62      | 6,77   |                  |        |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material                                    | UN  | 0,0106000 | 14,75      | 0,15   |                  |        |
| Insumo              | 00006005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"  | Material                                    | UN  | 1,0000000 | 91,30      | 91,30  |                  |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                |     | 8,36      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 8,36   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                             |     | 21,00     |            |        | Valor com BDI => | 124,53 |

| 5.2.3               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|--------|
| Composição          | 89985    | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN  | 1,0000000 | 98,34      | 98,34 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,2212000 | 30,62      | 6,77  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,2212000 | 24,02      | 5,31  |                  |        |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                                    | UN  | 0,0106000 | 14,75      | 0,15  |                  |        |
| Insumo              | 00006024 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"   | Material                                    | UN  | 1,0000000 | 86,11      | 86,11 |                  |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                |     | 8,36      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 8,36   |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                             |     | 19,95     |            |       | Valor com BDI => | 118,29 |

| 5.2.4               | 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_01/2020 | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 525,57     | 525,57 |
| Composição Auxiliar | 86888  | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 481,46     | 481,46 |

|                     |       |        |   |                 |    |           |       |       |                  |        |
|---------------------|-------|--------|---|-----------------|----|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 86887 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 44,11 | 44,11 |                  |        |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>    |    | 27,88     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 27,88  |
|                     |       |        |   | Valor do BDI => |    | 106,63    |       |       | Valor com BDI => | 632,20 |

| 5.2.5      | Código | Banco | Descrição   | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|------------|--------|-------|---|----------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 190188 | SBC   | CUBA DE SOBREPOR RETANGULAR L.1061.17 DECA COM METAIS | APARELHOS SANITARIOS | UN  | 1,0000000 | 379,44     | 379,44 |                  |        |
| Insumo     | 000050 | SBC   | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)        | Material             | KG  | 8,1000000 | 0,64       | 5,18   |                  |        |
| Insumo     | 001100 | SBC   | CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)         | Material             | KG  | 0,7000000 | 4,28       | 2,99   |                  |        |
| Insumo     | 004636 | SBC   | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m                     | Material             | M   | 0,7000000 | 0,19       | 0,13   |                  |        |
| Insumo     | 099034 | SBC   | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR                     | Mão de Obra          | H   | 2,7720000 | 15,06      | 41,75  |                  |        |
| Insumo     | 006900 | SBC   | SIFAO PARA PIA AMERICANA 1.1/2"x1.1/2" CROMADO ROMAR  | Material             | UN  | 1,0000000 | 119,99     | 119,99 |                  |        |
| Insumo     | 000100 | SBC   | AREIA GROSSA LAVADA                                   | Material             | m³  | 0,0010000 | 202,61     | 0,20   |                  |        |
| Insumo     | 028152 | SBC   | CUBA DE EMBUTIR REDONDA 360mm L-41.17 DECA            | Material             | UN  | 1,0000000 | 88,80      | 88,80  |                  |        |
| Insumo     | 003818 | SBC   | RABICHO FLEXIVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS           | Material             | UN  | 1,0000000 | 19,74      | 19,74  |                  |        |
| Insumo     | 099200 | SBC   | BOMBEIRO OU ENCANADOR                                 | Mão de Obra          | H   | 2,7720000 | 21,01      | 58,24  |                  |        |
| Insumo     | 033132 | SBC   | VALVULA METAL CROMADO 3.1/2" x 1.1/2" PARA CUBA       | Material             | UN  | 1,0000000 | 42,42      | 42,42  |                  |        |
|            |        |       |   | MO sem LS =>         |     | 99,99     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 99,99  |
|            |        |       |   | Valor do BDI =>      |     | 76,98     |            |        | Valor com BDI => | 456,42 |

| 5.2.6      | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |                  |          |
|------------|--------|-------|--|-----------------|-----|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição | 202351 | SBC   | TORNEIRA P/LAVATORIO MESA DECAMATIC 1173 CONFORTO FECH.AUTOM | ACESSIBILIDADE  | UN  | 1,0000000 | 1.359,37   | 1.359,37 |                  |          |
| Insumo     | 099200 | SBC   | BOMBEIRO OU ENCANADOR  | Mão de Obra     | H   | 0,4480000 | 21,01      | 9,41     |                  |          |
| Insumo     | 008559 | SBC   | TORNEIRA LAVATORIO MESA DECAMATIC 1173 CONFORTO FEC. AUTOM   | Material        | UN  | 1,0000000 | 1.345,07   | 1.345,07 |                  |          |
| Insumo     | 099034 | SBC   | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR                            | Mão de Obra     | H   | 0,3200000 | 15,06      | 4,82     |                  |          |
| Insumo     | 004636 | SBC   | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m                            | Material        | M   | 0,4000000 | 0,19       | 0,07     |                  |          |
|            |        |       |  | MO sem LS =>    |     | 14,23     | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 14,23    |
|            |        |       |  | Valor do BDI => |     | 275,81    |            |          | Valor com BDI => | 1.635,18 |

| 5.2.7      | Código | Banco | Descrição   | Tipo           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |              |       |
|------------|--------|-------|---|----------------|-----|-----------|------------|--------|--------------|-------|
| Composição | 202348 | SBC   | TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA               | ACESSIBILIDADE | UN  | 1,0000000 | 162,73     | 162,73 |              |       |
| Insumo     | 099034 | SBC   | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR   | Mão de Obra    | H   | 0,3200000 | 15,06      | 4,82   |              |       |
| Insumo     | 008396 | SBC   | TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA BAIXA NBR9050 21067 CERTIVA | Material       | UN  | 1,0000000 | 148,43     | 148,43 |              |       |
| Insumo     | 099200 | SBC   | BOMBEIRO OU ENCANADOR   | Mão de Obra    | H   | 0,4480000 | 21,01      | 9,41   |              |       |
| Insumo     | 004636 | SBC   | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m   | Material       | M   | 0,4000000 | 0,19       | 0,07   |              |       |
|            |        |       |   | MO sem LS =>   |     | 14,23     | LS =>      | 0,00   | MO com LS => | 14,23 |

|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 33,01     |            |        | Valor com BDI => | 195,74 |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| 5.2.8               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
| Composição          | 86936    | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN              | 1,0000000 | 436,64     | 436,64 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 86878    | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | Louças e Metais                     | UN              | 1,0000000 | 58,83      | 58,83  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 86881    | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais                     | UN              | 1,0000000 | 162,87     | 162,87 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 86900    | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais                     | UN              | 1,0000000 | 214,94     | 214,94 |                  |        |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 24,80     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 24,80  |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 88,59     |            |        | Valor com BDI => | 525,23 |
| 5.2.9               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
| Composição          | 190332   | SBC    | DUCHA HIGIENICA OGGI 2195 FABRIMAR  | APARELHOS SANITARIOS                | UN              | 1,0000000 | 338,06     | 338,06 |                  |        |
| Insumo              | 099200   | SBC    | BOMBEIRO OU ENCANADOR   | Mão de Obra                         | H               | 0,5670000 | 21,01      | 11,91  |                  |        |
| Insumo              | 004636   | SBC    | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m   | Material                            | M               | 0,6000000 | 0,19       | 0,11   |                  |        |
| Insumo              | 099034   | SBC    | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR   | Mão de Obra                         | H               | 0,5670000 | 15,06      | 8,54   |                  |        |
| Insumo              | 028156   | SBC    | DUCHA HIGIENICA OGGI 2195 FABRIMAR  | Material                            | UN              | 1,0000000 | 317,50     | 317,50 |                  |        |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 20,45     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 20,45  |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 68,59     |            |        | Valor com BDI => | 406,65 |
| 5.2.10              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
| Composição          | 100858   | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais                     | UN              | 1,0000000 | 743,48     | 743,48 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3179000 | 23,75      | 7,55   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0090000 | 30,62      | 30,89  |                  |        |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material                            | UN              | 0,0365000 | 4,00       | 0,14   |                  |        |
| Insumo              | 00006142 | SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE  | Material                            | UN              | 1,0000000 | 8,89       | 8,89   |                  |        |
| Insumo              | 00010432 | SINAPI | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS  | Material                            | UN              | 1,0000000 | 352,24     | 352,24 |                  |        |
| Insumo              | 00021112 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO  | Material                            | UN              | 1,0000000 | 309,89     | 309,89 |                  |        |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8                   | Material                            | UN              | 2,0000000 | 16,94      | 33,88  |                  |        |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 27,11     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 27,11  |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 150,85    |            |        | Valor com BDI => | 894,33 |
| 5.2.11              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |

|                     |          |        |  |                                     |       |           |       |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Composição          | 100860   | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN    | 1,0000000 | 97,43 | 97,43            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1407000 | 23,75 | 3,34             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,4467000 | 30,62 | 13,67            |        |
| Insumo              | 00001368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)            | Material                            | UN    | 1,0000000 | 80,34 | 80,34            |        |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                     | Material                            | UN    | 0,0210000 | 4,00  | 0,08             |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        | 12,00 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 12,00  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 19,76 |           |       | Valor com BDI => | 117,19 |

| 5.2.12              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 100864   | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                      | Louças e Metais                     | UN     | 1,0000000 | 661,49     | 661,49           |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,4228000 | 30,62      | 43,56            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,4483000 | 23,75      | 10,64            |        |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                            | UN     | 9,0000000 | 16,94      | 152,46           |        |
| Insumo              | 00036209 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM  | Material                            | UN     | 1,0000000 | 454,83     | 454,83           |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 38,24  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 38,24  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 134,21 |           |            | Valor com BDI => | 795,70 |

| 5.2.13              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 86909    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN    | 1,0000000 | 128,72     | 128,72           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0525000 | 23,75      | 1,24             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1667000 | 30,62      | 5,10             |        |
| Insumo              | 00011772 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEI, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"                             | Material                            | UN    | 1,0000000 | 122,30     | 122,30           |        |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                            | UN    | 0,0210000 | 4,00       | 0,08             |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        | 4,47  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,47   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 26,11 |           |            | Valor com BDI => | 154,83 |

| 5.3.1               | 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_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M   | 1,0000000 | 39,27      | 39,27 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,4444000 | 30,62      | 13,60 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,4444000 | 24,02      | 10,67 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material  | UN  | 0,0247000 | 2,60       | 0,06  |

|                     |               |              |   |   |            |               |                   |              |                  |       |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|-------|
| Insumo              | 00009836      | SINAPI       | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)  | Material  | M          | 1,0549000     | 14,17             | 14,94        |                  |       |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>                                      |            | 16,81         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 16,81 |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>                                   |            | 7,96          |                   |              | Valor com BDI => | 47,23 |
| <b>5.3.2</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          | 89713         | SINAPI       | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                       | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M          | 1,0000000     | 35,01             | 35,01        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,3813000     | 24,02             | 9,15         |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,3813000     | 30,62             | 11,67        |                  |       |
| Insumo              | 00009837      | SINAPI       | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material  | M          | 1,0549000     | 13,41             | 14,14        |                  |       |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material  | UN         | 0,0212000     | 2,60              | 0,05         |                  |       |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>                                      |            | 14,42         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 14,42 |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>                                   |            | 7,10          |                   |              | Valor com BDI => | 42,11 |
| <b>5.3.3</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          | 89712         | SINAPI       | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                       | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M          | 1,0000000     | 28,20             | 28,20        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,3182000     | 30,62             | 9,74         |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,3182000     | 24,02             | 7,64         |                  |       |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material  | UN         | 0,0177000     | 2,60              | 0,04         |                  |       |
| Insumo              | 00009838      | SINAPI       | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material  | M          | 1,0549000     | 10,22             | 10,78        |                  |       |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>                                      |            | 12,04         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 12,04 |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>                                   |            | 5,72          |                   |              | Valor com BDI => | 33,92 |
| <b>5.3.4</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          | 89711         | SINAPI       | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                       | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M          | 1,0000000     | 22,56             | 22,56        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,2930000     | 24,02             | 7,03         |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,2930000     | 30,62             | 8,97         |                  |       |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material  | UN         | 0,0163000     | 2,60              | 0,04         |                  |       |
| Insumo              | 00009835      | SINAPI       | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material  | M          | 1,0549000     | 6,19              | 6,52         |                  |       |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>                                      |            | 11,08         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 11,08 |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>                                   |            | 4,57          |                   |              | Valor com BDI => | 27,13 |
| <b>5.3.5</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          | 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_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN         | 1,0000000     | 43,75             | 43,75        |                  |       |

|                     |          |        |  |                                     |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,2568000 | 24,02 | 6,16  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,2568000 | 30,62 | 7,86  |
| Insumo              | 00007091 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL  | Material                            | UN | 1,0000000 | 15,21 | 15,21 |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | Material                            | UN | 3,0000000 | 3,02  | 9,06  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                            | UN | 0,1725000 | 31,69 | 5,46  |

MO sem LS => 9,71 LS => 0,00 MO com LS => 9,71  
Valor do BDI => 8,87 Valor com BDI => 52,62

| 5.3.6               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104344   | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 1,0000000 | 41,03      | 41,03 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,2325000 | 30,62      | 7,11  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,2325000 | 24,02      | 5,58  |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)  | Material  | UN  | 1,0000000 | 1,70       | 1,70  |
| Insumo              | 00011655 | SINAPI | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL  | Material  | UN  | 1,0000000 | 16,17      | 16,17 |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | Material  | UN  | 2,0000000 | 3,02       | 6,04  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                 | Material  | UN  | 0,1400000 | 31,69      | 4,43  |

MO sem LS => 8,79 LS => 0,00 MO com LS => 8,79  
Valor do BDI => 8,32 Valor com BDI => 49,35

| 5.3.7               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 72557    | SINAPI | JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO            | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 37,10      | 37,10 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H   | 0,4000000 | 30,62      | 12,24 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H   | 0,4000000 | 23,75      | 9,50  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3      | Material                             | UN  | 0,0300000 | 87,00      | 2,61  |
| Insumo              | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material                             | UN  | 1,0000000 | 8,69       | 8,69  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                     | Material                             | UN  | 0,0529000 | 76,79      | 4,06  |

MO sem LS => 14,79 LS => 0,00 MO com LS => 14,79  
Valor do BDI => 7,52 Valor com BDI => 44,62

| 5.3.8      | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 72558  | SINAPI | JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 16,92      | 16,92 |

|                     |          |        |  |                                     |      |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2500000 | 23,75 | 5,93             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2500000 | 30,62 | 7,65             |       |
| Insumo              | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | Material                            | UN   | 1,0000000 | 2,01  | 2,01             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | Material                            | UN   | 0,0050000 | 87,00 | 0,43             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                            | UN   | 0,0118000 | 76,79 | 0,90             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        | 9,24 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 9,24  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 3,43 |           |       | Valor com BDI => | 20,35 |

| 5.3.9               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 72560    | SINAPI | JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 19,53      | 19,53            |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H    | 0,2700000 | 30,62      | 8,26             |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H    | 0,2700000 | 23,75      | 6,41             |       |
| Insumo              | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material                             | UN   | 1,0000000 | 2,91       | 2,91             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                    | Material                             | UN   | 0,0176000 | 76,79      | 1,35             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | Material                             | UN   | 0,0070000 | 87,00      | 0,60             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 9,98 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 9,98  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 3,96 |           |            | Valor com BDI => | 23,49 |

| 5.3.10              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89726    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000 | 11,22      | 11,22            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1270000 | 24,02      | 3,05             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1270000 | 30,62      | 3,88             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material  | UN   | 0,0150000 | 87,00      | 1,30             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material  | UN   | 0,0099000 | 76,79      | 0,76             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material  | UN   | 0,0071000 | 2,60       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material  | UN   | 1,0000000 | 2,22       | 2,22             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 4,80 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,80  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 2,27 |           |            | Valor com BDI => | 13,49 |

| 5.3.11              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 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_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 1,0000000 | 16,11      | 16,11 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1379000 | 30,62      | 4,22  |

|                     |          |        |  |                                     |      |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1379000 | 24,02 | 3,31             |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                            | UN   | 0,0500000 | 31,69 | 1,58             |       |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)  | Material                            | UN   | 2,0000000 | 1,70  | 3,40             |       |
| Insumo              | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | Material                            | UN   | 1,0000000 | 3,60  | 3,60             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        | 5,21 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 5,21  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 3,26 |           |       | Valor com BDI => | 19,37 |

| 5.3.12              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 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_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000 | 42,36      | 42,36            |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1926000 | 30,62      | 5,89             |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1926000 | 24,02      | 4,62             |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)  | Material  | UN   | 0,1150000 | 31,69      | 3,64             |       |
| Insumo              | 00001966 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | Material  | UN   | 1,0000000 | 22,17      | 22,17            |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | Material  | UN   | 2,0000000 | 3,02       | 6,04             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 7,27 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 7,27  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 8,59 |           |            | Valor com BDI => | 50,95 |

| 5.3.13              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89733    | SINAPI | CURVA CURTA 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_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000 | 23,44      | 23,44            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1379000 | 24,02      | 3,31             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1379000 | 30,62      | 4,22             |       |
| Insumo              | 00001932 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | Material  | UN   | 1,0000000 | 10,93      | 10,93            |       |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)  | Material  | UN   | 2,0000000 | 1,70       | 3,40             |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)   | Material  | UN   | 0,0500000 | 31,69      | 1,58             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 5,21 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,21  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 4,75 |           |            | Valor com BDI => | 28,19 |

| 5.3.14     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89728  | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 1,0000000 | 13,78      | 13,78 |

|                     |          |        |  |                                     |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1270000 | 24,02 | 3,05 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1270000 | 30,62 | 3,88 |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | Material                            | UN | 0,0150000 | 87,00 | 1,30 |
| Insumo              | 00001933 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                  | Material                            | UN | 1,0000000 | 4,78  | 4,78 |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | Material                            | UN | 0,0099000 | 76,79 | 0,76 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | Material                            | UN | 0,0071000 | 2,60  | 0,01 |

MO sem LS => 4,80 LS => 0,00 MO com LS => 4,80  
Valor do BDI => 2,79 Valor com BDI => 16,57

| 5.3.15              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89797    | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 1,0000000 | 51,38      | 51,38 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,2568000 | 24,02      | 6,16  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,2568000 | 30,62      | 7,86  |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | Material  | UN  | 3,0000000 | 3,02       | 9,06  |
| Insumo              | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  | Material  | UN  | 1,0000000 | 22,84      | 22,84 |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)  | Material  | UN  | 0,1725000 | 31,69      | 5,46  |

MO sem LS => 9,71 LS => 0,00 MO com LS => 9,71  
Valor do BDI => 10,42 Valor com BDI => 61,80

| 5.3.16              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89785    | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 1,0000000 | 26,88      | 26,88 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1839000 | 30,62      | 5,63  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1839000 | 24,02      | 4,41  |
| Insumo              | 00003662 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  | Material  | UN  | 1,0000000 | 9,37       | 9,37  |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)   | Material  | UN  | 3,0000000 | 1,70       | 5,10  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)  | Material  | UN  | 0,0750000 | 31,69      | 2,37  |

MO sem LS => 6,95 LS => 0,00 MO com LS => 6,95  
Valor do BDI => 5,45 Valor com BDI => 32,33

| 5.3.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |  |   |    |           |       |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|----|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 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_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 15,93 | 15,93 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H  | 0,1693000 | 24,02 | 4,06  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H  | 0,1693000 | 30,62 | 5,18  |                  |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material  | UN | 0,0148000 | 76,79 | 1,13  |                  |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material  | UN | 0,0225000 | 87,00 | 1,95  |                  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material  | UN | 0,0107000 | 2,60  | 0,02  |                  |       |
| Insumo              | 00003666 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | Material  | UN | 1,0000000 | 3,59  | 3,59  |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      |    | 6,40      | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 6,40  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |    | 3,23      |       |       | Valor com BDI => | 19,16 |

| 5.3.18              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 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_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 1,0000000 | 18,61      | 18,61 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1284000 | 30,62      | 3,93  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1284000 | 24,02      | 3,08  |                  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material  | UN  | 0,0054000 | 2,60       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material  | UN  | 0,0245000 | 76,79      | 1,88  |                  |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material  | UN  | 0,0400000 | 87,00      | 3,48  |                  |       |
| Insumo              | 00003899 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material  | UN  | 1,0000000 | 6,23       | 6,23  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 4,85      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 4,85  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 3,77      |            |       | Valor com BDI => | 22,38 |

| 5.3.19              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89774    | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 1,0000000 | 16,04      | 16,04 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1102000 | 24,02      | 2,64  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1102000 | 30,62      | 3,37  |
| Insumo              | 00003898 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material  | UN  | 1,0000000 | 6,38       | 6,38  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material  | UN  | 0,0167000 | 76,79      | 1,28  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material  | UN  | 0,0460000 | 2,60       | 0,11  |

|        |          |        |   |                 |      |                  |       |              |      |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material        | UN   | 0,0260000        | 87,00 | 2,26         |      |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 4,16 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 4,16 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 3,25 | Valor com BDI => |       | 19,29        |      |

| 5.3.20              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 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_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000        | 9,76       | 9,76         |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,0919000        | 30,62      | 2,81         |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,0919000        | 24,02      | 2,20         |      |
| Insumo              | 00003875 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material  | UN   | 1,0000000        | 3,14       | 3,14         |      |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material  | UN   | 0,0073000        | 76,79      | 0,56         |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material  | UN   | 0,0390000        | 2,60       | 0,10         |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material  | UN   | 0,0110000        | 87,00      | 0,95         |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 3,47 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 3,47 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 1,98 | Valor com BDI => |            | 11,74        |      |

| 5.3.21              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 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_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000        | 8,21       | 8,21         |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,0846000        | 30,62      | 2,59         |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,0846000        | 24,02      | 2,03         |      |
| Insumo              | 00003897 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material  | UN   | 1,0000000        | 1,52       | 1,52         |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material  | UN   | 0,0071000        | 2,60       | 0,01         |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material  | UN   | 0,0150000        | 87,00      | 1,30         |      |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material  | UN   | 0,0099000        | 76,79      | 0,76         |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 3,19 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 3,19 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 1,66 | Valor com BDI => |            | 9,87         |      |

| 5.3.22              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104341 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 1,0000000 | 11,26      | 11,26 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,0882500 | 30,62      | 2,70  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,0882500 | 24,02      | 2,11  |

|        |          |        |  |          |    |           |       |      |
|--------|----------|--------|--|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00020086 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | Material | UN | 1,0000000 | 2,93  | 2,93 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)  | Material | UN | 1,0000000 | 1,70  | 1,70 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material | UN | 0,0049000 | 76,79 | 0,37 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material | UN | 0,0075000 | 87,00 | 0,65 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0250000 | 31,69 | 0,79 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material | UN | 0,0074000 | 2,60  | 0,01 |

MO sem LS => 3,33 LS => 0,00 MO com LS => 3,33  
Valor do BDI => 2,28 Valor com BDI => 13,54

| 5.3.23              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104328   | SINAPI | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN  | 1,0000000 | 90,24      | 90,24 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H   | 0,4231000 | 30,62      | 12,95 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H   | 0,4231000 | 24,02      | 10,16 |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material  | UN  | 0,0292000 | 76,79      | 2,24  |
| Insumo              | 00011712 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)   | Material  | UN  | 1,0000000 | 61,03      | 61,03 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material  | UN  | 0,0154000 | 2,60       | 0,04  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material  | UN  | 0,0440000 | 87,00      | 3,82  |

MO sem LS => 16,00 LS => 0,00 MO com LS => 16,00  
Valor do BDI => 18,30 Valor com BDI => 108,54

| 5.3.24              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86881    | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 162,87     | 162,87 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2734000 | 30,62      | 8,37   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0862000 | 23,75      | 2,04   |
| Insumo              | 00006136 | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"                                  | Material                            | UN  | 1,0000000 | 152,33     | 152,33 |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                    | Material                            | UN  | 0,0332000 | 4,00       | 0,13   |

MO sem LS => 7,34 LS => 0,00 MO com LS => 7,34  
Valor do BDI => 33,04 Valor com BDI => 195,91

| 6.1.1      | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 101881 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN  | 1,0000000 | 982,98     | 982,98 |

|                     |          |        |  |                                     |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,6384000 | 31,72  | 20,25  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,6384000 | 25,00  | 15,96  |
| 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 | Argamassas                          | m³ | 0,0189000 | 837,15 | 15,82  |
| Insumo              | 00012042 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A                                       | Material                            | UN | 1,0000000 | 930,95 | 930,95 |

MO sem LS => 27,74      LS => 0,00      MO com LS => 27,74  
Valor do BDI => 199,44      Valor com BDI => 1.182,42

| 6.1.2               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 101882   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN  | 1,0000000 | 1.391,72   | 1.391,72 |
| 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            | Argamassas  | m³  | 0,0194000 | 837,15     | 16,24    |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,6342000 | 25,00      | 15,85    |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,6342000 | 31,72      | 20,11    |
| Insumo              | 00012043 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A  | Material  | UN  | 1,0000000 | 1.339,52   | 1.339,52 |

MO sem LS => 27,66      LS => 0,00      MO com LS => 27,66  
Valor do BDI => 282,37      Valor com BDI => 1.674,09

| 6.1.3               | Código    | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|-----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 74130/008 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 1.961,69   | 1.961,69 |
| Composição Auxiliar | 88247     | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,4000000 | 25,00      | 10,00    |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,4000000 | 31,72      | 12,68    |
| Insumo              | 00002379  | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA                       | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 1.939,01   | 1.939,01 |

MO sem LS => 15,41      LS => 0,00      MO com LS => 15,41  
Valor do BDI => 398,02      Valor com BDI => 2.359,71

| 6.1.4               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 93673    | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN  | 1,0000000 | 135,55     | 135,55 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,5677000 | 31,72      | 18,00  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,5677000 | 25,00      | 14,19  |
| Insumo              | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                          | Material  | UN  | 1,0000000 | 97,06      | 97,06  |

|        |          |        |   |                 |    |           |       |      |                  |        |
|--------|----------|--------|---|-----------------|----|-----------|-------|------|------------------|--------|
| Insumo | 00001575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material        | UN | 3,0000000 | 2,10  | 6,30 |                  |        |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |    | 21,88     | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 21,88  |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |    | 27,50     |       |      | Valor com BDI => | 163,05 |

| 6.1.5               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 101894   | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020         | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN  | 1,0000000 | 222,42     | 222,42 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,7830000 | 25,00      | 19,57  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,7830000 | 31,72      | 24,83  |                  |        |
| Insumo              | 00001576 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material  | UN  | 3,0000000 | 2,91       | 8,73   |                  |        |
| Insumo              | 00002373 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V  | Material  | UN  | 1,0000000 | 169,29     | 169,29 |                  |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 30,18     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 30,18  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 45,12     |            |        | Valor com BDI => | 267,54 |

| 6.1.6               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 93671    | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN  | 1,0000000 | 117,48     | 117,48 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,2734000 | 31,72      | 8,67   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,2734000 | 25,00      | 6,83   |                  |        |
| Insumo              | 00001573 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material  | UN  | 3,0000000 | 1,64       | 4,92   |                  |        |
| Insumo              | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A  | Material  | UN  | 1,0000000 | 97,06      | 97,06  |                  |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 10,53     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 10,53  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 23,83     |            |        | Valor com BDI => | 141,31 |

| 6.1.7               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 93653    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN  | 1,0000000 | 16,87      | 16,87 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,0352000 | 31,72      | 1,11  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,0352000 | 25,00      | 0,88  |                  |       |
| Insumo              | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material  | UN  | 1,0000000 | 1,06       | 1,06  |                  |       |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A  | Material  | UN  | 1,0000000 | 13,82      | 13,82 |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 1,35      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 1,35  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 3,42      |            |       | Valor com BDI => | 20,29 |

| 6.1.8      | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93654  | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN  | 1,0000000 | 17,57      | 17,57 |

|                     |          |        |  |                                     |      |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0476000 | 31,72 | 1,50             |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0476000 | 25,00 | 1,19             |       |
| Insumo              | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                            | UN   | 1,0000000 | 1,06  | 1,06             |       |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A  | Material                            | UN   | 1,0000000 | 13,82 | 13,82            |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        | 1,82 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 1,82  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 3,56 |           |       | Valor com BDI => | 21,13 |

| 6.1.9               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 93655    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos | UN   | 1,0000000 | 18,94      | 18,94            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H    | 0,0663000 | 31,72      | 2,10             |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H    | 0,0663000 | 25,00      | 1,65             |       |
| 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   | 1,0000000 | 1,37       | 1,37             |       |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A  | Material  | UN   | 1,0000000 | 13,82      | 13,82            |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 2,55 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,55  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 3,84 |           |            | Valor com BDI => | 22,78 |

| 6.1.10              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 93656    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos | UN   | 1,0000000 | 18,94      | 18,94            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H    | 0,0663000 | 25,00      | 1,65             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H    | 0,0663000 | 31,72      | 2,10             |       |
| 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   | 1,0000000 | 1,37       | 1,37             |       |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A  | Material  | UN   | 1,0000000 | 13,82      | 13,82            |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 2,55 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,55  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 3,84 |           |            | Valor com BDI => | 22,78 |

| 6.1.11              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição          | 93657    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos | UN   | 1,0000000 | 20,61      | 20,61        |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H    | 0,0911000 | 31,72      | 2,88         |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H    | 0,0911000 | 25,00      | 2,27         |      |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A  | Material  | UN   | 1,0000000 | 13,82      | 13,82        |      |
| Insumo              | 00001573 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material  | UN   | 1,0000000 | 1,64       | 1,64         |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 3,51 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 3,51 |

|                     |           |         |   | Valor do BDI =>   | 4,18   |           |            | Valor com BDI => | 24,79  |
|---------------------|-----------|---------|---|---|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| 6.1.12              | Código    | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 93658     | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN     | 1,0000000 | 29,92      | 29,92            |        |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 0,1352000 | 31,72      | 4,28             |        |
| Composição Auxiliar | 88247     | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 0,1352000 | 25,00      | 3,38             |        |
| 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     | 1,0000000 | 1,77       | 1,77             |        |
| Insumo              | 00034686  | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A  | Material  | UN     | 1,0000000 | 20,49      | 20,49            |        |
|                     |           |         |   | MO sem LS =>  | 5,21   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,21   |
|                     |           |         |   | Valor do BDI =>   | 6,07   |           |            | Valor com BDI => | 35,99  |
| 6.1.13              | Código    | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 93659     | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN     | 1,0000000 | 33,32      | 33,32            |        |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 0,1892000 | 31,72      | 6,00             |        |
| Composição Auxiliar | 88247     | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 0,1892000 | 25,00      | 4,73             |        |
| Insumo              | 00034686  | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A  | Material  | UN     | 1,0000000 | 20,49      | 20,49            |        |
| Insumo              | 00001575  | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material  | UN     | 1,0000000 | 2,10       | 2,10             |        |
|                     |           |         |   | MO sem LS =>  | 7,29   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 7,29   |
|                     |           |         |   | Valor do BDI =>   | 6,76   |           |            | Valor com BDI => | 40,08  |
| 6.1.14              | Código    | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 065464    | SBC     | PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER   | INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO                                 | UN     | 1,0000000 | 138,90     | 138,90           |        |
| Insumo              | 099250    | SBC     | ELETRICISTA   | Mão de Obra   | H      | 1,2790000 | 21,01      | 26,87            |        |
| Insumo              | 099806    | SBC     | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra   | H      | 1,2790000 | 15,06      | 19,26            |        |
| Insumo              | 001865    | SBC     | DISJUNTOR - PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER   | Material  | UN     | 1,0000000 | 92,77      | 92,77            |        |
|                     |           |         |   | MO sem LS =>  | 46,13  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 46,13  |
|                     |           |         |   | Valor do BDI =>   | 28,18  |           |            | Valor com BDI => | 167,08 |
| 6.1.15              | Código    | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 71.05.11U | COMPESA | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR-(100A), 30MA                                 | 0   | UN     | 1,0000000 | 512,68     | 512,68           |        |
| Composição Auxiliar | 88247     | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 0,4000000 | 25,00      | 10,00            |        |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 0,4000000 | 31,72      | 12,68            |        |
| Insumo              | 00039449  | SINAPI  | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC                                   | Material  | UN     | 1,0000000 | 490,00     | 490,00           |        |
|                     |           |         |   | MO sem LS =>  | 15,41  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,41  |
|                     |           |         |   | Valor do BDI =>   | 104,02 |           |            | Valor com BDI => | 616,70 |

| 6.2.1               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 72309    | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                           | M               | 1,0000000 | 42,76      | 42,76 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H               | 0,5000000 | 25,00      | 12,50 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H               | 0,5000000 | 31,72      | 15,86 |                  |       |
| Insumo              | 00021136 | SINAPI | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM   | Material   | M               | 1,0500000 | 13,72      | 14,40 |                  |       |
|                     |          |        |  |  | MO sem LS =>    | 19,28     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 19,28 |
|                     |          |        |  |  | Valor do BDI => | 8,67      |            |       | Valor com BDI => | 51,43 |
| 6.2.2               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 104409   | SINAPI | ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022   | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | M               | 1,0000000 | 29,58      | 29,58 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H               | 0,3311000 | 25,00      | 8,27  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H               | 0,3311000 | 31,72      | 10,50 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações  | M               | 1,0000000 | 10,81      | 10,81 |                  |       |
| Insumo              | 00041496 | SINAPI | ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", ESPESSURA DE 2,00 MM   | Material   | M               | 1,0500000 | 0,00       | 0,00  |                  |       |
|                     |          |        |  |  | MO sem LS =>    | 18,19     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 18,19 |
|                     |          |        |  |  | Valor do BDI => | 6,00      |            |       | Valor com BDI => | 35,58 |
| 6.2.3               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 104408   | SINAPI | ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022  | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | M               | 1,0000000 | 24,33      | 24,33 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações  | M               | 1,0000000 | 10,81      | 10,81 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H               | 0,2384000 | 31,72      | 7,56  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H               | 0,2384000 | 25,00      | 5,96  |                  |       |
| Insumo              | 00041495 | SINAPI | ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", ESPESSURA DE 2,00 MM   | Material   | M               | 1,0500000 | 0,00       | 0,00  |                  |       |
|                     |          |        |  |  | MO sem LS =>    | 14,61     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 14,61 |
|                     |          |        |  |  | Valor do BDI => | 4,93      |            |       | Valor com BDI => | 29,26 |
| 6.2.4               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 104448   | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022   | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN              | 1,0000000 | 7,66       | 7,66  |                  |       |

|                     |          |        |   |                                     |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1352000 | 25,00 | 3,38 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1352000 | 31,72 | 4,28 |
| Insumo              | 00044395 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 25 MM (1") | Material                            | UN | 1,0000000 | 0,00  | 0,00 |

MO sem LS => 5,21 LS => 0,00 MO com LS => 5,21  
Valor do BDI => 1,55 Valor com BDI => 9,21

| 6.2.5               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104449   | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN  | 1,0000000 | 11,62      | 11,62 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H   | 0,2050000 | 31,72      | 6,50  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H   | 0,2050000 | 25,00      | 5,12  |
| Insumo              | 00044088 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 32 MM (1 1/4")                                    | Material   | UN  | 1,0000000 | 0,00       | 0,00  |

MO sem LS => 7,90 LS => 0,00 MO com LS => 7,90  
Valor do BDI => 2,35 Valor com BDI => 13,97

| 6.2.6               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104450   | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN  | 1,0000000 | 16,14      | 16,14 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H   | 0,2847000 | 25,00      | 7,11  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H   | 0,2847000 | 31,72      | 9,03  |
| Insumo              | 00044089 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 40 MM (1 1/2")                                    | Material   | UN  | 1,0000000 | 0,00       | 0,00  |

MO sem LS => 10,97 LS => 0,00 MO com LS => 10,97  
Valor do BDI => 3,27 Valor com BDI => 19,41

| 6.2.7               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92869    | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 11,61      | 11,61 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1640000 | 25,00      | 4,10  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1640000 | 31,72      | 5,20  |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                             | Argamassas  | m³  | 0,0009000 | 723,42     | 0,65  |
| Insumo              | 00002556 | SINAPI | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA  | Material  | UN  | 1,0000000 | 1,66       | 1,66  |

MO sem LS => 6,43 LS => 0,00 MO com LS => 6,43  
Valor do BDI => 2,35 Valor com BDI => 13,96

| 6.2.8               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92866  | SINAPI | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 14,19      | 14,19 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,2220000 | 25,00      | 5,55  |

|                            |          |        |   |                                     |      |           |       |                  |       |
|----------------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar Insumo | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2220000 | 31,72 | 7,04             |       |
|                            | 00002555 | SINAPI | CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA   | Material                            | UN   | 1,0000000 | 1,60  | 1,60             |       |
|                            |          |        |   | MO sem LS =>                        | 8,55 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 8,55  |
|                            |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 2,87 |           |       | Valor com BDI => | 17,06 |

| 6.3.1                      | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|----------------------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição                 | 101565   | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição | M     | 1,0000000 | 95,26      | 95,26            |        |
| Composição Auxiliar Insumo | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros          | H     | 0,0031000 | 31,72      | 0,09             |        |
|                            | 00000977 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2      | Material                                     | M     | 1,0401000 | 91,51      | 95,17            |        |
|                            |          |        |   | MO sem LS =>                                 | 0,07  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,07   |
|                            |          |        |   | Valor do BDI =>                              | 19,32 |           |            | Valor com BDI => | 114,58 |

| 6.3.2                      | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|----------------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição                 | 101563   | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição | M    | 1,0000000 | 46,10      | 46,10            |       |
| Composição Auxiliar Insumo | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros          | H    | 0,0030000 | 31,72      | 0,09             |       |
|                            | 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    | 1,0401000 | 44,24      | 46,01            |       |
|                            |          |        |   | MO sem LS =>                                 | 0,06 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,06  |
|                            |          |        |   | Valor do BDI =>                              | 9,35 |           |            | Valor com BDI => | 55,45 |

| 6.3.3               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92982    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | M    | 1,0000000 | 21,50      | 21,50            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H    | 0,0130000 | 31,72      | 0,41             |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H    | 0,0130000 | 25,00      | 0,32             |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN   | 0,0100000 | 4,23       | 0,04             |       |
| Insumo              | 00000995 | 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 16 MM2 | Material  | M    | 1,0270000 | 20,19      | 20,73            |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,49 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,49  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 4,36 |           |            | Valor com BDI => | 25,86 |

| 6.3.4      | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91933  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 20,10      | 20,10 |

|                     |          |        |  |                                     |      |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0760000 | 25,00 | 1,90             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0760000 | 31,72 | 2,41             |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material                            | UN   | 0,0094000 | 4,23  | 0,03             |       |
| Insumo              | 00001020 | 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 10 MM2 | Material                            | M    | 1,2434000 | 12,68 | 15,76            |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        | 2,92 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 2,92  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 4,07 |           |       | Valor com BDI => | 24,17 |

| 6.3.5               | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------|--------|--|--|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 73860/010 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M    | 1,0000000 | 10,88      | 10,88            |       |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0700000 | 23,75      | 1,66             |       |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0700000 | 31,72      | 2,22             |       |
| Insumo              | 00021127  | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material                                   | UN   | 0,0112000 | 4,23       | 0,04             |       |
| 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    | 1,0000000 | 6,96       | 6,96             |       |
|                     |           |        |  | MO sem LS =>                               | 2,61 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,61  |
|                     |           |        |  | Valor do BDI =>                            | 2,20 |           |            | Valor com BDI => | 13,08 |

| 6.3.6               | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|-----------|--------|--|--|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 73860/009 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M    | 1,0000000 | 8,25       | 8,25             |      |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0610000 | 23,75      | 1,44             |      |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0610000 | 31,72      | 1,93             |      |
| 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    | 1,0000000 | 4,84       | 4,84             |      |
| Insumo              | 00021127  | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material                                   | UN   | 0,0112000 | 4,23       | 0,04             |      |
|                     |           |        |  | MO sem LS =>                               | 2,28 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,28 |
|                     |           |        |  | Valor do BDI =>                            | 1,67 |           |            | Valor com BDI => | 9,92 |

| 6.3.7               | Código    | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|-----------|--------|---|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição          | 73860/008 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M    | 1,0000000 | 6,50       | 6,50         |      |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0500000 | 23,75      | 1,18         |      |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0500000 | 31,72      | 1,58         |      |
| Insumo              | 00021127  | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material                                   | UN   | 0,0112000 | 4,23       | 0,04         |      |
| Insumo              | 00000984  | SINAPI | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material                                   | M    | 1,0000000 | 3,70       | 3,70         |      |
|                     |           |        |   | MO sem LS =>                               | 1,86 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 1,86 |

|                     |               |              |  | Valor do BDI =>   | 1,31       |               |                   | Valor com BDI => | 7,81             |        |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|------------------|------------------|--------|
| <b>6.4.1</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          | 060081        | SBC          | LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STELLA   | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS  | UN         | 1,0000000     | 156,94            | 156,94           |                  |        |
| Insumo              | 099806        | SBC          | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra   | H          | 1,0660000     | 15,06             | 16,05            |                  |        |
| Insumo              | 003420        | SBC          | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm  | Material  | M          | 0,1000000     | 1,03              | 0,10             |                  |        |
| Insumo              | 099250        | SBC          | ELETRICISTA  | Mão de Obra   | H          | 1,0660000     | 21,01             | 22,39            |                  |        |
| Insumo              | 000669        | SBC          | LUMINARIA DE EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STELLA  | Material  | UN         | 1,0000000     | 118,40            | 118,40           |                  |        |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>  |            | 38,44         | LS =>             | 0,00             | MO com LS =>     | 38,44  |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>   |            | 31,84         |                   |                  | Valor com BDI => | 188,78 |
| <b>6.4.2</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          | 105546        | SINAPI       | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                   | Iluminação Predial e Monitoramento  | UN         | 1,0000000     | 21,49             | 21,49            |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H          | 0,1699845     | 25,00             | 4,24             |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H          | 0,5439504     | 31,72             | 17,25            |                  |        |
| Insumo              | 00045218      | SINAPI       | LUMINARIA SPOT DE EMBUTIR, QUADRADA, FACE PLANA, EM ABS/ TERMOPLASTICO, BRANCA, *115 X 115* MM (NAO INCLUI LAMPADA)                | Material  | UN         | 1,0000000     | 0,00              | 0,00             |                  |        |
| Insumo              | 00045183      | SINAPI       | LAMPADA LED PAR20 6 W/ 7W  | Material  | UN         | 1,0000000     | 0,00              | 0,00             |                  |        |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>  |            | 15,01         | LS =>             | 0,00             | MO com LS =>     | 15,01  |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>   |            | 4,36          |                   |                  | Valor com BDI => | 25,85  |
| <b>6.4.3</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          | 060003        | SBC          | LUMINARIA/REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 500W BRANCO FRIO   | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS  | UN         | 1,0000000     | 297,01            | 297,01           |                  |        |
| Insumo              | 030001        | SBC          | LUMINARIA - REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 500W BRANCO FRIO ILUMINIM  | Material  | UN         | 1,0000000     | 258,40            | 258,40           |                  |        |
| Insumo              | 036795        | SBC          | FITA ISOLANTE PRYSMIAN P44 19mm x 20m  | Material  | M          | 0,1000000     | 1,72              | 0,17             |                  |        |
| Insumo              | 099806        | SBC          | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra   | H          | 1,0660000     | 15,06             | 16,05            |                  |        |
| Insumo              | 099250        | SBC          | ELETRICISTA  | Mão de Obra   | H          | 1,0660000     | 21,01             | 22,39            |                  |        |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>  |            | 38,44         | LS =>             | 0,00             | MO com LS =>     | 38,44  |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>   |            | 60,26         |                   |                  | Valor com BDI => | 357,27 |
| <b>6.5.1</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          | 91979         | SINAPI       | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN         | 1,0000000     | 62,70             | 62,70            |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91946         | SINAPI       | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN         | 1,0000000     | 13,42             | 13,42            |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91978         | SINAPI       | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN         | 1,0000000     | 49,28             | 49,28            |                  |        |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>  |            | 20,41         | LS =>             | 0,00             | MO com LS =>     | 20,41  |

|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 12,72 |           |                  | Valor com BDI => | 75,42        |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|------------------|--------------|-------|
| 6.5.2               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total            |              |       |
| Composição          | 91953    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 36,14            | 36,14            |              |       |
| 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_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 13,42            | 13,42            |              |       |
| Composição Auxiliar | 91952    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 22,72            | 22,72            |              |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  |       | 13,86     | LS =>            | 0,00             | MO com LS => | 13,86 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |       | 7,33      | Valor com BDI => |                  | 43,47        |       |
| 6.5.3               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total            |              |       |
| Composição          | 91959    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 55,36            | 55,36            |              |       |
| Composição Auxiliar | 91958    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 41,94            | 41,94            |              |       |
| 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_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 13,42            | 13,42            |              |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  |       | 20,41     | LS =>            | 0,00             | MO com LS => | 20,41 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |       | 11,23     | Valor com BDI => |                  | 66,59        |       |
| 6.5.4               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total            |              |       |
| Composição          | 83467    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E  | UN    | 1,0000000 | 47,40            | 47,40            |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 0,5300000 | 25,00            | 13,25            |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 0,5300000 | 31,72            | 16,81            |              |       |
| Insumo              | 00007560 | SINAPI | IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONJUNTO EMBUTIR 3 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV               | Material  | UN    | 1,0000000 | 17,34            | 17,34            |              |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  |       | 20,42     | LS =>            | 0,00             | MO com LS => | 20,42 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |       | 9,61      | Valor com BDI => |                  | 57,01        |       |
| 6.5.5               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total            |              |       |
| Composição          | 84542    | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E  | UN    | 1,0000000 | 47,53            | 47,53            |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 0,5300000 | 25,00            | 13,25            |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 0,5300000 | 31,72            | 16,81            |              |       |
| Insumo              | 00007567 | SINAPI | IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES PARALELOS 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV             | Material  | UN    | 1,0000000 | 17,47            | 17,47            |              |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  |       | 20,42     | LS =>            | 0,00             | MO com LS => | 20,42 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |       | 9,64      | Valor com BDI => |                  | 57,17        |       |
| 6.5.6               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total            |              |       |

|                     |       |        |   |   |    |           |       |       |                  |       |
|---------------------|-------|--------|---|---|----|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91957 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 63,02 | 63,02 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91956 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 49,60 | 49,60 |                  |       |
| 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_03/2023              | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 13,42 | 13,42 |                  |       |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>  |    | 23,65     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 23,65 |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>   |    | 12,78     |       |       | Valor com BDI => | 75,80 |

| 6.5.7               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91955  | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 43,86      | 43,86 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91954  | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 30,44      | 30,44 |                  |       |
| 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_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 13,42      | 13,42 |                  |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  |     | 17,13     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 17,13 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   |     | 8,89      |            |       | Valor com BDI => | 52,75 |

| 6.5.8               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 92000  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 38,03      | 38,03 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91998  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 24,61      | 24,61 |                  |       |
| 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_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 13,42      | 13,42 |                  |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  |     | 14,24     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 14,24 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   |     | 7,71      |            |       | Valor com BDI => | 45,74 |

| 6.5.9               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91997  | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 45,32      | 45,32 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91995  | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 31,90      | 31,90 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 13,42      | 13,42 |                  |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  |     | 17,13     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 17,13 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   |     | 9,19      |            |       | Valor com BDI => | 54,51 |

| 6.5.10     | 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_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 59,07      | 59,07 |

|                     |       |        |  |   |    |           |       |       |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--|---|----|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| 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_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 13,42 | 13,42 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92006 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 45,65 | 45,65 |                  |       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>  |    | 21,15     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 21,15 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>   |    | 11,98     |       |       | Valor com BDI => | 71,05 |

| 7.1.1      | Código | Banco | Descrição   | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |                  |          |
|------------|--------|-------|---|--|-----|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição | 059319 | SBC   | RACK PISO 44U 1200MM 19 PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE AC           | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN  | 1,0000000 | 4.473,77   | 4.473,77 |                  |          |
| Insumo     | 007345 | SBC   | RACK DE PISO 44U 1200mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRILICO | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 4.409,50   | 4.409,50 |                  |          |
| Insumo     | 099302 | SBC   | AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO                                | Mão de Obra                              | H   | 1,2460000 | 15,06      | 18,77    |                  |          |
| Insumo     | 099031 | SBC   | ELETROTECNICO   | Mão de Obra                              | H   | 1,2460000 | 36,52      | 45,50    |                  |          |
|            |        |       |   | MO sem LS =>                             |     | 64,27     | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 64,27    |
|            |        |       |   | Valor do BDI =>                          |     | 907,72    |            |          | Valor com BDI => | 5.381,49 |

| 7.1.2      | Código | Banco | Descrição   | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |                  |          |
|------------|--------|-------|---|--|-----|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição | 059252 | SBC   | SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.  | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN  | 1,0000000 | 1.694,20   | 1.694,20 |                  |          |
| Insumo     | 047589 | SBC   | RACK - SWITCH CFTV 24 PORTAS TECNOLOGIA PoE (POWER OVER ETHERNET) HIKVISION DS-3E0326P-E/M(B) FAST ETHERNET | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 1.614,91   | 1.614,91 |                  |          |
| Insumo     | 099806 | SBC   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra                              | H   | 2,1980000 | 15,06      | 33,11    |                  |          |
| Insumo     | 099250 | SBC   | ELETRICISTA   | Mão de Obra                              | H   | 2,1980000 | 21,01      | 46,18    |                  |          |
|            |        |       |   | MO sem LS =>                             |     | 79,29     | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 79,29    |
|            |        |       |   | Valor do BDI =>                          |     | 343,75    |            |          | Valor com BDI => | 2.037,95 |

| 7.1.3      | Código | Banco | Descrição   | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |                  |          |
|------------|--------|-------|---|--|-----|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição | 059439 | SBC   | PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 T568 T568a/b FURUKAWA         | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN  | 1,0000000 | 1.538,47   | 1.538,47 |                  |          |
| Insumo     | 058972 | SBC   | RACK - PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 T568 T568 A/B FURUKAWA | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 1.483,50   | 1.483,50 |                  |          |
| Insumo     | 099031 | SBC   | ELETROTECNICO   | Mão de Obra                              | H   | 1,0660000 | 36,52      | 38,92    |                  |          |
| Insumo     | 099302 | SBC   | AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO                    | Mão de Obra                              | H   | 1,0660000 | 15,06      | 16,05    |                  |          |
|            |        |       |   | MO sem LS =>                             |     | 54,97     | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 54,97    |
|            |        |       |   | Valor do BDI =>                          |     | 312,15    |            |          | Valor com BDI => | 1.850,62 |

| 7.1.4      | Código | Banco | Descrição                                  | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|--------|-------|--|--|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 059441 | SBC   | PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,50M       | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN  | 1,0000000 | 27,05      | 27,05 |                  |       |
| Insumo     | 013871 | SBC   | RACK - PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,5m | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 26,09      | 26,09 |                  |       |
| Insumo     | 099302 | SBC   | AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO     | Mão de Obra                              | H   | 0,0640000 | 15,06      | 0,96  |                  |       |
|            |        |       |  | MO sem LS =>                             |     | 0,96      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,96  |
|            |        |       |  | Valor do BDI =>                          |     | 5,48      |            |       | Valor com BDI => | 32,53 |

| 7.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|            |        |     |   |   |   |           |       |       |                  |       |
|------------|--------|-----|---|---|---|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição | 062321 | SBC | ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 200X100 CHAPA 18 SEM TAMPA       | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | M | 1,0000000 | 82,62 | 82,62 |                  |       |
| Insumo     | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra                             | H | 0,5330000 | 15,06 | 8,02  |                  |       |
| Insumo     | 087306 | SBC | ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA | Material                                | M | 1,1000000 | 57,65 | 63,41 |                  |       |
| Insumo     | 099250 | SBC | ELETRICISTA   | Mão de Obra                             | H | 0,5330000 | 21,01 | 11,19 |                  |       |
|            |        |     |   | MO sem LS =>                            |   | 19,21     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 19,21 |
|            |        |     |   | Valor do BDI =>                         |   | 16,76     |       |       | Valor com BDI => | 99,38 |

| 7.2.2      | Código | Banco | Descrição  | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|--------|-------|--|--|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 059413 | SBC   | ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100x75mm CHAPA 20 S/ TAMPA      | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | M   | 1,0000000 | 54,32      | 54,32 |                  |       |
| Insumo     | 099250 | SBC   | ELETRICISTA  | Mão de Obra                              | H   | 0,5330000 | 21,01      | 11,19 |                  |       |
| Insumo     | 000215 | SBC   | ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x75mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA | Material                                 | M   | 1,1000000 | 31,92      | 35,11 |                  |       |
| Insumo     | 099806 | SBC   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra                              | H   | 0,5330000 | 15,06      | 8,02  |                  |       |
|            |        |       |  | MO sem LS =>                             |     | 19,21     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 19,21 |
|            |        |       |  | Valor do BDI =>                          |     | 11,02     |            |       | Valor com BDI => | 65,34 |

| 7.2.3      | Código       | Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 11292        | ORSE  | Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Energia para Computador | un  | 1,0000000 | 87,88      | 87,88 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                                     | h   | 0,2000000 | 3,80       | 0,76  |
| Insumo     | 00002436/SIN | ORSE  | Eletricista (horista)  | Mão de Obra                                     | h   | 0,2000000 | 19,02      | 3,80  |
| Insumo     | 12158        | ORSE  | Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | Material  | un  | 1,0000000 | 79,72      | 79,72 |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra                                     | h   | 0,2000000 | 14,58      | 2,91  |
| Composição | 10552        | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios                                     | h   | 0,2000000 | 3,66       | 0,73  |

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código       | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material | un  | 0,0000600 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material | un  | 0,0407200 | 14,00      | 0,57  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material | un  | 0,0000800 | 17,87      | 0,00  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un  | 0,0018000 | 12,54      | 0,02  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica   | Material | un  | 0,0018000 | 190,00     | 0,34  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un  | 0,0000400 | 155,05     | 0,00  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material | un  | 0,0007200 | 18,00      | 0,01  |

|        |              |      |  |             |     |           |        |       |
|--------|--------------|------|--|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada  | Material    | un  | 0,0000400 | 36,90  | 0,00  |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un  | 0,0000200 | 37,80  | 0,00  |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte  | Material    | un  | 0,0319000 | 4,50   | 0,14  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0003000 | 66,00  | 0,01  |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0003200 | 6,70   | 0,00  |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0006000 | 193,44 | 0,11  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0002400 | 13,75  | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0009200 | 12,37  | 0,01  |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0407200 | 5,00   | 0,20  |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0018000 | 4,90   | 0,00  |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0001600 | 300,00 | 0,04  |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,2000000 | 19,02  | 3,80  |
| Insumo | 12158        | ORSE | Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)           | Material    | un  | 1,0000000 | 79,72  | 79,72 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,2000000 | 14,58  | 2,91  |
| Insumo | 10579        | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm   | Material    | un  | 0,0000400 | 26,89  | 0,00  |
| Insumo | 11241        | ORSE | Alicate volt-ampermetro  | Material    | un  | 0,0000400 | 155,00 | 0,00  |
| Insumo | 11240        | ORSE | Alicate com isolamento   | Material    | un  | 0,0000400 | 47,69  | 0,00  |
| Insumo | 11242        | ORSE | Chave inglesa 12"  | Material    | un  | 0,0000200 | 34,00  | 0,00  |

MO sem LS => 6,71 LS => 0,00 MO com LS => 6,71  
Valor do BDI => 17,83 Valor com BDI => 105,71

| 7.2.4       | Código        | Banco        | Descrição   | Tipo  | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 12575         | ORSE         | Fornecimento e instalação de Tampa de eletrocalha 200 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) zincada - Rev 01 | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m          | 1,0000000     | 22,25             | 22,25        |
| <b>Item</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      | 00002436/SIN  | ORSE         | Eletricista (horista)   | Mão de Obra   | h          | 0,1000000     | 19,02             | 1,90         |
| Insumo      | 3991          | ORSE         | Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)                               | Material  | m          | 1,0000000     | 18,20             | 18,20        |
| Insumo      | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra   | h          | 0,1000000     | 14,58             | 1,45         |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios   | h          | 0,1000000     | 3,80              | 0,38         |
| Composição  | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios   | h          | 0,1000000     | 3,66              | 0,36         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item         | Código        | Banco        | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.        | Valor Unit        | Total        |                  |       |
|--------------|---------------|--------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|-------|
| Insumo       | 00002436/SIN  | ORSE         | Eletricista (horista)  | Mão de Obra                                     | h               | 0,1000000     | 19,02             | 1,90         |                  |       |
| Insumo       | 3991          | ORSE         | Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)                  | Material  | m               | 1,0000000     | 18,20             | 18,20        |                  |       |
| Insumo       | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra                                     | h               | 0,1000000     | 14,58             | 1,45         |                  |       |
| Insumo       | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"   | Material  | un              | 0,0000300     | 18,58             | 0,00         |                  |       |
| Insumo       | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | Material  | un              | 0,0203600     | 14,00             | 0,28         |                  |       |
| Insumo       | 00012894/SIN  | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                 | Material  | un              | 0,0000400     | 17,87             | 0,00         |                  |       |
| Insumo       | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços  | un              | 0,0009000     | 12,54             | 0,01         |                  |       |
| Insumo       | 10492         | ORSE         | Cesta Básica   | Material  | un              | 0,0009000     | 190,00            | 0,17         |                  |       |
| Insumo       | 00002711/SIN  | ORSE         | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara         | Material  | un              | 0,0000200     | 155,05            | 0,00         |                  |       |
| Insumo       | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material  | un              | 0,0003600     | 18,00             | 0,00         |                  |       |
| Insumo       | 10788         | ORSE         | Pá quadrada  | Material  | un              | 0,0000200     | 36,90             | 0,00         |                  |       |
| Insumo       | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | Material  | un              | 0,0000100     | 37,80             | 0,00         |                  |       |
| Insumo       | 2378          | ORSE         | Vale transporte  | Material  | un              | 0,0159500     | 4,50              | 0,07         |                  |       |
| Insumo       | 00012893/SIN  | ORSE         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                               | Material  | par             | 0,0001500     | 66,00             | 0,00         |                  |       |
| Insumo       | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção   | Material  | pr              | 0,0001600     | 6,70              | 0,00         |                  |       |
| Insumo       | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta  | Material  | un              | 0,0003000     | 193,44            | 0,05         |                  |       |
| Insumo       | 00012895/SIN  | ORSE         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)     | Material  | un              | 0,0001200     | 13,75             | 0,00         |                  |       |
| Insumo       | 00012892/SIN  | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material  | par             | 0,0004600     | 12,37             | 0,00         |                  |       |
| Insumo       | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                        | Serviços  | un              | 0,0203600     | 5,00              | 0,10         |                  |       |
| Insumo       | 10596         | ORSE         | Protetor auricular   | Material  | un              | 0,0009000     | 4,90              | 0,00         |                  |       |
| Insumo       | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços  | cj              | 0,0000800     | 300,00            | 0,02         |                  |       |
| Insumo       | 10579         | ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm   | Material  | un              | 0,0000200     | 26,89             | 0,00         |                  |       |
| Insumo       | 11241         | ORSE         | Alicate volt-amperimetro   | Material  | un              | 0,0000200     | 155,00            | 0,00         |                  |       |
| Insumo       | 11240         | ORSE         | Alicate com isolamento   | Material  | un              | 0,0000200     | 47,69             | 0,00         |                  |       |
| Insumo       | 11242         | ORSE         | Chave inglesa 12"  | Material  | un              | 0,0000100     | 34,00             | 0,00         |                  |       |
|              |               |              |  |   | MO sem LS =>    | 3,35          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 3,35  |
|              |               |              |  |   | Valor do BDI => | 4,51          |                   |              | Valor com BDI => | 26,76 |
| <b>7.2.5</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   | 12600         | ORSE         | Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Energia para Computador | un              | 1,0000000     | 36,81             | 36,81        |                  |       |

| Item       | Código       | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo     | 00002436/SIN | ORSE  | Eletricista (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,2000000 | 19,02      | 3,80  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios | h   | 0,2000000 | 3,80       | 0,76  |
| Composição | 10552        | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios | h   | 0,2000000 | 3,66       | 0,73  |
| Insumo     | 13400        | ORSE  | Tampa de encaixe 100 X3000mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | Material    | un  | 1,0000000 | 28,65      | 28,65 |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,2000000 | 14,58      | 2,91  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE  | Eletricista (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,2000000 | 19,02      | 3,80  |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material    | un  | 0,0000600 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,0407200 | 14,00      | 0,57  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0000800 | 17,87      | 0,00  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0018000 | 12,54      | 0,02  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0018000 | 190,00     | 0,34  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0000400 | 155,05     | 0,00  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0007200 | 18,00      | 0,01  |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada  | Material    | un  | 0,0000400 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un  | 0,0000200 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un  | 0,0319000 | 4,50       | 0,14  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0003000 | 66,00      | 0,01  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0003200 | 6,70       | 0,00  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0006000 | 193,44     | 0,11  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0002400 | 13,75      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0009200 | 12,37      | 0,01  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0407200 | 5,00       | 0,20  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0018000 | 4,90       | 0,00  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0001600 | 300,00     | 0,04  |
| Insumo | 10579        | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm   | Material    | un  | 0,0000400 | 26,89      | 0,00  |
| Insumo | 11241        | ORSE  | Alicate volt-amperimetro   | Material    | un  | 0,0000400 | 155,00     | 0,00  |

|        |              |      |  |                 |    |           |                  |       |
|--------|--------------|------|--|-----------------|----|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 11240        | ORSE | Alicate com isolamento   | Material        | un | 0,0000400 | 47,69            | 0,00  |
| Insumo | 11242        | ORSE | Chave inglesa 12"  | Material        | un | 0,0000200 | 34,00            | 0,00  |
| Insumo | 13400        | ORSE | Tampa de encaixe 100 X3000mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | Material        | un | 1,0000000 | 28,65            | 28,65 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra     | h  | 0,2000000 | 14,58            | 2,91  |
|        |              |      |  | MO sem LS =>    |    | 6,71      | LS =>            | 0,00  |
|        |              |      |  | Valor do BDI => |    | 7,46      | MO com LS =>     | 6,71  |
|        |              |      |  |                 |    |           | Valor com BDI => | 44,27 |

| 7.2.6      | Código       | Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 12580        | ORSE  | Tampa de encaixe 200mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica(ref.: mopa ou similar) | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un  | 1,0000000 | 26,54      | 26,54 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 13379        | ORSE  | Tampa de encaixe 200mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica(ref.: mopa ou similar) | Material  | un  | 1,0000000 | 24,54      | 24,54 |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios   | h   | 0,0500000 | 3,80       | 0,19  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra   | h   | 0,0500000 | 14,58      | 0,72  |
| Composição | 10552        | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios   | h   | 0,0500000 | 3,66       | 0,18  |
| Insumo     | 00002436/SIN | ORSE  | Eletricista (horista)  | Mão de Obra   | h   | 0,0500000 | 19,02      | 0,95  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 13379        | ORSE  | Tampa de encaixe 200mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica(ref.: mopa ou similar) | Material | un  | 1,0000000 | 24,54      | 24,54 |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material | un  | 0,0000150 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material | un  | 0,0101800 | 14,00      | 0,14  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                           | Material | un  | 0,0000200 | 17,87      | 0,00  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un  | 0,0004500 | 12,54      | 0,00  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica   | Material | un  | 0,0004500 | 190,00     | 0,08  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                   | Material | un  | 0,0000100 | 155,05     | 0,00  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material | un  | 0,0001800 | 18,00      | 0,00  |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada  | Material | un  | 0,0000100 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo  | Material | un  | 0,0000050 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte  | Material | un  | 0,0079750 | 4,50       | 0,03  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | Material | par | 0,0000750 | 66,00      | 0,00  |

|        |              |      |  |             |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|--|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0000800 | 6,70   | 0,00 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0001500 | 193,44 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0000600 | 13,75  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0002300 | 12,37  | 0,00 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0101800 | 5,00   | 0,05 |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0004500 | 4,90   | 0,00 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0000400 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,0500000 | 14,58  | 0,72 |
| Insumo | 10579        | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm   | Material    | un  | 0,0000100 | 26,89  | 0,00 |
| Insumo | 11241        | ORSE | Alicate volt-ampermetro  | Material    | un  | 0,0000100 | 155,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240        | ORSE | Alicate com isolamento   | Material    | un  | 0,0000100 | 47,69  | 0,00 |
| Insumo | 11242        | ORSE | Chave inglesa 12"  | Material    | un  | 0,0000050 | 34,00  | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,0500000 | 19,02  | 0,95 |

MO sem LS => 1,67 LS => 0,00 MO com LS => 1,67  
Valor do BDI => 5,38 Valor com BDI => 31,92

| 7.2.7      | Código       | Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 12959        | ORSE  | Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Energia para Computador | un  | 1,0000000 | 38,71      | 38,71 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 3999         | ORSE  | Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | Material  | un  | 1,0000000 | 30,55      | 30,55 |
| Insumo     | 00002436/SIN | ORSE  | Eletricista (horista)   | Mão de Obra                                     | h   | 0,2000000 | 19,02      | 3,80  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                                     | h   | 0,2000000 | 3,80       | 0,76  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra                                     | h   | 0,2000000 | 14,58      | 2,91  |
| Composição | 10552        | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios                                     | h   | 0,2000000 | 3,66       | 0,73  |

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código       | Banco | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 3999         | ORSE  | Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | Material    | un  | 1,0000000 | 30,55      | 30,55 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE  | Eletricista (horista)   | Mão de Obra | h   | 0,2000000 | 19,02      | 3,80  |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"  | Material    | un  | 0,0000600 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)   | Material    | un  | 0,0407200 | 14,00      | 0,57  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                      | Material    | un  | 0,0000800 | 17,87      | 0,00  |

|        |              |      |  |             |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|--|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0018000 | 12,54  | 0,02 |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0018000 | 190,00 | 0,34 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0000400 | 155,05 | 0,00 |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0007200 | 18,00  | 0,01 |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada  | Material    | un  | 0,0000400 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un  | 0,0000200 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte  | Material    | un  | 0,0319000 | 4,50   | 0,14 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0003000 | 66,00  | 0,01 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0003200 | 6,70   | 0,00 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0006000 | 193,44 | 0,11 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0002400 | 13,75  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0009200 | 12,37  | 0,01 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0407200 | 5,00   | 0,20 |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0018000 | 4,90   | 0,00 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,2000000 | 14,58  | 2,91 |
| Insumo | 10579        | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm   | Material    | un  | 0,0000400 | 26,89  | 0,00 |
| Insumo | 11241        | ORSE | Alicate volt-amperimetro   | Material    | un  | 0,0000400 | 155,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240        | ORSE | Alicate com isolamento   | Material    | un  | 0,0000400 | 47,69  | 0,00 |
| Insumo | 11242        | ORSE | Chave inglesa 12"  | Material    | un  | 0,0000200 | 34,00  | 0,00 |

MO sem LS => 6,71      LS => 0,00      MO com LS => 6,71  
Valor do BDI => 7,85      Valor com BDI => 46,56

| 7.2.8      | Código       | Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 11289        | ORSE  | Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Energia para Computador | un  | 1,0000000 | 119,78     | 119,78 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00002436/SIN | ORSE  | Eletricista (horista)   | Mão de Obra                                     | h   | 0,2000000 | 19,02      | 3,80   |
| Insumo     | 12155        | ORSE  | Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)                 | Material  | un  | 1,0000000 | 111,62     | 111,62 |
| Composição | 10552        | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios                                     | h   | 0,2000000 | 3,66       | 0,73   |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                                     | h   | 0,2000000 | 3,80       | 0,76   |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra                                     | h   | 0,2000000 | 14,58      | 2,91   |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição  | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|--------|--------------|-------|--|-------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE  | Eletricista (horista)  | Mão de Obra | h               | 0,2000000 | 19,02      | 3,80   |                  |        |
| Insumo | 12155        | ORSE  | Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)          | Material    | un              | 1,0000000 | 111,62     | 111,62 |                  |        |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un              | 0,0407200 | 14,00      | 0,57   |                  |        |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular   | Material    | un              | 0,0018000 | 4,90       | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un              | 0,0002400 | 13,75      | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un              | 0,0000800 | 17,87      | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 10579        | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm   | Material    | un              | 0,0000400 | 26,89      | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un              | 0,0407200 | 5,00       | 0,20   |                  |        |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par             | 0,0009200 | 12,37      | 0,01   |                  |        |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj              | 0,0001600 | 300,00     | 0,04   |                  |        |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un              | 0,0319000 | 4,50       | 0,14   |                  |        |
| Insumo | 11241        | ORSE  | Alicate volt-ampermetro  | Material    | un              | 0,0000400 | 155,00     | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un              | 0,0018000 | 12,54      | 0,02   |                  |        |
| Insumo | 11240        | ORSE  | Alicate com isolamento   | Material    | un              | 0,0000400 | 47,69      | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica   | Material    | un              | 0,0018000 | 190,00     | 0,34   |                  |        |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material    | pr              | 0,0003200 | 6,70       | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 11242        | ORSE  | Chave inglesa 12"  | Material    | un              | 0,0000200 | 34,00      | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un              | 0,0007200 | 18,00      | 0,01   |                  |        |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par             | 0,0003000 | 66,00      | 0,01   |                  |        |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material    | un              | 0,0006000 | 193,44     | 0,11   |                  |        |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material    | un              | 0,0000600 | 18,58      | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un              | 0,0000400 | 155,05     | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada  | Material    | un              | 0,0000400 | 36,90      | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un              | 0,0000200 | 37,80      | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h               | 0,2000000 | 14,58      | 2,91   |                  |        |
|        |              |       |  |             | MO sem LS =>    | 6,71      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 6,71   |
|        |              |       |  |             | Valor do BDI => | 24,30     |            |        | Valor com BDI => | 144,08 |

| 7.3.1               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 98307    | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                   | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | UN              | 1,0000000 | 61,48      | 61,48 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2062000 | 25,00      | 5,15  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2062000 | 31,72      | 6,54  |                  |       |
| Insumo              | 00038083 | SINAPI | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | Material                            | UN              | 1,0000000 | 49,79      | 49,79 |                  |       |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 7,94      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 7,94  |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 12,47     |            |       | Valor com BDI => | 73,95 |

| 7.3.2               | 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 | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | M               | 1,0000000 | 10,81      | 10,81 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0045000 | 31,72      | 0,14  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0045000 | 25,00      | 0,11  |                  |       |
| Insumo              | 00039599 | SINAPI | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)                        | Material                            | M               | 1,0500000 | 10,06      | 10,56 |                  |       |
|                     |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 0,17      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,17  |
|                     |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 2,19      |            |       | Valor com BDI => | 13,00 |

| 8.1.1               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 92367    | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | M               | 1,0000000 | 116,19     | 116,19 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,2450000 | 30,62      | 7,50   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,2450000 | 24,02      | 5,88   |                  |        |
| Insumo              | 00007701 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)  | Material   | M               | 1,0390000 | 98,96      | 102,81 |                  |        |
|                     |          |        |  |  | MO sem LS =>    | 9,26      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 9,26   |
|                     |          |        |  |  | Valor do BDI => | 23,57     |            |        | Valor com BDI => | 139,76 |

| 8.1.2               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 97495    | SINAPI | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN  | 1,0000000 | 471,42     | 471,42 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,7810000 | 24,02      | 18,75  |
| Composição Auxiliar | 88317    | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,7810000 | 32,07      | 25,04  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,7810000 | 30,62      | 23,91  |
| Insumo              | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | Material   | KG  | 0,1010000 | 42,25      | 4,26   |
| Insumo              | 00040398 | SINAPI | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"  | Material   | UN  | 1,0000000 | 399,46     | 399,46 |

|                     |               |              |  | MO sem LS =>   | 46,78 | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 46,78        |
|---------------------|---------------|--------------|--|--|-------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>  | 95,65 |            |               | Valor com BDI =>  | 567,07       |
| <b>8.1.3</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          | 92390         | SINAPI       | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado |       | UN         | 1,0000000     | 162,45            | 162,45       |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 1,1040000     | 24,02             | 26,51        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 1,1040000     | 30,62             | 33,80        |
| Insumo              | 00003470      | SINAPI       | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"   | Material   |       | UN         | 1,0000000     | 101,37            | 101,37       |
| Insumo              | 00007307      | SINAPI       | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | Material   |       | L          | 0,0070000     | 47,91             | 0,33         |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material   |       | UN         | 0,0300000     | 14,75             | 0,44         |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>   | 41,77 | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 41,77        |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>  | 32,96 |            |               | Valor com BDI =>  | 195,41       |
| <b>8.1.4</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          | 92896         | SINAPI       | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020           | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado |       | UN         | 1,0000000     | 229,09            | 229,09       |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,7360000     | 24,02             | 17,67        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,7360000     | 30,62             | 22,53        |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material   |       | UN         | 0,0300000     | 14,75             | 0,44         |
| Insumo              | 00007307      | SINAPI       | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | Material   |       | L          | 0,0070000     | 47,91             | 0,33         |
| Insumo              | 00009889      | SINAPI       | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"  | Material   |       | UN         | 1,0000000     | 188,12            | 188,12       |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>   | 27,84 | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 27,84        |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>  | 46,48 |            |               | Valor com BDI =>  | 275,57       |
| <b>8.1.5</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          | 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_10/2020                  | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado |       | UN         | 1,0000000     | 311,34            | 311,34       |
| Composição Auxiliar | 88317         | SINAPI       | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,5860000     | 32,07             | 18,79        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,5860000     | 30,62             | 17,94        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,5860000     | 24,02             | 14,07        |
| Insumo              | 00011002      | SINAPI       | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM   | Material   |       | KG         | 0,0670000     | 42,25             | 2,83         |
| Insumo              | 00040422      | SINAPI       | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"  | Material   |       | UN         | 1,0000000     | 257,71            | 257,71       |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>   | 35,10 | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 35,10        |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>  | 63,17 |            |               | Valor com BDI =>  | 374,51       |

| 8.1.6               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 92377    | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN              | 1,0000000 | 101,03     | 101,03 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,7360000 | 30,62      | 22,53  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,7360000 | 24,02      | 17,67  |                  |        |
| Insumo              | 00004208 | SINAPI | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"   | Material   | UN              | 1,0000000 | 60,06      | 60,06  |                  |        |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material   | UN              | 0,0300000 | 14,75      | 0,44   |                  |        |
| Insumo              | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | Material   | L               | 0,0070000 | 47,91      | 0,33   |                  |        |
|                     |          |        |  |  | MO sem LS =>    | 27,84     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 27,84  |
|                     |          |        |  |  | Valor do BDI => | 20,49     |            |        | Valor com BDI => | 121,52 |

| 8.1.7               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 92378    | SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN              | 1,0000000 | 112,50     | 112,50 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,7360000 | 24,02      | 17,67  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,7360000 | 30,62      | 22,53  |                  |        |
| Insumo              | 00003913 | SINAPI | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"   | Material   | UN              | 1,0000000 | 71,53      | 71,53  |                  |        |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material   | UN              | 0,0300000 | 14,75      | 0,44   |                  |        |
| Insumo              | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | Material   | L               | 0,0070000 | 47,91      | 0,33   |                  |        |
|                     |          |        |   |  | MO sem LS =>    | 27,84     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 27,84  |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI => | 22,82     |            |        | Valor com BDI => | 135,32 |

| 8.1.8               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 101912   | SINAPI | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN  | 1,0000000 | 1.825,01   | 1.825,01 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,9053000 | 30,62      | 58,34    |
| 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  | Argamassas   | m³  | 0,2940000 | 837,15     | 246,12   |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,9053000 | 24,02      | 45,76    |
| Insumo              | 00010904 | SINAPI | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI                                 | Material   | UN  | 1,0000000 | 190,00     | 190,00   |

|        |          |        |   |          |    |           |        |        |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|--------|--------|
| 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 | 1,0000000 | 83,23  | 83,23  |
| 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 | 1,0000000 | 276,81 | 276,81 |
| Insumo | 00021034 | SINAPI | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO   | Material | UN | 1,0000000 | 635,24 | 635,24 |
| Insumo | 00020971 | SINAPI | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO   | Material | UN | 1,0000000 | 18,09  | 18,09  |
| Insumo | 00037555 | SINAPI | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO  | Material | UN | 1,0000000 | 271,42 | 271,42 |

MO sem LS => 120,92      LS => 0,00      MO com LS => 120,92  
Valor do BDI => 370,29      Valor com BDI => 2.195,30

| 8.1.9               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94499    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN  | 1,0000000 | 318,87     | 318,87 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,4546000 | 30,62      | 13,91  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,4546000 | 24,02      | 10,91  |
| Insumo              | 00006011 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"                                     | Material                                    | UN  | 1,0000000 | 293,61     | 293,61 |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                    | Material                                    | UN  | 0,0302000 | 14,75      | 0,44   |

MO sem LS => 17,20      LS => 0,00      MO com LS => 17,20  
Valor do BDI => 64,69      Valor com BDI => 383,56

| 8.1.10              | 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_08/2021                 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN  | 1,0000000 | 640,48     | 640,48 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,4546000 | 24,02      | 10,91  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,4546000 | 30,62      | 13,91  |
| 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  | 1,0000000 | 615,22     | 615,22 |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                                    | UN  | 0,0302000 | 14,75      | 0,44   |

MO sem LS => 17,20      LS => 0,00      MO com LS => 17,20  
Valor do BDI => 129,95      Valor com BDI => 770,43

| 8.1.11     | Código | Banco | Descrição   | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|-------|---|--------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 077601 | SBC   | BOMBA BC-21R 2.1/2"" 5,0CV 220/380/440V TRIFASICA SCHNEIDER | INSTALACOES MECANICAS - BOMBAS | UN  | 1,0000000 | 5.276,01   | 5.276,01 |
| Insumo     | 099200 | SBC   | BOMBEIRO OU ENCANADOR                                       | Mão de Obra                    | H   | 2,9000000 | 21,01      | 60,93    |

|        |        |     |  |             |    |                 |          |          |      |                  |          |
|--------|--------|-----|--|-------------|----|-----------------|----------|----------|------|------------------|----------|
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR                          | Mão de Obra | H  | 2,9000000       | 15,06    | 43,68    |      |                  |          |
| Insumo | 036871 | SBC | BOMBA BC-21R 2.1/2" 5,0CV 220/380/440V TRIFASICA SCHNEIDER | Material    | UN | 1,0000000       | 5.171,40 | 5.171,40 |      |                  |          |
|        |        |     |  |             |    | MO sem LS =>    | 104,61   | LS =>    | 0,00 | MO com LS =>     | 104,61   |
|        |        |     |  |             |    | Valor do BDI => | 1.070,50 |          |      | Valor com BDI => | 6.346,51 |

| 8.2.1               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.          | Valor Unit | Total  |      |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------------|------------|--------|------|------------------|--------|
| Composição          | 92656    | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | M   | 1,0000000       | 158,90     | 158,90 |      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3760000       | 24,02      | 9,03   |      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3760000       | 30,62      | 11,51  |      |                  |        |
| Insumo              | 00007694 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)   | Material   | M   | 1,0390000       | 133,17     | 138,36 |      |                  |        |
|                     |          |        |   |  |     | MO sem LS =>    | 14,22      | LS =>  | 0,00 | MO com LS =>     | 14,22  |
|                     |          |        |   |  |     | Valor do BDI => | 32,24      |        |      | Valor com BDI => | 191,14 |

| 8.2.2               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.          | Valor Unit | Total |      |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------------|------------|-------|------|------------------|--------|
| Composição          | 92654    | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | M   | 1,0000000       | 99,93      | 99,93 |      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3130000       | 24,02      | 7,51  |      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3130000       | 30,62      | 9,58  |      |                  |        |
| Insumo              | 00007696 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)   | Material   | M   | 1,0390000       | 79,74      | 82,84 |      |                  |        |
|                     |          |        |   |  |     | MO sem LS =>    | 11,83      | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 11,83  |
|                     |          |        |   |  |     | Valor do BDI => | 20,27      |       |      | Valor com BDI => | 120,20 |

| 8.2.3               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.          | Valor Unit | Total |      |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------------|------------|-------|------|------------------|-------|
| Composição          | 92653    | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | M   | 1,0000000       | 73,40      | 73,40 |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2920000       | 24,02      | 7,01  |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2920000       | 30,62      | 8,94  |      |                  |       |
| Insumo              | 00007697 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)   | Material   | M   | 1,0390000       | 55,30      | 57,45 |      |                  |       |
|                     |          |        |   |  |     | MO sem LS =>    | 11,04      | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 11,04 |
|                     |          |        |   |  |     | Valor do BDI => | 14,89      |       |      | Valor com BDI => | 88,29 |

| 8.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |   |  |   |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|---|-----------|-------|-------|
| Composição          | 92652    | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | M | 1,0000000 | 64,47 | 64,47 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H | 0,2750000 | 24,02 | 6,60  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H | 0,2750000 | 30,62 | 8,42  |
| Insumo              | 00007698 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)   | Material   | M | 1,0390000 | 47,60 | 49,45 |

MO sem LS => 10,40 LS => 0,00 MO com LS => 10,40  
Valor do BDI => 13,08 Valor com BDI => 77,55

| 8.2.5               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97535    | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | M   | 1,0000000 | 53,42      | 53,42 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2600000 | 30,62      | 7,96  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2600000 | 24,02      | 6,24  |
| Insumo              | 00040626 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)   | Material   | M   | 1,0390000 | 37,75      | 39,22 |

MO sem LS => 9,83 LS => 0,00 MO com LS => 9,83  
Valor do BDI => 10,83 Valor com BDI => 64,25

| 8.2.6               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 92686    | SINAPI | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN  | 1,0000000 | 237,26     | 237,26 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,8700000 | 24,02      | 20,89  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,8700000 | 30,62      | 26,63  |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material   | UN  | 0,0530000 | 14,75      | 0,78   |
| Insumo              | 00006322 | SINAPI | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"   | Material   | UN  | 1,0000000 | 188,34     | 188,34 |
| Insumo              | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | Material   | L   | 0,0130000 | 47,91      | 0,62   |

MO sem LS => 32,91 LS => 0,00 MO com LS => 32,91  
Valor do BDI => 48,14 Valor com BDI => 285,40

| 8.2.7      | Código | Banco | Descrição                               | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 055646 | SBC   | TE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2""x1""    | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN  | 1,0000000 | 102,55     | 102,55 |
| Insumo     | 099034 | SBC   | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR       | Mão de Obra                        | H   | 0,6600000 | 15,06      | 9,94   |
| Insumo     | 004636 | SBC   | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m       | Material                           | M   | 3,8300000 | 0,19       | 0,72   |
| Insumo     | 099200 | SBC   | BOMBEIRO OU ENCANADOR                   | Mão de Obra                        | H   | 0,6600000 | 21,01      | 13,86  |
| Insumo     | 002125 | SBC   | TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2" x 1" | Material                           | UN  | 1,0000000 | 78,03      | 78,03  |

|                     |               |              |   |  |            |               |                   |                  |        |
|---------------------|---------------|--------------|---|--|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
|                     |               |              |   | MO sem LS =>   | 23,80      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 23,80  |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>  | 20,80      |               |                   | Valor com BDI => | 123,35 |
| <b>8.2.8</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          | 055310        | SBC          | TE REDUCAO GALVANIZADO 1.1/2"x1"  | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO                       | UN         | 1,0000000     | 91,34             | 91,34            |        |
| Insumo              | 002121        | SBC          | TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1.1/2" x 1"   | Material   | UN         | 1,0000000     | 62,56             | 62,56            |        |
| Insumo              | 099200        | SBC          | BOMBEIRO OU ENCANADOR   | Mão de Obra  | H          | 0,7930000     | 21,01             | 16,66            |        |
| Insumo              | 099034        | SBC          | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR   | Mão de Obra  | H          | 0,7930000     | 15,06             | 11,94            |        |
| Insumo              | 004636        | SBC          | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m   | Material   | M          | 0,9580000     | 0,19              | 0,18             |        |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>   | 28,60      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 28,60  |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>  | 18,53      |               |                   | Valor com BDI => | 109,87 |
| <b>8.2.9</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          | 052316        | SBC          | TE REDUCAO GALVANIZADO 1.1/4"x1"  | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA                           | UN         | 1,0000000     | 57,78             | 57,78            |        |
| Insumo              | 002118        | SBC          | TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1.1/4" x 1"   | Material   | UN         | 1,0000000     | 44,06             | 44,06            |        |
| Insumo              | 004636        | SBC          | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m   | Material   | M          | 2,3940000     | 0,19              | 0,45             |        |
| Insumo              | 099200        | SBC          | BOMBEIRO OU ENCANADOR   | Mão de Obra  | H          | 0,3680000     | 21,01             | 7,73             |        |
| Insumo              | 099034        | SBC          | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR   | Mão de Obra  | H          | 0,3680000     | 15,06             | 5,54             |        |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>   | 13,27      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 13,27  |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>  | 11,72      |               |                   | Valor com BDI => | 69,50  |
| <b>8.2.10</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          | 052305        | SBC          | TE REDUCAO GALVANIZADO 3"x2"  | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA                           | UN         | 1,0000000     | 201,09            | 201,09           |        |
| Insumo              | 004636        | SBC          | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m   | Material   | M          | 5,7450000     | 0,19              | 1,09             |        |
| Insumo              | 099034        | SBC          | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR   | Mão de Obra  | H          | 0,5750000     | 15,06             | 8,66             |        |
| Insumo              | 002135        | SBC          | TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 3" x 2"   | Material   | UN         | 1,0000000     | 179,26            | 179,26           |        |
| Insumo              | 099200        | SBC          | BOMBEIRO OU ENCANADOR   | Mão de Obra  | H          | 0,5750000     | 21,01             | 12,08            |        |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>   | 20,74      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 20,74  |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>  | 40,80      |               |                   | Valor com BDI => | 241,89 |
| <b>8.2.11</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          | 92678         | SINAPI       | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN         | 1,0000000     | 134,81            | 134,81           |        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,5980000     | 24,02             | 14,36            |        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,5980000     | 30,62             | 18,31            |        |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material   | UN         | 0,0300000     | 14,75             | 0,44             |        |

|        |          |        |  |                 |    |           |        |        |                  |        |
|--------|----------|--------|--|-----------------|----|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                | Material        | L  | 0,0070000 | 47,91  | 0,33   |                  |        |
| Insumo | 00003470 | SINAPI | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | Material        | UN | 1,0000000 | 101,37 | 101,37 |                  |        |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |    | 22,62     | LS =>  | 0,00   | MO com LS =>     | 22,62  |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |    | 27,35     |        |        | Valor com BDI => | 162,16 |

| 8.2.12              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 92680    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN  | 1,0000000 | 179,54     | 179,54 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,6530000 | 30,62      | 19,99  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,6530000 | 24,02      | 15,68  |                  |        |
| Insumo              | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | Material   | L   | 0,0080000 | 47,91      | 0,38   |                  |        |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material   | UN  | 0,0350000 | 14,75      | 0,51   |                  |        |
| Insumo              | 00003459 | SINAPI | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"  | Material   | UN  | 1,0000000 | 142,98     | 142,98 |                  |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   |     | 24,69     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 24,69  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  |     | 36,42     |            |        | Valor com BDI => | 215,96 |

| 8.2.13              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 97500    | SINAPI | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN  | 1,0000000 | 27,53      | 27,53 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88317    | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1160000 | 32,07      | 3,72  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1160000 | 24,02      | 2,78  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1160000 | 30,62      | 3,55  |                  |       |
| Insumo              | 00040358 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1" X 3/4"   | Material   | UN  | 1,0000000 | 16,72      | 16,72 |                  |       |
| Insumo              | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | Material   | KG  | 0,0180000 | 42,25      | 0,76  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   |     | 6,94      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 6,94  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  |     | 5,58      |            |       | Valor com BDI => | 33,11 |

| 8.2.14              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97503  | SINAPI | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN  | 1,0000000 | 56,31      | 56,31 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1320000 | 30,62      | 4,04  |
| Composição Auxiliar | 88317  | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1320000 | 32,07      | 4,23  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1320000 | 24,02      | 3,17  |

|        |          |        |   |          |    |           |       |       |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | Material | KG | 0,0240000 | 42,25 | 1,01  |
| Insumo | 00040361 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4" X 1" | Material | UN | 1,0000000 | 43,86 | 43,86 |

MO sem LS => 7,90      LS => 0,00      MO com LS => 7,90  
Valor do BDI => 11,42      Valor com BDI => 67,73

| 8.2.15              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97506    | SINAPI | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN  | 1,0000000 | 70,39      | 70,39 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1510000 | 30,62      | 4,62  |
| Composição Auxiliar | 88317    | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1510000 | 32,07      | 4,84  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1510000 | 24,02      | 3,62  |
| Insumo              | 00040364 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"   | Material   | UN  | 1,0000000 | 56,09      | 56,09 |
| Insumo              | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | Material   | KG  | 0,0290000 | 42,25      | 1,22  |

MO sem LS => 9,03      LS => 0,00      MO com LS => 9,03  
Valor do BDI => 14,28      Valor com BDI => 84,67

| 8.2.16              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 97509    | SINAPI | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN  | 1,0000000 | 105,18     | 105,18 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1740000 | 30,62      | 5,32   |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1740000 | 24,02      | 4,17   |
| Composição Auxiliar | 88317    | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1740000 | 32,07      | 5,58   |
| Insumo              | 00040367 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2" X 1 1/2"   | Material   | UN  | 1,0000000 | 88,47      | 88,47  |
| Insumo              | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | Material   | KG  | 0,0390000 | 42,25      | 1,64   |

MO sem LS => 10,41      LS => 0,00      MO com LS => 10,41  
Valor do BDI => 21,34      Valor com BDI => 126,52

| 8.2.17              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 97515  | SINAPI | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN  | 1,0000000 | 265,51     | 265,51 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2430000 | 24,02      | 5,83   |
| Composição Auxiliar | 88317  | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2430000 | 32,07      | 7,79   |

|                     |          |        |   |                                     |       |           |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2430000 | 30,62  | 7,44             |        |
| Insumo              | 00040373 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2" | Material                            | UN    | 1,0000000 | 240,69 | 240,69           |        |
| Insumo              | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | Material                            | KG    | 0,0890000 | 42,25  | 3,76             |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 14,54 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 14,54  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 53,87 |           |        | Valor com BDI => | 319,38 |

| 8.2.18              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 97512    | SINAPI | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN    | 1,0000000 | 198,93     | 198,93           |        |
| Composição Auxiliar | 88317    | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2090000 | 32,07      | 6,70             |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2090000 | 24,02      | 5,02             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2090000 | 30,62      | 6,39             |        |
| Insumo              | 00040370 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" X 2"   | Material   | UN    | 1,0000000 | 177,99     | 177,99           |        |
| Insumo              | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | Material   | KG    | 0,0670000 | 42,25      | 2,83             |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   | 12,51 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 12,51  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  | 40,36 |           |            | Valor com BDI => | 239,29 |

| 8.2.19              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 95696    | SINAPI | SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020            | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN   | 1,0000000 | 44,59      | 44,59            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0700000 | 24,02      | 1,68             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0700000 | 30,62      | 2,14             |       |
| Insumo              | 00021040 | SINAPI | SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO NATURAL, D = 15 MM (1/2") | Material   | UN   | 1,0000000 | 35,00      | 35,00            |       |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material   | UN   | 0,0040000 | 14,75      | 0,05             |       |
| Insumo              | 00040607 | SINAPI | CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM                                       | Material   | UN   | 1,0000000 | 5,72       | 5,72             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   | 2,64 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,64  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  | 9,04 |           |            | Valor com BDI => | 53,63 |

| 8.2.20              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 99625  | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN  | 1,0000000 | 881,36     | 881,36 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,5695000 | 30,62      | 17,43  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,5695000 | 24,02      | 13,67  |

|        |          |        |   |          |    |           |        |        |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material | UN | 0,0354000 | 14,75  | 0,52   |
| Insumo | 00010406 | SINAPI | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | Material | UN | 1,0000000 | 849,74 | 849,74 |

MO sem LS => 21,54      LS => 0,00      MO com LS => 21,54  
Valor do BDI => 178,82      Valor com BDI => 1.060,18

| 8.2.21      | Código        | Banco        | Descrição                                  | Tipo                 | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------|--------------|--|----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 11072         | ORSE         | Valvula de governo e alarme VGA 6"         | Registros e Válvulas | un         | 1,0000000     | 5.984,17          | 5.984,17     |
| <b>Item</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      | 00002696/SIN  | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra          | h          | 0,6000000     | 19,02             | 11,41        |
| Insumo      | 11929         | ORSE         | Valvula de governo e alarme VGA 6"         | Material             | un         | 1,0000000     | 5.959,50          | 5.959,50     |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente         | Provisórios          | h          | 0,6000000     | 3,80              | 2,28         |
| Insumo      | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                | Mão de Obra          | h          | 0,6000000     | 14,58             | 8,75         |
| Composição  | 10554         | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador        | Provisórios          | h          | 0,6000000     | 3,74              | 2,24         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|--------|--------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|----------|
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)   | Mão de Obra | h   | 0,6000000 | 19,02      | 11,41    |
| Insumo | 11929        | ORSE  | Valvula de governo e alarme VGA 6"   | Material    | un  | 1,0000000 | 5.959,50   | 5.959,50 |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material    | un  | 0,0001800 | 18,58      | 0,00     |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,1221600 | 14,00      | 1,71     |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material    | un  | 0,0002400 | 17,87      | 0,00     |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0054000 | 12,54      | 0,06     |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0054000 | 190,00     | 1,02     |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un  | 0,0001200 | 155,05     | 0,01     |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0021600 | 18,00      | 0,03     |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada  | Material    | un  | 0,0001200 | 36,90      | 0,00     |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un  | 0,0000600 | 37,80      | 0,00     |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un  | 0,0957000 | 4,50       | 0,43     |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                       | Material    | par | 0,0009600 | 66,00      | 0,06     |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0009600 | 6,70       | 0,00     |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0018000 | 193,44     | 0,34     |

|        |              |      |  |             |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|--|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0007200 | 13,75  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0027600 | 12,37  | 0,03 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1221600 | 5,00   | 0,61 |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0054000 | 4,90   | 0,02 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0004800 | 300,00 | 0,14 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,6000000 | 14,58  | 8,75 |
| Insumo | 11255        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"  | Material    | un  | 0,0003600 | 63,00  | 0,02 |
| Insumo | 11257        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | Material    | un  | 0,0002400 | 32,30  | 0,00 |
| Insumo | 11256        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | Material    | un  | 0,0002400 | 60,00  | 0,01 |
| Insumo | 11254        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | Material    | un  | 0,0004200 | 27,49  | 0,01 |
| Insumo | 10593        | ORSE | Praio simples 30cm   | Material    | un  | 0,0000600 | 19,57  | 0,00 |
| Insumo | 11253        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | Material    | un  | 0,0006600 | 29,00  | 0,01 |
| Insumo | 10592        | ORSE | Lima chata 12"   | Material    | un  | 0,0000600 | 37,56  | 0,00 |

MO sem LS => 20,16      LS => 0,00      MO com LS => 20,16  
Valor do BDI => 1.214,18      Valor com BDI => 7.198,35

| 8.2.22      | Código        | Banco        | Descrição  | Tipo   | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------|--------------|--|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 13862         | ORSE         | Bomba para incêndio jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar | Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos | un         | 1,0000000     | 3.212,72          | 3.212,72     |
| <b>Item</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      | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                                      | Mão de Obra                                    | h          | 2,0000000     | 14,58             | 29,16        |
| Insumo      | 14660         | ORSE         | Bomba para incêndio jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar | Equipamento                                    | un         | 1,0000000     | 3.130,30          | 3.130,30     |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                               | Provisórios                                    | h          | 2,0000000     | 3,80              | 7,60         |
| Insumo      | 00002696/SIN  | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                       | Mão de Obra                                    | h          | 1,0000000     | 19,02             | 19,02        |
| Composição  | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                            | Provisórios                                    | h          | 1,0000000     | 3,66              | 3,66         |
| Insumo      | 00002436/SIN  | ORSE         | Eletricista (horista)  | Mão de Obra                                    | h          | 1,0000000     | 19,02             | 19,02        |
| Composição  | 10554         | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador                              | Provisórios                                    | h          | 1,0000000     | 3,74              | 3,74         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|--------|--------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|----------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                      | Mão de Obra | h   | 2,0000000 | 14,58      | 29,16    |
| Insumo | 14660        | ORSE  | Bomba para incêndio jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar | Equipamento | un  | 1,0000000 | 3.130,30   | 3.130,30 |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material    | un  | 0,0006000 | 18,58      | 0,01     |

|        |              |      |  |             |     |           |        |       |
|--------|--------------|------|--|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,4072000 | 14,00  | 5,70  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0008000 | 17,87  | 0,01  |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0180000 | 12,54  | 0,22  |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0180000 | 190,00 | 3,42  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0004000 | 155,05 | 0,06  |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0072000 | 18,00  | 0,12  |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada  | Material    | un  | 0,0004000 | 36,90  | 0,01  |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un  | 0,0002000 | 37,80  | 0,00  |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte  | Material    | un  | 0,3190000 | 4,50   | 1,43  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0031000 | 66,00  | 0,20  |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0032000 | 6,70   | 0,02  |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0060000 | 193,44 | 1,16  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0024000 | 13,75  | 0,03  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0092000 | 12,37  | 0,11  |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,4072000 | 5,00   | 2,03  |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0180000 | 4,90   | 0,08  |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0016000 | 300,00 | 0,48  |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)   | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 19,02  | 19,02 |
| Insumo | 10579        | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm   | Material    | un  | 0,0002000 | 26,89  | 0,00  |
| Insumo | 11241        | ORSE | Alicate volt-amperimetro   | Material    | un  | 0,0002000 | 155,00 | 0,03  |
| Insumo | 11240        | ORSE | Alicate com isolamento   | Material    | un  | 0,0002000 | 47,69  | 0,00  |
| Insumo | 11242        | ORSE | Chave inglesa 12"  | Material    | un  | 0,0001000 | 34,00  | 0,00  |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista)  | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 19,02  | 19,02 |
| Insumo | 11255        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"  | Material    | un  | 0,0006000 | 63,00  | 0,03  |
| Insumo | 11257        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | Material    | un  | 0,0004000 | 32,30  | 0,01  |
| Insumo | 11256        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | Material    | un  | 0,0004000 | 60,00  | 0,02  |
| Insumo | 11254        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | Material    | un  | 0,0007000 | 27,49  | 0,01  |
| Insumo | 10593        | ORSE | Praio simples 30cm   | Material    | un  | 0,0001000 | 19,57  | 0,00  |
| Insumo | 11253        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | Material    | un  | 0,0011000 | 29,00  | 0,03  |

|        |       |      |                |                 |    |           |                  |          |
|--------|-------|------|----------------|-----------------|----|-----------|------------------|----------|
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material        | un | 0,0001000 | 37,56            | 0,00     |
|        |       |      |                | MO sem LS =>    |    | 67,20     | LS =>            | 0,00     |
|        |       |      |                | MO com LS =>    |    |           |                  | 67,20    |
|        |       |      |                | Valor do BDI => |    | 651,86    | Valor com BDI => | 3.864,58 |

| 8.2.23      | Código        | Banco        | Descrição   | Tipo        | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------|--------------|---|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 11100         | ORSE         | Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio) | Diversos    | un         | 1,0000000     | 21.722,29         | 21.722,29    |
| <b>Item</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  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios | h          | 2,5000000     | 3,80              | 9,50         |
| Insumo      | 11962         | ORSE         | Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio) | Material    | Un         | 1,0000000     | 21.619,33         | 21.619,33    |
| Composição  | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios | h          | 2,5000000     | 3,66              | 9,15         |
| Insumo      | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra | h          | 2,5000000     | 14,58             | 36,45        |
| Insumo      | 00002436/SIN  | ORSE         | Eletricista (horista)   | Mão de Obra | h          | 2,5000000     | 19,02             | 47,55        |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material | un  | 0,0007500 | 18,58      | 0,01  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material | un  | 0,5090000 | 14,00      | 7,12  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0010000 | 17,87      | 0,01  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un  | 0,0225000 | 12,54      | 0,28  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica   | Material | un  | 0,0225000 | 190,00     | 4,27  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material | un  | 0,0005000 | 155,05     | 0,07  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material | un  | 0,0090000 | 18,00      | 0,16  |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada  | Material | un  | 0,0005000 | 36,90      | 0,01  |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo  | Material | un  | 0,0002500 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte  | Material | un  | 0,3987500 | 4,50       | 1,79  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0037500 | 66,00      | 0,24  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material | pr  | 0,0040000 | 6,70       | 0,02  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material | un  | 0,0075000 | 193,44     | 1,45  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0030000 | 13,75      | 0,04  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material | par | 0,0115000 | 12,37      | 0,14  |

|        |                              |      |   |                 |    |           |           |           |                  |           |
|--------|------------------------------|------|---|-----------------|----|-----------|-----------|-----------|------------------|-----------|
| Insumo | 10761                        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                         | Serviços        | un | 0,5090000 | 5,00      | 2,54      |                  |           |
| Insumo | 10596                        | ORSE | Protetor auricular  | Material        | un | 0,0225000 | 4,90      | 0,11      |                  |           |
| Insumo | 10517                        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | Serviços        | cj | 0,0020000 | 300,00    | 0,60      |                  |           |
| Insumo | 11962                        | ORSE | Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio) | Material        | Un | 1,0000000 | 21.619,33 | 21.619,33 |                  |           |
| Insumo | 10579                        | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm  | Material        | un | 0,0005000 | 26,89     | 0,01      |                  |           |
| Insumo | 11241                        | ORSE | Alicate volt-amperimetro  | Material        | un | 0,0005000 | 155,00    | 0,07      |                  |           |
| Insumo | 11240                        | ORSE | Alicate com isolamento  | Material        | un | 0,0005000 | 47,69     | 0,02      |                  |           |
| Insumo | 11242                        | ORSE | Chave inglesa 12"   | Material        | un | 0,0002500 | 34,00     | 0,00      |                  |           |
| Insumo | 00006111/SIN<br>00002436/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra     | h  | 2,5000000 | 14,58     | 36,45     |                  |           |
| Insumo |                              | ORSE | Eletricista (horista)   | Mão de Obra     | h  | 2,5000000 | 19,02     | 47,55     |                  |           |
|        |                              |      |   | MO sem LS =>    |    | 84,00     | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 84,00     |
|        |                              |      |   | Valor do BDI => |    | 4.407,45  |           |           | Valor com BDI => | 26.129,74 |

| 8.2.24              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |                  |          |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----|------------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição          | 061002 | SBC    | QUADRO PROTECAO BOMBAS 60x60x18cm COMPLETO                        | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | UN  | 1,0000000  | 6.658,79   | 6.658,79 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 24,8730000 | 25,00      | 621,82   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 17,6460000 | 31,72      | 559,73   |                  |          |
| Insumo              | 021062 | SBC    | CONTATOR TRIPOLAR CWM112 220VAC 112A 2NA+2NF WEG                  | Material                            | UN  | 2,0000000  | 1.632,80   | 3.265,60 |                  |          |
| Insumo              | 031419 | SBC    | BOTOEIRA PLASTICA 2 BOTOES LIGA/DESLIGA COD. XALD211H23 SCHNEIDER | Material                            | UN  | 2,0000000  | 111,99     | 223,98   |                  |          |
| Insumo              | 004196 | SBC    | CHAVE REVERSORA DE MOTOR TRIFASICO 90A 220V LOMBARD               | Material                            | UN  | 1,0000000  | 851,08     | 851,08   |                  |          |
| Insumo              | 004967 | SBC    | CAIXA DE PASSAGEM N 4 EMBUTIR PADRAO TELEBRAS 60x60x12cm          | Material                            | UN  | 1,0000000  | 286,58     | 286,58   |                  |          |
| Insumo              | 006657 | SBC    | BLOCO PARA FUSIVEL 400 A  | Material                            | UN  | 8,0000000  | 62,00      | 496,00   |                  |          |
| Insumo              | 021055 | SBC    | FUSIVEL DIAZED ULTRA RAPIDO 50A 500V                              | Material                            | UN  | 8,0000000  | 38,00      | 304,00   |                  |          |
| Insumo              | 031413 | SBC    | LUZ PILOTO 1 LAMPADA LI COR 810/C                                 | Material                            | UN  | 2,0000000  | 25,00      | 50,00    |                  |          |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                        |     | 795,47     | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 795,47   |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                     |     | 1.351,06   |            |          | Valor com BDI => | 8.009,85 |

| 8.3.1      | Código | Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|-------|--|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 058110 | SBC   | CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL | INSTALACOES ELETRICAS - DETECAO DE INCENDIO | UN  | 1,0000000 | 1.675,83   | 1.675,83 |
| Insumo     | 099031 | SBC   | ELETROTECNICO  | Mão de Obra                                 | H   | 3,4110000 | 36,52      | 124,55   |
| Insumo     | 203049 | SBC   | CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C            | Material                                    | UN  | 1,0000000 | 1.499,90   | 1.499,90 |
| Insumo     | 099302 | SBC   | AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO                       | Mão de Obra                                 | H   | 3,4110000 | 15,06      | 51,38    |

|              |               |              |   | MO sem LS =>                                 | 175,93 | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 175,93       |
|--------------|---------------|--------------|---|--|--------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|              |               |              |   | Valor do BDI =>                              | 340,02 |            |               | Valor com BDI =>  | 2.015,85     |
| <b>8.3.2</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   | 067650        | SBC          | DETECTOR DE TEMPERATURA ENDERECAVEL DTC 420 INTELBRAS                         | INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO          |        | UN         | 1,0000000     | 154,39            | 154,39       |
| Insumo       | 099250        | SBC          | ELETRICISTA   | Mão de Obra                                  |        | H          | 1,8130000     | 21,01             | 38,09        |
| Insumo       | 099806        | SBC          | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra                                  |        | H          | 2,4920000     | 15,06             | 37,54        |
| Insumo       | 005775        | SBC          | DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO DTC 420 INTELBRAS                                 | Material                                     |        | UN         | 1,0000000     | 78,76             | 78,76        |
|              |               |              |   | MO sem LS =>                                 | 75,63  | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 75,63        |
|              |               |              |   | Valor do BDI =>                              | 31,32  |            |               | Valor com BDI =>  | 185,71       |
| <b>8.3.3</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   | 058610        | SBC          | ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL AME 520 INTELBRAS                                | INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO |        | UN         | 1,0000000     | 211,41            | 211,41       |
| Insumo       | 203018        | SBC          | ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL AME 520 INTELBRAS                                | Material                                     |        | UN         | 1,0000000     | 90,16             | 90,16        |
| Insumo       | 099806        | SBC          | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra                                  |        | H          | 3,6250000     | 15,06             | 54,61        |
| Insumo       | 099250        | SBC          | ELETRICISTA   | Mão de Obra                                  |        | H          | 3,1720000     | 21,01             | 66,64        |
|              |               |              |   | MO sem LS =>                                 | 121,25 | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 121,25       |
|              |               |              |   | Valor do BDI =>                              | 42,89  |            |               | Valor com BDI =>  | 254,30       |
| <b>8.3.4</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   | 058560        | SBC          | CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X0,75                  | INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO |        | M          | 1,0000000     | 8,40              | 8,40         |
| Insumo       | 099250        | SBC          | ELETRICISTA   | Mão de Obra                                  |        | H          | 0,1070000     | 21,01             | 2,24         |
| Insumo       | 036469        | SBC          | CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIESTER PARA ALARME INCENDIO 105C 2x0,75mm2 | Material                                     |        | M          | 1,0200000     | 4,47              | 4,55         |
| Insumo       | 099806        | SBC          | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra                                  |        | H          | 0,1070000     | 15,06             | 1,61         |
|              |               |              |   | MO sem LS =>                                 | 3,85   | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 3,85         |
|              |               |              |   | Valor do BDI =>                              | 1,70   |            |               | Valor com BDI =>  | 10,10        |
| <b>8.3.5</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   | 061166        | SBC          | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 3/4" COM CONEXOES                             | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS          |        | M          | 1,0000000     | 22,36             | 22,36        |
| Insumo       | 099806        | SBC          | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra                                  |        | H          | 0,3400000     | 15,06             | 5,12         |
| Insumo       | 007854        | SBC          | LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 3/4"                                 | Material                                     |        | UN         | 0,3000000     | 1,38              | 0,41         |
| Insumo       | 099250        | SBC          | ELETRICISTA   | Mão de Obra                                  |        | H          | 0,3400000     | 21,01             | 7,14         |
| Insumo       | 007839        | SBC          | CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 3/4"                             | Material                                     |        | UN         | 0,3000000     | 3,65              | 1,09         |
| Insumo       | 001566        | SBC          | ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE(LEVE) NBR 5598 20mm 3/4                  | Material                                     |        | M          | 1,1000000     | 7,82              | 8,60         |
|              |               |              |   | MO sem LS =>                                 | 12,26  | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 12,26        |
|              |               |              |   | Valor do BDI =>                              | 4,53   |            |               | Valor com BDI =>  | 26,89        |
| <b>8.4.1</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 | 055863 | SBC | EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017 | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 1,0000000 | 200,45 | 200,45 |
| Insumo     | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR               | Mão de Obra                        | H  | 0,0640000 | 15,06  | 0,96   |
| Insumo     | 063010 | SBC | EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808      | Material                           | UN | 1,0000000 | 199,49 | 199,49 |

MO sem LS => 0,96 LS => 0,00 MO com LS => 0,96  
Valor do BDI => 40,67 Valor com BDI => 241,12

| 8.5.1               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97599    | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento  | UN  | 1,0000000 | 18,76      | 18,76 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1765000 | 31,72      | 5,59  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0551562 | 25,00      | 1,37  |
| Insumo              | 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS                   | Material                            | UN  | 1,0000000 | 11,80      | 11,80 |

MO sem LS => 4,86 LS => 0,00 MO com LS => 4,86  
Valor do BDI => 3,80 Valor com BDI => 22,56

| 8.5.2      | Código | Banco | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 055034 | SBC   | PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm                         | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN  | 1,0000000 | 22,63      | 22,63 |
| Insumo     | 099900 | SBC   | SERVENTE   | Mão de Obra                        | H   | 0,3200000 | 14,50      | 4,63  |
| Insumo     | 071378 | SBC   | PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO 20x20cm NBR 13434-2:2004 | Material                           | UN  | 1,0000000 | 18,00      | 18,00 |

MO sem LS => 4,63 LS => 0,00 MO com LS => 4,63  
Valor do BDI => 4,59 Valor com BDI => 27,22

| 8.5.3      | Código | Banco | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 055031 | SBC   | PLACA FOTOLUMINESCENTE APERTE E EMPURRE PVC 2mm 20x20cm        | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN  | 1,0000000 | 12,96      | 12,96 |
| Insumo     | 025834 | SBC   | PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE APERTE E EMPURRE 20x20cm | Material                           | UN  | 1,0000000 | 12,50      | 12,50 |
| Insumo     | 099900 | SBC   | SERVENTE   | Mão de Obra                        | H   | 0,0320000 | 14,50      | 0,46  |

MO sem LS => 0,46 LS => 0,00 MO com LS => 0,46  
Valor do BDI => 2,62 Valor com BDI => 15,58

| 8.5.4      | Código | Banco | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 055918 | SBC   | PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm                   | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN  | 1,0000000 | 11,86      | 11,86 |
| Insumo     | 000873 | SBC   | PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE DE ORIENTACAO E SALVAMENTO 26x13cm | Material                           | UN  | 1,0000000 | 11,40      | 11,40 |
| Insumo     | 099900 | SBC   | SERVENTE   | Mão de Obra                        | H   | 0,0320000 | 14,50      | 0,46  |

MO sem LS => 0,46 LS => 0,00 MO com LS => 0,46  
Valor do BDI => 2,40 Valor com BDI => 14,26

| 8.5.5      | Código | Banco | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 055035 | SBC   | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN  | 1,0000000 | 17,33      | 17,33 |
| Insumo     | 099900 | SBC   | SERVENTE   | Mão de Obra                        | H   | 0,3200000 | 14,50      | 4,63  |

|        |        |     |   |                 |    |           |       |       |                  |       |
|--------|--------|-----|---|-----------------|----|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 031852 | SBC | PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 15x30cm | Material        | UN | 1,0000000 | 12,70 | 12,70 |                  |       |
|        |        |     |   | MO sem LS =>    |    | 4,63      | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 4,63  |
|        |        |     |   | Valor do BDI => |    | 3,51      |       |       | Valor com BDI => | 20,84 |

| 8.5.6      | Código | Banco | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|--------|-------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 055039 | SBC   | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE ESCADA SOBE/DESCE PVC 1mm 26x13cm        | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN  | 1,0000000 | 16,03      | 16,03 |                  |       |
| Insumo     | 001017 | SBC   | PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE DE ESCADA SOBE/DESCE 26x13cm | Material                           | UN  | 1,0000000 | 11,40      | 11,40 |                  |       |
| Insumo     | 099900 | SBC   | SERVENTE   | Mão de Obra                        | H   | 0,3200000 | 14,50      | 4,63  |                  |       |
|            |        |       |  | MO sem LS =>                       |     | 4,63      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 4,63  |
|            |        |       |  | Valor do BDI =>                    |     | 3,25      |            |       | Valor com BDI => | 19,28 |

| 9.1                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |                  |          |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------------------------|-----|------------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição          | 103247   | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                    | Instalações de ar condicionado        | UN  | 1,0000000  | 3.103,68   | 3.103,68 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 100308   | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 2,3334000  | 33,04      | 77,09    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 2,3334000  | 24,40      | 56,93    |                  |          |
| Insumo              | 00042425 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN  | 1,0000000  | 2.899,50   | 2.899,50 |                  |          |
| Insumo              | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO   | Material                              | UN  | 2,0000000  | 20,27      | 40,54    |                  |          |
| Insumo              | 00013246 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE                  | Material                              | UN  | 4,0000000  | 0,45       | 1,80     |                  |          |
| 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  | 10,0000000 | 1,06       | 10,60    |                  |          |
| 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  | 9,0000000  | 1,10       | 9,90     |                  |          |
| Insumo              | 00011976 | SINAPI | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM   | Material                              | UN  | 6,0000000  | 1,22       | 7,32     |                  |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                          |     | 91,92      | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 91,92    |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                       |     | 629,73     |            |          | Valor com BDI => | 3.733,41 |

| 9.2                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 103250   | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE   | Instalações de ar condicionado      | UN  | 1,0000000 | 4.519,47   | 4.519,47 |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 2,5230000 | 24,40      | 61,56    |
| Composição Auxiliar | 100308   | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 2,5230000 | 33,04      | 83,35    |
| Insumo              | 00011976 | SINAPI | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM  | Material                            | UN  | 6,0000000 | 1,22       | 7,32     |
| Insumo              | 00013246 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | Material                            | UN  | 4,0000000 | 0,45       | 1,80     |

|        |          |        |   |                                       |    |            |          |          |
|--------|----------|--------|---|---------------------------------------|----|------------|----------|----------|
| 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 | 9,0000000  | 1,10     | 9,90     |
| 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 | 10,0000000 | 1,06     | 10,60    |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO   | Material                              | UN | 2,0000000  | 20,27    | 40,54    |
| Insumo | 00042422 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 1,0000000  | 4.304,40 | 4.304,40 |

MO sem LS => 99,40 LS => 0,00 MO com LS => 99,40  
Valor do BDI => 917,00 Valor com BDI => 5.436,47

| 9.3                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 103253   | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                    | Instalações de ar condicionado        | UN  | 1,0000000  | 6.170,51   | 6.170,51 |
| Composição Auxiliar | 100308   | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 2,6335000  | 33,04      | 87,01    |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 2,6335000  | 24,40      | 64,25    |
| 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  | 10,0000000 | 1,06       | 10,60    |
| Insumo              | 00043184 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN  | 1,0000000  | 5.949,09   | 5.949,09 |
| 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  | 9,0000000  | 1,10       | 9,90     |
| Insumo              | 00013246 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE                  | Material                              | UN  | 4,0000000  | 0,45       | 1,80     |
| Insumo              | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO   | Material                              | UN  | 2,0000000  | 20,27      | 40,54    |
| Insumo              | 00011976 | SINAPI | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM   | Material                              | UN  | 6,0000000  | 1,22       | 7,32     |

MO sem LS => 103,75 LS => 0,00 MO com LS => 103,75  
Valor do BDI => 1.251,99 Valor com BDI => 7.422,50

| 9.4                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97329    | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Instalações de ar condicionado em cobre | M   | 1,0000000 | 86,03      | 86,03 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H   | 0,0610000 | 30,62      | 1,86  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H   | 0,0610000 | 24,02      | 1,46  |
| Insumo              | 00039660 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 " , E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS  | Material                                | M   | 1,0211000 | 70,92      | 72,41 |

|        |          |        |   |          |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|---|----------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00039737 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0211000 | 10,09 | 10,30 |
|--------|----------|--------|---|----------|---|-----------|-------|-------|

MO sem LS => 2,30      LS => 0,00      MO com LS => 2,30  
Valor do BDI => 17,45      Valor com BDI => 103,48

| 9.5                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97327    | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             | Instalações de ar condicionado em cobre | M   | 1,0000000 | 41,25      | 41,25 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H   | 0,0520000 | 30,62      | 1,59  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H   | 0,0520000 | 24,02      | 1,24  |
| Insumo              | 00039662 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS   | Material                                | M   | 1,0211000 | 33,99      | 34,70 |
| Insumo              | 00039738 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material                                | M   | 1,0211000 | 3,65       | 3,72  |

MO sem LS => 1,96      LS => 0,00      MO com LS => 1,96  
Valor do BDI => 8,36      Valor com BDI => 49,61

| 9.6                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97328    | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             | Instalações de ar condicionado em cobre | M   | 1,0000000 | 65,86      | 65,86 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H   | 0,0570000 | 24,02      | 1,36  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H   | 0,0570000 | 30,62      | 1,74  |
| Insumo              | 00039664 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS   | Material                                | M   | 1,0211000 | 52,29      | 53,39 |
| Insumo              | 00039741 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material                                | M   | 1,0211000 | 9,18       | 9,37  |

MO sem LS => 2,15      LS => 0,00      MO com LS => 2,15  
Valor do BDI => 13,36      Valor com BDI => 79,22

| 9.7                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 97330  | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Instalações de ar condicionado em cobre | M   | 1,0000000 | 105,87     | 105,87 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H   | 0,0640000 | 24,02      | 1,53   |

|                     |          |        |   |                                     |       |           |       |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0640000 | 30,62 | 1,95             |        |
| Insumo              | 00039853 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material                            | M     | 1,0211000 | 12,06 | 12,31            |        |
| Insumo              | 00039665 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS   | Material                            | M     | 1,0211000 | 88,22 | 90,08            |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 2,41  | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 2,41   |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 21,48 |           |       | Valor com BDI => | 127,35 |

| 9.8        | Código | Banco | Descrição                                       | Tipo                                   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|--------|-------|---|--|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 063061 | SBC   | CABO PP 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2           | INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS | M     | 1,0000000 | 22,49      | 22,49            |       |
| Insumo     | 002706 | SBC   | CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2 | Material                               | M     | 1,0000000 | 8,62       | 8,62             |       |
| Insumo     | 099806 | SBC   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | Mão de Obra                            | H     | 0,3850000 | 15,06      | 5,79             |       |
| Insumo     | 099250 | SBC   | ELETRICISTA                                     | Mão de Obra                            | H     | 0,3850000 | 21,01      | 8,08             |       |
|            |        |       |   | MO sem LS =>                           | 13,87 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 13,87 |
|            |        |       |   | Valor do BDI =>                        | 4,56  |           |            | Valor com BDI => | 27,05 |

| 9.9                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89865    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Drenagem de ar condicionado         | M    | 1,0000000 | 18,85      | 18,85            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2552000 | 24,02      | 6,12             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2552000 | 30,62      | 7,81             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material                            | UN   | 0,0142000 | 2,60       | 0,03             |       |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | Material                            | M    | 1,0549000 | 4,64       | 4,89             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 9,65 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 9,65  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 3,82 |           |            | Valor com BDI => | 22,67 |

| 9.10                | 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_08/2022 | Drenagem de ar condicionado         | UN  | 1,0000000 | 8,08       | 8,08  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1106000 | 30,62      | 3,38  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1106000 | 24,02      | 2,65  |
| Insumo              | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                            | UN  | 1,0000000 | 0,81       | 0,81  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material                            | UN  | 0,0061000 | 2,60       | 0,01  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                            | UN  | 0,0080000 | 87,00      | 0,69  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                            | UN  | 0,0071000 | 76,79      | 0,54  |

|                     |               | MO sem LS =>    | 4,17  | LS =>                                      | 0,00       | MO com LS =>     | 4,17              |              |
|---------------------|---------------|-----------------|---|--|------------|------------------|-------------------|--------------|
|                     |               | Valor do BDI => | 1,63  |  |            | Valor com BDI => | 9,71              |              |
| <b>10.1</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          | 080314        | SBC             | ELEVADOR 16 PESSOAS 1120Kgf 105mpm ATE 20 PAV.COMERCIAL   | ELEVADORES - MONTA CARGAS - ACESSIBILIDADE | PARADA     | 1,0000000        | 57.300,00         | 57.300,00    |
| Insumo              | 019787        | SBC             | ELEVADOR 16 PESSOAS 105mpm 1.120 Kgf ATE 20 PAV.COMERC.   | Material                                   | PR         | 1,0000000        | 57.300,00         | 57.300,00    |
|                     |               | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>                                      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00              |              |
|                     |               | Valor do BDI => | 8.754,32  |  |            | Valor com BDI => | 66.054,32         |              |
| <b>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          | 99803         | SINAPI          | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019                                  | Limpeza de Obra                            | m²         | 1,0000000        | 2,30              | 2,30         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H          | 0,0970000        | 23,75             | 2,30         |
|                     |               | MO sem LS =>    | 1,43  | LS =>                                      | 0,00       | MO com LS =>     | 1,43              |              |
|                     |               | Valor do BDI => | 0,46  |  |            | Valor com BDI => | 2,76              |              |
| <b>11.2</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          | 99821         | SINAPI          | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019                             | Limpeza de Obra                            | m²         | 1,0000000        | 3,18              | 3,18         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H          | 0,0920000        | 23,75             | 2,18         |
| Insumo              | 00005318      | SINAPI          | DILUENTE AGUARRAS   | Material                                   | L          | 0,0230000        | 18,84             | 0,43         |
| Insumo              | 00044331      | SINAPI          | LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR   | Material                                   | L          | 0,0110000        | 46,41             | 0,51         |
| Insumo              | 00044329      | SINAPI          | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO  | Material                                   | L          | 0,0060000        | 11,65             | 0,06         |
|                     |               | MO sem LS =>    | 1,36  | LS =>                                      | 0,00       | MO com LS =>     | 1,36              |              |
|                     |               | Valor do BDI => | 0,64  |  |            | Valor com BDI => | 3,82              |              |
| <b>11.3</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          | 99806         | SINAPI          | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019                                | Limpeza de Obra                            | m²         | 1,0000000        | 0,95              | 0,95         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H          | 0,0400000        | 23,75             | 0,95         |
|                     |               | MO sem LS =>    | 0,59  | LS =>                                      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,59              |              |
|                     |               | Valor do BDI => | 0,19  |  |            | Valor com BDI => | 1,14              |              |
| <b>11.4</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          | 99818         | SINAPI          | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | Limpeza de Obra                            | UN         | 1,0000000        | 5,58              | 5,58         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H          | 0,1240000        | 23,75             | 2,94         |
| Insumo              | 00044329      | SINAPI          | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO  | Material                                   | L          | 0,1000000        | 11,65             | 1,16         |
| Insumo              | 00044330      | SINAPI          | DESINFETANTE PRONTO USO   | Material                                   | L          | 0,1670000        | 8,89              | 1,48         |
|                     |               | MO sem LS =>    | 1,83  | LS =>                                      | 0,00       | MO com LS =>     | 1,83              |              |
|                     |               | Valor do BDI => | 1,13  |  |            | Valor com BDI => | 6,71              |              |
| <b>11.5</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          | 99819         | SINAPI          | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019  | Limpeza de Obra                            | m²         | 1,0000000        | 18,62             | 18,62        |

|                            |          |        |  |                                     |   |           |       |       |
|----------------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar Insumo | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7770000 | 23,75 | 18,45 |
| Insumo                     | 00044329 | SINAPI | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | Material                            | L | 0,0060000 | 11,65 | 0,06  |
| Insumo                     | 00044330 | SINAPI | DESINFETANTE PRONTO USO                  | Material                            | L | 0,0130000 | 8,89  | 0,11  |

MO sem LS => 11,49      LS => 0,00      MO com LS => 11,49  
Valor do BDI => 3,77      Valor com BDI => 22,39

| 11.6       | Código | Banco | Descrição                         | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-----------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 000089 | SBC   | PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA  | PROJETOS | m²  | 1,0000000 | 9,66       | 9,66  |
| Insumo     | 004365 | SBC   | PROJETO "AS BUILT" DE ARQUITETURA | Material | m²  | 1,0000000 | 9,66       | 9,66  |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 1,96      Valor com BDI => 11,62

| 12.1.1              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição          | 93565    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 22.638,12  | 22.638,12 |
| Composição Auxiliar | 95415    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 244,19     | 244,19    |
| Insumo              | 00043474 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material                            | MES | 1,0000000 | 2,35       | 2,35      |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                            | MES | 1,0000000 | 15,46      | 15,46     |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                            | MES | 1,0000000 | 270,51     | 270,51    |
| Insumo              | 00040811 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)   | Mão de Obra                         | MES | 1,0000000 | 21.959,61  | 21.959,61 |
| Insumo              | 00043498 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material                            | MES | 1,0000000 | 146,00     | 146,00    |

MO sem LS => 22.203,80      LS => 0,00      MO com LS => 22.203,80  
Valor do BDI => 4.593,27      Valor com BDI => 27.231,39

| 12.1.2              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 93572    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 4.495,74   | 4.495,74 |
| Composição Auxiliar | 95422    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 62,12      | 62,12    |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | MES | 1,0000000 | 270,51     | 270,51   |
| Insumo              | 00043499 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | MES | 1,0000000 | 241,99     | 241,99   |
| Insumo              | 00040818 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)   | Mão de Obra                         | MES | 1,0000000 | 3.890,20   | 3.890,20 |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | MES | 1,0000000 | 15,46      | 15,46    |
| Insumo              | 00043475 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | MES | 1,0000000 | 15,46      | 15,46    |

MO sem LS => 3.952,32      LS => 0,00      MO com LS => 3.952,32  
Valor do BDI => 912,18      Valor com BDI => 5.407,92

| 12.1.3     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 100321 | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 9.323,60   | 9.323,60 |

|                     |          |        |   |                                     |     |           |          |          |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|----------|----------|
| Composição Auxiliar | 100315   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 118,53   | 118,53   |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Material                            | MES | 1,0000000 | 15,46    | 15,46    |
| Insumo              | 00040944 | SINAPI | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)   | Mão de Obra                         | MES | 1,0000000 | 8.754,42 | 8.754,42 |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Material                            | MES | 1,0000000 | 270,51   | 270,51   |
| Insumo              | 00043470 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Material                            | MES | 1,0000000 | 11,14    | 11,14    |
| Insumo              | 00043494 | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                  | Material                            | MES | 1,0000000 | 153,54   | 153,54   |

MO sem LS => 8.872,95      LS => 0,00      MO com LS => 8.872,95  
Valor do BDI => 1.891,75      Valor com BDI => 11.215,35

| 12.1.4              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 101460   | SINAPI | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 4.456,43   | 4.456,43 |
| Composição Auxiliar | 101372   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 10,55      | 10,55    |
| Insumo              | 00040861 | SINAPI | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | MES | 1,0000000 | 282,98     | 282,98   |
| Insumo              | 00040862 | SINAPI | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | MES | 1,0000000 | 744,30     | 744,30   |
| Insumo              | 00041096 | SINAPI | VIGIA DIURNO (MENSALISTA)  | Mão de Obra                         | MES | 1,0000000 | 2.755,93   | 2.755,93 |
| Insumo              | 00043479 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | MES | 1,0000000 | 114,77     | 114,77   |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | MES | 1,0000000 | 270,51     | 270,51   |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | MES | 1,0000000 | 15,46      | 15,46    |
| Insumo              | 00043503 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | MES | 1,0000000 | 261,93     | 261,93   |

MO sem LS => 2.766,48      LS => 0,00      MO com LS => 2.766,48  
Valor do BDI => 904,20      Valor com BDI => 5.360,63

#### Composições Auxiliares

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 24,57      | 24,57 |
| Composição Auxiliar | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,17       | 0,17  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,50       | 1,50  |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 15,35      | 15,35 |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |

|        |          |        |  |                 |   |           |       |      |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|---|-----------|-------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material        | H | 1,0000000 | 3,95  | 3,95 |                  |       |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)      | Material        | H | 1,0000000 | 1,43  | 1,43 |                  |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)      | Material        | H | 1,0000000 | 0,08  | 0,08 |                  |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |   | 15,52     | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 15,52 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |   | 4,98      |       |      | Valor com BDI => | 29,55 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 24,40      | 24,40 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,22       | 0,22  |                  |       |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,44       | 0,44  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 3,95       | 3,95  |                  |       |
| Insumo              | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 15,35      | 15,35 |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,50       | 1,50  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 15,57     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 15,57 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 4,95      |            |       | Valor com BDI => | 29,35 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 24,40      | 24,40 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95313    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,17       | 0,17  |                  |       |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,39       | 1,39  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,50       | 1,50  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 15,27      | 15,27 |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 3,95       | 3,95  |                  |       |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,61       | 0,61  |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 15,44     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 15,44 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 4,95      |            |       | Valor com BDI => | 29,35 |

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

|                     |          |        |   |  |     |             |        |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-------------|--------|--------|
| Composição          | 105515   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020                          | Argamassas   | m³  | 1,0000000   | 854,32 | 854,32 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,9900000   | 23,75  | 118,51 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 3,1200000   | 26,00  | 81,12  |
| Composição Auxiliar | 90638    | SINAPI | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 2,3800000   | 5,43   | 12,92  |
| Composição Auxiliar | 90637    | SINAPI | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,7500000   | 14,75  | 11,06  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material   | m³  | 0,9750000   | 192,50 | 187,68 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material   | KG  | 681,5900000 | 0,65   | 443,03 |

MO sem LS => 130,39      LS => 0,00      MO com LS => 130,39  
Valor do BDI => 173,34      Valor com BDI => 1.027,66

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 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 | Argamassas                          | m³  | 1,0000000   | 837,15     | 837,15 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 11,2300000  | 23,75      | 266,71 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                            | KG  | 261,8900000 | 0,65       | 170,22 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material                            | m³  | 1,1600000   | 192,50     | 223,30 |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material                            | KG  | 116,4000000 | 1,52       | 176,92 |

MO sem LS => 166,09      LS => 0,00      MO com LS => 166,09  
Valor do BDI => 169,85      Valor com BDI => 1.007,00

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 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 | Argamassas                          | m³  | 1,0000000   | 868,31     | 868,31 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 11,1000000  | 23,75      | 263,62 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                            | KG  | 192,5200000 | 0,65       | 125,13 |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material                            | KG  | 171,1300000 | 1,52       | 260,11 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material                            | m³  | 1,1400000   | 192,50     | 219,45 |

MO sem LS => 164,16      LS => 0,00      MO com LS => 164,16  
Valor do BDI => 176,18      Valor com BDI => 1.044,49

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

|                     |          |        |  |  |                 |             |        |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-------------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas   | m³              | 1,0000000   | 735,50 | 735,50 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 4,5000000   | 26,00  | 117,00 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 3,4500000   | 0,43   | 1,48   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 1,0500000   | 1,71   | 1,79   |                  |        |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material   | KG              | 174,1000000 | 1,52   | 264,63 |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³              | 1,1600000   | 192,50 | 223,30 |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG              | 195,8600000 | 0,65   | 127,30 |                  |        |
|                     |          |        |  |  | MO sem LS =>    | 81,63       | LS =>  | 0,00   | MO com LS =>     | 81,63  |
|                     |          |        |  |  | Valor do BDI => | 149,23      |        |        | Valor com BDI => | 884,73 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 87313    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019           | Argamassas   | m³              | 1,0000000   | 577,92     | 577,92 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 4,3200000   | 26,00      | 112,32 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 3,3100000   | 0,43       | 1,42   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 1,0100000   | 1,71       | 1,72   |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG              | 426,4900000 | 0,65       | 277,21 |                  |        |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material   | m³              | 0,9500000   | 195,01     | 185,25 |                  |        |
|                     |          |        |  |  | MO sem LS =>    | 78,36       | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 78,36  |
|                     |          |        |  |  | Valor do BDI => | 117,25      |            |        | Valor com BDI => | 695,17 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³              | 1,0000000   | 723,42     | 723,42 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 8,5700000   | 23,75      | 203,53 |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                            | KG              | 482,9600000 | 0,65       | 313,92 |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | Material                            | m³              | 1,0700000   | 192,50     | 205,97 |                  |        |
|                     |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 126,75      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 126,75 |
|                     |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 146,78      |            |        | Valor com BDI => | 870,20 |

|                     | <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          | 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                       | Argamassas   | m³              | 1,0000000     | 690,32            | 690,32       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 4,8500000     | 26,00             | 126,10       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88831         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 3,7200000     | 0,43              | 1,59         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88830         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 1,1300000     | 1,71              | 1,93         |                  |        |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG              | 459,8500000   | 0,65              | 298,90       |                  |        |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³              | 1,3600000     | 192,50            | 261,80       |                  |        |
|                     |               |              |  |  | MO sem LS =>    | 87,97         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 87,97  |
|                     |               |              |  |  | Valor do BDI => | 140,06        |                   |              | Valor com BDI => | 830,38 |

|                     | <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          | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000     | 31,13             | 31,13        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95314         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000     | 0,25              | 0,25         |                  |       |
| Insumo              | 00043465      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H               | 1,0000000     | 0,78              | 0,78         |                  |       |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H               | 1,0000000     | 3,95              | 3,95         |                  |       |
| Insumo              | 00043489      | SINAPI       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H               | 1,0000000     | 1,31              | 1,31         |                  |       |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H               | 1,0000000     | 1,50              | 1,50         |                  |       |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H               | 1,0000000     | 1,43              | 1,43         |                  |       |
| Insumo              | 00000378      | SINAPI       | ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000     | 21,83             | 21,83        |                  |       |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H               | 1,0000000     | 0,08              | 0,08         |                  |       |
|                     |               |              |   |                                     | MO sem LS =>    | 22,08         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 22,08 |
|                     |               |              |   |                                     | Valor do BDI => | 6,31          |                   |              | Valor com BDI => | 37,44 |

|                     | <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          | 95946         | SINAPI       | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | Escadas                                    | KG         | 1,0000000     | 13,23             | 13,23        |
| Composição Auxiliar | 92803         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG         | 1,0000000     | 9,40              | 9,40         |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H          | 0,0940000     | 31,13             | 2,92         |
| Composição Auxiliar | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H          | 0,0150000     | 24,57             | 0,36         |

|        |          |        |  |          |    |           |       |      |
|--------|----------|--------|--|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,4310000 | 0,22  | 0,09 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material | KG | 0,0250000 | 18,73 | 0,46 |

MO sem LS => 2,51      LS => 0,00      MO com LS => 2,51  
Valor do BDI => 2,68      Valor com BDI => 15,91

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95943    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | Escadas                                    | KG  | 1,0000000 | 23,81      | 23,81 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0580000 | 24,57      | 1,42  |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 10,32      | 10,32 |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,3660000 | 31,13      | 11,39 |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                                   | KG  | 0,0250000 | 18,73      | 0,46  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM      | Material                                   | UN  | 1,0400000 | 0,22       | 0,22  |

MO sem LS => 10,40      LS => 0,00      MO com LS => 10,40  
Valor do BDI => 4,83      Valor com BDI => 28,64

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88246    | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 25,46      | 25,46 |
| Composição Auxiliar | 95315    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,25       | 0,25  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,50       | 1,50  |
| Insumo              | 00040331 | SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 17,35      | 17,35 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H   | 1,0000000 | 3,95       | 3,95  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |

MO sem LS => 17,60      LS => 0,00      MO com LS => 17,60  
Valor do BDI => 5,16      Valor com BDI => 30,62

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 25,00      | 25,00 |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 15,35      | 15,35 |

|        |          |        |  |          |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|--|----------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material | H | 1,0000000 | 3,95 | 3,95 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material | H | 1,0000000 | 1,26 | 1,26 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Material | H | 1,0000000 | 1,50 | 1,50 |

MO sem LS => 15,92      LS => 0,00      MO com LS => 15,92  
Valor do BDI => 5,07      Valor com BDI => 30,07

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 24,02      | 24,02 |
| Composição Auxiliar | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 15,35      | 15,35 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,50       | 1,50  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material                            | H   | 1,0000000 | 3,95       | 3,95  |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,13       | 1,13  |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,31       | 0,31  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |

MO sem LS => 15,62      LS => 0,00      MO com LS => 15,62  
Valor do BDI => 4,87      Valor com BDI => 28,89

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88251    | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 24,57      | 24,57 |
| Composição Auxiliar | 95320    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,17       | 0,17  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,50       | 1,50  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 15,35      | 15,35 |

|        |          |        |  |                 |   |           |       |      |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|---|-----------|-------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material        | H | 1,0000000 | 3,95  | 3,95 |                  |       |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)      | Material        | H | 1,0000000 | 1,43  | 1,43 |                  |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |   | 15,52     | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 15,52 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |   | 4,98      |       |      | Valor com BDI => | 29,55 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88252    | SINAPI | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 23,61      | 23,61 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95321    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,16       | 0,16  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)       | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,61       | 0,61  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,50       | 1,50  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Material                            | H   | 1,0000000 | 3,95       | 3,95  |                  |       |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)               | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,39       | 1,39  |                  |       |
| Insumo              | 00006121 | SINAPI | AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 14,49      | 14,49 |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        |     | 14,65     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 14,65 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     |     | 4,79      |            |       | Valor com BDI => | 28,40 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 31,20      | 31,20 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95324    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,32       | 0,32  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,50       | 1,50  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |                  |       |
| Insumo              | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 21,83      | 21,83 |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Material                            | H   | 1,0000000 | 3,95       | 3,95  |                  |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        |     | 22,15     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 22,15 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     |     | 6,33      |            |       | Valor com BDI => | 37,53 |

|            | Código | Banco | Descrição  | Tipo       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|--|------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 1906   | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³  | 1,0000000 | 409,78     | 409,78 |

| Item       | Código       | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-------|--|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Insumo     | 00001379/SIN | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32   | Material    | kg  | 300,0000000 | 0,76       | 228,00 |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios | h   | 4,0000000   | 3,80       | 15,20  |
| Insumo     | 00000370/SIN | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material    | m³  | 1,0800000   | 100,00     | 108,00 |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 4,0000000   | 14,58      | 58,33  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|--------|--------------|-------|--|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32   | Material    | kg  | 300,0000000 | 0,76       | 228,00 |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material    | un  | 0,0012000   | 18,58      | 0,02   |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,4072000   | 14,00      | 5,70   |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0008000   | 17,87      | 0,01   |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0180000   | 12,54      | 0,22   |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0180000   | 190,00     | 3,42   |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0008000   | 155,05     | 0,12   |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0072000   | 18,00      | 0,12   |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada  | Material    | un  | 0,0008000   | 36,90      | 0,02   |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un  | 0,0004000   | 37,80      | 0,01   |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un  | 0,3764000   | 4,50       | 1,69   |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0032000   | 66,00      | 0,21   |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0032000   | 6,70       | 0,02   |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0060000   | 193,44     | 1,16   |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0024000   | 13,75      | 0,03   |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0092000   | 12,37      | 0,11   |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,4072000   | 5,00       | 2,03   |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0180000   | 4,90       | 0,08   |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0016000   | 300,00     | 0,48   |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | Material    | m³  | 1,0800000   | 100,00     | 108,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 4,0000000   | 14,58      | 58,33  |

MO sem LS => 58,33      LS => 0,00      MO com LS => 58,33

|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 83,14 |           |            | Valor com BDI => | 492,92 |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000 | 0,43       | 0,43             |        |
| Composição Auxiliar | 88826    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,35       | 0,35             |        |
| Composição Auxiliar | 88827    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,08  |           |            | Valor com BDI => | 0,51   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,0000000 | 1,71       | 1,71             |        |
| Composição Auxiliar | 88827    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |        |
| Composição Auxiliar | 88826    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,35       | 0,35             |        |
| Composição Auxiliar | 88829    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,90       | 0,90             |        |
| Composição Auxiliar | 88828    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,38       | 0,38             |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,34  |           |            | Valor com BDI => | 2,05   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 88826    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,35       | 0,35             |        |
| Insumo              | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                 | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000640 | 5.499,63   | 0,35             |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,07  |           |            | Valor com BDI => | 0,42   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 88827    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |        |

|                     |               |              |   |   |            |               |                   |                  |      |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|------------------|------|
| Insumo              | 00010535      | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                 | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN         | 0,0000148     | 5.499,63          | 0,08             |      |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>  | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>   | 0,01       |               |                   | Valor com BDI => | 0,09 |
| <b>Composição</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>     |      |
|                     | 88828         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,38              | 0,38             |      |
| Insumo              | 00010535      | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                 | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN         | 0,0000700     | 5.499,63          | 0,38             |      |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>  | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>   | 0,07       |               |                   | Valor com BDI => | 0,45 |
| <b>Composição</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>     |      |
|                     | 88829         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,90              | 0,90             |      |
| Insumo              | 00002705      | SINAPI       | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Franquia  | KWH        | 1,2500000     | 0,72              | 0,90             |      |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>  | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>   | 0,18       |               |                   | Valor com BDI => | 1,08 |
| <b>Composição</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>     |      |
|                     | 89226         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI        | 1,0000000     | 1,76              | 1,76             |      |
| Composição Auxiliar | 89221         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 1,43              | 1,43             |      |
| Composição Auxiliar | 89222         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,33              | 0,33             |      |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>  | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>   | 0,35       |               |                   | Valor com BDI => | 2,11 |
| <b>Composição</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>     |      |
|                     | 89225         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP        | 1,0000000     | 5,12              | 5,12             |      |
| Composição Auxiliar | 89224         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 1,80              | 1,80             |      |
| Composição Auxiliar | 89223         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 1,56              | 1,56             |      |

|                     |       |        |  |   |   |           |       |      |                  |      |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|-------|------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,43  | 1,43 |                  |      |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,33  | 0,33 |                  |      |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>  |   | 0,00      | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>   |   | 1,03      |       |      | Valor com BDI => | 6,15 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 89221    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |      |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000640 | 22.371,37  | 1,43  |                  |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 0,29      |            |       | Valor com BDI => | 1,72 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 89222    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,33       | 0,33  |                  |      |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR              | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000148 | 22.371,37  | 0,33  |                  |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 0,06      |            |       | Valor com BDI => | 0,39 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 89223    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,56       | 1,56  |                  |      |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000700 | 22.371,37  | 1,56  |                  |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 0,31      |            |       | Valor com BDI => | 1,87 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 89224    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,80       | 1,80  |                  |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Franquia  | KWH | 2,5000000 | 0,72       | 1,80  |                  |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 0,36      |            |       | Valor com BDI => | 2,16 |

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

|                     |       |        |   |   |     |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|---|---|-----|-----------|------|------|
| Composição          | 90651 | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 1,23 | 1,23 |
| Composição Auxiliar | 90646 | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Composição Auxiliar | 90647 | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,24 Valor com BDI => 1,47

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90650  | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 9,35       | 9,35  |
| Composição Auxiliar | 90649  | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 7,03       | 7,03  |
| Composição Auxiliar | 90646  | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,00       | 1,00  |
| Composição Auxiliar | 90647  | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| Composição Auxiliar | 90648  | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,09       | 1,09  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 1,89 Valor com BDI => 11,24

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90646    | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,00       | 1,00  |
| Insumo     | 00039925 | SINAPI | BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H                | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000640 | 15.678,15  | 1,00  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,20

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

|            |          |        |  |   |    |           |           |      |                  |      |
|------------|----------|--------|--|---|----|-----------|-----------|------|------------------|------|
| Composição | 90647    | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H  | 1,0000000 | 0,23      | 0,23 |                  |      |
| Insumo     | 00039925 | SINAPI | BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H           | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN | 0,0000148 | 15.678,15 | 0,23 |                  |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  |    | 0,00      | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   |    | 0,04      |           |      | Valor com BDI => | 0,27 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 90648    | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,09       | 1,09  |                  |      |
| Insumo     | 00039925 | SINAPI | BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H                | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000700 | 15.678,15  | 1,09  |                  |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 0,22      |            |       | Valor com BDI => | 1,31 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 90649    | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 7,03       | 7,03  |                  |      |
| Insumo     | 00014250 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS   | Franquia  | KWH | 9,5100000 | 0,74       | 7,03  |                  |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 1,42      |            |       | Valor com BDI => | 8,45 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 90644  | SINAPI | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 8,11       | 8,11  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 90640  | SINAPI | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,52       | 1,52  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 90639  | SINAPI | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 6,59       | 6,59  |                  |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   |     | 1,64      |            |       | Valor com BDI => | 9,75 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90643  | SINAPI | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 28,91      | 28,91 |
| Composição Auxiliar | 90639  | SINAPI | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 6,59       | 6,59  |

|                     |       |        |   |   |   |           |                  |       |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 90641 | SINAPI | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 7,20             | 7,20  |
| Composição Auxiliar | 90640 | SINAPI | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,52             | 1,52  |
| Composição Auxiliar | 90642 | SINAPI | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 13,60            | 13,60 |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>  |   | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>   |   | 5,86      | Valor com BDI => | 34,77 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição | 90639    | SINAPI | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 6,59             | 6,59  |
| Insumo     | 00039917 | SINAPI | BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000640 | 102.981,61       | 6,59  |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 1,33      | Valor com BDI => | 7,92  |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição | 90640    | SINAPI | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,52             | 1,52  |
| Insumo     | 00039917 | SINAPI | BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000148 | 102.981,61       | 1,52  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 0,30      | Valor com BDI => | 1,82  |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição | 90641    | SINAPI | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 7,20             | 7,20  |
| Insumo     | 00039917 | SINAPI | BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000700 | 102.981,61       | 7,20  |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 1,46      | Valor com BDI => | 8,66  |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição | 90642    | SINAPI | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 13,60            | 13,60 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | Material  | L   | 2,1000000 | 6,48             | 13,60 |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 2,75      | Valor com BDI => | 16,35 |

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

|                     |       |        |   |   |       |           |       |                  |       |
|---------------------|-------|--------|---|---|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 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         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000 | 75,65 | 75,65            |       |
| Composição Auxiliar | 91398 | 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 4,64  | 4,64             |       |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000 | 29,80 | 29,80            |       |
| Composição Auxiliar | 91397 | 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 - JUROS. AF_06/2014              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 11,50 | 11,50            |       |
| Composição Auxiliar | 91396 | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 29,71 | 29,71            |       |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>  | 21,94 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 21,94 |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>   | 15,34 |           |       | Valor com BDI => | 90,99 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 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            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 336,80     | 336,80 |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 29,80      | 29,80  |
| Composição Auxiliar | 91396  | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 29,71      | 29,71  |
| Composição Auxiliar | 53831  | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 208,39     | 208,39 |
| Composição Auxiliar | 91397  | 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 - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 11,50      | 11,50  |
| Composição Auxiliar | 91398  | 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 4,64       | 4,64   |

|                     |      |        |   |   |   |           |       |       |
|---------------------|------|--------|---|---|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 5763 | 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 52,76 | 52,76 |
|---------------------|------|--------|---|---|---|-----------|-------|-------|

MO sem LS => 21,94 LS => 0,00 MO com LS => 21,94  
Valor do BDI => 68,33 Valor com BDI => 405,13

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91396    | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 29,71      | 29,71 |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000551 | 85.950,00  | 4,73  |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000343 | 728.477,10 | 24,98 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 6,02 Valor com BDI => 35,73

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91398    | 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 4,64       | 4,64  |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                           | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000058 | 85.950,00  | 0,49  |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000057 | 728.477,10 | 4,15  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,94 Valor com BDI => 5,58

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91397    | 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 - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 11,50      | 11,50 |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                     | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000141 | 728.477,10 | 10,27 |

|        |          |        |   |                                       |    |           |           |      |
|--------|----------|--------|---|---------------------------------------|----|-----------|-----------|------|
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000144 | 85.950,00 | 1,23 |
|--------|----------|--------|---|---------------------------------------|----|-----------|-----------|------|

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 2,33      Valor com BDI => 13,83

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5763     | 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 52,76      | 52,76 |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000643 | 728.477,10 | 46,84 |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000689 | 85.950,00  | 5,92  |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 10,70      Valor com BDI => 63,46

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 53831    | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000  | 208,39     | 208,39 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L   | 32,1600000 | 6,48       | 208,39 |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 42,28      Valor com BDI => 250,67

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 29,67      | 29,67 |
| Composição Auxiliar | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,30       | 0,30  |
| Insumo              | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 20,54      | 20,54 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 3,95       | 3,95  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,44       | 0,44  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,50       | 1,50  |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |

MO sem LS => 20,84      LS => 0,00      MO com LS => 20,84

|                     |          |        |  |   |     |           | Valor do BDI => | 6,02  | Valor com BDI => | 35,69 |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|-----------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit      | Total |                  |       |                  |       |
| Composição          | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 30,91           | 30,91 |                  |       |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 0,25            | 0,25  |                  |       |                  |       |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)  | Mão de Obra   | H   | 1,0000000 | 21,83           | 21,83 |                  |       |                  |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Material  | H   | 1,0000000 | 0,44            | 0,44  |                  |       |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material  | H   | 1,0000000 | 0,08            | 0,08  |                  |       |                  |       |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                           | Material  | H   | 1,0000000 | 1,43            | 1,43  |                  |       |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | H   | 1,0000000 | 3,95            | 3,95  |                  |       |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material  | H   | 1,0000000 | 1,50            | 1,50  |                  |       |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material  | H   | 1,0000000 | 1,43            | 1,43  |                  |       |                  |       |
|                     |          |        |  |   |     |           | MO sem LS =>    | 22,08 | LS =>            | 0,00  | MO com LS =>     | 22,08 |
|                     |          |        |  |   |     |           | Valor do BDI => | 6,27  |                  |       | Valor com BDI => | 37,18 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit      | Total |                  |       |                  |       |
| Composição          | 104031   | SINAPI | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022        | Ligações Prediais de Água e Esgoto  | UN  | 1,0000000 | 21,11           | 21,11 |                  |       |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,0972000 | 23,75           | 2,30  |                  |       |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88246    | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,3038000 | 25,46           | 7,73  |                  |       |                  |       |
| Insumo              | 00001414 | SINAPI | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA       | Material  | UN  | 1,0000000 | 11,08           | 11,08 |                  |       |                  |       |
|                     |          |        |  |   |     |           | MO sem LS =>    | 6,77  | LS =>            | 0,00  | MO com LS =>     | 6,77  |
|                     |          |        |  |   |     |           | Valor do BDI => | 4,28  |                  |       | Valor com BDI => | 25,39 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit      | Total |                  |       |                  |       |
| Composição          | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 27,12           | 27,12 |                  |       |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 26,06           | 26,06 |                  |       |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91529    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,84            | 0,84  |                  |       |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91530    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,22            | 0,22  |                  |       |                  |       |
|                     |          |        |  |   |     |           | MO sem LS =>    | 18,20 | LS =>            | 0,00  | MO com LS =>     | 18,20 |
|                     |          |        |  |   |     |           | Valor do BDI => | 5,50  |                  |       | Valor com BDI => | 32,62 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit      | Total |                  |       |                  |       |

|                     |       |        |  |   |     |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 34,97 | 34,97 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 26,06 | 26,06 |
| Composição Auxiliar | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,05  | 1,05  |
| Composição Auxiliar | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,22  | 0,22  |
| Composição Auxiliar | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,84  | 0,84  |
| Composição Auxiliar | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 6,80  | 6,80  |

MO sem LS => 18,20 LS => 0,00 MO com LS => 18,20  
Valor do BDI => 7,09 Valor com BDI => 42,06

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91529    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,84       | 0,84             |      |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                          | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000533 | 15.839,74  | 0,84             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,17 |           |            | Valor com BDI => | 1,01 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91530    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,22       | 0,22             |      |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                     | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000143 | 15.839,74  | 0,22             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 0,04 |           |            | Valor com BDI => | 0,26 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91531    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 1,05       | 1,05             |      |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                          | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000667 | 15.839,74  | 1,05             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,21 |           |            | Valor com BDI => | 1,26 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91532    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 6,80       | 6,80             |      |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM   | Material  | L    | 1,0300000 | 6,61       | 6,80             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 1,37 |           |            | Valor com BDI => | 8,17 |

|                     | <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          | 90965         | SINAPI       | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI        | 1,0000000     | 8,42              | 8,42         |
| Composição Auxiliar | 90961         | SINAPI       | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 1,78              | 1,78         |
| Composição Auxiliar | 90960         | SINAPI       | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 6,64              | 6,64         |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>  |            | 0,00          | MO com LS =>      | 0,00         |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>   |            | 1,70          | Valor com BDI =>  | 10,12        |

|                     | <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          | 90964         | SINAPI       | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP        | 1,0000000     | 32,93             | 32,93        |
| Composição Auxiliar | 90960         | SINAPI       | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 6,64              | 6,64         |
| Composição Auxiliar | 90962         | SINAPI       | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 8,31              | 8,31         |
| Composição Auxiliar | 90961         | SINAPI       | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 1,78              | 1,78         |
| Composição Auxiliar | 90963         | SINAPI       | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 16,20             | 16,20        |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>  |            | 0,00          | MO com LS =>      | 0,00         |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>   |            | 6,68          | Valor com BDI =>  | 39,61        |

|            | <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 | 90960         | SINAPI       | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 6,64              | 6,64         |
| Insumo     | 00013803      | SINAPI       | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV                       | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN         | 0,0000533     | 124.700,94        | 6,64         |
|            |               |              |   | MO sem LS =>  |            | 0,00          | MO com LS =>      | 0,00         |
|            |               |              |   | Valor do BDI =>   |            | 1,34          | Valor com BDI =>  | 7,98         |

|            | <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 | 90961         | SINAPI       | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 1,78              | 1,78         |
| Insumo     | 00013803      | SINAPI       | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV                 | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN         | 0,0000143     | 124.700,94        | 1,78         |
|            |               |              |   | MO sem LS =>  |            | 0,00          | MO com LS =>      | 0,00         |
|            |               |              |   | Valor do BDI =>   |            | 0,36          | Valor com BDI =>  | 2,14         |

|  | <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 | 90962    | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 8,31       | 8,31             |      |
| Insumo     | 00013803 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV                      | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000667 | 124.700,94 | 8,31             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 1,68 |           |            | Valor com BDI => | 9,99 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 90963    | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 16,20      | 16,20            |       |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | Material  | L    | 2,5000000 | 6,48       | 16,20            |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 3,28 |           |            | Valor com BDI => | 19,48 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 102970 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI  | 1,0000000 | 0,00       | 0,00             |      |
| Composição Auxiliar | 102966 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,00       | 0,00             |      |
| Composição Auxiliar | 102967 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2023      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,00       | 0,00             |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 0,00 |           |            | Valor com BDI => | 0,00 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 102966   | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,00       | 0,00             |      |
| Insumo     | 00041981 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V                          | Material  | UN   | 0,0000720 | 0,00       | 0,00             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 0,00 |           |            | Valor com BDI => | 0,00 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 102967   | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,00       | 0,00             |      |
| Insumo     | 00041981 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V                     | Material  | UN   | 0,0000148 | 0,00       | 0,00             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,00 |           |            | Valor com BDI => | 0,00 |

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

|            |          |        |  |   |    |           |                  |      |
|------------|----------|--------|--|---|----|-----------|------------------|------|
| Composição | 102968   | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H  | 1,0000000 | 0,00             | 0,00 |
| Insumo     | 00041981 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V                          | Material  | UN | 0,0000667 | 0,00             | 0,00 |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  |    | 0,00      | LS =>            | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   |    | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  |   |    |           | Valor com BDI => | 0,00 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 102971 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 0,10             | 0,10  |
| Composição Auxiliar | 102968 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,00             | 0,00  |
| Composição Auxiliar | 102967 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,00             | 0,00  |
| Composição Auxiliar | 102969 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,10             | 0,10  |
| Composição Auxiliar | 102966 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,00             | 0,00  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   |     | 0,02      | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |        |        |   |   |     |           | Valor com BDI => | 0,12  |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição | 102969   | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,10             | 0,10  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Franquia  | KWH | 0,1500000 | 0,72             | 0,10  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 0,02      | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   |   |     |           | Valor com BDI => | 0,12  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³  | 1,0000000   | 567,17     | 567,17 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 6,2858000   | 23,75      | 149,28 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material                            | m³  | 0,8538000   | 192,50     | 164,35 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                            | KG  | 218,9300000 | 0,65       | 142,30 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material                            | m³  | 0,5971000   | 186,31     | 111,24 |

|                     | <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> |                  |        |
|---------------------|---------------|--------------|--|--|------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|--------|
|                     |               |              |  | MO sem LS =>   |            | 92,96         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 92,96  |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>  |            | 115,07        |                   |              | Valor com BDI => | 682,24 |
| Composição          | 94968         | SINAPI       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021        | Produção de Concreto                                     | m³         | 1,0000000     | 496,69            | 496,69       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89226         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI        | 0,6462000     | 1,76              | 1,13         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89225         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP        | 0,6853000     | 5,12              | 3,50         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 2,1058000     | 23,75             | 50,01        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 1,3315000     | 26,00             | 34,61        |                  |        |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG         | 213,4531000   | 0,65              | 138,74       |                  |        |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³         | 0,8325000     | 192,50            | 160,25       |                  |        |
| Insumo              | 00004721      | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material   | m³         | 0,5821000     | 186,31            | 108,45       |                  |        |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>   |            | 55,29         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 55,29  |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>  |            | 100,77        |                   |              | Valor com BDI => | 597,46 |
| Composição          | 92803         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG         | 1,0000000     | 9,40              | 9,40         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,0014000     | 24,57             | 0,03         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,0088000     | 31,13             | 0,27         |                  |        |
| Insumo              | 00000034      | SINAPI       | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO  | Material   | KG         | 1,1100000     | 8,20              | 9,10         |                  |        |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>   |            | 0,21          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,21   |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>  |            | 1,90          |                   |              | Valor com BDI => | 11,30  |
| Composição          | 92804         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG         | 1,0000000     | 8,03              | 8,03         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,0048000     | 31,13             | 0,14         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,0008000     | 24,57             | 0,01         |                  |        |
| Insumo              | 00043055      | SINAPI       | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO   | Material   | KG         | 1,1100000     | 7,10              | 7,88         |                  |        |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>   |            | 0,11          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,11   |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>  |            | 1,62          |                   |              | Valor com BDI => | 9,65   |
| Composição          | 92806         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG         | 1,0000000     | 9,36              | 9,36         |                  |        |

|            |          |        |  |                                     |      |           |       |                  |       |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0013000 | 31,13 | 0,04             |       |
| Auxiliar   |          |        |  |                                     |      |           |       |                  |       |
| Insumo     | 00043056 | SINAPI | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | Material                            | KG   | 1,1400000 | 8,18  | 9,32             |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,02 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 0,02  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 1,89 |           |       | Valor com BDI => | 11,25 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 92798    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 9,35       | 9,35             |       |
| Composição | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0011000 | 31,13      | 0,03             |       |
| Auxiliar   |          |        |   |  |      |           |            |                  |       |
| Insumo     | 00043056 | SINAPI | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO                    | Material                                   | KG   | 1,1400000 | 8,18       | 9,32             |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                               | 0,02 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,02  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                            | 1,89 |           |            | Valor com BDI => | 11,24 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022    | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 10,32      | 10,32            |       |
| Composição | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0095000 | 24,57      | 0,23             |       |
| Auxiliar   |          |        |   |  |      |           |            |                  |       |
| Composição | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0581000 | 31,13      | 1,80             |       |
| Auxiliar   |          |        |   |  |      |           |            |                  |       |
| Insumo     | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material                                   | KG   | 1,0700000 | 7,75       | 8,29             |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                               | 1,42 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,42  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                            | 2,09 |           |            | Valor com BDI => | 12,41 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 104046   | SINAPI | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022  | Ligações Prediais de Água e Esgoto  | UN   | 1,0000000 | 8,22       | 8,22             |      |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0423000 | 23,75      | 1,00             |      |
| Auxiliar   |          |        |   |                                     |      |           |            |                  |      |
| Composição | 88246    | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1323000 | 25,46      | 3,36             |      |
| Auxiliar   |          |        |   |                                     |      |           |            |                  |      |
| Insumo     | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                            | UN   | 0,0042000 | 14,75      | 0,06             |      |
| Insumo     | 00037413 | SINAPI | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 MM X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA | Material                            | UN   | 1,0000000 | 3,80       | 3,80             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        | 2,94 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,94 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 1,66 |           |            | Valor com BDI => | 9,88 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 86900    | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 214,94     | 214,94 |
| Composição | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4774000 | 31,20      | 14,89  |
| Auxiliar   |          |        |   |                                     |     |           |            |        |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1504000 | 23,75      | 3,57   |
| Auxiliar   |          |        |   |                                     |     |           |            |        |
| Insumo     | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO   | Material                            | KG  | 0,2974000 | 38,35      | 11,40  |
| Insumo     | 00001743 | SINAPI | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM                         | Material                            | UN  | 1,0000000 | 185,08     | 185,08 |



|            |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,27 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,27 |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,32 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95320    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,17       | 0,17             |      |
| Insumo     | 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 15,35      | 0,17             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,17 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,17 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,20 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95321    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,16       | 0,16             |      |
| Insumo     | 00006121 | SINAPI | AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 14,49      | 0,16             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,16 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,16 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,19 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95324    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,32       | 0,32             |      |
| Insumo     | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600 | 21,83      | 0,32             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,32 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,32 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,06 |           |            | Valor com BDI => | 0,38 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,30       | 0,30             |      |
| Insumo     | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600 | 20,54      | 0,30             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,30 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,30 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,06 |           |            | Valor com BDI => | 0,36 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,25       | 0,25             |      |
| Insumo     | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 21,83      | 0,25             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,25 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,25 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,30 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,81       | 0,81             |      |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H    | 0,0373200 | 21,83      | 0,81             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,81 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,81 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,16 |           |            | Valor com BDI => | 0,97 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,39       | 0,39             |      |
| Insumo     | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H    | 0,0179800 | 21,83      | 0,39             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,39 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,39 |

|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,46             |        |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------------------|--------|
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |                  |        |
| Composição | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,46       | 0,46             |                  |        |
| Insumo     | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H    | 0,0212000 | 21,83      | 0,46             |                  |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        |      | 0,46      | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>     | 0,46   |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     |      | 0,09      |            |                  | Valor com BDI => | 0,55   |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |                  |        |
| Composição | 95422    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES  | 1,0000000 | 62,12      | 62,12            |                  |        |
| Insumo     | 00040818 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)  | Mão de Obra                         | MES  | 0,0159700 | 3.890,20   | 62,12            |                  |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        |      | 62,12     | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>     | 62,12  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     |      | 12,60     |            |                  | Valor com BDI => | 74,72  |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |                  |        |
| Composição | 95415    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES  | 1,0000000 | 244,19     | 244,19           |                  |        |
| Insumo     | 00040811 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)   | Mão de Obra                         | MES  | 0,0111200 | 21.959,61  | 244,19           |                  |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        |      | 244,19    | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>     | 244,19 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     |      | 49,54     |            |                  | Valor com BDI => | 293,73 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |                  |        |
| Composição | 95403    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 2,15       | 2,15             |                  |        |
| Insumo     | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600 | 145,83     | 2,15             |                  |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        |      | 2,15      | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>     | 2,15   |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     |      | 0,43      |            |                  | Valor com BDI => | 2,58   |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |                  |        |
| Composição | 95341    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,32       | 0,32             |                  |        |
| Insumo     | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600 | 21,83      | 0,32             |                  |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        |      | 0,32      | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>     | 0,32   |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     |      | 0,06      |            |                  | Valor com BDI => | 0,38   |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |                  |        |
| Composição | 100298   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,64       | 0,64             |                  |        |
| Insumo     | 00034794 | SINAPI | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H    | 0,0276500 | 23,32      | 0,64             |                  |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        |      | 0,64      | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>     | 0,64   |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     |      | 0,12      |            |                  | Valor com BDI => | 0,76   |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |                  |        |
| Composição | 95344    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,20       | 0,20             |                  |        |
| Insumo     | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA   | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 17,58      | 0,20             |                  |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        |      | 0,20      | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>     | 0,20   |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     |      | 0,04      |            |                  | Valor com BDI => | 0,24   |

|            | <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 | 95347         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 0,11              | 0,11         |                  |      |
| Insumo     | 00004093      | SINAPI       | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H          | 0,0050900     | 21,83             | 0,11         |                  |      |
|            |               |              |   | MO sem LS =>                        |            | 0,11          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,11 |
|            |               |              |   | Valor do BDI =>                     |            | 0,02          |                   |              | Valor com BDI => | 0,13 |
| Composição | 95351         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 0,37              | 0,37         |                  |      |
| Insumo     | 00004096      | SINAPI       | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H          | 0,0163700     | 23,07             | 0,37         |                  |      |
|            |               |              |   | MO sem LS =>                        |            | 0,37          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,37 |
|            |               |              |   | Valor do BDI =>                     |            | 0,07          |                   |              | Valor com BDI => | 0,44 |
| Composição | 95389         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 0,14              | 0,14         |                  |      |
| Insumo     | 00037666      | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H          | 0,0083100     | 18,00             | 0,14         |                  |      |
|            |               |              |   | MO sem LS =>                        |            | 0,14          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,14 |
|            |               |              |   | Valor do BDI =>                     |            | 0,02          |                   |              | Valor com BDI => | 0,16 |
| Composição | 95357         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 0,25              | 0,25         |                  |      |
| Insumo     | 00004234      | SINAPI       | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H          | 0,0115400     | 21,83             | 0,25         |                  |      |
|            |               |              |   | MO sem LS =>                        |            | 0,25          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,25 |
|            |               |              |   | Valor do BDI =>                     |            | 0,05          |                   |              | Valor com BDI => | 0,30 |
| Composição | 95361         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 0,14              | 0,14         |                  |      |
| Insumo     | 00004257      | SINAPI       | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H          | 0,0083100     | 18,00             | 0,14         |                  |      |
|            |               |              |   | MO sem LS =>                        |            | 0,14          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,14 |
|            |               |              |   | Valor do BDI =>                     |            | 0,02          |                   |              | Valor com BDI => | 0,16 |
| Composição | 95360         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 0,20              | 0,20         |                  |      |
| Insumo     | 00004230      | SINAPI       | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H          | 0,0115400     | 18,00             | 0,20         |                  |      |
|            |               |              |   | MO sem LS =>                        |            | 0,20          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,20 |
|            |               |              |   | Valor do BDI =>                     |            | 0,04          |                   |              | Valor com BDI => | 0,24 |
| Composição | 95364         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 0,14              | 0,14         |                  |      |
| Insumo     | 00004248      | SINAPI       | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H          | 0,0083100     | 18,00             | 0,14         |                  |      |
|            |               |              |   | MO sem LS =>                        |            | 0,14          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,14 |
|            |               |              |   | Valor do BDI =>                     |            | 0,02          |                   |              | Valor com BDI => | 0,16 |

|            | <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 | 95371         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 0,46              | 0,46         |                  |        |
| Insumo     | 00004750      | SINAPI       | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H          | 0,0212000     | 21,83             | 0,46         |                  |        |
|            |               |              |   | MO sem LS =>                        |            | 0,46          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,46   |
|            |               |              |   | Valor do BDI =>                     |            | 0,09          |                   |              | Valor com BDI => | 0,55   |
| Composição | 95372         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 0,32              | 0,32         |                  |        |
| Insumo     | 00004783      | SINAPI       | PINTOR (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H          | 0,0147600     | 21,83             | 0,32         |                  |        |
|            |               |              |   | MO sem LS =>                        |            | 0,32          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,32   |
|            |               |              |   | Valor do BDI =>                     |            | 0,06          |                   |              | Valor com BDI => | 0,38   |
| Composição | 95377         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 0,25              | 0,25         |                  |        |
| Insumo     | 00006110      | SINAPI       | SERRALHEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H          | 0,0115400     | 21,83             | 0,25         |                  |        |
|            |               |              |   | MO sem LS =>                        |            | 0,25          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,25   |
|            |               |              |   | Valor do BDI =>                     |            | 0,05          |                   |              | Valor com BDI => | 0,30   |
| Composição | 95378         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 0,30              | 0,30         |                  |        |
| Insumo     | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H          | 0,0212000     | 14,49             | 0,30         |                  |        |
|            |               |              |   | MO sem LS =>                        |            | 0,30          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,30   |
|            |               |              |   | Valor do BDI =>                     |            | 0,06          |                   |              | Valor com BDI => | 0,36   |
| Composição | 95379         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 0,25              | 0,25         |                  |        |
| Insumo     | 00006160      | SINAPI       | SOLDADOR (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H          | 0,0115400     | 21,83             | 0,25         |                  |        |
|            |               |              |   | MO sem LS =>                        |            | 0,25          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,25   |
|            |               |              |   | Valor do BDI =>                     |            | 0,05          |                   |              | Valor com BDI => | 0,30   |
| Composição | 100315        | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES        | 1,0000000     | 118,53            | 118,53       |                  |        |
| Insumo     | 00040944      | SINAPI       | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)   | Mão de Obra                         | MES        | 0,0135400     | 8.754,42          | 118,53       |                  |        |
|            |               |              |   | MO sem LS =>                        |            | 118,53        | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 118,53 |
|            |               |              |   | Valor do BDI =>                     |            | 24,04         |                   |              | Valor com BDI => | 142,57 |
| Composição | 95387         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 0,28              | 0,28         |                  |        |
| Insumo     | 00010489      | SINAPI       | VIDRACEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H          | 0,0147600     | 19,62             | 0,28         |                  |        |
|            |               |              |   | MO sem LS =>                        |            | 0,28          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,28   |
|            |               |              |   | Valor do BDI =>                     |            | 0,05          |                   |              | Valor com BDI => | 0,33   |
|            | <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 | 101372   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 10,55            | 10,55 |
| Insumo     | 00041096 | SINAPI | VIGIA DIURNO (MENSALISTA)   | Mão de Obra                         | MES | 0,0038300 | 2.755,93         | 10,55 |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        |     | 10,55     | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     |     | 2,14      | MO com LS =>     | 10,55 |
|            |          |        |   |                                     |     |           | Valor com BDI => | 12,69 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 104062   | SINAPI | CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022                     | Ligações Prediais de Água e Esgoto  | UN  | 1,0000000 | 69,25            | 69,25 |
| Composição Auxiliar | 88246    | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2524000 | 25,46            | 6,42  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0808000 | 23,75            | 1,91  |
| Insumo              | 00001863 | SINAPI | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO  | Material                            | UN  | 1,0000000 | 55,60            | 55,60 |
| Insumo              | 00000303 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)  | Material                            | UN  | 1,0000000 | 3,34             | 3,34  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                            | UN  | 0,0625000 | 31,69            | 1,98  |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 5,63      | LS =>            | 0,00  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 14,05     | MO com LS =>     | 5,63  |
|                     |          |        |  |                                     |     |           | Valor com BDI => | 83,30 |

|            | Código       | Banco | Descrição   | Tipo             | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-------|---|------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 125          | ORSE  | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³  | 1,0000000   | 541,48     | 541,48 |
| Item       |              |       |   |                  |     |             |            |        |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra      | h   | 6,0000000   | 14,58      | 87,50  |
| Insumo     | 00000367/SIN | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)           | Material         | m³  | 0,9130000   | 101,30     | 92,48  |
| Insumo     | 00001379/SIN | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32  | Material         | kg  | 293,0000000 | 0,76       | 222,68 |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios      | h   | 6,0000000   | 3,80       | 22,80  |
| Insumo     | 00004721/SIN | ORSE  | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                 | Material         | m³  | 0,2090000   | 137,75     | 28,78  |
| Insumo     | 00004718/SIN | ORSE  | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                  | Material         | m³  | 0,6270000   | 138,48     | 86,82  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|--------|--------------|-------|---|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra | h   | 6,0000000   | 14,58      | 87,50  |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material    | m³  | 0,9130000   | 101,30     | 92,48  |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32  | Material    | kg  | 293,0000000 | 0,76       | 222,68 |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"  | Material    | un  | 0,0018000   | 18,58      | 0,03   |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)   | Material    | un  | 0,6108000   | 14,00      | 8,55   |

|        |              |      |  |          |                 |           |        |       |                  |        |
|--------|--------------|------|--|----------|-----------------|-----------|--------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un              | 0,0012000 | 17,87  | 0,02  |                  |        |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un              | 0,0270000 | 12,54  | 0,33  |                  |        |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica   | Material | un              | 0,0270000 | 190,00 | 5,13  |                  |        |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material | un              | 0,0012000 | 155,05 | 0,18  |                  |        |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material | un              | 0,0108000 | 18,00  | 0,19  |                  |        |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada  | Material | un              | 0,0012000 | 36,90  | 0,04  |                  |        |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material | un              | 0,0006000 | 37,80  | 0,02  |                  |        |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte  | Material | un              | 0,5646000 | 4,50   | 2,54  |                  |        |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par             | 0,0048000 | 66,00  | 0,31  |                  |        |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção   | Material | pr              | 0,0048000 | 6,70   | 0,03  |                  |        |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta  | Material | un              | 0,0090000 | 193,44 | 1,74  |                  |        |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un              | 0,0036000 | 13,75  | 0,04  |                  |        |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material | par             | 0,0138000 | 12,37  | 0,17  |                  |        |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un              | 0,6108000 | 5,00   | 3,05  |                  |        |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular   | Material | un              | 0,0270000 | 4,90   | 0,13  |                  |        |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços | cj              | 0,0024000 | 300,00 | 0,72  |                  |        |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                  | Material | m³              | 0,2090000 | 137,75 | 28,78 |                  |        |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | Material | m³              | 0,6270000 | 138,48 | 86,82 |                  |        |
|        |              |      |  |          | MO sem LS =>    | 87,50     | LS =>  | 0,00  | MO com LS =>     | 87,50  |
|        |              |      |  |          | Valor do BDI => | 109,86    |        |       | Valor com BDI => | 651,34 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 31,72      | 31,72 |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,81       | 0,81  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,26       | 1,26  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 21,83      | 21,83 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,50       | 1,50  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,86       | 0,86  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 3,95       | 3,95  |

|        |          |        |   |                 |   |           |       |      |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|---|-----------|-------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material        | H | 1,0000000 | 0,08  | 0,08 |                  |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |   | 22,64     | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 22,64 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |   | 6,43      |       |      | Valor com BDI => | 38,15 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 30,62      | 30,62 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |                  |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 21,83      | 21,83 |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,50       | 1,50  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,13       | 1,13  |                  |       |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,31       | 0,31  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Material                            | H   | 1,0000000 | 3,95       | 3,95  |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 22,22     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 22,22 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 6,21      |            |       | Valor com BDI => | 36,83 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 90776    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 25,16      | 25,16 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,46       | 0,46  |                  |       |
| Insumo              | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 21,83      | 21,83 |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,28       | 1,28  |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 22,29     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 22,29 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 5,10      |            |       | Valor com BDI => | 30,26 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 86887    | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 44,11      | 44,11 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1525000 | 30,62      | 4,66  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0481000 | 23,75      | 1,14  |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                      | Material                            | UN  | 0,0210000 | 4,00       | 0,08  |

|        |          |        |   |                 |    |           |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|----|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 00011684 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM | Material        | UN | 1,0000000 | 38,23            | 38,23 |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |    | 4,09      | LS =>            | 0,00  |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |    | 8,94      | MO com LS =>     | 4,09  |
|        |          |        |   |                 |    |           | Valor com BDI => | 53,05 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 90778    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 150,27           | 150,27 |
| Composição Auxiliar | 95403    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 2,15             | 2,15   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08             | 0,08   |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,77             | 0,77   |
| Insumo              | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 145,83           | 145,83 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43             | 1,43   |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01   |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 147,98    | LS =>            | 0,00   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 30,48     | MO com LS =>     | 147,98 |
|                     |          |        |  |                                     |     |           | Valor com BDI => | 180,75 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 102899 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHI DIURNO. AF_04/2019 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 132,07           | 132,07 |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 29,94            | 29,94  |
| Composição Auxiliar | 104161 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - JUROS. AF_04/2019      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 14,23            | 14,23  |
| Composição Auxiliar | 102894 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - DEPRECIÇÃO. AF_04/2019 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 87,90            | 87,90  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  |     | 22,08     | LS =>            | 0,00   |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   |     | 26,79     | MO com LS =>     | 22,08  |
|                     |        |        |   |   |     |           | Valor com BDI => | 158,86 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 102898 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHP DIURNO. AF_04/2019 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 296,78     | 296,78 |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 29,94      | 29,94  |
| Composição Auxiliar | 104161 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - JUROS. AF_04/2019      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 14,23      | 14,23  |

|                     |        |        |  |   |   |           |       |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 102894 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - DEPRECIÇÃO. AF_04/2019            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 87,90 | 87,90 |
| Composição Auxiliar | 102896 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - MANUTENÇÃO. AF_04/2019            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 67,32 | 67,32 |
| Composição Auxiliar | 102897 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 97,39 | 97,39 |

MO sem LS => 22,08      LS => 0,00      MO com LS => 22,08  
Valor do BDI => 60,21      Valor com BDI => 356,99

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |        |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|--------|
| Composição | 102894   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - DEPRECIÇÃO. AF_04/2019 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 87,90      | 87,90 |                  |        |
| Insumo     | 00014525 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000914 | 961.801,77 | 87,90 |                  |        |
| Insumo     | 00044386 | SINAPI | MARTELO ROMPEDOR HIDRAULICO ACOPLAVEL PARA RETROESCAVADEIRAS / ESCAVADEIRAS, *1500 A 1700* KG   | Material  | UN  | 0,0000914 | 0,00       | 0,00  |                  |        |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 17,83     |            |       | Valor com BDI => | 105,73 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 104161   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - JUROS. AF_04/2019 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 14,23      | 14,23 |                  |       |
| Insumo     | 00044386 | SINAPI | MARTELO ROMPEDOR HIDRAULICO ACOPLAVEL PARA RETROESCAVADEIRAS / ESCAVADEIRAS, *1500 A 1700* KG  | Material  | UN  | 0,0000148 | 0,00       | 0,00  |                  |       |
| Insumo     | 00014525 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000148 | 961.801,77 | 14,23 |                  |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 2,88      |            |       | Valor com BDI => | 17,11 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 102896   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - MANUTENÇÃO. AF_04/2019 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 67,32      | 67,32 |                  |       |
| Insumo     | 00044386 | SINAPI | MARTELO ROMPEDOR HIDRAULICO ACOPLAVEL PARA RETROESCAVADEIRAS / ESCAVADEIRAS, *1500 A 1700* KG   | Material  | UN  | 0,0000429 | 0,00       | 0,00  |                  |       |
| Insumo     | 00014525 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000700 | 961.801,77 | 67,32 |                  |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 13,65     |            |       | Valor com BDI => | 80,97 |

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

|            |          |        |  |   |   |            |       |       |
|------------|----------|--------|--|---|---|------------|-------|-------|
| Composição | 102897   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000  | 97,39 | 97,39 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L | 15,0300000 | 6,48  | 97,39 |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 19,76      Valor com BDI => 117,15

|                     | Código | Banco  | Descrição                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas                  | m³  | 1,0000000 | 93,94      | 93,94 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 3,9557667 | 23,75      | 93,94 |

MO sem LS => 58,50      LS => 0,00      MO com LS => 58,50  
Valor do BDI => 19,06      Valor com BDI => 113,00

|            | Código       | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10552        | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,66       | 3,66  |
| Item       |              |       |  |             |     |           |            |       |
| Insumo     | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo     | 10596        | ORSE  | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0045000 | 4,90       | 0,02  |
| Insumo     | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 13,75      | 0,00  |
| Insumo     | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002000 | 17,87      | 0,00  |
| Insumo     | 10579        | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm   | Material    | un  | 0,0002000 | 26,89      | 0,00  |
| Insumo     | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo     | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0023000 | 12,37      | 0,02  |
| Insumo     | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 2378         | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 11241        | ORSE  | Alicate volt-ampermetro  | Material    | un  | 0,0002000 | 155,00     | 0,03  |
| Insumo     | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 11240        | ORSE  | Alicate com isolamento   | Material    | un  | 0,0002000 | 47,69      | 0,00  |
| Insumo     | 10492        | ORSE  | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0045000 | 190,00     | 0,85  |
| Insumo     | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,70       | 0,00  |
| Insumo     | 11242        | ORSE  | Chave inglesa 12"  | Material    | un  | 0,0001000 | 34,00      | 0,00  |
| Insumo     | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo     | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0007000 | 66,00      | 0,04  |
| Insumo     | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0015000 | 193,44     | 0,29  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição  | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|--------|--------------|-------|--|----------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material | un              | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |                  |      |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular   | Material | un              | 0,0045000 | 4,90       | 0,02  |                  |      |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un              | 0,0006000 | 13,75      | 0,00  |                  |      |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un              | 0,0002000 | 17,87      | 0,00  |                  |      |
| Insumo | 10579        | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm   | Material | un              | 0,0002000 | 26,89      | 0,00  |                  |      |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un              | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |                  |      |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material | par             | 0,0023000 | 12,37      | 0,02  |                  |      |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços | cj              | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |                  |      |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte  | Material | un              | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |                  |      |
| Insumo | 11241        | ORSE  | Alicate volt-amperímetro   | Material | un              | 0,0002000 | 155,00     | 0,03  |                  |      |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un              | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |                  |      |
| Insumo | 11240        | ORSE  | Alicate com isolamento   | Material | un              | 0,0002000 | 47,69      | 0,00  |                  |      |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica   | Material | un              | 0,0045000 | 190,00     | 0,85  |                  |      |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material | pr              | 0,0008000 | 6,70       | 0,00  |                  |      |
| Insumo | 11242        | ORSE  | Chave inglesa 12"  | Material | un              | 0,0001000 | 34,00      | 0,00  |                  |      |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material | un              | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |                  |      |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par             | 0,0007000 | 66,00      | 0,04  |                  |      |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material | un              | 0,0015000 | 193,44     | 0,29  |                  |      |
|        |              |       |  |          | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |              |       |  |          | Valor do BDI => | 0,74      |            |       | Valor com BDI => | 4,40 |

| Item       | Código       | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10554        | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador  | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,74       | 3,74  |
| Insumo     | 2378         | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,70       | 0,00  |
| Insumo     | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0015000 | 193,44     | 0,29  |
| Insumo     | 11255        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"  | Material    | un  | 0,0006000 | 63,00      | 0,03  |
| Insumo     | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 13,75      | 0,00  |

|        |              |      |  |          |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|--|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11257        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | Material | un  | 0,0004000 | 32,30  | 0,01 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)  | Material | un  | 0,1018000 | 14,00  | 1,42 |
| Insumo | 11256        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | Material | un  | 0,0004000 | 60,00  | 0,02 |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54  | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | Material | par | 0,0008000 | 66,00  | 0,05 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00   | 0,50 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | Material | par | 0,0023000 | 12,37  | 0,02 |
| Insumo | 11254        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | Material | un  | 0,0007000 | 27,49  | 0,01 |
| Insumo | 10593        | ORSE | Praio simples 30cm   | Material | un  | 0,0001000 | 19,57  | 0,00 |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material | un  | 0,0018000 | 18,00  | 0,03 |
| Insumo | 11253        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | Material | un  | 0,0011000 | 29,00  | 0,03 |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica   | Material | un  | 0,0045000 | 190,00 | 0,85 |
| Insumo | 10592        | ORSE | Lima chata 12"   | Material | un  | 0,0001000 | 37,56  | 0,00 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular   | Material | un  | 0,0045000 | 4,90   | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un  | 0,0002000 | 17,87  | 0,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte  | Material | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material | pr  | 0,0008000 | 6,70       | 0,00  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material | un  | 0,0015000 | 193,44     | 0,29  |
| Insumo | 11255        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"  | Material | un  | 0,0006000 | 63,00      | 0,03  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 13,75      | 0,00  |
| Insumo | 11257        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | Material | un  | 0,0004000 | 32,30      | 0,01  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo | 11256        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | Material | un  | 0,0004000 | 60,00      | 0,02  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0008000 | 66,00      | 0,05  |

|        |              |      |  |                 |     |           |        |      |                  |      |
|--------|--------------|------|--|-----------------|-----|-----------|--------|------|------------------|------|
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | Serviços        | un  | 0,1018000 | 5,00   | 0,50 |                  |      |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | Material        | par | 0,0023000 | 12,37  | 0,02 |                  |      |
| Insumo | 11254        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | Material        | un  | 0,0007000 | 27,49  | 0,01 |                  |      |
| Insumo | 10593        | ORSE | Praio simples 30cm   | Material        | un  | 0,0001000 | 19,57  | 0,00 |                  |      |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material        | un  | 0,0018000 | 18,00  | 0,03 |                  |      |
| Insumo | 11253        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | Material        | un  | 0,0011000 | 29,00  | 0,03 |                  |      |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica   | Material        | un  | 0,0045000 | 190,00 | 0,85 |                  |      |
| Insumo | 10592        | ORSE | Lima chata 12"   | Material        | un  | 0,0001000 | 37,56  | 0,00 |                  |      |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | Serviços        | cj  | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |                  |      |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular   | Material        | un  | 0,0045000 | 4,90   | 0,02 |                  |      |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material        | un  | 0,0002000 | 17,87  | 0,00 |                  |      |
|        |              |      |  | MO sem LS =>    |     | 0,00      | LS =>  | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |              |      |  | Valor do BDI => |     | 0,75      |        |      | Valor com BDI => | 4,49 |

|             | Código        | Banco        | Descrição  | Tipo        | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios | h          | 1,0000000     | 3,67              | 3,67         |
| <b>Item</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      | 10282         | ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                 | Material    | un         | 0,0002000     | 44,00             | 0,00         |
| Insumo      | 11245         | ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material    | un         | 0,0007000     | 11,60             | 0,00         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un         | 0,0018000     | 18,00             | 0,03         |
| Insumo      | 00012894/SIN  | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material    | un         | 0,0002000     | 17,87             | 0,00         |
| Insumo      | 10790         | ORSE         | Prumo de face  | Material    | un         | 0,0001000     | 25,95             | 0,00         |
| Insumo      | 4174          | ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar        | Material    | un         | 0,0005000     | 12,00             | 0,00         |
| Insumo      | 10789         | ORSE         | Nível de bolha de madeira  | Material    | un         | 0,0002000     | 15,40             | 0,00         |
| Insumo      | 11246         | ORSE         | Escala métrica de bambú  | Material    | Un         | 0,0007000     | 10,22             | 0,00         |
| Insumo      | 4722          | ORSE         | Colher de pedreiro   | Material    | un         | 0,0004000     | 18,80             | 0,00         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un         | 0,0045000     | 12,54             | 0,05         |
| Insumo      | 00012893/SIN  | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | Material    | par        | 0,0008000     | 66,00             | 0,05         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | Serviços    | cj         | 0,0004000     | 300,00            | 0,12         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | Serviços    | un         | 0,1018000     | 5,00              | 0,50         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção   | Material    | pr         | 0,0008000     | 6,70              | 0,00         |

|        |              |      |  |          |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|--|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular   | Material | un  | 0,0045000 | 4,90   | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 13,75  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material | par | 0,0023000 | 12,37  | 0,02 |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica   | Material | un  | 0,0045000 | 190,00 | 0,85 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)  | Material | un  | 0,1018000 | 14,00  | 1,42 |
| Insumo | 11264        | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material | un  | 0,0002000 | 13,52  | 0,00 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte  | Material | un  | 0,0654000 | 4,50   | 0,29 |
| Insumo | 11265        | ORSE | Martelo de borracha com cabo   | Material | un  | 0,0004000 | 18,75  | 0,00 |
| Insumo | 11243        | ORSE | Martelo sem unha   | Material | un  | 0,0001000 | 28,00  | 0,00 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta  | Material | un  | 0,0015000 | 193,44 | 0,29 |
| Insumo | 11247        | ORSE | Serra mármore  | Material | un  | 0,0001000 | 327,80 | 0,03 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10282        | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                 | Material | un  | 0,0002000 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo | 11245        | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material | un  | 0,0007000 | 11,60      | 0,00  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un  | 0,0002000 | 17,87      | 0,00  |
| Insumo | 10790        | ORSE  | Prumo de face  | Material | un  | 0,0001000 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo | 4174         | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar        | Material | un  | 0,0005000 | 12,00      | 0,00  |
| Insumo | 10789        | ORSE  | Nível de bolha de madeira  | Material | un  | 0,0002000 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo | 11246        | ORSE  | Escala métrica de bambú  | Material | Un  | 0,0007000 | 10,22      | 0,00  |
| Insumo | 4722         | ORSE  | Colher de pedreiro   | Material | un  | 0,0004000 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | Material | par | 0,0008000 | 66,00      | 0,05  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material | pr  | 0,0008000 | 6,70       | 0,00  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular   | Material | un  | 0,0045000 | 4,90       | 0,02  |

|        |              |      |  |          |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|--|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 13,75  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material | par | 0,0023000 | 12,37  | 0,02 |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica   | Material | un  | 0,0045000 | 190,00 | 0,85 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)  | Material | un  | 0,1018000 | 14,00  | 1,42 |
| Insumo | 11264        | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material | un  | 0,0002000 | 13,52  | 0,00 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte  | Material | un  | 0,0654000 | 4,50   | 0,29 |
| Insumo | 11265        | ORSE | Martelo de borracha com cabo   | Material | un  | 0,0004000 | 18,75  | 0,00 |
| Insumo | 11243        | ORSE | Martelo sem unha   | Material | un  | 0,0001000 | 28,00  | 0,00 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta  | Material | un  | 0,0015000 | 193,44 | 0,29 |
| Insumo | 11247        | ORSE | Serra mármore  | Material | un  | 0,0001000 | 327,80 | 0,03 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,74 Valor com BDI => 4,41

|             | Código        | Banco        | Descrição  | Tipo        | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios | h          | 1,0000000     | 3,80              | 3,80         |
| <b>Item</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      | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"   | Material    | un         | 0,0003000     | 18,58             | 0,00         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un         | 0,1018000     | 14,00             | 1,42         |
| Insumo      | 00012894/SIN  | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0002000     | 17,87             | 0,00         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un         | 0,0045000     | 12,54             | 0,05         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica   | Material    | un         | 0,0045000     | 190,00            | 0,85         |
| Insumo      | 00002711/SIN  | ORSE         | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un         | 0,0002000     | 155,05            | 0,03         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un         | 0,0018000     | 18,00             | 0,03         |
| Insumo      | 10788         | ORSE         | Pá quadrada  | Material    | un         | 0,0002000     | 36,90             | 0,00         |
| Insumo      | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un         | 0,0001000     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte  | Material    | un         | 0,0941000     | 4,50              | 0,42         |
| Insumo      | 00012893/SIN  | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0008000     | 66,00             | 0,05         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção   | Material    | pr         | 0,0008000     | 6,70              | 0,00         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta  | Material    | un         | 0,0015000     | 193,44            | 0,29         |
| Insumo      | 00012895/SIN  | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0006000     | 13,75             | 0,00         |
| Insumo      | 00012892/SIN  | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par        | 0,0023000     | 12,37             | 0,02         |

|        |       |      |   |          |    |           |        |      |
|--------|-------|------|---|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00   | 0,50 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular  | Material | un | 0,0045000 | 4,90   | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material | un  | 0,0003000 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002000 | 17,87      | 0,00  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica   | Material | un  | 0,0045000 | 190,00     | 0,85  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material | un  | 0,0002000 | 155,05     | 0,03  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada  | Material | un  | 0,0002000 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo  | Material | un  | 0,0001000 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte  | Material | un  | 0,0941000 | 4,50       | 0,42  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0008000 | 66,00      | 0,05  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material | pr  | 0,0008000 | 6,70       | 0,00  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material | un  | 0,0015000 | 193,44     | 0,29  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 13,75      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material | par | 0,0023000 | 12,37      | 0,02  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular   | Material | un  | 0,0045000 | 4,90       | 0,02  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,77      Valor com BDI => 4,57

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101992 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 | Escadas                             | m²  | 1,0000000 | 132,99     | 132,99 |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0500000 | 30,91      | 32,45  |

|                     |          |        |  |  |     |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1080000 | 27,23 | 2,94  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2100000 | 24,40 | 5,12  |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1020000 | 26,19 | 2,67  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M   | 3,9530000 | 7,69  | 30,39 |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material   | m²  | 1,4560000 | 38,04 | 55,38 |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M   | 0,9000000 | 2,69  | 2,42  |
| Insumo              | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | Material   | KG  | 0,0450000 | 19,70 | 0,88  |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | Material   | KG  | 0,0350000 | 21,40 | 0,74  |

MO sem LS => 30,25 LS => 0,00 MO com LS => 30,25  
Valor do BDI => 26,98 Valor com BDI => 159,97

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 92265    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                             | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                | m²  | 1,0000000 | 107,26     | 107,26 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,9110000 | 30,91      | 28,15  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0500000 | 27,23      | 1,36   |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2020000 | 24,40      | 4,92   |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2370000 | 26,19      | 6,20   |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M   | 0,1660000 | 7,69       | 1,27   |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material   | m²  | 1,1460000 | 38,04      | 43,59  |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M   | 6,9520000 | 2,69       | 18,70  |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | Material   | KG  | 0,1590000 | 19,33      | 3,07   |

MO sem LS => 28,47 LS => 0,00 MO com LS => 28,47  
Valor do BDI => 21,76 Valor com BDI => 129,02

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91170  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                   | M   | 1,0000000 | 10,81      | 10,81 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2114000 | 30,62      | 6,47  |

|                     |          |        |  |                                     |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,0480000 | 24,02 | 1,15 |
| Insumo              | 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material                            | UN | 1,7857000 | 1,79  | 3,19 |

MO sem LS => 5,43      LS => 0,00      MO com LS => 5,43  
Valor do BDI => 2,19      Valor com BDI => 13,00

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 5930   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 73,37      | 73,37 |
| Composição Auxiliar | 89259  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 27,74      | 27,74 |
| Composição Auxiliar | 91466  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 4,12       | 4,12  |
| Composição Auxiliar | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 31,30      | 31,30 |
| Composição Auxiliar | 89260  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 10,21      | 10,21 |

MO sem LS => 23,44      LS => 0,00      MO com LS => 23,44  
Valor do BDI => 14,88      Valor com BDI => 88,25

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5928   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 291,69     | 291,69 |
| Composição Auxiliar | 89259  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 27,74      | 27,74  |
| Composição Auxiliar | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 31,30      | 31,30  |
| Composição Auxiliar | 91467  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 171,26     | 171,26 |

|                     |       |        |   |   |   |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 89260 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 10,21 | 10,21 |
| Composição Auxiliar | 89262 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 47,06 | 47,06 |
| Composição Auxiliar | 91466 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,12  | 4,12  |

MO sem LS => 23,44 LS => 0,00 MO com LS => 23,44  
Valor do BDI => 59,18 Valor com BDI => 350,87

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89259    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 27,74      | 27,74 |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000343 | 578.010,79 | 19,82 |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000551 | 143.750,00 | 7,92  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 5,62 Valor com BDI => 33,36

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91466    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 4,12       | 4,12  |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000058 | 143.750,00 | 0,83  |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000057 | 578.010,79 | 3,29  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,83 Valor com BDI => 4,95

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

|            |          |        |  |   |    |           |            |       |                  |       |
|------------|----------|--------|--|---|----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 89260    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H  | 1,0000000 | 10,21      | 10,21 |                  |       |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN | 0,0000141 | 578.010,79 | 8,14  |                  |       |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN | 0,0000144 | 143.750,00 | 2,07  |                  |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  |    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   |    | 2,07      |            |       | Valor com BDI => | 12,28 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 89262    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 47,06      | 47,06 |                  |       |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000643 | 578.010,79 | 37,16 |                  |       |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000689 | 143.750,00 | 9,90  |                  |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 9,54      |            |       | Valor com BDI => | 56,60 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |                  |        |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 91467    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000  | 171,26     | 171,26 |                  |        |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L   | 26,4300000 | 6,48       | 171,26 |                  |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 0,00       | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 34,74      |            |        | Valor com BDI => | 206,00 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91978  | SINAPI | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 49,28      | 49,28 |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,4020000 | 31,72      | 12,75 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,4020000 | 25,00      | 10,05 |

|                     |               |              |   |   |            |               |                   |              |                  |       |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|-------|
| Insumo              | 00038115      | SINAPI       | INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)   | Material  | UN         | 1,0000000     | 26,48             | 26,48        |                  |       |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>  |            | 15,49         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 15,49 |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>   |            | 9,99          |                   |              | Valor com BDI => | 59,27 |
| <b>Composição</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          | 91954         | SINAPI       | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN         | 1,0000000     | 30,44             | 30,44        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H          | 0,3170000     | 31,72             | 10,05        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H          | 0,3170000     | 25,00             | 7,92         |                  |       |
| Insumo              | 00038113      | SINAPI       | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material  | UN         | 1,0000000     | 12,47             | 12,47        |                  |       |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>  |            | 12,21         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 12,21 |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>   |            | 6,17          |                   |              | Valor com BDI => | 36,61 |
| <b>Composição</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          | 91956         | SINAPI       | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN         | 1,0000000     | 49,60             | 49,60        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H          | 0,4860000     | 31,72             | 15,41        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H          | 0,4860000     | 25,00             | 12,15        |                  |       |
| Insumo              | 00038113      | SINAPI       | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material  | UN         | 1,0000000     | 12,47             | 12,47        |                  |       |
| Insumo              | 00038112      | SINAPI       | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN         | 1,0000000     | 9,57              | 9,57         |                  |       |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>  |            | 18,73         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 18,73 |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>   |            | 10,06         |                   |              | Valor com BDI => | 59,66 |
| <b>Composição</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          | 91952         | SINAPI       | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN         | 1,0000000     | 22,72             | 22,72        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H          | 0,2320000     | 25,00             | 5,80         |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H          | 0,2320000     | 31,72             | 7,35         |                  |       |
| Insumo              | 00038112      | SINAPI       | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN         | 1,0000000     | 9,57              | 9,57         |                  |       |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>  |            | 8,94          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 8,94  |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>   |            | 4,60          |                   |              | Valor com BDI => | 27,32 |
| <b>Composição</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          | 91958         | SINAPI       | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN         | 1,0000000     | 41,94             | 41,94        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H          | 0,4020000     | 31,72             | 12,75        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H          | 0,4020000     | 25,00             | 10,05        |                  |       |
| Insumo              | 00038112      | SINAPI       | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN         | 2,0000000     | 9,57              | 19,14        |                  |       |

|                     |          | MO sem LS =>    | 15,49   | LS =>   | 0,00 | MO com LS =>     | 15,49      |       |
|---------------------|----------|-----------------|---|---|------|------------------|------------|-------|
|                     |          | Valor do BDI => | 8,50  |   |      | Valor com BDI => | 50,44      |       |
|                     | Código   | Banco           | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição          | 104521   | SINAPI          | LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHI DIURNO AF_12/2022             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI  | 1,0000000        | 0,00       | 0,00  |
| Composição Auxiliar | 104517   | SINAPI          | LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - JUROS. AF_12/2022                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 0,00       | 0,00  |
| Composição Auxiliar | 104516   | SINAPI          | LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - DEPRECIÇÃO. AF_12/2022            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 0,00       | 0,00  |
|                     |          | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>   | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00       |       |
|                     |          | Valor do BDI => | 0,00  |   |      | Valor com BDI => | 0,00       |       |
|                     | Código   | Banco           | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição          | 104520   | SINAPI          | LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHP DIURNO. AF_12/2022            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP  | 1,0000000        | 0,46       | 0,46  |
| Composição Auxiliar | 104516   | SINAPI          | LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - DEPRECIÇÃO. AF_12/2022            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 0,00       | 0,00  |
| Composição Auxiliar | 104518   | SINAPI          | LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - MANUTENÇÃO. AF_12/2022            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 0,00       | 0,00  |
| Composição Auxiliar | 104517   | SINAPI          | LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - JUROS. AF_12/2022                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 0,00       | 0,00  |
| Composição Auxiliar | 104519   | SINAPI          | LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 0,46       | 0,46  |
|                     |          | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>   | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00       |       |
|                     |          | Valor do BDI => | 0,09  |   |      | Valor com BDI => | 0,55       |       |
|                     | Código   | Banco           | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição          | 104516   | SINAPI          | LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - DEPRECIÇÃO. AF_12/2022            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 0,00       | 0,00  |
| Insumo              | 00044985 | SINAPI          | LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTENCIA 750 W, FREQUENCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIAMETRO DA LIXA 225 MM                                     | Material  | UN   | 0,0000640        | 0,00       | 0,00  |
|                     |          | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>   | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00       |       |
|                     |          | Valor do BDI => | 0,00  |   |      | Valor com BDI => | 0,00       |       |
|                     | Código   | Banco           | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição          | 104517   | SINAPI          | LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - JUROS. AF_12/2022                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 0,00       | 0,00  |
| Insumo              | 00044985 | SINAPI          | LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTENCIA 750 W, FREQUENCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIAMETRO DA LIXA 225 MM                                     | Material  | UN   | 0,0000148        | 0,00       | 0,00  |
|                     |          | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>   | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00       |       |
|                     |          | Valor do BDI => | 0,00  |   |      | Valor com BDI => | 0,00       |       |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 104518   | SINAPI | LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - MANUTENÇÃO. AF_12/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,00       | 0,00  |                  |      |
| Insumo     | 00044985 | SINAPI | LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTENCIA 750 W, FREQUENCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIAMETRO DA LIXA 225 MM                          | Material  | UN  | 0,0000500 | 0,00       | 0,00  |                  |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 0,00      |            |       | Valor com BDI => | 0,00 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 104519   | SINAPI | LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,46       | 0,46  |                  |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Franquia  | KWH | 0,6400000 | 0,72       | 0,46  |                  |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 0,09      |            |       | Valor com BDI => | 0,55 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 104058   | SINAPI | LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | Ligações Prediais de Água e Esgoto  | UN  | 1,0000000 | 7,18       | 7,18  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1395000 | 31,72      | 4,42  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0446000 | 23,75      | 1,05  |                  |      |
| Insumo              | 00003883 | SINAPI | LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL                         | Material                            | UN  | 1,0000000 | 1,71       | 1,71  |                  |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        |     | 3,80      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 3,80 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     |     | 1,45      |            |       | Valor com BDI => | 8,63 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 31,20      | 31,20 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95341    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,32       | 0,32  |                  |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |                  |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 21,83      | 21,83 |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,50       | 1,50  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H   | 1,0000000 | 3,95       | 3,95  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        |     | 22,15     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 22,15 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     |     | 6,33      |            |       | Valor com BDI => | 37,53 |

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

|                     |       |        |  |   |     |           |       |       |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 5952  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos          | CHI | 1,0000000 | 27,93 | 27,93 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95115 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H   | 1,0000000 | 0,36  | 0,36  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88298 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 1,0000000 | 26,00 | 26,00 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95114 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H   | 1,0000000 | 1,57  | 1,57  |                  |       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>  |     | 18,14     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 18,14 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>   |     | 5,66      |       |       | Valor com BDI => | 33,59 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 5795   | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos          | CHP | 1,0000000 | 29,90      | 29,90 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88298  | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 1,0000000 | 26,00      | 26,00 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95114  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H   | 1,0000000 | 1,57       | 1,57  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 53863  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H   | 1,0000000 | 1,97       | 1,97  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95115  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H   | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |                  |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  |     | 18,14     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 18,14 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   |     | 6,06      |            |       | Valor com BDI => | 35,96 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 95114    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H   | 1,0000000 | 1,57       | 1,57  |                  |      |
| Insumo     | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                      | Equipamento para Aquisição Permanente                             | UN  | 0,0000640 | 24.642,12  | 1,57  |                  |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 0,31      |            |       | Valor com BDI => | 1,88 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 95115    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H   | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |                  |      |
| Insumo     | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                 | Equipamento para Aquisição Permanente                             | UN  | 0,0000148 | 24.642,12  | 0,36  |                  |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 0,07      |            |       | Valor com BDI => | 0,43 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 53863    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H   | 1,0000000 | 1,97       | 1,97  |                  |      |
| Insumo     | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                      | Equipamento para Aquisição Permanente                             | UN  | 0,0000800 | 24.642,12  | 1,97  |                  |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 0,39      |            |       | Valor com BDI => | 2,36 |

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 102274 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 26,84      | 26,84 |

|                     |        |        |  |   |   |           |       |       |                  |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|---|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 102271 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,15  | 0,15  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 102270 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,69  | 0,69  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88298  | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H | 1,0000000 | 26,00 | 26,00 |                  |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  |   | 18,14     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 18,14 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   |   | 5,44      |       |       | Valor com BDI => | 32,28 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 102275 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 28,92      | 28,92 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 102270 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,69       | 0,69  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 102273 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,22       | 1,22  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88298  | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 26,00      | 26,00 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 102271 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 102272 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,86       | 0,86  |                  |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  |     | 18,14     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 18,14 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   |     | 5,86      |            |       | Valor com BDI => | 34,78 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 102270   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,69       | 0,69  |                  |      |
| Insumo     | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000640 | 10.808,50  | 0,69  |                  |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 0,14      |            |       | Valor com BDI => | 0,83 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 102271   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021                             | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |                  |      |
| Insumo     | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000148 | 10.808,50  | 0,15  |                  |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 0,03      |            |       | Valor com BDI => | 0,18 |

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

|            |          |        |   |   |      |           |           |                  |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|-----------|------------------|------|
| Composição | 102272   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,86      | 0,86             |      |
| Insumo     | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000800 | 10.808,50 | 0,86             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,17 |           |           | Valor com BDI => | 1,03 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 102273   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 1,22       | 1,22             |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Franquia  | KWH  | 1,7000000 | 0,72       | 1,22             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,24 |           |            | Valor com BDI => | 1,46 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 100308   | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 33,04      | 33,04            |       |
| Composição Auxiliar | 100298   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,64       | 0,64             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,26       | 1,26             |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,86       | 0,86             |       |
| Insumo              | 00034794 | SINAPI | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 23,32      | 23,32            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H     | 1,0000000 | 3,95       | 3,95             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,50       | 1,50             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        | 23,96 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 23,96 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 6,70  |           |            | Valor com BDI => | 39,74 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 90638  | SINAPI | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI  | 1,0000000 | 5,43       | 5,43             |      |
| Composição Auxiliar | 90634  | SINAPI | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 1,02       | 1,02             |      |
| Composição Auxiliar | 90633  | SINAPI | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIACÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 4,41       | 4,41             |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 1,10 |           |            | Valor com BDI => | 6,53 |

|                     | <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          | 90637         | SINAPI       | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP             | 1,0000000     | 14,75             | 14,75        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 90634         | SINAPI       | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000     | 1,02              | 1,02         |                  |       |
| Composição Auxiliar | 90633         | SINAPI       | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000     | 4,41              | 4,41         |                  |       |
| Composição Auxiliar | 90635         | SINAPI       | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000     | 4,82              | 4,82         |                  |       |
| Composição Auxiliar | 90636         | SINAPI       | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000     | 4,50              | 4,50         |                  |       |
|                     |               |              |  |   | MO sem LS =>    | 0,00          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |               |              |  |   | Valor do BDI => | 2,99          |                   |              | Valor com BDI => | 17,74 |

|            | <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 | 90633         | SINAPI       | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000     | 4,41              | 4,41         |                  |      |
| Insumo     | 00039919      | SINAPI       | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS                          | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN              | 0,0000640     | 68.986,07         | 4,41         |                  |      |
|            |               |              |   |   | MO sem LS =>    | 0,00          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |               |              |   |   | Valor do BDI => | 0,89          |                   |              | Valor com BDI => | 5,30 |

|            | <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 | 90634         | SINAPI       | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000     | 1,02              | 1,02         |                  |      |
| Insumo     | 00039919      | SINAPI       | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS                     | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN              | 0,0000148     | 68.986,07         | 1,02         |                  |      |
|            |               |              |  |   | MO sem LS =>    | 0,00          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |               |              |  |   | Valor do BDI => | 0,20          |                   |              | Valor com BDI => | 1,22 |

|            | <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 | 90635         | SINAPI       | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 4,82              | 4,82         |

|        |          |        |  |                                       |    |           |           |      |
|--------|----------|--------|--|---------------------------------------|----|-----------|-----------|------|
| Insumo | 00039919 | SINAPI | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 68.986,07 | 4,82 |
|--------|----------|--------|--|---------------------------------------|----|-----------|-----------|------|

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,97      Valor com BDI => 5,79

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90636    | SINAPI | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 4,50       | 4,50  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Franquia  | KWH | 6,2600000 | 0,72       | 4,50  |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,91      Valor com BDI => 5,41

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 25,64      | 25,64 |
| Composição Auxiliar | 95344    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,50       | 1,50  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 17,58      | 17,58 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H   | 1,0000000 | 3,95       | 3,95  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |

MO sem LS => 17,78      LS => 0,00      MO com LS => 17,78  
Valor do BDI => 5,20      Valor com BDI => 30,84

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95580    | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS   | Armação de Estacas                         | KG  | 1,0000000 | 10,05      | 10,05 |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0085000 | 31,13      | 0,26  |
| Composição Auxiliar | 92806    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 9,36       | 9,36  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0017000 | 24,57      | 0,04  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                   | KG  | 0,0200000 | 18,73      | 0,37  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN  | 0,1130000 | 0,22       | 0,02  |

MO sem LS => 0,22      LS => 0,00      MO com LS => 0,22  
Valor do BDI => 2,03      Valor com BDI => 12,08

|                     | <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          | 95583         | SINAPI       | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS                      | Armação de Estacas                         | KG              | 1,0000000     | 16,90             | 16,90        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0330000     | 24,57             | 0,81         |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92800         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000     | 10,32             | 10,32        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,1652000     | 31,13             | 5,14         |                  |       |
| Insumo              | 00043132      | SINAPI       | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                   | KG              | 0,0200000     | 18,73             | 0,37         |                  |       |
| Insumo              | 00039017      | SINAPI       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN              | 1,1900000     | 0,22              | 0,26         |                  |       |
|                     |               |              |  |  | MO sem LS =>    | 5,57          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 5,57  |
|                     |               |              |  |  | Valor do BDI => | 3,42          |                   |              | Valor com BDI => | 20,32 |

|                     | <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          | 102017        | SINAPI       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020              | Escadas                             | m²              | 1,0000000     | 275,26            | 275,26       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,5810000     | 24,40             | 14,17        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 3,4880000     | 30,91             | 107,81       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 101992        | SINAPI       | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020                               | Escadas                             | m²              | 0,9100000     | 132,99            | 121,02       |                  |        |
| Insumo              | 00040304      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material                            | KG              | 0,0930000     | 23,85             | 2,21         |                  |        |
| Insumo              | 00002692      | SINAPI       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material                            | L               | 0,0100000     | 8,20              | 0,08         |                  |        |
| Insumo              | 00010749      | SINAPI       | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | Equipamento                         | UNXMES          | 1,1210000     | 26,74             | 29,97        |                  |        |
|                     |               |              |   |                                     | MO sem LS =>    | 113,57        | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 113,57 |
|                     |               |              |   |                                     | Valor do BDI => | 55,85         |                   |              | Valor com BDI => | 331,11 |

|                     | <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          | 88282         | SINAPI       | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 29,80             | 29,80        |
| Composição Auxiliar | 95347         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 0,11              | 0,11         |
| Insumo              | 00043488      | SINAPI       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H          | 1,0000000     | 0,89              | 0,89         |
| Insumo              | 00043464      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H          | 1,0000000     | 0,01              | 0,01         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H          | 1,0000000     | 1,43              | 1,43         |
| Insumo              | 00004093      | SINAPI       | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H          | 1,0000000     | 21,83             | 21,83        |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H          | 1,0000000     | 0,08              | 0,08         |

|        |          |        |  |          |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|--|----------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 3,95 | 3,95 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material | H | 1,0000000 | 1,50 | 1,50 |

MO sem LS => 21,94      LS => 0,00      MO com LS => 21,94  
Valor do BDI => 6,04      Valor com BDI => 35,84

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88286    | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 31,30      | 31,30 |
| Composição Auxiliar | 95351    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,37       | 0,37  |
| Insumo              | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 23,07      | 23,07 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H   | 1,0000000 | 3,95       | 3,95  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,50       | 1,50  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |

MO sem LS => 23,44      LS => 0,00      MO com LS => 23,44  
Valor do BDI => 6,35      Valor com BDI => 37,65

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 26,00      | 26,00 |
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,14       | 0,14  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,50       | 1,50  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material                            | H   | 1,0000000 | 3,95       | 3,95  |
| Insumo              | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 18,00      | 18,00 |

MO sem LS => 18,14      LS => 0,00      MO com LS => 18,14  
Valor do BDI => 5,27      Valor com BDI => 31,27

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 29,94      | 29,94 |

|                     |          |        |   |                                     |   |           |       |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|---|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,25  | 0,25  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H | 1,0000000 | 1,43  | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H | 1,0000000 | 1,50  | 1,50  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H | 1,0000000 | 3,95  | 3,95  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H | 1,0000000 | 0,08  | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H | 1,0000000 | 21,83 | 21,83 |                  |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H | 1,0000000 | 0,89  | 0,89  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        |   | 22,08     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 22,08 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     |   | 6,07      |       |       | Valor com BDI => | 36,01 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88298    | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 26,00      | 26,00 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95361    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,14       | 0,14  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,50       | 1,50  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Material                            | H   | 1,0000000 | 3,95       | 3,95  |                  |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 18,00      | 18,00 |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        |     | 18,14     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 18,14 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     |     | 5,27      |            |       | Valor com BDI => | 31,27 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 26,06      | 26,06 |
| Composição Auxiliar | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 18,00      | 18,00 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |

|        |          |        |   |          |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|---|----------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material | H | 1,0000000 | 1,50 | 1,50 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Material | H | 1,0000000 | 3,95 | 3,95 |

MO sem LS => 18,20 LS => 0,00 MO com LS => 18,20  
Valor do BDI => 5,28 Valor com BDI => 31,34

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88301    | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 26,00      | 26,00 |
| Composição Auxiliar | 95364    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,14       | 0,14  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,50       | 1,50  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H   | 1,0000000 | 3,95       | 3,95  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 18,00      | 18,00 |

MO sem LS => 18,14 LS => 0,00 MO com LS => 18,14  
Valor do BDI => 5,27 Valor com BDI => 31,27

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 31,34      | 31,34 |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,46       | 0,46  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H   | 1,0000000 | 3,95       | 3,95  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,50       | 1,50  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 21,83      | 21,83 |

MO sem LS => 22,29 LS => 0,00 MO com LS => 22,29  
Valor do BDI => 6,35 Valor com BDI => 37,69

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

|                     |               |              |   |   |            |               |                   |              |                  |        |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|--------|
| Composição          | 102975        | SINAPI       | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI        | 1,0000000     | 144,25            | 144,25       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 102973        | SINAPI       | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 25,68             | 25,68        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88297         | SINAPI       | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H          | 1,0000000     | 26,06             | 26,06        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 102972        | SINAPI       | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 92,51             | 92,51        |                  |        |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>  |            | 18,20         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 18,20  |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>   |            | 29,26         |                   |              | Valor com BDI => | 173,51 |
|                     | <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          | 102972        | SINAPI       | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 92,51             | 92,51        |                  |        |
| Insumo              | 00041982      | SINAPI       | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL                                     | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN         | 0,0000533     | 1.735.735,70      | 92,51        |                  |        |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>  |            | 0,00          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>   |            | 18,77         |                   |              | Valor com BDI => | 111,28 |
|                     | <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          | 102973        | SINAPI       | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 25,68             | 25,68        |                  |        |
| Insumo              | 00041982      | SINAPI       | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL                                     | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN         | 0,0000148     | 1.735.735,70      | 25,68        |                  |        |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>  |            | 0,00          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>   |            | 5,21          |                   |              | Valor com BDI => | 30,89  |
|                     | <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          | 102974        | SINAPI       | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_05/2017            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 86,78             | 86,78        |                  |        |
| Insumo              | 00041982      | SINAPI       | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL                                     | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN         | 0,0000500     | 1.735.735,70      | 86,78        |                  |        |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>  |            | 0,00          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>   |            | 17,60         |                   |              | Valor com BDI => | 104,38 |
|                     | <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          | 96301         | SINAPI       | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 53,20             | 53,20        |                  |        |
| Insumo              | 00004221      | SINAPI       | OLÉO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | Material  | L          | 8,2100000     | 6,48              | 53,20        |                  |        |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>  |            | 0,00          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>   |            | 10,79         |                   |              | Valor com BDI => | 63,99  |
|                     | <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          | 102976        | SINAPI       | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP        | 1,0000000     | 284,23            | 284,23       |                  |        |

|                     |        |        |   |   |   |           |       |       |                  |        |
|---------------------|--------|--------|---|---|---|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 102974 | SINAPI | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_05/2017            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 86,78 | 86,78 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 102973 | SINAPI | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 25,68 | 25,68 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 102972 | SINAPI | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 92,51 | 92,51 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 96301  | SINAPI | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 53,20 | 53,20 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H | 1,0000000 | 26,06 | 26,06 |                  |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  |   | 18,20     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 18,20  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   |   | 57,67     |       |       | Valor com BDI => | 341,90 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 33,01      | 33,01 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,32       | 0,32  |                  |       |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 21,83      | 21,83 |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Material                            | H   | 1,0000000 | 3,95       | 3,95  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,85       | 1,85  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,50       | 1,50  |                  |       |
| Insumo              | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,05       | 2,05  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        |     | 22,15     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 22,15 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     |     | 6,69      |            |       | Valor com BDI => | 39,70 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira                  | m²  | 1,0000000 | 24,90      | 24,90 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4529000 | 33,01      | 14,95 |                  |       |
| Insumo              | 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                      | Material                            | L   | 0,3257000 | 30,57      | 9,95  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        |     | 10,03     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 10,03 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     |     | 5,05      |            |       | Valor com BDI => | 29,95 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³  | 1,0000000 | 351,45     | 351,45 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H   | 3,0329000 | 23,75      | 72,03  |

|                     |          |        |   |  |       |           |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 2,0219000 | 31,34  | 63,36            |        |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0718000 | 34,97  | 2,51             |        |
| Composição Auxiliar | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0666000 | 27,12  | 1,80             |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material   | m³    | 1,1000000 | 192,50 | 211,75           |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   | 92,42 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 92,42  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  | 71,30 |           |        | Valor com BDI => | 422,75 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 5942   | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000 | 73,08      | 73,08            |       |
| Composição Auxiliar | 89128  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 37,24      | 37,24            |       |
| Composição Auxiliar | 88301  | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000 | 26,00      | 26,00            |       |
| Composição Auxiliar | 89129  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 9,84       | 9,84             |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 18,14 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 18,14 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 14,82 |           |            | Valor com BDI => | 87,90 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 5940   | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,0000000 | 169,13     | 169,13           |        |
| Composição Auxiliar | 89129  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 9,84       | 9,84             |        |
| Composição Auxiliar | 53858  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 49,50      | 49,50            |        |
| Composição Auxiliar | 53857  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 46,55      | 46,55            |        |
| Composição Auxiliar | 88301  | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000 | 26,00      | 26,00            |        |
| Composição Auxiliar | 89128  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 37,24      | 37,24            |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  | 18,14 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 18,14  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   | 34,31 |           |            | Valor com BDI => | 203,44 |

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89128  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 37,24      | 37,24 |

|                     |               |              |   |   |            |               |                   |                  |       |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| Insumo              | 00004262      | SINAPI       | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN         | 0,0000560     | 665.000,00        | 37,24            |       |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>  | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>   | 7,55       |               |                   | Valor com BDI => | 44,79 |
| <b>Composição</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>     |       |
|                     | 89129         | SINAPI       | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 9,84              | 9,84             |       |
| Insumo              | 00004262      | SINAPI       | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN         | 0,0000148     | 665.000,00        | 9,84             |       |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>  | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>   | 1,99       |               |                   | Valor com BDI => | 11,83 |
| <b>Composição</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>     |       |
|                     | 53857         | SINAPI       | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 46,55             | 46,55            |       |
| Insumo              | 00004262      | SINAPI       | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN         | 0,0000700     | 665.000,00        | 46,55            |       |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>  | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>   | 9,44       |               |                   | Valor com BDI => | 55,99 |
| <b>Composição</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>     |       |
|                     | 53858         | SINAPI       | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 49,50             | 49,50            |       |
| Insumo              | 00004221      | SINAPI       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | Material  | L          | 7,6400000     | 6,48              | 49,50            |       |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>  | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>   | 10,04      |               |                   | Valor com BDI => | 59,54 |
| <b>Composição</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>     |       |
|                     | 93382         | SINAPI       | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   | Aterro e Reaterro de Valas  | m³         | 1,0000000     | 27,39             | 27,39            |       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H          | 0,7866000     | 23,75             | 18,68            |       |
| 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI        | 0,0006000     | 75,65             | 0,04             |       |
| Composição Auxiliar | 91533         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP        | 0,1962000     | 34,97             | 6,86             |       |
| 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP        | 0,0054000     | 336,80            | 1,81             |       |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>  | 15,32      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 15,32 |

|                     |          |        |  |   |     |           | Valor do BDI => | 5,55   | Valor com BDI => | 32,94 |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|-----------------|--------|------------------|-------|--------------|-------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit      | Total  |                  |       |              |       |
| Composição          | 104056   | SINAPI | REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022  | Ligações Prediais de Água e Esgoto  | UN  | 1,0000000 | 24,94           | 24,94  |                  |       |              |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,0446000 | 23,75           | 1,05   |                  |       |              |       |
| Composição Auxiliar | 88246    | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1395000 | 25,46           | 3,55   |                  |       |              |       |
| Insumo              | 00006029 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"   | Material  | UN  | 1,0000000 | 20,22           | 20,22  |                  |       |              |       |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material  | UN  | 0,0084000 | 14,75           | 0,12   |                  |       |              |       |
|                     |          |        |  |   |     |           | MO sem LS =>    | 3,10   | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 3,10  |
|                     |          |        |  |   |     |           | Valor do BDI => | 5,06   | Valor com BDI => | 30,00 |              |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit      | Total  |                  |       |              |       |
| Composição          | 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            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 62,96           | 62,96  |                  |       |              |       |
| Composição Auxiliar | 88857    | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 26,12           | 26,12  |                  |       |              |       |
| Composição Auxiliar | 88858    | 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 - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 6,90            | 6,90   |                  |       |              |       |
| Composição Auxiliar | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 29,94           | 29,94  |                  |       |              |       |
|                     |          |        |  |   |     |           | MO sem LS =>    | 22,08  | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 22,08 |
|                     |          |        |  |   |     |           | Valor do BDI => | 12,77  | Valor com BDI => | 75,73 |              |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit      | Total  |                  |       |              |       |
| Composição          | 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            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 150,88          | 150,88 |                  |       |              |       |
| Composição Auxiliar | 53786    | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 55,27           | 55,27  |                  |       |              |       |
| Composição Auxiliar | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 29,94           | 29,94  |                  |       |              |       |
| Composição Auxiliar | 88857    | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 26,12           | 26,12  |                  |       |              |       |

|                     |       |        |   |   |   |           |       |       |                  |        |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88858 | 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 - JUROS. AF_06/2014      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 6,90  | 6,90  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 5664  | 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 32,65 | 32,65 |                  |        |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>  |   | 22,08     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 22,08  |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>   |   | 30,61     |       |       | Valor com BDI => | 181,49 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88857    | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 26,12      | 26,12 |                  |       |
| Insumo     | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000560 | 466.463,38 | 26,12 |                  |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 5,29      |            |       | Valor com BDI => | 31,41 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 88858    | 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 - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 6,90       | 6,90  |                  |      |
| Insumo     | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000148 | 466.463,38 | 6,90  |                  |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 1,40      |            |       | Valor com BDI => | 8,30 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 5664     | 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 32,65      | 32,65 |                  |       |
| Insumo     | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000700 | 466.463,38 | 32,65 |                  |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 6,62      |            |       | Valor com BDI => | 39,27 |

|            | <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 | 53786         | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 55,27             | 55,27        |                  |       |
| Insumo     | 00004221      | SINAPI       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L          | 8,5300000     | 6,48              | 55,27        |                  |       |
|            |               |              |  | MO sem LS =>  |            | 0,00          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |               |              |  | Valor do BDI =>   |            | 11,21         |                   |              | Valor com BDI => | 66,48 |

|                     | <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          | 104076        | SINAPI       | SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022                    | Ligações Prediais de Água e Esgoto  | UN         | 1,0000000     | 44,71             | 44,71        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88246         | SINAPI       | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,3947000     | 25,46             | 10,04        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,1263000     | 23,75             | 2,99         |                  |       |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                            | UN         | 0,0313000     | 31,69             | 0,99         |                  |       |
| Insumo              | 00042699      | SINAPI       | SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO                             | Material                            | UN         | 1,0000000     | 30,69             | 30,69        |                  |       |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                        |            | 8,80          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 8,80  |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>                     |            | 9,07          |                   |              | Valor com BDI => | 53,78 |

|                     | <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          | 91693         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI        | 1,0000000     | 26,19             | 26,19        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91689         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,02              | 0,02         |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88297         | SINAPI       | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H          | 1,0000000     | 26,06             | 26,06        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91688         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,11              | 0,11         |                  |       |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>  |            | 18,20         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 18,20 |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>   |            | 5,31          |                   |              | Valor com BDI => | 31,50 |

|                     | <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> |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 91692         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP        | 1,0000000     | 27,23             | 27,23        |
| Composição Auxiliar | 91691         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,97              | 0,97         |
| Composição Auxiliar | 88297         | SINAPI       | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H          | 1,0000000     | 26,06             | 26,06        |
| Composição Auxiliar | 91690         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,07              | 0,07         |

|                     |               |              |  |   |            |               |                   |              |                  |       |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91688         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,11              | 0,11         |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91689         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,02              | 0,02         |                  |       |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>  |            | 18,20         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 18,20 |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>   |            | 5,52          |                   |              | Valor com BDI => | 32,75 |
|                     | <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          | 91688         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,11              | 0,11         |                  |       |
| Insumo              | 00014618      | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                 | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN         | 0,0000720     | 1.578,86          | 0,11         |                  |       |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>  |            | 0,00          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>   |            | 0,02          |                   |              | Valor com BDI => | 0,13  |
|                     | <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          | 91689         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,02              | 0,02         |                  |       |
| Insumo              | 00014618      | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                 | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN         | 0,0000148     | 1.578,86          | 0,02         |                  |       |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>  |            | 0,00          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>   |            | 0,00          |                   |              | Valor com BDI => | 0,02  |
|                     | <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          | 91690         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,07              | 0,07         |                  |       |
| Insumo              | 00014618      | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                 | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN         | 0,0000500     | 1.578,86          | 0,07         |                  |       |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>  |            | 0,00          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>   |            | 0,01          |                   |              | Valor com BDI => | 0,08  |
|                     | <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          | 91691         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,97              | 0,97         |                  |       |
| Insumo              | 00002705      | SINAPI       | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Franquia  | KWH        | 1,3600000     | 0,72              | 0,97         |                  |       |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>  |            | 0,00          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>   |            | 0,19          |                   |              | Valor com BDI => | 1,16  |
|                     | <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          | 88315         | SINAPI       | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H          | 1,0000000     | 31,13             | 31,13        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95377         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H          | 1,0000000     | 0,25              | 0,25         |                  |       |
| Insumo              | 00043489      | SINAPI       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material  | H          | 1,0000000     | 1,31              | 1,31         |                  |       |

|        |          |        |   |             |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|---|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 21,83 | 21,83 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material    | H | 1,0000000 | 1,50  | 1,50  |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material    | H | 1,0000000 | 1,43  | 1,43  |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material    | H | 1,0000000 | 0,08  | 0,08  |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material    | H | 1,0000000 | 3,95  | 3,95  |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | H | 1,0000000 | 0,78  | 0,78  |

MO sem LS => 22,08      LS => 0,00      MO com LS => 22,08  
Valor do BDI => 6,31      Valor com BDI => 37,44

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 23,75      | 23,75 |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,30       | 0,30  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H   | 1,0000000 | 3,95       | 3,95  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,50       | 1,50  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 14,49      | 14,49 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,61       | 0,61  |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,39       | 1,39  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |

MO sem LS => 14,79      LS => 0,00      MO com LS => 14,79  
Valor do BDI => 4,81      Valor com BDI => 28,56

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88317    | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 32,07      | 32,07 |
| Composição Auxiliar | 95379    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,25       | 0,25  |
| Insumo              | 00043492 | SINAPI | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,82       | 1,82  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,50       | 1,50  |
| Insumo              | 00006160 | SINAPI | SOLDADOR (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 21,83      | 21,83 |
| Insumo              | 00043468 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,21       | 1,21  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |

|        |          |        |  |                 |   |           |       |      |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|---|-----------|-------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material        | H | 1,0000000 | 3,95  | 3,95 |                  |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |   | 22,08     | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 22,08 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |   | 6,50      |       |      | Valor com BDI => | 38,57 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91946    | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 13,42      | 13,42 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1280000 | 25,00      | 3,20  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1280000 | 31,72      | 4,06  |                  |       |
| Insumo              | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES  | Material  | UN  | 1,0000000 | 4,06       | 4,06  |                  |       |
| Insumo              | 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)      | Material  | UN  | 1,0000000 | 2,10       | 2,10  |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 4,92      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 4,92  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 2,72      |            |       | Valor com BDI => | 16,14 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91998    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 24,61      | 24,61 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,2420000 | 31,72      | 7,67  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,2420000 | 25,00      | 6,05  |                  |       |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material  | UN  | 1,0000000 | 10,89      | 10,89 |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 9,32      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 9,32  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 4,99      |            |       | Valor com BDI => | 29,60 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 92006    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 45,65      | 45,65 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,4210000 | 31,72      | 13,35 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,4210000 | 25,00      | 10,52 |                  |       |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN  | 2,0000000 | 10,89      | 21,78 |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 16,23     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 16,23 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 9,26      |            |       | Valor com BDI => | 54,91 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91995  | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 31,90      | 31,90 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,3170000 | 25,00      | 7,92  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,3170000 | 31,72      | 10,05 |

|                     |               |              |   |  |            |               |                   |              |                  |        |
|---------------------|---------------|--------------|---|--|------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|--------|
| Insumo              | 00038102      | SINAPI       | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)   | Material   | UN         | 1,0000000     | 13,93             | 13,93        |                  |        |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>   |            | 12,21         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 12,21  |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>  |            | 6,47          |                   |              | Valor com BDI => | 38,37  |
| <b>Composição</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          | 104060        | SINAPI       | TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022  | Ligações Prediais de Água e Esgoto                       | M          | 1,0000000     | 9,36              | 9,36         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88246         | SINAPI       | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,1135000     | 25,46             | 2,88         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,0363000     | 23,75             | 0,86         |                  |        |
| Insumo              | 00009813      | SINAPI       | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)  | Material   | M          | 1,0208000     | 5,51              | 5,62         |                  |        |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>   |            | 2,52          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 2,52   |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>  |            | 1,89          |                   |              | Valor com BDI => | 11,25  |
| <b>Composição</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          | 104085        | SINAPI       | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022   | Ligações Prediais de Água e Esgoto                       | M          | 1,0000000     | 52,27             | 52,27        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,1092000     | 23,75             | 2,59         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88246         | SINAPI       | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,3413000     | 25,46             | 8,68         |                  |        |
| Insumo              | 00036365      | SINAPI       | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)   | Material   | M          | 1,0500000     | 38,16             | 40,06        |                  |        |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)    | Material   | UN         | 0,0298000     | 31,69             | 0,94         |                  |        |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>   |            | 7,61          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 7,61   |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>  |            | 10,60         |                   |              | Valor com BDI => | 62,87  |
| <b>Composição</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          | 86888         | SINAPI       | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                               | Louças e Metais  | UN         | 1,0000000     | 481,46            | 481,46       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,4384000     | 23,75             | 10,41        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,7791000     | 30,62             | 23,85        |                  |        |
| Insumo              | 00006138      | SINAPI       | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO   | Material   | UN         | 1,0000000     | 15,70             | 15,70        |                  |        |
| Insumo              | 00010422      | SINAPI       | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                      | Material   | UN         | 1,0000000     | 378,16            | 378,16       |                  |        |
| Insumo              | 00037329      | SINAPI       | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | Material   | KG         | 0,0881000     | 86,57             | 7,62         |                  |        |
| Insumo              | 00004384      | SINAPI       | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material   | UN         | 2,0000000     | 22,86             | 45,72        |                  |        |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>   |            | 23,79         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 23,79  |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>  |            | 97,68         |                   |              | Valor com BDI => | 579,14 |
| <b>Composição</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          | 90587         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI        | 1,0000000     | 0,53              | 0,53         |                  |        |

|                     |       |        |   |   |   |           |       |      |                  |      |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|-------|------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,10  | 0,10 |                  |      |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,43  | 0,43 |                  |      |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>  |   | 0,00      | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>   |   | 0,10      |       |      | Valor com BDI => | 0,63 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 1,23       | 1,23  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 90585  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,37       | 0,37  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,43       | 0,43  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 90584  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,33       | 0,33  |                  |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   |     | 0,24      |            |       | Valor com BDI => | 1,47 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 90582    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,43       | 0,43  |                  |      |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0001280 | 3.390,99   | 0,43  |                  |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 0,08      |            |       | Valor com BDI => | 0,51 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 90583    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |                  |      |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)             | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000296 | 3.390,99   | 0,10  |                  |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 0,02      |            |       | Valor com BDI => | 0,12 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 90584    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,33       | 0,33  |                  |      |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0001000 | 3.390,99   | 0,33  |                  |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 0,06      |            |       | Valor com BDI => | 0,39 |

|            | <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 | 90585         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,37              | 0,37         |
| Insumo     | 00002705      | SINAPI       | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Franquia  | KWH        | 0,5200000     | 0,72              | 0,37         |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,44

|                     | <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          | 88325         | SINAPI       | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 28,95             | 28,95        |
| Composição Auxiliar | 95387         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 0,28              | 0,28         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H          | 1,0000000     | 1,50              | 1,50         |
| Insumo              | 00010489      | SINAPI       | VIDRACEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H          | 1,0000000     | 19,62             | 19,62        |
| Insumo              | 00043465      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H          | 1,0000000     | 0,78              | 0,78         |
| Insumo              | 00043489      | SINAPI       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H          | 1,0000000     | 1,31              | 1,31         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H          | 1,0000000     | 1,43              | 1,43         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H          | 1,0000000     | 0,08              | 0,08         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H          | 1,0000000     | 3,95              | 3,95         |

MO sem LS => 19,90 LS => 0,00 MO com LS => 19,90  
Valor do BDI => 5,87 Valor com BDI => 34,82

|                     | <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          | 86878         | SINAPI       | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN         | 1,0000000     | 58,83             | 58,83        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,0548000     | 23,75             | 1,30         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,1740000     | 30,62             | 5,32         |
| Insumo              | 00003146      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                            | UN         | 0,0480000     | 4,00              | 0,19         |
| Insumo              | 00006157      | SINAPI       | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"   | Material                            | UN         | 1,0000000     | 52,02             | 52,02        |

MO sem LS => 4,67 LS => 0,00 MO com LS => 4,67  
Valor do BDI => 11,93 Valor com BDI => 70,76