

## COMPOSIÇÃO DO BDI

|   |  |
|---|--|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: |  |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            |  |

### BDI 1

#### TIPO DE OBRA

Construção e reforma de edifícios

| Itens   | Siglas  | % Adotado | 1º Quartil | Médio  | 3º Quartil |
|---|---------|-----------|------------|--------|------------|
| Administração Central   | AC      | 4,50      | 3,00%      | 4,00%  | 5,50%      |
| Seguro e Garantia   | SG      | 0,90      | 0,80%      | 0,80%  | 1,00%      |
| Risco   | R       | 1,27      | 0,97%      | 1,27%  | 1,27%      |
| Despesas Financeiras  | DF      | 1,23      | 0,59%      | 1,23%  | 1,39%      |
| Lucro   | L       | 7,40      | 6,16%      | 7,40%  | 8,96%      |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)  | CP      | 3,65      | 3,65%      | 3,65%  | 3,65%      |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)  | ISS     | 2,50      | 0,00%      | 2,50%  | 5,00%      |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração) | CPRB    |           | 0,00%      | 0,00%  | 0,00%      |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)   | BDI PAD |           | 20,34%     | 22,12% | 25,00%     |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(I+AC + S + R + G) * (I + DF) * (I+L)}{(I-CP-ISS-CRPB)} - I$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 5%, com a respectiva alíquota de 50%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

TRIBUTAÇÃO DE ISS PODE SER AJUSTADA PARA VALOR INFERIOR MEDIANTE COMPROVAÇÃO DA ALÍQUOTA POR EMPRESAS DO SIMPLES NACIONAL

Engenheira Civil – CREA/BA \_\_\_\_\_



Obra

Execução da Reforma e Ampliação da Escola Municipalizada Dr.  
Rômulo Galvão de Carvalho localizada no Município de Itaquara/BA

Bancos

SINAPI - 12/2025 - Bahia  
SBC - 01/2026 - Bahia  
ORSE - 11/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.

22,12%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços  
unitário dos insumos de mão de obra,  
de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição   | Total        | Peso (%) |
|------|---|--------------|----------|
| 1    | ESCOLA MUNICIPALIZADA DR. RÔMULO GALVÃO DE CARVALHO | 1.525.567,91 | 100,00 % |
| 1.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                               | 53.190,14    | 3,49 %   |
| 1.2  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                               | 169.150,30   | 11,09 %  |
| 1.3  | ALVENARIA   | 79.388,19    | 5,20 %   |
| 1.4  | ÁREA TÉCNICA  | 34.748,89    | 2,28 %   |
| 1.5  | PISOS E REVESTIMENTOS                               | 286.858,65   | 18,80 %  |
| 1.6  | PINTURA   | 21.165,45    | 1,39 %   |
| 1.7  | FORROS EM PVC                                       | 35.404,69    | 2,32 %   |
| 1.8  | COBERTURA   | 107.435,23   | 7,04 %   |
| 1.9  | ESQUADRIAS  | 56.068,98    | 3,68 %   |
| 1.10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                               | 51.952,48    | 3,41 %   |
| 1.11 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                        | 44.546,09    | 2,92 %   |
| 1.12 | QUADRA POLIESPORTIVA                                | 434.126,72   | 28,46 %  |
| 1.13 | ÁREA EXTERNA  | 147.985,98   | 9,70 %   |
| 1.14 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                             | 3.546,12     | 0,23 %   |

|               |              |
|---------------|--------------|
| Total sem BDI | 1.249.310,51 |
| Total do BDI  | 276.257,40   |
| Total Geral   | 1.525.567,91 |



**Obra**  
Execução da Reforma e Ampliação da Escola Municipalizada Dr. Rômulo Galvão de Carvalho localizada no Município de Itaquara/BA

**Bancos**  
SINAPI - 12/2025 - Bahia  
SBC - 01/2026 - Bahia  
ORSE - 11/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

**B.D.I.**  
22,12%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Cronograma Físico-Financeiro**

| Item                  | Descrição   | Total Por Etapa         | 30 DIAS              | 60 DIAS              | 90 DIAS              | 120 DIAS             | 150 DIAS             | 180 DIAS             | 210 DIAS             | 240 DIAS            |
|-----------------------|---|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| 1                     | ESCOLA MUNICIPALIZADA DR. RÔMULO GALVÃO DE CARVALHO | 100,00%<br>1.525.567,91 | 5,91%<br>90.211,57   | 10,82%<br>165.037,67 | 12,94%<br>197.409,32 | 16,70%<br>254.791,89 | 16,24%<br>247.744,34 | 17,48%<br>266.622,37 | 12,75%<br>194.485,14 | 7,16%<br>109.265,62 |
| 1.1                   | SERVIÇOS PRELIMINARES                               | 100,00%<br>53.190,14    | 100,00%<br>53.190,14 |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                     |
| 1.2                   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                               | 100,00%<br>169.150,30   | 12,50%<br>21.143,79  | 12,50%<br>21.143,79  | 12,50%<br>21.143,79  | 12,50%<br>21.143,79  | 12,50%<br>21.143,79  | 12,50%<br>21.143,79  | 12,50%<br>21.143,79  | 12,50%<br>21.143,79 |
| 1.3                   | ALVENARIA   | 100,00%<br>79.388,19    | 20,00%<br>15.877,64  | 50,00%<br>39.694,10  | 30,00%<br>23.816,46  |                      |                      |                      |                      |                     |
| 1.4                   | ÁREA TÉCNICA  | 100,00%<br>34.748,89    |                      | 50,00%<br>17.374,45  | 50,00%<br>17.374,45  |                      |                      |                      |                      |                     |
| 1.5                   | PISOS E REVESTIMENTOS                               | 100,00%<br>286.858,65   |                      |                      |                      | 25,00%<br>71.714,66  | 30,00%<br>86.057,60  | 30,00%<br>86.057,60  | 15,00%<br>43.028,80  |                     |
| 1.6                   | PINTURA   | 100,00%<br>21.165,45    |                      |                      |                      |                      |                      |                      | 50,00%<br>10.582,73  | 50,00%<br>10.582,73 |
| 1.7                   | FORROS EM PVC                                       | 100,00%<br>35.404,69    |                      |                      |                      |                      |                      | 50,00%<br>17.702,35  | 50,00%<br>17.702,35  |                     |
| 1.8                   | COBERTURA   | 100,00%<br>107.435,23   |                      |                      |                      | 25,00%<br>26.858,81  | 50,00%<br>53.717,62  | 25,00%<br>26.858,81  |                      |                     |
| 1.9                   | ESQUADRIAS  | 100,00%<br>56.068,98    |                      |                      |                      |                      |                      | 50,00%<br>28.034,49  | 50,00%<br>28.034,49  |                     |
| 1.10                  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                               | 100,00%<br>51.952,48    |                      |                      | 50,00%<br>25.976,24  | 50,00%<br>25.976,24  |                      |                      |                      |                     |
| 1.11                  | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                        | 100,00%<br>44.546,09    |                      |                      | 50,00%<br>22.273,05  | 50,00%<br>22.273,05  |                      |                      |                      |                     |
| 1.12                  | QUADRA POLIESPORTIVA                                | 100,00%<br>434.126,72   |                      | 20,00%<br>86.825,34  | 20,00%<br>86.825,34  | 20,00%<br>86.825,34  | 20,00%<br>86.825,34  | 20,00%<br>86.825,34  |                      |                     |
| 1.13                  | ÁREA EXTERNA  | 100,00%<br>147.985,98   |                      |                      |                      |                      |                      |                      | 50,00%<br>73.992,99  | 50,00%<br>73.992,99 |
| 1.14                  | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                             | 100,00%<br>3.546,12     |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      | 100,00%<br>3.546,12 |
| Porcentagem           |   |                         | 5,91%                | 10,82%               | 12,94%               | 16,70%               | 16,24%               | 17,48%               | 12,75%               | 7,16%               |
| Custo                 |   |                         | 90.211,56            | 165.037,67           | 197.409,31           | 254.791,88           | 247.744,34           | 266.622,36           | 194.485,13           | 109.265,62          |
| Porcentagem Acumulado |   |                         | 5,91%                | 16,73%               | 29,67%               | 46,37%               | 62,61%               | 80,09%               | 92,84%               | 100,00%             |
| Custo Acumulado       |   |                         | 90.211,56            | 255.249,23           | 452.658,54           | 707.450,42           | 955.194,76           | 1.221.817,12         | 1.416.302,25         | 1.525.567,91        |



**Obra**

Execução da Reforma e Ampliação da Escola Municipalizada Dr. Rômulo Galvão de Carvalho localizada no Município de Itaquara/BA

**Bancos**

SINAPI - 12/2025 - Bahia  
SBC - 01/2026 - Bahia  
ORSE - 11/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

**B.D.I.**

22,12%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

| Item         | Código    | Banco     | Descrição  | Und   | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI  | Total               | Peso (%)        |
|--------------|-----------|-----------|--|-------|--------|------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| <b>1</b>     |           |           | <b>ESCOLA MUNICIPALIZADA DR. RÔMULO GALVÃO DE CARVALHO</b>   |       |        |            | <b>1.525.567,91</b> | <b>1.525.567,91</b> | <b>100,00 %</b> |
| <b>1.1</b>   |           |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |        |            | <b>53.190,14</b>    | <b>53.190,14</b>    | <b>3,49 %</b>   |
| 1.1.1        | 103689    | SINAPI    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS   | m²    | 8,00   | 447,19     | 546,10              | 4368,80             | 0,29 %          |
| 1.1.2        | 98525     | SINAPI    | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024                                 | m²    | 767,38 | 0,73       | 0,89                | 682,96              | 0,04 %          |
| 1.1.3        | 012212    | SBC       | BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA  | m²    | 5,00   | 950,66     | 1160,94             | 5804,70             | 0,38 %          |
| 1.1.4        | 98458     | SINAPI    | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024   | m²    | 189,20 | 100,99     | 123,32              | 23332,14            | 1,53 %          |
| <b>1.1.5</b> |           |           | <b>RETIRADA DE ESTRUTURA</b>   |       |        |            | <b>699,61</b>       | <b>699,61</b>       | <b>0,05 %</b>   |
| 1.1.5.1      | 97640     | SINAPI    | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | m²    | 24,23  | 2,38       | 2,90                | 70,26               | 0,00 %          |
| 1.1.5.2      | 97644     | SINAPI    | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | m²    | 31,92  | 11,13      | 13,59               | 433,79              | 0,03 %          |
| 1.1.5.3      | 97645     | SINAPI    | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | m²    | 4,08   | 28,74      | 35,09               | 143,16              | 0,01 %          |
| 1.1.5.4      | 97666     | SINAPI    | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | UN    | 4,00   | 10,73      | 13,10               | 52,40               | 0,00 %          |
| <b>1.1.6</b> |           |           | <b>DEMOLIÇÃO</b>   |       |        |            | <b>18301,93</b>     | <b>18301,93</b>     | <b>1,20 %</b>   |
| 1.1.6.1      | 03.01.040 | CPOS/CDHU | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO  | m³    | 2,50   | 454,20     | 554,66              | 1386,65             | 0,09 %          |
| 1.1.6.2      | 97622     | SINAPI    | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | m³    | 23,61  | 65,36      | 79,81               | 1884,31             | 0,12 %          |
| 1.1.6.3      | 97633     | SINAPI    | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | m²    | 375,61 | 26,53      | 32,39               | 12166,00            | 0,80 %          |
| 1.1.6.4      | 100981    | SINAPI    | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³    | 48,60  | 9,79       | 11,95               | 580,77              | 0,04 %          |
| 1.1.6.5      | 97912     | SINAPI    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 486,00 | 3,85       | 4,70                | 2284,20             | 0,15 %          |
| <b>1.2</b>   |           |           | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>   |       |        |            | <b>169150,30</b>    | <b>169150,30</b>    | <b>11,09 %</b>  |
| 1.2.1        | 93567     | SINAPI    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES   | 4,00   | 24418,20   | 29819,50            | 119278,00           | 7,82 %          |
| 1.2.2        | 93572     | SINAPI    | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES   | 5,00   | 8167,76    | 9974,46             | 49872,30            | 3,27 %          |
| <b>1.3</b>   |           |           | <b>ALVENARIA</b>   |       |        |            | <b>79388,19</b>     | <b>79388,19</b>     | <b>5,20 %</b>   |
| 1.3.1        | 103328    | SINAPI    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021               | m²    | 270,22 | 108,05     | 131,95              | 35655,52            | 2,34 %          |
| 1.3.2        | 93200     | SINAPI    | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024  | M     | 270,22 | 14,20      | 17,34               | 4685,61             | 0,31 %          |
| 1.3.3        | 87878     | SINAPI    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                | m²    | 540,44 | 5,88       | 7,18                | 3880,35             | 0,25 %          |
| 1.3.4        | 87536     | SINAPI    | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024        | m²    | 540,44 | 44,49      | 54,33               | 29362,10            | 1,92 %          |
| 1.3.5        | 87536     | SINAPI    | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024        | m²    | 106,84 | 44,49      | 54,33               | 5804,61             | 0,38 %          |
| <b>1.4</b>   |           |           | <b>ÁREA TÉCNICA</b>  |       |        |            | <b>34748,89</b>     | <b>34748,89</b>     | <b>2,28 %</b>   |
| 1.4.1        | 92486     | SINAPI    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | m²    | 30,00  | 178,50     | 217,98              | 6539,40             | 0,43 %          |
| 1.4.2        | 97096     | SINAPI    | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021  | m³    | 9,50   | 723,66     | 883,73              | 8395,43             | 0,55 %          |
| 1.4.3        | 96539     | SINAPI    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                  | m²    | 45,00  | 142,74     | 174,31              | 7843,95             | 0,51 %          |
| 1.4.4        | 92762     | SINAPI    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG    | 519,00 | 10,25      | 12,51               | 6492,69             | 0,43 %          |
| 1.4.5        | 87878     | SINAPI    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                | m²    | 20,60  | 5,88       | 7,18                | 147,90              | 0,01 %          |
| 1.4.6        | 103328    | SINAPI    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021               | m²    | 20,60  | 108,05     | 131,95              | 2718,17             | 0,18 %          |
| 1.4.7        | 87536     | SINAPI    | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024        | m²    | 20,60  | 44,49      | 54,33               | 1119,19             | 0,07 %          |
| 1.4.8        | 98557     | SINAPI    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023  | m²    | 24,94  | 49,00      | 59,83               | 1492,16             | 0,10 %          |
| <b>1.5</b>   |           |           | <b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>   |       |        |            | <b>286858,65</b>    | <b>286858,65</b>    | <b>18,80 %</b>  |
| <b>1.5.1</b> |           |           | <b>PISOS E REVESTIMENTOS - ÁREAS DE AMPLIAÇÃO</b>  |       |        |            | <b>200959,29</b>    | <b>200959,29</b>    | <b>13,17 %</b>  |
| 1.5.1.1      | 100324    | SINAPI    | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                | m³    | 14,71  | 207,20     | 253,03              | 3722,07             | 0,24 %          |
| 1.5.1.2      | 87692     | SINAPI    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021    | m²    | 294,22 | 67,32      | 82,21               | 24187,82            | 1,59 %          |
| 1.5.1.3      | 104598    | SINAPI    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE                               | m²    | 294,22 | 105,55     | 128,89              | 37922,01            | 2,49 %          |
| 1.5.1.4      | 120319    | SBC       | AZULEJO 30X60 IDEA BIANCO PORTOBELLO   | m²    | 471,83 | 234,52     | 286,39              | 135127,39           | 8,86 %          |
| <b>1.5.2</b> |           |           | <b>PISOS E REVESTIMENTO - CORREDOR</b>   |       |        |            | <b>26449,86</b>     | <b>26449,86</b>     | <b>1,73 %</b>   |
| 1.5.2.1      | 100324    | SINAPI    | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                | m³    | 5,20   | 207,20     | 253,03              | 1315,75             | 0,09 %          |
| 1.5.2.2      | 87692     | SINAPI    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021    | m²    | 52,00  | 67,32      | 82,21               | 4274,92             | 0,28 %          |
| 1.5.2.3      | 104598    | SINAPI    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE                               | m²    | 52,00  | 105,55     | 128,89              | 6702,28             | 0,44 %          |

|               |           |           |   |    |        |         |                 |                  |               |
|---------------|-----------|-----------|---|----|--------|---------|-----------------|------------------|---------------|
| 1.5.2.4       | 87536     | SINAPI    | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                 | m² | 41,55  | 44,49   | 54,33           | 2257,41          | 0,15 %        |
| 1.5.2.5       | 120319    | SBC       | AZULEJO 30X60 IDEA BIANCO PORTOBELLO  | m² | 41,55  | 234,52  | 286,39          | 11899,50         | 0,78 %        |
| <b>1.5.3</b>  |           |           | <b>PISOS E REVESTIMENTOS - ÁREAS DE REFORMA SALAS 3/2/1</b>   |    |        |         | <b>59449,50</b> | <b>59449,50</b>  | <b>3,90 %</b> |
| 1.5.3.1       | 100324    | SINAPI    | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024   | m³ | 3,84   | 207,20  | 253,03          | 971,63           | 0,06 %        |
| 1.5.3.2       | 104598    | SINAPI    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE  | m² | 128,00 | 105,55  | 128,89          | 16497,92         | 1,08 %        |
| 1.5.3.3       | 87692     | SINAPI    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021                             | m² | 128,00 | 67,32   | 82,21           | 10522,88         | 0,69 %        |
| 1.5.3.4       | 120319    | SBC       | AZULEJO 30X60 IDEA BIANCO PORTOBELLO  | m² | 109,84 | 234,52  | 286,39          | 31457,07         | 2,06 %        |
| <b>1.6</b>    |           |           | <b>PINTURA</b>  |    |        |         |                 | <b>21165,45</b>  | <b>1,39 %</b> |
| <b>1.6.1</b>  |           |           | <b>PINTURA - ÁREAS DE AMPLIAÇÃO</b>   |    |        |         |                 | <b>15555,18</b>  | <b>1,02 %</b> |
| 1.6.1.1       | 88497     | SINAPI    | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023   | m² | 326,31 | 19,47   | 23,77           | 7756,38          | 0,51 %        |
| 1.6.1.2       | 88485     | SINAPI    | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023   | m² | 326,31 | 4,79    | 5,84            | 1905,65          | 0,12 %        |
| 1.6.1.3       | 88489     | SINAPI    | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | m² | 326,31 | 14,79   | 18,06           | 5893,15          | 0,39 %        |
| <b>1.6.2</b>  |           |           | <b>PINTURA - ÁREAS DE REFORMA SALAS 3/2/1</b>   |    |        |         |                 | <b>5610,27</b>   | <b>0,37 %</b> |
| 1.6.2.1       | 88497     | SINAPI    | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023   | m² | 117,69 | 19,47   | 23,77           | 2797,49          | 0,18 %        |
| 1.6.2.2       | 88485     | SINAPI    | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023   | m² | 117,69 | 4,79    | 5,84            | 687,30           | 0,05 %        |
| 1.6.2.3       | 88489     | SINAPI    | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | m² | 117,69 | 14,79   | 18,06           | 2125,48          | 0,14 %        |
| <b>1.7</b>    |           |           | <b>FORROS EM PVC</b>  |    |        |         |                 | <b>35404,69</b>  | <b>2,32 %</b> |
| <b>1.7.1</b>  |           |           | <b>FORROS EM PVC - ÁREAS DE AMPLIAÇÃO</b>   |    |        |         |                 | <b>22012,05</b>  | <b>1,44 %</b> |
| 1.7.1.1       | 96486     | SINAPI    | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS   | m² | 210,38 | 85,68   | 104,63          | 22012,05         | 1,44 %        |
| <b>1.7.2</b>  |           |           | <b>FORRO EM PVC - SALAS 3/2/1</b>   |    |        |         |                 | <b>13392,64</b>  | <b>0,88 %</b> |
| 1.7.2.1       | 96486     | SINAPI    | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS   | m² | 128,00 | 85,68   | 104,63          | 13392,64         | 0,88 %        |
| <b>1.8</b>    |           |           | <b>COBERTURA</b>  |    |        |         |                 | <b>107435,23</b> | <b>7,04 %</b> |
| <b>1.8.1</b>  |           |           | <b>ESTRUTURA METÁLICA</b>   |    |        |         |                 | <b>102655,39</b> | <b>6,73 %</b> |
| 1.8.1.1       | 92580     | SINAPI    | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS | m² | 345,68 | 55,30   | 67,53           | 23343,77         | 1,53 %        |
| 1.8.1.2       | 94216     | SINAPI    | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | m² | 345,68 | 167,61  | 204,68          | 70753,78         | 4,64 %        |
| 1.8.1.3       | 94228     | SINAPI    | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M  | 82,20  | 85,26   | 104,11          | 8557,84          | 0,56 %        |
| <b>1.8.2</b>  |           |           | <b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>   |    |        |         |                 | <b>4779,84</b>   | <b>0,31 %</b> |
| 1.8.2.1       | 92539     | SINAPI    | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025  | m² | 28,55  | 87,88   | 107,31          | 3063,70          | 0,20 %        |
| 1.8.2.2       | 94447     | SINAPI    | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | m² | 28,55  | 49,23   | 60,11           | 1716,14          | 0,11 %        |
| <b>1.9</b>    |           |           | <b>ESQUADRIAS</b>   |    |        |         |                 | <b>56068,98</b>  | <b>3,68 %</b> |
| <b>1.9.1</b>  |           |           | <b>ESQUADRIAS - JANELAS</b>   |    |        |         |                 | <b>19129,98</b>  | <b>1,25 %</b> |
| 1.9.1.1       | 102181    | SINAPI    | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025 -   | m² | 19,50  | 561,54  | 685,75          | 13372,12         | 0,88 %        |
| 1.9.1.2       | 101965    | SINAPI    | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020  | M  | 12,00  | 124,76  | 152,35          | 1828,20          | 0,12 %        |
| 1.9.1.3       | 11944     | ORSE      | Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro  | m² | 4,80   | 294,30  | 359,39          | 1725,07          | 0,11 %        |
| 1.9.1.4       | 26.03.070 | CPOS/CDHU | VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM   | m² | 4,80   | 376,10  | 459,29          | 2204,59          | 0,14 %        |
| <b>1.9.2</b>  |           |           | <b>ESQUADRIAS - PORTAS</b>  |    |        |         |                 | <b>36939,00</b>  | <b>2,42 %</b> |
| 1.9.2.1       | 102183    | SINAPI    | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025   | UN | 14,00  | 2160,58 | 2638,50         | 36939,00         | 2,42 %        |
| <b>1.10</b>   |           |           | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |    |        |         |                 | <b>51952,48</b>  | <b>3,41 %</b> |
| <b>1.10.1</b> |           |           | <b>CABOS E DISJUNTORES</b>  |    |        |         |                 | <b>28734,37</b>  | <b>1,88 %</b> |
| 1.10.1.1      | 8895      | ORSE      | Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm   | un | 11,00  | 89,01   | 108,69          | 1195,59          | 0,08 %        |
| 1.10.1.2      | 91835     | SINAPI    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | M  | 124,00 | 20,88   | 25,49           | 3160,76          | 0,21 %        |
| 1.10.1.3      | 91855     | SINAPI    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | M  | 150,00 | 11,63   | 14,20           | 2130,00          | 0,14 %        |
| 1.10.1.4      | 91932     | SINAPI    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | M  | 323,00 | 18,10   | 22,10           | 7138,30          | 0,47 %        |
| 1.10.1.5      | 91928     | SINAPI    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | M  | 499,14 | 7,27    | 8,87            | 4427,37          | 0,29 %        |
| 1.10.1.6      | 91926     | SINAPI    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | M  | 809,00 | 4,72    | 5,76            | 4659,84          | 0,31 %        |
| 1.10.1.7      | 91940     | SINAPI    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN | 52,00  | 20,11   | 24,55           | 1276,60          | 0,08 %        |
| 1.10.1.8      | 93655     | SINAPI    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025   | UN | 13,00  | 12,41   | 15,15           | 196,95           | 0,01 %        |
| 1.10.1.9      | 93657     | SINAPI    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025   | UN | 4,00   | 15,08   | 18,41           | 73,64            | 0,00 %        |
| 1.10.1.10     | 93673     | SINAPI    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025  | UN | 1,00   | 96,32   | 117,62          | 117,62           | 0,01 %        |
| 1.10.1.11     | 064601    | SBC       | QUADRO DE DISTRIBUICAO SOBREPOR 34 DISJUNTORES 100A   | UN | 1,00   | 3568,38 | 4357,70         | 4357,70          | 0,29 %        |
| <b>1.10.2</b> |           |           | <b>LUMINÁRIAS</b>   |    |        |         |                 | <b>23218,11</b>  | <b>1,52 %</b> |
| 1.10.2.1      | 060215    | SBC       | LUMINARIA PLAFON 30X120 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIO   | UN | 51,00  | 170,95  | 208,76          | 10646,76         | 0,70 %        |
| 1.10.2.2      | 13177     | ORSE      | Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar   | un | 15,00  | 359,68  | 439,24          | 6588,60          | 0,43 %        |
| 1.10.2.3      | 12305     | ORSE      | Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, SLIM, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores  | un | 1,00   | 824,64  | 1007,05         | 1007,05          | 0,07 %        |
| 1.10.2.4      | 91959     | SINAPI    | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN | 18,00  | 44,95   | 54,89           | 988,02           | 0,06 %        |

|               |        |        |  |    |       |         |                 |                 |               |
|---------------|--------|--------|--|----|-------|---------|-----------------|-----------------|---------------|
| 1.10.2.5      | 91967  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN | 12,00 | 60,15   | 73,45           | 881,40          | 0,06 %        |
| 1.10.2.6      | 91953  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN | 6,00  | 29,75   | 36,33           | 217,98          | 0,01 %        |
| 1.10.2.7      | 92000  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN | 34,00 | 31,05   | 37,91           | 1288,94         | 0,08 %        |
| 1.10.2.8      | 91996  | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN | 12,00 | 35,51   | 43,36           | 520,32          | 0,03 %        |
| 1.10.2.9      | 91997  | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN | 12,00 | 37,13   | 45,34           | 544,08          | 0,04 %        |
| 1.10.2.10     | 91993  | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN | 9,00  | 48,68   | 59,44           | 534,96          | 0,04 %        |
| <b>1.11</b>   |        |        | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>  |    |       |         | <b>44546,09</b> | <b>44546,09</b> | <b>2,92 %</b> |
| <b>1.11.1</b> |        |        | <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>   |    |       |         | <b>7946,77</b>  | <b>7946,77</b>  | <b>0,52 %</b> |
| 1.11.1.1      | 89449  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | M  | 8,50  | 16,53   | 20,18           | 171,53          | 0,01 %        |
| 1.11.1.2      | 94648  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024  | M  | 62,00 | 6,56    | 8,01            | 496,62          | 0,03 %        |
| 1.11.1.3      | 94657  | SINAPI | LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024  | UN | 25,00 | 3,95    | 4,82            | 120,50          | 0,01 %        |
| 1.11.1.4      | 94672  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                  | UN | 11,00 | 6,04    | 7,37            | 81,07           | 0,01 %        |
| 1.11.1.5      | 105165 | SINAPI | TÊ, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024   | UN | 13,00 | 12,03   | 14,69           | 190,97          | 0,01 %        |
| 1.11.1.6      | 89353  | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN | 2,00  | 43,11   | 52,64           | 105,28          | 0,01 %        |
| 1.11.1.7      | 103046 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN | 11,00 | 21,47   | 26,21           | 288,31          | 0,02 %        |
| 1.11.1.8      | 102619 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021   | UN | 1,00  | 5316,49 | 6492,49         | 6492,49         | 0,43 %        |
| <b>1.11.2</b> |        |        | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>  |    |       |         | <b>9341,70</b>  | <b>9341,70</b>  | <b>0,61 %</b> |
| 1.11.2.1      | 89848  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | M  | 8,00  | 27,80   | 33,94           | 271,52          | 0,02 %        |
| 1.11.2.2      | 89799  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                     | M  | 22,00 | 22,04   | 26,91           | 592,02          | 0,04 %        |
| 1.11.2.3      | 89798  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                     | M  | 18,00 | 12,54   | 15,31           | 275,58          | 0,02 %        |
| 1.11.2.4      | 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                                | M  | 35,00 | 22,96   | 28,03           | 981,05          | 0,06 %        |
| 1.11.2.5      | 89529  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                 | UN | 4,00  | 34,94   | 42,66           | 170,64          | 0,01 %        |
| 1.11.2.6      | 104004 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN | 2,00  | 30,26   | 36,95           | 73,90           | 0,00 %        |
| 1.11.2.7      | 94682  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024   | UN | 8,00  | 98,04   | 119,72          | 957,76          | 0,06 %        |
| 1.11.2.8      | 94697  | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024  | UN | 5,00  | 80,80   | 98,67           | 493,35          | 0,03 %        |
| 1.11.2.9      | 94678  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024   | UN | 6,00  | 15,14   | 18,48           | 110,88          | 0,01 %        |
| 1.11.2.10     | 94694  | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024  | UN | 4,00  | 23,32   | 28,47           | 113,88          | 0,01 %        |
| 1.11.2.11     | 94676  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024   | UN | 14,00 | 12,81   | 15,64           | 218,96          | 0,01 %        |
| 1.11.2.12     | 94692  | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024  | UN | 9,00  | 18,60   | 22,71           | 204,39          | 0,01 %        |
| 1.11.2.13     | 89482  | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022   | UN | 0,00  | 38,30   | 46,77           | 0,00            | 0,00 %        |
| 1.11.2.14     | 98107  | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020     | UN | 2,00  | 305,86  | 373,51          | 747,02          | 0,05 %        |
| 1.11.2.15     | 98111  | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020   | UN | 1,00  | 49,55   | 60,51           | 60,51           | 0,00 %        |
| 1.11.2.16     | 104356 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,00  | 28,14   | 34,36           | 34,36           | 0,00 %        |
| 1.11.2.17     | 104085 | SINAPI | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022  | M  | 8,00  | 50,80   | 62,03           | 496,24          | 0,03 %        |
| 1.11.2.18     | 89799  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                     | M  | 22,00 | 22,04   | 26,91           | 592,02          | 0,04 %        |
| 1.11.2.19     | 89798  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                     | M  | 18,00 | 12,54   | 15,31           | 275,58          | 0,02 %        |
| 1.11.2.20     | 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                                | M  | 35,00 | 22,96   | 28,03           | 981,05          | 0,06 %        |
| 1.11.2.21     | 89744  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | UN | 4,00  | 27,62   | 33,72           | 134,88          | 0,01 %        |
| 1.11.2.22     | 104004 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN | 11,00 | 30,26   | 36,95           | 406,45          | 0,03 %        |
| 1.11.2.23     | 94678  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024   | UN | 4,00  | 15,14   | 18,48           | 73,92           | 0,00 %        |
| 1.11.2.24     | 89482  | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022   | UN | 5,00  | 38,30   | 46,77           | 233,85          | 0,02 %        |
| 1.11.2.25     | 98107  | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020     | UN | 2,00  | 305,86  | 373,51          | 747,02          | 0,05 %        |
| 1.11.2.26     | 98111  | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020   | UN | 1,00  | 49,55   | 60,51           | 60,51           | 0,00 %        |
| 1.11.2.27     | 104356 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,00  | 28,14   | 34,36           | 34,36           | 0,00 %        |
| <b>1.11.3</b> |        |        | <b>LOUÇAS E METAIS</b>   |    |       |         | <b>26026,48</b> | <b>26026,48</b> | <b>1,71 %</b> |

|               |        |        |   |     |        |         |                  |                  |                |
|---------------|--------|--------|---|-----|--------|---------|------------------|------------------|----------------|
| 1.11.3.1      | 86888  | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN  | 5,00   | 536,41  | 655,06           | 3275,30          | 0,21 %         |
| 1.11.3.2      | 95471  | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN  | 1,00   | 843,24  | 1029,76          | 1029,76          | 0,07 %         |
| 1.11.3.3      | 100866 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN  | 3,00   | 334,10  | 408,00           | 1224,00          | 0,08 %         |
| 1.11.3.4      | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN  | 3,00   | 117,02  | 142,90           | 428,70           | 0,03 %         |
| 1.11.3.5      | 86941  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020           | UN  | 8,00   | 805,24  | 983,35           | 7866,80          | 0,52 %         |
| 1.11.3.6      | 2142   | ORSE   | Pia de cozinha com bancada em mármore sintético, dim 1.60x0.50, com 01 cuba, sifão plástico, válvula em pvc, torneira em aço inox, assentada.   | un  | 1,00   | 423,84  | 517,59           | 517,59           | 0,03 %         |
| 1.11.3.7      | 12269  | ORSE   | Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.40x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.   | un  | 1,00   | 2041,30 | 2492,83          | 2492,83          | 0,16 %         |
| 1.11.3.8      | 12287  | ORSE   | Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3.45x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.   | un  | 1,00   | 2506,74 | 3061,23          | 3061,23          | 0,20 %         |
| 1.11.3.9      | 12269  | ORSE   | Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.40x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.   | un  | 1,00   | 2041,30 | 2492,83          | 2492,83          | 0,16 %         |
| 1.11.3.10     | 93441  | SINAPI | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN  | 1,00   | 1029,85 | 1257,65          | 1257,65          | 0,08 %         |
| 1.11.3.11     | 3163   | ORSE   | Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm   | m²  | 0,80   | 559,59  | 683,37           | 546,69           | 0,04 %         |
| 1.11.3.12     | 190905 | SBC    | TANQUE DUPLO DE GRANITO SINTETICO 1,20x 60cm + METAIS   | UN  | 1,00   | 1501,07 | 1833,10          | 1833,10          | 0,12 %         |
| <b>1.11.4</b> |        |        | <b>INSTALAÇÃO PARA AR CONDICIONADO</b>  |     |        |         | <b>1231,14</b>   | <b>1231,14</b>   | <b>0,08 %</b>  |
| 1.11.4.1      | 89865  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022   | M   | 18,00  | 18,60   | 22,71            | 408,78           | 0,03 %         |
| 1.11.4.2      | 89489  | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | M   | 6,00   | 7,76    | 9,47             | 56,82            | 0,00 %         |
| 1.11.4.3      | 99250  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020   | UN  | 3,00   | 208,96  | 255,18           | 765,54           | 0,05 %         |
| <b>1.12</b>   |        |        | <b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>   |     |        |         | <b>434126,72</b> | <b>434126,72</b> | <b>28,46 %</b> |
| <b>1.12.1</b> |        |        | <b>INFRAESTRUTURA - QUADRA POLIESPORTIVA</b>  |     |        |         | <b>31659,89</b>  | <b>31659,89</b>  | <b>2,08 %</b>  |
| 1.12.1.1      | 94319  | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023  | m³  | 9,58   | 84,39   | 103,05           | 987,21           | 0,06 %         |
| 1.12.1.2      | 96527  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024  | m³  | 22,54  | 119,31  | 145,70           | 3284,07          | 0,22 %         |
| 1.12.1.3      | 101620 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020   | m³  | 15,02  | 276,02  | 337,07           | 5062,79          | 0,33 %         |
| 1.12.1.4      | 93382  | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   | m³  | 13,08  | 30,56   | 37,31            | 488,01           | 0,03 %         |
| 1.12.1.5      | 96619  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024  | m²  | 15,02  | 48,93   | 59,75            | 897,44           | 0,06 %         |
| 1.12.1.6      | 92411  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   | m²  | 32,86  | 186,08  | 227,24           | 7467,10          | 0,49 %         |
| 1.12.1.7      | 96544  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | KG  | 19,60  | 18,21   | 22,23            | 435,70           | 0,03 %         |
| 1.12.1.8      | 96545  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | KG  | 114,98 | 15,98   | 19,51            | 2243,25          | 0,15 %         |
| 1.12.1.9      | 96546  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG  | 114,46 | 13,74   | 16,77            | 1919,49          | 0,13 %         |
| 1.12.1.10     | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG  | 19,28  | 10,30   | 12,57            | 242,34           | 0,02 %         |
| 1.12.1.11     | 96557  | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024  | m³  | 8,46   | 835,57  | 1020,39          | 8632,49          | 0,57 %         |
| <b>1.12.2</b> |        |        | <b>COBERTURA - QUADRA POLIESPORTIVA</b>   |     |        |         | <b>129354,18</b> | <b>129354,18</b> | <b>8,48 %</b>  |
| 1.12.2.1      | 92580  | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS   | m²  | 475,20 | 55,30   | 67,53            | 32090,25         | 2,10 %         |
| 1.12.2.2      | 94216  | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | m²  | 475,20 | 167,61  | 204,68           | 97263,93         | 6,38 %         |
| <b>1.12.3</b> |        |        | <b>PISO - QUADRA POLIESPORTIVA</b>  |     |        |         | <b>108148,95</b> | <b>108148,95</b> | <b>7,09 %</b>  |
| 1.12.3.1      | 97083  | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021   | m²  | 647,82 | 3,84    | 4,68             | 3031,79          | 0,20 %         |
| 1.12.3.2      | 97086  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021   | m²  | 9,25   | 145,10  | 177,19           | 1639,00          | 0,11 %         |
| 1.12.3.3      | 96622  | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024  | m³  | 32,39  | 245,10  | 299,31           | 9694,65          | 0,64 %         |
| 1.12.3.4      | 97087  | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021  | m²  | 647,82 | 2,47    | 3,01             | 1949,93          | 0,13 %         |
| 1.12.3.5      | 97088  | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021  | KG  | 858,83 | 14,58   | 17,80            | 15287,17         | 1,00 %         |
| 1.12.3.6      | 94995  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022  | m²  | 647,82 | 96,76   | 118,16           | 76546,41         | 5,02 %         |
| <b>1.12.4</b> |        |        | <b>FECHAMENTO - QUADRA POLIESPORTIVA</b>  |     |        |         | <b>126853,44</b> | <b>126853,44</b> | <b>8,32 %</b>  |
| 1.12.4.1      | 12037  | ORSE   | Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2 1/2", formando quadros de 2.00 x2.00 m, exceto mureta   | m²  | 301,00 | 345,11  | 421,44           | 126853,44        | 8,32 %         |
| <b>1.12.5</b> |        |        | <b>PINTURA E ACABAMENTO - QUADRA POLIESPORTIVA</b>  |     |        |         | <b>15582,57</b>  | <b>15582,57</b>  | <b>1,02 %</b>  |
| 1.12.5.1      | 102506 | SINAPI | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021   | M   | 183,58 | 12,76   | 15,58            | 2860,17          | 0,19 %         |
| 1.12.5.2      | 102491 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021  | m²  | 432,00 | 24,12   | 29,45            | 12722,40         | 0,83 %         |
| <b>1.12.6</b> |        |        | <b>ACESSÓRIOS - QUADRA POLIESPORTIVA</b>  |     |        |         | <b>19926,45</b>  | <b>19926,45</b>  | <b>1,31 %</b>  |
| 1.12.6.1      | 103769 | SINAPI | PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022  | UN  | 1,00   | 3272,16 | 3995,96          | 3995,96          | 0,26 %         |
| 1.12.6.2      | 10069  | ORSE   | Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)   | par | 1,00   | 3726,00 | 4550,19          | 4550,19          | 0,30 %         |

|               |        |         |  |     |         |         |                  |                  |               |
|---------------|--------|---------|--|-----|---------|---------|------------------|------------------|---------------|
| 1.12.6.3      | 2432   | ORSE    | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca  | par | 1,00    | 1065,70 | 1301,43          | 1301,43          | 0,09 %        |
| 1.12.6.4      | 2429   | ORSE    | Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura   | un  | 1,00    | 261,82  | 319,73           | 319,73           | 0,02 %        |
| 1.12.6.5      | 2449   | ORSE    | Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada                                | un  | 2,00    | 3492,15 | 4264,61          | 8529,22          | 0,56 %        |
| 1.12.6.6      | 12808  | ORSE    | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar   | un  | 8,00    | 125,90  | 153,74           | 1229,92          | 0,08 %        |
| <b>1.12.7</b> |        |         | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - QUADRA POLIESPORTIVA</b>   |     |         |         | <b>2601,24</b>   | <b>2601,24</b>   | <b>0,17 %</b> |
| 1.12.7.1      | 89580  | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022  | M   | 22,00   | 62,48   | 76,30            | 1678,60          | 0,11 %        |
| 1.12.7.2      | 89590  | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                      | UN  | 4,00    | 125,52  | 153,28           | 613,12           | 0,04 %        |
| 1.12.7.3      | 7752   | ORSE    | Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm   | un  | 4,00    | 63,37   | 77,38            | 309,52           | 0,02 %        |
| <b>1.13</b>   |        |         | <b>ÁREA EXTERNA</b>  |     |         |         | <b>147985,98</b> | <b>147985,98</b> | <b>9,70 %</b> |
| <b>1.13.1</b> |        |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |     |         |         | <b>129446,92</b> | <b>129446,92</b> | <b>8,49 %</b> |
| 1.13.1.1      | 92396  | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022   | m²  | 1119,88 | 94,66   | 115,59           | 129446,92        | 8,49 %        |
| <b>1.13.2</b> |        |         | <b>FACHADA</b>   |     |         |         | <b>18539,06</b>  | <b>18539,06</b>  | <b>1,22 %</b> |
| 1.13.2.1      | 88426  | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024 | m²  | 63,34   | 22,74   | 27,77            | 1758,95          | 0,12 %        |
| 1.13.2.2      | 101161 | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                              | m²  | 24,64   | 217,16  | 265,19           | 6534,28          | 0,43 %        |
| 1.13.2.3      | 88423  | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024   | m²  | 24,64   | 24,25   | 29,61            | 729,59           | 0,05 %        |
| 1.13.2.4      | C4397  | SEINFRA | PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)   | m²  | 5,20    | 448,84  | 548,12           | 2850,22          | 0,19 %        |
| 1.13.2.5      | 13049  | ORSE    | Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura                                   | m²  | 9,10    | 599,85  | 732,53           | 6666,02          | 0,44 %        |
| <b>1.14</b>   |        |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |     |         |         | <b>3546,12</b>   | <b>3546,12</b>   | <b>0,23 %</b> |
| 1.14.1        | 2450   | ORSE    | Limpeza geral  | m²  | 1122,19 | 2,59    | 3,16             | 3546,12          | 0,23 %        |

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| <b>Total sem BDI</b> | <b>1.249.310,51</b> |
| <b>Total do BDI</b>  | <b>276.257,40</b>   |
| <b>Total Geral</b>   | <b>1.525.567,91</b> |



Obra  
Execução da Reforma e Ampliação da Escola Municipalizada Dr. Rômulo Galvão de Carvalho localizada no Município de Itaquara/BA

Bancos  
SINAPI - 12/2025 - Bahia  
SBC - 01/2026 - Bahia  
ORSE - 11/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.  
22,12%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

| 1.1.1               | 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 | 447,19     | 447,19           |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3729000 | 33,07      | 12,33            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,1186000 | 24,37      | 27,26            |        |
| Composição Auxiliar | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | Pintura em Madeira                  | m²    | 0,5000000 | 26,25      | 13,12            |        |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material                            | KG    | 0,0132000 | 16,63      | 0,21             |        |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                            | M     | 3,2083000 | 5,12       | 16,42            |        |
| 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 | 377,50     | 377,50           |        |
| Insumo              | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)   | Material                            | KG    | 0,0113000 | 31,04      | 0,35             |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 31,90 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 31,90  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 98,91 |           |            | Valor com BDI => | 546,10 |

| 1.1.2               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|--|--|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 98525  | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | Supressão Vegetal  | m²   | 1,0000000 | 0,73       | 0,73             |      |
| Composição Auxiliar | 88441  | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0046000 | 25,30      | 0,11             |      |
| Composição Auxiliar | 89032  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0017000 | 217,51     | 0,36             |      |
| Composição Auxiliar | 89031  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0029000 | 91,72      | 0,26             |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>   | 0,21 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,21 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>  | 0,16 |           |            | Valor com BDI => | 0,89 |

| 1.1.3      | Código | Banco | Descrição   | Tipo                    | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|------------|--------|-------|---|-------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 012212 | SBC   | BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA         | INSTALACOES PROVISORIAS | m²     | 1,0000000 | 950,66     | 950,66           |          |
| Insumo     | 099900 | SBC   | SERVENTE  | Mão de Obra             | H      | 9,7560000 | 16,53      | 161,30           |          |
| Insumo     | 099350 | SBC   | CARPINTEIRO DE FORMAS   | Mão de Obra             | H      | 6,8860000 | 27,08      | 186,44           |          |
| Insumo     | 001420 | SBC   | PREGO FERRO COM CABECA GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)          | Material                | KG     | 0,3900000 | 23,90      | 9,32             |          |
| Insumo     | 006473 | SBC   | CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENÓLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2) | Material                | m²     | 4,8240000 | 36,90      | 178,00           |          |
| Insumo     | 002004 | SBC   | TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10 (2,01m2)              | Material                | m²     | 1,2300000 | 24,82      | 30,52            |          |
| Insumo     | 099449 | SBC   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                       | Mão de Obra             | H      | 9,2260000 | 16,53      | 152,54           |          |
| Insumo     | 012743 | SBC   | DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"                        | Material                | UN     | 0,4800000 | 7,14       | 3,42             |          |
| Insumo     | 001350 | SBC   | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA             | Material                | M      | 9,8600000 | 8,74       | 86,17            |          |
| Insumo     | 001250 | SBC   | TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA                       | Material                | M      | 6,1000000 | 18,53      | 113,03           |          |
| Insumo     | 012721 | SBC   | FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA     | Material                | UN     | 0,0890000 | 129,90     | 11,56            |          |
| Insumo     | 001825 | SBC   | MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm                                   | Material                | M      | 4,9490000 | 3,71       | 18,36            |          |
|            |        |       |   | MO sem LS =>            | 500,28 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 500,28   |
|            |        |       |   | Valor do BDI =>         | 210,28 |           |            | Valor com BDI => | 1.160,94 |

| 1.1.4               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 98458    | SINAPI | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024   | Instalações para Canteiros de Obras                      | m²    | 1,0000000 | 100,99     | 100,99           |        |
| 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 | 553,45     | 3,37             |        |
| 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 | 40,88      | 1,07             |        |
| 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 | 42,46      | 0,28             |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,5290000 | 24,95      | 13,19            |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,7900000 | 33,07      | 26,12            |        |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material   | m²    | 1,0500380 | 27,68      | 29,06            |        |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material   | KG    | 0,0680000 | 16,04      | 1,09             |        |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M     | 2,0000000 | 7,21       | 14,42            |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M     | 1,2273000 | 10,10      | 12,39            |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 29,44 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 29,44  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 22,33 |           |            | Valor com BDI => | 123,32 |

| 1.1.5.1             | 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 | 2,38       | 2,38             |      |
| Composição Auxiliar | 88278  | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0229000 | 35,53      | 0,81             |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0647000 | 24,37      | 1,57             |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                        | 1,63 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,63 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                     | 0,52 |           |            | Valor com BDI => | 2,90 |

| 1.1.5.2    | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 97644  | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m²  | 1,0000000 | 11,13      | 11,13 |

|                     |       |        |                                      |                                     |      |           |       |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1087000 | 33,52 | 3,64             |       |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,3075000 | 24,37 | 7,49             |       |
|                     |       |        |                                      | MO sem LS =>                        | 7,42 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 7,42  |
|                     |       |        |                                      | Valor do BDI =>                     | 2,46 |           |       | Valor com BDI => | 13,59 |

| 1.1.5.3             | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 97645  | SINAPI | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções               | m²    | 1,0000000 | 28,74      | 28,74            |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2807000 | 33,52      | 9,40             |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,7936000 | 24,37      | 19,34            |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                        | 19,18 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 19,18 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                     | 6,35  |           |            | Valor com BDI => | 35,09 |

| 1.1.5.4             | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 97666  | SINAPI | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções               | UN   | 1,0000000 | 10,73      | 10,73            |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1056000 | 32,80      | 3,46             |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2986000 | 24,37      | 7,27             |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                        | 7,20 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 7,20  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                     | 2,37 |           |            | Valor com BDI => | 13,10 |

| 1.1.6.1    | Código      | Banco           | Descrição                           | Tipo            | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|------------|-------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|--------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 03.01.040   | CPOS/CD HU      | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO | 3,01            | m³     | 1,0000000  | 454,20     | 454,20           |        |
| Insumo     | B.01.000.01 | CPOS/CD HU 0146 | SERVENTE                            | Mão de Obra     | h      | 20,0000000 | 22,71      | 454,20           |        |
|            |             |                 |                                     | MO sem LS =>    | 454,20 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 454,20 |
|            |             |                 |                                     | Valor do BDI => | 100,46 |            |            | Valor com BDI => | 554,66 |

| 1.1.6.2             | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 97622  | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções               | m³    | 1,0000000 | 65,36      | 65,36            |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 2,1957000 | 24,37      | 53,50            |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3541000 | 33,52      | 11,86            |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                        | 42,70 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 42,70 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                     | 14,45 |           |            | Valor com BDI => | 79,81 |

| 1.1.6.3             | 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 | 26,53      | 26,53            |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,7740000 | 24,37      | 18,86            |       |
| Composição Auxiliar | 88256  | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2301000 | 33,37      | 7,67             |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                        | 17,59 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 17,59 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                     | 5,86  |           |            | Valor com BDI => | 32,39 |

| 1.1.6.4             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--|--|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 100981 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020               | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | m³   | 1,0000000 | 9,79       | 9,79             |       |
| Composição Auxiliar | 67826  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0267000 | 190,59     | 5,08             |       |
| Composição Auxiliar | 67827  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0203000 | 69,63      | 1,41             |       |
| Composição Auxiliar | 5632   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0151000 | 99,23      | 1,49             |       |
| Composição Auxiliar | 5631   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0083000 | 218,45     | 1,81             |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>   | 2,15 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,15  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>  | 2,16 |           |            | Valor com BDI => | 11,95 |

| 1.1.6.5             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|--|--|-------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 97912  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | M3XKM | 1,0000000 | 3,85       | 3,85             |      |
| Composição Auxiliar | 67827  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0075000 | 69,63      | 0,52             |      |
| Composição Auxiliar | 67826  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0175000 | 190,59     | 3,33             |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>   | 0,70  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,70 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>  | 0,85  |           |            | Valor com BDI => | 4,70 |

| 1.2.1      | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
|------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | 93567  | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 24.418,20  | 24.418,20 |

|                     |          |        |   |                                     |                 |           |           |           |                  |           |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 95417    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES             | 1,0000000 | 254,39    | 254,39    |                  |           |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares             | MES             | 1,0000000 | 270,51    | 270,51    |                  |           |
| Insumo              | 00043498 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Encargos Complementares             | MES             | 1,0000000 | 146,00    | 146,00    |                  |           |
| Insumo              | 00040862 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Encargos Complementares             | MES             | 1,0000000 | 851,95    | 851,95    |                  |           |
| Insumo              | 00040813 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)   | Mão de Obra                         | MES             | 1,0000000 | 22.877,54 | 22.877,54 |                  |           |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares             | MES             | 1,0000000 | 15,46     | 15,46     |                  |           |
| Insumo              | 00043474 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Encargos Complementares             | MES             | 1,0000000 | 2,35      | 2,35      |                  |           |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 23.131,93 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 23.131,93 |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 5.401,30  |           |           | Valor com BDI => | 29.819,50 |

|                     |               |              |   |                                     |                 |               |                   |              |                  |          |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|----------|
| <b>1.2.2</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          | 93572         | SINAPI       | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES             | 1,0000000     | 8.167,76          | 8.167,76     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 95422         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES             | 1,0000000     | 103,93            | 103,93       |                  |          |
| Insumo              | 00040863      | SINAPI       | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares             | MES             | 1,0000000     | 270,51            | 270,51       |                  |          |
| Insumo              | 00040864      | SINAPI       | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares             | MES             | 1,0000000     | 15,46             | 15,46        |                  |          |
| Insumo              | 00040861      | SINAPI       | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | Encargos Complementares             | MES             | 1,0000000     | 160,47            | 160,47       |                  |          |
| Insumo              | 00043499      | SINAPI       | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | MES             | 1,0000000     | 241,99            | 241,99       |                  |          |
| Insumo              | 00040818      | SINAPI       | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)   | Mão de Obra                         | MES             | 1,0000000     | 6.507,99          | 6.507,99     |                  |          |
| Insumo              | 00043475      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | MES             | 1,0000000     | 15,46             | 15,46        |                  |          |
| Insumo              | 00040862      | SINAPI       | ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Encargos Complementares             | MES             | 1,0000000     | 851,95            | 851,95       |                  |          |
|                     |               |              |   |                                     | MO sem LS =>    | 6.611,92      | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 6.611,92 |
|                     |               |              |   |                                     | Valor do BDI => | 1.806,70      |                   |              | Valor com BDI => | 9.974,46 |

|                     |               |              |  |                                     |                 |               |                   |              |                  |        |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|--------|
| <b>1.3.1</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          | 103328        | SINAPI       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                       | Alvenaria de Vedação                | m²              | 1,0000000     | 108,05            | 108,05       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,8050000     | 24,37             | 19,61        |                  |        |
| 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              | 0,0091000     | 830,10            | 7,55         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,6100000     | 33,52             | 53,96        |                  |        |
| Insumo              | 00034557      | SINAPI       | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM  | Material                            | M               | 0,4200000     | 2,06              | 0,86         |                  |        |
| Insumo              | 00037395      | SINAPI       | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)  | Material                            | CENTO           | 0,0050000     | 63,01             | 0,31         |                  |        |
| Insumo              | 00007271      | SINAPI       | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)  | Material                            | UN              | 28,3100000    | 0,91              | 25,76        |                  |        |
|                     |               |              |  |                                     | MO sem LS =>    | 53,33         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 53,33  |
|                     |               |              |  |                                     | Valor do BDI => | 23,90         |                   |              | Valor com BDI => | 131,95 |

|                     |               |              |  |   |                 |               |                   |              |                  |       |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|-------|
| <b>1.3.2</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          | 93200         | SINAPI       | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024  | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | M               | 1,0000000     | 14,20             | 14,20        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 87294         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | Argamassas                                  | m³              | 0,0040000     | 778,39            | 3,11         |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H               | 0,0550000     | 24,37             | 1,34         |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H               | 0,2910000     | 33,52             | 9,75         |                  |       |
|                     |               |              |  |   | MO sem LS =>    | 8,52          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 8,52  |
|                     |               |              |  |   | Valor do BDI => | 3,14          |                   |              | Valor com BDI => | 17,34 |

|                     |               |              |   |                                     |                 |               |                   |              |                  |      |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|------|
| <b>1.3.3</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          | 87878         | SINAPI       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | Chapisco                            | m²              | 1,0000000     | 5,88              | 5,88         |                  |      |
| Composição Auxiliar | 87377         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                        | Argamassas                          | m³              | 0,0037000     | 807,21            | 2,98         |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0255000     | 24,37             | 0,62         |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0681000     | 33,52             | 2,28         |                  |      |
|                     |               |              |   |                                     | MO sem LS =>    | 2,69          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 2,69 |
|                     |               |              |   |                                     | Valor do BDI => | 1,30          |                   |              | Valor com BDI => | 7,18 |

|                     |               |              |   |                                     |              |               |                   |              |              |       |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------------------------------|--------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|-------|
| <b>1.3.4</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          | 87536         | SINAPI       | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna                 | m²           | 1,0000000     | 44,49             | 44,49        |              |       |
| 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           | 0,0304000     | 901,67            | 27,41        |              |       |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 0,3740000     | 33,52             | 12,53        |              |       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 0,1870000     | 24,37             | 4,55         |              |       |
|                     |               |              |   |                                     | MO sem LS => | 17,29         | LS =>             | 0,00         | MO com LS => | 17,29 |

Valor do BDI =&gt;

9,84

Valor com BDI =&gt;

54,33

| 1.4.1               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                      | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 92486    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fórmãs para Estruturas de Concreto Armado | m²              | 1,0000000 | 178,50     | 178,50 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H               | 0,4960000 | 24,95      | 12,37  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 92273    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020                          | Fórmãs para Estruturas de Concreto Armado | M               | 1,0900000 | 18,63      | 20,30  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H               | 2,7020000 | 33,07      | 89,35  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 92271    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020   | Fórmãs para Estruturas de Concreto Armado | m²              | 0,3660000 | 99,34      | 36,35  |                  |        |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material                                  | KG              | 0,0810000 | 20,14      | 1,63   |                  |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                   | Material                                  | L               | 0,0170000 | 7,25       | 0,12   |                  |        |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         | Material                                  | M               | 1,0490000 | 17,53      | 18,38  |                  |        |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 78,02     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 78,02  |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 39,48     |            |        | Valor com BDI => | 217,98 |

| 1.4.2               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 97096    | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021   | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo               | m³              | 1,0000000 | 723,66     | 723,66 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,4110000 | 33,52      | 13,77  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,4110000 | 24,37      | 10,01  |                  |        |
| 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             | 0,0490000 | 0,53       | 0,02   |                  |        |
| 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             | 0,0530000 | 1,44       | 0,07   |                  |        |
| 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 LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material   | m³              | 1,0600000 | 660,18     | 699,79 |                  |        |
|                     |          |        |   |  | MO sem LS =>    | 16,45     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 16,45  |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI => | 160,07    |            |        | Valor com BDI => | 883,73 |

| 1.4.3               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 96539    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m²              | 1,0000000 | 142,74     | 142,74 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,7730000 | 24,95      | 19,28  |                  |        |
| 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             | 0,1060000 | 40,88      | 4,33   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,9090000 | 33,07      | 63,13  |                  |        |
| 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             | 0,0260000 | 42,46      | 1,10   |                  |        |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | Material   | KG              | 0,0170000 | 18,06      | 0,30   |                  |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material   | L               | 0,0095500 | 7,25       | 0,06   |                  |        |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material   | KG              | 0,0150000 | 20,14      | 0,30   |                  |        |
| 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              | 0,5930000 | 43,93      | 26,05  |                  |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M               | 2,2940000 | 10,10      | 23,16  |                  |        |
| Insumo              | 00005073 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | Material   | KG              | 0,0150000 | 16,63      | 0,24   |                  |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M               | 1,3590000 | 3,53       | 4,79   |                  |        |
|                     |          |        |   |  | MO sem LS =>    | 63,28     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 63,28  |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI => | 31,57     |            |        | Valor com BDI => | 174,31 |

| 1.4.4               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 92762    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 10,25      | 10,25 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0064000 | 25,12      | 0,16  |                  |       |
| 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 | 8,12       | 8,12  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0392000 | 33,29      | 1,30  |                  |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material                                   | UN              | 0,5430000 | 0,20       | 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 | 23,10      | 0,57  |                  |       |
|                     |          |        |  |  | MO sem LS =>    | 1,28      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 1,28  |
|                     |          |        |  |  | Valor do BDI => | 2,26      |            |       | Valor com BDI => | 12,51 |

| 1.4.8               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und          | Quant.    | Valor Unit | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 98557    | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023  | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m²           | 1,0000000 | 49,00      | 49,00 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H            | 0,0969000 | 25,88      | 2,50  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H            | 0,4299000 | 35,03      | 15,05 |              |       |
| Insumo              | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material   | KG           | 1,5000000 | 20,97      | 31,45 |              |       |
|                     |          |        |  |  | MO sem LS => | 12,84     | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 12,84 |

Valor do BDI =&gt;

10,83

Valor com BDI =&gt;

59,83

| 1.5.1.1             | Código Banco    | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|-----------------|---|--|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 100324 SINAPI   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | Lastro   | m²              | 1,0000000 | 207,20     | 207,20 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,6340000 | 24,37      | 15,45  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91277 SINAPI    | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0320000 | 10,19      | 0,32   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,5790000 | 33,52      | 52,92  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91278 SINAPI    | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0300000 | 0,64       | 0,01   |                  |        |
| Insumo              | 00004718 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material   | m³              | 0,5950000 | 116,70     | 69,43  |                  |        |
| Insumo              | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material   | m³              | 0,5950000 | 116,09     | 69,07  |                  |        |
|                     |                 |   |  | MO sem LS =>    | 48,58     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 48,58  |
|                     |                 |   |  | Valor do BDI => | 45,83     |            |        | Valor com BDI => | 253,03 |

| 1.5.1.2             | Código Banco | Descrição   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 87692 SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | Contrapiso                          | m²              | 1,0000000 | 67,32      | 67,32 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2850000 | 33,52      | 9,55  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1420000 | 24,37      | 3,46  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 87373 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | Argamassas                          | m³              | 0,0607000 | 894,86     | 54,31 |                  |       |
|                     |              |   |                                     | MO sem LS =>    | 19,54     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 19,54 |
|                     |              |   |                                     | Valor do BDI => | 14,89     |            |       | Valor com BDI => | 82,21 |

| 1.5.1.3             | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 104598 SINAPI   | REVESTIMENTO GERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²              | 1,0000000 | 105,55     | 105,55 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1694000 | 24,37      | 4,12   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88256 SINAPI    | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,5348000 | 33,37      | 17,84  |                  |        |
| Insumo              | 00045190 SINAPI | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2                                     | Material                            | m²              | 1,0728000 | 54,44      | 58,40  |                  |        |
| Insumo              | 00037595 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | Material                            | KG              | 9,1300000 | 2,70       | 24,65  |                  |        |
| Insumo              | 00034357 SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | Material                            | KG              | 0,1060000 | 5,16       | 0,54   |                  |        |
|                     |                 |  |                                     | MO sem LS =>    | 15,66     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 15,66  |
|                     |                 |  |                                     | Valor do BDI => | 23,34     |            |        | Valor com BDI => | 128,89 |

| 1.5.1.4    | Código Banco | Descrição                                    | Tipo                   | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|------------|--------------|--|------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 120319 SBC   | AZULEJO 30X60 IDEA BIANCO PORTOBELLO         | REVESTIMENTOS INTERNOS | m²              | 1,0000000 | 234,52     | 234,52 |                  |        |
| Insumo     | 038250 SBC   | AZULEJO 30x60cm IDEA BIANCO PORTOBELLO       | Material               | m²              | 1,1000000 | 56,90      | 62,59  |                  |        |
| Insumo     | 042522 SBC   | REJUNTE ACRILICO PORTKOLL                    | Material               | KG              | 0,4500000 | 39,39      | 17,72  |                  |        |
| Insumo     | 099215 SBC   | AJUDANTE ESPECIALIZADO - AZULEJISTA          | Mão de Obra            | H               | 0,6380000 | 16,53      | 10,54  |                  |        |
| Insumo     | 099663 SBC   | AZULEJISTA/LADRILHISTA                       | Mão de Obra            | H               | 0,3370000 | 27,08      | 9,12   |                  |        |
| Insumo     | 087023 SBC   | ARGAMASSA PRONTA COLANTE CIMENTCOLA 4,5kg/m2 | Material               | KG              | 4,5000000 | 29,90      | 134,55 |                  |        |
|            |              |  |                        | MO sem LS =>    | 19,66     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 19,66  |
|            |              |  |                        | Valor do BDI => | 51,87     |            |        | Valor com BDI => | 286,39 |

| 1.6.1.1             | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88497 SINAPI    | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²              | 1,0000000 | 19,47      | 19,47 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3610000 | 35,18      | 12,69 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1203000 | 24,37      | 2,93  |                  |       |
| Insumo              | 00043626 SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS  | Material                            | KG              | 1,3389000 | 2,83       | 3,78  |                  |       |
| Insumo              | 00003767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                              | Material                            | UN              | 0,0802000 | 0,95       | 0,07  |                  |       |
|                     |                 |   |                                     | MO sem LS =>    | 10,66     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 10,66 |
|                     |                 |   |                                     | Valor do BDI => | 4,30      |            |       | Valor com BDI => | 23,77 |

| 1.6.1.2             | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 88485 SINAPI    | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²              | 1,0000000 | 4,79       | 4,79  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0666000 | 35,18      | 2,34  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0222000 | 24,37      | 0,54  |                  |      |
| Insumo              | 00006085 SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                          | Material                            | L               | 0,1666000 | 11,51      | 1,91  |                  |      |
|                     |                 |   |                                     | MO sem LS =>    | 1,96      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 1,96 |
|                     |                 |   |                                     | Valor do BDI => | 1,05      |            |       | Valor com BDI => | 5,84 |

| 1.6.1.3             | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                | Und          | Quant.    | Valor Unit | Total |              |      |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|------|
| Composição          | 88489 SINAPI    | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²           | 1,0000000 | 14,79      | 14,79 |              |      |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 0,0544000 | 24,37      | 1,32  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 0,1631000 | 35,18      | 5,73  |              |      |
| Insumo              | 00007356 SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                       | Material                            | L            | 0,2285000 | 33,89      | 7,74  |              |      |
|                     |                 |  |                                     | MO sem LS => | 4,81      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 4,81 |

Valor do BDI =&gt;

3,27

Valor com BDI =&gt;

18,06

| 1.7.1.1             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|--------|
| Composição          | 96486    | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                     | Forros                              | m²              | 1,0000000 | 85,68      | 85,68 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,6000000 | 35,53      | 21,31 |                  |        |
| 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 | 26,83      | 0,99  |                  |        |
| Insumo              | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM  | Material                            | CENTO           | 0,0336000 | 55,84      | 1,87  |                  |        |
| Insumo              | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                | Material                            | UN              | 2,2134000 | 0,29       | 0,64  |                  |        |
| 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 | 7,00       | 24,82 |                  |        |
| Insumo              | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM   | Material                            | CENTO           | 0,0123000 | 32,57      | 0,40  |                  |        |
| 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 | 2,64       | 3,23  |                  |        |
| Insumo              | 00036225 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)                                | Material                            | m²              | 1,0363000 | 31,29      | 32,42 |                  |        |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 16,65     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 16,65  |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 18,95     |            |       | Valor com BDI => | 104,63 |

| 1.8.1.1             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 92580    | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS | Estrutura e Trama para Cobertura                         | m²              | 1,0000000 | 55,30      | 55,30 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0137000 | 37,86      | 0,51  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0068000 | 39,08      | 0,26  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,2525000 | 35,53      | 8,97  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,1354882 | 24,37      | 3,30  |                  |       |
| Insumo              | 00040549 | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)  | Material   | CENTO           | 0,0070000 | 221,04     | 1,54  |                  |       |
| Insumo              | 00043083 | SINAPI | PERFIL "U" ENRUJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)   | Material   | KG              | 4,3329411 | 9,40       | 40,72 |                  |       |
|                     |          |        |   |  | MO sem LS =>    | 9,69      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 9,69  |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI => | 12,23     |            |       | Valor com BDI => | 67,53 |

| 1.8.1.2             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 94216    | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | Telhamento para Cobertura                                | m²              | 1,0000000 | 167,61     | 167,61 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0560000 | 32,77      | 1,83   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0012000 | 37,86      | 0,04   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0009000 | 39,08      | 0,03   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0620000 | 24,37      | 1,51   |                  |        |
| Insumo              | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO   | Material   | CJ              | 4,1500000 | 2,03       | 8,42   |                  |        |
| Insumo              | 00040740 | SINAPI | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) | Material   | m²              | 1,1460000 | 135,94     | 155,78 |                  |        |
|                     |          |        |  |  | MO sem LS =>    | 2,35      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 2,35   |
|                     |          |        |  |  | Valor do BDI => | 37,07     |            |        | Valor com BDI => | 204,68 |

| 1.8.1.3             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|--------|
| Composição          | 94228    | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019     | Telhamento para Cobertura                                | M               | 1,0000000 | 85,26      | 85,26 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0132000 | 39,08      | 0,51  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0183000 | 37,86      | 0,69  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,3710000 | 24,37      | 9,04  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,2770000 | 32,77      | 9,07  |                  |        |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | Material   | 310ML           | 0,0810000 | 36,21      | 2,93  |                  |        |
| Insumo              | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | Material   | KG              | 0,0024000 | 117,31     | 0,28  |                  |        |
| Insumo              | 00040783 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM   | Material   | M               | 1,0500000 | 45,01      | 47,26 |                  |        |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material   | KG              | 0,0130000 | 16,04      | 0,20  |                  |        |
| Insumo              | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50   | Material   | KG              | 0,0900000 | 169,88     | 15,28 |                  |        |
|                     |          |        |  |  | MO sem LS =>    | 13,32     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 13,32  |
|                     |          |        |  |  | Valor do BDI => | 18,85     |            |       | Valor com BDI => | 104,11 |

| 1.8.2.1    | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|----------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92539  | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura | m²  | 1,0000000 | 87,88      | 87,88 |

|                     |          |        |  |  |                 |           |       |       |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0431000 | 39,08 | 1,68  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0871000 | 37,86 | 3,29  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,5456968 | 24,95 | 13,61 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,5271000 | 33,07 | 17,43 |                  |        |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | Material   | KG              | 0,0700000 | 18,06 | 1,26  |                  |        |
| Insumo              | 00004430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA            | Material   | M               | 1,9563711 | 12,41 | 24,27 |                  |        |
| Insumo              | 00004408 | SINAPI | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA           | Material   | M               | 3,2922008 | 2,36  | 7,76  |                  |        |
| Insumo              | 00039027 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)   | Material   | KG              | 0,0500000 | 16,30 | 0,81  |                  |        |
| Insumo              | 00040568 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)   | Material   | KG              | 0,0300000 | 16,44 | 0,49  |                  |        |
| Insumo              | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA             | Material   | M               | 0,6584402 | 26,25 | 17,28 |                  |        |
|                     |          |        |  |  | MO sem LS =>    | 25,50     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 25,50  |
|                     |          |        |  |  | Valor do BDI => | 19,43     |       |       | Valor com BDI => | 107,31 |

|                     |               |              |  |  |                 |               |                   |              |                  |       |
|---------------------|---------------|--------------|--|--|-----------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|-------|
| <b>1.8.2.2</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          | 94447         | SINAPI       | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                      | Telhamento para Cobertura                                | m²              | 1,0000000     | 49,23             | 49,23        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 93281         | SINAPI       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0372000     | 39,08             | 1,45         |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,3990000     | 24,37             | 9,72         |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88323         | SINAPI       | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,1330000     | 32,77             | 4,35         |                  |       |
| Composição Auxiliar | 93282         | SINAPI       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0516000     | 37,86             | 1,95         |                  |       |
| Insumo              | 00007173      | SINAPI       | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | Material   | MIL             | 0,0275000     | 1.155,00          | 31,76        |                  |       |
|                     |               |              |  |  | MO sem LS =>    | 11,99         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 11,99 |
|                     |               |              |  |  | Valor do BDI => | 10,88         |                   |              | Valor com BDI => | 60,11 |

|                     |               |              |   |                                     |                 |               |                   |              |                  |        |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|--------|
| <b>1.9.1.1</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          | 102181        | SINAPI       | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025   | Vidros e Espelhos                   | m²              | 1,0000000     | 561,54            | 561,54       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88325         | SINAPI       | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,1565076     | 25,17             | 29,10        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,9977713     | 24,37             | 24,31        |                  |        |
| Insumo              | 00011950      | SINAPI       | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                            | UN              | 1,7050000     | 0,20              | 0,34         |                  |        |
| Insumo              | 00034360      | SINAPI       | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO  | Material                            | KG              | 0,7480000     | 71,95             | 53,81        |                  |        |
| Insumo              | 00010507      | SINAPI       | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO  | Material                            | m²              | 1,0000000     | 440,16            | 440,16       |                  |        |
| Insumo              | 00039432      | SINAPI       | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                       | Material                            | M               | 2,3220000     | 2,77              | 6,43         |                  |        |
| Insumo              | 00039961      | SINAPI       | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | Material                            | UN              | 0,3090000     | 23,92             | 7,39         |                  |        |
|                     |               |              |   |                                     | MO sem LS =>    | 34,18         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 34,18  |
|                     |               |              |   |                                     | Valor do BDI => | 124,21        |                   |              | Valor com BDI => | 685,75 |

|                     |               |              |   |  |                 |               |                   |              |                  |        |
|---------------------|---------------|--------------|---|--|-----------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|--------|
| <b>1.9.1.2</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          | 101965        | SINAPI       | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020  | Peitoris e Chapins                                       | M               | 1,0000000     | 124,76            | 124,76       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 87283         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas   | m³              | 0,0060000     | 635,91            | 3,81         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88274         | SINAPI       | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,4190000     | 33,37             | 13,98        |                  |        |
| 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             | 0,0210000     | 42,46             | 0,89         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,2090000     | 24,37             | 5,09         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91693         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,3980000     | 40,88             | 16,27        |                  |        |
| Insumo              | 00034747      | SINAPI       | PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA  | Material   | M               | 1,0400000     | 81,47             | 84,72        |                  |        |
|                     |               |              |   |  | MO sem LS =>    | 28,12         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 28,12  |
|                     |               |              |   |  | Valor do BDI => | 27,59         |                   |              | Valor com BDI => | 152,35 |

|                |                  |              |   |                        |            |               |                   |              |
|----------------|------------------|--------------|---|------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.9.1.3</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     | 11944            | ORSE         | Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro  | Esquadrias de Alumínio | m²         | 1,0000000     | 294,30            | 294,30       |
| Item           | <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          | 1,0000000     | 3,73              | 3,73         |
| Composição     | 10549            | ORSE         | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios            | h          | 1,0000000     | 3,86              | 3,86         |
| Insumo         | 00004750/SI NAPI | ORSE         | Pedreiro (horista)  | Mão de Obra            | h          | 1,0000000     | 20,44             | 20,44        |
| Insumo         | 00006111/SI NAPI | ORSE         | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra            | h          | 1,0000000     | 14,58             | 14,58        |
| Insumo         | 12793            | ORSE         | Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro  | Material               | m²         | 1,0000000     | 250,00            | 250,00       |
| Composição     | 1903             | ORSE         | Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas             | m³         | 0,0030000     | 543,82            | 1,63         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|        |               |              |   |             |            |               |                   |              |
|--------|---------------|--------------|---|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item   | <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 | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços    | un         | 0,2048216     | 5,00              | 1,02         |

|        |                     |      |  |             |                 |           |        |        |                  |        |
|--------|---------------------|------|--|-------------|-----------------|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00012892/SI<br>NAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par             | 0,0046276 | 10,87  | 0,05   |                  |        |
| Insumo | 11246               | ORSE | Escala métrica de bambú  | Material    | Un              | 0,0007000 | 10,22  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 1651                | ORSE | Óculos branco proteção   | Material    | pr              | 0,0016096 | 6,00   | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 10517               | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj              | 0,0008048 | 300,00 | 0,24   |                  |        |
| Insumo | 00012895/SI<br>NAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un              | 0,0012072 | 13,50  | 0,01   |                  |        |
| Insumo | 00012894/SI<br>NAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un              | 0,0004024 | 20,11  | 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              | 0,0036216 | 18,00  | 0,06   |                  |        |
| Insumo | 11243               | ORSE | Martelo sem unha   | Material    | un              | 0,0001000 | 28,00  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 158                 | ORSE | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un              | 0,2048216 | 14,00  | 2,86   |                  |        |
| Insumo | 4174                | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143. Atlas ou similar                    | Material    | un              | 0,0005000 | 12,90  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 10362               | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un              | 0,0090540 | 12,54  | 0,11   |                  |        |
| Insumo | 10596               | ORSE | Protetor auricular   | Material    | un              | 0,0090540 | 4,81   | 0,04   |                  |        |
| Insumo | 11247               | ORSE | Serra mármore  | Material    | un              | 0,0001000 | 319,90 | 0,03   |                  |        |
| Insumo | 11264               | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material    | un              | 0,0002000 | 13,52  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 10492               | ORSE | Cesta Básica   | Material    | un              | 0,0090540 | 205,00 | 1,85   |                  |        |
| Insumo | 11265               | ORSE | Martelo de borracha com cabo   | Material    | un              | 0,0004000 | 18,75  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 4722                | ORSE | Colher de pedreiro   | Material    | un              | 0,0004000 | 18,80  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 10790               | ORSE | Prumo de face  | Material    | un              | 0,0001000 | 25,95  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 10282               | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | Material    | un              | 0,0002000 | 44,00  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 2378                | ORSE | Vale transporte  | Material    | un              | 0,1606292 | 4,50   | 0,72   |                  |        |
| Insumo | 00012893/SI<br>NAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par             | 0,0016096 | 73,93  | 0,11   |                  |        |
| Insumo | 941                 | ORSE | Fardamento com mangas curta  | Material    | un              | 0,0030180 | 193,04 | 0,58   |                  |        |
| Insumo | 10789               | ORSE | Nível de bolha de madeira  | Material    | un              | 0,0002000 | 15,40  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 00002711/SI<br>NAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un              | 0,0002024 | 195,80 | 0,03   |                  |        |
| Insumo | 4729                | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un              | 0,0001012 | 37,80  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 4728                | ORSE | Talhadeira chata 10"   | Material    | un              | 0,0003036 | 18,58  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 10788               | ORSE | Pá quadrada  | Material    | un              | 0,0002024 | 36,90  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 00004750/SI<br>NAPI | ORSE | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra | h               | 1,0000000 | 20,44  | 20,44  |                  |        |
| Insumo | 00006111/SI<br>NAPI | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h               | 1,0120000 | 14,58  | 14,75  |                  |        |
| Insumo | 12793               | ORSE | Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro         | Material    | m²              | 1,0000000 | 250,00 | 250,00 |                  |        |
| Insumo | 00001379/SI<br>NAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32   | Material    | kg              | 1,3566000 | 0,80   | 1,08   |                  |        |
| Insumo | 00000370/SI<br>NAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | Material    | m³              | 0,0032400 | 100,00 | 0,32   |                  |        |
|        |                     |      |  |             | MO sem LS =>    | 35,19     | LS =>  | 0,00   | MO com LS =>     | 35,19  |
|        |                     |      |  |             | Valor do BDI => | 65,09     |        |        | Valor com BDI => | 359,39 |

| 1.9.1.4    | Código              | Banco         | Descrição  | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|------------|---------------------|---------------|--|-------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 26.03.070           | CPOS/CD<br>HU | VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM                    | 26.03       | m²              | 1,0000000 | 376,10     | 376,10 |                  |        |
| Insumo     | S.04.000.03<br>4030 | CPOS/CD<br>HU | FITA CREPE 25MM X 50M                                      | Material    | un              | 0,0598000 | 7,39       | 0,44   |                  |        |
| Insumo     | H.07.000.03<br>7098 | CPOS/CD<br>HU | VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM - MATERIAL         | Material    | m²              | 1,0000000 | 305,60     | 305,60 |                  |        |
| Insumo     | S.03.000.02<br>8010 | CPOS/CD<br>HU | SILICONE PARA ENVIDRAÇAMENTO ESTRUTURAL, 280G              | Material    | UN              | 0,2650000 | 21,89      | 5,80   |                  |        |
| Insumo     | S.03.000.02<br>8011 | CPOS/CD<br>HU | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO DE 12X15MM, PARA ESQUADRIAS | Material    | M               | 2,0496000 | 13,70      | 28,07  |                  |        |
| Insumo     | B.01.000.01<br>0146 | CPOS/CD<br>HU | SERVENTE   | Mão de Obra | h               | 0,5000000 | 22,71      | 11,35  |                  |        |
| Insumo     | B.01.000.01<br>0186 | CPOS/CD<br>HU | VIDRACEIRO   | Mão de Obra | h               | 0,7500000 | 33,12      | 24,84  |                  |        |
|            |                     |               |  |             | MO sem LS =>    | 36,19     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 36,19  |
|            |                     |               |  |             | Valor do BDI => | 83,19     |            |        | Valor com BDI => | 459,29 |

| 1.9.2.1             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total    |                  |          |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição          | 102183   | SINAPI | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025  | Vidros e Espelhos                   | UN              | 1,0000000 | 2.160,58   | 2.160,58 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88325    | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 4,0129666 | 25,17      | 101,00   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 3,4621672 | 24,37      | 84,37    |                  |          |
| Insumo              | 00005031 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)   | Material                            | m²              | 3,7800000 | 476,08     | 1.799,58 |                  |          |
| Insumo              | 00003104 | SINAPI | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material                            | CJ              | 1,0000000 | 175,63     | 175,63   |                  |          |
|                     |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 118,63    | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 118,63   |
|                     |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 477,92    |            |          | Valor com BDI => | 2.638,50 |

| 1.10.1.1   | Código | Banco | Descrição                                     | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 8895   | ORSE  | Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un  | 1,0000000 | 89,01      | 89,01 |
| Item       | 9163   | ORSE  | Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm | Material                                      | un  | 1,0000000 | 71,99      | 71,99 |

|                                     |                     |              |  |             |                 |               |                   |                  |        |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|--|-------------|-----------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| Insumo                              | 00002436/SI<br>NAPI | ORSE         | Eletricista (horista)  | Mão de Obra | h               | 0,4000000     | 20,44             | 8,17             |        |
| Insumo                              | 00006111/SI<br>NAPI | ORSE         | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h               | 0,4000000     | 14,58             | 5,83             |        |
| Composição                          | 10549               | ORSE         | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios | h               | 0,4000000     | 3,86              | 1,54             |        |
| Composição                          | 10552               | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios | h               | 0,4000000     | 3,73              | 1,49             |        |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |                     |              |  |             |                 |               |                   |                  |        |
| <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                              | 9163                | ORSE         | Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm  | Material    | un              | 1,0000000     | 71,99             | 71,99            |        |
| Insumo                              | 00002436/SI<br>NAPI | ORSE         | Eletricista (horista)  | Mão de Obra | h               | 0,4000000     | 20,44             | 8,17             |        |
| Insumo                              | 00006111/SI<br>NAPI | ORSE         | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h               | 0,4000000     | 14,58             | 5,83             |        |
| Insumo                              | 10599               | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un              | 0,0014400     | 18,00             | 0,02             |        |
| Insumo                              | 2378                | ORSE         | Vale transporte  | Material    | un              | 0,0638000     | 4,50              | 0,28             |        |
| Insumo                              | 10492               | ORSE         | Cesta Básica   | Material    | un              | 0,0036000     | 205,00            | 0,73             |        |
| Insumo                              | 00002711/SI<br>NAPI | ORSE         | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" / *100" kg, pneu com camara       | Material    | un              | 0,0000800     | 195,80            | 0,01             |        |
| Insumo                              | 10761               | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un              | 0,0814400     | 5,00              | 0,40             |        |
| Insumo                              | 4729                | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un              | 0,0000400     | 37,80             | 0,00             |        |
| Insumo                              | 00012893/SI<br>NAPI | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par             | 0,0006000     | 73,93             | 0,04             |        |
| Insumo                              | 10596               | ORSE         | Protetor auricular   | Material    | un              | 0,0036000     | 4,81              | 0,01             |        |
| Insumo                              | 00012892/SI<br>NAPI | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)   | Material    | par             | 0,0018400     | 10,87             | 0,02             |        |
| Insumo                              | 10362               | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un              | 0,0036000     | 12,54             | 0,04             |        |
| Insumo                              | 941                 | ORSE         | Fardamento com mangas curta  | Material    | un              | 0,0012000     | 193,04            | 0,23             |        |
| Insumo                              | 10517               | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj              | 0,0003200     | 300,00            | 0,09             |        |
| Insumo                              | 4728                | ORSE         | Talhadeira chata 10"   | Material    | un              | 0,0001200     | 18,58             | 0,00             |        |
| Insumo                              | 00012894/SI<br>NAPI | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un              | 0,0001600     | 20,11             | 0,00             |        |
| Insumo                              | 00012895/SI<br>NAPI | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un              | 0,0004800     | 13,50             | 0,00             |        |
| Insumo                              | 1651                | ORSE         | Óculos branco proteção   | Material    | pr              | 0,0006400     | 6,00              | 0,00             |        |
| Insumo                              | 10788               | ORSE         | Pá quadrada  | Material    | un              | 0,0000800     | 36,90             | 0,00             |        |
| Insumo                              | 158                 | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un              | 0,0814400     | 14,00             | 1,14             |        |
| Insumo                              | 11240               | ORSE         | Alicate com isolamento   | Material    | un              | 0,0000800     | 47,69             | 0,00             |        |
| Insumo                              | 11241               | ORSE         | Alicate volt-ampermetro  | Material    | un              | 0,0000800     | 170,60            | 0,01             |        |
| Insumo                              | 11242               | ORSE         | Chave inglesa 12"  | Material    | un              | 0,0000400     | 44,00             | 0,00             |        |
| Insumo                              | 10579               | ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm   | Material    | un              | 0,0000800     | 26,89             | 0,00             |        |
|                                     |                     |              |  |             | MO sem LS =>    | 14,00         | 0,00              | MO com LS =>     | 14,00  |
|                                     |                     |              |  |             | Valor do BDI => | 19,68         |                   | Valor com BDI => | 108,69 |

|                     |               |              |  |   |                 |               |                   |                  |       |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| <b>1.10.1.2</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          | 91835         | SINAPI       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M               | 1,0000000     | 20,88             | 20,88            |       |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,0910000     | 33,94             | 3,08             |       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,0910000     | 25,56             | 2,32             |       |
| 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     | 11,51             | 11,51            |       |
| Insumo              | 00039244      | SINAPI       | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS  | Material  | M               | 1,1000000     | 3,61              | 3,97             |       |
|                     |               |              |  |   | MO sem LS =>    | 9,71          | 0,00              | MO com LS =>     | 9,71  |
|                     |               |              |  |   | Valor do BDI => | 4,61          |                   | Valor com BDI => | 25,49 |

|                     |               |              |  |   |                 |               |                   |                  |       |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| <b>1.10.1.3</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          | 91855         | SINAPI       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M               | 1,0000000     | 11,63             | 11,63            |       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,1340000     | 25,56             | 3,42             |       |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,1340000     | 33,94             | 4,54             |       |
| Insumo              | 00039244      | SINAPI       | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS  | Material  | M               | 1,0170000     | 3,61              | 3,67             |       |
|                     |               |              |  |   | MO sem LS =>    | 5,55          | 0,00              | MO com LS =>     | 5,55  |
|                     |               |              |  |   | Valor do BDI => | 2,57          |                   | Valor com BDI => | 14,20 |

|                     |               |              |  |   |                 |               |                   |                  |       |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| <b>1.10.1.4</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          | 91932         | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M               | 1,0000000     | 18,10             | 18,10            |       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,0760000     | 25,56             | 1,94             |       |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,0760000     | 33,94             | 2,57             |       |
| Insumo              | 00000980      | SINAPI       | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2        | Material  | M               | 1,2434000     | 10,91             | 13,56            |       |
| Insumo              | 00021127      | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN              | 0,0094000     | 4,15              | 0,03             |       |
|                     |               |              |  |   | MO sem LS =>    | 3,14          | 0,00              | MO com LS =>     | 3,14  |
|                     |               |              |  |   | Valor do BDI => | 4,00          |                   | Valor com BDI => | 22,10 |

| 1.10.1.5            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 91928    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M               | 1,0000000 | 7,27       | 7,27  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,0390000 | 25,56      | 0,99  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,0390000 | 33,94      | 1,32  |                  |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN              | 0,0094000 | 4,15       | 0,03  |                  |      |
| 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               | 1,2434000 | 3,97       | 4,93  |                  |      |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 1,61      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 1,61 |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 1,60      |            |       | Valor com BDI => | 8,87 |

| 1.10.1.6            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 91926    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M               | 1,0000000 | 4,72       | 4,72  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,0290000 | 25,56      | 0,74  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,0290000 | 33,94      | 0,98  |                  |      |
| Insumo              | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2        | Material  | M               | 1,2434000 | 2,39       | 2,97  |                  |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN              | 0,0094000 | 4,15       | 0,03  |                  |      |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 1,20      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 1,20 |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 1,04      |            |       | Valor com BDI => | 5,76 |

| 1.10.1.7            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91940    | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 20,11      | 20,11 |                  |       |
| 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 | 821,79     | 0,73  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,2910000 | 33,94      | 9,87  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,2910000 | 25,56      | 7,43  |                  |       |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | Material  | UN              | 1,0000000 | 2,08       | 2,08  |                  |       |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 12,17     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 12,17 |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 4,44      |            |       | Valor com BDI => | 24,55 |

| 1.10.1.8            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 93655    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Condutores e Barramentos Blindados | UN              | 1,0000000 | 12,41      | 12,41 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,0468430 | 25,56      | 1,19  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,0468430 | 33,94      | 1,58  |                  |       |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A  | Material  | UN              | 1,0000000 | 8,44       | 8,44  |                  |       |
| 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 | 1,20       | 1,20  |                  |       |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 1,93      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 1,93  |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 2,74      |            |       | Valor com BDI => | 15,15 |

| 1.10.1.9            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 93657    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Condutores e Barramentos Blindados | UN              | 1,0000000 | 15,08      | 15,08 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,0877910 | 33,94      | 2,97  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,0877910 | 25,56      | 2,24  |                  |       |
| 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 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A  | Material  | UN              | 1,0000000 | 8,44       | 8,44  |                  |       |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 3,63      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 3,63  |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 3,33      |            |       | Valor com BDI => | 18,41 |

| 1.10.1.10           | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|--------|
| Composição          | 93673    | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Condutores e Barramentos Blindados | UN              | 1,0000000 | 96,32      | 96,32 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,5297450 | 25,56      | 13,54 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,5297450 | 33,94      | 17,97 |                  |        |
| Insumo              | 00001575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material  | UN              | 3,0000000 | 1,83       | 5,49  |                  |        |
| Insumo              | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 50 A   | Material  | UN              | 1,0000000 | 59,32      | 59,32 |                  |        |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 21,98     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 21,98  |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 21,30     |            |       | Valor com BDI => | 117,62 |

| 1.10.1.11  | Código | Banco | Descrição   | Tipo                            | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|-------|---|---------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 064601 | SBC   | QUADRO DE DISTRIBUICAO SOBREPOR 34 DISJUNTORES 100A                   | INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS | UN  | 1,0000000  | 3.568,38   | 3.568,38 |
| Insumo     | 003532 | SBC   | CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 10mm2                            | Material                        | M   | 7,0000000  | 10,41      | 72,87    |
| Insumo     | 026221 | SBC   | DISJUNTOR - DISPOSITIVO DR BIPOLAR 40A 30MA 6KA/220V SDR-240-30 STECK | Material                        | UN  | 4,0000000  | 105,35     | 421,40   |
| Insumo     | 099250 | SBC   | ELETRICISTA   | Mão de Obra                     | H   | 6,2020000  | 27,08      | 167,92   |
| Insumo     | 004882 | SBC   | DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA B EZ9F13220 SCHNEIDER                     | Material                        | UN  | 16,0000000 | 44,61      | 713,76   |
| Insumo     | 017028 | SBC   | DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C 10 KA SDA62C25 STECK                    | Material                        | UN  | 12,0000000 | 67,49      | 809,88   |

|        |        |     |   |                 |    |           |            |                           |
|--------|--------|-----|---|-----------------|----|-----------|------------|---------------------------|
| Insumo | 006054 | SBC | QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR 34 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO+GERAL DIN QDSTNII100 904463 CEMAR | Material        | UN | 1,0000000 | 1.280,01   | 1.280,01                  |
| Insumo | 099450 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO  | Mão de Obra     | H  | 6,2020000 | 16,53      | 102,54                    |
|        |        |     |   | MO sem LS =>    |    | 270,46    | LS => 0,00 | MO com LS => 270,46       |
|        |        |     |   | Valor do BDI => |    | 789,32    |            | Valor com BDI => 4.357,70 |

| 1.10.2.1   | Código | Banco | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
|------------|--------|-------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------------------------|
| Composição | 060215 | SBC   | LUMINARIA PLAFON 30X120 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIO | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS | UN  | 1,0000000 | 170,95     | 170,95                  |
| Insumo     | 099806 | SBC   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                             | Mão de Obra                        | H   | 0,9060000 | 16,53      | 14,98                   |
| Insumo     | 004940 | SBC   | LUMINARIA PLAFON 30x120 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIO | Material                           | UN  | 1,0000000 | 129,90     | 129,90                  |
| Insumo     | 099250 | SBC   | ELETRICISTA   | Mão de Obra                        | H   | 0,9060000 | 27,08      | 24,53                   |
| Insumo     | 003420 | SBC   | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm           | Material                           | M   | 0,3000000 | 1,09       | 0,32                    |
| Insumo     | 098755 | SBC   | CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2                   | Material                           | M   | 0,5250000 | 2,34       | 1,22                    |
|            |        |       |   | MO sem LS =>                       |     | 39,51     | LS => 0,00 | MO com LS => 39,51      |
|            |        |       |   | Valor do BDI =>                    |     | 37,81     |            | Valor com BDI => 208,76 |

| 1.10.2.2   | Código           | Banco | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|------------------|-------|---|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 13177            | ORSE  | Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar | Luminárias Internas | un  | 1,0000000 | 359,68     | 359,68 |
| Item       | Código           | Banco | Descrição   | Tipo                | und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00006111/SI NAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)                                     | Mão de Obra         | h   | 1,0000000 | 14,58      | 14,58  |
| Composição | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                              | Provisórios         | h   | 1,0000000 | 3,86       | 3,86   |
| Insumo     | 00002436/SI NAPI | ORSE  | Eletricista (horista)   | Mão de Obra         | h   | 1,0000000 | 20,44      | 20,44  |
| Insumo     | 13964            | ORSE  | Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar | Material            | un  | 1,0000000 | 317,00     | 317,00 |
| Composição | 10552            | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                           | Provisórios         | h   | 1,0000000 | 3,73       | 3,73   |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código           | Banco | Descrição  | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
|--------|------------------|-------|--|-----------------|-----|-----------|------------|-------------------------|
| Insumo | 00006111/SI NAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra     | h   | 1,0000000 | 14,58      | 14,58                   |
| Insumo | 10599            | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material        | un  | 0,0036000 | 18,00      | 0,06                    |
| Insumo | 2378             | ORSE  | Vale transporte  | Material        | un  | 0,1595000 | 4,50       | 0,71                    |
| Insumo | 10492            | ORSE  | Cesta Básica   | Material        | un  | 0,0090000 | 205,00     | 1,84                    |
| Insumo | 00002711/SI NAPI | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material        | un  | 0,0002000 | 195,80     | 0,03                    |
| Insumo | 10761            | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços        | un  | 0,2036000 | 5,00       | 1,01                    |
| Insumo | 4729             | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo  | Material        | un  | 0,0001000 | 37,80      | 0,00                    |
| Insumo | 00012893/SI NAPI | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material        | par | 0,0015000 | 73,93      | 0,11                    |
| Insumo | 10596            | ORSE  | Protetor auricular   | Material        | un  | 0,0090000 | 4,81       | 0,04                    |
| Insumo | 00012892/SI NAPI | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material        | par | 0,0046000 | 10,87      | 0,05                    |
| Insumo | 10362            | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços        | un  | 0,0090000 | 12,54      | 0,11                    |
| Insumo | 941              | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material        | un  | 0,0030000 | 193,04     | 0,57                    |
| Insumo | 10517            | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços        | cj  | 0,0008000 | 300,00     | 0,24                    |
| Insumo | 4728             | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material        | un  | 0,0003000 | 18,58      | 0,00                    |
| Insumo | 00012894/SI NAPI | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material        | un  | 0,0004000 | 20,11      | 0,00                    |
| Insumo | 00012895/SI NAPI | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material        | un  | 0,0012000 | 13,50      | 0,01                    |
| Insumo | 1651             | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material        | pr  | 0,0016000 | 6,00       | 0,00                    |
| Insumo | 10788            | ORSE  | Pá quadrada  | Material        | un  | 0,0002000 | 36,90      | 0,00                    |
| Insumo | 158              | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material        | un  | 0,2036000 | 14,00      | 2,85                    |
| Insumo | 00002436/SI NAPI | ORSE  | Eletricista (horista)  | Mão de Obra     | h   | 1,0000000 | 20,44      | 20,44                   |
| Insumo | 13964            | ORSE  | Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar                        | Material        | un  | 1,0000000 | 317,00     | 317,00                  |
| Insumo | 11240            | ORSE  | Alicate com isolamento   | Material        | un  | 0,0002000 | 47,69      | 0,00                    |
| Insumo | 11241            | ORSE  | Alicate volt-amperimetro   | Material        | un  | 0,0002000 | 170,60     | 0,03                    |
| Insumo | 11242            | ORSE  | Chave inglesa 12"  | Material        | un  | 0,0001000 | 44,00      | 0,00                    |
| Insumo | 10579            | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm   | Material        | un  | 0,0002000 | 26,89      | 0,00                    |
|        |                  |       |  | MO sem LS =>    |     | 35,02     | LS => 0,00 | MO com LS => 35,02      |
|        |                  |       |  | Valor do BDI => |     | 79,56     |            | Valor com BDI => 439,24 |

| 1.10.2.3   | Código           | Banco | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|------------------|-------|--|---------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 12305            | ORSE  | Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, SLIM, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | Conversão InfoWOrca | un  | 1,0000000  | 824,64     | 824,64 |
| Item       | Código           | Banco | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00001535/SI NAPI | ORSE  | Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 6 a 10 mm2, com 1 furo de fixacao   | Material            | un  | 10,0000000 | 5,02       | 50,20  |
| Insumo     | 00004750/SI NAPI | ORSE  | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra         | h   | 1,6000000  | 20,44      | 32,70  |
| Insumo     | 00002436/SI NAPI | ORSE  | Eletricista (horista)  | Mão de Obra         | h   | 6,4000000  | 20,44      | 130,81 |
| Insumo     | 00006111/SI NAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra         | h   | 2,4000000  | 14,58      | 34,99  |
| Composição | 10550            | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios         | h   | 1,6000000  | 3,73       | 5,96   |
| Insumo     | 4667             | ORSE  | Terminal de compressão para cabo de 4 mm2  | Material            | un  | 10,0000000 | 1,19       | 11,90  |
| Insumo     | 13157            | ORSE  | Quadro de distribuição de embutir em resina termoplástica, linha Slim, p/até 32 disjuntores s/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar       | Material            | un  | 1,0000000  | 454,89     | 454,89 |
| Insumo     | 13159            | ORSE  | Barramento neutro e terra para quadro de distribuição  | Material            | un  | 1,0000000  | 21,89      | 21,89  |
| Composição | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios         | h   | 2,4000000  | 3,86       | 9,26   |
| Insumo     | 12377            | ORSE  | Terminal tipo agulha para cabo 2,5mm2  | Material            | un  | 12,0000000 | 0,60       | 7,20   |

|                                     |               |              |   |                                       |                 |               |                   |              |                  |          |
|-------------------------------------|---------------|--------------|---|---------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|----------|
| Composição                          | 87296         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | Argamassas                            | m³              | 0,0240000     | 761,26            | 18,27        |                  |          |
| Composição                          | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios                           | h               | 6,4000000     | 3,73              | 23,87        |                  |          |
| Insumo                              | 13158         | ORSE         | Barramento de fase trifásico tipo pente 12 ligações, Tigre ou similar   | Material                              | m               | 1,0000000     | 21,89             | 21,89        |                  |          |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |               |              |   |                                       |                 |               |                   |              |                  |          |
| <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                              | 00001535/SI   | ORSE         | Terminal metálico a pressão para 1 cabo de 6 a 10 mm², com 1 furo de fixação  | Material                              | un              | 10,0000000    | 5,02              | 50,20        |                  |          |
| Insumo                              | 00004750/SI   | ORSE         | Pedreiro (horista)  | Mão de Obra                           | h               | 1,6000000     | 20,44             | 32,70        |                  |          |
| Insumo                              | 00002436/SI   | ORSE         | Eletricista (horista)   | Mão de Obra                           | h               | 6,4000000     | 20,44             | 130,81       |                  |          |
| Insumo                              | 00006111/SI   | ORSE         | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra                           | h               | 2,4000000     | 14,58             | 34,99        |                  |          |
| Insumo                              | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | Serviços                              | un              | 1,0587200     | 5,00              | 5,29         |                  |          |
| Insumo                              | 00012892/SI   | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)   | Material                              | par             | 0,0239200     | 10,87             | 0,26         |                  |          |
| Insumo                              | 11246         | ORSE         | Escala métrica de bambú   | Material                              | un              | 0,0011200     | 10,22             | 0,01         |                  |          |
| Insumo                              | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção  | Material                              | pr              | 0,0083200     | 6,00              | 0,04         |                  |          |
| Insumo                              | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | Serviços                              | cj              | 0,0041600     | 300,00            | 1,24         |                  |          |
| Insumo                              | 00012895/SI   | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)  | Material                              | un              | 0,0062400     | 13,50             | 0,08         |                  |          |
| Insumo                              | 00012894/SI   | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)  | Material                              | un              | 0,0020800     | 20,11             | 0,04         |                  |          |
| Insumo                              | 11245         | ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22   | Material                              | un              | 0,0011200     | 11,60             | 0,01         |                  |          |
| Insumo                              | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | Material                              | un              | 0,0187200     | 18,00             | 0,33         |                  |          |
| Insumo                              | 11243         | ORSE         | Martelo sem unha  | Material                              | un              | 0,0001600     | 28,00             | 0,00         |                  |          |
| Insumo                              | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | Material                              | un              | 1,0587200     | 14,00             | 14,82        |                  |          |
| Insumo                              | 4174          | ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar   | Material                              | un              | 0,0008000     | 12,90             | 0,01         |                  |          |
| Insumo                              | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  | Serviços                              | un              | 0,0468000     | 12,54             | 0,58         |                  |          |
| Insumo                              | 10596         | ORSE         | Protetor auricular  | Material                              | un              | 0,0468000     | 4,81              | 0,22         |                  |          |
| Insumo                              | 11247         | ORSE         | Serra mármore   | Material                              | un              | 0,0001600     | 319,90            | 0,05         |                  |          |
| Insumo                              | 11264         | ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo  | Material                              | un              | 0,0003200     | 13,52             | 0,00         |                  |          |
| Insumo                              | 10492         | ORSE         | Cesta Básica  | Material                              | un              | 0,0468000     | 205,00            | 9,59         |                  |          |
| Insumo                              | 11265         | ORSE         | Martelo de borracha com cabo  | Material                              | un              | 0,0006400     | 18,75             | 0,01         |                  |          |
| Insumo                              | 4722          | ORSE         | Colher de pedreiro  | Material                              | un              | 0,0006400     | 18,80             | 0,01         |                  |          |
| Insumo                              | 10790         | ORSE         | Prumo de face   | Material                              | un              | 0,0001600     | 25,95             | 0,00         |                  |          |
| Insumo                              | 10282         | ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | Material                              | un              | 0,0003200     | 44,00             | 0,01         |                  |          |
| Insumo                              | 2378          | ORSE         | Vale transporte   | Material                              | un              | 0,7490400     | 4,50              | 3,37         |                  |          |
| Insumo                              | 00012893/SI   | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | Material                              | par             | 0,0076800     | 73,93             | 0,56         |                  |          |
| Insumo                              | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta   | Material                              | un              | 0,0156000     | 193,04            | 3,01         |                  |          |
| Insumo                              | 10789         | ORSE         | Nível de bolha de madeira   | Material                              | un              | 0,0003200     | 15,40             | 0,00         |                  |          |
| Insumo                              | 4667          | ORSE         | Terminal de compressão para cabo de 4 mm²   | Material                              | un              | 10,0000000    | 1,19              | 11,90        |                  |          |
| Insumo                              | 13157         | ORSE         | Quadro de distribuição de embutir em resina termoplástica, linha Slim, p/até 32 disjuntores s/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar  | Material                              | un              | 1,0000000     | 454,89            | 454,89       |                  |          |
| Insumo                              | 13159         | ORSE         | Barramento neutro e terra para quadro de distribuição   | Material                              | un              | 1,0000000     | 21,89             | 21,89        |                  |          |
| Insumo                              | 00002711/SI   | ORSE         | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara   | Material                              | un              | 0,0004800     | 195,80            | 0,09         |                  |          |
| Insumo                              | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | Material                              | un              | 0,0002400     | 37,80             | 0,00         |                  |          |
| Insumo                              | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"  | Material                              | un              | 0,0007200     | 18,58             | 0,01         |                  |          |
| Insumo                              | 10788         | ORSE         | Pá quadrada   | Material                              | un              | 0,0004800     | 36,90             | 0,01         |                  |          |
| Insumo                              | 12377         | ORSE         | Terminal tipo agulha para cabo 2,5mm²   | Material                              | un              | 12,0000000    | 0,60              | 7,20         |                  |          |
| Insumo                              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Encargos Complementares               | H               | 0,0943200     | 0,08              | 0,00         |                  |          |
| Insumo                              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Encargos Complementares               | H               | 0,0943200     | 0,85              | 0,08         |                  |          |
| Insumo                              | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra                           | H               | 0,0186267     | 15,17             | 0,28         |                  |          |
| Insumo                              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Encargos Complementares               | H               | 0,0943200     | 4,52              | 0,42         |                  |          |
| Insumo                              | 00043491      | SINAPI       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Encargos Complementares               | H               | 0,0182400     | 1,39              | 0,02         |                  |          |
| Insumo                              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Encargos Complementares               | H               | 0,0943200     | 1,43              | 0,13         |                  |          |
| Insumo                              | 00043467      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Encargos Complementares               | H               | 0,0182400     | 0,61              | 0,01         |                  |          |
| Insumo                              | 00036397      | SINAPI       | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR   | Equipamento para Aquisição Permanente | UN              | 0,0000072     | 22.712,54         | 0,16         |                  |          |
| Insumo                              | 00002705      | SINAPI       | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Franquia                              | KWH             | 0,0444000     | 1,12              | 0,04         |                  |          |
| Insumo                              | 00001106      | SINAPI       | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | Material                              | KG              | 4,3485600     | 1,66              | 7,21         |                  |          |
| Insumo                              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material                              | m³              | 0,0290400     | 144,05            | 4,18         |                  |          |
| Insumo                              | 00037666      | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)   | Mão de Obra                           | H               | 0,0767122     | 32,87             | 2,52         |                  |          |
| Insumo                              | 00043488      | SINAPI       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Encargos Complementares               | H               | 0,0760800     | 0,89              | 0,06         |                  |          |
| Insumo                              | 00043464      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Encargos Complementares               | H               | 0,0760800     | 0,01              | 0,00         |                  |          |
| Insumo                              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                              | KG              | 3,2613600     | 0,95              | 3,09         |                  |          |
| Insumo                              | 11240         | ORSE         | Alicate com isolamento  | Material                              | un              | 0,0012800     | 47,69             | 0,06         |                  |          |
| Insumo                              | 11241         | ORSE         | Alicate volt-amperimetro  | Material                              | un              | 0,0012800     | 170,60            | 0,21         |                  |          |
| Insumo                              | 11242         | ORSE         | Chave inglesa 12"   | Material                              | un              | 0,0006400     | 44,00             | 0,02         |                  |          |
| Insumo                              | 10579         | ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm  | Material                              | un              | 0,0012800     | 26,89             | 0,03         |                  |          |
| Insumo                              | 13158         | ORSE         | Barramento de fase trifásico tipo pente 12 ligações, Tigre ou similar   | Material                              | m               | 1,0000000     | 21,89             | 21,89        |                  |          |
|                                     |               |              |   |                                       | MO sem LS =>    | 201,30        | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 201,30   |
|                                     |               |              |   |                                       | Valor do BDI => | 182,41        |                   |              | Valor com BDI => | 1.007,05 |

|                 |               |              |                  |             |            |               |                   |              |
|-----------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.10.2.4</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          | 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 | 44,95 | 44,95            |       |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 10,88 | 10,88            |       |
| 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 | 34,07 | 34,07            |       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>  | 21,97 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 21,97 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>   | 9,94  |           |       | Valor com BDI => | 54,89 |

|                     |                     |                  |  |   |               |                   |              |                  |       |
|---------------------|---------------------|------------------|--|---|---------------|-------------------|--------------|------------------|-------|
| <b>1.10.2.5</b>     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b>  | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |       |
| Composição          | 91967               | SINAPI           | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN            | 1,0000000         | 60,15        | 60,15            |       |
| Composição Auxiliar | 91966               | SINAPI           | INTERRUPTOR SIMPLES (3 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         | 49,27        | 49,27            |       |
| 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         | 10,88        | 10,88            |       |
|                     |                     |                  |  | MO sem LS =>  | 29,03         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 29,03 |
|                     |                     |                  |  | Valor do BDI =>   | 13,30         |                   |              | Valor com BDI => | 73,45 |

|                     |                     |                  |  |   |               |                   |              |                  |       |
|---------------------|---------------------|------------------|--|---|---------------|-------------------|--------------|------------------|-------|
| <b>1.10.2.6</b>     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b>  | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |       |
| Composição          | 91953               | SINAPI           | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN            | 1,0000000         | 29,75        | 29,75            |       |
| 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         | 18,87        | 18,87            |       |
| 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         | 10,88        | 10,88            |       |
|                     |                     |                  |  | MO sem LS =>  | 14,92         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 14,92 |
|                     |                     |                  |  | Valor do BDI =>   | 6,58          |                   |              | Valor com BDI => | 36,33 |

|                     |                     |                  |  |   |               |                   |              |                  |       |
|---------------------|---------------------|------------------|--|---|---------------|-------------------|--------------|------------------|-------|
| <b>1.10.2.7</b>     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b>  | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |       |
| 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         | 31,05        | 31,05            |       |
| 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         | 20,17        | 20,17            |       |
| 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         | 10,88        | 10,88            |       |
|                     |                     |                  |  | MO sem LS =>  | 15,33         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 15,33 |
|                     |                     |                  |  | Valor do BDI =>   | 6,86          |                   |              | Valor com BDI => | 37,91 |

|                     |                     |                  |  |   |               |                   |              |                  |       |
|---------------------|---------------------|------------------|--|---|---------------|-------------------|--------------|------------------|-------|
| <b>1.10.2.8</b>     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b>  | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |       |
| Composição          | 91996               | SINAPI           | TOMADA MÉDIA 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         | 35,51        | 35,51            |       |
| 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         | 10,88        | 10,88            |       |
| Composição Auxiliar | 91994               | SINAPI           | TOMADA MÉDIA 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         | 24,63        | 24,63            |       |
|                     |                     |                  |  | MO sem LS =>  | 18,44         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 18,44 |
|                     |                     |                  |  | Valor do BDI =>   | 7,85          |                   |              | Valor com BDI => | 43,36 |

|                     |                     |                  |  |   |               |                   |              |                  |       |
|---------------------|---------------------|------------------|--|---|---------------|-------------------|--------------|------------------|-------|
| <b>1.10.2.9</b>     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b>  | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |       |
| 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         | 37,13        | 37,13            |       |
| 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         | 26,25        | 26,25            |       |
| 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         | 10,88        | 10,88            |       |
|                     |                     |                  |  | MO sem LS =>  | 18,44         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 18,44 |
|                     |                     |                  |  | Valor do BDI =>   | 8,21          |                   |              | Valor com BDI => | 45,34 |

|                     |                     |                  |  |   |               |                   |              |                  |       |
|---------------------|---------------------|------------------|--|---|---------------|-------------------|--------------|------------------|-------|
| <b>1.10.2.10</b>    | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b>  | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |       |
| Composição          | 91993               | SINAPI           | TOMADA ALTA 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         | 48,68        | 48,68            |       |
| Composição Auxiliar | 91991               | SINAPI           | TOMADA ALTA 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         | 37,80        | 37,80            |       |
| 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         | 10,88        | 10,88            |       |
|                     |                     |                  |  | MO sem LS =>  | 26,50         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 26,50 |
|                     |                     |                  |  | Valor do BDI =>   | 10,76         |                   |              | Valor com BDI => | 59,44 |

|                     |                     |                  |   |  |               |                   |              |                  |       |
|---------------------|---------------------|------------------|---|--|---------------|-------------------|--------------|------------------|-------|
| <b>1.11.1.1</b>     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>                               | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |       |
| Composição          | 89449               | SINAPI           | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M             | 1,0000000         | 16,53        | 16,53            |       |
| Composição Auxiliar | 88267               | SINAPI           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H             | 0,0341000         | 32,80        | 1,11             |       |
| Composição Auxiliar | 88248               | SINAPI           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H             | 0,0341000         | 24,57        | 0,83             |       |
| Insumo              | 00038383            | SINAPI           | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material                                 | UN            | 0,0080000         | 1,90         | 0,01             |       |
| Insumo              | 00009875            | SINAPI           | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)  | Material                                 | M             | 1,0493000         | 13,90        | 14,58            |       |
|                     |                     |                  |   | MO sem LS =>                             | 1,38          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 1,38  |
|                     |                     |                  |   | Valor do BDI =>                          | 3,65          |                   |              | Valor com BDI => | 20,18 |

|                     |                     |                  |  |   |               |                   |              |      |
|---------------------|---------------------|------------------|--|---|---------------|-------------------|--------------|------|
| <b>1.11.1.2</b>     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b>  | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |      |
| Composição          | 94648               | SINAPI           | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M             | 1,0000000         | 6,56         | 6,56 |
| Composição Auxiliar | 88248               | SINAPI           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H             | 0,0463000         | 24,57        | 1,13 |

|                     |          |        |  |                                     |    |           |            |                       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|----|-----------|------------|-----------------------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,0463000 | 32,80      | 1,51                  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                    | Material                            | UN | 0,0051000 | 1,90       | 0,00                  |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)           | Material                            | M  | 1,0493000 | 3,74       | 3,92                  |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |    | 1,88      | LS => 0,00 | MO com LS => 1,88     |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |    | 1,45      |            | Valor com BDI => 8,01 |

| 1.11.1.3            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-----------------------|
| Composição          | 94657    | SINAPI | LUVA PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN  | 1,0000000 | 3,95       | 3,95                  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,0384000 | 24,57      | 0,94                  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,0384000 | 32,80      | 1,25                  |
| Insumo              | 00003904 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material  | UN  | 1,0000000 | 0,74       | 0,74                  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material  | UN  | 0,0064000 | 1,90       | 0,01                  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material  | UN  | 0,0071000 | 62,94      | 0,44                  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material  | UN  | 0,0080000 | 71,30      | 0,57                  |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 1,56      | LS => 0,00 | MO com LS => 1,56     |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 0,87      |            | Valor com BDI => 4,82 |

| 1.11.1.4            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-----------------------|
| Composição          | 94672    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN  | 1,0000000 | 6,04       | 6,04                  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,0576000 | 24,57      | 1,41                  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,0576000 | 32,80      | 1,88                  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material  | UN  | 0,0040000 | 71,30      | 0,28                  |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material  | UN  | 0,0053000 | 13,61      | 0,07                  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material  | UN  | 0,0035000 | 62,94      | 0,22                  |
| Insumo              | 00003522 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material  | UN  | 1,0000000 | 2,18       | 2,18                  |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 2,34      | LS => 0,00 | MO com LS => 2,34     |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 1,33      |            | Valor com BDI => 7,37 |

| 1.11.1.5            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 105165   | SINAPI | TÊ, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                             | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN  | 1,0000000 | 12,03      | 12,03                  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,1477000 | 24,57      | 3,62                   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,1477000 | 32,80      | 4,84                   |
| Composição Auxiliar | 104091   | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos  | CHP | 0,1012000 | 0,83       | 0,08                   |
| Insumo              | 00036298 | SINAPI | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL  | Material  | UN  | 1,0000000 | 3,49       | 3,49                   |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 6,01      | LS => 0,00 | MO com LS => 6,01      |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 2,66      |            | Valor com BDI => 14,69 |

| 1.11.1.6            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 89353    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN  | 1,0000000 | 43,11      | 43,11                  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,1102000 | 24,57      | 2,70                   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,1102000 | 32,80      | 3,61                   |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                  | Material                                    | UN  | 0,0106000 | 13,61      | 0,14                   |
| Insumo              | 00006016 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"                                     | Material                                    | UN  | 1,0000000 | 36,66      | 36,66                  |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                |     | 4,48      | LS => 0,00 | MO com LS => 4,48      |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                             |     | 9,53      |            | Valor com BDI => 52,64 |

| 1.11.1.7            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 103046   | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN  | 1,0000000 | 21,47      | 21,47                  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,1102000 | 24,57      | 2,70                   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,1102000 | 32,80      | 3,61                   |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                                    | UN  | 0,0106000 | 13,61      | 0,14                   |
| Insumo              | 00011718 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"                                       | Material                                    | UN  | 1,0000000 | 15,02      | 15,02                  |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                |     | 4,48      | LS => 0,00 | MO com LS => 4,48      |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                             |     | 4,74      |            | Valor com BDI => 26,21 |

| 1.11.1.8            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                     |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|---------------------------|
| Composição          | 102619   | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                     | Caixas de Água para Edificações                          | UN  | 1,0000000 | 5.316,49   | 5.316,49                  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,4821000 | 24,57      | 36,41                     |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,4821000 | 32,80      | 48,61                     |
| Composição Auxiliar | 93287    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,2634000 | 374,74     | 98,70                     |
| Composição Auxiliar | 93288    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 2,3611000 | 200,01     | 472,24                    |
| Insumo              | 00037106 | SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA                                   | Material   | UN  | 1,0000000 | 4.660,53   | 4.660,53                  |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   |     | 173,93    | LS => 0,00 | MO com LS => 173,93       |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  |     | 1.176,00  |            | Valor com BDI => 6.492,49 |

| 1.11.2.1            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 89848    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M               | 1,0000000 | 27,80      | 27,80 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,2396000 | 32,80      | 7,85  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,2396000 | 24,57      | 5,88  |                  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material  | UN              | 0,0133000 | 1,90       | 0,02  |                  |       |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material  | M               | 1,0549000 | 13,32      | 14,05 |                  |       |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 9,75      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 9,75  |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 6,14      |            |       | Valor com BDI => | 33,94 |

| 1.11.2.2            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 89799    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M               | 1,0000000 | 22,04      | 22,04 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1524000 | 24,57      | 3,74  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1524000 | 32,80      | 4,99  |                  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material  | UN              | 0,0085000 | 1,90       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00009837 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)  | Material  | M               | 1,0549000 | 12,61      | 13,30 |                  |       |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 6,20      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 6,20  |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 4,87      |            |       | Valor com BDI => | 26,91 |

| 1.11.2.3            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 89798    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M               | 1,0000000 | 12,54      | 12,54 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,0415000 | 24,57      | 1,01  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,0415000 | 32,80      | 1,36  |                  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material  | UN              | 0,0230000 | 1,90       | 0,04  |                  |       |
| Insumo              | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)  | Material  | M               | 1,0549000 | 9,61       | 10,13 |                  |       |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 1,68      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 1,68  |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 2,77      |            |       | Valor com BDI => | 15,31 |

| 1.11.2.4            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 89711    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M               | 1,0000000 | 22,96      | 22,96 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,2930000 | 32,80      | 9,61  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,2930000 | 24,57      | 7,19  |                  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material  | UN              | 0,0163000 | 1,90       | 0,03  |                  |       |
| Insumo              | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material  | M               | 1,0549000 | 5,82       | 6,13  |                  |       |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 11,93     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 11,93 |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 5,07      |            |       | Valor com BDI => | 28,03 |

| 1.11.2.5            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 89529    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN              | 1,0000000 | 34,94      | 34,94 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H               | 0,1288000 | 32,80      | 4,22  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H               | 0,1288000 | 24,57      | 3,16  |                  |       |
| Insumo              | 00020157 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | Material   | UN              | 1,0000000 | 17,34      | 17,34 |                  |       |
| Insumo              | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | Material   | UN              | 2,0000000 | 3,62       | 7,24  |                  |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)           | Material   | UN              | 0,1150000 | 25,97      | 2,98  |                  |       |
|                     |          |        |  |  | MO sem LS =>    | 5,24      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 5,24  |
|                     |          |        |  |  | Valor do BDI => | 7,72      |            |       | Valor com BDI => | 42,66 |

| 1.11.2.6            | 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 | 30,26      | 30,26 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,3059000 | 32,80      | 10,03 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,3059000 | 24,57      | 7,51  |                  |       |
| Insumo              | 00007142 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)   | Material                                 | UN              | 1,0000000 | 8,68       | 8,68  |                  |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                                 | UN              | 0,0330000 | 71,30      | 2,35  |                  |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                                 | UN              | 0,0247000 | 62,94      | 1,55  |                  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material                                 | UN              | 0,0765000 | 1,90       | 0,14  |                  |       |
|                     |          |        |  |  | MO sem LS =>    | 12,45     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 12,45 |
|                     |          |        |  |  | Valor do BDI => | 6,69      |            |       | Valor com BDI => | 36,95 |

| 1.11.2.7   | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94682  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN  | 1,0000000 | 98,04      | 98,04 |

|                     |          |        |   |                                     |                 |           |       |        |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|-------|--------|
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2776000 | 24,57 | 6,82   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2776000 | 32,80 | 9,10   |
| Insumo              | 00003511 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material                            | UN              | 1,0000000 | 76,88 | 76,88  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | Material                            | UN              | 0,0308000 | 1,90  | 0,05   |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | Material                            | UN              | 0,0259000 | 62,94 | 1,63   |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | Material                            | UN              | 0,0500000 | 71,30 | 3,56   |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 11,30     | 0,00  | 11,30  |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 21,68     |       | 119,72 |

|                     |               |              |   |   |                 |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.11.2.8</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          | 94697         | SINAPI       | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN              | 1,0000000     | 80,80             | 80,80        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H               | 0,3701000     | 24,57             | 9,09         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H               | 0,3701000     | 32,80             | 12,13        |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material  | UN              | 0,0750000     | 71,30             | 5,34         |
| Insumo              | 00007144      | SINAPI       | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | Material  | UN              | 1,0000000     | 51,72             | 51,72        |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material  | UN              | 0,0388000     | 62,94             | 2,44         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material  | UN              | 0,0462000     | 1,90              | 0,08         |
|                     |               |              |   |   | MO sem LS =>    | 15,07         | 0,00              | 15,07        |
|                     |               |              |   |   | Valor do BDI => | 17,87         |                   | 98,67        |

|                     |               |              |  |   |                 |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.11.2.9</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          | 94678         | SINAPI       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN              | 1,0000000     | 15,14             | 15,14        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H               | 0,1401000     | 32,80             | 4,59         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H               | 0,1401000     | 24,57             | 3,44         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material  | UN              | 0,0220000     | 71,30             | 1,56         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material  | UN              | 0,0156000     | 1,90              | 0,02         |
| Insumo              | 00003540      | SINAPI       | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material  | UN              | 1,0000000     | 4,50              | 4,50         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material  | UN              | 0,0165000     | 62,94             | 1,03         |
|                     |               |              |  |   | MO sem LS =>    | 5,69          | 0,00              | 5,69         |
|                     |               |              |  |   | Valor do BDI => | 3,34          |                   | 18,48        |

|                     |               |              |   |   |                 |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.11.2.10</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          | 94694         | SINAPI       | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN              | 1,0000000     | 23,32             | 23,32        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H               | 0,1867000     | 24,57             | 4,58         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H               | 0,1867000     | 32,80             | 6,12         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material  | UN              | 0,0234000     | 1,90              | 0,04         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material  | UN              | 0,0247000     | 62,94             | 1,55         |
| Insumo              | 00007142      | SINAPI       | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | Material  | UN              | 1,0000000     | 8,68              | 8,68         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material  | UN              | 0,0330000     | 71,30             | 2,35         |
|                     |               |              |   |   | MO sem LS =>    | 7,60          | 0,00              | 7,60         |
|                     |               |              |   |   | Valor do BDI => | 5,15          |                   | 28,47        |

|                     |               |              |  |   |                 |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.11.2.11</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          | 94676         | SINAPI       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN              | 1,0000000     | 12,81             | 12,81        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H               | 0,1005000     | 32,80             | 3,29         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H               | 0,1005000     | 24,57             | 2,46         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material  | UN              | 0,0118000     | 62,94             | 0,74         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material  | UN              | 0,0112000     | 1,90              | 0,02         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material  | UN              | 0,0140000     | 71,30             | 0,99         |
| Insumo              | 00003535      | SINAPI       | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material  | UN              | 1,0000000     | 5,31              | 5,31         |
|                     |               |              |  |   | MO sem LS =>    | 4,09          | 0,00              | 4,09         |
|                     |               |              |  |   | Valor do BDI => | 2,83          |                   | 15,64        |

|                     |               |              |   |   |                 |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.11.2.12</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          | 94692         | SINAPI       | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN              | 1,0000000     | 18,60             | 18,60        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H               | 0,1339000     | 32,80             | 4,39         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H               | 0,1339000     | 24,57             | 3,28         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material  | UN              | 0,0210000     | 71,30             | 1,49         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material  | UN              | 0,0168000     | 1,90              | 0,03         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material  | UN              | 0,0176000     | 62,94             | 1,10         |
| Insumo              | 00007141      | SINAPI       | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | Material  | UN              | 0,0000000     | 8,31              | 8,31         |
|                     |               |              |   |   | MO sem LS =>    | 5,44          | 0,00              | 5,44         |
|                     |               |              |   |   | Valor do BDI => | 4,11          |                   | 22,71        |

|                  |               |              |                  |             |            |               |                   |              |
|------------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.11.2.13</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          | 89482    | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | 38,30 | 38,30 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H  | 0,2175000 | 32,80 | 7,13  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H  | 0,2175000 | 24,57 | 5,34  |
| Insumo              | 0000122  | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material   | UN | 0,0292000 | 62,94 | 1,83  |
| Insumo              | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA  | Material   | UN | 1,0000000 | 20,86 | 20,86 |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material   | UN | 0,0440000 | 71,30 | 3,13  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material   | UN | 0,0068000 | 1,90  | 0,01  |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   |    | 8,85      | 0,00  | 8,85  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  |    | 8,47      |       | 46,77 |

| 1.11.2.14           | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 98107    | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas                        | UN  | 1,0000000  | 305,86     | 305,86 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 2,6250000  | 33,52      | 87,99  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 2,0625000  | 24,37      | 50,26  |
| Composição Auxiliar | 101616   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas  | m²  | 0,3500000  | 7,46       | 2,61   |
| Composição Auxiliar | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                 | Argamassas                               | m³  | 0,0523000  | 920,65     | 48,14  |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                     | Argamassas                               | m³  | 0,0115000  | 668,96     | 7,69   |
| Composição Auxiliar | 97733    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024  | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³  | 0,0132000  | 3.843,34   | 50,73  |
| Composição Auxiliar | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                          | Produção de Concreto                     | m³  | 0,0223000  | 593,90     | 13,24  |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                                 | M   | 0,0704000  | 3,53       | 0,24   |
| Insumo              | 00006650 | SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | Material                                 | UN  | 16,1590000 | 2,50       | 40,39  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                                 | M   | 0,0592000  | 10,10      | 0,59   |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | Material                                 | KG  | 0,0062000  | 16,63      | 0,10   |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material                                 | L   | 0,0027000  | 7,25       | 0,01   |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                                 | M   | 0,2208000  | 17,53      | 3,87   |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                             |     | 133,06     | 0,00       | 133,06 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                          |     | 67,65      |            | 373,51 |

| 1.11.2.15           | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 98111    | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                    | Caixas Enterradas                       | UN  | 1,0000000 | 49,55      | 49,55 |
| 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 | m²  | 0,0141000 | 306,42     | 4,32  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H   | 0,1088000 | 24,37      | 2,65  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H   | 0,1384000 | 33,52      | 4,63  |
| Insumo              | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | Material                                | UN  | 1,0000000 | 37,95      | 37,95 |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                            |     | 6,49      | 0,00       | 6,49  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                         |     | 10,96     |            | 60,51 |

| 1.11.2.16           | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104356   | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 1,0000000 | 28,14      | 28,14 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,0724000 | 32,80      | 2,37  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,0724000 | 24,57      | 1,77  |
| Insumo              | 00039321 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL   | Material  | UN  | 1,0000000 | 19,60      | 19,60 |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material  | UN  | 0,0245000 | 62,94      | 1,54  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material  | UN  | 0,0054000 | 1,90       | 0,01  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material  | UN  | 0,0400000 | 71,30      | 2,85  |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 2,94      | 0,00       | 2,94  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 6,22      |            | 34,36 |

| 1.11.2.17           | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 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 | 50,80      | 50,80 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1092000 | 24,37      | 2,66  |
| Composição Auxiliar | 88246    | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3413000 | 28,47      | 9,71  |
| Insumo              | 00036365 | SINAPI | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)  | Material                            | M   | 1,0500000 | 35,87      | 37,66 |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                            | UN  | 0,0298000 | 25,97      | 0,77  |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 8,75      | 0,00       | 8,75  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 11,23     |            | 62,03 |

| 1.11.2.21           | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 89744    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 1,0000000 | 27,62      | 27,62 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1926000 | 24,57      | 4,73  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1926000 | 32,80      | 6,31  |                  |       |
| Insumo              | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material  | UN              | 1,0000000 | 7,42       | 7,42  |                  |       |
| 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 | 25,97      | 2,98  |                  |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | Material  | UN              | 2,0000000 | 3,09       | 6,18  |                  |       |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 7,83      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 7,83  |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 6,10      |            |       | Valor com BDI => | 33,72 |

| 1.11.3.1            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 86888    | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                               | Louças e Metais                     | UN              | 1,0000000 | 536,41     | 536,41 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,4384000 | 24,37      | 10,68  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,7791000 | 32,80      | 25,55  |                  |        |
| Insumo              | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO   | Material                            | UN              | 1,0000000 | 10,04      | 10,04  |                  |        |
| Insumo              | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material                            | UN              | 2,0000000 | 26,80      | 53,60  |                  |        |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | Material                            | KG              | 0,0881000 | 108,83     | 9,58   |                  |        |
| Insumo              | 00010422 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                      | Material                            | UN              | 1,0000000 | 426,96     | 426,96 |                  |        |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 25,86     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 25,86  |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 118,65    |            |        | Valor com BDI => | 655,06 |

| 1.11.3.2            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |          |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|----------|
| Composição          | 95471    | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN              | 1,0000000 | 843,24     | 843,24 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,1540000 | 32,80      | 37,85  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,5565000 | 24,37      | 13,56  |                  |          |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | Material                            | KG              | 0,0881000 | 108,83     | 9,58   |                  |          |
| Insumo              | 00036520 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                       | Material                            | UN              | 1,0000000 | 718,61     | 718,61 |                  |          |
| Insumo              | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO   | Material                            | UN              | 1,0000000 | 10,04      | 10,04  |                  |          |
| Insumo              | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10       | Material                            | UN              | 2,0000000 | 26,80      | 53,60  |                  |          |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 36,86     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 36,86    |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 186,52    |            |        | Valor com BDI => | 1.029,76 |

| 1.11.3.3            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 100866   | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                 | Louças e Metais                     | UN              | 1,0000000 | 334,10     | 334,10 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,9485000 | 32,80      | 31,11  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2988000 | 24,37      | 7,28   |                  |        |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                            | UN              | 6,0000000 | 19,87      | 119,22 |                  |        |
| Insumo              | 00036204 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | Material                            | UN              | 1,0000000 | 176,49     | 176,49 |                  |        |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 27,83     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 27,83  |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 73,90     |            |        | Valor com BDI => | 408,00 |

| 1.11.3.4            | 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 | 117,02     | 117,02 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,4467000 | 32,80      | 14,65  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1407000 | 24,37      | 3,42   |                  |        |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                     | Material                            | UN              | 0,0210000 | 3,69       | 0,07   |                  |        |
| Insumo              | 00001368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)            | Material                            | UN              | 1,0000000 | 98,88      | 98,88  |                  |        |
|                     |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 13,10     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 13,10  |
|                     |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 25,88     |            |        | Valor com BDI => | 142,90 |

| 1.11.3.5            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|-----------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86941  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 805,24     | 805,24 |
| Composição Auxiliar | 86887  | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 43,57      | 43,57  |
| Composição Auxiliar | 86915  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 151,32     | 151,32 |
| Composição Auxiliar | 86903  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 396,47     | 396,47 |

|                     |       |        |  |                 |        |           |        |                  |        |
|---------------------|-------|--------|--|-----------------|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 86877 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN     | 1,0000000 | 53,98  | 53,98            |        |
| 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 | 159,90 | 159,90           |        |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>    | 66,38  | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 66,38  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI => | 178,11 |           |        | Valor com BDI => | 983,35 |

| 1.11.3.6   | Código              | Banco | Descrição   | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------------|-------|---|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 2142                | ORSE  | Pia de cozinha com bancada em mármore sintético, dim 1,60x0,50, com 01 cuba, sifão plástico, válvula em pvc, torneira em aço inox, assentada. | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 | 423,84     | 423,84 |
| Item       | Código              | Banco | Descrição   | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00006111/SI<br>NAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra                | h   | 2,0000000 | 14,58      | 29,16  |
| Insumo     | 00004750/SI<br>NAPI | ORSE  | Pedreiro (horista)  | Mão de Obra                | h   | 2,0000000 | 20,44      | 40,88  |
| Composição | 10549               | ORSE  | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                | h   | 2,0000000 | 3,86       | 7,72   |
| Composição | 10550               | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios                | h   | 2,0000000 | 3,73       | 7,46   |
| Insumo     | 00020262/SI<br>NAPI | ORSE  | Sifao plastico extensivel universal, tipo copo  | Material                   | un  | 1,0000000 | 14,65      | 14,65  |
| Insumo     | 1747                | ORSE  | Pia de mármore sintético com frontal, dimensões 1,60x0,50 m   | Material                   | un  | 1,0000000 | 169,60     | 169,60 |
| Insumo     | 9964                | ORSE  | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)   | Material                   | m   | 1,2000000 | 21,17      | 25,40  |
| Insumo     | 00002696/SI<br>NAPI | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)  | Mão de Obra                | h   | 2,0000000 | 20,44      | 40,88  |
| Insumo     | 00013984/SI<br>NAPI | ORSE  | Torneira metalica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plastico, de parede, para uso geral, 1/2" ou 3/4"                               | Material                   | un  | 1,0000000 | 75,30      | 75,30  |
| Insumo     | 00006153/SI<br>NAPI | ORSE  | Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao   | Material                   | un  | 1,0000000 | 4,70       | 4,70   |
| Composição | 10554               | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador   | Provisórios                | h   | 2,0000000 | 3,80       | 7,60   |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código              | Banco | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00006111/SI<br>NAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra | h   | 2,0000000 | 14,58      | 29,16  |
| Insumo | 00004750/SI<br>NAPI | ORSE  | Pedreiro (horista)  | Mão de Obra | h   | 2,0000000 | 20,44      | 40,88  |
| Insumo | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml   | Material    | un  | 0,0108000 | 18,00      | 0,19   |
| Insumo | 2378                | ORSE  | Vale transporte   | Material    | un  | 0,4498000 | 4,50       | 2,02   |
| Insumo | 10492               | ORSE  | Cesta Básica  | Material    | un  | 0,0270000 | 205,00     | 5,53   |
| Insumo | 00002711/SI<br>NAPI | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara                              | Material    | un  | 0,0004000 | 195,80     | 0,07   |
| Insumo | 10761               | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | Serviços    | un  | 0,6108000 | 5,00       | 3,05   |
| Insumo | 4729                | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo   | Material    | un  | 0,0002000 | 37,80      | 0,00   |
| Insumo | 00012893/SI<br>NAPI | ORSE  | Bota de segurancas com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | Material    | par | 0,0048000 | 73,93      | 0,35   |
| Insumo | 10596               | ORSE  | Protetor auricular  | Material    | un  | 0,0270000 | 4,81       | 0,12   |
| Insumo | 00012892/SI<br>NAPI | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)  | Material    | par | 0,0138000 | 10,87      | 0,15   |
| Insumo | 10362               | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo  | Serviços    | un  | 0,0270000 | 12,54      | 0,33   |
| Insumo | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta   | Material    | un  | 0,0090000 | 193,04     | 1,73   |
| Insumo | 10517               | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | Serviços    | cj  | 0,0024000 | 300,00     | 0,72   |
| Insumo | 4728                | ORSE  | Talhadeira chata 10"  | Material    | un  | 0,0006000 | 18,58      | 0,01   |
| Insumo | 00012894/SI<br>NAPI | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                      | Material    | un  | 0,0012000 | 20,11      | 0,02   |
| Insumo | 00012895/SI<br>NAPI | ORSE  | Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                         | Material    | un  | 0,0036000 | 13,50      | 0,04   |
| Insumo | 1651                | ORSE  | Óculos branco proteção  | Material    | pr  | 0,0048000 | 6,00       | 0,02   |
| Insumo | 10788               | ORSE  | Pá quadrada   | Material    | un  | 0,0004000 | 36,90      | 0,01   |
| Insumo | 158                 | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)   | Material    | un  | 0,6108000 | 14,00      | 8,55   |
| Insumo | 11246               | ORSE  | Escala métrica de bambú   | Material    | Un  | 0,0014000 | 10,22      | 0,01   |
| Insumo | 11245               | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22   | Material    | un  | 0,0014000 | 11,60      | 0,01   |
| Insumo | 11243               | ORSE  | Martelo sem unha  | Material    | un  | 0,0002000 | 28,00      | 0,00   |
| Insumo | 4174                | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar   | Material    | un  | 0,0010000 | 12,90      | 0,01   |
| Insumo | 11247               | ORSE  | Serra mármore   | Material    | un  | 0,0002000 | 319,90     | 0,06   |
| Insumo | 11264               | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo  | Material    | un  | 0,0004000 | 13,52      | 0,00   |
| Insumo | 11265               | ORSE  | Martelo de borracha com cabo  | Material    | un  | 0,0008000 | 18,75      | 0,01   |
| Insumo | 4722                | ORSE  | Colher de pedreiro  | Material    | un  | 0,0008000 | 18,80      | 0,01   |
| Insumo | 10790               | ORSE  | Prumo de face   | Material    | un  | 0,0002000 | 25,95      | 0,00   |
| Insumo | 10282               | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | Material    | un  | 0,0004000 | 44,00      | 0,01   |
| Insumo | 10789               | ORSE  | Nível de bolha de madeira   | Material    | un  | 0,0004000 | 15,40      | 0,00   |
| Insumo | 00020262/SI<br>NAPI | ORSE  | Sifao plastico extensivel universal, tipo copo  | Material    | un  | 1,0000000 | 14,65      | 14,65  |
| Insumo | 1747                | ORSE  | Pia de mármore sintético com frontal, dimensões 1,60x0,50 m   | Material    | un  | 1,0000000 | 169,60     | 169,60 |
| Insumo | 9964                | ORSE  | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)   | Material    | m   | 1,2000000 | 21,17      | 25,40  |
| Insumo | 00002696/SI<br>NAPI | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)  | Mão de Obra | h   | 2,0000000 | 20,44      | 40,88  |
| Insumo | 00013984/SI<br>NAPI | ORSE  | Torneira metalica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plastico, de parede, para uso geral, 1/2" ou 3/4" | Material    | un  | 1,0000000 | 75,30      | 75,30  |
| Insumo | 00006153/SI<br>NAPI | ORSE  | Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao                                   | Material    | un  | 1,0000000 | 4,70       | 4,70   |
| Insumo | 11256               | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"   | Material    | un  | 0,0008000 | 92,70      | 0,07   |
| Insumo | 10593               | ORSE  | Praio simples 30cm  | Material    | un  | 0,0002000 | 19,57      | 0,00   |
| Insumo | 11257               | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"   | Material    | un  | 0,0008000 | 32,30      | 0,02   |

|        |       |      |                                 |          |                 |           |       |      |                  |        |
|--------|-------|------|---------------------------------|----------|-----------------|-----------|-------|------|------------------|--------|
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12"                  | Material | un              | 0,0022000 | 38,62 | 0,00 |                  |        |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un              | 0,0022000 | 34,80 | 0,07 |                  |        |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"   | Material | un              | 0,0012000 | 49,00 | 0,05 |                  |        |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un              | 0,0014000 | 27,49 | 0,03 |                  |        |
|        |       |      |                                 |          | MO sem LS =>    | 110,92    | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 110,92 |
|        |       |      |                                 |          | Valor do BDI => | 93,75     |       |      | Valor com BDI => | 517,59 |

| 1.11.3.7   | Código              | Banco | Descrição   | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|---------------------|-------|---|----------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 12269               | ORSE  | Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.40x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada. | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 | 2,041,30   | 2,041,30 |
| Item       | Código              | Banco | Descrição   | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Insumo     | 00006111/SI<br>NAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra                | h   | 2,0000000 | 14,58      | 29,16    |
| Insumo     | 00001747/SI<br>NAPI | ORSE  | Cuba aço inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2", de *56 x 33 x 12* cm   | Material                   | un  | 1,0000000 | 195,35     | 195,35   |
| Composição | 10549               | ORSE  | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                | h   | 2,0000000 | 3,86       | 7,72     |
| Insumo     | 14004               | ORSE  | Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)   | Material                   | un  | 1,0000000 | 186,45     | 186,45   |
| Insumo     | 12051               | ORSE  | Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação  | Material                   | m   | 3,6000000 | 38,64      | 139,10   |
| Insumo     | 12056               | ORSE  | Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba   | Material                   | un  | 1,0000000 | 128,73     | 128,73   |
| Insumo     | 7479                | ORSE  | Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado  | Material                   | m   | 2,4000000 | 63,35      | 152,04   |
| Insumo     | 2016                | ORSE  | Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.  | Material                   | un  | 1,0000000 | 345,50     | 345,50   |
| Insumo     | 00004750/SI<br>NAPI | ORSE  | Pedreiro (horista)  | Mão de Obra                | h   | 2,0000000 | 20,44      | 40,88    |
| Insumo     | 9964                | ORSE  | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)   | Material                   | m   | 1,2000000 | 21,17      | 25,40    |
| Composição | 10554               | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador   | Provisórios                | h   | 2,0000000 | 3,80       | 7,60     |
| Composição | 10550               | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios                | h   | 2,0000000 | 3,73       | 7,46     |
| Insumo     | 2585                | ORSE  | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm   | Material                   | m²  | 1,4400000 | 510,10     | 734,54   |
| Insumo     | 00002696/SI<br>NAPI | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)  | Mão de Obra                | h   | 2,0000000 | 20,44      | 40,88    |

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código              | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00006111/SI<br>NAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 2,0000000 | 14,58      | 29,16  |
| Insumo | 00001747/SI<br>NAPI | ORSE  | Cuba aço inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2", de *56 x 33 x 12* cm                        | Material    | un  | 1,0000000 | 195,35     | 195,35 |
| Insumo | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0108000 | 18,00      | 0,19   |
| Insumo | 2378                | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un  | 0,4498000 | 4,50       | 2,02   |
| Insumo | 10492               | ORSE  | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0270000 | 205,00     | 5,53   |
| Insumo | 00002711/SI<br>NAPI | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                     | Material    | un  | 0,0004000 | 195,80     | 0,07   |
| Insumo | 10761               | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                    | Serviços    | un  | 0,6108000 | 5,00       | 3,05   |
| Insumo | 4729                | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un  | 0,0002000 | 37,80      | 0,00   |
| Insumo | 00012893/SI<br>NAPI | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | Material    | par | 0,0048000 | 73,93      | 0,35   |
| Insumo | 10596               | ORSE  | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0270000 | 4,81       | 0,12   |
| Insumo | 00012892/SI<br>NAPI | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0138000 | 10,87      | 0,15   |
| Insumo | 10362               | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0270000 | 12,54      | 0,33   |
| Insumo | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0090000 | 193,04     | 1,73   |
| Insumo | 10517               | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0024000 | 300,00     | 0,72   |
| Insumo | 4728                | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material    | un  | 0,0006000 | 18,58      | 0,01   |
| Insumo | 00012894/SI<br>NAPI | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                             | Material    | un  | 0,0012000 | 20,11      | 0,02   |
| Insumo | 00012895/SI<br>NAPI | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                 | Material    | un  | 0,0036000 | 13,50      | 0,04   |
| Insumo | 1651                | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0048000 | 6,00       | 0,02   |
| Insumo | 10788               | ORSE  | Pá quadrada  | Material    | un  | 0,0004000 | 36,90      | 0,01   |
| Insumo | 158                 | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,6108000 | 14,00      | 8,55   |
| Insumo | 14004               | ORSE  | Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)                              | Material    | un  | 1,0000000 | 186,45     | 186,45 |
| Insumo | 12051               | ORSE  | Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação                       | Material    | m   | 3,6000000 | 38,64      | 139,10 |
| Insumo | 12056               | ORSE  | Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba  | Material    | un  | 1,0000000 | 128,73     | 128,73 |
| Insumo | 7479                | ORSE  | Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado                             | Material    | m   | 2,4000000 | 63,35      | 152,04 |
| Insumo | 2016                | ORSE  | Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar. | Material    | un  | 1,0000000 | 345,50     | 345,50 |
| Insumo | 00004750/SI<br>NAPI | ORSE  | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra | h   | 2,0000000 | 20,44      | 40,88  |
| Insumo | 9964                | ORSE  | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)                                | Material    | m   | 1,2000000 | 21,17      | 25,40  |
| Insumo | 11256               | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | Material    | un  | 0,0008000 | 92,70      | 0,07   |
| Insumo | 10593               | ORSE  | Praio simples 30cm   | Material    | un  | 0,0002000 | 19,57      | 0,00   |
| Insumo | 11257               | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | Material    | un  | 0,0008000 | 32,30      | 0,02   |
| Insumo | 10592               | ORSE  | Lima chata 12"   | Material    | un  | 0,0002000 | 38,62      | 0,00   |
| Insumo | 11253               | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | Material    | un  | 0,0022000 | 34,80      | 0,07   |
| Insumo | 11255               | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"  | Material    | un  | 0,0012000 | 49,00      | 0,05   |
| Insumo | 11254               | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | Material    | un  | 0,0014000 | 27,49      | 0,03   |
| Insumo | 11246               | ORSE  | Escala métrica de bambú  | Material    | Un  | 0,0014000 | 10,22      | 0,01   |
| Insumo | 11245               | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material    | un  | 0,0014000 | 11,60      | 0,01   |
| Insumo | 11243               | ORSE  | Martelo sem unha   | Material    | un  | 0,0002000 | 28,00      | 0,00   |
| Insumo | 4174                | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                    | Material    | un  | 0,0010000 | 12,90      | 0,01   |
| Insumo | 11247               | ORSE  | Serra mármore  | Material    | un  | 0,0002000 | 319,90     | 0,06   |

|        |                     |      |   |             |                 |           |        |        |                  |          |
|--------|---------------------|------|---|-------------|-----------------|-----------|--------|--------|------------------|----------|
| Insumo | 11264               | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                      | Material    | un              | 0,0004000 | 13,52  | 0,00   |                  |          |
| Insumo | 11265               | ORSE | Martelo de borracha com cabo                    | Material    | un              | 0,0008000 | 18,75  | 0,01   |                  |          |
| Insumo | 4722                | ORSE | Colher de pedreiro                              | Material    | un              | 0,0008000 | 18,80  | 0,01   |                  |          |
| Insumo | 10790               | ORSE | Prumo de face                                   | Material    | un              | 0,0002000 | 25,95  | 0,00   |                  |          |
| Insumo | 10282               | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)      | Material    | un              | 0,0004000 | 44,00  | 0,01   |                  |          |
| Insumo | 10789               | ORSE | Nível de bolha de madeira                       | Material    | un              | 0,0004000 | 15,40  | 0,00   |                  |          |
| Insumo | 2585                | ORSE | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm | Material    | m²              | 1,4400000 | 510,10 | 734,54 |                  |          |
| Insumo |                     | ORSE | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)      | Mão de Obra | h               | 2,0000000 | 20,44  | 40,88  |                  |          |
|        | 00002696/SI<br>NAPI |      |   |             |                 |           |        |        |                  |          |
|        |                     |      |   |             | MO sem LS =>    | 110,92    | LS =>  | 0,00   | MO com LS =>     | 110,92   |
|        |                     |      |   |             | Valor do BDI => | 451,53    |        |        | Valor com BDI => | 2.492,83 |

| 1.11.3.8                            | Código              | Banco        | Descrição  | Tipo                | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|--|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição                          | 12287               | ORSE         | Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3.45x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada | Conversão InfoWOrca | un         | 1,0000000     | 2.506,74          | 2.506,74     |
| <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                              | 7479                | ORSE         | Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado   | Material            | m          | 3,4500000     | 63,35             | 218,55       |
| Insumo                              |                     | ORSE         | Cuba aço inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2", de *56 x 33 x 12* cm  | Material            | un         | 1,0000000     | 195,35            | 195,35       |
|                                     | 00001747/SI<br>NAPI |              |  |                     |            |               |                   |              |
| Composição                          | 10550               | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios         | h          | 2,0000000     | 3,73              | 7,46         |
| Insumo                              | 12051               | ORSE         | Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação   | Material            | m          | 4,6500000     | 38,64             | 179,67       |
| Insumo                              | 2016                | ORSE         | Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.   | Material            | un         | 1,0000000     | 345,50            | 345,50       |
| Composição                          | 10549               | ORSE         | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios         | h          | 1,0000000     | 3,86              | 3,86         |
| Insumo                              |                     | ORSE         | Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"   | Material            | un         | 1,0000000     | 80,92             | 80,92        |
|                                     | 00006157/SI<br>NAPI |              |  |                     |            |               |                   |              |
| Insumo                              | 14004               | ORSE         | Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)  | Material            | un         | 1,0000000     | 186,45            | 186,45       |
| Insumo                              |                     | ORSE         | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra         | h          | 1,0000000     | 14,58             | 14,58        |
|                                     | 00006111/SI<br>NAPI |              |  |                     |            |               |                   |              |
| Insumo                              |                     | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)   | Mão de Obra         | h          | 2,0000000     | 20,44             | 40,88        |
|                                     | 00002696/SI<br>NAPI |              |  |                     |            |               |                   |              |
| Insumo                              |                     | ORSE         | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra         | h          | 2,0000000     | 20,44             | 40,88        |
|                                     | 00004750/SI<br>NAPI |              |  |                     |            |               |                   |              |
| Insumo                              | 2585                | ORSE         | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm  | Material            | m²         | 2,0700000     | 510,10            | 1.055,90     |
| Composição                          | 10554               | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador  | Provisórios         | h          | 2,0000000     | 3,80              | 7,60         |
| Insumo                              | 12056               | ORSE         | Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba  | Material            | un         | 1,0000000     | 128,73            | 128,73       |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |                     |              |  |                     |            |               |                   |              |
| <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                              | 7479                | ORSE         | Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado   | Material            | m          | 3,4500000     | 63,35             | 218,55       |
| Insumo                              |                     | ORSE         | Cuba aço inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2", de *56 x 33 x 12* cm  | Material            | un         | 1,0000000     | 195,35            | 195,35       |
|                                     | 00001747/SI<br>NAPI |              |  |                     |            |               |                   |              |
| Insumo                              | 10761               | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | Serviços            | un         | 0,5090000     | 5,00              | 2,54         |
| Insumo                              |                     | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material            | par        | 0,0115000     | 10,87             | 0,12         |
|                                     | 00012892/SI<br>NAPI |              |  |                     |            |               |                   |              |
| Insumo                              | 11246               | ORSE         | Escala métrica de bambú  | Material            | Un         | 0,0014000     | 10,22             | 0,01         |
| Insumo                              | 1651                | ORSE         | Óculos branco proteção   | Material            | pr         | 0,0040000     | 6,00              | 0,02         |
| Insumo                              | 10517               | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços            | cj         | 0,0020000     | 300,00            | 0,60         |
| Insumo                              |                     | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | Material            | un         | 0,0030000     | 13,50             | 0,04         |
|                                     | 00012895/SI<br>NAPI |              |  |                     |            |               |                   |              |
| Insumo                              |                     | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | Material            | un         | 0,0010000     | 20,11             | 0,02         |
|                                     | 00012894/SI<br>NAPI |              |  |                     |            |               |                   |              |
| Insumo                              | 11245               | ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material            | un         | 0,0014000     | 11,60             | 0,01         |
| Insumo                              | 10599               | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material            | un         | 0,0090000     | 18,00             | 0,16         |
| Insumo                              | 11243               | ORSE         | Martelo sem unha   | Material            | un         | 0,0002000     | 28,00             | 0,00         |
| Insumo                              | 158                 | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | Material            | un         | 0,5090000     | 14,00             | 7,12         |
| Insumo                              | 4174                | ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar  | Material            | un         | 0,0010000     | 12,90             | 0,01         |
| Insumo                              | 10362               | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços            | un         | 0,0225000     | 12,54             | 0,28         |
| Insumo                              | 10596               | ORSE         | Protetor auricular   | Material            | un         | 0,0225000     | 4,81              | 0,10         |
| Insumo                              | 11247               | ORSE         | Serra mármore  | Material            | un         | 0,0002000     | 319,90            | 0,06         |
| Insumo                              | 11264               | ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material            | un         | 0,0004000     | 13,52             | 0,00         |
| Insumo                              | 10492               | ORSE         | Cesta Básica   | Material            | un         | 0,0225000     | 205,00            | 4,61         |
| Insumo                              | 11265               | ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | Material            | un         | 0,0008000     | 18,75             | 0,01         |
| Insumo                              | 4722                | ORSE         | Colher de pedreiro   | Material            | un         | 0,0008000     | 18,80             | 0,01         |
| Insumo                              | 10790               | ORSE         | Prumo de face  | Material            | un         | 0,0002000     | 25,95             | 0,00         |
| Insumo                              | 10282               | ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | Material            | un         | 0,0004000     | 44,00             | 0,01         |
| Insumo                              | 2378                | ORSE         | Vale transporte  | Material            | un         | 0,3557000     | 4,50              | 1,60         |
| Insumo                              |                     | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | Material            | par        | 0,0040000     | 73,93             | 0,29         |
|                                     | 00012893/SI<br>NAPI |              |  |                     |            |               |                   |              |
| Insumo                              | 941                 | ORSE         | Fardamento com mangas curta  | Material            | un         | 0,0075000     | 193,04            | 1,44         |
| Insumo                              | 10789               | ORSE         | Nível de bolha de madeira  | Material            | un         | 0,0004000     | 15,40             | 0,00         |
| Insumo                              | 12051               | ORSE         | Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação   | Material            | m          | 4,6500000     | 38,64             | 179,67       |
| Insumo                              | 2016                | ORSE         | Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.   | Material            | un         | 1,0000000     | 345,50            | 345,50       |
| Insumo                              |                     | ORSE         | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara   | Material            | un         | 0,0002000     | 195,80            | 0,03         |
|                                     | 00002711/SI<br>NAPI |              |  |                     |            |               |                   |              |
| Insumo                              | 4729                | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | Material            | un         | 0,0001000     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo                              | 4728                | ORSE         | Talhadeira chata 10"   | Material            | un         | 0,0003000     | 18,58             | 0,00         |
| Insumo                              | 10788               | ORSE         | Pá quadrada  | Material            | un         | 0,0002000     | 36,90             | 0,00         |
| Insumo                              |                     | ORSE         | Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"   | Material            | un         | 1,0000000     | 80,92             | 80,92        |
|                                     | 00006157/SI<br>NAPI |              |  |                     |            |               |                   |              |
| Insumo                              | 14004               | ORSE         | Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)  | Material            | un         | 1,0000000     | 186,45            | 186,45       |

|        |                     |      |   |             |                 |           |        |          |                  |          |
|--------|---------------------|------|---|-------------|-----------------|-----------|--------|----------|------------------|----------|
| Insumo | 00006111/SI<br>NAPI | ORSE | Servente de obras (horista)                                   | Mão de Obra | h               | 1,0000000 | 14,58  | 14,58    |                  |          |
| Insumo | 00002696/SI<br>NAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                    | Mão de Obra | h               | 2,0000000 | 20,44  | 40,88    |                  |          |
| Insumo | 00004750/SI<br>NAPI | ORSE | Pedreiro (horista)  | Mão de Obra | h               | 2,0000000 | 20,44  | 40,88    |                  |          |
| Insumo | 2585                | ORSE | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm               | Material    | m²              | 2,0700000 | 510,10 | 1.055,90 |                  |          |
| Insumo | 11256               | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                             | Material    | un              | 0,0080000 | 92,70  | 0,07     |                  |          |
| Insumo | 10593               | ORSE | Praio simples 30cm  | Material    | un              | 0,0020000 | 19,57  | 0,00     |                  |          |
| Insumo | 11257               | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                             | Material    | un              | 0,0080000 | 32,30  | 0,02     |                  |          |
| Insumo | 10592               | ORSE | Lima chata 12"  | Material    | un              | 0,0020000 | 38,62  | 0,00     |                  |          |
| Insumo | 11253               | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                 | Material    | un              | 0,0022000 | 34,80  | 0,07     |                  |          |
| Insumo | 11255               | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                 | Material    | un              | 0,0012000 | 49,00  | 0,05     |                  |          |
| Insumo | 11254               | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                               | Material    | un              | 0,0014000 | 27,49  | 0,03     |                  |          |
| Insumo | 12056               | ORSE | Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba | Material    | un              | 1,0000000 | 128,73 | 128,73   |                  |          |
|        |                     |      |   |             | MO sem LS =>    | 96,34     | LS =>  | 0,00     | MO com LS =>     | 96,34    |
|        |                     |      |   |             | Valor do BDI => | 554,49    |        |          | Valor com BDI => | 3.061,23 |

| 1.11.3.10           | Código | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total    |                  |          |
|---------------------|--------|--------|---|-----------------|-----------------|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição          | 93441  | SINAPI | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 1.029,85   | 1.029,85 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 86884  | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 10,74      | 10,74    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 86911  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 92,88      | 92,88    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 86935  | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 263,59     | 263,59   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 86889  | SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 662,64     | 662,64   |                  |          |
|                     |        |        |   |                 | MO sem LS =>    | 81,08     | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 81,08    |
|                     |        |        |   |                 | Valor do BDI => | 227,80    |            |          | Valor com BDI => | 1.257,65 |

| 1.11.3.11  | Código              | Banco | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------------|-------|---|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 3163                | ORSE  | Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm                       | Conversão InfoWOrca | m²  | 1,0000000 | 559,59     | 559,59 |
| Item       |                     |       |   |                     |     |           |            |        |
| Insumo     | 00006111/SI<br>NAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra         | h   | 1,1400000 | 14,58      | 16,62  |
| Insumo     | 2585                | ORSE  | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm                         | Material            | m²  | 1,0000000 | 510,10     | 510,10 |
| Composição | 10550               | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                      | Provisórios         | h   | 0,6500000 | 3,73       | 2,42   |
| Insumo     | 00004750/SI<br>NAPI | ORSE  | Pedreiro (horista)  | Mão de Obra         | h   | 0,6500000 | 20,44      | 13,28  |
| Insumo     | 9964                | ORSE  | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m) | Material            | m   | 0,6000000 | 21,17      | 12,70  |
| Composição | 10549               | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                      | Provisórios         | h   | 1,1400000 | 3,86       | 4,40   |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código              | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00006111/SI<br>NAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 1,1400000 | 14,58      | 16,62  |
| Insumo | 2585                | ORSE  | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm  | Material    | m²  | 1,0000000 | 510,10     | 510,10 |
| Insumo | 10761               | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1822220 | 5,00       | 0,91   |
| Insumo | 00012892/SI<br>NAPI | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)  | Material    | par | 0,0041170 | 10,87      | 0,04   |
| Insumo | 11246               | ORSE  | Escala métrica de bambú  | Material    | un  | 0,0004550 | 10,22      | 0,00   |
| Insumo | 1651                | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0014320 | 6,00       | 0,00   |
| Insumo | 10517               | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0007160 | 300,00     | 0,21   |
| Insumo | 00012895/SI<br>NAPI | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0010740 | 13,50      | 0,01   |
| Insumo | 00012894/SI<br>NAPI | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0003580 | 20,11      | 0,00   |
| Insumo | 11245               | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material    | un  | 0,0004550 | 11,60      | 0,00   |
| Insumo | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0032220 | 18,00      | 0,05   |
| Insumo | 11243               | ORSE  | Martelo sem unha   | Material    | un  | 0,0000650 | 28,00      | 0,00   |
| Insumo | 158                 | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,1822220 | 14,00      | 2,55   |
| Insumo | 4174                | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0003250 | 12,90      | 0,00   |
| Insumo | 10362               | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0080550 | 12,54      | 0,10   |
| Insumo | 10596               | ORSE  | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0080550 | 4,81       | 0,03   |
| Insumo | 11247               | ORSE  | Serra mármore  | Material    | un  | 0,0000650 | 319,90     | 0,02   |
| Insumo | 11264               | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material    | un  | 0,0001300 | 13,52      | 0,00   |
| Insumo | 10492               | ORSE  | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0080550 | 205,00     | 1,65   |
| Insumo | 11265               | ORSE  | Martelo de borracha com cabo   | Material    | un  | 0,0002600 | 18,75      | 0,00   |
| Insumo | 4722                | ORSE  | Colher de pedreiro   | Material    | un  | 0,0002600 | 18,80      | 0,00   |
| Insumo | 10790               | ORSE  | Prumo de face  | Material    | un  | 0,0000650 | 25,95      | 0,00   |
| Insumo | 10282               | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | Material    | un  | 0,0001300 | 44,00      | 0,00   |
| Insumo | 2378                | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un  | 0,1497840 | 4,50       | 0,67   |
| Insumo | 00012893/SI<br>NAPI | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0014320 | 73,93      | 0,10   |
| Insumo | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0026850 | 193,04     | 0,51   |
| Insumo | 10789               | ORSE  | Nível de bolha de madeira  | Material    | un  | 0,0001300 | 15,40      | 0,00   |
| Insumo | 00004750/SI<br>NAPI | ORSE  | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra | h   | 0,6500000 | 20,44      | 13,28  |
| Insumo | 9964                | ORSE  | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)                | Material    | m   | 0,6000000 | 21,17      | 12,70  |

|        |                     |      |  |          |                 |           |        |      |                  |        |
|--------|---------------------|------|--|----------|-----------------|-----------|--------|------|------------------|--------|
| Insumo | 00002711/SI<br>NAPI | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara | Material | un              | 0,002280  | 195,80 | 0,04 |                  |        |
| Insumo | 4729                | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material | un              | 0,0001140 | 37,80  | 0,00 |                  |        |
| Insumo | 4728                | ORSE | Talhadeira chata 10"   | Material | un              | 0,0003420 | 18,58  | 0,00 |                  |        |
| Insumo | 10788               | ORSE | Pá quadrada  | Material | un              | 0,0002280 | 36,90  | 0,00 |                  |        |
|        |                     |      |  |          | MO sem LS =>    | 29,90     | LS =>  | 0,00 | MO com LS =>     | 29,90  |
|        |                     |      |  |          | Valor do BDI => | 123,78    |        |      | Valor com BDI => | 683,37 |

| 1.11.3.12  | Código | Banco | Descrição  | Tipo                 | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total    |                  |          |
|------------|--------|-------|--|----------------------|-----------------|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição | 190905 | SBC   | TANQUE DÚPLO DE GRANITO SINTETICO 1,20x60cm + METAIS | APARELHOS SANITARIOS | UN              | 1,0000000 | 1.501,07   | 1.501,07 |                  |          |
| Insumo     | 099034 | SBC   | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR                    | Mão de Obra          | H               | 2,9190000 | 16,53      | 48,26    |                  |          |
| Insumo     | 001100 | SBC   | CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)        | Material             | KG              | 1,2000000 | 5,62       | 6,74     |                  |          |
| Insumo     | 000100 | SBC   | AREIA GROSSA LAVADA                                  | Material             | m³              | 0,0010000 | 146,89     | 0,14     |                  |          |
| Insumo     | 004636 | SBC   | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m                    | Material             | M               | 0,8000000 | 2,56       | 2,04     |                  |          |
| Insumo     | 017084 | SBC   | SIFAO PARA TANQUE 1.1/4" x 1.1/2" PERLEX             | Material             | UN              | 2,0000000 | 225,05     | 450,10   |                  |          |
| Insumo     | 033134 | SBC   | VALVULA INOX LONGA PARA TANQUE 2.1/2"x1.1/4"         | Material             | UN              | 1,0000000 | 55,00      | 55,00    |                  |          |
| Insumo     | 099200 | SBC   | BOMBEIRO OU ENCANADOR                                | Mão de Obra          | H               | 2,6370000 | 27,08      | 71,39    |                  |          |
| Insumo     | 000050 | SBC   | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)       | Material             | KG              | 4,0000000 | 0,92       | 3,68     |                  |          |
| Insumo     | 037084 | SBC   | TANQUE DÚPLO DE GRANITO SINTETICO 1,00x0,60m         | Material             | UN              | 1,0000000 | 699,50     | 699,50   |                  |          |
| Insumo     | 003829 | SBC   | TORNEIRA PARA TANQUE REF.1133 CROMADA 1/2"           | Material             | UN              | 2,0000000 | 82,11      | 164,22   |                  |          |
|            |        |       |  |                      | MO sem LS =>    | 119,65    | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 119,65   |
|            |        |       |  |                      | Valor do BDI => | 332,03    |            |          | Valor com BDI => | 1.833,10 |

| 1.11.4.1            | 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 | 18,60      | 18,60 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2552000 | 24,57      | 6,27  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2552000 | 32,80      | 8,37  |                  |       |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | Material                            | M               | 1,0549000 | 3,74       | 3,94  |                  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material                            | UN              | 0,0142000 | 1,90       | 0,02  |                  |       |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 10,38     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 10,38 |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 4,11      |            |       | Valor com BDI => | 22,71 |

| 1.11.4.2            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 89489    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN              | 1,0000000 | 7,76       | 7,76  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,0706000 | 32,80      | 2,31  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,0706000 | 24,57      | 1,73  |                  |      |
| Insumo              | 00001956 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                   | Material                                 | UN              | 1,0000000 | 2,69       | 2,69  |                  |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material                                 | UN              | 0,0108000 | 1,90       | 0,02  |                  |      |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                                 | UN              | 0,0071000 | 62,94      | 0,44  |                  |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                                 | UN              | 0,0080000 | 71,30      | 0,57  |                  |      |
|                     |          |        |  |  | MO sem LS =>    | 2,86      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 2,86 |
|                     |          |        |  |  | Valor do BDI => | 1,71      |            |       | Valor com BDI => | 9,47 |

| 1.11.4.3            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                     | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 99250    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | Caixas Enterradas                        | UN              | 1,0000000  | 208,96     | 208,96 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 1,4243000  | 33,52      | 47,74  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019          | Argamassas                               | m³              | 0,0041000  | 668,96     | 2,74   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 101616   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020   | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas  | m²              | 0,3600000  | 7,46       | 2,68   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 1,1191000  | 24,37      | 27,27  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021               | Produção de Concreto                     | m³              | 0,0291000  | 593,90     | 17,28  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 97734    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                      | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³              | 0,0175000  | 3.404,57   | 59,57  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88628    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                      | Argamassas                               | m³              | 0,0300000  | 756,47     | 22,69  |                  |        |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)  | Material                                 | UN              | 37,0548000 | 0,62       | 22,97  |                  |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                                 | M               | 0,0740000  | 10,10      | 0,74   |                  |        |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                                 | M               | 0,2760000  | 17,53      | 4,83   |                  |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                                 | M               | 0,0880000  | 3,53       | 0,31   |                  |        |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material                                 | KG              | 0,0078000  | 16,63      | 0,12   |                  |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material                                 | L               | 0,0034000  | 7,25       | 0,02   |                  |        |
|                     |          |        |   |  | MO sem LS =>    | 89,81      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 89,81  |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI => | 46,22      |            |        | Valor com BDI => | 255,18 |

| 1.12.1.1            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94319  | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023   | Aterro e Reaterro de Valas                               | m³  | 1,0000000 | 84,39      | 84,39 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,7866000 | 24,37      | 19,16 |
| 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 | 49,04      | 9,62  |

|                     |          |        |   |  |     |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|--------|--------|
| 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 | 323,50 | 1,74   |
| 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 | 79,66  | 0,04   |
| Insumo              | 00006079 | SINAPI | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material   | m³  | 1,3889000 | 38,76  | 53,83  |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   |     | 18,80     | 0,00   | 18,80  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  |     | 18,66     |        | 103,05 |

|                     |               |              |  |   |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.12.1.2</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          | 96527         | SINAPI       | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³         | 1,0000000     | 119,31            | 119,31       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 3,5150000     | 24,37             | 85,66        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 1,0040000     | 33,52             | 33,65        |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                                      |            | 79,08         | 0,00              | 79,08        |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>                                   |            | 26,39         |                   | 145,70       |

|                     |               |              |   |  |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.12.1.3</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          | 101620        | SINAPI       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³         | 1,0000000     | 276,02            | 276,02       |
| 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        | 0,0302000     | 41,72             | 1,25         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 1,6373000     | 33,52             | 54,88        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 2,4560000     | 24,37             | 59,85        |
| 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        | 0,0325000     | 49,04             | 1,59         |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material   | m³         | 1,1000000     | 144,05            | 158,45       |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>   |            | 80,29         | 0,00              | 80,29        |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>  |            | 61,05         |                   | 337,07       |

|                     |               |              |   |  |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.12.1.4</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          | 93382         | SINAPI       | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   | Aterro e Reaterro de Valas                               | m³         | 1,0000000     | 30,56             | 30,56        |
| 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     | 49,04             | 9,62         |
| 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     | 323,50            | 1,74         |
| 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     | 79,66             | 0,04         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,7866000     | 24,37             | 19,16        |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>   |            | 18,80         | 0,00              | 18,80        |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>  |            | 6,75          |                   | 37,31        |

|                     |               |              |   |                                     |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.12.1.5</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          | 96619         | SINAPI       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024  | Lastro                              | m²         | 1,0000000     | 48,93             | 48,93        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,1226500     | 24,37             | 2,98         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,3390500     | 33,52             | 11,36        |
| 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         | 0,0690000     | 501,43            | 34,59        |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>                        |            | 15,50         | 0,00              | 15,50        |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>                     |            | 10,82         |                   | 59,75        |

|                     |               |              |   |   |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.12.1.6</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          | 92411         | SINAPI       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado | m²         | 1,0000000     | 186,08            | 186,08       |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,4890000     | 24,95             | 12,20        |
| Composição Auxiliar | 92269         | SINAPI       | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020  | Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado | m²         | 0,5300000     | 160,37            | 84,99        |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 2,6680000     | 33,07             | 88,23        |
| Insumo              | 00002692      | SINAPI       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material                                    | L          | 0,0170000     | 7,25              | 0,12         |
| Insumo              | 00040304      | SINAPI       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material                                    | KG         | 0,0270000     | 20,14             | 0,54         |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>                                |            | 86,22         | 0,00              | 86,22        |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>                             |            | 41,16         |                   | 227,24       |

|                     |               |              |  |   |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.12.1.7</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          | 96544         | SINAPI       | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG         | 1,0000000     | 18,21             | 18,21        |
| Composição Auxiliar | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,0750000     | 25,12             | 1,88         |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,1960000     | 33,29             | 6,52         |

|                     |          |        |  |  |                 |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 9,07  | 9,07  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN              | 0,8560000 | 0,20  | 0,17  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                   | KG              | 0,0250000 | 23,10 | 0,57  |
|                     |          |        |  |  | MO sem LS =>    | 6,80      | 0,00  | 6,80  |
|                     |          |        |  |  | Valor do BDI => | 4,02      |       | 22,23 |

|                     |               |              |  |   |                 |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.12.1.8</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          | 96545         | SINAPI       | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG              | 1,0000000     | 15,98             | 15,98        |
| Composição Auxiliar | 92802         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG              | 1,0000000     | 8,87              | 8,87         |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1500000     | 33,29             | 4,99         |
| Composição Auxiliar | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,0570000     | 25,12             | 1,43         |
| Insumo              | 00039017      | SINAPI       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material  | UN              | 0,6350000     | 0,20              | 0,12         |
| Insumo              | 00043132      | SINAPI       | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material  | KG              | 0,0250000     | 23,10             | 0,57         |
|                     |               |              |  |   | MO sem LS =>    | 4,99          | 0,00              | 4,99         |
|                     |               |              |  |   | Valor do BDI => | 3,53          |                   | 19,51        |

|                     |               |              |  |   |                 |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.12.1.9</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          | 96546         | SINAPI       | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG              | 1,0000000     | 13,74             | 13,74        |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1160000     | 33,29             | 3,86         |
| 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     | 8,12              | 8,12         |
| Composição Auxiliar | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,0440000     | 25,12             | 1,10         |
| Insumo              | 00039017      | SINAPI       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material  | UN              | 0,4800000     | 0,20              | 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     | 23,10             | 0,57         |
|                     |               |              |  |   | MO sem LS =>    | 3,76          | 0,00              | 3,76         |
|                     |               |              |  |   | Valor do BDI => | 3,03          |                   | 16,77        |

|                     |               |              |   |   |                 |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.12.1.10</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          | 104920        | SINAPI       | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG              | 1,0000000     | 10,30             | 10,30        |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,0640000     | 33,29             | 2,13         |
| 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     | 6,92              | 6,92         |
| Composição Auxiliar | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,0250000     | 25,12             | 0,62         |
| Insumo              | 00043132      | SINAPI       | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                      | Material  | KG              | 0,0250000     | 23,10             | 0,57         |
| Insumo              | 00039017      | SINAPI       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM    | Material  | UN              | 0,3170000     | 0,20              | 0,06         |
|                     |               |              |   |   | MO sem LS =>    | 2,07          | 0,00              | 2,07         |
|                     |               |              |   |   | Valor do BDI => | 2,27          |                   | 12,57        |

|                     |               |              |   |  |                 |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|--|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.12.1.11</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          | 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     | 835,57            | 835,57       |
| 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     | 1,44              | 0,13         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,5010000     | 24,37             | 12,20        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,3340000     | 33,52             | 11,19        |
| 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     | 660,18            | 812,02       |
|                     |               |              |   |  | MO sem LS =>    | 15,95         | 0,00              | 15,95        |
|                     |               |              |   |  | Valor do BDI => | 184,82        |                   | 1.020,39     |

|                     |               |              |   |  |                 |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|--|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.12.3.1</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          | 97083         | SINAPI       | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo               | m²              | 1,0000000     | 3,84              | 3,84         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0450000     | 33,52             | 1,50         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0890000     | 24,37             | 2,16         |
| Composição Auxiliar | 95264         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016                                    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0250000     | 6,35              | 0,15         |
| Composição Auxiliar | 95265         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016                                    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0420000     | 0,77              | 0,03         |
|                     |               |              |   |  | MO sem LS =>    | 2,47          | 0,00              | 2,47         |
|                     |               |              |   |  | Valor do BDI => | 0,84          |                   | 4,68         |

|                 |               |              |                  |             |            |               |                   |              |
|-----------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.12.3.2</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          | 97086    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m²              | 1,0000000 | 145,10 | 145,10           |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 1,4440000 | 24,95  | 36,02            |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 2,3570000 | 33,07  | 77,94            |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                                   | M               | 0,3700000 | 10,10  | 3,73             |        |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | Material                                   | KG              | 0,0950000 | 16,32  | 1,55             |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material                                   | L               | 0,0170000 | 7,25   | 0,12             |        |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | Material                                   | M               | 1,3800000 | 17,53  | 24,19            |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                                   | M               | 0,4400000 | 3,53   | 1,55             |        |
|                     |          |        |   |  | MO sem LS =>    | 80,71     | 0,00   | MO com LS =>     | 80,71  |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI => | 32,09     |        | Valor com BDI => | 117,19 |

|                     |               |              |   |  |                 |               |                   |                  |        |
|---------------------|---------------|--------------|---|--|-----------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| <b>1.12.3.3</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          | 96622         | SINAPI       | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_01/2024                                       | Lastro   | m²              | 1,0000000     | 245,10            | 245,10           |        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,9420000     | 33,52             | 65,09            |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,7650000     | 24,37             | 18,64            |        |
| Composição Auxiliar | 91278         | SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0300000     | 0,64              | 0,01             |        |
| Composição Auxiliar | 91277         | SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0320000     | 10,19             | 0,32             |        |
| Insumo              | 00004718      | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material   | m³              | 1,3800000     | 116,70            | 161,04           |        |
|                     |               |              |   |  | MO sem LS =>    | 59,51         | 0,00              | MO com LS =>     | 59,51  |
|                     |               |              |   |  | Valor do BDI => | 54,21         |                   | Valor com BDI => | 299,31 |

|                     |               |              |  |  |                 |               |                   |                  |      |
|---------------------|---------------|--------------|--|--|-----------------|---------------|-------------------|------------------|------|
| <b>1.12.3.4</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          | 97087         | SINAPI       | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m²              | 1,0000000     | 2,47              | 2,47             |      |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0050000     | 24,37             | 0,12             |      |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0140000     | 33,52             | 0,46             |      |
| Insumo              | 00042408      | SINAPI       | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA   | Material                                   | m²              | 1,0400000     | 1,82              | 1,89             |      |
|                     |               |              |  |  | MO sem LS =>    | 0,41          | 0,00              | MO com LS =>     | 0,41 |
|                     |               |              |  |  | Valor do BDI => | 0,54          |                   | Valor com BDI => | 3,01 |

|                     |               |              |   |  |                 |               |                   |                  |       |
|---------------------|---------------|--------------|---|--|-----------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| <b>1.12.3.5</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          | 97088         | SINAPI       | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021  | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | KG              | 1,0000000     | 14,58             | 14,58            |       |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0420000     | 33,29             | 1,39             |       |
| Composição Auxiliar | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0150000     | 25,12             | 0,37             |       |
| Insumo              | 00021141      | SINAPI       | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | Material                                   | m²              | 0,8240000     | 10,91             | 8,98             |       |
| Insumo              | 00042407      | SINAPI       | TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM                         | Material                                   | M               | 0,6760000     | 5,32              | 3,59             |       |
| 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              | 0,0110000     | 23,10             | 0,25             |       |
|                     |               |              |   |  | MO sem LS =>    | 1,26          | 0,00              | MO com LS =>     | 1,26  |
|                     |               |              |   |  | Valor do BDI => | 3,22          |                   | Valor com BDI => | 17,80 |

|                     |               |              |   |                                     |                 |               |                   |                  |        |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| <b>1.12.3.6</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          | 94995         | SINAPI       | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | Passeios de Concreto                | m²              | 1,0000000     | 96,76             | 96,76            |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2176000     | 24,37             | 5,30             |        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0874000     | 33,52             | 2,92             |        |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1301000     | 33,07             | 4,30             |        |
| Insumo              | 00004517      | SINAPI       | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                            | M               | 0,2000000     | 3,53              | 0,70             |        |
| 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     | 23,33             | 25,23            |        |
| Insumo              | 00002692      | SINAPI       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material                            | L               | 0,0017000     | 7,25              | 0,01             |        |
| Insumo              | 00005068      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | Material                            | KG              | 0,0240000     | 16,32             | 0,39             |        |
| 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     | 575,00            | 56,63            |        |
| Insumo              | 00004509      | SINAPI       | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                            | M               | 0,2500000     | 5,12              | 1,28             |        |
|                     |               |              |   |                                     | MO sem LS =>    | 8,67          | 0,00              | MO com LS =>     | 8,67   |
|                     |               |              |   |                                     | Valor do BDI => | 21,40         |                   | Valor com BDI => | 118,16 |

|                 |               |              |   |                     |            |               |                   |              |
|-----------------|---------------|--------------|---|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.12.4.1</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      | 12037         | ORSE         | Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2 1/2", formando quadros de 2,00 x2,00 m, exceto mureta | Alambrados e Gradis | m²         | 1,0000000     | 345,11            | 345,11       |
| Item            | <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/SI<br>NAPI | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra                                    | h  | 1,0000000 | 14,58  | 14,58  |
| Insumo     | 00010997/SI<br>NAPI | ORSE | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm   | Material                                       | kg | 0,2500000 | 51,84  | 12,96  |
| Insumo     | 00004750/SI<br>NAPI | ORSE | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra                                    | h  | 1,0000000 | 20,44  | 20,44  |
| Insumo     | 2651                | ORSE | Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m   | Material                                       | kg | 0,0800000 | 44,66  | 3,57   |
| Composição | 10603               | ORSE | Encargos Complementares - Soldador   | Provisórios                                    | h  | 0,5000000 | 4,56   | 2,28   |
| Insumo     | 00006110/SI<br>NAPI | ORSE | Serralheiro (horista)  | Mão de Obra                                    | h  | 0,5000000 | 20,44  | 10,22  |
| Composição | 10549               | ORSE | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                                    | h  | 1,0000000 | 3,86   | 3,86   |
| Insumo     | 00006160/SI<br>NAPI | ORSE | Soldador (horista)   | Mão de Obra                                    | h  | 0,5000000 | 20,44  | 10,22  |
| Insumo     | 2312                | ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm ( 2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580        | Material                                       | m  | 1,7500000 | 87,93  | 153,87 |
| Composição | 96                  | ORSE | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                             | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,0170000 | 556,42 | 9,45   |
| Composição | 10550               | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios                                    | h  | 1,0000000 | 3,73   | 3,73   |
| Insumo     | 00021138/SI<br>NAPI | ORSE | Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regio (para cerca) | Material                                       | m  | 0,2500000 | 10,52  | 2,63   |
| Insumo     | 2178                | ORSE | Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em pvc                          | Material                                       | m² | 1,0500000 | 89,91  | 94,40  |
| Composição | 10594               | ORSE | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve  | Provisórios                                    | h  | 0,5000000 | 3,70   | 1,85   |
| Composição | 2497                | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                           | Escavação Manual em Área Urbana                | m³ | 0,0170000 | 55,52  | 0,94   |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código              | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SI<br>NAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 1,0785400 | 14,58      | 15,72 |
| Insumo | 00010997/SI<br>NAPI | ORSE  | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm   | Material    | kg  | 0,2500000 | 51,84      | 12,96 |
| Insumo | 00004750/SI<br>NAPI | ORSE  | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra | h   | 1,0061200 | 20,44      | 20,56 |
| Insumo | 2651                | ORSE  | Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m   | Material    | kg  | 0,0800000 | 44,66      | 3,57  |
| Insumo | 11279               | ORSE  | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar   | Material    | un  | 0,0001000 | 232,01     | 0,02  |
| Insumo | 10517               | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0012375 | 300,00     | 0,37  |
| Insumo | 11283               | ORSE  | Selador horizontal para fita de aço 1"   | Material    | un  | 0,0000500 | 783,38     | 0,03  |
| Insumo | 11278               | ORSE  | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"  | Material    | un  | 0,0001000 | 34,22      | 0,00  |
| Insumo | 11280               | ORSE  | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite  | Material    | un  | 0,0001000 | 60,50      | 0,00  |
| Insumo | 11274               | ORSE  | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools   | Material    | un  | 0,0001500 | 19,43      | 0,00  |
| Insumo | 11270               | ORSE  | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm  | Material    | un  | 0,0001500 | 45,83      | 0,00  |
| Insumo | 10761               | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | Serviços    | un  | 0,3149529 | 5,00       | 1,57  |
| Insumo | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0046408 | 193,04     | 0,89  |
| Insumo | 11281               | ORSE  | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm  | Material    | un  | 0,0004000 | 357,49     | 0,14  |
| Insumo | 11285               | ORSE  | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED  | Material    | un  | 0,0000500 | 930,00     | 0,04  |
| Insumo | 11275               | ORSE  | Alicate de pressão 11"   | Material    | un  | 0,0001000 | 141,73     | 0,01  |
| Insumo | 158                 | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,3149529 | 14,00      | 4,40  |
| Insumo | 10362               | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0139223 | 12,54      | 0,17  |
| Insumo | 11286               | ORSE  | Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite   | Material    | un  | 0,0001500 | 412,05     | 0,06  |
| Insumo | 11272               | ORSE  | Alicate Climpador ( cripador )   | Material    | un  | 0,0000500 | 227,19     | 0,01  |
| Insumo | 00012893/SI<br>NAPI | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | Material    | par | 0,0024745 | 73,93      | 0,18  |
| Insumo | 00012892/SI<br>NAPI | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)  | Material    | par | 0,0071158 | 10,87      | 0,07  |
| Insumo | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0055689 | 18,00      | 0,10  |
| Insumo | 00012894/SI<br>NAPI | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | Material    | un  | 0,0006188 | 20,11      | 0,01  |
| Insumo | 11284               | ORSE  | Cavalete de ferro n° 1   | Material    | un  | 0,0001000 | 124,76     | 0,01  |
| Insumo | 11271               | ORSE  | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer   | Material    | un  | 0,0000500 | 65,75      | 0,00  |
| Insumo | 11277               | ORSE  | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore   | Material    | un  | 0,0001000 | 216,93     | 0,02  |
| Insumo | 11273               | ORSE  | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack  | Material    | un  | 0,0001000 | 226,28     | 0,02  |
| Insumo | 1651                | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0024745 | 6,00       | 0,01  |
| Insumo | 11282               | ORSE  | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k2Black e Decker  | Material    | un  | 0,0001000 | 362,00     | 0,03  |
| Insumo | 10492               | ORSE  | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0139223 | 205,00     | 2,85  |
| Insumo | 00012895/SI<br>NAPI | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | Material    | un  | 0,0018563 | 13,50      | 0,02  |
| Insumo | 2378                | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un  | 0,2332912 | 4,50       | 1,04  |
| Insumo | 11276               | ORSE  | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material    | un  | 0,0001000 | 176,92     | 0,01  |
| Insumo | 10596               | ORSE  | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0139223 | 4,81       | 0,06  |
| Insumo | 00006110/SI<br>NAPI | ORSE  | Serralheiro (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,5000000 | 20,44      | 10,22 |
| Insumo | 00002711/SI<br>NAPI | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara   | Material    | un  | 0,0002157 | 195,80     | 0,04  |
| Insumo | 4729                | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un  | 0,0001079 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 4728                | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material    | un  | 0,0003236 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 10788               | ORSE  | Pá quadrada  | Material    | un  | 0,0002157 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 00006160/SI<br>NAPI | ORSE  | Soldador (horista)   | Mão de Obra | h   | 0,5000000 | 20,44      | 10,22 |

|        |                     |      |  |             |                 |           |        |        |                  |        |
|--------|---------------------|------|--|-------------|-----------------|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 2312                | ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm ( 2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580        | Material    | m               | 1,7500000 | 87,93  | 153,87 |                  |        |
| Insumo | 634                 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa   | Material    | m³              | 0,0170000 | 455,83 | 7,74   |                  |        |
| Insumo | 10585               | ORSE | Arco de serra  | Material    | un              | 0,0001006 | 19,95  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 10586               | ORSE | Torquesa   | Material    | un              | 0,0001006 | 45,00  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 00000378/SI<br>NAPI | ORSE | Armador (horista)  | Mão de Obra | h               | 0,0030600 | 20,44  | 0,06   |                  |        |
| Insumo | 00001213/SI<br>NAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)  | Mão de Obra | h               | 0,0061200 | 20,44  | 0,12   |                  |        |
| Insumo | 10579               | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm   | Material    | un              | 0,0000012 | 26,89  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 10577               | ORSE | Serrote 40cm   | Material    | un              | 0,0000006 | 36,00  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 11249               | ORSE | Serra circular eletrica portatil   | Equipamento | un              | 0,0000006 | 979,65 | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 11248               | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional   | Equipamento | un              | 0,0000006 | 246,00 | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 11244               | ORSE | Martelo com unha   | Material    | un              | 0,0000012 | 39,10  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 10578               | ORSE | Formão grande  | Material    | un              | 0,0000012 | 21,30  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 11246               | ORSE | Escala métrica de bambú  | Material    | Un              | 0,0007043 | 10,22  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 11245               | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material    | un              | 0,0007043 | 11,60  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 11243               | ORSE | Martelo sem unha   | Material    | un              | 0,0001006 | 28,00  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 4174                | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar  | Material    | un              | 0,0005031 | 12,90  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 11247               | ORSE | Serra mármore  | Material    | un              | 0,0001006 | 319,90 | 0,03   |                  |        |
| Insumo | 11264               | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material    | un              | 0,0002012 | 13,52  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 11265               | ORSE | Martelo de borracha com cabo   | Material    | un              | 0,0004024 | 18,75  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 4722                | ORSE | Colher de pedreiro   | Material    | un              | 0,0004024 | 18,80  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 10790               | ORSE | Prumo de face  | Material    | un              | 0,0001006 | 25,95  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 10282               | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | Material    | un              | 0,0002012 | 44,00  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 10789               | ORSE | Nível de bolha de madeira  | Material    | un              | 0,0002012 | 15,40  | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 00044535/SI<br>NAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento  | Material    | m³              | 0,0170000 | 48,83  | 0,83   |                  |        |
| Insumo | 00021138/SI<br>NAPI | ORSE | Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regio (para cerca) | Material    | m               | 0,2500000 | 10,52  | 2,63   |                  |        |
| Insumo | 2178                | ORSE | Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em pvc                          | Material    | m²              | 1,0500000 | 89,91  | 94,40  |                  |        |
|        |                     |      |  |             | MO sem LS =>    | 56,90     | LS =>  | 0,00   | MO com LS =>     | 56,90  |
|        |                     |      |  |             | Valor do BDI => | 76,33     |        |        | Valor com BDI => | 421,44 |

| 1.12.5.1            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 102506   | SINAPI | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | M               | 1,0000000 | 12,76      | 12,76 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H               | 0,2390000 | 35,18      | 8,40  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H               | 0,1000000 | 24,37      | 2,43  |                  |       |
| Insumo              | 00007304 | SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA   | Material  | L               | 0,0160000 | 84,48      | 1,35  |                  |       |
| Insumo              | 00005330 | SINAPI | DILUENTE EPOXI  | Material  | L               | 0,0030000 | 44,24      | 0,13  |                  |       |
| Insumo              | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M   | Material  | UN              | 0,0400000 | 11,49      | 0,45  |                  |       |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 7,37      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 7,37  |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 2,82      |            |       | Valor com BDI => | 15,58 |

| 1.12.5.2            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 102491   | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | m²              | 1,0000000 | 24,12      | 24,12 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H               | 0,1150000 | 24,37      | 2,80  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H               | 0,2750000 | 35,18      | 9,67  |                  |       |
| Insumo              | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M  | Material  | UN              | 0,0100000 | 11,49      | 0,11  |                  |       |
| Insumo              | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR   | Material  | L               | 0,1600000 | 11,51      | 1,84  |                  |       |
| Insumo              | 00007348 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO   | Material  | L               | 0,4270000 | 22,73      | 9,70  |                  |       |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 8,49      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 8,49  |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 5,33      |            |       | Valor com BDI => | 29,45 |

| 1.12.6.1            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total    |                  |          |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição          | 103769   | SINAPI | PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022   | Quadras e seus Equipamentos         | UN              | 1,0000000 | 3.272,16   | 3.272,16 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 97064    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024   | Equipamentos de Proteção Coletiva   | M               | 6,0000000 | 34,00      | 204,00   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 8,7500000 | 33,52      | 293,30   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 2,9167000 | 24,37      | 71,07    |                  |          |
| Insumo              | 00010527 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | Equipamento                         | MXMES           | 0,0389000 | 23,30      | 0,90     |                  |          |
| Insumo              | 00025400 | SINAPI | PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)  | Material                            | UN              | 1,0000000 | 2.702,89   | 2.702,89 |                  |          |
|                     |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 411,30    | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 411,30   |
|                     |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 723,80    |            |          | Valor com BDI => | 3.995,96 |

| 1.12.6.2                            | Código              | Banco | Descrição   | Tipo                            | Und          | Quant.    | Valor Unit | Total    |              |      |
|-------------------------------------|---------------------|-------|---|---------------------------------|--------------|-----------|------------|----------|--------------|------|
| Composição                          | 10069               | ORSE  | Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)   | Urbanização de Parques e Praças | par          | 1,0000000 | 3.726,00   | 3.726,00 |              |      |
| Item                                | Código              | Banco | Descrição   | Tipo                            | Und          | Quant.    | Valor Unit | Total    |              |      |
| Insumo                              | 00025398/SI<br>NAPI | ORSE  | Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm | Material                        | un           | 1,0000000 | 3.726,00   | 3.726,00 |              |      |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |                     |       |   |                                 |              |           |            |          |              |      |
| Item                                | Código              | Banco | Descrição   | Tipo                            | Und          | Quant.    | Valor Unit | Total    |              |      |
| Insumo                              | 00025398/SI<br>NAPI | ORSE  | Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm | Material                        | un           | 1,0000000 | 3.726,00   | 3.726,00 |              |      |
|                                     |                     |       |   |                                 | MO sem LS => | 0,00      | LS =>      | 0,00     | MO com LS => | 0,00 |

| 1.12.6.3                            | Código Banco | Descrição  | Tipo                            | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total    |                  |          |
|-------------------------------------|--------------|--|---------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição                          | 2432 ORSE    | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca            | Urbanização de Parques e Praças | par             | 1,0000000 | 1.065,70   | 1.065,70 |                  |          |
| Item                                | Código Banco | Descrição  | Tipo                            | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total    |                  |          |
| Insumo                              | 1877 ORSE    | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008) | Material                        | par             | 1,0000000 | 1.065,70   | 1.065,70 |                  |          |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |              |  |                                 |                 |           |            |          |                  |          |
| Item                                | Código Banco | Descrição  | Tipo                            | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total    |                  |          |
| Insumo                              | 1877 ORSE    | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008) | Material                        | par             | 1,0000000 | 1.065,70   | 1.065,70 |                  |          |
|                                     |              |  |                                 | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 0,00     |
|                                     |              |  |                                 | Valor do BDI => | 235,73    |            |          | Valor com BDI => | 1.301,43 |

| 1.12.6.4                            | Código Banco | Descrição  | Tipo                            | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|-------------------------------------|--------------|--|---------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição                          | 2429 ORSE    | Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura               | Urbanização de Parques e Praças | un              | 1,0000000 | 261,82     | 261,82 |                  |        |
| Item                                | Código Banco | Descrição  | Tipo                            | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
| Insumo                              | 1932 ORSE    | Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p) | Material                        | un              | 1,0000000 | 261,82     | 261,82 |                  |        |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |              |  |                                 |                 |           |            |        |                  |        |
| Item                                | Código Banco | Descrição  | Tipo                            | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
| Insumo                              | 1932 ORSE    | Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p) | Material                        | un              | 1,0000000 | 261,82     | 261,82 |                  |        |
|                                     |              |  |                                 | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00   |
|                                     |              |  |                                 | Valor do BDI => | 57,91     |            |        | Valor com BDI => | 319,73 |

| 1.12.6.5                            | Código Banco     | Descrição   | Tipo                            | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total    |                  |          |
|-------------------------------------|------------------|---|---------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição                          | 2449 ORSE        | Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada | Urbanização de Parques e Praças | un              | 1,0000000 | 3.492,15   | 3.492,15 |                  |          |
| Item                                | Código Banco     | Descrição   | Tipo                            | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total    |                  |          |
| Insumo                              | 2543 ORSE        | Tabela para basquete em fibra de vidro (1,80x1,20m)   | Material                        | un              | 1,0000000 | 712,70     | 712,70   |                  |          |
| Insumo                              | 2522 ORSE        | Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética.(cod.4016)               | Material                        | un              | 1,0000000 | 1.883,16   | 1.883,16 |                  |          |
| Insumo                              | 2508 ORSE        | Aro flexível p/cesta basquete profissional diam=45cm (cod.4002)   | Material                        | un              | 1,0000000 | 703,58     | 703,58   |                  |          |
| Insumo                              | 00011136/SI NAPI | Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 15 mm  | Material                        | m²              | 2,1600000 | 77,37      | 167,11   |                  |          |
| Insumo                              | 1929 ORSE        | Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019)   | Material                        | par             | 0,5000000 | 51,20      | 25,60    |                  |          |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |                  |   |                                 |                 |           |            |          |                  |          |
| Item                                | Código Banco     | Descrição   | Tipo                            | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total    |                  |          |
| Insumo                              | 2543 ORSE        | Tabela para basquete em fibra de vidro (1,80x1,20m)   | Material                        | un              | 1,0000000 | 712,70     | 712,70   |                  |          |
| Insumo                              | 2522 ORSE        | Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética.(cod.4016)               | Material                        | un              | 1,0000000 | 1.883,16   | 1.883,16 |                  |          |
| Insumo                              | 2508 ORSE        | Aro flexível p/cesta basquete profissional diam=45cm (cod.4002)   | Material                        | un              | 1,0000000 | 703,58     | 703,58   |                  |          |
| Insumo                              | 00011136/SI NAPI | Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 15 mm  | Material                        | m²              | 2,1600000 | 77,37      | 167,11   |                  |          |
| Insumo                              | 1929 ORSE        | Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019)   | Material                        | par             | 0,5000000 | 51,20      | 25,60    |                  |          |
|                                     |                  |   |                                 | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 0,00     |
|                                     |                  |   |                                 | Valor do BDI => | 772,46    |            |          | Valor com BDI => | 4.264,61 |

| 1.12.6.6                            | Código Banco     | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|-------------------------------------|------------------|--|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição                          | 12808 ORSE       | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | Luminárias Externas | un  | 1,0000000 | 125,90     | 125,90 |
| Item                                | Código Banco     | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição                          | 10552 ORSE       | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios         | h   | 0,5000000 | 3,73       | 1,86   |
| Insumo                              | 1691 ORSE        | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10   | Material            | un  | 2,0000000 | 0,86       | 1,72   |
| Insumo                              | 13524 ORSE       | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | Material            | un  | 1,0000000 | 106,58     | 106,58 |
| Composição                          | 10549 ORSE       | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios         | h   | 0,3000000 | 3,86       | 1,15   |
| Insumo                              | 00002436/SI NAPI | Eletricista (horista)  | Mão de Obra         | h   | 0,5000000 | 20,44      | 10,22  |
| Insumo                              | 00006111/SI NAPI | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra         | h   | 0,3000000 | 14,58      | 4,37   |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |                  |  |                     |     |           |            |        |
| Item                                | Código Banco     | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo                              | 00012895/SI NAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)     | Material            | un  | 0,0004800 | 13,50      | 0,00   |
| Insumo                              | 00012894/SI NAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                 | Material            | un  | 0,0001600 | 20,11      | 0,00   |
| Insumo                              | 00012892/SI NAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)   | Material            | par | 0,0018400 | 10,87      | 0,02   |
| Insumo                              | 11240 ORSE       | Alicate com isolamento   | Material            | un  | 0,0001000 | 47,69      | 0,00   |
| Insumo                              | 158 ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | Material            | un  | 0,0814400 | 14,00      | 1,14   |
| Insumo                              | 00012893/SI NAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                               | Material            | par | 0,0005900 | 73,93      | 0,04   |
| Insumo                              | 10362 ORSE       | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços            | un  | 0,0036000 | 12,54      | 0,04   |
| Insumo                              | 10596 ORSE       | Protetor auricular   | Material            | un  | 0,0036000 | 4,81       | 0,01   |
| Insumo                              | 10517 ORSE       | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços            | cj  | 0,0003200 | 300,00     | 0,09   |
| Insumo                              | 10599 ORSE       | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material            | un  | 0,0014400 | 18,00      | 0,02   |
| Insumo                              | 941 ORSE         | Fardamento com mangas curta  | Material            | un  | 0,0012000 | 193,04     | 0,23   |
| Insumo                              | 2378 ORSE        | Vale transporte  | Material            | un  | 0,0609300 | 4,50       | 0,27   |
| Insumo                              | 10761 ORSE       | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                        | Serviços            | un  | 0,0814400 | 5,00       | 0,40   |
| Insumo                              | 11241 ORSE       | Alicate volt-amperimetro   | Material            | un  | 0,0001000 | 170,60     | 0,01   |
| Insumo                              | 11242 ORSE       | Chave inglesa 12"  | Material            | un  | 0,0000500 | 44,00      | 0,00   |
| Insumo                              | 10579 ORSE       | Chave de fenda chata 30 cm   | Material            | un  | 0,0001000 | 26,89      | 0,00   |
| Insumo                              | 10492 ORSE       | Cesta Básica   | Material            | un  | 0,0036000 | 205,00     | 0,73   |
| Insumo                              | 1651 ORSE        | Óculos branco proteção   | Material            | pr  | 0,0006400 | 6,00       | 0,00   |
| Insumo                              | 1691 ORSE        | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10   | Material            | un  | 2,0000000 | 0,86       | 1,72   |
| Insumo                              | 13524 ORSE       | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | Material            | un  | 1,0000000 | 106,58     | 106,58 |

|        |                     |      |  |                 |       |           |        |                  |        |
|--------|---------------------|------|--|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00002711/SI<br>NAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material        | un    | 0,0000600 | 195,80 | 0,01             |        |
| Insumo | 4729                | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material        | un    | 0,0000300 | 37,80  | 0,00             |        |
| Insumo | 4728                | ORSE | Talhadeira chata 10"   | Material        | un    | 0,0000900 | 18,58  | 0,00             |        |
| Insumo | 10788               | ORSE | Pá quadrada  | Material        | un    | 0,0000600 | 36,90  | 0,00             |        |
| Insumo | 00002436/SI<br>NAPI | ORSE | Eletricista (horista)  | Mão de Obra     | h     | 0,5000000 | 20,44  | 10,22            |        |
| Insumo | 00006111/SI<br>NAPI | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra     | h     | 0,3000000 | 14,58  | 4,37             |        |
|        |                     |      |  | MO sem LS =>    | 14,59 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 14,59  |
|        |                     |      |  | Valor do BDI => | 27,84 |           |        | Valor com BDI => | 153,74 |

| 1.12.7.1            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89580    | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | M     | 1,0000000 | 62,48      | 62,48            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H     | 0,1309000 | 24,57      | 3,21             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H     | 0,1309000 | 32,80      | 4,29             |       |
| Insumo              | 00009840 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)  | Material   | M     | 1,0353000 | 52,98      | 54,85            |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material   | UN    | 0,0730000 | 1,90       | 0,13             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   | 5,32  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,32  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  | 13,82 |           |            | Valor com BDI => | 76,30 |

| 1.12.7.2            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 89590    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN    | 1,0000000 | 125,52     | 125,52           |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H     | 0,4713000 | 32,80      | 15,45            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H     | 0,4713000 | 24,57      | 11,57            |        |
| Insumo              | 00000300 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | Material   | UN    | 2,0000000 | 12,54      | 25,08            |        |
| 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    | 0,1750000 | 25,97      | 4,54             |        |
| Insumo              | 00020158 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material   | UN    | 1,0000000 | 68,88      | 68,88            |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   | 19,18 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 19,18  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  | 27,76 |           |            | Valor com BDI => | 153,28 |

| 1.12.7.3   | Código              | Banco | Descrição  | Tipo                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|-------|--|-----------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 7752                | ORSE  | Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm | Tubos e Conexões de Ferro Fundido | un  | 1,0000000 | 63,37      | 63,37 |
| Item       |                     |       |  |                                   |     |           |            |       |
| Insumo     | 00011709/SI<br>NAPI | ORSE  | Ralo fofo semiesferico, 150 mm, para lajes/ calhas       | Material                          | un  | 1,0000000 | 42,06      | 42,06 |
| Insumo     | 00006111/SI<br>NAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)                              | Mão de Obra                       | h   | 0,5000000 | 14,58      | 7,29  |
| Insumo     | 00002696/SI<br>NAPI | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)               | Mão de Obra                       | h   | 0,5000000 | 20,44      | 10,22 |
| Composição | 10549               | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                       | Provisórios                       | h   | 0,5000000 | 3,86       | 1,93  |
| Composição | 10554               | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                      | Provisórios                       | h   | 0,5000000 | 3,80       | 1,90  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código              | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00011709/SI<br>NAPI | ORSE  | Ralo fofo semiesferico, 150 mm, para lajes/ calhas                                     | Material    | un  | 1,0000000 | 42,06      | 42,06 |
| Insumo | 00006111/SI<br>NAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,5000000 | 14,58      | 7,29  |
| Insumo | 00002696/SI<br>NAPI | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)   | Mão de Obra | h   | 0,5000000 | 20,44      | 10,22 |
| Insumo | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 2378                | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un  | 0,0797500 | 4,50       | 0,35  |
| Insumo | 10492               | ORSE  | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo | 00002711/SI<br>NAPI | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0001000 | 195,80     | 0,01  |
| Insumo | 10761               | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo | 4729                | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un  | 0,0000500 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SI<br>NAPI | ORSE  | Boia de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,05  |
| Insumo | 10596               | ORSE  | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 00012892/SI<br>NAPI | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,02  |
| Insumo | 10362               | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,28  |
| Insumo | 10517               | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo | 4728                | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material    | un  | 0,0001500 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SI<br>NAPI | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SI<br>NAPI | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 1651                | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10788               | ORSE  | Pá quadrada  | Material    | un  | 0,0001000 | 36,90      | 0,00  |
| 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              | 0,0002000 | 92,70 | 0,01 |                  |       |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm                | Material | un              | 0,0000500 | 19,57 | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un              | 0,0002000 | 32,30 | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12"                    | Material | un              | 0,0000500 | 38,62 | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"   | Material | un              | 0,0005500 | 34,80 | 0,01 |                  |       |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"     | Material | un              | 0,0003000 | 49,00 | 0,01 |                  |       |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"   | Material | un              | 0,0003500 | 27,49 | 0,00 |                  |       |
|        |       |      |                                   |          | MO sem LS =>    | 17,51     | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 17,51 |
|        |       |      |                                   |          | Valor do BDI => | 14,01     |       |      | Valor com BDI => | 77,38 |

| 1.13.1.1            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|--------|
| Composição          | 92396    | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022  | Pavimento Intertravado                                   | m²              | 1,0000000 | 94,66      | 94,66 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91285    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,1371000 | 0,52       | 0,07  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91283    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0491000 | 10,04      | 0,49  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91278    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,1821000 | 0,64       | 0,11  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,3725000 | 24,37      | 9,07  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88260    | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,3725000 | 33,34      | 12,41 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91277    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0041000 | 10,19      | 0,04  |                  |        |
| Insumo              | 00036155 | SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO , *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL                  | Material   | m²              | 1,0300000 | 61,38      | 63,22 |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material   | m³              | 0,0568000 | 144,05     | 8,18  |                  |        |
| Insumo              | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | Material   | m³              | 0,0098000 | 109,66     | 1,07  |                  |        |
|                     |          |        |   |  | MO sem LS =>    | 14,84     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 14,84  |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI => | 20,93     |            |       | Valor com BDI => | 115,59 |

| 1.13.2.1            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88426    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024 | Pintura Externa                     | m²              | 1,0000000 | 22,74      | 22,74 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1302000 | 35,18      | 4,58  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0213000 | 24,37      | 0,51  |                  |       |
| Insumo              | 00038877 | SINAPI | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO  | Material                            | KG              | 2,1825000 | 8,09       | 17,65 |                  |       |
|                     |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 3,49      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 3,49  |
|                     |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 5,03      |            |       | Valor com BDI => | 27,77 |

| 1.13.2.2            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 101161   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | Alvenarias Diversas                 | m²              | 1,0000000 | 217,16     | 217,16 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 100489   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019                            | Argamassas                          | m³              | 0,0100000 | 738,60     | 7,38   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0280000 | 24,37      | 25,05  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 2,0550000 | 33,52      | 68,88  |                  |        |
| Insumo              | 00000665 | SINAPI | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM  | Material                            | UN              | 3,9500000 | 29,33      | 115,85 |                  |        |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 67,29     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 67,29  |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 48,03     |            |        | Valor com BDI => | 265,19 |

| 1.13.2.3            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88423    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024 | Pintura Externa                     | m²              | 1,0000000 | 24,25      | 24,25 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0249000 | 24,37      | 0,60  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1525000 | 35,18      | 5,36  |                  |       |
| Insumo              | 00038877 | SINAPI | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO                                      | Material                            | KG              | 2,2608800 | 8,09       | 18,29 |                  |       |
|                     |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 4,10      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 4,10  |
|                     |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 5,36      |            |       | Valor com BDI => | 29,61 |

| 1.13.2.4   | Código | Banco   | Descrição  | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|------------|--------|---------|--|----------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | C4397  | SEINFRA | PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | 0        | m²              | 1,0000000 | 448,84     | 448,84 |                  |        |
| Insumo     | 18249  | SEINFRA | PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | Serviços | m²              | 1,0000000 | 448,84     | 448,84 |                  |        |
|            |        |         |  |          | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |        |         |  |          | Valor do BDI => | 99,28     |            |        | Valor com BDI => | 548,12 |

| 1.13.2.5   | Código | Banco | Descrição  | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|--|------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 13049  | ORSE  | Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura | Esquadrias de Alumínio | m²  | 1,0000000 | 599,85     | 599,85 |
| Item       | Código | Banco | Descrição  | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |

|            |                     |      |   |             |    |           |        |        |
|------------|---------------------|------|---|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 10549               | ORSE | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios | h  | 1,0000000 | 3,86   | 3,86   |
| Composição | 1903                | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas  | m³ | 0,0030000 | 543,82 | 1,63   |
| Insumo     | 00004750/SI<br>NAPI | ORSE | Pedreiro (horista)  | Mão de Obra | h  | 1,0000000 | 20,44  | 20,44  |
| Insumo     | 13797               | ORSE | Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura        | Material    | m² | 1,0000000 | 555,55 | 555,55 |
| Composição | 10550               | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios | h  | 1,0000000 | 3,73   | 3,73   |
| Insumo     | 00006111/SI<br>NAPI | ORSE | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra | h  | 1,0000000 | 14,58  | 14,58  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código              | Banco | Descrição  | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|--------|---------------------|-------|--|-----------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material        | un  | 0,0036216 | 18,00      | 0,06   |                  |        |
| Insumo | 2378                | ORSE  | Vale transporte  | Material        | un  | 0,1606292 | 4,50       | 0,72   |                  |        |
| Insumo | 10492               | ORSE  | Cesta Básica   | Material        | un  | 0,0090540 | 205,00     | 1,85   |                  |        |
| Insumo | 00002711/SI<br>NAPI | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara   | Material        | un  | 0,0002024 | 195,80     | 0,03   |                  |        |
| Insumo | 10761               | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | Serviços        | un  | 0,2048216 | 5,00       | 1,02   |                  |        |
| Insumo | 4729                | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo  | Material        | un  | 0,0001012 | 37,80      | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 00012893/SI<br>NAPI | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | Material        | par | 0,0016096 | 73,93      | 0,11   |                  |        |
| Insumo | 10596               | ORSE  | Protetor auricular   | Material        | un  | 0,0090540 | 4,81       | 0,04   |                  |        |
| Insumo | 00012892/SI<br>NAPI | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material        | par | 0,0046276 | 10,87      | 0,05   |                  |        |
| Insumo | 10362               | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços        | un  | 0,0090540 | 12,54      | 0,11   |                  |        |
| Insumo | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material        | un  | 0,0030180 | 193,04     | 0,58   |                  |        |
| Insumo | 10517               | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços        | cj  | 0,0008048 | 300,00     | 0,24   |                  |        |
| Insumo | 4728                | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material        | un  | 0,0003036 | 18,58      | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 00012894/SI<br>NAPI | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | Material        | un  | 0,0004024 | 20,11      | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 00012895/SI<br>NAPI | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | Material        | un  | 0,0012072 | 13,50      | 0,01   |                  |        |
| Insumo | 1651                | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material        | pr  | 0,0016096 | 6,00       | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 10788               | ORSE  | Pá quadrada  | Material        | un  | 0,0002024 | 36,90      | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 158                 | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material        | un  | 0,2048216 | 14,00      | 2,86   |                  |        |
| Insumo | 00001379/SI<br>NAPI | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32   | Material        | kg  | 1,3566000 | 0,80       | 1,08   |                  |        |
| Insumo | 00000370/SI<br>NAPI | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   | Material        | m³  | 0,0032400 | 100,00     | 0,32   |                  |        |
| Insumo | 00006111/SI<br>NAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra     | h   | 1,0120000 | 14,58      | 14,75  |                  |        |
| Insumo | 00004750/SI<br>NAPI | ORSE  | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra     | h   | 1,0000000 | 20,44      | 20,44  |                  |        |
| Insumo | 13797               | ORSE  | Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura | Material        | m²  | 1,0000000 | 555,55     | 555,55 |                  |        |
| Insumo | 11246               | ORSE  | Escala métrica de bambú  | Material        | un  | 0,0007000 | 10,22      | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 11245               | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material        | un  | 0,0007000 | 11,60      | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 11243               | ORSE  | Martelo sem unha   | Material        | un  | 0,0001000 | 28,00      | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 4174                | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar  | Material        | un  | 0,0005000 | 12,90      | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 11247               | ORSE  | Serra mármore  | Material        | un  | 0,0001000 | 319,90     | 0,03   |                  |        |
| 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 | 4722                | ORSE  | Colher de pedreiro   | Material        | un  | 0,0004000 | 18,80      | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 10790               | ORSE  | Prumo de face  | Material        | un  | 0,0001000 | 25,95      | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 10282               | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | Material        | un  | 0,0002000 | 44,00      | 0,00   |                  |        |
| Insumo | 10789               | ORSE  | Nível de bolha de madeira  | Material        | un  | 0,0002000 | 15,40      | 0,00   |                  |        |
|        |                     |       |  | MO sem LS =>    |     | 35,19     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 35,19  |
|        |                     |       |  | Valor do BDI => |     | 132,68    |            |        | Valor com BDI => | 732,53 |

|               |                     |              |                                    |             |            |               |                   |              |
|---------------|---------------------|--------------|------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.14.1</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 2450                | ORSE         | Limpeza geral                      | Limpeza     | m²         | 1,0000000     | 2,59              | 2,59         |
| Item          | <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/SI<br>NAPI | ORSE         | Servente de obras (horista)        | Mão de Obra | h          | 0,1000000     | 14,58             | 1,45         |
| Insumo        | 1997                | ORSE         | Sabão em pó                        | Material    | kg         | 0,0050000     | 10,64             | 0,05         |
| Insumo        | 2414                | ORSE         | Vassoura piaçava                   | Material    | un         | 0,0500000     | 14,87             | 0,74         |
| Composição    | 10549               | ORSE         | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h          | 0,1000000     | 3,86              | 0,38         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código              | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SI<br>NAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,1000000 | 14,58      | 1,45  |
| Insumo | 1997                | ORSE  | Sabão em pó  | Material    | kg  | 0,0050000 | 10,64      | 0,05  |
| Insumo | 2414                | ORSE  | Vassoura piaçava   | Material    | un  | 0,0500000 | 14,87      | 0,74  |
| Insumo | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0001800 | 18,00      | 0,00  |
| Insumo | 2378                | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un  | 0,0094100 | 4,50       | 0,04  |
| Insumo | 10492               | ORSE  | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0004500 | 205,00     | 0,09  |
| Insumo | 00002711/SI<br>NAPI | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un  | 0,0000200 | 195,80     | 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 | 4729                | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un  | 0,0000100 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SI<br>NAPI | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                       | Material    | par | 0,0000800 | 73,93      | 0,00  |
| Insumo | 10596               | ORSE  | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0004500 | 4,81       | 0,00  |

|        |                     |      |  |          |                 |           |        |      |                  |      |
|--------|---------------------|------|--|----------|-----------------|-----------|--------|------|------------------|------|
| Insumo | 00012892/SI<br>NAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material | par             | 0,0002300 | 10,87  | 0,00 |                  |      |
| Insumo | 10362               | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un              | 0,0004500 | 12,54  | 0,00 |                  |      |
| Insumo | 941                 | ORSE | Fardamento com mangas curta  | Material | un              | 0,0001500 | 193,04 | 0,02 |                  |      |
| Insumo | 10517               | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços | cj              | 0,0000400 | 300,00 | 0,01 |                  |      |
| Insumo | 4728                | ORSE | Talhadeira chata 10"   | Material | un              | 0,0000300 | 18,58  | 0,00 |                  |      |
| Insumo | 00012894/SI<br>NAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un              | 0,0000200 | 20,11  | 0,00 |                  |      |
| Insumo | 00012895/SI<br>NAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un              | 0,0000600 | 13,50  | 0,00 |                  |      |
| Insumo | 1651                | ORSE | Óculos branco proteção   | Material | pr              | 0,0000800 | 6,00   | 0,00 |                  |      |
| Insumo | 10788               | ORSE | Pá quadrada  | Material | un              | 0,0000200 | 36,90  | 0,00 |                  |      |
| Insumo | 158                 | ORSE | Almoço (Participação do empregador)  | Material | un              | 0,0101800 | 14,00  | 0,14 |                  |      |
|        |                     |      |  |          | MO sem LS =>    | 1,45      | LS =>  | 0,00 | MO com LS =>     | 1,45 |
|        |                     |      |  |          | Valor do BDI => | 0,57      |        |      | Valor com BDI => | 3,16 |

#### 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 | 25,12      | 25,12 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,18       | 0,18  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 4,52       | 4,52  |                  |       |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 15,97      | 15,97 |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |                  |       |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 16,15     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 16,15 |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 5,55      |            |       | Valor com BDI => | 30,67 |

|                     | 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 | 24,95      | 24,95 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |                  |       |
| Insumo              | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 15,97      | 15,97 |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |                  |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,44       | 0,44  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 4,52       | 4,52  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
|                     |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 16,20     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 16,20 |
|                     |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 5,51      |            |       | Valor com BDI => | 30,46 |

|                     | 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 | 25,88      | 25,88 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95313    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,19       | 0,19  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 4,52       | 4,52  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |                  |       |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,39       | 1,39  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 16,81      | 16,81 |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,61       | 0,61  |                  |       |
|                     |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 17,00     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 17,00 |
|                     |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 5,72      |            |       | Valor com BDI => | 31,60 |

|                     | 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   | 901,67     | 901,67 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 11,1000000  | 24,37      | 270,50 |                  |          |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material                            | m³              | 1,1400000   | 144,05     | 164,21 |                  |          |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | Material                            | KG              | 171,1300000 | 1,66       | 284,07 |                  |          |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                            | KG              | 192,5200000 | 0,95       | 182,89 |                  |          |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 171,93      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 171,93   |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 199,44      |            |        | Valor com BDI => | 1.101,11 |

|            | 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 | 830,10     | 830,10 |

|                     |          |        |  |  |                 |             |        |          |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-------------|--------|----------|
| 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   | 2,22   | 2,33     |
| 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 | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 4,5000000   | 40,92  | 184,14   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG              | 195,8600000 | 0,95   | 186,06   |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material   | KG              | 174,1000000 | 1,66   | 289,00   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³              | 1,1600000   | 144,05 | 167,09   |
|                     |          |        |  |  | MO sem LS =>    | 149,13      | 0,00   | 149,13   |
|                     |          |        |  |  | Valor do BDI => | 183,61      |        | 1.013,71 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-------------|------------|--------|
| Composição          | 87294    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | Argamassas   | m³              | 1,0000000   | 778,39     | 778,39 |
| 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             | 0,8500000   | 6,16       | 5,23   |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 3,6500000   | 40,92      | 149,35 |
| 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             | 2,8000000   | 1,78       | 4,98   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,7900000   | 24,37      | 19,25  |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material   | KG              | 157,4400000 | 1,66       | 261,35 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG              | 177,1200000 | 0,95       | 168,26 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³              | 1,1800000   | 144,05     | 169,97 |
|                     |          |        |  |  | MO sem LS =>    | 133,19      | 0,00       | 133,19 |
|                     |          |        |  |  | Valor do BDI => | 172,17      |            | 950,56 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-------------|------------|--------|
| Composição          | 87377    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³              | 1,0000000   | 807,21     | 807,21 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 11,0200000  | 24,37      | 268,55 |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material                            | m³              | 0,9400000   | 145,93     | 137,17 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                            | KG              | 422,6300000 | 0,95       | 401,49 |
|                     |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 170,69      | 0,00       | 170,69 |
|                     |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 178,55      |            | 985,76 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-------------|------------|----------|
| Composição          | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019       | Argamassas   | m³              | 1,0000000   | 920,65     | 920,65   |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 3,7500000   | 40,92      | 153,45   |
| 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             | 0,8700000   | 2,22       | 1,93     |
| 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             | 2,8800000   | 0,43       | 1,23     |
| Insumo              | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS   | Material   | L               | 19,4400000  | 7,55       | 146,77   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³              | 1,0800000   | 144,05     | 155,57   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG              | 486,0000000 | 0,95       | 461,70   |
|                     |          |        |  |  | MO sem LS =>    | 124,27      | 0,00       | 124,27   |
|                     |          |        |  |  | Valor do BDI => | 203,64      |            | 1.124,29 |

|                     | 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   | 821,79     | 821,79   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 8,5700000   | 24,37      | 208,85   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | Material                            | m³              | 1,0700000   | 144,05     | 154,13   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                            | KG              | 482,9600000 | 0,95       | 458,81   |
|                     |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 132,74      | 0,00       | 132,74   |
|                     |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 181,77      |            | 1.003,56 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-------------|------------|--------|
| Composição          | 88628    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                       | Argamassas   | m³              | 1,0000000   | 756,47     | 756,47 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 3,4200000   | 40,92      | 139,94 |
| 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             | 0,8000000   | 2,22       | 1,77   |
| 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             | 2,6200000   | 0,43       | 1,12   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG              | 483,7000000 | 0,95       | 459,51 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³              | 1,0700000   | 144,05     | 154,13 |
|                     |          |        |  |  | MO sem LS =>    | 113,33      | 0,00       | 113,33 |
|                     |          |        |  |  | Valor do BDI => | 167,33      |            | 923,80 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--|--|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 100489   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019                                       | Argamassas   | m³     | 1,0000000   | 738,60     | 738,60           |        |
| 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    | 0,5700000   | 6,16       | 3,51             |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,4400000   | 40,92      | 99,84            |        |
| 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    | 1,8700000   | 1,78       | 3,32             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,7500000   | 24,37      | 18,27            |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG     | 483,7200000 | 0,95       | 459,53           |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³     | 1,0700000   | 144,05     | 154,13           |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 92,47  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 92,47  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 163,37 |             |            | Valor com BDI => | 901,97 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 87296    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | Argamassas   | m³     | 1,0000000   | 761,26     | 761,26           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,7600000   | 24,37      | 18,52            |        |
| 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    | 2,4300000   | 1,78       | 4,32             |        |
| 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    | 0,7400000   | 6,16       | 4,55             |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 3,1700000   | 40,92      | 129,71           |        |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | Material   | KG     | 181,1900000 | 1,66       | 300,77           |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material   | m³     | 1,2100000   | 144,05     | 174,30           |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material   | KG     | 135,8900000 | 0,95       | 129,09           |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   | 116,82 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 116,82 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  | 168,39 |             |            | Valor com BDI => | 929,65 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--|--|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019           | Argamassas   | m³     | 1,0000000   | 668,96     | 668,96           |        |
| 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    | 3,5600000   | 0,43       | 1,53             |        |
| 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    | 1,0800000   | 2,22       | 2,39             |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 4,6400000   | 40,92      | 189,86           |        |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material   | m³     | 1,0200000   | 145,93     | 148,84           |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG     | 343,5200000 | 0,95       | 326,34           |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 153,76 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 153,76 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 147,97 |             |            | Valor com BDI => | 816,93 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 87373    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³     | 1,0000000   | 894,86     | 894,86           |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 11,0200000  | 24,37      | 268,55           |          |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                            | KG     | 454,5800000 | 0,95       | 431,85           |          |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                 | Material                            | m³     | 1,3500000   | 144,05     | 194,46           |          |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        | 170,69 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 170,69   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 197,94 |             |            | Valor com BDI => | 1.092,80 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 87283    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas   | m³     | 1,0000000   | 635,91     | 635,91           |        |
| 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    | 1,0100000   | 0,43       | 0,43             |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 4,3300000   | 40,92      | 177,18           |        |
| 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    | 3,3320000   | 2,22       | 7,39             |        |
| Insumo              | 00043617 | SINAPI | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS  | Material   | L      | 0,0630000   | 8,36       | 0,52             |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material   | KG     | 281,5300000 | 0,95       | 267,45           |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material   | m³     | 1,2700000   | 144,05     | 182,94           |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   | 143,49 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 143,49 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  | 140,66 |             |            | Valor com BDI => | 776,57 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 33,29      | 33,29 |
| Composição Auxiliar | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)      | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 4,52       | 4,52  |

|        |          |        |   |                         |   |           |       |       |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-------------------------|---|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,78  | 0,78  |                  |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,85  | 0,85  |                  |       |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra             | H | 1,0000000 | 24,05 | 24,05 |                  |       |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,31  | 1,31  |                  |       |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43  | 1,43  |                  |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08  | 0,08  |                  |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>            |   | 24,32     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 24,32 |
|        |          |        |   | Valor do BDI =>         |   | 7,36      |       |       | Valor com BDI => | 40,65 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 15,66      | 15,66 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0172000 | 25,12      | 0,43  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 10,59      | 10,59 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,1055000 | 33,29      | 3,51  |                  |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN  | 2,8160000 | 0,20       | 0,56  |                  |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                   | KG  | 0,0250000 | 23,10      | 0,57  |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                               |     | 5,33      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 5,33  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                            |     | 3,46      |            |       | Valor com BDI => | 19,12 |

|                     | 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 | 28,47      | 28,47 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95315    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,30       | 0,30  |                  |       |
| Insumo              | 00040331 | SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 20,39      | 20,39 |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 4,52       | 4,52  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        |     | 20,69     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 20,69 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     |     | 6,29      |            |       | Valor com BDI => | 34,76 |

|                     | 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 | 25,56      | 25,56 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,59       | 0,59  |                  |       |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 15,97      | 15,97 |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |                  |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,26       | 1,26  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,86       | 0,86  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 4,52       | 4,52  |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 16,56     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 16,56 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 5,65      |            |       | Valor com BDI => | 31,21 |

|                     | 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 | 24,57      | 24,57 |                  |       |
| 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 | 0,28       | 0,28  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 4,52       | 4,52  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,13       | 1,13  |                  |       |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,31       | 0,31  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |                  |       |
| Insumo              | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 15,97      | 15,97 |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 16,25     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 16,25 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 5,43      |            |       | Valor com BDI => | 30,00 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88256  | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 33,37      | 33,37 |
| Composição Auxiliar | 95324  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,35       | 0,35  |

|        |          |        |   |                         |   |           |       |       |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-------------------------|---|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,85  | 0,85  |                  |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08  | 0,08  |                  |       |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,31  | 1,31  |                  |       |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43  | 1,43  |                  |       |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,52  | 4,52  |                  |       |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,78  | 0,78  |                  |       |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra             | H | 1,0000000 | 24,05 | 24,05 |                  |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>            |   | 24,40     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 24,40 |
|        |          |        |   | Valor do BDI =>         |   | 7,38      |       |       | Valor com BDI => | 40,75 |

| Composição | Código              | Banco | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------------|-------|---|-------------|-----|-------------|------------|--------|
|            | 1903                | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas  | m³  | 1,0000000   | 543,82     | 543,82 |
| Item       | Código              | Banco | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10549               | ORSE  | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios | h   | 4,0000000   | 3,86       | 15,44  |
| Insumo     | 00001379/SI<br>NAPI | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32  | Material    | kg  | 452,2000000 | 0,80       | 361,76 |
| Insumo     | 00000370/SI<br>NAPI | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | Material    | m³  | 1,0800000   | 100,00     | 108,00 |
| Insumo     | 00006111/SI<br>NAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra | h   | 4,0000000   | 14,58      | 58,32  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código              | Banco | Descrição  | Tipo            | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |                  |        |
|--------|---------------------|-------|--|-----------------|-----|-------------|------------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material        | un  | 0,0072000   | 18,00      | 0,12   |                  |        |
| Insumo | 2378                | ORSE  | Vale transporte  | Material        | un  | 0,3764000   | 4,50       | 1,69   |                  |        |
| Insumo | 10492               | ORSE  | Cesta Básica   | Material        | un  | 0,0180000   | 205,00     | 3,69   |                  |        |
| Insumo | 00002711/SI<br>NAPI | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material        | un  | 0,0008000   | 195,80     | 0,15   |                  |        |
| Insumo | 10761               | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços        | un  | 0,4072000   | 5,00       | 2,03   |                  |        |
| Insumo | 4729                | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo  | Material        | un  | 0,0004000   | 37,80      | 0,01   |                  |        |
| Insumo | 00012893/SI<br>NAPI | ORSE  | Bota de segurancã com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material        | par | 0,0032000   | 73,93      | 0,23   |                  |        |
| Insumo | 10596               | ORSE  | Protetor auricular   | Material        | un  | 0,0180000   | 4,81       | 0,08   |                  |        |
| Insumo | 00012892/SI<br>NAPI | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material        | par | 0,0092000   | 10,87      | 0,10   |                  |        |
| Insumo | 10362               | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços        | un  | 0,0180000   | 12,54      | 0,22   |                  |        |
| Insumo | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material        | un  | 0,0060000   | 193,04     | 1,15   |                  |        |
| Insumo | 10517               | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços        | cj  | 0,0016000   | 300,00     | 0,48   |                  |        |
| Insumo | 4728                | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material        | un  | 0,0012000   | 18,58      | 0,02   |                  |        |
| Insumo | 00012894/SI<br>NAPI | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material        | un  | 0,0008000   | 20,11      | 0,01   |                  |        |
| Insumo | 00012895/SI<br>NAPI | ORSE  | Capacete de segurancã aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material        | un  | 0,0024000   | 13,50      | 0,03   |                  |        |
| Insumo | 1651                | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material        | pr  | 0,0032000   | 6,00       | 0,01   |                  |        |
| Insumo | 10788               | ORSE  | Pá quadrada  | Material        | un  | 0,0008000   | 36,90      | 0,02   |                  |        |
| Insumo | 158                 | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material        | un  | 0,4072000   | 14,00      | 5,70   |                  |        |
| Insumo | 00001379/SI<br>NAPI | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32   | Material        | kg  | 452,2000000 | 0,80       | 361,76 |                  |        |
| Insumo | 00000370/SI<br>NAPI | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | Material        | m³  | 1,0800000   | 100,00     | 108,00 |                  |        |
| Insumo | 00006111/SI<br>NAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra     | h   | 4,0000000   | 14,58      | 58,32  |                  |        |
|        |                     |       |  | MO sem LS =>    |     | 58,32       | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 58,32  |
|        |                     |       |  | Valor do BDI => |     | 120,29      |            |        | Valor com BDI => | 664,11 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
|                     | 86889    | SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020           | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 662,64     | 662,64 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,9834000 | 24,37      | 23,96  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,4944000 | 33,37      | 49,86  |                  |        |
| Insumo              | 00011795 | SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM     | Material                            | m²  | 1,0050000 | 513,20     | 515,76 |                  |        |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR  | Material                            | KG  | 0,0211000 | 108,83     | 2,29   |                  |        |
| Insumo              | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO  | Material                            | KG  | 0,5228000 | 44,25      | 23,13  |                  |        |
| 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  | 6,0000000 | 0,61       | 3,66   |                  |        |
| Insumo              | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO  | Material                            | UN  | 2,0000000 | 21,99      | 43,98  |                  |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 51,69     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 51,69  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 146,57    |            |        | Valor com BDI => | 809,21 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
|                     | 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             |      |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>   |   | 0,09      |       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |       |        |   |   |   |           |       | Valor com BDI => | 0,52 |

|                     | 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 | 2,22       | 2,22             |      |
| 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 | 0,39       | 0,39             |      |
| 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 | 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 | 1,40       | 1,40             |      |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,35       | 0,35             |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00             |      |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   |     | 0,49      |            | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |   |   |     |           |            | Valor com BDI => | 2,71 |

|            | 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 - DEPRECIAÇÃO. 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 ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                     | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000640 | 5.583,50   | 0,35             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00             |      |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 0,07      |            | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   |   |     |           |            | 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 ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR               | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000148 | 5.583,50   | 0,08             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00             |      |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 0,01      |            | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   |   |     |           |            | Valor com BDI => | 0,09 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 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 | 0,39       | 0,39             |      |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                    | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000700 | 5.583,50   | 0,39             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00             |      |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 0,08      |            | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  |   |     |           |            | Valor com BDI => | 0,47 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 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 | 1,40       | 1,40             |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Franquia  | KWH | 1,2500000 | 1,12       | 1,40             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00             |      |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 0,30      |            | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   |   |     |           |            | Valor com BDI => | 1,70 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 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 | 1,78       | 1,78             |      |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,45       | 1,45             |      |
| 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             |      |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   |     | 0,39      |            | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |   |   |     |           |            | Valor com BDI => | 2,17 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 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 | 6,16       | 6,16             |      |
| 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 | 1,58       | 1,58             |      |
| 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             |      |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,45       | 1,45             |      |
| 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 | 2,80       | 2,80             |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00             |      |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   |     | 1,36      |            | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |   |   |     |           |            | Valor com BDI => | 7,52 |

|            | 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 | 1,45       | 1,45             |      |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                      | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000640 | 22.712,54  | 1,45             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 0,32 |           |            | Valor com BDI => | 1,77 |

|            | 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 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                 | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000148 | 22.712,54  | 0,33             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,40 |

|            | 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 | 1,58       | 1,58             |      |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                      | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000700 | 22.712,54  | 1,58             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 0,34 |           |            | Valor com BDI => | 1,92 |

|            | 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 | 2,80       | 2,80             |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Franquia  | KWH  | 2,5000000 | 1,12       | 2,80             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,61 |           |            | Valor com BDI => | 3,41 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88260    | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 33,34      | 33,34            |       |
| Composição Auxiliar | 95328    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,27       | 0,27             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 4,52       | 4,52             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,85       | 0,85             |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,78       | 0,78             |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,31       | 1,31             |       |
| Insumo              | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 24,10      | 24,10            |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 24,37 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 24,37 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 7,37  |           |            | Valor com BDI => | 40,71 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 67827  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000 | 69,63      | 69,63            |       |
| Composição Auxiliar | 91402  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 3,42       | 3,42             |       |
| Composição Auxiliar | 7058   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 21,63      | 21,63            |       |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000 | 36,11      | 36,11            |       |
| Composição Auxiliar | 7059   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 8,47       | 8,47             |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 28,33 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 28,33 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 15,40 |           |            | Valor com BDI => | 85,03 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 67826  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 190,59     | 190,59 |
| Composição Auxiliar | 7060   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 39,38      | 39,38  |
| Composição Auxiliar | 7058   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 21,63      | 21,63  |
| Composição Auxiliar | 7059   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 8,47       | 8,47   |

|                     |       |        |   |   |   |           |       |       |                  |        |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H | 1,0000000 | 36,11 | 36,11 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91402 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 3,42  | 3,42  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 7061  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 81,58 | 81,58 |                  |        |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>  |   | 28,33     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 28,33  |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>   |   | 42,15     |       |       | Valor com BDI => | 232,74 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 7058     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 21,63      | 21,63 |                  |       |
| 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  | 0,0000342 | 556.216,19 | 19,02 |                  |       |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000603 | 43.426,57  | 2,61  |                  |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 4,78      |            |       | Valor com BDI => | 26,41 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 91402    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 3,42       | 3,42  |                  |      |
| 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 | 556.216,19 | 3,17  |                  |      |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000059 | 43.426,57  | 0,25  |                  |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 0,75      |            |       | Valor com BDI => | 4,17 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 7059     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 8,47       | 8,47  |                  |       |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000146 | 43.426,57  | 0,63  |                  |       |
| 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  | 0,0000141 | 556.216,19 | 7,84  |                  |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 1,87      |            |       | Valor com BDI => | 10,34 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 7060     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 39,38      | 39,38 |                  |       |
| 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  | 0,0000642 | 556.216,19 | 35,70 |                  |       |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000849 | 43.426,57  | 3,68  |                  |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 8,71      |            |       | Valor com BDI => | 48,09 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|----------|--------|---|---|-----|------------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 7061     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000  | 81,58      | 81,58 |                  |       |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | Material  | L   | 13,6200000 | 5,99       | 81,58 |                  |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00       | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 18,04      |            |       | Valor com BDI => | 99,62 |

|                     | 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 | 79,66      | 79,66 |                  |       |
| 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 | 11,16      | 11,16 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 35,05      | 35,05 |                  |       |
| 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 | 4,50       | 4,50  |                  |       |
| 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 28,95      | 28,95 |                  |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  |     | 27,27     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 27,27 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   |     | 17,62     |            |       | Valor com BDI => | 97,28 |

|                     | 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 | 323,50     | 323,50 |                  |        |
| 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 | 192,63     | 192,63 |                  |        |
| 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 | 51,21      | 51,21  |                  |        |
| 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 | 11,16      | 11,16  |                  |        |
| 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 | 4,50       | 4,50   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 1,0000000 | 35,05      | 35,05  |                  |        |
| 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 | 28,95      | 28,95  |                  |        |
|                     |        |        |  |   | MO sem LS =>    | 27,27     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 27,27  |
|                     |        |        |  |   | Valor do BDI => | 71,55     |            |        | Valor com BDI => | 395,05 |

|            | 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 | 28,95      | 28,95 |                  |       |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO 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              | 0,0000551 | 89.250,00  | 4,91  |                  |       |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO 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 | 701.008,99 | 24,04 |                  |       |
|            |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   |   | Valor do BDI => | 6,40      |            |       | Valor com BDI => | 35,35 |

|            | 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 | 4,50       | 4,50  |                  |      |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO 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 | 701.008,99 | 3,99  |                  |      |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO 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              | 0,0000058 | 89.250,00  | 0,51  |                  |      |
|            |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   |   | Valor do BDI => | 0,99      |            |       | Valor com BDI => | 5,49 |

|            | 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 | 11,16      | 11,16 |                  |       |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO 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 | 701.008,99 | 9,88  |                  |       |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO 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 | 89.250,00  | 1,28  |                  |       |
|            |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  |   | Valor do BDI => | 2,46      |            |       | Valor com BDI => | 13,62 |

|            | 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 | 51,21      | 51,21 |                  |       |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO 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 | 701.008,99 | 45,07 |                  |       |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO 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 | 89.250,00  | 6,14  |                  |       |
|            |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   |   | Valor do BDI => | 11,32     |            |       | Valor com BDI => | 62,53 |

|            | 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  | 192,63     | 192,63 |              |      |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L            | 32,1600000 | 5,99       | 192,63 |              |      |
|            |          |        |  |   | MO sem LS => | 0,00       | LS =>      | 0,00   | MO com LS => | 0,00 |

Valor do BDI =&gt;

42,60

Valor com BDI =&gt;

235,23

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 31,99      | 31,99 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,33       | 0,33  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |                  |       |
| Insumo              | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 22,91      | 22,91 |                  |       |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 4,52       | 4,52  |                  |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,44       | 0,44  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
|                     |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 23,24     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 23,24 |
|                     |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 7,07      |            |       | Valor com BDI => | 39,06 |

|                     | 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 | 33,07      | 33,07 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |                  |       |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |                  |       |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 24,05      | 24,05 |                  |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,44       | 0,44  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 4,52       | 4,52  |                  |       |
|                     |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 24,32     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 24,32 |
|                     |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 7,31      |            |       | Valor com BDI => | 40,38 |

|                     | 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 | 41,72      | 41,72 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 1,0000000 | 40,76      | 40,76 |                  |       |
| 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 | 0,76       | 0,76  |                  |       |
| 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 | 0,20       | 0,20  |                  |       |
|                     |        |        |  |   | MO sem LS =>    | 32,98     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 32,98 |
|                     |        |        |  |   | Valor do BDI => | 9,22      |            |       | Valor com BDI => | 50,94 |

|                     | 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 | 49,04      | 49,04 |                  |       |
| 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 | 6,37       | 6,37  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 1,0000000 | 40,76      | 40,76 |                  |       |
| 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 | 0,20       | 0,20  |                  |       |
| 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 | 0,76       | 0,76  |                  |       |
| 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 | 0,95       | 0,95  |                  |       |
|                     |        |        |  |   | MO sem LS =>    | 32,98     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 32,98 |
|                     |        |        |  |   | Valor do BDI => | 10,84     |            |       | Valor com BDI => | 59,88 |

|            | 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 - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,76       | 0,76  |                  |      |
| 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 | 14.274,78  | 0,76  |                  |      |
|            |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  |   | Valor do BDI => | 0,16      |            |       | Valor com BDI => | 0,92 |

|            | 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 | 0,20       | 0,20  |                  |      |
| 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 | 14.274,78  | 0,20  |                  |      |
|            |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  |   | Valor do BDI => | 0,04      |            |       | Valor com BDI => | 0,24 |

|            | 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 | 0,95       | 0,95             |      |
| 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 | 14.274,78  | 0,95             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,21 |           |            | Valor com BDI => | 1,16 |

|            | 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 | 6,37       | 6,37             |      |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM   | Material  | L    | 1,0300000 | 6,19       | 6,37             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 1,40 |           |            | Valor com BDI => | 7,77 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 95265  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI  | 1,0000000 | 0,77       | 0,77             |      |
| Composição Auxiliar | 95260  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,61       | 0,61             |      |
| Composição Auxiliar | 95261  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,16       | 0,16             |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   | 0,17 |           |            | Valor com BDI => | 0,94 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 95264  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP  | 1,0000000 | 6,35       | 6,35             |      |
| Composição Auxiliar | 95260  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,61       | 0,61             |      |
| Composição Auxiliar | 95263  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 4,82       | 4,82             |      |
| Composição Auxiliar | 95261  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,16       | 0,16             |      |
| Composição Auxiliar | 95262  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,76       | 0,76             |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 1,40 |           |            | Valor com BDI => | 7,75 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95260    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,61       | 0,61             |      |
| Insumo     | 00011281 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000533 | 11.520,00  | 0,61             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,13 |           |            | Valor com BDI => | 0,74 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95261    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,16       | 0,16             |      |
| Insumo     | 00011281 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000143 | 11.520,00  | 0,16             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,19 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95262    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,76       | 0,76             |      |
| Insumo     | 00011281 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000667 | 11.520,00  | 0,76             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,16 |           |            | Valor com BDI => | 0,92 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95263    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 4,82       | 4,82             |      |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM   | Material  | L    | 0,7800000 | 6,19       | 4,82             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 1,06 |           |            | Valor com BDI => | 5,88 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94970  | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                 | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,0000000 | 593,90     | 593,90 |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,2768000 | 40,92      | 52,24  |
| Composição Auxiliar | 89225  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6572000 | 6,16       | 4,04   |
| Composição Auxiliar | 89226  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6197000 | 1,78       | 1,10   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,0267000 | 24,37      | 49,39  |

|        |          |        |   |                 |        |             |        |                  |        |
|--------|----------|--------|---|-----------------|--------|-------------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE     | Material        | m³     | 0,5912000   | 116,09 | 68,63            |        |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material        | KG     | 325,1589000 | 0,95   | 308,90           |        |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material        | m³     | 0,7609000   | 144,05 | 109,60           |        |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 73,70  | LS =>       | 0,00   | MO com LS =>     | 73,70  |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 131,37 |             |        | Valor com BDI => | 725,27 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--|--|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 94971    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021               | Produção de Concreto                                     | m³     | 1,0000000   | 625,21     | 625,21           |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,2501000   | 40,92      | 51,15            |        |
| 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    | 0,6434000   | 6,16       | 3,96             |        |
| 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    | 0,6067000   | 1,78       | 1,07             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,9792000   | 24,37      | 48,23            |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material   | m³     | 0,5972000   | 116,09     | 69,32            |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material   | m³     | 0,7275000   | 144,05     | 104,79           |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG     | 364,9433000 | 0,95       | 346,69           |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 72,07  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 72,07  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 138,29 |             |            | Valor com BDI => | 763,50 |

|                     | 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/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³     | 1,0000000   | 553,45     | 553,45           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 6,2858000   | 24,37      | 153,18           |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material                            | m³     | 0,8538000   | 144,05     | 122,98           |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material                            | m³     | 0,5971000   | 116,09     | 69,31            |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                            | KG     | 218,9300000 | 0,95       | 207,98           |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        | 97,36  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 97,36  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 122,42 |             |            | Valor com BDI => | 675,87 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--|--|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 94968    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021         | Produção de Concreto                                     | m³     | 1,0000000   | 501,43     | 501,43           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,1058000   | 24,37      | 51,31            |        |
| 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   | 1,78       | 1,15             |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,3315000   | 40,92      | 54,48            |        |
| 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   | 6,16       | 4,22             |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG     | 213,4531000 | 0,95       | 202,78           |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material   | m³     | 0,8325000   | 144,05     | 119,92           |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material   | m³     | 0,5821000   | 116,09     | 67,57            |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 76,73  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 76,73  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 110,91 |             |            | Valor com BDI => | 612,34 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 91285  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI  | 1,0000000 | 0,52       | 0,52             |      |
| Composição Auxiliar | 91279  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,43       | 0,43             |      |
| Composição Auxiliar | 91280  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,09       | 0,09             |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   | 0,11 |           |            | Valor com BDI => | 0,63 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91283  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 10,04      | 10,04 |
| Composição Auxiliar | 91279  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,43       | 0,43  |
| Composição Auxiliar | 91280  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |
| Composição Auxiliar | 91282  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 8,97       | 8,97  |

|                     |       |        |   |   |   |           |       |      |                  |       |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|-------|------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91281 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,55  | 0,55 |                  |       |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>  |   | 0,00      | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>   |   | 2,22      |       |      | Valor com BDI => | 12,26 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 91279    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,43       | 0,43  |                  |      |
| Insumo     | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIÂMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM  | Material  | UN  | 0,0000640 | 253,05     | 0,01  |                  |      |
| Insumo     | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000640 | 6.713,95   | 0,42  |                  |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 0,09      |            |       | Valor com BDI => | 0,52 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 91280    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |                  |      |
| Insumo     | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000148 | 6.713,95   | 0,09  |                  |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 0,01      |            |       | Valor com BDI => | 0,10 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 91281    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55  |                  |      |
| Insumo     | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000800 | 6.713,95   | 0,53  |                  |      |
| Insumo     | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIÂMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM  | Material  | UN  | 0,0000800 | 253,05     | 0,02  |                  |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 0,12      |            |       | Valor com BDI => | 0,67 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 91282    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 8,97       | 8,97  |                  |       |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM   | Material  | L   | 1,4500000 | 6,19       | 8,97  |                  |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 1,98      |            |       | Valor com BDI => | 10,95 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| 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 | 8,12       | 8,12  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0088000 | 33,29      | 0,29  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0014000 | 25,12      | 0,03  |                  |      |
| Insumo              | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                               | Material                                   | KG  | 1,1100000 | 7,03       | 7,80  |                  |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                               |     | 0,23      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,23 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                            |     | 1,79      |            |       | Valor com BDI => | 9,91 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| 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 | 6,92       | 6,92  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0008000 | 25,12      | 0,02  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0048000 | 33,29      | 0,15  |                  |      |
| Insumo              | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                    | Material                                   | KG  | 1,1100000 | 6,09       | 6,75  |                  |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                               |     | 0,12      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,12 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                            |     | 1,53      |            |       | Valor com BDI => | 8,45 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 9,07       | 9,07  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0051000 | 25,12      | 0,12  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0310000 | 33,29      | 1,03  |                  |       |
| Insumo              | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                               | Material                                   | KG  | 1,0700000 | 7,41       | 7,92  |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                               |     | 0,83      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,83  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                            |     | 2,00      |            |       | Valor com BDI => | 11,07 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |              |      |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|--------------|------|
| Composição          | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 8,87       | 8,87  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0162000 | 33,29      | 0,53  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0026000 | 25,12      | 0,06  |              |      |
| Insumo              | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                               | Material                                   | KG  | 1,1100000 | 7,46       | 8,28  |              |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                               |     | 0,43      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,43 |

Valor do BDI =&gt;

1,96

Valor com BDI =&gt;

10,83

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022    | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 10,59      | 10,59            |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0152000 | 25,12      | 0,38             |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0933000 | 33,29      | 3,10             |       |
| 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 | 6,65       | 7,11             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                               | 2,50 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,50  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                            | 2,34 |           |            | Valor com BDI => | 12,93 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|--|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 86935  | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN    | 1,0000000 | 263,59     | 263,59           |        |
| 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 | 194,63     | 194,63           |        |
| 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 | 57,99      | 57,99            |        |
| Composição Auxiliar | 86883  | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | Louças e Metais | UN    | 1,0000000 | 10,97      | 10,97            |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>    | 21,52 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 21,52  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI => | 58,30 |           |            | Valor com BDI => | 321,89 |

|                     | 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 | 194,63     | 194,63           |        |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,4774000 | 33,37      | 15,93            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1504000 | 24,37      | 3,66             |        |
| 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 | 161,89     | 161,89           |        |
| Insumo              | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO   | Material                            | KG    | 0,2974000 | 44,25      | 13,15            |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 13,96 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 13,96  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 43,05 |           |            | Valor com BDI => | 237,68 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,18       | 0,18             |      |
| Insumo     | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 15,97      | 0,18             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        | 0,18 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,18 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,21 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,23       | 0,23             |      |
| Insumo     | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600 | 15,97      | 0,23             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        | 0,23 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,23 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,28 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95313    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,19       | 0,19             |      |
| Insumo     | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 16,81      | 0,19             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,19 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,19 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,04 |           |            | Valor com BDI => | 0,23 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,27       | 0,27             |      |
| Insumo     | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 24,05      | 0,27             |      |
|            |          |        |   | 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 | 95315    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,30       | 0,30             |      |
| Insumo     | 00040331 | SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600 | 20,39      | 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 | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,59       | 0,59             |      |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H    | 0,0373200 | 15,97      | 0,59             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        | 0,59 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,59 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 0,13 |           |            | Valor com BDI => | 0,72 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,28       | 0,28             |      |
| Insumo     | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H    | 0,0179800 | 15,97      | 0,28             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,28 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,28 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,06 |           |            | Valor com BDI => | 0,34 |

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

|            |          |        |   |                                     |      |           |       |                  |      |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Composição | 95324    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,35  | 0,35             |      |
| Insumo     | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600 | 24,05 | 0,35             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        | 0,35 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 0,35 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 0,07 |           |       | Valor com BDI => | 0,42 |

|            |          |        |  |                                     |      |           |       |                  |      |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Composição | 95328    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,27  | 0,27             |      |
| Insumo     | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 24,10 | 0,27             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,27 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 0,27 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,05 |           |       | Valor com BDI => | 0,32 |

|            |          |        |  |                                     |      |           |       |                  |      |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Composição | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,33  | 0,33             |      |
| Insumo     | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600 | 22,91 | 0,33             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,33 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 0,33 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,07 |           |       | Valor com BDI => | 0,40 |

|            |          |        |   |                                     |      |           |       |                  |      |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Composição | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,27  | 0,27             |      |
| Insumo     | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                       | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 24,05 | 0,27             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        | 0,27 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 0,27 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 0,05 |           |       | Valor com BDI => | 0,32 |

|            |          |        |   |                                     |      |           |       |                  |      |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Composição | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,89  | 0,89             |      |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H    | 0,0373200 | 24,05 | 0,89             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        | 0,89 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 0,89 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 0,19 |           |       | Valor com BDI => | 1,08 |

|            |          |        |  |                                     |      |           |       |                  |      |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Composição | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,43  | 0,43             |      |
| Insumo     | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H    | 0,0179800 | 24,05 | 0,43             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,43 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 0,43 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,09 |           |       | Valor com BDI => | 0,52 |

|            |          |        |   |                                     |        |           |          |                  |        |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|--------|-----------|----------|------------------|--------|
| Composição | 95422    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES    | 1,0000000 | 103,93   | 103,93           |        |
| Insumo     | 00040818 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)   | Mão de Obra                         | MES    | 0,0159700 | 6.507,99 | 103,93           |        |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        | 103,93 | LS =>     | 0,00     | MO com LS =>     | 103,93 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 22,98  |           |          | Valor com BDI => | 126,91 |

|            |          |        |   |                                     |        |           |           |                  |        |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|--------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 95417    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES    | 1,0000000 | 254,39    | 254,39           |        |
| Insumo     | 00040813 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)   | Mão de Obra                         | MES    | 0,0111200 | 22.877,54 | 254,39           |        |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        | 254,39 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 254,39 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 56,27  |           |           | Valor com BDI => | 310,66 |

|            |          |        |   |                                     |      |           |       |                  |      |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Composição | 95338    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,54  | 0,54             |      |
| Insumo     | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H    | 0,0212000 | 25,52 | 0,54             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        | 0,54 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 0,54 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 0,11 |           |       | Valor com BDI => | 0,65 |

|            |          |        |  |                                     |      |           |       |                  |      |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Composição | 95390    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,08  | 0,08             |      |
| Insumo     | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H    | 0,0050900 | 16,25 | 0,08             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,08 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 0,08 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,01 |           |       | Valor com BDI => | 0,09 |

|            |          |        |   |                                     |      |           |       |                  |      |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Composição | 95341    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,35  | 0,35             |      |
| Insumo     | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600 | 24,05 | 0,35             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        | 0,35 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 0,35 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 0,07 |           |       | Valor com BDI => | 0,42 |

|            |          |        |  |                                     |      |           |       |                  |      |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Composição | 95344    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,31  | 0,31             |      |
| Insumo     | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA   | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 27,44 | 0,31             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,31 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 0,31 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,06 |           |       | Valor com BDI => | 0,37 |

|            |          |        |   |                                     |      |           |       |              |      |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|-------|--------------|------|
| Composição | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,14  | 0,14         |      |
| Insumo     | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H    | 0,0050900 | 28,19 | 0,14         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        | 0,14 | LS =>     | 0,00  | MO com LS => | 0,14 |

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,17

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13                  |
| Insumo     | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 0,0050900 | 27,14      | 0,13                  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        |     | 0,13      | LS => 0,00 | MO com LS => 0,13     |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     |     | 0,02      |            | Valor com BDI => 0,15 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,27       | 0,27                  |
| Insumo     | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 0,0083100 | 32,87      | 0,27                  |
|            |          |        |   | 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 | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,41       | 0,41                  |
| Insumo     | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 0,0115400 | 35,71      | 0,41                  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        |     | 0,41      | LS => 0,00 | MO com LS => 0,41     |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     |     | 0,09      |            | Valor com BDI => 0,50 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,47       | 0,47                  |
| Insumo     | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                       | Mão de Obra                         | H   | 0,0163700 | 29,16      | 0,47                  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        |     | 0,47      | LS => 0,00 | MO com LS => 0,47     |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     |     | 0,10      |            | Valor com BDI => 0,57 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95359    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,69       | 0,69                  |
| Insumo     | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 0,0163700 | 42,59      | 0,69                  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        |     | 0,69      | LS => 0,00 | MO com LS => 0,69     |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     |     | 0,15      |            | Valor com BDI => 0,84 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,37       | 0,37                  |
| Insumo     | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                | Mão de Obra                         | H   | 0,0115400 | 32,61      | 0,37                  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        |     | 0,37      | LS => 0,00 | MO com LS => 0,37     |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     |     | 0,08      |            | Valor com BDI => 0,45 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50                  |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 0,0212000 | 24,05      | 0,50                  |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 0,50      | LS => 0,00 | MO com LS => 0,50     |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 0,11      |            | Valor com BDI => 0,61 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,35       | 0,35                  |
| Insumo     | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 0,0147600 | 24,05      | 0,35                  |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 0,35      | LS => 0,00 | MO com LS => 0,35     |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 0,07      |            | Valor com BDI => 0,42 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,32       | 0,32                  |
| Insumo     | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 0,0212000 | 15,17      | 0,32                  |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 0,32      | LS => 0,00 | MO com LS => 0,32     |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 0,07      |            | Valor com BDI => 0,39 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,27       | 0,27                  |
| Insumo     | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 0,0115400 | 23,75      | 0,27                  |
|            |          |        |  | 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 | 95386    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,37       | 0,37                  |
| Insumo     | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)       | Mão de Obra                         | H   | 0,0115400 | 32,61      | 0,37                  |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 0,37      | LS => 0,00 | MO com LS => 0,37     |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 0,08      |            | Valor com BDI => 0,45 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 95387    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23              |
| Insumo     | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 0,0147600 | 15,97      | 0,23              |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 0,23      | LS => 0,00 | MO com LS => 0,23 |

Valor do BDI =&gt;

0,05

Valor com BDI =&gt;

0,28

|                                     | Código              | Banco        | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.        | Valor Unit        | Total        |                  |        |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|---|--|-----------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|--------|
| Composição                          | 96                  | ORSE         | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura  | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³              | 1,0000000     | 556,42            | 556,42       |                  |        |
| <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                              | 634                 | ORSE         | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa  | Material                                       | m³              | 1,0000000     | 455,83            | 455,83       |                  |        |
| Composição                          | 128                 | ORSE         | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples                               | m³              | 1,0000000     | 51,76             | 51,76        |                  |        |
| Insumo                              | 00044535/SI<br>NAPI | ORSE         | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento               | Material                                       | m³              | 1,0000000     | 48,83             | 48,83        |                  |        |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |                     |              |   |  |                 |               |                   |              |                  |        |
| <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                              | 634                 | ORSE         | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa  | Material                                       | m³              | 1,0000000     | 455,83            | 455,83       |                  |        |
| Insumo                              | 1651                | ORSE         | Óculos branco proteção  | Material                                       | pr              | 0,0019800     | 6,00              | 0,01         |                  |        |
| Insumo                              | 10599               | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | Material                                       | un              | 0,0045360     | 18,00             | 0,08         |                  |        |
| Insumo                              | 00012892/SI<br>NAPI | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | Material                                       | par             | 0,0057960     | 10,87             | 0,06         |                  |        |
| Insumo                              | 10585               | ORSE         | Arco de serra   | Material                                       | un              | 0,0000360     | 19,95             | 0,00         |                  |        |
| Insumo                              | 10596               | ORSE         | Protetor auricular  | Material                                       | un              | 0,0113400     | 4,81              | 0,05         |                  |        |
| Insumo                              | 10362               | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  | Serviços                                       | un              | 0,0113400     | 12,54             | 0,14         |                  |        |
| Insumo                              | 10517               | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | Serviços                                       | cj              | 0,0010080     | 300,00            | 0,30         |                  |        |
| Insumo                              | 00012893/SI<br>NAPI | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | Material                                       | par             | 0,0019800     | 73,93             | 0,14         |                  |        |
| Insumo                              | 2378                | ORSE         | Vale transporte   | Material                                       | un              | 0,2113020     | 4,50              | 0,95         |                  |        |
| Insumo                              | 941                 | ORSE         | Fardamento com mangas curta   | Material                                       | un              | 0,0037800     | 193,04            | 0,72         |                  |        |
| Insumo                              | 158                 | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | Material                                       | un              | 0,2565360     | 14,00             | 3,59         |                  |        |
| Insumo                              | 00012894/SI<br>NAPI | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | Material                                       | un              | 0,0005040     | 20,11             | 0,01         |                  |        |
| Insumo                              | 00012895/SI<br>NAPI | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                      | Material                                       | un              | 0,0015120     | 13,50             | 0,02         |                  |        |
| Insumo                              | 10586               | ORSE         | Torquesa  | Material                                       | un              | 0,0000360     | 45,00             | 0,00         |                  |        |
| Insumo                              | 10761               | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | Serviços                                       | un              | 0,2565360     | 5,00              | 1,28         |                  |        |
| Insumo                              | 10492               | ORSE         | Cesta Básica  | Material                                       | un              | 0,0113400     | 205,00            | 2,32         |                  |        |
| Insumo                              | 00006111/SI<br>NAPI | ORSE         | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra                                    | h               | 1,6200000     | 14,58             | 23,61        |                  |        |
| Insumo                              | 00004750/SI<br>NAPI | ORSE         | Pedreiro (horista)  | Mão de Obra                                    | h               | 0,3600000     | 20,44             | 7,35         |                  |        |
| Insumo                              | 00000378/SI<br>NAPI | ORSE         | Armador (horista)   | Mão de Obra                                    | h               | 0,1800000     | 20,44             | 3,67         |                  |        |
| Insumo                              | 00001213/SI<br>NAPI | ORSE         | Carpinteiro de formas para concreto (horista)   | Mão de Obra                                    | h               | 0,3600000     | 20,44             | 7,35         |                  |        |
| Insumo                              | 10579               | ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm  | Material                                       | un              | 0,0000720     | 26,89             | 0,00         |                  |        |
| Insumo                              | 10577               | ORSE         | Serrote 40cm  | Material                                       | un              | 0,0000360     | 36,00             | 0,00         |                  |        |
| Insumo                              | 11249               | ORSE         | Serra circular eletrica portatil  | Equipamento                                    | un              | 0,0000360     | 979,65            | 0,03         |                  |        |
| Insumo                              | 11248               | ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional  | Equipamento                                    | un              | 0,0000360     | 246,00            | 0,00         |                  |        |
| Insumo                              | 11244               | ORSE         | Martelo com unha  | Material                                       | un              | 0,0000720     | 39,10             | 0,00         |                  |        |
| Insumo                              | 10578               | ORSE         | Formão grande   | Material                                       | un              | 0,0000720     | 21,30             | 0,00         |                  |        |
| Insumo                              | 11246               | ORSE         | Escala métrica de bambú   | Material                                       | un              | 0,0002520     | 10,22             | 0,00         |                  |        |
| Insumo                              | 11245               | ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22   | Material                                       | un              | 0,0002520     | 11,60             | 0,00         |                  |        |
| Insumo                              | 11243               | ORSE         | Martelo sem unha  | Material                                       | un              | 0,0000360     | 28,00             | 0,00         |                  |        |
| Insumo                              | 4174                | ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar   | Material                                       | un              | 0,0001800     | 12,90             | 0,00         |                  |        |
| Insumo                              | 11247               | ORSE         | Serra mármore   | Material                                       | un              | 0,0000360     | 319,90            | 0,01         |                  |        |
| Insumo                              | 11264               | ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo  | Material                                       | un              | 0,0000720     | 13,52             | 0,00         |                  |        |
| Insumo                              | 11265               | ORSE         | Martelo de borracha com cabo  | Material                                       | un              | 0,0001440     | 18,75             | 0,00         |                  |        |
| Insumo                              | 4722                | ORSE         | Colher de pedreiro  | Material                                       | un              | 0,0001440     | 18,80             | 0,00         |                  |        |
| Insumo                              | 10790               | ORSE         | Prumo de face   | Material                                       | un              | 0,0000360     | 25,95             | 0,00         |                  |        |
| Insumo                              | 10282               | ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | Material                                       | un              | 0,0000720     | 44,00             | 0,00         |                  |        |
| Insumo                              | 10789               | ORSE         | Nível de bolha de madeira   | Material                                       | un              | 0,0000720     | 15,40             | 0,00         |                  |        |
| Insumo                              | 00002711/SI<br>NAPI | ORSE         | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara  | Material                                       | un              | 0,0003240     | 195,80            | 0,06         |                  |        |
| Insumo                              | 4729                | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | Material                                       | un              | 0,0001620     | 37,80             | 0,00         |                  |        |
| Insumo                              | 4728                | ORSE         | Talhadeira chata 10"  | Material                                       | un              | 0,0004860     | 18,58             | 0,00         |                  |        |
| Insumo                              | 10788               | ORSE         | Pá quadrada   | Material                                       | un              | 0,0003240     | 36,90             | 0,01         |                  |        |
| Insumo                              | 00044535/SI<br>NAPI | ORSE         | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento               | Material                                       | m³              | 1,0000000     | 48,83             | 48,83        |                  |        |
|                                     |                     |              |   |  | MO sem LS =>    | 41,98         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 41,98  |
|                                     |                     |              |   |  | Valor do BDI => | 123,08        |                   |              | Valor com BDI => | 679,50 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 33,94      | 33,94 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,26       | 1,26  |                  |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 24,05      | 24,05 |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 4,52       | 4,52  |                  |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,86       | 0,86  |                  |       |
|                     |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 24,94     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 24,94 |
|                     |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 7,50      |            |       | Valor com BDI => | 41,44 |

|                     | 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 | 32,80      | 32,80 |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,43       | 0,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,13       | 1,13  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,31       | 0,31  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 4,52       | 4,52  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 24,05      | 24,05 |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 24,48     | 0,00       | 24,48 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 7,25      |            | 40,05 |

|                     | 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 | 43,57      | 43,57 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0481000 | 24,37      | 1,17  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1525000 | 32,80      | 5,00  |
| Insumo              | 00011684 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM                                  | Material                            | UN  | 1,0000000 | 37,33      | 37,33 |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                       | Material                            | UN  | 0,0210000 | 3,69       | 0,07  |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 4,47      | 0,00       | 4,47  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 9,63      |            | 53,20 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 86884    | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 10,74      | 10,74 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1525000 | 32,80      | 5,00  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0481000 | 24,37      | 1,17  |
| Insumo              | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM                       | Material                            | UN  | 1,0000000 | 4,50       | 4,50  |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                  | Material                            | UN  | 0,0210000 | 3,69       | 0,07  |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        |     | 4,47      | 0,00       | 4,47  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     |     | 2,37      |            | 13,11 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5632   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 99,23      | 99,23  |
| Composição Auxiliar | 5627   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 43,77      | 43,77  |
| Composição Auxiliar | 5628   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 11,56      | 11,56  |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 43,90      | 43,90  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  |     | 36,12     | 0,00       | 36,12  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   |     | 21,94     |            | 121,17 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5631   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 218,45     | 218,45 |
| Composição Auxiliar | 5629   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 54,71      | 54,71  |
| Composição Auxiliar | 5630   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 64,51      | 64,51  |
| Composição Auxiliar | 5628   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 11,56      | 11,56  |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 43,90      | 43,90  |
| Composição Auxiliar | 5627   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 43,77      | 43,77  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  |     | 36,12     | 0,00       | 36,12  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   |     | 48,32     |            | 266,77 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5627     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 43,77      | 43,77 |
| Insumo     | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                             | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000560 | 781.665,00 | 43,77 |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | 0,00       | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 9,68      |            | 53,45 |

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5628   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 11,56      | 11,56 |

|        |          |        |   |                                       |    |           |            |       |
|--------|----------|--------|---|---------------------------------------|----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 781.665,00 | 11,56 |
|        |          |        |   | MO sem LS =>                          |    | 0,00      |            | 0,00  |
|        |          |        |   | Valor do BDI =>                       |    | 2,55      |            | 14,11 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5629     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 54,71      | 54,71 |
| Insumo     | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                             | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000700 | 781.665,00 | 54,71 |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      |            | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 12,10     |            | 66,81 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 5630     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000  | 64,51      | 64,51 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L   | 10,7700000 | 5,99       | 64,51 |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 0,00       |            | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 14,26      |            | 78,77 |

|             | Código              | Banco        | Descrição  | Tipo        | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 10555               | ORSE         | Encargos Complementares - Armador  | Provisórios | h          | 1,0000000     | 3,70              | 3,70         |
| <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      | 1651                | ORSE         | Óculos branco proteção   | Material    | pr         | 0,0008000     | 6,00              | 0,00         |
| Insumo      | 10599               | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un         | 0,0018000     | 18,00             | 0,03         |
| Insumo      | 00012892/SI<br>NAPI | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par        | 0,0023000     | 10,87             | 0,02         |
| Insumo      | 10585               | ORSE         | Arco de serra  | Material    | un         | 0,0002000     | 19,95             | 0,00         |
| Insumo      | 10596               | ORSE         | Protetor auricular   | Material    | un         | 0,0045000     | 4,81              | 0,02         |
| Insumo      | 10362               | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un         | 0,0045000     | 12,54             | 0,05         |
| Insumo      | 10517               | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj         | 0,0004000     | 300,00            | 0,12         |
| Insumo      | 00012893/SI<br>NAPI | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0008000     | 73,93             | 0,05         |
| Insumo      | 2378                | ORSE         | Vale transporte  | Material    | un         | 0,0654000     | 4,50              | 0,29         |
| Insumo      | 941                 | ORSE         | Fardamento com mangas curta  | Material    | un         | 0,0015000     | 193,04            | 0,28         |
| Insumo      | 158                 | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un         | 0,1018000     | 14,00             | 1,42         |
| Insumo      | 00012894/SI<br>NAPI | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0002000     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo      | 00012895/SI<br>NAPI | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0006000     | 13,50             | 0,00         |
| Insumo      | 10586               | ORSE         | Torquesa   | Material    | un         | 0,0002000     | 45,00             | 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      | 10492               | ORSE         | Cesta Básica   | Material    | un         | 0,0045000     | 205,00            | 0,92         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código              | Banco | Descrição  | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------------|-------|--|-----------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 1651                | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material        | un  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material        | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 00012892/SI<br>NAPI | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material        | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,02  |
| Insumo | 10585               | ORSE  | Arco de serra  | Material        | un  | 0,0002000 | 19,95      | 0,00  |
| Insumo | 10596               | ORSE  | Protetor auricular   | Material        | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 10362               | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços        | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo | 10517               | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços        | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo | 00012893/SI<br>NAPI | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material        | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,05  |
| Insumo | 2378                | ORSE  | Vale transporte  | Material        | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material        | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,28  |
| Insumo | 158                 | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material        | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo | 00012894/SI<br>NAPI | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material        | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SI<br>NAPI | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material        | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 10586               | ORSE  | Torquesa   | Material        | un  | 0,0002000 | 45,00      | 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 | 10492               | ORSE  | Cesta Básica   | Material        | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
|        |                     |       |  | MO sem LS =>    |     | 0,00      |            | 0,00  |
|        |                     |       |  | Valor do BDI => |     | 0,81      |            | 4,51  |

|             | Código              | Banco        | Descrição  | Tipo        | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 10551               | ORSE         | Encargos Complementares - Carpinteiro  | Provisórios | h          | 1,0000000     | 3,81              | 3,81         |
| <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      | 10579               | ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm   | Material    | un         | 0,0002000     | 26,89             | 0,00         |
| Insumo      | 2378                | ORSE         | Vale transporte  | Material    | un         | 0,0654000     | 4,50              | 0,29         |
| Insumo      | 10362               | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un         | 0,0045000     | 12,54             | 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      | 10596               | ORSE         | Protetor auricular   | Material    | un         | 0,0045000     | 4,81              | 0,02         |
| Insumo      | 10577               | ORSE         | Serrote 40cm   | Material    | un         | 0,0001000     | 36,00             | 0,00         |
| Insumo      | 158                 | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un         | 0,1018000     | 14,00             | 1,42         |
| Insumo      | 00012894/SI<br>NAPI | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0002000     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo      | 00012895/SI<br>NAPI | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0006000     | 13,50             | 0,00         |
| Insumo      | 941                 | ORSE         | Fardamento com mangas curta  | Material    | un         | 0,0015000     | 193,04            | 0,28         |

|        |                     |      |  |             |     |           |        |      |
|--------|---------------------|------|--|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11249               | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                 | Equipamento | un  | 0,0001000 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 1651                | ORSE | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0007000 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 11248               | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un  | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 11244               | ORSE | Martelo com unha   | Material    | un  | 0,0002000 | 39,10  | 0,00 |
| Insumo | 10599               | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                  | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00  | 0,03 |
| Insumo | 00012892/SI<br>NAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                   | Material    | par | 0,0023000 | 10,87  | 0,02 |
| Insumo | 10578               | ORSE | Formão grande  | Material    | un  | 0,0002000 | 21,30  | 0,00 |
| Insumo | 10492               | ORSE | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012893/SI<br>NAPI | ORSE | Bota de segurancas com biqueira de aço e colarinho acolchoado    | Material    | par | 0,0007000 | 73,93  | 0,05 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código              | Banco | Descrição   | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|--------|---------------------|-------|---|-------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Insumo | 10579               | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm  | Material    | un              | 0,0002000 | 26,89      | 0,00  |                  |      |
| Insumo | 2378                | ORSE  | Vale transporte   | Material    | un              | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |                  |      |
| Insumo | 10362               | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo  | Serviços    | un              | 0,0045000 | 12,54      | 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 | 10596               | ORSE  | Protetor auricular  | Material    | un              | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |                  |      |
| Insumo | 10577               | ORSE  | Serrote 40cm  | Material    | un              | 0,0001000 | 36,00      | 0,00  |                  |      |
| Insumo | 158                 | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)   | Material    | un              | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |                  |      |
| Insumo | 00012894/SI<br>NAPI | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)              | Material    | un              | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |                  |      |
| Insumo | 00012895/SI<br>NAPI | ORSE  | Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un              | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |                  |      |
| Insumo | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta   | Material    | un              | 0,0015000 | 193,04     | 0,28  |                  |      |
| Insumo | 11249               | ORSE  | Serra circular eletrica portatil  | Equipamento | un              | 0,0001000 | 979,65     | 0,09  |                  |      |
| Insumo | 1651                | ORSE  | Óculos branco proteção  | Material    | pr              | 0,0007000 | 6,00       | 0,00  |                  |      |
| Insumo | 11248               | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                        | Equipamento | un              | 0,0001000 | 246,00     | 0,02  |                  |      |
| Insumo | 11244               | ORSE  | Martelo com unha  | Material    | un              | 0,0002000 | 39,10      | 0,00  |                  |      |
| Insumo | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml   | Material    | un              | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |                  |      |
| Insumo | 00012892/SI<br>NAPI | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | Material    | par             | 0,0023000 | 10,87      | 0,02  |                  |      |
| Insumo | 10578               | ORSE  | Formão grande   | Material    | un              | 0,0002000 | 21,30      | 0,00  |                  |      |
| Insumo | 10492               | ORSE  | Cesta Básica  | Material    | un              | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |                  |      |
| Insumo | 00012893/SI<br>NAPI | ORSE  | Bota de segurancas com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par             | 0,0007000 | 73,93      | 0,05  |                  |      |
|        |                     |       |   |             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |                     |       |   |             | Valor do BDI => | 0,84      |            |       | Valor com BDI => | 4,65 |

| Item       | Código              | Banco | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10552               | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,73       | 3,73  |
| Insumo     | 00012895/SI<br>NAPI | ORSE  | Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo     | 00012894/SI<br>NAPI | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)              | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo     | 00012892/SI<br>NAPI | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | Material    | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,02  |
| Insumo     | 11240               | ORSE  | Alicate com isolamento  | Material    | un  | 0,0002000 | 47,69      | 0,00  |
| Insumo     | 158                 | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)   | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo     | 00012893/SI<br>NAPI | ORSE  | Bota de segurancas com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0007000 | 73,93      | 0,05  |
| Insumo     | 10362               | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo  | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 10596               | ORSE  | Protetor auricular  | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo     | 10517               | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml   | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo     | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta   | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,28  |
| Insumo     | 2378                | ORSE  | Vale transporte   | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 10761               | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                     | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo     | 11241               | ORSE  | Alicate volt-amperimetro  | Material    | un  | 0,0002000 | 170,60     | 0,03  |
| Insumo     | 11242               | ORSE  | Chave inglesa 12"   | Material    | un  | 0,0001000 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo     | 10579               | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm  | Material    | un  | 0,0002000 | 26,89      | 0,00  |
| Insumo     | 10492               | ORSE  | Cesta Básica  | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo     | 1651                | ORSE  | Óculos branco proteção  | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código              | Banco | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------------|-------|---|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012895/SI<br>NAPI | ORSE  | Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SI<br>NAPI | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)              | Material | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SI<br>NAPI | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | Material | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,02  |
| Insumo | 11240               | ORSE  | Alicate com isolamento  | Material | un  | 0,0002000 | 47,69      | 0,00  |
| Insumo | 158                 | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)   | Material | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo | 00012893/SI<br>NAPI | ORSE  | Bota de segurancas com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0007000 | 73,93      | 0,05  |
| Insumo | 10362               | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo  | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo | 10596               | ORSE  | Protetor auricular  | Material | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 10517               | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml   | Material | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta   | Material | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,28  |
| Insumo | 2378                | ORSE  | Vale transporte   | Material | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo | 10761               | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                     | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo | 11241               | ORSE  | Alicate volt-amperimetro  | Material | un  | 0,0002000 | 170,60     | 0,03  |
| Insumo | 11242               | ORSE  | Chave inglesa 12"   | Material | un  | 0,0001000 | 44,00      | 0,00  |

|        |       |      |                            |                 |    |           |        |      |
|--------|-------|------|----------------------------|-----------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material        | un | 0,002000  | 26,89  | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica               | Material        | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 1651  | ORSE | Óculos branco proteção     | Material        | pr | 0,0008000 | 6,00   | 0,00 |
|        |       |      |                            | MO sem LS =>    |    | 0,00      |        | 0,00 |
|        |       |      |                            | Valor do BDI => |    | 0,82      |        | 4,55 |
|        |       |      |                            |                 |    |           | 0,00   | 0,00 |
|        |       |      |                            |                 |    |           |        | 4,55 |

| Composição | Código      | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 10554       | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador  | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,80       | 3,80  |
| Item       | Código      | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 10492       | ORSE  | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo     | 11256       | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | Material    | un  | 0,0004000 | 92,70      | 0,03  |
| Insumo     | 10761       | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo     | 10362       | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| 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     | 10596       | ORSE  | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo     | 2378        | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     |             | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
|            | 00012894/SI | NAPI  |  |             |     |           |            |       |
| Insumo     | 11257       | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | Material    | un  | 0,0004000 | 32,30      | 0,01  |
| Insumo     | 10592       | ORSE  | Lima chata 12"   | Material    | un  | 0,0001000 | 38,62      | 0,00  |
| Insumo     | 941         | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,28  |
| Insumo     |             | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,05  |
|            | 00012893/SI | NAPI  |  |             |     |           |            |       |
| Insumo     | 1651        | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo     | 10517       | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 11253       | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | Material    | un  | 0,0011000 | 34,80      | 0,03  |
| Insumo     | 11255       | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"  | Material    | un  | 0,0006000 | 49,00      | 0,02  |
| Insumo     | 158         | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo     | 11254       | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | Material    | un  | 0,0007000 | 27,49      | 0,01  |
| Insumo     |             | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |
|            | 00012895/SI | NAPI  |  |             |     |           |            |       |
| Insumo     |             | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,02  |
|            | 00012892/SI | NAPI  |  |             |     |           |            |       |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código      | Banco | Descrição  | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|-------------|-------|--|-----------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10492       | ORSE  | Cesta Básica   | Material        | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo | 11256       | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | Material        | un  | 0,0004000 | 92,70      | 0,03  |
| Insumo | 10761       | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços        | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo | 10362       | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços        | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| 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 | 10596       | ORSE  | Protetor auricular   | Material        | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 2378        | ORSE  | Vale transporte  | Material        | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo |             | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material        | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
|        | 00012894/SI | NAPI  |  |                 |     |           |            |       |
| Insumo | 11257       | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | Material        | un  | 0,0004000 | 32,30      | 0,01  |
| Insumo | 10592       | ORSE  | Lima chata 12"   | Material        | un  | 0,0001000 | 38,62      | 0,00  |
| Insumo | 941         | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material        | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,28  |
| Insumo |             | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material        | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,05  |
|        | 00012893/SI | NAPI  |  |                 |     |           |            |       |
| Insumo | 1651        | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material        | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10517       | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços        | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo | 11253       | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | Material        | un  | 0,0011000 | 34,80      | 0,03  |
| Insumo | 11255       | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"  | Material        | un  | 0,0006000 | 49,00      | 0,02  |
| Insumo | 158         | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material        | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo | 11254       | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | Material        | un  | 0,0007000 | 27,49      | 0,01  |
| Insumo |             | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material        | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |
|        | 00012895/SI | NAPI  |  |                 |     |           |            |       |
| Insumo |             | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material        | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,02  |
|        | 00012892/SI | NAPI  |  |                 |     |           |            |       |
|        |             |       |  | MO sem LS =>    |     | 0,00      |            | 0,00  |
|        |             |       |  | Valor do BDI => |     | 0,84      |            | 4,64  |
|        |             |       |  |                 |     |           | 0,00       | 0,00  |
|        |             |       |  |                 |     |           |            | 4,64  |

| Composição | Código      | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 10550       | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,73       | 3,73  |
| Item       | Código      | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 10761       | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo     |             | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,02  |
|            | 00012892/SI | NAPI  |  |             |     |           |            |       |
| Insumo     | 11246       | ORSE  | Escala métrica de bambú  | Material    | un  | 0,0007000 | 10,22      | 0,00  |
| Insumo     | 1651        | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo     | 10517       | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     |             | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |
|            | 00012895/SI | NAPI  |  |             |     |           |            |       |
| Insumo     |             | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
|            | 00012894/SI | NAPI  |  |             |     |           |            |       |
| 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     | 11243       | ORSE  | Martelo sem unha   | Material    | un  | 0,0001000 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo     | 158         | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo     | 4174        | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0005000 | 12,90      | 0,00  |
| Insumo     | 10362       | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 10596       | ORSE  | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo     | 11247       | ORSE  | Serra mármore  | Material    | un  | 0,0001000 | 319,90     | 0,03  |
| Insumo     | 11264       | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material    | un  | 0,0002000 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo     | 10492       | ORSE  | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |



|        |                     |      |  |                 |     |           |       |                   |      |
|--------|---------------------|------|--|-----------------|-----|-----------|-------|-------------------|------|
| Insumo | 00012893/SI<br>NAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material        | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05              |      |
|        |                     |      |  | MO sem LS =>    |     | 0,00      | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|        |                     |      |  | Valor do BDI => |     | 0,81      |       | Valor com BDI =>  | 4,51 |

| Composição  | Código              | Banco        | Descrição  | Tipo        | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|             | 10549               | ORSE         | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios | h          | 1,0000000     | 3,86              | 3,86         |
| <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      | 10599               | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un         | 0,0018000     | 18,00             | 0,03         |
| Insumo      | 2378                | ORSE         | Vale transporte  | Material    | un         | 0,0941000     | 4,50              | 0,42         |
| Insumo      | 10492               | ORSE         | Cesta Básica   | Material    | un         | 0,0045000     | 205,00            | 0,92         |
| Insumo      | 00002711/SI<br>NAPI | ORSE         | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un         | 0,0002000     | 195,80            | 0,03         |
| Insumo      | 10761               | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,1018000     | 5,00              | 0,50         |
| Insumo      | 4729                | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un         | 0,0001000     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo      | 00012893/SI<br>NAPI | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0008000     | 73,93             | 0,05         |
| Insumo      | 10596               | ORSE         | Protetor auricular   | Material    | un         | 0,0045000     | 4,81              | 0,02         |
| Insumo      | 00012892/SI<br>NAPI | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par        | 0,0023000     | 10,87             | 0,02         |
| Insumo      | 10362               | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un         | 0,0045000     | 12,54             | 0,05         |
| Insumo      | 941                 | ORSE         | Fardamento com mangas curta  | Material    | un         | 0,0015000     | 193,04            | 0,28         |
| Insumo      | 10517               | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj         | 0,0004000     | 300,00            | 0,12         |
| Insumo      | 4728                | ORSE         | Talhadeira chata 10"   | Material    | un         | 0,0003000     | 18,58             | 0,00         |
| Insumo      | 00012894/SI<br>NAPI | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0002000     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo      | 00012895/SI<br>NAPI | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0006000     | 13,50             | 0,00         |
| Insumo      | 1651                | ORSE         | Óculos branco proteção   | Material    | pr         | 0,0008000     | 6,00              | 0,00         |
| Insumo      | 10788               | ORSE         | Pá quadrada  | Material    | un         | 0,0002000     | 36,90             | 0,00         |
| Insumo      | 158                 | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un         | 0,1018000     | 14,00             | 1,42         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código              | Banco | Descrição  | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |      |
|--------|---------------------|-------|--|-----------------|-----|-----------|------------|-------------------|------|
| Insumo | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material        | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03              |      |
| Insumo | 2378                | ORSE  | Vale transporte  | Material        | un  | 0,0941000 | 4,50       | 0,42              |      |
| Insumo | 10492               | ORSE  | Cesta Básica   | Material        | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92              |      |
| Insumo | 00002711/SI<br>NAPI | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material        | un  | 0,0002000 | 195,80     | 0,03              |      |
| Insumo | 10761               | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços        | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50              |      |
| Insumo | 4729                | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo  | Material        | un  | 0,0001000 | 37,80      | 0,00              |      |
| Insumo | 00012893/SI<br>NAPI | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material        | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,05              |      |
| Insumo | 10596               | ORSE  | Protetor auricular   | Material        | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02              |      |
| Insumo | 00012892/SI<br>NAPI | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material        | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,02              |      |
| Insumo | 10362               | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços        | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05              |      |
| Insumo | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material        | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,28              |      |
| Insumo | 10517               | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços        | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12              |      |
| Insumo | 4728                | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material        | un  | 0,0003000 | 18,58      | 0,00              |      |
| Insumo | 00012894/SI<br>NAPI | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material        | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00              |      |
| Insumo | 00012895/SI<br>NAPI | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material        | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,00              |      |
| Insumo | 1651                | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material        | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00              |      |
| Insumo | 10788               | ORSE  | Pá quadrada  | Material        | un  | 0,0002000 | 36,90      | 0,00              |      |
| Insumo | 158                 | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material        | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42              |      |
|        |                     |       |  | MO sem LS =>    |     | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|        |                     |       |  | Valor do BDI => |     | 0,85      |            | Valor com BDI =>  | 4,71 |

| Composição  | Código              | Banco        | Descrição  | Tipo        | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|             | 10603               | ORSE         | Encargos Complementares - Soldador   | Provisórios | h          | 1,0000000     | 4,56              | 4,56         |
| <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      | 11279               | ORSE         | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material    | un         | 0,0002000     | 232,01            | 0,04         |
| Insumo      | 10517               | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj         | 0,0004000     | 300,00            | 0,12         |
| Insumo      | 11283               | ORSE         | Selador horizontal para fita de aço 1"   | Material    | un         | 0,0001000     | 783,38            | 0,07         |
| Insumo      | 11278               | ORSE         | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"  | Material    | un         | 0,0002000     | 34,22             | 0,00         |
| Insumo      | 11280               | ORSE         | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite  | Material    | un         | 0,0002000     | 60,50             | 0,01         |
| Insumo      | 11274               | ORSE         | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                   | Material    | un         | 0,0003000     | 19,43             | 0,00         |
| Insumo      | 11270               | ORSE         | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                    | Material    | un         | 0,0003000     | 45,83             | 0,01         |
| Insumo      | 10761               | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                  | Serviços    | un         | 0,1018000     | 5,00              | 0,50         |
| Insumo      | 941                 | ORSE         | Fardamento com mangas curta  | Material    | un         | 0,0015000     | 193,04            | 0,28         |
| Insumo      | 11281               | ORSE         | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm  | Material    | un         | 0,0008000     | 357,49            | 0,28         |
| Insumo      | 11285               | ORSE         | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                      | Material    | un         | 0,0001000     | 930,00            | 0,09         |
| Insumo      | 11275               | ORSE         | Alicate de pressão 11"   | Material    | un         | 0,0002000     | 141,73            | 0,02         |
| Insumo      | 158                 | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un         | 0,1018000     | 14,00             | 1,42         |
| Insumo      | 10362               | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un         | 0,0045000     | 12,54             | 0,05         |
| Insumo      | 11286               | ORSE         | Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite                           | Material    | un         | 0,0003000     | 412,05            | 0,12         |
| Insumo      | 11272               | ORSE         | Alicate Climpador ( cripador )   | Material    | un         | 0,0001000     | 227,19            | 0,02         |
| Insumo      | 00012893/SI<br>NAPI | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                         | Material    | par        | 0,0008000     | 73,93             | 0,05         |
| Insumo      | 00012892/SI<br>NAPI | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                       | Material    | par        | 0,0023000     | 10,87             | 0,02         |
| Insumo      | 10599               | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un         | 0,0018000     | 18,00             | 0,03         |

|        |                     |      |  |          |    |           |        |      |
|--------|---------------------|------|--|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012894/SI<br>NAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | Material | un | 0,0002000 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 11284               | ORSE | Cavalete de ferro n° 1   | Material | un | 0,0002000 | 124,76 | 0,02 |
| Insumo | 11271               | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer   | Material | un | 0,0001000 | 65,75  | 0,00 |
| Insumo | 11277               | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore   | Material | un | 0,0002000 | 216,93 | 0,04 |
| Insumo | 11273               | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack  | Material | un | 0,0002000 | 226,28 | 0,04 |
| Insumo | 1651                | ORSE | Óculos branco proteção   | Material | pr | 0,0008000 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 11282               | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker   | Material | un | 0,0002000 | 362,00 | 0,07 |
| Insumo | 10492               | ORSE | Cesta Básica   | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012895/SI<br>NAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | Material | un | 0,0006000 | 13,50  | 0,00 |
| Insumo | 2378                | ORSE | Vale transporte  | Material | un | 0,0654000 | 4,50   | 0,29 |
| Insumo | 11276               | ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao, Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material | un | 0,0002000 | 176,92 | 0,03 |
| Insumo | 10596               | ORSE | Protetor auricular   | Material | un | 0,0045000 | 4,81   | 0,02 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código              | Banco | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|--------|---------------------|-------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Insumo | 11279               | ORSE  | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar   | Material        | un   | 0,0002000 | 232,01     | 0,04             |      |
| Insumo | 10517               | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços        | cj   | 0,0004000 | 300,00     | 0,12             |      |
| Insumo | 11283               | ORSE  | Selador horizontal para fita de aço 1"   | Material        | un   | 0,0001000 | 783,38     | 0,07             |      |
| Insumo | 11278               | ORSE  | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"  | Material        | un   | 0,0002000 | 34,22      | 0,00             |      |
| Insumo | 11280               | ORSE  | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografitte   | Material        | un   | 0,0002000 | 60,50      | 0,01             |      |
| Insumo | 11274               | ORSE  | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools   | Material        | un   | 0,0003000 | 19,43      | 0,00             |      |
| Insumo | 11270               | ORSE  | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm  | Material        | un   | 0,0003000 | 45,83      | 0,01             |      |
| Insumo | 10761               | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | Serviços        | un   | 0,1018000 | 5,00       | 0,50             |      |
| Insumo | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material        | un   | 0,0015000 | 193,04     | 0,28             |      |
| Insumo | 11281               | ORSE  | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm  | Material        | un   | 0,0008000 | 357,49     | 0,28             |      |
| Insumo | 11285               | ORSE  | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED  | Material        | un   | 0,0001000 | 930,00     | 0,09             |      |
| Insumo | 11275               | ORSE  | Alicate de pressão 11"   | Material        | un   | 0,0002000 | 141,73     | 0,02             |      |
| Insumo | 158                 | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material        | un   | 0,1018000 | 14,00      | 1,42             |      |
| Insumo | 10362               | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços        | un   | 0,0045000 | 12,54      | 0,05             |      |
| Insumo | 11286               | ORSE  | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografitte  | Material        | un   | 0,0003000 | 412,05     | 0,12             |      |
| Insumo | 11272               | ORSE  | Alicate Climpador ( cripador )   | Material        | un   | 0,0001000 | 227,19     | 0,02             |      |
| Insumo | 00012893/SI<br>NAPI | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | Material        | par  | 0,0008000 | 73,93      | 0,05             |      |
| Insumo | 00012892/SI<br>NAPI | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)   | Material        | par  | 0,0023000 | 10,87      | 0,02             |      |
| Insumo | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material        | un   | 0,0018000 | 18,00      | 0,03             |      |
| Insumo | 00012894/SI<br>NAPI | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | Material        | un   | 0,0002000 | 20,11      | 0,00             |      |
| Insumo | 11284               | ORSE  | Cavalete de ferro n° 1   | Material        | un   | 0,0002000 | 124,76     | 0,02             |      |
| Insumo | 11271               | ORSE  | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer   | Material        | un   | 0,0001000 | 65,75      | 0,00             |      |
| Insumo | 11277               | ORSE  | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore   | Material        | un   | 0,0002000 | 216,93     | 0,04             |      |
| Insumo | 11273               | ORSE  | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack  | Material        | un   | 0,0002000 | 226,28     | 0,04             |      |
| Insumo | 1651                | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material        | pr   | 0,0008000 | 6,00       | 0,00             |      |
| Insumo | 11282               | ORSE  | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker   | Material        | un   | 0,0002000 | 362,00     | 0,07             |      |
| Insumo | 10492               | ORSE  | Cesta Básica   | Material        | un   | 0,0045000 | 205,00     | 0,92             |      |
| Insumo | 00012895/SI<br>NAPI | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | Material        | un   | 0,0006000 | 13,50      | 0,00             |      |
| Insumo | 2378                | ORSE  | Vale transporte  | Material        | un   | 0,0654000 | 4,50       | 0,29             |      |
| Insumo | 11276               | ORSE  | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao, Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material        | un   | 0,0002000 | 176,92     | 0,03             |      |
| Insumo | 10596               | ORSE  | Protetor auricular   | Material        | un   | 0,0045000 | 4,81       | 0,02             |      |
|        |                     |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |                     |       |  | Valor do BDI => | 1,00 |           |            | Valor com BDI => | 5,56 |

| Composição | Código              | Banco | Descrição  | Tipo                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|-------|--|---------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2497                | ORSE  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³  | 1,0000000 | 55,52      | 55,52 |
| Item       | Código              | Banco | Descrição  | Tipo                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549               | ORSE  | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                     | h   | 3,0000000 | 3,86       | 11,58 |
| Insumo     | 00006111/SI<br>NAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra                     | h   | 3,0000000 | 14,58      | 43,74 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código              | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material | un  | 0,0054000 | 18,00      | 0,09  |
| Insumo | 2378                | ORSE  | Vale transporte  | Material | un  | 0,2823000 | 4,50       | 1,27  |
| Insumo | 10492               | ORSE  | Cesta Básica   | Material | un  | 0,0135000 | 205,00     | 2,76  |
| Insumo | 00002711/SI<br>NAPI | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara | Material | un  | 0,0006000 | 195,80     | 0,11  |
| Insumo | 10761               | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                | Serviços | un  | 0,3054000 | 5,00       | 1,52  |
| Insumo | 4729                | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo  | Material | un  | 0,0003000 | 37,80      | 0,01  |
| Insumo | 00012893/SI<br>NAPI | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                       | Material | par | 0,0024000 | 73,93      | 0,17  |
| Insumo | 10596               | ORSE  | Protetor auricular   | Material | un  | 0,0135000 | 4,81       | 0,06  |
| Insumo | 00012892/SI<br>NAPI | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                     | Material | par | 0,0069000 | 10,87      | 0,07  |
| Insumo | 10362               | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un  | 0,0135000 | 12,54      | 0,16  |
| Insumo | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material | un  | 0,0045000 | 193,04     | 0,86  |
| Insumo | 10517               | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços | cj  | 0,0012000 | 300,00     | 0,36  |
| Insumo | 4728                | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material | un  | 0,0009000 | 18,58      | 0,01  |

|        |                     |      |  |             |                 |           |       |       |                  |       |
|--------|---------------------|------|--|-------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00012894/SI<br>NAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un              | 0,0006000 | 20,11 | 0,01  |                  |       |
| Insumo | 00012895/SI<br>NAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un              | 0,0018000 | 13,50 | 0,02  |                  |       |
| Insumo | 1651                | ORSE | Óculos branco proteção   | Material    | pr              | 0,0024000 | 6,00  | 0,01  |                  |       |
| Insumo | 10788               | ORSE | Pá quadrada  | Material    | un              | 0,0006000 | 36,90 | 0,02  |                  |       |
| Insumo | 158                 | ORSE | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un              | 0,3054000 | 14,00 | 4,27  |                  |       |
| Insumo | 00006111/SI<br>NAPI | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h               | 3,0000000 | 14,58 | 43,74 |                  |       |
|        |                     |      |  |             | MO sem LS =>    | 43,74     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 43,74 |
|        |                     |      |  |             | Valor do BDI => | 12,28     |       |       | Valor com BDI => | 67,80 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 92273    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020                        | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                | M               | 1,0000000 | 18,63      | 18,63 |                  |       |
| 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             | 0,0070000 | 42,46      | 0,29  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0910000 | 33,07      | 3,00  |                  |       |
| 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             | 0,0300000 | 40,88      | 1,22  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0210000 | 24,95      | 0,52  |                  |       |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                       | Material   | M               | 1,3100000 | 10,10      | 13,23 |                  |       |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | Material   | KG              | 0,0230000 | 16,32      | 0,37  |                  |       |
|                     |          |        |   |  | MO sem LS =>    | 3,76      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 3,76  |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI => | 4,12      |            |       | Valor com BDI => | 22,75 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|--------|
| Composição          | 92271    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020   | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                | m²              | 1,0000000 | 99,34      | 99,34 |                  |        |
| 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             | 0,0104000 | 40,88      | 0,42  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0030000 | 24,95      | 0,07  |                  |        |
| 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             | 0,0030000 | 42,46      | 0,12  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0030000 | 33,07      | 0,09  |                  |        |
| Insumo              | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | Material   | M               | 3,8550000 | 25,59      | 98,64 |                  |        |
|                     |          |        |   |  | MO sem LS =>    | 0,54      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,54   |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI => | 21,97     |            |       | Valor com BDI => | 121,31 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 92269    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020                | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                | m²              | 1,0000000 | 160,37     | 160,37 |                  |        |
| 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             | 0,0500000 | 42,46      | 2,12   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,1430000 | 24,95      | 3,56   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,6070000 | 33,07      | 20,07  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,2010000 | 40,88      | 8,21   |                  |        |
| Insumo              | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M               | 6,5300000 | 16,75      | 109,37 |                  |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M               | 4,4320000 | 3,53       | 15,64  |                  |        |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | Material   | KG              | 0,0860000 | 16,32      | 1,40   |                  |        |
|                     |          |        |   |  | MO sem LS =>    | 25,33     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 25,33  |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI => | 35,47     |            |        | Valor com BDI => | 195,84 |

|                     | 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 | 11,51      | 11,51 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0480000 | 24,57      | 1,17  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2114000 | 32,80      | 6,93  |                  |       |
| Insumo              | 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO   | Material                            | UN              | 1,7857000 | 1,91       | 3,41  |                  |       |
|                     |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 5,95      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 5,95  |
|                     |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 2,54      |            |       | Valor com BDI => | 14,05 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 93282  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                       | CHI             | 1,0000000 | 37,86      | 37,86 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 93278  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H               | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88295  | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H               | 1,0000000 | 37,41      | 37,41 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 93277  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H               | 1,0000000 | 0,37       | 0,37  |                  |       |
|                     |        |        |  |  | MO sem LS =>    | 29,63     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 29,63 |
|                     |        |        |  |  | Valor do BDI => | 8,37      |            |       | Valor com BDI => | 46,23 |

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

|                     |       |        |   |   |     |           |       |       |                  |       |
|---------------------|-------|--------|---|---|-----|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 39,08 | 39,08 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,08  | 0,08  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 37,41 | 37,41 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,35  | 0,35  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,87  | 0,87  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,37  | 0,37  |                  |       |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>  |     | 29,63     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 29,63 |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>   |     | 8,64      |       |       | Valor com BDI => | 47,72 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 93277    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,37       | 0,37  |                  |      |
| Insumo     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                         | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000640 | 5.885,99   | 0,37  |                  |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 0,08      |            |       | Valor com BDI => | 0,45 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |      |
| Insumo     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                    | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000148 | 5.885,99   | 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 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 93279    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,35       | 0,35  |                  |      |
| Insumo     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                         | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000600 | 5.885,99   | 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 | 93280    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,87       | 0,87  |                  |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Franquia  | KWH | 0,7800000 | 1,12       | 0,87  |                  |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 0,19      |            |       | Valor com BDI => | 1,06 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 93288  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 200,01     | 200,01 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 93283  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 99,64      | 99,64  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 93284  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 35,12      | 35,12  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88296  | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 51,06      | 51,06  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 93296  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 14,19      | 14,19  |                  |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  |     | 43,28     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 43,28  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   |     | 44,24     |            |        | Valor com BDI => | 244,25 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 93287  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 374,74     | 374,74 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 93296  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 14,19      | 14,19  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 93285  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 160,17     | 160,17 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 93283  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 99,64      | 99,64  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88296  | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 51,06      | 51,06  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 93284  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 35,12      | 35,12  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 93286  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 14,56      | 14,56  |                  |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  |     | 43,28     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 43,28  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   |     | 82,89     |            |        | Valor com BDI => | 457,63 |

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93283  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 99,64      | 99,64 |

|        |         |        |   |                                       |    |           |              |        |
|--------|---------|--------|---|---------------------------------------|----|-----------|--------------|--------|
| Insumo | 0004474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000400 | 2.491.030,28 | 99,64  |
|        |         |        |   | MO sem LS =>                          |    | 0,00      |              | 0,00   |
|        |         |        |   | Valor do BDI =>                       |    | 22,04     |              | 121,68 |

| Composição | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|---------|--------|--|---|-----|-----------|--------------|-------|
|            | 93296   | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 14,19        | 14,19 |
| Insumo     | 0004474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6                    | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000057 | 2.491.030,28 | 14,19 |
|            |         |        |  | MO sem LS =>  |     | 0,00      |              | 0,00  |
|            |         |        |  | Valor do BDI =>   |     | 3,13      |              | 17,32 |

| Composição | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|---------|--------|---|---|-----|-----------|--------------|-------|
|            | 93284   | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 35,12        | 35,12 |
| Insumo     | 0004474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6       | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000141 | 2.491.030,28 | 35,12 |
|            |         |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      |              | 0,00  |
|            |         |        |   | Valor do BDI =>   |     | 7,76      |              | 42,88 |

| Composição | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total  |
|------------|---------|--------|--|---|-----|-----------|--------------|--------|
|            | 93285   | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 160,17       | 160,17 |
| Insumo     | 0004474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6            | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000643 | 2.491.030,28 | 160,17 |
|            |         |        |  | MO sem LS =>  |     | 0,00      |              | 0,00   |
|            |         |        |  | Valor do BDI =>   |     | 35,42     |              | 195,59 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|------------|------------|-------|
|            | 93286    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000  | 14,56      | 14,56 |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Franquia  | KWH | 13,0000000 | 1,12       | 14,56 |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00       |            | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 3,22       |            | 17,78 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|                     | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 35,03      | 35,03 |
| Composição Auxiliar | 95338    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,54       | 0,54  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 4,52       | 4,52  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |
| Insumo              | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 25,52      | 25,52 |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        |     | 26,06     |            | 26,06 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     |     | 7,74      |            | 42,77 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
|                     | 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 | 18,87      | 18,87 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,2320000 | 33,94      | 7,87  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,2320000 | 25,56      | 5,92  |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)   | Material  | UN  | 1,0000000 | 5,08       | 5,08  |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 9,62      |            | 9,62  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 4,17      |            | 23,04 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
|                     | 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 | 34,07      | 34,07 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,4020000 | 25,56      | 10,27 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,4020000 | 33,94      | 13,64 |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | Material  | UN  | 2,0000000 | 5,08       | 10,16 |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 16,67     |            | 16,67 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 7,53      |            | 41,60 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
|                     | 91966    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 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 | 49,27      | 49,27 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,5720000 | 33,94      | 19,41 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,5720000 | 25,56      | 14,62 |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | Material  | UN  | 3,0000000 | 5,08       | 15,24 |

MO sem LS => 23,73 LS => 0,00 MO com LS => 23,73  
 Valor do BDI => 10,89 Valor com BDI => 60,16

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 25,30      | 25,30 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95390    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |                  |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |                  |       |
| Insumo              | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 16,25      | 16,25 |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 4,52       | 4,52  |                  |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 16,33     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 16,33 |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 5,59      |            |       | Valor com BDI => | 30,89 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 86903    | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                   | Louças e Metais                     | UN              | 1,0000000 | 396,47     | 396,47 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,4667000 | 32,80      | 48,10  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,6517000 | 24,37      | 15,88  |                  |        |
| Insumo              | 00010426 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)   | Material                            | UN              | 1,0000000 | 203,85     | 203,85 |                  |        |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | Material                            | KG              | 0,0866000 | 108,83     | 9,42   |                  |        |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                            | UN              | 6,0000000 | 19,87      | 119,22 |                  |        |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 45,99     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 45,99  |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 87,69     |            |        | Valor com BDI => | 484,16 |

|            | Código           | Banco | Descrição   | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|-------|---|------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 128              | ORSE  | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 51,76      | 51,76 |
| Item       |                  |       |   |                  |     |           |            |       |
| Composição | 10555            | ORSE  | Encargos Complementares - Armador   | Provisórios      | h   | 0,1800000 | 3,70       | 0,66  |
| Insumo     | 00006111/SI NAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra      | h   | 1,6200000 | 14,58      | 23,61 |
| Insumo     | 00004750/SI NAPI | ORSE  | Pedreiro (horista)  | Mão de Obra      | h   | 0,3600000 | 20,44      | 7,35  |
| Insumo     | 00000378/SI NAPI | ORSE  | Armador (horista)   | Mão de Obra      | h   | 0,1800000 | 20,44      | 3,67  |
| Insumo     | 00001213/SI NAPI | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)   | Mão de Obra      | h   | 0,3600000 | 20,44      | 7,35  |
| Composição | 10551            | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro   | Provisórios      | h   | 0,3600000 | 3,81       | 1,37  |
| Composição | 10550            | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios      | h   | 0,3600000 | 3,73       | 1,34  |
| Composição | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios      | h   | 1,6200000 | 3,86       | 6,25  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código           | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|------------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 1651             | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0019800 | 6,00       | 0,01  |
| Insumo | 10599            | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0045360 | 18,00      | 0,08  |
| Insumo | 00012892/SI NAPI | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0057960 | 10,87      | 0,06  |
| Insumo | 10585            | ORSE  | Arco de serra  | Material    | un  | 0,0000360 | 19,95      | 0,00  |
| Insumo | 10596            | ORSE  | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0113400 | 4,81       | 0,05  |
| Insumo | 10362            | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0113400 | 12,54      | 0,14  |
| Insumo | 10517            | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0010080 | 300,00     | 0,30  |
| Insumo | 00012893/SI NAPI | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0019800 | 73,93      | 0,14  |
| Insumo | 2378             | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un  | 0,2113020 | 4,50       | 0,95  |
| Insumo | 941              | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0037800 | 193,04     | 0,72  |
| Insumo | 158              | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,2565360 | 14,00      | 3,59  |
| Insumo | 00012894/SI NAPI | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0005040 | 20,11      | 0,01  |
| Insumo | 00012895/SI NAPI | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0015120 | 13,50      | 0,02  |
| Insumo | 10586            | ORSE  | Torquesa   | Material    | un  | 0,0000360 | 45,00      | 0,00  |
| Insumo | 10761            | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,2565360 | 5,00       | 1,28  |
| Insumo | 10492            | ORSE  | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0113400 | 205,00     | 2,32  |
| Insumo | 00006111/SI NAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 1,6200000 | 14,58      | 23,61 |
| Insumo | 00004750/SI NAPI | ORSE  | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra | h   | 0,3600000 | 20,44      | 7,35  |
| Insumo | 00000378/SI NAPI | ORSE  | Armador (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,1800000 | 20,44      | 3,67  |
| Insumo | 00001213/SI NAPI | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,3600000 | 20,44      | 7,35  |
| Insumo | 10579            | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm   | Material    | un  | 0,0000720 | 26,89      | 0,00  |
| Insumo | 10577            | ORSE  | Serrote 40cm   | Material    | un  | 0,0000360 | 36,00      | 0,00  |

|        |                  |      |  |             |                 |           |        |      |                  |       |
|--------|------------------|------|--|-------------|-----------------|-----------|--------|------|------------------|-------|
| Insumo | 11249            | ORSE | Serra circular eletrica portatil   | Equipamento | un              | 0,0000360 | 979,65 | 0,03 |                  |       |
| Insumo | 11248            | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                   | Equipamento | un              | 0,0000360 | 246,00 | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 11244            | ORSE | Martelo com unha   | Material    | un              | 0,0000720 | 39,10  | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 10578            | ORSE | Formão grande  | Material    | un              | 0,0000720 | 21,30  | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 11246            | ORSE | Escala métrica de bambú  | Material    | Un              | 0,0002520 | 10,22  | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 11245            | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material    | un              | 0,0002520 | 11,60  | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 11243            | ORSE | Martelo sem unha   | Material    | un              | 0,0000360 | 28,00  | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 4174             | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                | Material    | un              | 0,001800  | 12,90  | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 11247            | ORSE | Serra mármore  | Material    | un              | 0,0000360 | 319,90 | 0,01 |                  |       |
| Insumo | 11264            | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material    | un              | 0,0000720 | 13,52  | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 11265            | ORSE | Martelo de borracha com cabo   | Material    | un              | 0,001440  | 18,75  | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 4722             | ORSE | Colher de pedreiro   | Material    | un              | 0,001440  | 18,80  | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 10790            | ORSE | Prumo de face  | Material    | un              | 0,0000360 | 25,95  | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 10282            | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | Material    | un              | 0,0000720 | 44,00  | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 10789            | ORSE | Nível de bolha de madeira  | Material    | un              | 0,0000720 | 15,40  | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 00002711/SI NAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara | Material    | un              | 0,0003240 | 195,80 | 0,06 |                  |       |
| Insumo | 4729             | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un              | 0,001620  | 37,80  | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 4728             | ORSE | Talhadeira chata 10"   | Material    | un              | 0,0004860 | 18,58  | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 10788            | ORSE | Pá quadrada  | Material    | un              | 0,0003240 | 36,90  | 0,01 |                  |       |
|        |                  |      |  |             | MO sem LS =>    | 41,98     | LS =>  | 0,00 | MO com LS =>     | 41,98 |
|        |                  |      |  |             | Valor do BDI => | 11,44     |        |      | Valor com BDI => | 63,20 |

|                     | 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 | 33,37      | 33,37 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95341    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,35       | 0,35  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 4,52       | 4,52  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |                  |       |
| Insumo              | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 24,05      | 24,05 |                  |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |                  |       |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 24,40     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 24,40 |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 7,38      |            |       | Valor com BDI => | 40,75 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 35,53      | 35,53 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95344    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,31       | 0,31  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |                  |       |
| Insumo              | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA  | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 27,44      | 27,44 |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 4,52       | 4,52  |                  |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 27,75     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 27,75 |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 7,85      |            |       | Valor com BDI => | 43,38 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 97064  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024  | Equipamentos de Proteção Coletiva                   | M               | 1,0000000 | 34,00      | 34,00 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                 | H               | 0,1331000 | 24,37      | 3,24  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 100251 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras | MXKM            | 0,4020000 | 14,90      | 5,98  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88278  | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                 | H               | 0,6977000 | 35,53      | 24,78 |                  |       |
|                     |        |        |   |   | MO sem LS =>    | 25,22     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 25,22 |
|                     |        |        |   |   | Valor do BDI => | 7,52      |            |       | Valor com BDI => | 41,52 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und          | Quant.    | Valor Unit | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 88281    | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 1,0000000 | 36,11      | 36,11 |              |       |
| Composição Auxiliar | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 1,0000000 | 0,14       | 0,14  |              |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H            | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |              |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H            | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |              |       |
| Insumo              | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H            | 1,0000000 | 28,19      | 28,19 |              |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H            | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |              |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares             | H            | 1,0000000 | 4,52       | 4,52  |              |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H            | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H            | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |              |       |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS => | 28,33     | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 28,33 |

Valor do BDI =&gt;

7,98

Valor com BDI =&gt;

44,09

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88282    | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 35,05      | 35,05 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |                  |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 27,14      | 27,14 |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 4,52       | 4,52  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 27,27     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 27,27 |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 7,75      |            |       | Valor com BDI => | 42,80 |

|                     | 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 | 40,92      | 40,92 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 4,52       | 4,52  |                  |       |
| Insumo              | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 32,87      | 32,87 |                  |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 33,14     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 33,14 |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 9,05      |            |       | Valor com BDI => | 49,97 |

|                     | 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 | 43,90      | 43,90 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,41       | 0,41  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |                  |       |
| Insumo              | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 35,71      | 35,71 |                  |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 4,52       | 4,52  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |                  |       |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 36,12     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 36,12 |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 9,71      |            |       | Valor com BDI => | 53,61 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 37,41      | 37,41 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,47       | 0,47  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |                  |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 29,16      | 29,16 |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 4,52       | 4,52  |                  |       |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 29,63     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 29,63 |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 8,27      |            |       | Valor com BDI => | 45,68 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88296    | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 51,06      | 51,06 |
| Composição Auxiliar | 95359    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,69       | 0,69  |
| Insumo              | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 42,59      | 42,59 |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |

|        |          |        |   |                         |   |           |       |      |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-------------------------|---|-----------|-------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,52  | 4,52 |                  |       |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,89  | 0,89 |                  |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>            |   | 43,28     | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 43,28 |
|        |          |        |   | Valor do BDI =>         |   | 11,29     |       |      | Valor com BDI => | 62,35 |

|                     | 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 | 40,76      | 40,76 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,37       | 0,37  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |                  |       |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 32,61      | 32,61 |                  |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 4,52       | 4,52  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        |     | 32,98     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 32,98 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     |     | 9,01      |            |       | Valor com BDI => | 49,77 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 33,52      | 33,52 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 4,52       | 4,52  |                  |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 24,05      | 24,05 |                  |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        |     | 24,55     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 24,55 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     |     | 7,41      |            |       | Valor com BDI => | 40,93 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |                  |          |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|------------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição          | 97734    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                          | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³  | 1,0000000  | 3.404,57   | 3.404,57 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 31,3499000 | 24,37      | 763,99   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,1920000  | 24,95      | 29,74    |                  |          |
| 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 | 0,4877000  | 42,46      | 20,70    |                  |          |
| 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 | 18,0917000 | 0,53       | 9,58     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 94971    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,2000000  | 625,21     | 750,25   |                  |          |
| 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 | 0,7043000  | 40,88      | 28,79    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG  | 27,8988000 | 15,66      | 436,89   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 5,9600000  | 31,99      | 190,66   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 31,3499000 | 33,52      | 1.050,84 |                  |          |
| 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 | 6,6350000  | 1,44       | 9,55     |                  |          |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M   | 5,6283000  | 3,53       | 19,86    |                  |          |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | Material   | KG  | 0,4365000  | 18,06      | 7,88     |                  |          |
| 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  | 1,9404000  | 43,93      | 85,24    |                  |          |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material   | L   | 0,0833000  | 7,25       | 0,60     |                  |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   |     | 1.687,54   | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 1.687,54 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  |     | 753,09     |            |          | Valor com BDI => | 4.157,66 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 97733  | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024    | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³  | 1,0000000  | 3.843,34   | 3.843,34 |
| 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 | 1,0401000  | 40,88      | 42,51    |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 31,9930000 | 24,37      | 779,66   |
| Composição Auxiliar | 88261  | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 9,0685000  | 31,99      | 290,10   |
| Composição Auxiliar | 92767  | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG  | 42,6463000 | 15,66      | 667,84   |

|                     |          |        |   |  |                 |            |        |          |                  |          |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|------------|--------|----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,8137000  | 24,95  | 45,25    |                  |          |
| 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             | 18,0917000 | 0,53   | 9,58     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 31,9930000 | 33,52  | 1.072,40 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 94971    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                                     | m³              | 1,2000000  | 625,21 | 750,25   |                  |          |
| 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             | 0,7736000  | 42,46  | 32,84    |                  |          |
| 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             | 6,6350000  | 1,44   | 9,55     |                  |          |
| 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              | 2,9790000  | 43,93  | 130,86   |                  |          |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | Material   | KG              | 0,6445000  | 18,06  | 11,63    |                  |          |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material   | L               | 0,1200000  | 7,25   | 0,87     |                  |          |
|                     |          |        |   |  | MO sem LS =>    | 1.894,71   | LS =>  | 0,00     | MO com LS =>     | 1.894,71 |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI => | 850,14     |        |          | Valor com BDI => | 4.693,48 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 35,18      | 35,18 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,35       | 0,35  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 4,52       | 4,52  |                  |       |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 24,05      | 24,05 |                  |       |
| Insumo              | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,85       | 1,85  |                  |       |
| Insumo              | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 2,05       | 2,05  |                  |       |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 24,40     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 24,40 |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 7,78      |            |       | Valor com BDI => | 42,96 |

|                     | 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 | 26,25      | 26,25 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,4529000 | 35,18      | 15,93 |                  |       |
| Insumo              | 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                      | Material                            | L               | 0,3257000 | 31,70      | 10,32 |                  |       |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 11,05     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 11,05 |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 5,80      |            |       | Valor com BDI => | 32,05 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 91278  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI             | 1,0000000 | 0,64       | 0,64  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 91274  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 91273  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,51       | 0,51  |                  |      |
|                     |        |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |   |   | Valor do BDI => | 0,14      |            |       | Valor com BDI => | 0,78 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91277  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP             | 1,0000000 | 10,19      | 10,19 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91276  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 8,91       | 8,91  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91273  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,51       | 0,51  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91274  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91275  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,64       | 0,64  |                  |       |
|                     |        |        |  |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |        |        |  |   | Valor do BDI => | 2,25      |            |       | Valor com BDI => | 12,44 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 91273    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,51       | 0,51  |                  |      |
| Insumo     | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN              | 0,0000533 | 9.670,95   | 0,51  |                  |      |
|            |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   |   | Valor do BDI => | 0,11      |            |       | Valor com BDI => | 0,62 |

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

|            |          |        |   |   |      |           |          |                  |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|----------|------------------|------|
| Composição | 91274    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,13     | 0,13             |      |
| Insumo     | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000143 | 9.670,95 | 0,13             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00     | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,02 |           |          | Valor com BDI => | 0,15 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91275    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,64       | 0,64             |      |
| Insumo     | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000667 | 9.670,95   | 0,64             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,14 |           |            | Valor com BDI => | 0,78 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 91276    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 8,91       | 8,91             |       |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM  | Material  | L    | 1,4400000 | 6,19       | 8,91             |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 1,97 |           |            | Valor com BDI => | 10,88 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                         | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m²   | 1,0000000 | 7,46       | 7,46             |      |
| 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  | 0,0036000 | 41,72      | 0,15             |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,1531000 | 24,37      | 3,73             |      |
| 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  | 0,0036000 | 49,04      | 0,17             |      |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,1020000 | 33,52      | 3,41             |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>   | 5,09 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,09 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>  | 1,65 |           |            | Valor com BDI => | 9,11 |

|                     | 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 | 306,42     | 306,42           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 3,0329000 | 24,37      | 73,91            |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,0219000 | 33,52      | 67,77            |        |
| 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 | 49,04      | 3,52             |        |
| 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 | 41,72      | 2,77             |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material   | m³     | 1,1000000 | 144,05     | 158,45           |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   | 101,15 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 101,15 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  | 67,78  |           |            | Valor com BDI => | 374,20 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| 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 | 40,88      | 40,88            |       |
| 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 | 40,76      | 40,76            |       |
| 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 | 0,10       | 0,10             |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  | 32,98 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 32,98 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   | 9,04  |           |            | Valor com BDI => | 49,92 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| 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 | 42,46      | 42,46            |       |
| 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 | 1,52       | 1,52             |       |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000 | 40,76      | 40,76            |       |
| 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 | 0,06       | 0,06             |       |
| 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 | 0,10       | 0,10             |       |
| 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 =>  | 32,98 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 32,98 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 9,39  |           |            | Valor com BDI => | 51,85 |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| 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 | 0,10       | 0,10  |

|        |          |        |  |                                       |      |           |          |                  |      |
|--------|----------|--------|--|---------------------------------------|------|-----------|----------|------------------|------|
| 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 | 1.396,18 | 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 | 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 | 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 | 1.396,18   | 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 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|------------------|------|
| 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 | H    | 1,0000000 | 0,06       | 0,06             |      |
| 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 | 1.396,18   | 0,06             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>   | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>  | 0,01 |           |            | Valor com BDI => | 0,07 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| 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 | 1,52       | 1,52             |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Franquia  | KWH  | 1,3600000 | 1,12       | 1,52             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 0,33 |           |            | Valor com BDI => | 1,85 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 24,37      | 24,37            |       |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,32       | 0,32             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,85       | 0,85             |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 15,17      | 15,17            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 4,52       | 4,52             |       |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,39       | 1,39             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,61       | 0,61             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 15,49 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,49 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 5,39  |           |            | Valor com BDI => | 29,76 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 86883    | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                         | Louças e Metais                     | UN   | 1,0000000 | 10,97      | 10,97            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0266000 | 24,37      | 0,64             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0845000 | 32,80      | 2,77             |       |
| Insumo              | 00044945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material                            | UN   | 1,0000000 | 7,44       | 7,44             |       |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material                            | UN   | 0,0332000 | 3,69       | 0,12             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 2,47 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,47  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 2,42 |           |            | Valor com BDI => | 13,39 |

|                     | 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 | 159,90     | 159,90           |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2734000 | 32,80      | 8,96             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0862000 | 24,37      | 2,10             |        |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                    | Material                            | UN    | 0,0332000 | 3,69       | 0,12             |        |
| Insumo              | 00006136 | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"                                  | Material                            | UN    | 1,0000000 | 148,72     | 148,72           |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 8,02  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 8,02   |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 35,36 |           |            | Valor com BDI => | 195,26 |

|                     | 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 | 10,88      | 10,88            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H    | 0,1280000 | 33,94      | 4,34             |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H    | 0,1280000 | 25,56      | 3,27             |       |
| Insumo              | 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)      | Material  | UN   | 1,0000000 | 1,12       | 1,12             |       |
| Insumo              | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES  | Material  | UN   | 1,0000000 | 2,15       | 2,15             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 5,30 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,30  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 2,40 |           |            | Valor com BDI => | 13,28 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88323  | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 32,77      | 32,77 |
| Composição Auxiliar | 95385  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |

|        |          |        |  |                         |                 |           |       |       |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Encargos Complementares | H               | 1,0000000 | 1,43  | 1,43  |                  |       |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares | H               | 1,0000000 | 4,52  | 4,52  |                  |       |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H               | 1,0000000 | 0,44  | 0,44  |                  |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Encargos Complementares | H               | 1,0000000 | 0,08  | 0,08  |                  |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares | H               | 1,0000000 | 0,85  | 0,85  |                  |       |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)  | Mão de Obra             | H               | 1,0000000 | 23,75 | 23,75 |                  |       |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares | H               | 1,0000000 | 1,43  | 1,43  |                  |       |
|        |          |        |  |                         | MO sem LS =>    | 24,02     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 24,02 |
|        |          |        |  |                         | Valor do BDI => | 7,24      |       |       | Valor com BDI => | 40,01 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP             | 1,0000000 | 0,83       | 0,83  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 104090 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,76       | 0,76  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 104088 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS.                            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,00       | 0,00  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 104087 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIACAO. AF_05/2022           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,03       | 0,03  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 104089 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |                  |      |
|                     |        |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |   |   | Valor do BDI => | 0,18      |            |       | Valor com BDI => | 1,01 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 104087   | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIACAO. AF_05/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,03       | 0,03  |                  |      |
| Insumo     | 00038415 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V                           | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN              | 0,0000640 | 605,40     | 0,03  |                  |      |
|            |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   |   | Valor do BDI => | 0,00      |            |       | Valor com BDI => | 0,03 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 104088   | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,00       | 0,00  |                  |      |
| Insumo     | 00038415 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V          | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN              | 0,0000148 | 605,40     | 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 | 104089   | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |                  |      |
| Insumo     | 00038415 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V                          | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN              | 0,0000800 | 605,40     | 0,04  |                  |      |
|            |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  |   | Valor do BDI => | 0,00      |            |       | Valor com BDI => | 0,04 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 104090   | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,76       | 0,76  |                  |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Franquia  | KWH             | 0,6800000 | 1,12       | 0,76  |                  |      |
|            |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   |   | Valor do BDI => | 0,16      |            |       | Valor com BDI => | 0,92 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91991    | SINAPI | TOMADA ALTA 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 | 37,80      | 37,80 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,5110000 | 33,94      | 17,34 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,5110000 | 25,56      | 13,06 |                  |       |
| Insumo              | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN              | 1,0000000 | 7,40       | 7,40  |                  |       |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 21,20     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 21,20 |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 8,36      |            |       | Valor com BDI => | 46,16 |

|                     | 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 | 20,17      | 20,17 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,2420000 | 25,56      | 6,18  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,2420000 | 33,94      | 8,21  |                  |       |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material  | UN              | 1,0000000 | 5,78       | 5,78  |                  |       |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 10,03     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 10,03 |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 4,46      |            |       | Valor com BDI => | 24,63 |

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

|                     |          |        |  |   |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 91994    | SINAPI | TOMADA MÉDIA 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 | 24,63 | 24,63 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H  | 0,3170000 | 25,56 | 8,10  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H  | 0,3170000 | 33,94 | 10,75 |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material  | UN | 1,0000000 | 5,78  | 5,78  |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  |    | 13,14     | 0,00  | 13,14 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |    | 5,44      |       | 30,07 |

|                     |          |        |  |   |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|----|-----------|-------|-------|
| 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 | 26,25 | 26,25 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H  | 0,3170000 | 25,56 | 8,10  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H  | 0,3170000 | 33,94 | 10,75 |
| Insumo              | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)  | Material  | UN | 1,0000000 | 7,40  | 7,40  |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  |    | 13,14     | 0,00  | 13,14 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |    | 5,80      |       | 32,05 |

|                     |          |        |  |                                     |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição          | 86915    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN | 1,0000000 | 151,32 | 151,32 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,0960000 | 32,80  | 3,14   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,0303000 | 24,37  | 0,73   |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                            | UN | 0,0210000 | 3,69   | 0,07   |
| Insumo              | 00036791 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR                                    | Material                            | UN | 1,0000000 | 147,38 | 147,38 |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |    | 2,81      | 0,00   | 2,81   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |    | 33,47     |        | 184,79 |

|                     |          |        |  |                                     |    |           |       |        |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|----|-----------|-------|--------|
| Composição          | 86911    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN | 1,0000000 | 92,88 | 92,88  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1164000 | 32,80 | 3,81   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,0367000 | 24,37 | 0,89   |
| Insumo              | 00013416 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"               | Material                            | UN | 1,0000000 | 88,11 | 88,11  |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                            | UN | 0,0210000 | 3,69  | 0,07   |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |    | 3,40      | 0,00  | 3,40   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |    | 20,54     |       | 113,42 |

|                     |        |        |   |   |      |           |       |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|-------|-------|
| Composição          | 100251 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras | MXKM | 1,0000000 | 14,90 | 14,90 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                 | H    | 0,6118000 | 24,37 | 14,90 |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  |      | 9,47      | 0,00  | 9,47  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                     |      | 3,29      |       | 18,19 |

|                     |       |        |  |  |     |           |       |        |
|---------------------|-------|--------|--|--|-----|-----------|-------|--------|
| Composição          | 89031 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                       | CHI | 1,0000000 | 91,72 | 91,72  |
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H   | 1,0000000 | 40,76 | 40,76  |
| Composição Auxiliar | 89029 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H   | 1,0000000 | 35,38 | 35,38  |
| Composição Auxiliar | 89030 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H   | 1,0000000 | 15,58 | 15,58  |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>   |     | 32,98     | 0,00  | 32,98  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>  |     | 20,28     |       | 112,00 |

|                     |       |        |   |  |     |           |        |        |
|---------------------|-------|--------|---|--|-----|-----------|--------|--------|
| Composição          | 89032 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                       | CHP | 1,0000000 | 217,51 | 217,51 |
| Composição Auxiliar | 53817 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H   | 1,0000000 | 62,53  | 62,53  |
| Composição Auxiliar | 5724  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H   | 1,0000000 | 63,26  | 63,26  |
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H   | 1,0000000 | 40,76  | 40,76  |
| Composição Auxiliar | 89030 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H   | 1,0000000 | 15,58  | 15,58  |
| Composição Auxiliar | 89029 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H   | 1,0000000 | 35,38  | 35,38  |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>   |     | 32,98     | 0,00   | 32,98  |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>  |     | 48,11     |        | 265,62 |

|            |          |        |  |  |    |           |              |       |
|------------|----------|--------|--|--|----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89029    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H  | 1,0000000 | 35,38        | 35,38 |
| Insumo     | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3  | Equipamento para Aquisição Permanente  | UN | 0,0000311 | 1.137.770,75 | 35,38 |
|            |          |        |  | MO sem LS =>   |    | 0,00      | 0,00         | 0,00  |

Valor do BDI =&gt;

7,82

Valor com BDI =&gt;

43,20

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo   | Und  | Quant.    | Valor Unit   | Total            |       |
|------------|-----------------|---|--|------|-----------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 89030 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 15,58        | 15,58            |       |
| Insumo     | 00007622 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | Equipamento para Aquisição Permanente  | UN   | 0,0000137 | 1.137.770,75 | 15,58            |       |
|            |                 |   | MO sem LS =>   | 0,00 | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>  | 3,44 |           |              | Valor com BDI => | 19,02 |

|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total            |       |
|------------|-----------------|--|--|-------|-----------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 5724 SINAPI     | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H     | 1,0000000 | 63,26        | 63,26            |       |
| Insumo     | 00007622 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3  | Equipamento para Aquisição Permanente  | UN    | 0,0000556 | 1.137.770,75 | 63,26            |       |
|            |                 |  | MO sem LS =>   | 0,00  | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>  | 13,99 |           |              | Valor com BDI => | 77,25 |

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo   | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
|------------|-----------------|---|--|-------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição | 53817 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H     | 1,0000000  | 62,53      | 62,53            |       |
| Insumo     | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | Material   | L     | 10,4400000 | 5,99       | 62,53            |       |
|            |                 |   | MO sem LS =>   | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>  | 13,83 |            |            | Valor com BDI => | 76,36 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88324 SINAPI    | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 40,76      | 40,76            |       |
| Composição Auxiliar | 95386 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,37       | 0,37             |       |
| Insumo              | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,89       | 0,89             |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00004230 SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                              | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 32,61      | 32,61            |       |
| Insumo              | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,85       | 0,85             |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 4,52       | 4,52             |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                        | 32,98 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 32,98 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                     | 9,01  |           |            | Valor com BDI => | 49,77 |

|                     | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| 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 - DEPRECIACÃO. 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 =>   | 0,11 |           |            | Valor com BDI => | 0,64 |

|                     | 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 | 1,44       | 1,44             |      |
| Composição Auxiliar | 90582 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,43       | 0,43             |      |
| 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 | 0,58       | 0,58             |      |
| 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             |      |
| 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             |      |
|                     |              |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |              |   | Valor do BDI =>   | 0,31 |           |            | Valor com BDI => | 1,75 |

|            | 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 - DEPRECIACÃO. 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 ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0001280 | 3.382,02   | 0,43             |      |
|            |                 |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>   | 0,09 |           |            | Valor com BDI => | 0,52 |

|            | 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 ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)            | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000296 | 3.382,02   | 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 | 3.382,02 | 0,33              |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  |    | 0,00      | LS =>    | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   |    | 0,07      |          | Valor com BDI =>  | 0,40 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |      |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------------------|------|
| 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 | 0,58       | 0,58              |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Franquia  | KWH | 0,5200000 | 1,12       | 0,58              |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 0,12      |            | Valor com BDI =>  | 0,70 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição          | 88325    | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 25,17      | 25,17             |       |
| Composição Auxiliar | 95387    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23              |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,85       | 0,85              |       |
| Insumo              | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 15,97      | 15,97             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08              |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,31       | 1,31              |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 4,52       | 4,52              |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43              |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        |     | 16,20     | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 16,20 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     |     | 5,56      |            | Valor com BDI =>  | 30,73 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição          | 86877    | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 53,98      | 53,98             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1740000 | 32,80      | 5,70              |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0548000 | 24,37      | 1,33              |       |
| Insumo              | 00037588 | SINAPI | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLÁSTICO                                 | Material                            | UN  | 1,0000000 | 46,78      | 46,78             |       |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                            | UN  | 0,0480000 | 3,69       | 0,17              |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 5,09      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 5,09  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 11,94     |            | Valor com BDI =>  | 65,92 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
| 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 | 57,99      | 57,99             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1740000 | 32,80      | 5,70              |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0548000 | 24,37      | 1,33              |       |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                            | UN  | 0,0480000 | 3,69       | 0,17              |       |
| Insumo              | 00006157 | SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"   | Material                            | UN  | 1,0000000 | 50,79      | 50,79             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 5,09      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 5,09  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 12,82     |            | Valor com BDI =>  | 70,81 |

**Total sem BDI** 1.249.310,51  
**Total do BDI** 276.257,40  
**Total Geral** 1.525.567,91

**Obra**

Execução da Reforma e Ampliação da Escola Municipalizada Dr. Rômulo Galvão de Carvalho localizada no Município de Itaquara/BA

**Bancos**

SINAPI - 12/2025 - Bahia  
SBC - 01/2026 - Bahia  
ORSE - 11/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

**B.D.I.**

22,12%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Curva ABC de Serviços**

| Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.  | Valor Unit | Total     | Peso (%) | Peso Acumulad o (%) |
|--------|--------|---|---|-----|---------|------------|-----------|----------|---------------------|
| 120319 | SBC    | AZULEJO 30X60 IDEA BIANCO PORTOBELLO  | REVESTIMENTOS INTERNOS  | m²  | 623,22  | 286,39     | 178483,97 | 11,70    | 11,70               |
| 94216  | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | Telhamento para Cobertura   | m²  | 820,88  | 204,68     | 168017,71 | 11,01    | 22,71               |
| 92396  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022  | Pavimento Intertravado  | m²  | 1119,88 | 115,59     | 129446,92 | 8,49     | 31,20               |
| 12037  | ORSE   | Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2 1/2", formando quadros de 2,00 x2,00 m, exceto mureta   | Alambrados e Gradis   | m²  | 301,00  | 421,44     | 126853,44 | 8,32     | 39,51               |
| 93567  | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | MES | 4,00    | 29819,50   | 119278,00 | 7,82     | 47,33               |
| 94995  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022  | Passaios de Concreto  | m²  | 647,82  | 118,16     | 76546,41  | 5,02     | 52,35               |
| 104598 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE  | Revestimentos Cerâmicos Internos  | m²  | 474,22  | 128,89     | 61122,21  | 4,01     | 56,36               |
| 92580  | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS   | Estrutura e Trama para Cobertura  | m²  | 820,88  | 67,53      | 55434,02  | 3,63     | 59,99               |
| 93572  | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | MES | 5,00    | 9974,46    | 49872,30  | 3,27     | 63,26               |
| 87692  | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021   | Contrapiso  | m²  | 474,22  | 82,21      | 38985,62  | 2,56     | 65,81               |
| 87536  | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024   | Massa Única Interna   | m²  | 709,43  | 54,33      | 38543,33  | 2,53     | 68,34               |
| 103328 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  | Alvenaria de Vedação  | m²  | 290,82  | 131,95     | 38373,69  | 2,52     | 70,86               |
| 102183 | SINAPI | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025   | Vidros e Espelhos   | UN  | 14,00   | 2638,50    | 36939,00  | 2,42     | 73,28               |
| 96486  | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS   | Forros  | m²  | 338,38  | 104,63     | 35404,69  | 2,32     | 75,60               |
| 98458  | SINAPI | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024  | Instalações para Canteiros de Obras   | m²  | 189,20  | 123,32     | 23332,14  | 1,53     | 77,13               |
| 97088  | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021  | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo  | KG  | 858,83  | 17,80      | 15287,17  | 1,00     | 78,13               |
| 102181 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025 -   | Vidros e Espelhos   | m²  | 19,50   | 685,75     | 13372,12  | 0,88     | 79,01               |
| 102491 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021  | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical                           | m²  | 432,00  | 29,45      | 12722,40  | 0,83     | 79,84               |
| 97633  | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | Demolições e Remoções   | m²  | 375,61  | 32,39      | 12166,00  | 0,80     | 80,64               |
| 060215 | SBC    | LUMINARIA PLAFON 30X120 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIO   | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS  | UN  | 51,00   | 208,76     | 10646,76  | 0,70     | 81,34               |
| 88497  | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023   | Pintura Interna   | m²  | 444,00  | 23,77      | 10553,88  | 0,69     | 82,03               |
| 96622  | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024  | Lastro  | m³  | 32,39   | 299,31     | 9694,65   | 0,64     | 82,66               |
| 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  | 8,46    | 1020,39    | 8632,49   | 0,57     | 83,23               |
| 94228  | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | Telhamento para Cobertura   | M   | 82,20   | 104,11     | 8557,84   | 0,56     | 83,79               |
| 2449   | ORSE   | Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada   | Urbanização de Parques e Praças   | un  | 2,00    | 4264,61    | 8529,22   | 0,56     | 84,35               |
| 97096  | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021   | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo  | m³  | 9,50    | 883,73     | 8395,43   | 0,55     | 84,90               |
| 88489  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | Pintura Interna   | m²  | 444,00  | 18,06      | 8018,64   | 0,53     | 85,42               |
| 86941  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais   | UN  | 8,00    | 983,35     | 7866,80   | 0,52     | 85,94               |
| 96539  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024   | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)                                     | m²  | 45,00   | 174,31     | 7843,95   | 0,51     | 86,45               |
| 92411  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado   | m²  | 32,86   | 227,24     | 7467,10   | 0,49     | 86,94               |
| 91932  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 323,00  | 22,10      | 7138,30   | 0,47     | 87,41               |
| 13049  | ORSE   | Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura  | Esquadrias de Alumínio  | m²  | 9,10    | 732,53     | 6666,02   | 0,44     | 87,85               |
| 13177  | ORSE   | Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar   | Luminárias Internas   | un  | 15,00   | 439,24     | 6588,60   | 0,43     | 88,28               |

|           |            |   |   |       |         |         |         |      |       |
|-----------|------------|---|---|-------|---------|---------|---------|------|-------|
| 92486     | SINAPI     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   | Fórmãs para Estruturas de Concreto Armado   | m²    | 30,00   | 217,98  | 6539,40 | 0,43 | 88,71 |
| 101161    | SINAPI     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020   | Alvenarias Diversas   | m²    | 24,64   | 265,19  | 6534,28 | 0,43 | 89,14 |
| 92762     | SINAPI     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado  | KG    | 519,00  | 12,51   | 6492,69 | 0,43 | 89,56 |
| 102619    | SINAPI     | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021  | Caixas de Água para Edificações   | UN    | 1,00    | 6492,49 | 6492,49 | 0,43 | 89,99 |
| 100324    | SINAPI     | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024   | Lastro  | m³    | 23,75   | 253,03  | 6009,46 | 0,39 | 90,38 |
| 012212    | SBC        | BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA   | INSTALACOES PROVISORIAS   | m²    | 5,00    | 1160,94 | 5804,70 | 0,38 | 90,76 |
| 101620    | SINAPI     | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020   | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas   | m³    | 15,02   | 337,07  | 5062,79 | 0,33 | 91,10 |
| 12269     | ORSE       | Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.40x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada. | Louças e Metais Sanitários  | un    | 2,00    | 2492,83 | 4985,66 | 0,33 | 91,42 |
| 93200     | SINAPI     | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024   | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria   | M     | 270,22  | 17,34   | 4685,61 | 0,31 | 91,73 |
| 91926     | SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M     | 809,00  | 5,76    | 4659,84 | 0,31 | 92,03 |
| 10069     | ORSE       | Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)   | Urbanização de Parques e Praças   | par   | 1,00    | 4550,19 | 4550,19 | 0,30 | 92,33 |
| 91928     | SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M     | 499,14  | 8,87    | 4427,37 | 0,29 | 92,62 |
| 103689    | SINAPI     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS  | Sinalização Vertical Viária   | m²    | 8,00    | 546,10  | 4368,80 | 0,29 | 92,91 |
| 064601    | SBC        | QUADRO DE DISTRIBUICAO SOBREPOR 34 DISJUNTORES 100A   | INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS   | UN    | 1,00    | 4357,70 | 4357,70 | 0,29 | 93,19 |
| 87878     | SINAPI     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022   | Chapisco  | m²    | 561,04  | 7,18    | 4028,26 | 0,26 | 93,46 |
| 103769    | SINAPI     | PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022  | Quadras e seus Equipamentos   | UN    | 1,00    | 3995,96 | 3995,96 | 0,26 | 93,72 |
| 2450      | ORSE       | Limpeza geral   | Limpeza   | m²    | 1122,19 | 3,16    | 3546,12 | 0,23 | 93,95 |
| 96527     | SINAPI     | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024  | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)                                     | m³    | 22,54   | 145,70  | 3284,07 | 0,22 | 94,17 |
| 86888     | SINAPI     | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais   | UN    | 5,00    | 655,06  | 3275,30 | 0,21 | 94,38 |
| 91835     | SINAPI     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M     | 124,00  | 25,49   | 3160,76 | 0,21 | 94,59 |
| 92539     | SINAPI     | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025                                    | Estrutura e Trama para Cobertura  | m²    | 28,55   | 107,31  | 3063,70 | 0,20 | 94,79 |
| 12287     | ORSE       | Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3.45x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada      | Conversão InfoWorca   | un    | 1,00    | 3061,23 | 3061,23 | 0,20 | 94,99 |
| 97083     | SINAPI     | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021   | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo  | m²    | 647,82  | 4,68    | 3031,79 | 0,20 | 95,19 |
| 102506    | SINAPI     | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021   | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical                           | M     | 183,58  | 15,58   | 2860,17 | 0,19 | 95,38 |
| C4397     | SEINFRA    | PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | 0   | m²    | 5,20    | 548,12  | 2850,22 | 0,19 | 95,57 |
| 88485     | SINAPI     | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023   | Pintura Interna   | m²    | 444,00  | 5,84    | 2592,96 | 0,17 | 95,73 |
| 97912     | SINAPI     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | Transporte, Carga e Descarga de Materiais   | M3XKM | 486,00  | 4,70    | 2284,20 | 0,15 | 95,88 |
| 96545     | SINAPI     | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)                                     | KG    | 114,98  | 19,51   | 2243,25 | 0,15 | 96,03 |
| 26.03.070 | CPOS/CD HU | VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM   | 26,03   | m²    | 4,80    | 459,29  | 2204,59 | 0,14 | 96,18 |
| 91855     | SINAPI     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M     | 150,00  | 14,20   | 2130,00 | 0,14 | 96,32 |
| 89711     | SINAPI     | TUBO PVC, SÉRIE 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     | 70,00   | 28,03   | 1962,10 | 0,13 | 96,44 |
| 97087     | SINAPI     | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021  | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo  | m²    | 647,82  | 3,01    | 1949,93 | 0,13 | 96,57 |
| 96546     | SINAPI     | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)                                     | KG    | 114,46  | 16,77   | 1919,49 | 0,13 | 96,70 |
| 97622     | SINAPI     | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | Demolições e Remoções   | m³    | 23,61   | 79,81   | 1884,31 | 0,12 | 96,82 |
| 190905    | SBC        | TANQUE DUPLA DE GRANITO SINTÉTICO 1,20x 60cm + METAIS   | APARELHOS SANITARIOS  | UN    | 1,00    | 1833,10 | 1833,10 | 0,12 | 96,94 |
| 101965    | SINAPI     | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020  | Peitoris e Chapins  | M     | 12,00   | 152,35  | 1828,20 | 0,12 | 97,06 |
| 88426     | SINAPI     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024                          | Pintura Externa   | m²    | 63,34   | 27,77   | 1758,95 | 0,12 | 97,18 |
| 11944     | ORSE       | Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro  | Esquadrias de Alumínio  | m²    | 4,80    | 359,39  | 1725,07 | 0,11 | 97,29 |
| 94447     | SINAPI     | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | Telhamento para Cobertura   | m²    | 28,55   | 60,11   | 1716,14 | 0,11 | 97,40 |
| 89580     | SINAPI     | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022   | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos              | M     | 22,00   | 76,30   | 1678,60 | 0,11 | 97,51 |

|           |            |   |   |     |        |         |         |      |       |
|-----------|------------|---|---|-----|--------|---------|---------|------|-------|
| 97086     | SINAPI     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021   | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo  | m²  | 9,25   | 177,19  | 1639,00 | 0,11 | 97,62 |
| 98107     | SINAPI     | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020  | Caixas Enterradas   | UN  | 4,00   | 373,51  | 1494,04 | 0,10 | 97,72 |
| 98557     | SINAPI     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023   | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta                            | m²  | 24,94  | 59,83   | 1492,16 | 0,10 | 97,82 |
| 03.01.040 | CPOS/CD HU | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO   | 3,01  | m³  | 2,50   | 554,66  | 1386,65 | 0,09 | 97,91 |
| 2432      | ORSE       | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca   | Urbanização de Parques e Praças   | par | 1,00   | 1301,43 | 1301,43 | 0,09 | 97,99 |
| 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  | 34,00  | 37,91   | 1288,94 | 0,08 | 98,08 |
| 91940     | SINAPI     | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 52,00  | 24,55   | 1276,60 | 0,08 | 98,16 |
| 93441     | SINAPI     | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais   | UN  | 1,00   | 1257,65 | 1257,65 | 0,08 | 98,24 |
| 12808     | ORSE       | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar  | Luminárias Externas   | un  | 8,00   | 153,74  | 1229,92 | 0,08 | 98,32 |
| 100866    | SINAPI     | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais   | UN  | 3,00   | 408,00  | 1224,00 | 0,08 | 98,40 |
| 8895      | ORSE       | Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm   | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos   | un  | 11,00  | 108,69  | 1195,59 | 0,08 | 98,48 |
| 89799     | SINAPI     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | M   | 44,00  | 26,91   | 1184,04 | 0,08 | 98,56 |
| 95471     | SINAPI     | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais   | UN  | 1,00   | 1029,76 | 1029,76 | 0,07 | 98,63 |
| 12305     | ORSE       | Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, SLIM, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores  | Conversão InfoWOrca   | un  | 1,00   | 1007,05 | 1007,05 | 0,07 | 98,69 |
| 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  | 18,00  | 54,89   | 988,02  | 0,06 | 98,76 |
| 94319     | SINAPI     | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023  | Aterro e Reaterro de Valas  | m³  | 9,58   | 103,05  | 987,21  | 0,06 | 98,82 |
| 94682     | SINAPI     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024  | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque                             | UN  | 8,00   | 119,72  | 957,76  | 0,06 | 98,89 |
| 96619     | SINAPI     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024  | Lastro  | m²  | 15,02  | 59,75   | 897,44  | 0,06 | 98,94 |
| 91967     | SINAPI     | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 12,00  | 73,45   | 881,40  | 0,06 | 99,00 |
| 99250     | SINAPI     | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020   | Caixas Enterradas   | UN  | 3,00   | 255,18  | 765,54  | 0,05 | 99,05 |
| 88423     | SINAPI     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024  | Pintura Externa   | m²  | 24,64  | 29,61   | 729,59  | 0,05 | 99,10 |
| 98525     | SINAPI     | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024  | Supressão Vegetal   | m²  | 767,38 | 0,89    | 682,96  | 0,04 | 99,14 |
| 89590     | SINAPI     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022   | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos              | UN  | 4,00   | 153,28  | 613,12  | 0,04 | 99,18 |
| 100981    | SINAPI     | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020  | Transporte, Carga e Descarga de Materiais   | m³  | 48,60  | 11,95   | 580,77  | 0,04 | 99,22 |
| 89798     | SINAPI     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | M   | 36,00  | 15,31   | 551,16  | 0,04 | 99,26 |
| 3163      | ORSE       | Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm   | Conversão InfoWOrca   | m²  | 0,80   | 683,37  | 546,69  | 0,04 | 99,29 |
| 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  | 12,00  | 45,34   | 544,08  | 0,04 | 99,33 |
| 91993     | SINAPI     | TOMADA ALTA 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  | 9,00   | 59,44   | 534,96  | 0,04 | 99,37 |
| 91996     | SINAPI     | TOMADA MÉDIA 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  | 12,00  | 43,36   | 520,32  | 0,03 | 99,40 |
| 2142      | ORSE       | Pia de cozinha com bancada em mármore sintético, dim 1.60x0.50, com 01 cuba, sifão plástico, válvula em pvc, torneira em aço inox, assentada.   | Louças e Metais Sanitários  | un  | 1,00   | 517,59  | 517,59  | 0,03 | 99,43 |
| 94648     | SINAPI     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024   | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque                             | M   | 62,00  | 8,01    | 496,62  | 0,03 | 99,47 |
| 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   | 8,00   | 62,03   | 496,24  | 0,03 | 99,50 |
| 94697     | SINAPI     | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024   | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque                             | UN  | 5,00   | 98,67   | 493,35  | 0,03 | 99,53 |
| 93382     | SINAPI     | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   | Aterro e Reaterro de Valas  | m³  | 13,08  | 37,31   | 488,01  | 0,03 | 99,56 |
| 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  | 13,00  | 36,95   | 480,35  | 0,03 | 99,59 |
| 96544     | SINAPI     | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)                                     | KG  | 19,60  | 22,23   | 435,70  | 0,03 | 99,62 |
| 97644     | SINAPI     | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | Demolições e Remoções   | m²  | 31,92  | 13,59   | 433,79  | 0,03 | 99,65 |
| 100860    | SINAPI     | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | Louças e Metais   | UN  | 3,00   | 142,90  | 428,70  | 0,03 | 99,68 |

|        |        |  |   |    |       |        |        |      |        |
|--------|--------|--|---|----|-------|--------|--------|------|--------|
| 89865  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022  | Drenagem de ar condicionado   | M  | 18,00 | 22,71  | 408,78 | 0,03 | 99,71  |
| 2429   | ORSE   | Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura   | Urbanização de Parques e Praças   | un | 1,00  | 319,73 | 319,73 | 0,02 | 99,73  |
| 7752   | ORSE   | Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm   | Tubos e Conexões de Ferro Fundido   | un | 4,00  | 77,38  | 309,52 | 0,02 | 99,75  |
| 103046 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais   | UN | 11,00 | 26,21  | 288,31 | 0,02 | 99,77  |
| 89848  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                       | M  | 8,00  | 33,94  | 271,52 | 0,02 | 99,78  |
| 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)                                       | KG | 19,28 | 12,57  | 242,34 | 0,02 | 99,80  |
| 89482  | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022   | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos                | UN | 5,00  | 46,77  | 233,85 | 0,02 | 99,82  |
| 94676  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024   | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque                               | UN | 14,00 | 15,64  | 218,96 | 0,01 | 99,83  |
| 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 | 6,00  | 36,33  | 217,98 | 0,01 | 99,84  |
| 94692  | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024  | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque                               | UN | 9,00  | 22,71  | 204,39 | 0,01 | 99,86  |
| 93655  | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 13,00 | 15,15  | 196,95 | 0,01 | 99,87  |
| 105165 | SINAPI | TÊ, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024   | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque                               | UN | 13,00 | 14,69  | 190,97 | 0,01 | 99,88  |
| 94678  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024   | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque                               | UN | 10,00 | 18,48  | 184,80 | 0,01 | 99,90  |
| 89449  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | Instalações Prediais de Água Fria em PVC  | M  | 8,50  | 20,18  | 171,53 | 0,01 | 99,91  |
| 89529  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos                | UN | 4,00  | 42,66  | 170,64 | 0,01 | 99,92  |
| 97645  | SINAPI | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | Demolições e Remoções   | m² | 4,08  | 35,09  | 143,16 | 0,01 | 99,93  |
| 89744  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                       | UN | 4,00  | 33,72  | 134,88 | 0,01 | 99,94  |
| 98111  | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020   | Caixas Enterradas   | UN | 2,00  | 60,51  | 121,02 | 0,01 | 99,94  |
| 94657  | SINAPI | LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024  | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque                               | UN | 25,00 | 4,82   | 120,50 | 0,01 | 99,95  |
| 93673  | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1,00  | 117,62 | 117,62 | 0,01 | 99,96  |
| 94694  | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024  | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque                               | UN | 4,00  | 28,47  | 113,88 | 0,01 | 99,97  |
| 89353  | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais   | UN | 2,00  | 52,64  | 105,28 | 0,01 | 99,97  |
| 94672  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                  | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque                               | UN | 11,00 | 7,37   | 81,07  | 0,01 | 99,98  |
| 93657  | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 4,00  | 18,41  | 73,64  | 0,00 | 99,98  |
| 97640  | SINAPI | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | Demolições e Remoções   | m² | 24,23 | 2,90   | 70,26  | 0,00 | 99,99  |
| 104356 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                       | UN | 2,00  | 34,36  | 68,72  | 0,00 | 99,99  |
| 89489  | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | Instalações Prediais de Água Fria em PVC  | UN | 6,00  | 9,47   | 56,82  | 0,00 | 100,00 |
| 97666  | SINAPI | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | Demolições e Remoções   | UN | 4,00  | 13,10  | 52,40  | 0,00 | 100,00 |

**Total sem BDI** **1.249.310,51**  
**Total do BDI** **276.257,40**  
**Total Geral** **1.525.567,91**



Obra

Execução da Reforma e Ampliação da Escola Municipalizada Dr. Rômulo Galvão de Carvalho localizada no Município de Itaquara/BA

Bancos  
SINAPI - 12/2025 - Bahia  
SBC - 01/2026 - Bahia  
ORSE - 11/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
CPOSCDHU - 01/2026 - São Paulo

Encargos Sociais  
Não Dederado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

Curva ABC de Insumos

| Código Banco             | Descrição   | Tipo                    | Und | Quantidade | Valor Unitário | Total     | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|--------------------------|---|-------------------------|-----|------------|----------------|-----------|------|-----------------|----------------|
| 00040740 SINAPI          | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL, NAS DUAS FACES COM ESPESURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) | Material                | m²  | 940,20     | 166,01         | 156082,42 | 0,10 | 156082,42       | 0,10           |
| 00040813 SINAPI          | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)   | Mão de Obra             | MES | 4,04       | 2738,05        | 112931,33 | 0,07 | 269013,74       | 0,18           |
| 087023 SBC               | ARGAMASSA PRONTA COLANTE CEMENTO COLA 4,9kg/m2  | Material                | KG  | 2802,91    | 36,51          | 102345,21 | 0,07 | 371358,95       | 0,24           |
| 00036155 SINAPI          | BLOQUEIPEISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVERI/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL   | Material                | m²  | 1152,83    | 74,96          | 86412,79  | 0,06 | 457771,74       | 0,30           |
| 2312 ORSE                | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm ( 2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580   | Material                | m   | 526,45     | 107,38         | 56530,66  | 0,04 | 514302,39       | 0,34           |
| 00061111 SINAPI          | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra             | H   | 2853,58    | 18,53          | 52864,38  | 0,03 | 567166,77       | 0,37           |
| 035250 SBC               | AZULEJO 30x60cm IDEIA BRANCO PORTOBELLO   | Material                | m²  | 695,16     | 69,49          | 47698,97  | 0,03 | 614775,74       | 0,40           |
| 00034492 SINAPI          | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLU SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)   | Material                | m³  | 63,77      | 702,19         | 44781,73  | 0,03 | 659557,46       | 0,43           |
| 00037370 SINAPI          | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Encargos Complementares | H   | 7401,29    | 5,52           | 40853,84  | 0,03 | 700411,30       | 0,46           |
| 00043083 SINAPI          | PERFIL "U" ENRUECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)  | Material                | KG  | 3554,82    | 11,48          | 40806,82  | 0,03 | 741218,12       | 0,49           |
| 00040818 SINAPI          | ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)   | Mão de Obra             | MES | 5,08       | 7947,56        | 40349,69  | 0,03 | 781567,81       | 0,51           |
| 00040750 SINAPI          | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra             | H   | 1358,33    | 29,37          | 39894,10  | 0,03 | 821461,91       | 0,54           |
| 2178 ORSE                | Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em pvc   | Material                | m²  | 315,87     | 109,80         | 34682,17  | 0,02 | 856144,07       | 0,56           |
| 00045190 SINAPI          | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2  | Material                | m²  | 508,46     | 66,48          | 33803,31  | 0,02 | 88947,38        | 0,58           |
| 00005031 SINAPI          | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)  | Material                | m²  | 52,89      | 581,39         | 30749,79  | 0,02 | 920697,17       | 0,60           |
| 00000370 SINAPI          | AREA MEDIA - POSTO ZADIA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material                | m²  | 150,70     | 365,10         | 54970,30  | 0,02 | 947201,30       | 0,62           |
| 00001379 SINAPI          | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                | KG  | 19721,12   | 1,16           | 22879,26  | 0,02 | 970086,56       | 0,64           |
| 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  | 700,29     | 28,49          | 19951,62  | 0,01 | 990038,18       | 0,65           |
| 00001525 SINAPI          | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)  | Material                | m³  | 20,46      | 806,21         | 16498,55  | 0,01 | 1006536,73      | 0,66           |
| 00001213 SINAPI          | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)   | Mão de Obra             | H   | 547,74     | 29,37          | 16087,14  | 0,01 | 1022623,87      | 0,67           |
| 00037595 SINAPI          | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III   | Material                | KG  | 4327,19    | 3,30           | 14267,79  | 0,01 | 1036891,66      | 0,68           |
| 00044497 SINAPI          | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA  | Mão de Obra             | H   | 419,59     | 33,51          | 14060,50  | 0,01 | 105092,16       | 0,69           |
| 042522 SBC               | REJUNTE ACRILICO PORTKOLL   | Material                | KG  | 280,29     | 48,10          | 13482,87  | 0,01 | 1064435,03      | 0,70           |
| 00036225 SINAPI          | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)   | Material                | m²  | 350,47     | 38,21          | 13391,78  | 0,01 | 1077826,81      | 0,71           |
| 00004783 SINAPI          | PINTOR (HORISTA)  | Mão de Obra             | H   | 444,99     | 29,37          | 13069,05  | 0,01 | 109096,05       | 0,72           |
| 00037372 SINAPI          | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Encargos Complementares | H   | 7401,29    | 1,75           | 12925,00  | 0,01 | 1103821,04      | 0,72           |
| 00004759 SINAPI          | CALÇETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra             | H   | 421,73     | 29,43          | 12411,96  | 0,01 | 1116233,00      | 0,73           |
| 00010507 SINAPI          | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO  | Material                | m²  | 19,49      | 537,52         | 10475,81  | 0,01 | 1126708,81      | 0,74           |
| 00039427 SINAPI          | PERFIL CAVALIETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M   | Material                | M   | 1199,56    | 8,55           | 10254,31  | 0,01 | 1136983,12      | 0,75           |
| 00004760 SINAPI          | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra             | H   | 344,87     | 29,37          | 114709,17 | 0,01 | 114709,17       | 0,75           |
| 00021141 SINAPI          | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM   | Material                | m²  | 707,28     | 13,32          | 9423,27   | 0,01 | 1156515,04      | 0,76           |
| 00040862 SINAPI          | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Encargos Complementares | MES | 8,99       | 1040,40        | 9358,34   | 0,01 | 1156573,39      | 0,76           |
| 00007271 SINAPI          | BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)  | Material                | UN  | 8228,48    | 1,11           | 9144,25   | 0,01 | 1157017,64      | 0,77           |
| 00001106 SINAPI          | CAL HIDRATADA CH-4 PARA ARGAMASSAS  | Material                | KG  | 4323,54    | 2,03           | 8764,65   | 0,01 | 1183782,29      | 0,78           |
| 00006111/SINAPI ORSE     | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra             | H   | 484,77     | 17,81          | 8631,30   | 0,01 | 1192413,58      | 0,78           |
| 00011029 SINAPI          | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO  | Material                | CJ  | 3404,74    | 2,48           | 8440,46   | 0,01 | 1200854,04      | 0,79           |
| 00004718 SINAPI          | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material                | m³  | 58,80      | 142,51         | 8379,31   | 0,01 | 1209233,35      | 0,79           |
| 00004750/SINAPI ORSE     | Pedreiro (horista)  | Mão de Obra             | h   | 326,68     | 24,96          | 8154,32   | 0,01 | 1217387,67      | 0,80           |
| 004940 SBC               | LUMINARIA PLAFON 30x120 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIIO  | Material                | UN  | 50,97      | 158,63         | 8085,78   | 0,01 | 1225473,45      | 0,80           |
| 099215 SBC               | AJUDANTE ESPECIALIZADO - AZULEJISTA   | Mão de Obra             | H   | 307,39     | 20,19          | 6203,95   | 0,01 | 1233497,40      | 0,81           |
| 00037371 SINAPI          | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Encargos Complementares | H   | 7401,29    | 1,04           | 7682,69   | 0,01 | 1241180,09      | 0,81           |
| 099663 SBC               | AZULEJISTA/LADRILHISTA  | Mão de Obra             | H   | 209,91     | 33,06          | 6940,51   | 0,00 | 1248120,60      | 0,82           |
| 00043681 SINAPI          | CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM  | Material                | m²  | 198,56     | 33,80          | 6711,73   | 0,00 | 1245832,34      | 0,82           |
| 13797 ORSE               | Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura  | Material                | m²  | 9,09       | 678,44         | 6170,31   | 0,00 | 1261002,65      | 0,83           |
| 00000034 SINAPI          | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO   | Material                | KG  | 702,75     | 8,59           | 6033,09   | 0,00 | 1267035,74      | 0,83           |
| 13964 ORSE               | Luminária sobre quadrada Led 40W*, 6500K G-Light ou similar   | Material                | un  | 14,99      | 387,12         | 5803,54   | 0,00 | 1272389,28      | 0,83           |
| 00037106 SINAPI          | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA  | Material                | UN  | 1,00       | 5691,44        | 5688,24   | 0,00 | 1278527,52      | 0,84           |
| 00000980 SINAPI          | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2  | Material                | M   | 401,39     | 13,32          | 5347,87   | 0,00 | 1283875,38      | 0,84           |
| 00007348 SINAPI          | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO  | Material                | L   | 184,36     | 27,76          | 5117,45   | 0,00 | 1288992,83      | 0,84           |
| 0002436 SINAPI           | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra             | H   | 170,64     | 29,37          | 5011,64   | 0,00 | 1294004,47      | 0,85           |
| 00010597/SINAPI ORSE     | Eletrodo revestido aus - e7018, diametro igual a 4,00 mm  | Material                | kg  | 75,21      | 63,31          | 4761,17   | 0,00 | 1298765,64      | 0,85           |
| 00043491 SINAPI          | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Encargos Complementares | H   | 2796,76    | 1,70           | 4747,41   | 0,00 | 1303513,05      | 0,85           |
| 00040783 SINAPI          | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM  | Material                | M   | 86,26      | 54,97          | 4741,46   | 0,00 | 1308254,52      | 0,86           |
| 00004491 SINAPI          | POSTALLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                | M   | 381,94     | 12,33          | 4710,88   | 0,00 | 1312965,39      | 0,86           |
| 2522 ORSE                | Estrutura/suporte oficial (tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética cor 010)  | Material                | un  | 2,00       | 2299,71        | 4596,84   | 0,00 | 1317562,24      | 0,86           |
| 00025398/SINAPI ORSE     | Conjunto para futsal com par de travas oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de poliéster 10 x 4 mm  | Material                | un  | 1,00       | 4550,19        | 4547,63   | 0,00 | 1322109,87      | 0,87           |
| 00007356 SINAPI          | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | Material                | L   | 101,40     | 41,39          | 4196,46   | 0,00 | 1326306,33      | 0,87           |
| 00006117 SINAPI          | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)  | Mão de Obra             | H   | 200,94     | 19,50          | 3918,78   | 0,00 | 1330225,11      | 0,87           |
| 00042407 SINAPI          | TRELIÇA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM   | Material                | M   | 580,24     | 6,50           | 3769,71   | 0,00 | 1333994,82      | 0,87           |
| 00006110/SINAPI ORSE     | Serralheiro (horista)   | Mão de Obra             | h   | 150,42     | 24,96          | 3754,57   | 0,00 | 1337749,38      | 0,88           |
| 00006160/SINAPI ORSE     | Soldador (horista)  | Mão de Obra             | h   | 150,42     | 24,96          | 3754,57   | 0,00 | 1341503,95      | 0,88           |
| 00043489 SINAPI          | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Encargos Complementares | H   | 2318,82    | 1,60           | 3709,58   | 0,00 | 1345213,53      | 0,88           |
| 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  | 8,00       | 461,00         | 3688,95   | 0,00 | 1348899,48      | 0,88           |
| 2585 ORSE                | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm   | Material                | m²  | 5,75       | 622,93         | 3579,86   | 0,00 | 1352479,34      | 0,89           |
| 00002696 SINAPI          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)  | Mão de Obra             | H   | 121,09     | 29,37          | 3566,53   | 0,00 | 1356036,86      | 0,89           |
| 00000865 SINAPI          | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM  | Material                | UN  | 97,27      | 35,82          | 3484,11   | 0,00 | 1359519,98      | 0,89           |
| 000005194 SINAPI         | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                | M   | 378,19     | 8,80           | 3329,88   | 0,00 | 1362849,86      | 0,89           |
| 00000247 SINAPI          | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra             | H   | 170,64     | 19,50          | 3327,90   | 0,00 | 1366177,76      | 0,90           |
| 00025400 SINAPI          | PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)   | Material                | UN  | 1,00       | 3300,77        | 3298,91   | 0,00 | 1369476,67      | 0,90           |
| 00000981 SINAPI          | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2   | Material                | M   | 620,28     | 4,85           | 3007,23   | 0,00 | 1372483,89      | 0,90           |
| 00003104 SINAPI          | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO  | Material                | CJ  | 13,99      | 214,48         | 3001,02   | 0,00 | 1375484,92      | 0,90           |
| 00000378 SINAPI          | ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra             | H   | 102,00     | 29,37          | 2995,68   | 0,00 | 1378480,60      | 0,90           |
| 00040863 SINAPI          | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Encargos Complementares | MES | 8,99       | 330,35         | 2971,45   | 0,00 | 1381452,05      | 0,91           |
| 00001014 SINAPI          | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2   | Material                | M   | 1005,34    | 2,92           | 2934,27   | 0,00 | 1384386,31      | 0,91           |
| 8249 SINEFRA             | PORTAO EM ALUMINIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | Serviços                | m²  | 5,20       | 548,12         | 2848,64   | 0,00 | 1387234,95      | 0,91           |
| 634 ORSE                 | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa  | Material                | m³  | 5,11       | 556,66         | 2846,82   | 0,00 | 1390081,78      | 0,91           |
| 00010422 SINAPI          | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)  | Material                | UN  | 5,00       | 521,40         | 2605,55   | 0,00 | 1392687,33      | 0,91           |
| 00006212 SINAPI          | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                | M   | 113,66     | 20,46          | 2324,95   | 0,00 | 1395012,28      | 0,91           |
| 00004721 SINAPI          | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material                | m³  | 15,59      | 141,77         | 2210,84   | 0,00 | 1397223,12      | 0,92           |
| 00043465 SINAPI          | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Encargos Complementares | H   | 2318,82    | 0,95           | 2208,76   | 0,00 | 1399431,88      | 0,92           |
| 00012869 SINAPI          | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)   | Mão de Obra             | H   | 73,33      | 29,00          | 2126,87   | 0,00 | 1401558,76      | 0,92           |
| 00043467 SINAPI          | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Encargos Complementares | H   | 2796,76    | 0,74           | 2063,40   | 0,00 | 1403642,15      | 0,92           |
| 00043626 SINAPI          | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS  | Material                | KG  | 594,14     | 3,46           | 2063,34   | 0,00 | 1405695,49      | 0,92           |
| 00006085 SINAPI          | SELADOR ACRILICO OPAÇO PREMIUM INTERIOREXTERIOR   | Material                | L   | 143,01     | 14,06          | 2010,15   | 0,00 | 1407705,64      | 0,92           |
| 158 ORSE                 | Almoço (Participação do empregador)   | Material                | un  | 117,56     | 17,10          | 2009,90   | 0,00 | 1409715,54      | 0,92           |
| 00010426 SINAPI          | LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, COM COLLINA, DIMENSÕES *54 X 44* CM (L X C)  | Material                | UN  | 8,00       | 248,94         | 1990,41   | 0,00 | 1411705,95      | 0,93           |
| 00038877 SINAPI          | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO   | Material                | KG  | 193,84     | 9,88           | 1915,03   | 0,00 | 1413620,98      | 0,93           |
| H.07.000.037098 CPOSCDHU | VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 6MM - MATERIAL  | Material                | m²  | 4,80       | 373,20         | 1790,35   | 0,00 | 1415411,33      | 0,93           |
| 2543 ORSE                | Tabela para basquete em fibra de vidro (1,80x1,20m)   | Material                | un  | 2,00       | 870,35         | 1739,72   | 0,00 | 1417151,05      | 0,93           |

|                 |            |   |                                       |       |         |            |         |      |            |      |
|-----------------|------------|---|---------------------------------------|-------|---------|------------|---------|------|------------|------|
| 099250          | SBC        | ELETRICISTA   | Mão de Obra                           | H     | 52,38   | 33,06      | 1731,88 | 0,00 | 1418882,93 | 0,93 |
| 2508            | ORSE       | Aro flexível p/cesta basquete profissional diam=45cm (cod.4002)   | Material                              | un    | 2,00    | 859,21     | 1717,46 | 0,00 | 1420600,38 | 0,93 |
| 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    | 65,96   | 24,27      | 1600,61 | 0,00 | 1422000,99 | 0,93 |
| 006054          | SBC        | QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPO 34 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO GERAL, DN QDSTN1100 904683 CEMAR   | Material                              | UN    | 1,00    | 1563,15    | 1562,27 | 0,00 | 1423763,26 | 0,93 |
| 00010489        | SINAPI     | VIDRACEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra                           | H     | 79,85   | 19,50      | 1557,29 | 0,00 | 1425320,55 | 0,93 |
| 00004549        | SINAPI     | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO N°1 (25,4 MM)   | Material                              | CENTO | 5,74    | 269,93     | 1550,21 | 0,00 | 1426970,76 | 0,94 |
| 00013388        | SINAPI     | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | Material                              | KG    | 7,39    | 207,46     | 1533,91 | 0,00 | 1428404,67 | 0,94 |
| 00042408        | SINAPI     | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA  | Material                              | m²    | 673,35  | 2,22       | 1496,59 | 0,00 | 1429901,25 | 0,94 |
| 00043499        | SINAPI     | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Encargos Complementares               | MES   | 5,00    | 295,52     | 1476,76 | 0,00 | 1431378,01 | 0,94 |
| 00009840        | SINAPI     | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)  | Material                              | M     | 22,76   | 64,70      | 1472,80 | 0,00 | 1432850,81 | 0,94 |
| 00004741        | SINAPI     | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | Material                              | m³    | 10,97   | 133,92     | 1468,89 | 0,00 | 1434319,70 | 0,94 |
| 12793           | ORSE       | Janela em alumínio, cor N/PIB, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro  | Material                              | m²    | 4,80    | 305,30     | 1464,62 | 0,00 | 1435784,31 | 0,94 |
| B.01.000.010146 | CPOS/CD HU | SERVENTE  | Mão de Obra                           | h     | 52,37   | 27,73      | 1452,42 | 0,00 | 1437236,73 | 0,94 |
| 00006136        | SINAPI     | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"  | Material                              | UN    | 8,00    | 181,62     | 1452,12 | 0,00 | 1438688,85 | 0,94 |
| 00001358        | SINAPI     | CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2000 X 1100 MM, E = 17 MM   | Material                              | m²    | 26,93   | 53,65      | 1444,67 | 0,00 | 1440133,51 | 0,94 |
| 00036791        | SINAPI     | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR   | Material                              | UN    | 8,00    | 179,98     | 1439,03 | 0,00 | 1441572,55 | 0,94 |
| 00043483        | SINAPI     | EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Encargos Complementares               | H     | 812,79  | 1,75       | 1419,40 | 0,00 | 1442991,04 | 0,95 |
| 00000246        | SINAPI     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)  | Mão de Obra                           | H     | 72,52   | 19,50      | 1414,25 | 0,00 | 1444406,19 | 0,95 |
| 00003940        | SINAPI     | PENDURAL, OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL, TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM CORROS DRYWALL   | Material                              | UN    | 414,86  | 3,22       | 1337,49 | 0,00 | 1445743,68 | 0,95 |
| 00006189        | SINAPI     | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                              | M     | 42,30   | 31,25      | 1322,02 | 0,00 | 1447075,70 | 0,95 |
| 2651            | ORSE       | Arame galvanizado com revestimento em pvc, 14wg (2,8 mm) - 0,031kg/m  | Material                              | kg    | 24,07   | 54,54      | 1312,56 | 0,00 | 1448378,26 | 0,95 |
| 10492           | ORSE       | Cesta Básica  | Material                              | un    | 5,20    | 250,35     | 1300,96 | 0,00 | 1449679,22 | 0,95 |
| 1577            | ORSE       | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/estecedor e caçra (cod.3008)  | Material                              | par   | 1,00    | 1301,43    | 1300,70 | 0,00 | 1450579,92 | 0,95 |
| 00004230        | SINAPI     | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATADORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)  | Mão de Obra                           | H     | 32,92   | 39,82      | 1289,85 | 0,00 | 1452897,77 | 0,95 |
| 00003460        | SINAPI     | PERFIL, DE ALUMINIO ANODIZADO   | Material                              | KG    | 14,58   | 87,87      | 1280,88 | 0,00 | 1453550,65 | 0,95 |
| 00039244        | SINAPI     | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJÉS E PISOS  | Material                              | M     | 288,79  | 4,41       | 1273,13 | 0,00 | 1454823,78 | 0,95 |
| 2016            | ORSE       | Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680 C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.  | Material                              | un    | 3,00    | 421,92     | 1265,06 | 0,00 | 1456088,84 | 0,95 |
| 00034747        | SINAPI     | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "2,0" CM, COM PINGADEIRA  | Material                              | M     | 12,47   | 99,49      | 1240,95 | 0,00 | 1457329,79 | 0,96 |
| 00004517        | SINAPI     | SARRAFÃO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                              | M     | 272,66  | 4,31       | 1175,41 | 0,00 | 1458505,20 | 0,96 |
| 00004509        | SINAPI     | SARRAFÃO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                              | M     | 187,52  | 6,25       | 1172,45 | 0,00 | 1458877,65 | 0,96 |
| 00000033        | SINAPI     | ACCO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO   | Material                              | KG    | 127,56  | 9,11       | 1162,05 | 0,00 | 1460836,70 | 0,96 |
| 099350          | SBC        | CARPINTERO DE FORMAS  | Mão de Obra                           | H     | 34,41   | 33,06      | 1137,78 | 0,00 | 1461977,48 | 0,96 |
| 00004221        | SINAPI     | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL, COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material                              | L     | 155,32  | 7,31       | 1136,19 | 0,00 | 1463113,67 | 0,96 |
| 00007173        | SINAPI     | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2                                  | Material                              | ML    | 0,78    | 1410,49    | 1106,78 | 0,00 | 1464220,46 | 0,96 |
| 00043466        | SINAPI     | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Encargos Complementares               | H     | 438,52  | 2,50       | 1097,81 | 0,00 | 1465318,26 | 0,96 |
| 006473          | SBC        | CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2)   | Material                              | m²    | 24,11   | 45,06      | 1086,29 | 0,00 | 1466404,51 | 0,96 |
| 13524           | ORSE       | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar  | Material                              | un    | 8,00    | 130,16     | 1040,66 | 0,00 | 1467445,21 | 0,96 |
| 2414            | ORSE       | Vassoura piaçava  | Material                              | un    | 56,08   | 18,16      | 1018,33 | 0,00 | 1468463,54 | 0,96 |
| 00004253        | SINAPI     | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)  | Mão de Obra                           | H     | 27,83   | 35,61      | 990,90  | 0,00 | 1469454,45 | 0,96 |
| 00043490        | SINAPI     | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Encargos Complementares               | H     | 438,52  | 2,26       | 990,70  | 0,00 | 1470445,15 | 0,96 |
| 017028          | SBC        | DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C 10 KA SDA62C25 STECK  | Material                              | UN    | 11,99   | 82,42      | 988,47  | 0,00 | 1471433,62 | 0,96 |
| 099900          | SBC        | SERVENTE  | Mão de Obra                           | H     | 48,75   | 20,19      | 984,39  | 0,00 | 1472418,01 | 0,97 |
| 00006193        | SINAPI     | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                              | M     | 45,92   | 21,49      | 983,05  | 0,00 | 1473016,06 | 0,97 |
| 00040861        | SINAPI     | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Encargos Complementares               | MES   | 5,00    | 195,97     | 979,28  | 0,00 | 1474380,34 | 0,97 |
| 9163            | ORSE       | Caixa de passagem pvc tipo quadrado, 30x30x10cm   | Material                              | un    | 10,99   | 87,91      | 966,51  | 0,00 | 1475346,85 | 0,97 |
| 00021138        | SINAPI     | Mourao roloco de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioa (para cerca)   | Material                              | m     | 75,21   | 12,85      | 966,19  | 0,00 | 1476313,04 | 0,97 |
| 00000026        | SINAPI     | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material                              | KG    | 37,39   | 25,61      | 957,48  | 0,00 | 1477270,52 | 0,97 |
| 00037752        | SINAPI     | CAMINHÃO TÓCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                     | Equipamento para Aquisição Permanente | UN    | 0,00    | 679251,21  | 956,37  | 0,00 | 1478226,89 | 0,97 |
| 099806          | SBC        | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra                           | H     | 46,18   | 20,19      | 932,45  | 0,00 | 1479159,34 | 0,97 |
| 099449          | SBC        | AJUDANTE DE CARPINTERO  | Mão de Obra                           | H     | 46,10   | 20,19      | 930,91  | 0,00 | 1480090,26 | 0,97 |
| 00036520        | SINAPI     | SACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)   | Material                              | un    | 1,00    | 877,57     | 877,07  | 0,00 | 1480867,33 | 0,97 |
| 004882          | SBC        | DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA B E29F1320 SCHNEIDER  | Material                              | UN    | 15,99   | 54,48      | 871,15  | 0,00 | 1481838,48 | 0,97 |
| 037084          | SBC        | TANQUE DUPLIO DE GRANITO SINTETICO 1,00x0,60m   | Material                              | UN    | 1,00    | 854,23     | 853,75  | 0,00 | 1482692,23 | 0,97 |
| 00004430        | SINAPI     | CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                              | M     | 55,82   | 15,16      | 846,00  | 0,00 | 1483538,23 | 0,97 |
| 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    | 29,21   | 28,21      | 823,91  | 0,00 | 1484362,14 | 0,97 |
| 00037666        | SINAPI     | OPERADOR DE BETONERA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)  | Mão de Obra                           | H     | 20,12   | 40,14      | 807,80  | 0,00 | 1485169,94 | 0,97 |
| 00004222        | SINAPI     | GASOLINA COMUM  | Material                              | L     | 106,59  | 7,56       | 805,77  | 0,00 | 1485975,71 | 0,97 |
| 00040552        | SINAPI     | PARAFUSO, AUTOARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM  | Material                              | CENTO | 11,36   | 68,19      | 774,88  | 0,00 | 1486750,59 | 0,97 |
| 00003511        | SINAPI     | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | Material                              | UN    | 8,00    | 93,89      | 750,66  | 0,00 | 1487501,25 | 0,98 |
| 00002436        | SINAPI     | ORSE  | Mão de Obra                           | h     | 29,78   | 24,96      | 743,43  | 0,00 | 1488244,68 | 0,98 |
| 00037373        | SINAPI     | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Encargos Complementares               | H     | 7401,29 | 0,10       | 723,08  | 0,00 | 1489867,76 | 0,98 |
| 10761           | ORSE       | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | Serviços                              | un    | 117,56  | 6,11       | 717,82  | 0,00 | 1489865,58 | 0,98 |
| 00001747        | SINAPI     | ORSE  | Material                              | un    | 3,00    | 238,56     | 715,28  | 0,00 | 1490400,86 | 0,98 |
| 00009837        | SINAPI     | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material                              | M     | 46,39   | 15,40      | 714,37  | 0,00 | 1491153,23 | 0,98 |
| 00043498        | SINAPI     | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Encargos Complementares               | MES   | 4,00    | 178,30     | 712,78  | 0,00 | 1491828,01 | 0,98 |
| 001250          | SBC        | TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA   | Material                              | M     | 30,48   | 22,63      | 689,79  | 0,00 | 1492517,80 | 0,98 |
| 14004           | ORSE       | Torneira p/ pia cozinha d=11/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)  | Material                              | un    | 3,00    | 227,69     | 682,69  | 0,00 | 1493200,49 | 0,98 |
| 00036204        | SINAPI     | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | Material                              | UN    | 3,00    | 215,53     | 646,23  | 0,00 | 1493846,72 | 0,98 |
| 7479            | ORSE       | Rodape em granito cinza andorinha, 1=10cm, e=2cm, com acabamento abobado  | Material                              | m     | 8,25    | 77,96      | 637,89  | 0,00 | 1494484,60 | 0,98 |
| 00011795        | SINAPI     | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUAZITO/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTE DA REGIAO, E= "2,5" CM  | Material                              | m²    | 1,00    | 626,72     | 629,50  | 0,00 | 1495114,10 | 0,98 |
| 00006079        | SINAPI     | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material                              | m³    | 13,30   | 47,33      | 629,45  | 0,00 | 1495743,55 | 0,98 |
| 00006114        | SINAPI     | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra                           | H     | 31,51   | 19,50      | 614,52  | 0,00 | 1496358,07 | 0,98 |
| 00004524        | SINAPI     | VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                              | M     | 18,79   | 32,06      | 602,27  | 0,00 | 1496960,35 | 0,98 |
| 00043488        | SINAPI     | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Encargos Complementares               | H     | 515,21  | 1,09       | 559,97  | 0,00 | 1497520,32 | 0,98 |
| 12051           | ORSE       | Telestra em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação  | Material                              | m     | 11,84   | 47,19      | 558,85  | 0,00 | 1498079,17 | 0,98 |
| 13157           | ORSE       | Quadro de distribuição de embutir em resina termoplástica, linha Slim, platé 32 disjuntores s/barramento, padrão DN, Tigre ou similar   | Material                              | un    | 1,00    | 555,51     | 555,20  | 0,00 | 1498634,37 | 0,98 |
| 017084          | SBC        | SIFAO PARA TANQUE 1,1/4" x 1,1/2" PERLEX  | Material                              | UN    | 2,00    | 274,83     | 549,35  | 0,00 | 1499183,72 | 0,98 |
| 00044474        | SINAPI     | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRCAO 6 X 6  | Equipamento para Aquisição Permanente | UN    | 0,00    | 3042046,18 | 528,66  | 0,00 | 1499712,38 | 0,98 |
| 001350          | SBC        | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3) PERNA/BARROTE/ESTRONCA  | Material                              | M     | 49,27   | 10,67      | 525,90  | 0,00 | 1500238,28 | 0,98 |
| 00009835        | SINAPI     | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material                              | M     | 73,80   | 7,11       | 524,54  | 0,00 | 1500762,81 | 0,98 |
| 00000392        | SINAPI     | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO  | Material                              | UN    | 221,30  | 2,33       | 516,19  | 0,00 | 1501279,00 | 0,98 |
| 026221          | SBC        | DISJUNTOR - DISPOSITIVO DR BIPOLAR 40A 30MA 6KA220V SDR-240-30 STECK  | Material                              | UN    | 100,00  | 128,65     | 514,32  | 0,00 | 1501933,32 | 0,98 |
| 00043484        | SINAPI     | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Encargos Complementares               | H     | 329,00  | 1,54       | 506,24  | 0,00 | 1502299,56 | 0,98 |
| 00020020        | SINAPI     | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)  | Mão de Obra                           | H     | 14,50   | 34,        |         |      |            |      |

|                 |           |   |                                       |       |        |            |        |      |            |      |
|-----------------|-----------|---|---------------------------------------|-------|--------|------------|--------|------|------------|------|
| 00038101        | SINAPI    | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material                              | UN    | 45,97  | 7,06       | 324,51 | 0,00 | 1510758,34 | 0,99 |
| 00007622        | SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3   | Equipamento para Aquisição Permanente | UN    | 0,00   | 1389445,64 | 320,33 | 0,00 | 1511078,67 | 0,99 |
| 1932            | ORSE      | Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p)  | Material                              | un    | 1,00   | 319,73     | 319,55 | 0,00 | 1511398,22 | 0,99 |
| 00034357        | SINAPI    | REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR   | Material                              | KG    | 50,24  | 6,30       | 316,58 | 0,00 | 1511714,80 | 0,99 |
| 00007144        | SINAPI    | TE SOLDAVEL PVC, 90 GRAUS, 76 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)   | Material                              | UN    | 5,00   | 63,16      | 315,62 | 0,00 | 1512030,42 | 0,99 |
| 00034557        | SINAPI    | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) "50 X 7,5" CM  | Material                              | M     | 122,08 | 2,52       | 307,10 | 0,00 | 1512337,52 | 0,99 |
| 00044535/SINAPI | ORSE      | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento   | Material                              | m³    | 5,11   | 59,63      | 304,96 | 0,00 | 1512642,48 | 0,99 |
| 00007304        | SINAPI    | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM BRANCA  | Material                              | L     | 2,94   | 103,17     | 302,86 | 0,00 | 1512945,34 | 0,99 |
| 00001412        | SINAPI    | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | Material                              | 310ML | 6,65   | 44,22      | 294,26 | 0,00 | 1513239,60 | 0,99 |
| 00005061        | SINAPI    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2,12 X 10)  | Material                              | KG    | 13,93  | 19,59      | 272,79 | 0,00 | 1513512,39 | 0,99 |
| 00004408        | SINAPI    | RIPA NAO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACRANUBAMASSARANUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                              | M     | 9,99   | 2,88       | 270,74 | 0,00 | 1513783,13 | 0,99 |
| 00038094        | SINAPI    | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | Material                              | UN    | 102,94 | 2,63       | 270,28 | 0,00 | 1514033,41 | 0,99 |
| 00039443        | SINAPI    | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 15 MM  | Material                              | UN    | 748,55 | 1,35       | 265,10 | 0,00 | 1514318,51 | 0,99 |
| 00034385        | SINAPI    | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Encargos Complementares               | H     | 190,19 | 0,38       | 262,45 | 0,00 | 1514580,96 | 0,99 |
| 00002696/SINAPI | ORSE      | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)  | Mão de Obra                           | h     | 9,99   | 24,96      | 249,47 | 0,00 | 1514830,44 | 0,99 |
| 00020083        | SINAPI    | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                              | UN    | 2,53   | 87,07      | 220,43 | 0,00 | 1515050,86 | 0,99 |
| 00004755        | SINAPI    | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra                           | H     | 7,10   | 29,37      | 208,50 | 0,00 | 1515259,36 | 0,99 |
| 1747            | ORSE      | Pia de mármore sintético com frontal, dimensões 1.60x0,50 m   | Material                              | un    | 1,00   | 207,12     | 207,00 | 0,00 | 1515466,36 | 0,99 |
| 00011709/SINAPI | ORSE      | Raio fofo semiesférico, 150 mm, para lajes/calhas   | Material                              | un    | 4,00   | 51,36      | 205,34 | 0,00 | 1515671,70 | 0,99 |
| 00011718        | SINAPI    | REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"   | Material                              | UN    | 10,99  | 18,34      | 201,65 | 0,00 | 1515873,36 | 0,99 |
| 003929          | SBC       | TORNEIRA PARA TANQUE REF. 1133 CROMADA 1/2"   | Material                              | UN    | 2,00   | 100,27     | 200,43 | 0,00 | 1516073,79 | 0,99 |
| 00017143        | SINAPI    | QUIRACAO INOX (ASB 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 146 X 30 X 12" CM   | Material                              | UN    | 1,00   | 197,70     | 197,59 | 0,00 | 1516271,38 | 0,99 |
| 00000650        | SINAPI    | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 8136)  | Material                              | UN    | 84,60  | 3,05       | 197,22 | 0,00 | 1516468,80 | 0,99 |
| 00000032        | SINAPI    | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO  | Material                              | KG    | 20,96  | 9,05       | 189,67 | 0,00 | 1516658,27 | 0,99 |
| 00038102        | SINAPI    | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)   | Material                              | UN    | 20,99  | 9,04       | 189,67 | 0,00 | 1516847,94 | 0,99 |
| 002004          | SBC       | TELA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10 (2,01m2)   | Material                              | m²    | 6,15   | 30,31      | 186,30 | 0,00 | 1517034,24 | 0,99 |
| 00007142        | SINAPI    | TE SOLDAVEL PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)   | Material                              | UN    | 16,99  | 10,60      | 180,10 | 0,00 | 1517214,34 | 0,99 |
| 00039961        | SINAPI    | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | Material                              | UN    | 6,02   | 29,21      | 175,91 | 0,00 | 1517390,25 | 0,99 |
| 00034653        | SINAPI    | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A   | Material                              | UN    | 16,99  | 10,31      | 175,12 | 0,00 | 1517565,37 | 0,99 |
| 0001442         | SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2200 A 2200 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MM/MN, POT. 5,5 A 8,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN    | 0,01   | 1810,16    | 174,19 | 0,00 | 1517739,56 | 0,99 |
| 00011280        | SINAPI    | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO   | Equipamento para Aquisição Permanente | UN    | 0,02   | 8199,08    | 170,69 | 0,00 | 1517910,26 | 1,00 |
| 00040864        | SINAPI    | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Encargos Complementares               | MES   | 8,99   | 18,88      | 169,82 | 0,00 | 1518080,08 | 1,00 |
| 10517           | ORSE      | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | Serviços                              | cj    | 0,46   | 366,36     | 169,23 | 0,00 | 1518249,31 | 1,00 |
| 00040547        | SINAPI    | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM   | Material                              | CENTO | 4,16   | 39,77      | 165,45 | 0,00 | 1518414,76 | 1,00 |
| 00037329        | SINAPI    | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | Material                              | KG    | 1,24   | 132,90     | 165,04 | 0,00 | 1518579,80 | 1,00 |
| S.03.000.028011 | CPO/CD HU | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO DE 12X15MM, PARA ESQUADRIAS  | Material                              | M     | 9,83   | 16,73      | 164,50 | 0,00 | 1518744,30 | 1,00 |
| 00012815        | SINAPI    | FITA CREPE ROLO DE 25" MM X 50 M  | Material                              | UN    | 11,66  | 14,03      | 163,56 | 0,00 | 1518907,86 | 1,00 |
| 00043055        | SINAPI    | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO  | Material                              | KG    | 21,39  | 7,44       | 159,07 | 0,00 | 1519066,93 | 1,00 |
| 00039432        | SINAPI    | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL   | Material                              | M     | 45,25  | 3,38       | 153,08 | 0,00 | 1519220,01 | 1,00 |
| 00009875        | SINAPI    | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | Material                              | M     | 8,91   | 16,97      | 151,31 | 0,00 | 1519371,33 | 1,00 |
| B.01.000.010186 | CPO/CD HU | VIDRACERO   | Mão de Obra                           | h     | 3,60   | 40,45      | 145,52 | 0,00 | 1519516,85 | 1,00 |
| 00038099        | SINAPI    | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)   | Material                              | UN    | 102,94 | 1,37       | 140,80 | 0,00 | 1519657,65 | 1,00 |
| 00004254        | SINAPI    | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)   | Mão de Obra                           | H     | 2,67   | 52,01      | 138,66 | 0,00 | 1519796,31 | 1,00 |
| 00009836        | SINAPI    | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)  | Material                              | M     | 8,43   | 16,27      | 137,20 | 0,00 | 1519933,51 | 1,00 |
| 00001122        | SINAPI    | FITA ISOLANTE PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR   | Material                              | UN    | 1,76   | 79,86      | 135,46 | 0,00 | 1520096,53 | 1,00 |
| 00001672        | SINAPI    | CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELTROTUDO FLEXIVEL CORRUGADO   | Material                              | UN    | 51,97  | 2,54       | 132,01 | 0,00 | 1520200,97 | 1,00 |
| 00005103        | SINAPI    | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA   | Material                              | UN    | 5,00   | 25,47      | 127,30 | 0,00 | 1520328,27 | 1,00 |
| 099450          | SBC       | AJUDANTE ESPECIALIZADO  | Mão de Obra                           | H     | 6,20   | 20,19      | 125,16 | 0,00 | 1520453,43 | 1,00 |
| 00000300        | SINAPI    | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | Material                              | UN    | 8,00   | 15,31      | 122,44 | 0,00 | 1520575,87 | 1,00 |
| 001825          | SBC       | MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm   | Material                              | M     | 24,73  | 4,53       | 112,05 | 0,00 | 1520687,92 | 1,00 |
| 00037395        | SINAPI    | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | Material                              | CENTO | 1,45   | 76,95      | 111,83 | 0,00 | 1520799,75 | 1,00 |
| 00039017        | SINAPI    | ESPADADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, CROMADO 27 MM  | Material                              | UN    | 442,88 | 0,24       | 108,17 | 0,00 | 1520907,91 | 1,00 |
| 00013146        | SINAPI    | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"  | Material                              | UN    | 1,00   | 107,60     | 107,54 | 0,00 | 1521015,45 | 1,00 |
| 00037733        | SINAPI    | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | Equipamento para Aquisição Permanente | UN    | 0,00   | 53032,53   | 105,93 | 0,00 | 1521121,38 | 1,00 |
| 9964            | ORSE      | Perfi Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)  | Material                              | m     | 4,08   | 25,85      | 105,42 | 0,00 | 1521226,80 | 1,00 |
| 00010885        | SINAPI    | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP   | Equipamento para Aquisição Permanente | UN    | 0,00   | 954569,30  | 103,75 | 0,00 | 1521330,55 | 1,00 |
| 00006157/SINAPI | ORSE      | Valvula em metal cromado para pia americana 3 1/2 x 1 1/2"  | Material                              | un    | 1,00   | 98,82      | 98,76  | 0,00 | 1521429,32 | 1,00 |
| 00040304        | SINAPI    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2,12 X 11)  | Material                              | KG    | 3,99   | 24,59      | 98,13  | 0,00 | 1521527,45 | 1,00 |
| 00043475        | SINAPI    | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Encargos Complementares               | MES   | 5,00   | 18,88      | 94,35  | 0,00 | 1521621,80 | 1,00 |
| 00034643        | SINAPI    | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUI TAMPÃO SEM ESCOTILHA)  | Material                              | UN    | 2,00   | 46,34      | 92,64  | 0,00 | 1521714,43 | 1,00 |
| 00013984/SINAPI | ORSE      | Torneira metalica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plastico, de parede, para uso geral, 1/2" ou 3/4"   | Material                              | un    | 1,00   | 91,96      | 91,90  | 0,00 | 1521806,34 | 1,00 |
| 00007141        | SINAPI    | TE SOLDAVEL PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)   | Material                              | UN    | 8,99   | 10,15      | 91,28  | 0,00 | 1521897,62 | 1,00 |
| 00003535        | SINAPI    | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | Material                              | UN    | 13,99  | 6,48       | 90,73  | 0,00 | 1521963,06 | 1,00 |
| 00006016        | SINAPI    | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"   | Material                              | UN    | 2,00   | 44,77      | 89,49  | 0,00 | 1522077,84 | 1,00 |
| 003532          | SBC       | CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 10mm2  | Material                              | M     | 7,00   | 12,71      | 89,94  | 0,00 | 1522166,78 | 1,00 |
| 099200          | SBC       | BOMBEIRO OU ENCANADOR   | Mão de Obra                           | H     | 2,64   | 29,86      | 87,14  | 0,00 | 1522253,92 | 1,00 |
| 00020157        | SINAPI    | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                              | UN    | 4,00   | 21,18      | 84,65  | 0,00 | 1522338,56 | 1,00 |
| 00007258        | SINAPI    | TUOLO CERAMICO MACCO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)  | Material                              | UN    | 111,10 | 0,76       | 84,12  | 0,00 | 1522422,70 | 1,00 |
| 00012893/SINAPI | ORSE      | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | Material                              | par   | 0,92   | 90,28      | 83,12  | 0,00 | 1522505,82 | 1,00 |
| 10362           | ORSE      | Seguro de vida e acidente em grupo  | Serviços                              | un    | 5,20   | 15,31      | 79,58  | 0,00 | 1522585,40 | 1,00 |
| 00021127        | SINAPI    | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 X M  | Material                              | UN    | 15,32  | 5,07       | 77,66  | 0,00 | 1522663,06 | 1,00 |
| 098755          | SBC       | CABO FLEXIVEL (GREA 450/750V) 15mm2   | Material                              | M     | 26,76  | 2,96       | 79,47  | 0,00 | 1522739,53 | 1,00 |
| 00006138        | SINAPI    | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO   | Material                              | UN    | 6,00   | 12,26      | 73,52  | 0,00 | 1522813,06 | 1,00 |
| 1997            | ORSE      | Sabão em pó   | Material                              | kg    | 5,61   | 12,99      | 72,87  | 0,00 | 1522885,92 | 1,00 |
| 00034709        | SINAPI    | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A   | Material                              | UN    | 1,00   | 72,44      | 72,40  | 0,00 | 1522958,32 | 1,00 |
| 00034361        | SINAPI    | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Encargos Complementares               | H     | 190,19 | 0,38       | 72,00  | 0,00 | 1523030,32 | 1,00 |
| 012721          | SBC       | FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA   | Material                              | UN    | 0,44   | 158,63     | 70,55  | 0,00 | 1523100,88 | 1,00 |
| 00044603        | SINAPI    | JARDINEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra                           | H     | 3,55   | 19,84      | 70,37  | 0,00 | 1523171,24 | 1,00 |
| 00040331        | SINAPI    | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)  | Mão de Obra                           | H     | 2,77   | 24,90      | 68,95  | 0,00 | 1523240,20 | 1,00 |
| 033134          | SBC       | VALVULA INOX LONGA PARA TANQUE 2.12"x1.1/4"   | Material                              | UN    | 1,00   | 67,17      | 67,13  | 0,00 | 1523307,32 | 1,00 |
| 1929            | ORSE      | Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019)   | Material                              | par   | 1,00   | 62,53      | 62,49  | 0,00 | 1523369,81 | 1,00 |
| 00020247        | SINAPI    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | Material                              | KG    | 2,82   | 22,05      | 62,17  | 0,00 | 1523431,98 | 1,00 |
| 00006157        | SINAPI    | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"  | Material                              | UN    | 1,00   | 62,02      | 61,99  | 0,00 | 1523493,97 | 1,00 |
| 00001535/SINAPI | ORSE      | Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 6 a 10 mm2, com 1 furo de fixacao  | Material                              | un    | 9,99   | 6,13       | 61,27  | 0,00 | 1523555,24 | 1,00 |
| 099034          | SBC       | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU EN  |                                       |       |        |            |        |      |            |      |

|                 |             |   |  |          |        |           |        |       |            |            |      |
|-----------------|-------------|---|--|----------|--------|-----------|--------|-------|------------|------------|------|
| S.03.000.028010 | CPOS/COD HU | SILICONE PARA ENVENDIÇAMENTO ESTRUTURAL 280G  | Material   | UN       | 1,27   | 26,73     | 33,98  | 0,00  | 1524594,28 | 1,00       |      |
| 00043059        | SINAPI      | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO   | Material   | KG       | 3,97   | 8,12      | 32,28  | 0,00  | 1524626,56 | 1,00       |      |
| 10596           | ORSE        | Protetor aricular   | Material   | un       | 5,20   | 5,87      | 30,53  | 0,00  | 1524657,08 | 1,00       |      |
| 00000301        | SINAPI      | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | Material   | UN       | 8,00   | 3,77      | 30,17  | 0,00  | 1524687,25 | 1,00       |      |
| 00005330        | SINAPI      | DILUENTE EPOXI  | Material   | L        | 0,55   | 54,03     | 29,74  | 0,00  | 1524716,99 | 1,00       |      |
| 00003522        | SINAPI      | JOELHO PVC, SOLDADAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material   | UN       | 10,99  | 2,66      | 29,27  | 0,00  | 1524746,26 | 1,00       |      |
| 00003927        | SINAPI      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)  | Material   | KG       | 1,43   | 19,91     | 28,40  | 0,00  | 1524774,66 | 1,00       |      |
| 00005104        | SINAPI      | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)   | Material   | KG       | 0,20   | 143,26    | 28,25  | 0,00  | 1524802,90 | 1,00       |      |
| 13159           | ORSE        | Barramento neutro e terra para quadro de distribuição   | Material   | un       | 1,00   | 26,73     | 26,72  | 0,00  | 1524829,62 | 1,00       |      |
| 13158           | ORSE        | Barramento de fase trifásico tipo pente 12 ligações, Tigre ou similar   | Material   | un       | 26,73  | 26,72     | 0,00   | 0,00  | 1524856,34 | 1,00       |      |
| 00002892        | SINAPI      | DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material   | L        | 2,79   | 8,85      | 24,68  | 0,00  | 1524881,01 | 1,00       |      |
| 00002711        | SINAPI      | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 1100" kg, pneu com camera   | Material   | un       | 0,10   | 239,11    | 23,18  | 0,00  | 1524904,20 | 1,00       |      |
| 00000378        | SINAPI      | ORSE  | Armador (horista)  | h        | 0,92   | 24,96     | 22,98  | 0,00  | 1524927,17 | 1,00       |      |
| 11286           | ORSE        | Macacojo de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite  | Material   | un       | 0,05   | 503,20    | 22,71  | 0,00  | 1524949,88 | 1,00       |      |
| 00003904        | SINAPI      | LUBA PVC SOLDADAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA, PREDIAL   | Material   | UN       | 24,99  | 0,90      | 22,58  | 0,00  | 1524972,46 | 1,00       |      |
| 00001214        | SINAPI      | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)   | Mão de Obra  | H        | 0,80   | 27,98     | 22,46  | 0,00  | 1524994,03 | 1,00       |      |
| 012743          | SBC         | DOBRIADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x3"  | Material   | UN       | 2,40   | 8,72      | 20,41  | 0,00  | 1525015,84 | 1,00       |      |
| 003420          | SBC         | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm   | Material   | M        | 15,29  | 1,33      | 20,35  | 0,00  | 1525036,19 | 1,00       |      |
| 00001956        | SINAPI      | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDADAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material   | UN       | 0,00   | 3,29      | 19,70  | 0,00  | 1525055,89 | 1,00       |      |
| 00036487        | SINAPI      | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV   | Equipamento para Aquisição Permanente  | UN       | 0,00   | 7187,97   | 19,69  | 0,00  | 1525075,58 | 1,00       |      |
| 00001571        | SINAPI      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5  | Material   | UN       | 12,99  | 1,47      | 19,04  | 0,00  | 1525094,62 | 1,00       |      |
| 00001379        | SINAPI      | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32   | Material | kg     | 18,85     | 0,98   | 18,41 | 0,00       | 1525113,03 | 1,00 |
| 00020262        | SINAPI      | ORSE  | Sifão plastico extensivel universal, tipo copo   | Material | un     | 1,00      | 17,89  | 17,88 | 0,00       | 1525130,91 | 1,00 |
| 00036397        | SINAPI      | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR   | Equipamento para Aquisição Permanente  | UN       | 0,00   | 27736,55  | 17,80  | 0,00  | 1525148,71 | 1,00       |      |
| 00040568        | SINAPI      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)  | Material   | KG       | 0,86   | 20,08     | 17,19  | 0,00  | 1525165,90 | 1,00       |      |
| 11285           | ORSE        | Fonte inversora de solda WM 140ED 220V - BAMBOZZI - WM- 140ED   | Material   | un       | 0,02   | 1135,72   | 17,08  | 0,00  | 1525182,98 | 1,00       |      |
| 1691            | ORSE        | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10  | Material   | un       | 15,99  | 1,05      | 16,79  | 0,00  | 1525199,78 | 1,00       |      |
| 00038383        | SINAPI      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material   | UN       | 6,99   | 2,32      | 16,22  | 0,00  | 1525216,00 | 1,00       |      |
| 4667            | ORSE        | Terminal de compressão para cabo de 4 mm2   | Material   | un       | 9,99   | 1,45      | 14,52  | 0,00  | 1525230,52 | 1,00       |      |
| 11283           | ORSE        | Selador horizontal para fita de aço 1"  | Material   | un       | 0,02   | 956,66    | 14,39  | 0,00  | 1525244,91 | 1,00       |      |
| 00005073        | SINAPI      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | Material   | KG       | 0,67   | 20,31     | 13,70  | 0,00  | 1525258,61 | 1,00       |      |
| 11282           | ORSE        | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k82Black e Decker  | Material   | un       | 0,03   | 442,07    | 13,30  | 0,00  | 1525271,91 | 1,00       |      |
| 00037758        | SINAPI      | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15288 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente  | UN       | 0,00   | 856072,18 | 13,03  | 0,00  | 1525284,93 | 1,00       |      |
| 11247           | ORSE        | Serra mármore   | Material   | un       | 0,03   | 390,66    | 12,76  | 0,00  | 1525297,70 | 1,00       |      |
| 00013458        | SINAPI      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)  | Equipamento para Aquisição Permanente  | UN       | 0,00   | 17432,36  | 12,12  | 0,00  | 1525309,81 | 1,00       |      |
| 00043474        | SINAPI      | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Encargos Complementares  | MES      | 4,00   | 2,87      | 11,47  | 0,00  | 1525321,29 | 1,00       |      |
| 00012895        | SINAPI      | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un     | 0,69      | 16,49  | 11,42 | 0,00       | 1525332,71 | 1,00 |
| 00044945        | SINAPI      | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO  | Material   | UN       | 1,00   | 9,09      | 9,08   | 0,00  | 1525341,79 | 1,00       |      |
| 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       | 0,00   | 6818,57   | 8,89   | 0,00  | 1525350,68 | 1,00       |      |
| 12377           | ORSE        | Terminal tipo agulha para cabo 2,5mm2   | Material   | un       | 11,99  | 0,73      | 8,79   | 0,00  | 1525359,46 | 1,00       |      |
| 11279           | ORSE        | Alicate para análise de pistão capacidade 50-100mm, ref.44044101 Tramontina ou similar  | Material   | un       | 0,03   | 283,33    | 8,52   | 0,00  | 1525367,99 | 1,00       |      |
| 11273           | ORSE        | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas molas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack  | Material   | un       | 0,03   | 276,33    | 8,31   | 0,00  | 1525376,30 | 1,00       |      |
| 00100           | SBC         | CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)   | Material   | KG       | 1,20   | 6,86      | 8,23   | 0,00  | 1525384,53 | 1,00       |      |
| 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       | 33,23  | 0,24      | 8,12   | 0,00  | 1525392,65 | 1,00       |      |
| 11277           | ORSE        | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref. 138 Z Gedore   | Material   | un       | 0,03   | 264,91    | 7,97   | 0,00  | 1525400,62 | 1,00       |      |
| 00001573        | SINAPI      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  | Material   | UN       | 4,00   | 1,75      | 6,98   | 0,00  | 1525407,60 | 1,00       |      |
| 1651            | ORSE        | Oculos branco proteção  | Material   | pr       | 0,92   | 7,33      | 6,77   | 0,00  | 1525414,37 | 1,00       |      |
| 00001575        | SINAPI      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6   | Material   | UN       | 3,00   | 2,23      | 6,70   | 0,00  | 1525421,07 | 1,00       |      |
| 11276           | ORSE        | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm), Ref. 138 Gedore. | Material   | un       | 0,03   | 216,05    | 6,50   | 0,00  | 1525427,57 | 1,00       |      |
| 00043464        | SINAPI      | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Encargos Complementares  | H        | 515,21 | 0,01      | 6,29   | 0,00  | 1525433,86 | 1,00       |      |
| 00006153        | SINAPI      | ORSE  | Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao          | Material | un     | 1,00      | 5,74   | 5,74  | 0,00       | 1525439,59 | 1,00 |
| 00012804        | SINAPI      | ORSE  | Capia para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)            | Material | un     | 0,23      | 24,56  | 5,67  | 0,00       | 1525445,27 | 1,00 |
| 00000370        | SINAPI      | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | Material | m³     | 0,05      | 122,12 | 5,50  | 0,00       | 1525450,76 | 1,00 |
| 00006141        | SINAPI      | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM   | Material   | UN       | 1,00   | 5,50      | 5,49   | 0,00  | 1525456,26 | 1,00       |      |
| 00013887        | SINAPI      | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE 350" MM, FURO DE 25,40 MM   | Material   | UN       | 0,02   | 309,02    | 5,48   | 0,00  | 1525461,74 | 1,00       |      |
| 00003146        | SINAPI      | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material   | UN       | 1,17   | 4,51      | 5,28   | 0,00  | 1525467,01 | 1,00       |      |
| 11275           | ORSE        | Alicate de pressão 11"  | Material   | un       | 0,03   | 173,08    | 5,21   | 0,00  | 1525472,22 | 1,00       |      |
| 11284           | ORSE        | Cavalete de ferro nº 1  | Material   | un       | 0,03   | 152,36    | 4,58   | 0,00  | 1525476,80 | 1,00       |      |
| 00040993        | SINAPI      | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)   | Mão de Obra  | H        | 0,14   | 33,14     | 4,53   | 0,00  | 1525481,33 | 1,00       |      |
| 000050          | SBC         | CIMENTO PORTLAND CP II 32,5 NBR 11578 (gullio)  | Material   | KG       | 4,00   | 1,12      | 4,49   | 0,00  | 1525485,82 | 1,00       |      |
| 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       | 6,00   | 0,74      | 4,47   | 0,00  | 1525490,29 | 1,00       |      |
| 10788           | ORSE        | Pá quadrada   | Material   | un       | 0,10   | 45,06     | 4,37   | 0,00  | 1525494,66 | 1,00       |      |
| 11272           | ORSE        | Alicate Climpador ( cripador )  | Material   | un       | 0,02   | 277,44    | 4,17   | 0,00  | 1525498,83 | 1,00       |      |
| 00013896        | SINAPI      | VIBRADOR DE MERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 445" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)  | Equipamento para Aquisição Permanente  | UN       | 0,00   | 4130,12   | 4,06   | 0,00  | 1525502,89 | 1,00       |      |
| 00014818        | 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       | 0,00   | 1705,02   | 3,75   | 0,00  | 1525506,64 | 1,00       |      |
| 10282           | ORSE        | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)  | Material   | un       | 0,07   | 53,73     | 3,51   | 0,00  | 1525510,15 | 1,00       |      |
| 00005965        | SINAPI      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)   | Material   | KG       | 0,09   | 37,91     | 3,42   | 0,00  | 1525513,57 | 1,00       |      |
| 4728            | ORSE        | Talhadora chata 10"   | Material   | un       | 0,15   | 22,69     | 3,30   | 0,00  | 1525516,87 | 1,00       |      |
| 00003148        | SINAPI      | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material   | UN       | 0,20   | 16,62     | 3,26   | 0,00  | 1525520,13 | 1,00       |      |
| 11245           | ORSE        | Desempoladeira de madeira 12x22   | Material   | un       | 0,23   | 14,17     | 3,24   | 0,00  | 1525523,37 | 1,00       |      |
| 00005069        | SINAPI      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material   | KG       | 0,15   | 20,31     | 3,12   | 0,00  | 1525526,49 | 1,00       |      |
| 4722            | ORSE        | Colher de pedreiro  | Material   | un       | 0,13   | 22,96     | 3,00   | 0,00  | 1525529,49 | 1,00       |      |
| 11265           | ORSE        | Martelo de borracha com cabo  | Material   | un       | 0,13   | 22,90     | 2,99   | 0,00  | 1525532,48 | 1,00       |      |
| 11246           | ORSE        | Escala métrica de bambú   | Material   | un       | 0,23   | 12,48     | 2,85   | 0,00  | 1525535,34 | 1,00       |      |
| S.04.000.034030 | CPOS/COD HU | FITA CREPE 25MM X 50M   | Material   | un       | 0,29   | 9,02      | 2,59   | 0,00  | 1525537,93 | 1,00       |      |
| 4174            | ORSE        | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref-143, Atlas ou similar   | Material   | un       | 0,16   | 15,75     | 2,57   | 0,00  | 1525540,50 | 1,00       |      |
| 11270           | ORSE        | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm   | Material   | un       | 0,05   | 56,97     | 2,53   | 0,00  | 1525543,03 | 1,00       |      |
| 004636          | SBC         | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m   | Material   | M        | 0,80   | 3,13      | 2,50   | 0,00  | 1525545,53 | 1,00       |      |
| 4729            | ORSE        | Marreta 1 kg com cabo   | Material   | un       | 0,05   | 46,16     | 2,24   | 0,00  | 1525547,76 | 1,00       |      |
| 11280           | ORSE        | Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite   | Material   | un       | 0,03   | 73,88     | 2,22   | 0,00  | 1525549,99 | 1,00       |      |
| 00037736        | SINAPI      | TANQUE DE ACO 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 CAMINHÃO)  | Equipamento para Aquisição Permanente  | UN       | 0,00   | 108992,10 | 2,03   | 0,00  | 1525552,02 | 1,00       |      |
| 10586           | ORSE        | Torquesa  | Material   | un       | 0,03   | 54,95     | 1,66   | 0,00  | 1525553,68 | 1,00       |      |
| 11278           | ORSE        | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"   | Material   | un       | 0,03   | 41,79     | 1,26   | 0,00  | 1525554,94 | 1,00       |      |
| 11241           | ORSE        | Alicate volt-ampermetro   | Material   | un       | 0,01   | 208,34    | 1,24   | 0,00  | 1525556,18 | 1,00       |      |
| 10789           | ORSE        | Nível de bolha de madeira   | Material   | un       | 0,07   | 18,81     | 1,23   | 0,00  | 1525557,41 | 1,00       |      |
| 11271           | ORSE        | Talhadora com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer   | Material   | un       | 0,02   | 80,29     | 1,21   | 0,00  | 1525558,62 | 1,00       |      |
| 11243           | ORSE        | Martelo sem unha  | Material   | un       | 0,03   | 34,19     | 1,12   | 0,00  | 1525559,73 | 1,00       |      |
| 00010527        | SINAPI      | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCHAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5  |  |          |        |           |        |       |            |            |      |

|          |        |  |                                       |    |      |        |      |      |            |      |
|----------|--------|--|---------------------------------------|----|------|--------|------|------|------------|------|
| 00038415 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V        | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,00 | 739,31 | 0,15 | 0,00 | 1525667,70 | 1,00 |
| 11248    | ORSE   | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional   | Equipamento                           | un | 0,00 | 300,42 | 0,06 | 0,00 | 1525667,76 | 1,00 |
| 10592    | ORSE   | Lima chata 12"   | Material                              | un | 0,00 | 47,16  | 0,05 | 0,00 | 1525667,80 | 1,00 |
| 00043617 | SINAPI | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | Material                              | L  | 0,00 | 10,21  | 0,05 | 0,00 | 1525667,85 | 1,00 |
| 10593    | ORSE   | Prato simples 30cm   | Material                              | un | 0,00 | 23,90  | 0,02 | 0,00 | 1525667,87 | 1,00 |
| 11244    | ORSE   | Martelo com unha   | Material                              | un | 0,00 | 47,75  | 0,02 | 0,00 | 1525667,89 | 1,00 |
| 10578    | ORSE   | Formão grande  | Material                              | un | 0,00 | 26,01  | 0,01 | 0,00 | 1525667,90 | 1,00 |
| 10577    | ORSE   | Serrote 40cm   | Material                              | un | 0,00 | 43,96  | 0,01 | 0,00 | 1525667,91 | 1,00 |

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Equipamento                           | RS 1,38             |
| Equipamento para Aquisição Permanente | RS 2.497,88         |
| Mão de Obra                           | RS 388.770,54       |
| Material                              | RS 1.034.040,38     |
| Serviços                              | RS 3.815,27         |
| Encargos Complementares               | RS 96.405,13        |
| Franquia                              | RS 37,33            |
| <b>Total sem BDI</b>                  | <b>1.249.310,51</b> |
| <b>Total do BDI</b>                   | <b>276.257,40</b>   |
| <b>Total Geral</b>                    | <b>1.525.567,91</b> |