

Secretaria de Obras,  
Serviços Públicos e  
Meio Ambiente



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA ANTONIETA  
ALVES DE ARAÚJO OLIVEIRA - SANTO ESTEVÃO/BA

**Bancos**  
SINAPI - 12/2025 - Bahia  
SBC - 01/2026 - Bahia  
SICRO3 - 10/2025 - Bahia  
ORSE - 11/2025 - Sergipe

**B.D.I.**  
22,47%

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

## Planilha Orçamentária Analítica

| 1                     |          |        |   |                                     |                 |           |                     |             | 2.464,51                 |                 |
|-----------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES |          |        |   |                                     |                 |           |                     |             |                          |                 |
| 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   | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | Pintura em Madeira                  | m²              | 0,5000000 | 26,25               | 13,12       |                          |                 |
| Composição Auxiliar   | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,1186000 | 24,37               | 27,26       |                          |                 |
| 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                | 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                | 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 => | 100,48    |                     |             | Valor com BDI =>         | 547,67          |
|                       |          |        |   |                                     |                 |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>4,50</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>2.464,51</b> |

| 2                     |          |        |   |                                     |     |           |            |        | 23.429,40 |
|-----------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|-----------|
| ADMINISTRAÇÃO DE OBRA |          |        |   |                                     |     |           |            |        |           |
| 2.1                   | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |           |
| Composição            | 90777    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 135,10     | 135,10 |           |
| Composição Auxiliar   | 95402    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 1,86       | 1,86   |           |
| Insumo                | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08   |           |
| Insumo                | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01   |           |
| Insumo                | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 126,43     | 126,43 |           |
| 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                     |                  |                  |        |
| Insumo | 00043486 SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000           | 0,77         | 0,77                     |                  |                  |        |
|        |                 |   |                         |   | MO sem LS =>        | 128,29       | LS =>                    | 0,00             | MO com LS =>     | 128,29 |
|        |                 |   |                         |   | Valor do BDI =>     | 30,35        |                          |                  | Valor com BDI => | 165,45 |
|        |                 |   |                         |   | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>80,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>13.236,00</b> |                  |        |

| 2.2                 | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.              | Valor Unit    | Total                    |                  |                  |       |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------------|-----|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|------------------|-------|
| Composição          | 90776 SINAPI    | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000           | 46,24         | 46,24                    |                  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95401 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | 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              | 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                     |                  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000           | 0,85          | 0,85                     |                  |                  |       |
| Insumo              | 00004083 SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000           | 37,22         | 37,22                    |                  |                  |       |
| Insumo              | 00043487 SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000           | 1,28          | 1,28                     |                  |                  |       |
| Insumo              | 00043463 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000           | 0,08          | 0,08                     |                  |                  |       |
|                     |                 |  |                                     |     | MO sem LS =>        | 38,00         | LS =>                    | 0,00             | MO com LS =>     | 38,00 |
|                     |                 |  |                                     |     | Valor do BDI =>     | 10,39         |                          |                  | Valor com BDI => | 56,63 |
|                     |                 |  |                                     |     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>180,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>10.193,40</b> |                  |       |

| 3          | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS |   |                        |     |                     |              | 64.861,84                |               |                  |       |
|------------|------------------------|---|------------------------|-----|---------------------|--------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|
| 3.1        | Código Banco           | Descrição                               | Tipo                   | Und | Quant.              | Valor Unit   | Total                    |               |                  |       |
| Composição | 023212 SBC             | REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA | REFORMA E RECONSTRUCAO | UN  | 1,0000000           | 73,86        | 73,86                    |               |                  |       |
| Insumo     | 099449 SBC             | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                 | Mão de Obra            | H   | 2,3750000           | 16,53        | 39,26                    |               |                  |       |
| Insumo     | 099350 SBC             | CARPINTEIRO DE FORMAS                   | Mão de Obra            | H   | 1,2780000           | 27,08        | 34,60                    |               |                  |       |
|            |                        |   |                        |     | MO sem LS =>        | 73,86        | LS =>                    | 0,00          | MO com LS =>     | 73,86 |
|            |                        |   |                        |     | Valor do BDI =>     | 16,59        |                          |               | Valor com BDI => | 90,45 |
|            |                        |   |                        |     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>11,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>994,95</b> |                  |       |

| 3.2        | Código | Banco | Descrição  | Tipo        | Und                 | Quant.    | Valor Unit   | Total                    |                  |       |
|------------|--------|-------|--|-------------|---------------------|-----------|--------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 022765 | SBC   | REMOCAO DE GRADES/GRADIS/ALAMBRADO FERRO CHUMBADA S/ REAPROV | DEMOLICOES  | m²                  | 1,0000000 | 20,91        | 20,91                    |                  |       |
| Insumo     | 099900 | SBC   | SERVENTE   | Mão de Obra | H                   | 0,8280000 | 16,53        | 13,69                    |                  |       |
| Insumo     | 099230 | SBC   | SERRALHEIRO  | Mão de Obra | H                   | 0,2670000 | 27,08        | 7,22                     |                  |       |
|            |        |       |  |             | MO sem LS =>        | 20,91     | LS =>        | 0,00                     | MO com LS =>     | 20,91 |
|            |        |       |  |             | Valor do BDI =>     | 4,69      |              |                          | Valor com BDI => | 25,60 |
|            |        |       |  |             | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>21,94</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>561,66</b>    |       |

| 3.3        | Código | Banco | Descrição  | Tipo        | Und                 | Quant.    | Valor Unit   | Total                    |                  |       |
|------------|--------|-------|--|-------------|---------------------|-----------|--------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 022777 | SBC   | REMOCAO ESQ. FIXA QQ TIPO EM ALUMINIO/PVC C/REAPROVEITAMENTO | DEMOLICOES  | m²                  | 1,0000000 | 23,06        | 23,06                    |                  |       |
| Insumo     | 099900 | SBC   | SERVENTE   | Mão de Obra | H                   | 0,8600000 | 16,53        | 14,21                    |                  |       |
| Insumo     | 099230 | SBC   | SERRALHEIRO  | Mão de Obra | H                   | 0,3270000 | 27,08        | 8,85                     |                  |       |
|            |        |       |  |             | MO sem LS =>        | 23,06     | LS =>        | 0,00                     | MO com LS =>     | 23,06 |
|            |        |       |  |             | Valor do BDI =>     | 5,18      |              |                          | Valor com BDI => | 28,24 |
|            |        |       |  |             | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>27,19</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>767,84</b>    |       |

| 3.4                 | 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               | m²                  | 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 =>     | 14,68     |              |                          | Valor com BDI => | 80,04 |
|                     |        |        |   |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>63,89</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>5.113,75</b>  |       |

| 3.5        | Código | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 100704 | SBC   | REVISAO,RECUPERACAO TELHADOS,COBERTURAS FIBROCIMENTO-ESTR.MAD. | COBERTURAS  | m²  | 1,0000000 | 250,86     | 250,86 |
| Insumo     | 002008 | SBC   | TELHA - HASTE COM ROSCA PARA TELHA FIBROCIMENTO 45cm           | Material    | UN  | 0,7000000 | 3,40       | 2,38   |
| Insumo     | 002006 | SBC   | TELHA CIMENTICIA ONDULADA 6mm 1,83x1,10(2,01m2)                | Material    | m²  | 0,4200000 | 28,30      | 11,88  |
| Insumo     | 099135 | SBC   | CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA                             | Mão de Obra | H   | 5,1570000 | 27,08      | 139,62 |

|        |        |     |  |                     |               |                          |                  |                  |        |
|--------|--------|-----|--|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|------------------|--------|
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | Mão de Obra         | H             | 5,8480000                | 16,53            | 96,69            |        |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO COM CABECA GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material            | KG            | 0,0150000                | 19,90            | 0,29             |        |
|        |        |     |  | MO sem LS =>        | 236,31        | LS =>                    | 0,00             | MO com LS =>     | 236,31 |
|        |        |     |  | Valor do BDI =>     | 56,36         |                          |                  | Valor com BDI => | 307,22 |
|        |        |     |  | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>148,85</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>45.729,69</b> |                  |        |

| 3.6        | Código | Banco | Descrição  | Tipo                | Und           | Quant.                   | Valor Unit       | Total            |       |
|------------|--------|-------|--|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|------------------|-------|
| Composição | 022872 | SBC   | DEMOLICAO MANUAL PISO CERAMICO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (PISO E PAREDE) | DEMOLICOES          | m²            | 1,0000000                | 22,47            | 22,47            |       |
| Insumo     | 099900 | SBC   | SERVENTE   | Mão de Obra         | H             | 0,8420000                | 16,53            | 13,92            |       |
| Insumo     | 099050 | SBC   | PEDREIRO   | Mão de Obra         | H             | 0,3160000                | 27,08            | 8,55             |       |
|            |        |       |  | MO sem LS =>        | 22,47         | LS =>                    | 0,00             | MO com LS =>     | 22,47 |
|            |        |       |  | Valor do BDI =>     | 5,04          |                          |                  | Valor com BDI => | 27,51 |
|            |        |       |  | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>425,08</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>11.693,95</b> |                  |       |

| 4                   | REVESTIMENTO INTERNO |        |   |  |     |           |            |        | 55.783,10 |
|---------------------|----------------------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|-----------|
| 4.1                 | Código               | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |           |
| Composição          | 104162               | SINAPI | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | Pisos  | m²  | 1,0000000 | 113,99     | 113,99 |           |
| 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 | 0,0254000 | 6,16       | 0,15   |           |
| Composição Auxiliar | 88274                | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,0956000 | 33,37      | 36,56  |           |
| 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 | 0,0759000 | 1,78       | 0,13   |           |
| Composição Auxiliar | 95276                | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0903000 | 4,03       | 0,36   |           |
| Composição Auxiliar | 95277                | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2164000 | 0,73       | 0,15   |           |
| Composição Auxiliar | 88316                | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,4972000 | 24,37      | 12,11  |           |

|        |          |        |  |          |                     |            |               |                          |                  |                  |
|--------|----------|--------|--|----------|---------------------|------------|---------------|--------------------------|------------------|------------------|
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR   | Material | L                   | 0,0400000  | 11,51         | 0,46                     |                  |                  |
| Insumo | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                            | Material | M                   | 1,6700000  | 2,05          | 3,42                     |                  |                  |
| Insumo | 00004824 | SINAPI | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | Material | KG                  | 20,0000000 | 0,49          | 9,80                     |                  |                  |
| Insumo | 00041967 | SINAPI | CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO   | Material | L                   | 0,0125000  | 20,26         | 0,25                     |                  |                  |
| Insumo | 00044528 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40  | Material | KG                  | 10,0000000 | 5,06          | 50,60                    |                  |                  |
|        |          |        |  |          | MO sem LS =>        | 34,43      | LS =>         | 0,00                     | MO com LS =>     | 34,43            |
|        |          |        |  |          | Valor do BDI =>     | 25,61      |               |                          | Valor com BDI => | 139,60           |
|        |          |        |  |          | <b>Quant. =&gt;</b> |            | <b>152,63</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |                  | <b>21.307,14</b> |

| 4.2                 | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.              | Valor Unit | Total        |                          |                  |                 |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------------|-----|---------------------|------------|--------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| Composição          | 87256 SINAPI    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²  | 1,0000000           | 67,91      | 67,91        |                          |                  |                 |
| Composição Auxiliar | 88256 SINAPI    | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5726000           | 33,37      | 19,10        |                          |                  |                 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1746000           | 24,37      | 4,25         |                          |                  |                 |
| Insumo              | 00001381 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | Material                            | KG  | 9,1300000           | 0,88       | 8,03         |                          |                  |                 |
| Insumo              | 00034357 SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | Material                            | KG  | 0,1410000           | 5,16       | 0,72         |                          |                  |                 |
| Insumo              | 00001292 SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2  | Material                            | m²  | 1,0864000           | 32,97      | 35,81        |                          |                  |                 |
|                     |                 |   |                                     |     | MO sem LS =>        | 16,67      | LS =>        | 0,00                     | MO com LS =>     | 16,67           |
|                     |                 |   |                                     |     | Valor do BDI =>     | 15,25      |              |                          | Valor com BDI => | 83,16           |
|                     |                 |   |                                     |     | <b>Quant. =&gt;</b> |            | <b>39,42</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |                  | <b>3.278,16</b> |

| 4.3                 | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 101741 SINAPI   | RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020   | Pisos                               | M   | 1,0000000 | 28,15      | 28,15 |
| Composição Auxiliar | 87298 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³  | 0,0017000 | 912,45     | 1,55  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2430000 | 24,37      | 5,92  |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5833000 | 33,52      | 19,55 |
| Insumo              | 00004824 SINAPI | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO                     | Material                            | KG  | 2,3240000 | 0,49       | 1,13  |

|                 |       |                     |               |                          |                 |
|-----------------|-------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
| MO sem LS =>    | 18,32 | LS =>               | 0,00          | MO com LS =>             | 18,32           |
| Valor do BDI => | 6,32  |                     |               | Valor com BDI =>         | 34,47           |
|                 |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>105,42</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>3.633,82</b> |

| 4.4                 | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                | Und                 | Quant.        | Valor Unit               | Total            |                  |       |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------------|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|------------------|-------|
| Composição          | 87275 SINAPI    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²                  | 1,0000000     | 72,56                    | 72,56            |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 0,3669000     | 24,37                    | 8,94             |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88256 SINAPI    | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 0,8882000     | 33,37                    | 29,63            |                  |       |
| Insumo              | 00000536 SINAPI | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   | Material                            | m²                  | 1,0932000     | 24,55                    | 26,83            |                  |       |
| Insumo              | 00001381 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS  | Material                            | KG                  | 6,8500000     | 0,88                     | 6,02             |                  |       |
| Insumo              | 00034357 SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | Material                            | KG                  | 0,2220000     | 5,16                     | 1,14             |                  |       |
|                     |                 |  |                                     | MO sem LS =>        | 27,35         | LS =>                    | 0,00             | MO com LS =>     | 27,35 |
|                     |                 |  |                                     | Valor do BDI =>     | 16,30         |                          |                  | Valor com BDI => | 88,86 |
|                     |                 |  |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>285,89</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>25.404,18</b> |                  |       |

| 4.5        | Código Banco  | Descrição  | Tipo               | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total |       |
|------------|---------------|--|--------------------|-------------|-----------|------------|-------|-------|
| Composição | 2266 ORSE     | Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm  | Soleiras e Rodapés | un          | 1,0000000 | 92,19      | 92,19 |       |
| Item       | Código Banco  | Descrição  | Tipo               | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total |       |
| Composição | 10550 ORSE    | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios        | un          | 0,6000000 | 3,73       | 2,23  |       |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE   | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h         | 0,6000000  | 20,44 | 12,26 |
| Composição | 1906 ORSE     | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas         | un          | 0,0020000 | 422,06     | 0,84  |       |
| Insumo     | 2030 ORSE     | Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm  | Material           | m           | 1,0000000 | 76,90      | 76,90 |       |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código Banco | Descrição                                  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 1651 ORSE    | Óculos branco proteção                     | Material | pr  | 0,0004864 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10517 ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj  | 0,0002432 | 300,00     | 0,07  |
| Insumo | 2378 ORSE    | Vale transporte                            | Material | un  | 0,0399928 | 4,50       | 0,17  |

|        |               |      |  |             |     |           |        |       |
|--------|---------------|------|--|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0003648 | 13,50  | 0,00  |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0009120 | 193,04 | 0,17  |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0027360 | 12,54  | 0,03  |
| Insumo | 11264         | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material    | un  | 0,0001200 | 13,52  | 0,00  |
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha   | Material    | un  | 0,0000600 | 28,00  | 0,00  |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0618944 | 5,00   | 0,30  |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore  | Material    | un  | 0,0000600 | 319,90 | 0,01  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,0618944 | 14,00  | 0,86  |
| Insumo | 10790         | ORSE | Prumo de face  | Material    | un  | 0,0000600 | 25,95  | 0,00  |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0010944 | 18,00  | 0,01  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0004864 | 73,93  | 0,03  |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | Material    | un  | 0,0001200 | 44,00  | 0,00  |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0027360 | 4,81   | 0,01  |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material    | un  | 0,0004200 | 11,60  | 0,00  |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira  | Material    | un  | 0,0001200 | 15,40  | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0001216 | 20,11  | 0,00  |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo   | Material    | un  | 0,0002400 | 18,75  | 0,00  |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0003000 | 12,90  | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0013984 | 10,87  | 0,01  |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú  | Material    | Un  | 0,0004200 | 10,22  | 0,00  |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0027360 | 205,00 | 0,56  |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro   | Material    | un  | 0,0002400 | 18,80  | 0,00  |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra | h   | 0,6000000 | 20,44  | 12,26 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,0080000 | 14,58  | 0,11  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada  | Material    | un  | 0,0000016 | 36,90  | 0,00  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"   | Material    | un  | 0,0000024 | 18,58  | 0,00  |

|        |               |      |  |          |                     |             |                          |               |                  |        |
|--------|---------------|------|--|----------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|------------------|--------|
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material | un                  | 0,0000008   | 37,80                    | 0,00          |                  |        |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un                  | 0,0000016   | 195,80                   | 0,00          |                  |        |
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)         | Material | m³                  | 0,0021600   | 100,00                   | 0,21          |                  |        |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32   | Material | kg                  | 0,6000000   | 0,80                     | 0,48          |                  |        |
| Insumo | 2030          | ORSE | Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm                                    | Material | m                   | 1,0000000   | 76,90                    | 76,90         |                  |        |
|        |               |      |  |          | MO sem LS =>        | 12,37       | LS =>                    | 0,00          | MO com LS =>     | 12,37  |
|        |               |      |  |          | Valor do BDI =>     | 20,71       |                          |               | Valor com BDI => | 112,90 |
|        |               |      |  |          | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>8,80</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>993,52</b> |                  |        |

| 4.6        | Código              | Banco | Descrição  | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------------|-------|--|------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 8228                | ORSE  | Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm  | Peitoris e Tampos de Balcões | un  | 1,0000000 | 307,20     | 307,20 |
| Item       | Código              | Banco | Descrição  | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| 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 - Confecção mecânica e transporte   | Argamassas                   | un  | 0,0020000 | 543,82     | 1,08   |
| Insumo     | 00010841/SINA<br>PI | ORSE  | Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioa, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2* cm | Material                     | m²  | 1,0500000 | 275,47     | 289,24 |
| Composição | 10550               | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios                  | un  | 0,7000000 | 3,73       | 2,61   |
| Insumo     | 00004750/SINA       | ORSE  | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra                  | h   | 0,7000000 | 20,44      | 14,30  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32   | Material | kg  | 0,9044000 | 0,80       | 0,72  |
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³  | 0,0021600 | 100,00     | 0,21  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica   | Material | un  | 0,0031860 | 205,00     | 0,65  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material | un  | 0,0010620 | 193,04     | 0,20  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un  | 0,0031860 | 12,54      | 0,03  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada  | Material | un  | 0,0000016 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material | un  | 0,0000024 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular   | Material | un  | 0,0031860 | 4,81       | 0,01  |

|        |                     |      |  |             |     |           |        |        |
|--------|---------------------|------|--|-------------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 158                 | ORSE | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,0720744 | 14,00  | 1,00   |
| Insumo | 2378                | ORSE | Vale transporte  | Material    | un  | 0,0465328 | 4,50   | 0,20   |
| Insumo | 10599               | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0012744 | 18,00  | 0,02   |
| Insumo | 10761               | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | Serviços    | un  | 0,0720744 | 5,00   | 0,36   |
| Insumo | 4729                | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un  | 0,0000008 | 37,80  | 0,00   |
| Insumo | 10517               | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0002832 | 300,00 | 0,08   |
| Insumo | 00012894/SINA       | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | Material    | un  | 0,0001416 | 20,11  | 0,00   |
| Insumo | 00012893/SINA       | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | Material    | par | 0,0005664 | 73,93  | 0,04   |
| Insumo | 00012892/SINA       | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0016284 | 10,87  | 0,01   |
| Insumo | 00012895/SINA       | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)   | Material    | un  | 0,0004248 | 13,50  | 0,00   |
| Insumo | 1651                | ORSE | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0005664 | 6,00   | 0,00   |
| Insumo | 00002711/SINA       | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara   | Material    | un  | 0,0000016 | 195,80 | 0,00   |
| Insumo | 00006111/SINA       | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,0080000 | 14,58  | 0,11   |
| Insumo | 00010841/SINA<br>PI | ORSE | Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2* cm | Material    | m²  | 1,0500000 | 275,47 | 289,24 |
| Insumo | 11264               | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material    | un  | 0,0001400 | 13,52  | 0,00   |
| Insumo | 11243               | ORSE | Martelo sem unha   | Material    | un  | 0,0000700 | 28,00  | 0,00   |
| Insumo | 11247               | ORSE | Serra mármore  | Material    | un  | 0,0000700 | 319,90 | 0,02   |
| Insumo | 10790               | ORSE | Prumo de face  | Material    | un  | 0,0000700 | 25,95  | 0,00   |
| Insumo | 10282               | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | Material    | un  | 0,0001400 | 44,00  | 0,00   |
| Insumo | 11245               | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material    | un  | 0,0004900 | 11,60  | 0,00   |
| Insumo | 10789               | ORSE | Nível de bolha de madeira  | Material    | un  | 0,0001400 | 15,40  | 0,00   |
| Insumo | 11265               | ORSE | Martelo de borracha com cabo   | Material    | un  | 0,0002800 | 18,75  | 0,00   |
| Insumo | 4174                | ORSE | Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | Material    | un  | 0,0003500 | 12,90  | 0,00   |
| Insumo | 11246               | ORSE | Escala métrica de bambú  | Material    | Un  | 0,0004900 | 10,22  | 0,00   |
| Insumo | 4722                | ORSE | Colher de pedreiro   | Material    | un  | 0,0002800 | 18,80  | 0,00   |
| Insumo | 00004750/SINA       | ORSE | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra | h   | 0,7000000 | 20,44  | 14,30  |

MO sem LS => 14,41 LS => 0,00 MO com LS => 14,41  
 Valor do BDI => 69,02 Valor com BDI => 376,22  
**Quant. => 3,10 Preço Total => 1.166,28**

| 5          | ESQUADRIAS |       |   |                        |                     |             |                          | 63.252,09       |                  |        |
|------------|------------|-------|---|------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| 5.1        | Código     | Banco | Descrição   | Tipo                   | Und                 | Quant.      | Valor Unit               | Total           |                  |        |
| Composição | 112113     | SBC   | FORNECIMENTO JANELA ALUMINIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL (0,70X0,50) | ESQUADRIAS DE ALUMINIO | m²                  | 1,0000000   | 698,93                   | 698,93          |                  |        |
| Insumo     | 099900     | SBC   | SERVENTE  | Mão de Obra            | H                   | 0,3900000   | 16,53                    | 6,44            |                  |        |
| Insumo     | 001717     | SBC   | JANELA MAXIM AR EM ALUM.NAT.C/VIDRO MINI BOREAL 3MM RESISTEN    | Material               | m²                  | 1,0000000   | 627,00                   | 627,00          |                  |        |
| Insumo     | 099050     | SBC   | PEDREIRO  | Mão de Obra            | H                   | 0,7920000   | 27,08                    | 21,44           |                  |        |
| Insumo     | 099662     | SBC   | AJUDANTE DE SERRALHEIRO   | Mão de Obra            | H                   | 0,9750000   | 16,53                    | 16,12           |                  |        |
| Insumo     | 099230     | SBC   | SERRALHEIRO   | Mão de Obra            | H                   | 0,9750000   | 27,08                    | 26,39           |                  |        |
| Insumo     | 000100     | SBC   | AREIA GROSSA LAVADA   | Material               | m³                  | 0,0030000   | 146,89                   | 0,44            |                  |        |
| Insumo     | 000050     | SBC   | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)                  | Material               | KG                  | 1,2000000   | 0,92                     | 1,10            |                  |        |
|            |            |       |   |                        | MO sem LS =>        | 70,39       | LS =>                    | 0,00            | MO com LS =>     | 70,39  |
|            |            |       |   |                        | Valor do BDI =>     | 157,04      |                          |                 | Valor com BDI => | 855,97 |
|            |            |       |   |                        | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>2,45</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>2.097,12</b> |                  |        |

| 5.2                                 | Código | Banco | Descrição   | Tipo              | Und                 | Quant.       | Valor Unit               | Total            |                  |        |
|-------------------------------------|--------|-------|---|-------------------|---------------------|--------------|--------------------------|------------------|------------------|--------|
| Composição                          | 13398  | ORSE  | Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusiveperfis e ferragens | Vidros Temperados | un                  | 1,0000000    | 450,00                   | 450,00           |                  |        |
| Item                                | Código | Banco | Descrição   | Tipo              | Und                 | Quant.       | Valor Unit               | Total            |                  |        |
| Insumo                              | 14126  | ORSE  | Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusiveperfis e ferragens | Serviços          | m²                  | 1,0000000    | 450,00                   | 450,00           |                  |        |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |        |       |   |                   |                     |              |                          |                  |                  |        |
| Item                                | Código | Banco | Descrição   | Tipo              | Und                 | Quant.       | Valor Unit               | Total            |                  |        |
| Insumo                              | 14126  | ORSE  | Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusiveperfis e ferragens | Serviços          | m²                  | 1,0000000    | 450,00                   | 450,00           |                  |        |
|                                     |        |       |   |                   | MO sem LS =>        | 0,00         | LS =>                    | 0,00             | MO com LS =>     | 0,00   |
|                                     |        |       |   |                   | Valor do BDI =>     | 101,11       |                          |                  | Valor com BDI => | 551,11 |
|                                     |        |       |   |                   | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>20,70</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>11.407,97</b> |                  |        |

| 5.3        | Código | Banco | Descrição   | Tipo              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|---|-------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 13096  | ORSE  | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021 | Vidros Temperados | un  | 1,0000000 | 695,38     | 695,38 |
| Item       | Código | Banco | Descrição   | Tipo              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 13857  | ORSE  | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador                  | Serviços          | m²  | 1,0000000 | 695,38     | 695,38 |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|--------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 13857  | ORSE  | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador | Serviços | m²  | 1,0000000 | 695,38     | 695,38 |

|                 |        |                     |             |                          |                 |
|-----------------|--------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>               | 0,00        | MO com LS =>             | 0,00            |
| Valor do BDI => | 156,25 |                     |             | Valor com BDI =>         | 851,63          |
|                 |        | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>7,56</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>6.438,32</b> |

| 5.4        | Código        | Banco | Descrição   | Tipo              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|---|-------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 14051         | ORSE  | Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas | Vidros Temperados | un  | 1,0000000 | 948,90     | 948,90 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição   | Tipo              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00010489/SINA | ORSE  | Vidraceiro (horista)  | Mão de Obra       | h   | 0,5000000 | 15,53      | 7,76   |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra       | h   | 0,5000000 | 14,58      | 7,29   |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios       | un  | 0,5000000 | 3,86       | 1,93   |
| Composição | 13130         | ORSE  | Encargos Complementares - Vidraceiro  | Provisórios       | un  | 0,5000000 | 3,70       | 1,85   |
| Insumo     | 14890         | ORSE  | Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas | Material          | m²  | 1,0000000 | 930,08     | 930,08 |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                          | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00010489/SINA | ORSE  | Vidraceiro (horista)               | Mão de Obra | h   | 0,5000000 | 15,53      | 7,76  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)        | Mão de Obra | h   | 0,5000000 | 14,58      | 7,29  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica                       | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta        | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,28  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |

|        |               |      |   |          |     |           |        |        |
|--------|---------------|------|---|----------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada   | Material | un  | 0,0001000 | 36,90  | 0,00   |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"  | Material | un  | 0,0001500 | 18,58  | 0,00   |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular  | Material | un  | 0,0045000 | 4,81   | 0,02   |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)   | Material | un  | 0,1018000 | 14,00  | 1,42   |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte   | Material | un  | 0,0797500 | 4,50   | 0,35   |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml   | Material | un  | 0,0018000 | 18,00  | 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  | 0,0000500 | 37,80  | 0,00   |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00 | 0,12   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                        | Material | un  | 0,0002000 | 20,11  | 0,00   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                      | Material | par | 0,0008000 | 73,93  | 0,05   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | Material | par | 0,0023000 | 10,87  | 0,02   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca 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 | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                | Material | un  | 0,0001000 | 195,80 | 0,01   |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira   | Material | un  | 0,0001000 | 15,40  | 0,00   |
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha  | Material | un  | 0,0000500 | 28,00  | 0,00   |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo  | Material | un  | 0,0002000 | 18,75  | 0,00   |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú   | Material | Un  | 0,0003500 | 10,22  | 0,00   |
| Insumo | 10790         | ORSE | Prumo de face   | Material | un  | 0,0000500 | 25,95  | 0,00   |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22   | Material | un  | 0,0003500 | 11,60  | 0,00   |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | Material | un  | 0,0001000 | 44,00  | 0,00   |
| Insumo | 14890         | ORSE | Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas | Material | m²  | 1,0000000 | 930,08 | 930,08 |

|                 |        |                     |             |                          |                 |
|-----------------|--------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| MO sem LS =>    | 15,05  | LS =>               | 0,00        | MO com LS =>             | 15,05           |
| Valor do BDI => | 213,21 |                     |             | Valor com BDI =>         | 1.162,11        |
|                 |        | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>5,67</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>6.589,16</b> |

| 5.5        | Código | Banco | Descrição  | Tipo        | Und                 | Quant.    | Valor Unit  | Total                    |                  |          |
|------------|--------|-------|--|-------------|---------------------|-----------|-------------|--------------------------|------------------|----------|
| Composição | 140087 | SBC   | FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10mm 2 FOLHAS       | FERRAGENS   | UN                  | 1,0000000 | 1.390,56    | 1.390,56                 |                  |          |
| Insumo     | 099661 | SBC   | AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO                        | Mão de Obra | H                   | 4,7500000 | 16,53       | 78,53                    |                  |          |
| Insumo     | 012736 | SBC   | FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO COM 2 FUIROS 2 FLS PVF2I AGL | Material    | UN                  | 2,0000000 | 574,40      | 1.148,80                 |                  |          |
| Insumo     | 099537 | SBC   | VIDRACEIRO   | Mão de Obra | H                   | 6,0290000 | 27,08       | 163,23                   |                  |          |
|            |        |       |  |             | MO sem LS =>        | 241,76    | LS =>       | 0,00                     | MO com LS =>     | 241,76   |
|            |        |       |  |             | Valor do BDI =>     | 312,45    |             |                          | Valor com BDI => | 1.703,01 |
|            |        |       |  |             | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>2,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>3.406,02</b>  |          |

| 5.6        | Código | Banco | Descrição   | Tipo                  | Und                 | Quant.     | Valor Unit  | Total                    |                  |          |
|------------|--------|-------|---|-----------------------|---------------------|------------|-------------|--------------------------|------------------|----------|
| Composição | 110099 | SBC   | PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,80x2,10m                  | ESQUADRIAS DE MADEIRA | UN                  | 1,0000000  | 1.354,22    | 1.354,22                 |                  |          |
| Insumo     | 014213 | SBC   | PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)               | Material              | KG                  | 0,0280000  | 22,64       | 0,63                     |                  |          |
| Insumo     | 040264 | SBC   | ADUELA/BATENTE/MARCO/CAXONETE(60/90cm)MADEIRA P/PINTURA | Material              | UN                  | 1,0000000  | 195,90      | 195,90                   |                  |          |
| Insumo     | 004776 | SBC   | PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)               | Material              | KG                  | 0,0920000  | 15,63       | 1,43                     |                  |          |
| Insumo     | 001349 | SBC   | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA    | Material              | M                   | 11,0000000 | 16,70       | 183,70                   |                  |          |
| Insumo     | 008270 | SBC   | PORTA INTERNA SEMI OCA PARA PINTURA (60/70cm)           | Material              | UN                  | 1,0000000  | 114,40      | 114,40                   |                  |          |
| Insumo     | 000760 | SBC   | VIDRO LISO INCOLOR 4mm                                  | Material              | m²                  | 0,1200000  | 150,00      | 18,00                    |                  |          |
| Insumo     | 099449 | SBC   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                 | Mão de Obra           | H                   | 11,2520000 | 16,53       | 186,04                   |                  |          |
| Insumo     | 000100 | SBC   | AREIA GROSSA LAVADA                                     | Material              | m³                  | 0,0120000  | 146,89      | 1,76                     |                  |          |
| Insumo     | 002203 | SBC   | TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS    | Material              | UN                  | 6,0000000  | 1,00        | 6,00                     |                  |          |
| Insumo     | 014241 | SBC   | DOBRADICA VAI-E-VEM 3" METAL CROMADO UNIAO MUNDIAL      | Material              | UN                  | 2,0000000  | 104,90      | 209,80                   |                  |          |
| Insumo     | 000050 | SBC   | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)          | Material              | KG                  | 5,1840000  | 0,92        | 4,76                     |                  |          |
| Insumo     | 099360 | SBC   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA                                | Mão de Obra           | H                   | 15,9480000 | 27,08       | 431,80                   |                  |          |
|            |        |       |   |                       | MO sem LS =>        | 617,84     | LS =>       | 0,00                     | MO com LS =>     | 617,84   |
|            |        |       |   |                       | Valor do BDI =>     | 304,29     |             |                          | Valor com BDI => | 1.658,51 |
|            |        |       |   |                       | <b>Quant. =&gt;</b> |            | <b>4,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>6.634,04</b>  |          |

| 5.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |  |                                     |    |            |                     |             |                          |                 |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|----|------------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| Composição          | 90824    | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019      | Esquadrias - Portas                 | UN | 1,0000000  | 707,50              | 707,50      |                          |                 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,8793075  | 24,37               | 21,42       |                          |                 |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 3,1113957  | 31,99               | 99,53       |                          |                 |
| Insumo              | 00039504 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material                            | UN | 1,0000000  | 476,81              | 476,81      |                          |                 |
| Insumo              | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")   | Material                            | UN | 19,8000000 | 0,08                | 1,58        |                          |                 |
| Insumo              | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS   | Material                            | UN | 3,0000000  | 35,66               | 106,98      |                          |                 |
| Insumo              | 00011945 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4  | Material                            | UN | 19,8000000 | 0,06                | 1,18        |                          |                 |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |    | 85,92      | LS =>               | 0,00        | MO com LS =>             | 85,92           |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |    | 158,97     |                     |             | Valor com BDI =>         | 866,47          |
|                     |          |        |  |                                     |    |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>8,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>6.931,76</b> |

| 5.8                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit          | Total        |                          |                 |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Composição          | 91306    | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | Esquadrias - Portas                 | UN  | 1,0000000 | 179,86              | 179,86       |                          |                 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3144431 | 24,37               | 7,66         |                          |                 |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,1126448 | 31,99               | 35,59        |                          |                 |
| Insumo              | 00003093 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA | Material                            | CJ  | 1,0000000 | 136,61              | 136,61       |                          |                 |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        |     | 30,72     | LS =>               | 0,00         | MO com LS =>             | 30,72           |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     |     | 40,41     |                     |              | Valor com BDI =>         | 220,27          |
|                     |          |        |   |                                     |     |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>12,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>2.643,24</b> |

| 5.9        | Código | Banco | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|---|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 4716   | ORSE  | Grade em metalon (JANELAS, PORTA DA FRENTE E DO FUNDO E PROTEÇÃO AR CONDICIONADO) | Esquadrias de Ferro | un  | 1,0000000 | 313,85     | 313,85 |
| Item       | Código | Banco | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |

|            |               |      |  |             |    |           |        |        |
|------------|---------------|------|--|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 10549         | ORSE | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios | un | 1,0000000 | 3,86   | 3,86   |
| Composição | 10550         | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios | un | 1,0000000 | 3,73   | 3,73   |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h  | 1,0000000 | 14,58  | 14,58  |
| Insumo     | 4406          | ORSE | Grade em metalon   | Material    | m² | 1,0000000 | 254,87 | 254,87 |
| 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 - Confecção mecânica e transporte | Argamassas  | un | 0,0300000 | 543,82 | 16,31  |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra | h  | 1,0000000 | 20,44  | 20,44  |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica   | Material | un  | 0,0095400 | 205,00     | 1,95  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material | un  | 0,0031800 | 193,04     | 0,61  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un  | 0,0095400 | 12,54      | 0,11  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada  | Material | un  | 0,0002240 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material | un  | 0,0003360 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular   | Material | un  | 0,0095400 | 4,81       | 0,04  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material | un  | 0,2158160 | 14,00      | 3,02  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte  | Material | un  | 0,1707920 | 4,50       | 0,76  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material | un  | 0,0038160 | 18,00      | 0,06  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,2158160 | 5,00       | 1,07  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo  | Material | un  | 0,0001120 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços | cj  | 0,0008480 | 300,00     | 0,25  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0004240 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0016960 | 73,93      | 0,12  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material | par | 0,0048760 | 10,87      | 0,05  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0012720 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material | pr  | 0,0016960 | 6,00       | 0,01  |

|        |               |      |  |                 |    |                     |              |        |                          |                  |
|--------|---------------|------|--|-----------------|----|---------------------|--------------|--------|--------------------------|------------------|
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material        | un | 0,0002240           | 195,80       | 0,04   |                          |                  |
| Insumo | 11264         | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material        | un | 0,0002000           | 13,52        | 0,00   |                          |                  |
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha   | Material        | un | 0,0001000           | 28,00        | 0,00   |                          |                  |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore  | Material        | un | 0,0001000           | 319,90       | 0,03   |                          |                  |
| 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 | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material        | un | 0,0007000           | 11,60        | 0,00   |                          |                  |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira  | Material        | un | 0,0002000           | 15,40        | 0,00   |                          |                  |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo   | Material        | un | 0,0004000           | 18,75        | 0,00   |                          |                  |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                | Material        | un | 0,0005000           | 12,90        | 0,00   |                          |                  |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú  | Material        | Un | 0,0007000           | 10,22        | 0,00   |                          |                  |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro   | Material        | un | 0,0004000           | 18,80        | 0,00   |                          |                  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra     | h  | 1,1200000           | 14,58        | 16,32  |                          |                  |
| Insumo | 4406          | ORSE | Grade em metalon   | Material        | m² | 1,0000000           | 254,87       | 254,87 |                          |                  |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32   | Material        | kg | 13,5660000          | 0,80         | 10,85  |                          |                  |
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)         | Material        | m³ | 0,0324000           | 100,00       | 3,24   |                          |                  |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra     | h  | 1,0000000           | 20,44        | 20,44  |                          |                  |
|        |               |      |  | MO sem LS =>    |    | 36,76               | LS =>        | 0,00   | MO com LS =>             | 36,76            |
|        |               |      |  | Valor do BDI => |    | 70,52               |              |        | Valor com BDI =>         | 384,37           |
|        |               |      |  |                 |    | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>44,50</b> |        | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>17.104,46</b> |

| <b>6 MURO PERIMETRAL E FACHADA</b> |               |              |   |                     |            |               |                   |              |  | <b>78.962,01</b> |
|------------------------------------|---------------|--------------|---|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|--|------------------|
| <b>6.1</b>                         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |  |                  |
| Composição                         | LLES 2303     | Próprio      | Copia da ORSE (2373) - Muro em alvenaria bloco cimento, e=0,09m, colunas concreto armado fck = 15,0 mpa cada 3,00m, cintamento superior, chapisco, reboco | 159                 | m²         | 1,0000000     | 240,38            | 240,38       |  |                  |
| Composição Auxiliar                | 115           | ORSE         | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022  | Formas              | un         | 0,3300000     | 133,01            | 43,89        |  |                  |
| Composição Auxiliar                | 3310          | ORSE         | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015  | Conversão InfoWORca | un         | 1,7340000     | 6,92              | 11,99        |  |                  |

|                     |           |   |  |                     |              |                          |                  |                  |        |
|---------------------|-----------|---|--|---------------------|--------------|--------------------------|------------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 160 ORSE  | Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - Alvenarias de Vedação 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06 |  | un                  | 0,8670000    | 71,92                    | 62,35            |                  |        |
| Composição Auxiliar | 96 ORSE   | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura  | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | un                  | 0,0330000    | 556,42                   | 18,36            |                  |        |
| Composição Auxiliar | 140 ORSE  | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1              | Armaduras Convencionais                        | un                  | 2,6400000    | 13,05                    | 34,45            |                  |        |
| Composição Auxiliar | 3318 ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit  | Conversão InfoWOrca                            | un                  | 1,7340000    | 39,99                    | 69,34            |                  |        |
|                     |           |   |  | MO sem LS =>        | 88,68        | LS =>                    | 0,00             | MO com LS =>     | 88,68  |
|                     |           |   |  | Valor do BDI =>     | 54,01        |                          |                  | Valor com BDI => | 294,39 |
|                     |           |   |  | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>49,52</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>14.578,19</b> |                  |        |

| 6.2        | Código Banco | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|--|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 13779 ORSE   | Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios. | Alambrados e Gradis | un  | 1,0000000 | 737,62     | 737,62 |
| Item       | Código Banco | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 12678 ORSE   | Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar  | Material            | pç  | 2,4000000 | 12,58      | 30,19  |
| Insumo     | 11707 ORSE   | Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar   | Material            | pç  | 0,4000000 | 1.244,72   | 497,88 |
| Insumo     | 14581 ORSE   | Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor  | Serviços            | m²  | 2,0300000 | 27,96      | 56,75  |
| Insumo     | 11708 ORSE   | Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar  | Material            | pç  | 0,4000000 | 382,00     | 152,80 |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código Banco | Descrição   | Tipo     | Und                 | Quant.       | Valor Unit               | Total            |                  |        |
|--------|--------------|---|----------|---------------------|--------------|--------------------------|------------------|------------------|--------|
| Insumo | 12678 ORSE   | Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar       | Material | pç                  | 2,4000000    | 12,58                    | 30,19            |                  |        |
| Insumo | 11707 ORSE   | Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar      | Material | pç                  | 0,4000000    | 1.244,72                 | 497,88           |                  |        |
| Insumo | 14581 ORSE   | Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor                       | Serviços | m²                  | 2,0300000    | 27,96                    | 56,75            |                  |        |
| Insumo | 11708 ORSE   | Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar | Material | pç                  | 0,4000000    | 382,00                   | 152,80           |                  |        |
|        |              |   |          | MO sem LS =>        | 0,00         | LS =>                    | 0,00             | MO com LS =>     | 0,00   |
|        |              |   |          | Valor do BDI =>     | 165,74       |                          |                  | Valor com BDI => | 903,36 |
|        |              |   |          | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>50,41</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>45.538,37</b> |                  |        |

| 6.3        | Código        | Banco | Descrição   | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|---|------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 13764         | ORSE  | Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar                            | Esquadrias de Alumínio | un  | 1,0000000 | 803,59     | 803,59 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição   | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10550         | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios            | un  | 1,0000000 | 3,73       | 3,73   |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)  | Mão de Obra            | h   | 1,0000000 | 20,44      | 20,44  |
| Insumo     | 14570         | ORSE  | Portão de abrir em gradil Nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, Belgo ou similar, inclusive ferragens e acessórios           | Material               | m²  | 1,0000000 | 750,00     | 750,00 |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra            | h   | 1,5000000 | 14,58      | 21,87  |
| 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             | un  | 0,0030000 | 543,82     | 1,63   |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios            | un  | 1,5000000 | 3,86       | 5,79   |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material | pr  | 0,0020096 | 6,00       | 0,01  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços | cj  | 0,0010048 | 300,00     | 0,30  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte  | Material | un  | 0,2076792 | 4,50       | 0,93  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0015072 | 13,50      | 0,02  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material | un  | 0,0037680 | 193,04     | 0,72  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un  | 0,0113040 | 12,54      | 0,14  |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material | un  | 0,0002000 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha   | Material | un  | 0,0001000 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,2557216 | 5,00       | 1,27  |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore  | Material | un  | 0,0001000 | 319,90     | 0,03  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material | un  | 0,2557216 | 14,00      | 3,58  |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face  | Material | un  | 0,0001000 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material | un  | 0,0045216 | 18,00      | 0,08  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0020096 | 73,93      | 0,14  |

|        |               |      |   |             |     |                     |             |                          |                 |                  |        |
|--------|---------------|------|---|-------------|-----|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | Material    | un  | 0,0002000           | 44,00       | 0,00                     |                 |                  |        |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular  | Material    | un  | 0,0113040           | 4,81        | 0,05                     |                 |                  |        |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22   | Material    | un  | 0,0007000           | 11,60       | 0,00                     |                 |                  |        |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira   | Material    | un  | 0,0002000           | 15,40       | 0,00                     |                 |                  |        |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | Material    | un  | 0,0005024           | 20,11       | 0,01                     |                 |                  |        |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo  | Material    | un  | 0,0004000           | 18,75       | 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 | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | Material    | par | 0,0057776           | 10,87       | 0,06                     |                 |                  |        |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú   | Material    | Un  | 0,0007000           | 10,22       | 0,00                     |                 |                  |        |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica  | Material    | un  | 0,0113040           | 205,00      | 2,31                     |                 |                  |        |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro  | Material    | un  | 0,0004000           | 18,80       | 0,00                     |                 |                  |        |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)  | Mão de Obra | h   | 1,0000000           | 20,44       | 20,44                    |                 |                  |        |
| Insumo | 14570         | ORSE | Portão de abrir em gradil Nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, Belgo ou similar, inclusive ferragens e acessórios | Material    | m²  | 1,0000000           | 750,00      | 750,00                   |                 |                  |        |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra | h   | 1,5120000           | 14,58       | 22,04                    |                 |                  |        |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32  | Material    | kg  | 1,3566000           | 0,80        | 1,08                     |                 |                  |        |
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | Material    | m³  | 0,0032400           | 100,00      | 0,32                     |                 |                  |        |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada   | Material    | un  | 0,0003024           | 36,90       | 0,01                     |                 |                  |        |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"  | Material    | un  | 0,0004536           | 18,58       | 0,00                     |                 |                  |        |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo   | Material    | un  | 0,0001512           | 37,80       | 0,00                     |                 |                  |        |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara  | Material    | un  | 0,0003024           | 195,80      | 0,05                     |                 |                  |        |
|        |               |      |   |             |     | MO sem LS =>        | 42,48       | LS =>                    | 0,00            | MO com LS =>     | 42,48  |
|        |               |      |   |             |     | Valor do BDI =>     | 180,56      |                          |                 | Valor com BDI => | 984,15 |
|        |               |      |   |             |     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>5,14</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>5.058,53</b> |                  |        |

| 6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|             |               |              |  |  |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|--|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 7607          | ORSE         | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 | Azulejos e Cerâmicas                                   | un         | 1,0000000     | 98,67             | 98,67        |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios  | un         | 0,3400000     | 3,86              | 1,31         |
| Composição  | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios  | un         | 0,4000000     | 3,73              | 1,49         |
| Composição  | 4303          | ORSE         | Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar   | Argamassas   | un         | 4,0000000     | 2,50              | 10,00        |
| Insumo      | 7071          | ORSE         | Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar   | Material   | m²         | 1,0500000     | 66,99             | 70,33        |
| Insumo      | 00004750/SINA | ORSE         | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra  | h          | 0,4000000     | 20,44             | 8,17         |
| Insumo      |               | 2540         | ORSE   | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos | Material   | kg            | 0,6600000         | 3,50         |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra  | h          | 0,3400000     | 14,58             | 4,95         |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica   | Material | un  | 0,0034560 | 205,00     | 0,70  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material | un  | 0,0011520 | 193,04     | 0,22  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un  | 0,0034560 | 12,54      | 0,04  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada  | Material | un  | 0,0000736 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material | un  | 0,0001104 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular   | Material | un  | 0,0034560 | 4,81       | 0,01  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material | un  | 0,0781824 | 14,00      | 1,09  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte  | Material | un  | 0,0607888 | 4,50       | 0,27  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material | un  | 0,0013824 | 18,00      | 0,02  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | Serviços | un  | 0,0781824 | 5,00       | 0,39  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo  | Material | un  | 0,0000368 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | Serviços | cj  | 0,0003072 | 300,00     | 0,09  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un  | 0,0001536 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | Material | par | 0,0006144 | 73,93      | 0,04  |

|        |               |      |  |             |     |                     |              |                          |                 |                  |        |
|--------|---------------|------|--|-------------|-----|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0017664           | 10,87        | 0,01                     |                 |                  |        |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0004608           | 13,50        | 0,00                     |                 |                  |        |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0006144           | 6,00         | 0,00                     |                 |                  |        |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0000736           | 195,80       | 0,01                     |                 |                  |        |
| Insumo | 11264         | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material    | un  | 0,0000800           | 13,52        | 0,00                     |                 |                  |        |
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha   | Material    | un  | 0,0000400           | 28,00        | 0,00                     |                 |                  |        |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore  | Material    | un  | 0,0000400           | 319,90       | 0,01                     |                 |                  |        |
| Insumo | 10790         | ORSE | Prumo de face  | Material    | un  | 0,0000400           | 25,95        | 0,00                     |                 |                  |        |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | Material    | un  | 0,0000800           | 44,00        | 0,00                     |                 |                  |        |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material    | un  | 0,0002800           | 11,60        | 0,00                     |                 |                  |        |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira  | Material    | un  | 0,0000800           | 15,40        | 0,00                     |                 |                  |        |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo   | Material    | un  | 0,0001600           | 18,75        | 0,00                     |                 |                  |        |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0002000           | 12,90        | 0,00                     |                 |                  |        |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú  | Material    | Un  | 0,0002800           | 10,22        | 0,00                     |                 |                  |        |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro   | Material    | un  | 0,0001600           | 18,80        | 0,00                     |                 |                  |        |
| Insumo | 3374          | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar                                 | Material    | kg  | 3,3600000           | 2,86         | 9,60                     |                 |                  |        |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,3680000           | 14,58        | 5,36                     |                 |                  |        |
| Insumo | 7071          | ORSE | Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar               | Material    | m²  | 1,0500000           | 66,99        | 70,33                    |                 |                  |        |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra | h   | 0,4000000           | 20,44        | 8,17                     |                 |                  |        |
| Insumo | 2540          | ORSE | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos                                 | Material    | kg  | 0,6600000           | 3,50         | 2,31                     |                 |                  |        |
|        |               |      |  |             |     | MO sem LS =>        | 13,53        | LS =>                    | 0,00            | MO com LS =>     | 13,53  |
|        |               |      |  |             |     | Valor do BDI =>     | 22,17        |                          |                 | Valor com BDI => | 120,84 |
|        |               |      |  |             |     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>18,51</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>2.236,74</b> |                  |        |

| 6.5        | Código | Banco | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3410   | ORSE  | Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm | Conversão InfoWORca | un  | 1,0000000 | 49,13      | 49,13 |
| Item       | Código | Banco | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |

|            |               |      |   |                         |    |           |        |       |
|------------|---------------|------|---|-------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição | 10550         | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios             | un | 0,8000000 | 3,73   | 2,98  |
| Composição | 141           | ORSE | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | un | 0,4000000 | 12,17  | 4,86  |
| Composição | 10549         | ORSE | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios             | un | 0,8000000 | 3,86   | 3,08  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra             | h  | 0,8000000 | 14,58  | 11,66 |
| Composição | 127           | ORSE | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura  | Concreto Simples        | un | 0,0040000 | 575,59 | 2,30  |
| Composição | 3175          | ORSE | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022                          | Conversão InfoWORca     | un | 0,1300000 | 60,78  | 7,90  |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)  | Mão de Obra             | h  | 0,8000000 | 20,44  | 16,35 |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material | pr  | 0,0014465 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços | cj  | 0,0007297 | 300,00     | 0,21  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte  | Material | un  | 0,1441563 | 4,50       | 0,64  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0010945 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material | un  | 0,0027362 | 193,04     | 0,52  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un  | 0,0082087 | 12,54      | 0,10  |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material | un  | 0,0001603 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha   | Material | un  | 0,0000801 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1856995 | 5,00       | 0,92  |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore  | Material | un  | 0,0000801 | 319,90     | 0,02  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material | un  | 0,1856995 | 14,00      | 2,59  |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face  | Material | un  | 0,0000801 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material | un  | 0,0032835 | 18,00      | 0,05  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0014465 | 73,93      | 0,10  |
| Insumo | 10282         | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | Material | un  | 0,0001603 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular   | Material | un  | 0,0082087 | 4,81       | 0,03  |

|        |                     |      |  |             |     |           |        |       |
|--------|---------------------|------|--|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 11245               | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material    | un  | 0,0005610 | 11,60  | 0,00  |
| Insumo | 10789               | ORSE | Nível de bolha de madeira  | Material    | un  | 0,0001603 | 15,40  | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA       | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | Material    | un  | 0,0003648 | 20,11  | 0,00  |
| Insumo | 11265               | ORSE | Martelo de borracha com cabo   | Material    | un  | 0,0003206 | 18,75  | 0,00  |
| Insumo | 4174                | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | Material    | un  | 0,0004007 | 12,90  | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SINA       | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0041956 | 10,87  | 0,04  |
| Insumo | 11246               | ORSE | Escala métrica de bambú  | Material    | Un  | 0,0005610 | 10,22  | 0,00  |
| Insumo | 10492               | ORSE | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0082087 | 205,00 | 1,68  |
| Insumo | 4722                | ORSE | Colher de pedreiro   | Material    | un  | 0,0003206 | 18,80  | 0,00  |
| Insumo | 82                  | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm   | Material    | kg  | 0,4000000 | 8,52   | 3,40  |
| Insumo | 00039017/SINA<br>PI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material    | un  | 0,1600000 | 0,22   | 0,03  |
| Insumo | 00043132/SINA       | ORSE | 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  | 0,0080000 | 25,00  | 0,20  |
| Insumo | 00039315/SINA<br>PI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material    | un  | 0,1600000 | 0,36   | 0,05  |
| Insumo | 00006111/SINA       | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,8660700 | 14,58  | 12,62 |
| Insumo | 10788               | ORSE | Pá quadrada  | Material    | un  | 0,0001732 | 36,90  | 0,00  |
| Insumo | 4728                | ORSE | Talhadeira chata 10"   | Material    | un  | 0,0002598 | 18,58  | 0,00  |
| Insumo | 4729                | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un  | 0,0000866 | 37,80  | 0,00  |
| Insumo | 00002711/SINA       | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                   | Material    | un  | 0,0001732 | 195,80 | 0,03  |
| Insumo | 10585               | ORSE | Arco de serra  | Material    | un  | 0,0000057 | 19,95  | 0,00  |
| Insumo | 10586               | ORSE | Torquesa   | Material    | un  | 0,0000057 | 45,00  | 0,00  |
| Insumo | 00000378/SINA       | ORSE | Armador (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,0287200 | 20,44  | 0,58  |
| Insumo | 00001213/SINA       | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,1279300 | 20,44  | 2,61  |
| Insumo | 00004750/SINA       | ORSE | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra | h   | 0,8014400 | 20,44  | 16,38 |
| Insumo | 10578               | ORSE | Formão grande  | Material    | un  | 0,0000256 | 21,30  | 0,00  |
| Insumo | 11248               | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional   | Equipamento | un  | 0,0000128 | 246,00 | 0,00  |

|        |                       |      |  |             |                     |           |              |                          |                  |       |
|--------|-----------------------|------|--|-------------|---------------------|-----------|--------------|--------------------------|------------------|-------|
| Insumo | 10579                 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm   | Material    | un                  | 0,0000256 | 26,89        | 0,00                     |                  |       |
| Insumo | 10577                 | ORSE | Serrote 40cm   | Material    | un                  | 0,0000128 | 36,00        | 0,00                     |                  |       |
| Insumo | 11244                 | ORSE | Martelo com unha   | Material    | un                  | 0,0000256 | 39,10        | 0,00                     |                  |       |
| Insumo | 11249                 | ORSE | Serra circular eletrica portatil   | Equipamento | un                  | 0,0000128 | 979,65       | 0,01                     |                  |       |
| Insumo | 00044535/SINA<br>PI   | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                          | Material    | m³                  | 0,0040000 | 48,83        | 0,19                     |                  |       |
| Insumo | 00034492/SINA<br>PI   | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material    | m³                  | 0,0040000 | 475,00       | 1,90                     |                  |       |
| Insumo | 00006193/SINA<br>PI   | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta                             | Material    | m                   | 0,0158600 | 15,30        | 0,24                     |                  |       |
| Insumo | 00005068/SINA<br>1569 | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)  | Material    | kg                  | 0,0032500 | 16,90        | 0,05                     |                  |       |
| Insumo |                       | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)   | Material    | m                   | 0,1595100 | 6,69         | 1,06                     |                  |       |
| Insumo | 00043130/SINA         | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)   | Material    | kg                  | 0,0195000 | 25,00        | 0,48                     |                  |       |
| Insumo | 00004509/SINA         | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta  | Material    | m                   | 0,1415700 | 5,81         | 0,82                     |                  |       |
| Insumo | 00002692/SINA         | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua  | Material    | l                   | 0,0026000 | 9,31         | 0,02                     |                  |       |
| Insumo | 00001346/SINA<br>PI   | ORSE | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm           | Material    | m²                  | 0,0304200 | 43,93        | 1,33                     |                  |       |
| Insumo | 00005069/SINA         | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)  | Material    | kg                  | 0,0130000 | 17,22        | 0,22                     |                  |       |
|        |                       |      |  |             | MO sem LS =>        | 32,19     | LS =>        | 0,00                     | MO com LS =>     | 32,19 |
|        |                       |      |  |             | Valor do BDI =>     | 11,03     |              |                          | Valor com BDI => | 60,16 |
|        |                       |      |  |             | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>81,81</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>4.921,68</b>  |       |

| 6.6                 | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|--------|
| Composição          |          | Próprio | Painel em ACM - Estruturado (fachadas)                       | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m²    | 1,0000000 | 541,24     | 541,24 |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI  | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H     | 4,0000000 | 35,53      | 142,12 |
| Composição Auxiliar | 88240    | SINAPI  | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H     | 4,0000000 | 23,93      | 95,72  |
| Insumo              | 070110   | SBC     | ESTRUTURA DE ALUMINIO PARA FIXACAO CHAPA POLICARBONATO       | Material                             | m²    | 1,0000000 | 150,00     | 150,00 |
| Insumo              | 00040547 | SINAPI  | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM    | Material                             | CENTO | 0,1000000 | 32,57      | 3,25   |

|        |       |        |   |                 |        |                     |              |                          |                 |
|--------|-------|--------|---|-----------------|--------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | M3231 | SICRO3 | Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm | Material        | m²     | 1,0000000           | 150,15       | 150,15                   |                 |
|        |       |        |   | MO sem LS =>    | 175,60 | LS =>               | 0,00         | MO com LS =>             | 175,60          |
|        |       |        |   | Valor do BDI => | 121,61 |                     |              | Valor com BDI =>         | 662,85          |
|        |       |        |   |                 |        | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>10,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>6.628,50</b> |

|                     |               |              |  |                                     |            |                     |                   |                          |               |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------------------------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| <b>7</b>            |               |              | <b>AMPLIAÇÃO RECEPÇÃO, COPA, CONSULTÓRIOS E SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS</b> |                                     |            |                     |                   | <b>96.897,64</b>         |               |
| <b>7.1</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>       | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>             |               |
| Composição          | 93358         | SINAPI       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024   | Escavação de Valas                  | m³         | 1,0000000           | 96,40             | 96,40                    |               |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 3,9557667           | 24,37             | 96,40                    |               |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                        | 61,27      | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>             | 61,27         |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>                     | 21,66      |                     |                   | Valor com BDI =>         | 118,06        |
|                     |               |              |  |                                     |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>7,59</b>       | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>896,07</b> |

|                     |               |              |   |                                     |            |                     |                   |                          |                 |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------------------------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| <b>7.2</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>       | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>             |                 |
| Composição          | 96620         | SINAPI       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024   | Lastro                              | m³         | 1,0000000           | 907,14            | 907,14                   |                 |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,8380000           | 24,37             | 44,79                    |                 |
| 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         | 1,3800000           | 501,43            | 691,97                   |                 |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 5,0830000           | 33,52             | 170,38                   |                 |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>                        | 259,13     | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>             | 259,13          |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>                     | 203,83     |                     |                   | Valor com BDI =>         | 1.110,97        |
|                     |               |              |   |                                     |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,27</b>       | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.410,93</b> |

|                     |               |              |   |   |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>7.3</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 105033        | SINAPI       | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *14* CM. AF_03/2024 | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | M          | 1,0000000     | 59,56             | 59,56        |
| Composição Auxiliar | 89998         | SINAPI       | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021   | Graute e Armação                            | KG         | 1,2340000     | 9,46              | 11,67        |
| Composição Auxiliar | 89994         | SINAPI       | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                           | Graute e Armação                            | m³         | 0,0210000     | 1.114,07          | 23,39        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,2410000     | 33,52             | 8,07         |

|                     |                 |  |                                     |                     |           |              |       |                          |                 |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------------|---------------------|-----------|--------------|-------|--------------------------|-----------------|
| 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                  | 0,0015000 | 778,39       | 1,16  |                          |                 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 0,1210000 | 24,37        | 2,94  |                          |                 |
| Insumo              | 00000659 SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | Material                            | UN                  | 5,3400000 | 2,31         | 12,33 |                          |                 |
|                     |                 |  |                                     | MO sem LS =>        | 15,95     | LS =>        | 0,00  | MO com LS =>             | 15,95           |
|                     |                 |  |                                     | Valor do BDI =>     | 13,38     |              |       | Valor com BDI =>         | 72,94           |
|                     |                 |  |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>49,23</b> |       | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>3.590,83</b> |

| 7.4                 | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                | Und                 | Quant.     | Valor Unit   | Total  |                          |                 |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------------|---------------------|------------|--------------|--------|--------------------------|-----------------|
| Composição          | 103335 SINAPI   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (CONTENÇÃO) | Alvenaria de Vedação                | m²                  | 1,0000000  | 167,11       | 167,11 |                          |                 |
| 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                  | 0,0183000  | 901,67       | 16,50  |                          |                 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 1,1600000  | 24,37        | 28,26  |                          |                 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 2,3200000  | 33,52        | 77,76  |                          |                 |
| Insumo              | 00037395 SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | Material                            | CENTO               | 0,0193000  | 63,01        | 1,21   |                          |                 |
| Insumo              | 00034547 SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM   | Material                            | M                   | 0,8050000  | 3,26         | 2,62   |                          |                 |
| Insumo              | 00007267 SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)  | Material                            | UN                  | 56,6200000 | 0,72         | 40,76  |                          |                 |
|                     |                 |  |                                     | MO sem LS =>        | 78,05      | LS =>        | 0,00   | MO com LS =>             | 78,05           |
|                     |                 |  |                                     | Valor do BDI =>     | 37,54      |              |        | Valor com BDI =>         | 204,65          |
|                     |                 |  |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> |            | <b>40,80</b> |        | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>8.349,72</b> |

| 7.5                 | Código Banco      | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|-------------------|--|--|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | LLES 2305 Próprio | Copia da SINAPI (104488) - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (SAPATAS E PILARES) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                  | m³  | 1,0000000 | 1.135,49   | 1.135,49 |
| Composição Auxiliar | 103672 SINAPI     | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS   | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³  | 0,1235000 | 754,29     | 93,15    |

|                     |        |        |  |   |                     |            |             |                          |                  |                 |
|---------------------|--------|--------|--|---|---------------------|------------|-------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 92451  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado         | m²                  | 2,5818000  | 206,69      | 533,63                   |                  |                 |
| Composição Auxiliar | 96544  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG                  | 0,3324000  | 18,21       | 6,05                     |                  |                 |
| Composição Auxiliar | 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                  | 20,3576000 | 10,25       | 208,66                   |                  |                 |
| Composição Auxiliar | 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                  | 0,0402000  | 835,57      | 33,58                    |                  |                 |
| Composição Auxiliar | 96543  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG                  | 0,1927000  | 20,87       | 4,02                     |                  |                 |
| Composição Auxiliar | 92415  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado         | m²                  | 0,7743000  | 151,54      | 117,33                   |                  |                 |
| Composição Auxiliar | 96545  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG                  | 0,1753000  | 15,98       | 2,80                     |                  |                 |
| Composição Auxiliar | 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                  | 1,4606000  | 10,30       | 15,04                    |                  |                 |
| Composição Auxiliar | 92759  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG                  | 2,7682000  | 14,05       | 38,89                    |                  |                 |
| Composição Auxiliar | 92760  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG                  | 2,6902000  | 12,77       | 34,35                    |                  |                 |
| Composição Auxiliar | 92761  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG                  | 0,9776000  | 11,67       | 11,40                    |                  |                 |
| Composição Auxiliar | 96546  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG                  | 2,6637000  | 13,74       | 36,59                    |                  |                 |
|                     |        |        |  |   | MO sem LS =>        | 275,93     | LS =>       | 0,00                     | MO com LS =>     | 275,93          |
|                     |        |        |  |   | Valor do BDI =>     | 255,14     |             |                          | Valor com BDI => | 1.390,63        |
|                     |        |        |  |   | <b>Quant. =&gt;</b> |            | <b>4,31</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |                  | <b>5.993,61</b> |

| 7.6                 | 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 | 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 | 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 | 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            |                  |        |
| 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        | LS =>                    | 0,00            | MO com LS =>     | 18,80  |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI =>     | 18,96        |                          |                 | Valor com BDI => | 103,35 |
|                     |          |        |   |  | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>50,40</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>5.208,84</b> |                  |        |

| 7.7                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und                 | Quant.        | Valor Unit               | Total            |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|------------------|--------|
| Composição          | 103345   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021   | Alvenaria de Vedação                | m²                  | 1,0000000     | 94,87                    | 94,87            |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 0,9600000     | 33,52                    | 32,17            |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 0,4800000     | 24,37                    | 11,69            |                  |        |
| 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                  | 0,0122000     | 901,67                   | 11,00            |                  |        |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | Material                            | CENTO               | 0,0100000     | 63,01                    | 0,63             |                  |        |
| Insumo              | 00034558 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM                                     | Material                            | M                   | 0,4200000     | 2,65                     | 1,11             |                  |        |
| Insumo              | 00044466 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIOS NA VERTICAL DE 11,5 X 19 X 29 CM (L X A X C)   | Material                            | UN                  | 18,1400000    | 2,11                     | 38,27            |                  |        |
|                     |          |        |  |                                     | MO sem LS =>        | 33,08         | LS =>                    | 0,00             | MO com LS =>     | 33,08  |
|                     |          |        |  |                                     | Valor do BDI =>     | 21,31         |                          |                  | Valor com BDI => | 116,18 |
|                     |          |        |  |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>196,65</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>22.846,79</b> |                  |        |

| 7.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|             |               |              |  |                     |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|--|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 3272          | ORSE         | Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01  | Conversão InfoWOrca | un         | 1,0000000     | 34,64             | 34,64        |
| <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      | 12188         | ORSE         | Bloco cerâmico, tipo "u", calha para cintamentos dim. 9 x 19 x 19 cm   | Material            | un         | 5,0000000     | 1,33              | 6,65         |
| Insumo      | 81            | ORSE         | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm  | Material            | kg         | 1,1840000     | 9,00              | 10,65        |
| Insumo      | 00004750/SINA | ORSE         | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra         | h          | 0,2860000     | 20,44             | 5,84         |
| Composição  | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios         | un         | 0,2860000     | 3,73              | 1,06         |
| Composição  | 3308          | ORSE         | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | un         | 0,0027000     | 570,34            | 1,53         |
| Composição  | 126           | ORSE         | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado   | Concreto Simples    | un         | 0,0148000     | 605,44            | 8,96         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 12188         | ORSE  | Bloco cerâmico, tipo "u", calha para cintamentos dim. 9 x 19 x 19 cm                   | Material    | un  | 5,0000000 | 1,33       | 6,65  |
| Insumo | 81            | ORSE  | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm  | Material    | kg  | 1,1840000 | 9,00       | 10,65 |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra | h   | 0,2913280 | 20,44      | 5,95  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0003378 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0001692 | 300,00     | 0,05  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un  | 0,0312040 | 4,50       | 0,14  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0002537 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0006343 | 193,04     | 0,12  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0019030 | 12,54      | 0,02  |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material    | un  | 0,0000583 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha   | Material    | un  | 0,0000291 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0430508 | 5,00       | 0,21  |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore  | Material    | un  | 0,0000291 | 319,90     | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,0430508 | 14,00      | 0,60  |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face  | Material    | un  | 0,0000291 | 25,95      | 0,00  |

|        |               |      |  |             |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|--|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0007612 | 18,00  | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                       | Material    | par | 0,0003378 | 73,93  | 0,02 |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | Material    | un  | 0,0000583 | 44,00  | 0,00 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0019030 | 4,81   | 0,00 |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material    | un  | 0,0002039 | 11,60  | 0,00 |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira  | Material    | un  | 0,0000583 | 15,40  | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)         | Material    | un  | 0,0000846 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo   | Material    | un  | 0,0001165 | 18,75  | 0,00 |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                | Material    | un  | 0,0001457 | 12,90  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material    | par | 0,0009727 | 10,87  | 0,01 |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú  | Material    | Un  | 0,0002039 | 10,22  | 0,00 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0019030 | 205,00 | 0,39 |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro   | Material    | un  | 0,0001165 | 18,80  | 0,00 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada  | Material    | un  | 0,0000247 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"   | Material    | un  | 0,0000371 | 18,58  | 0,00 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un  | 0,0000124 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material    | un  | 0,0000247 | 195,80 | 0,00 |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)        | Material    | m³  | 0,0167956 | 101,30 | 1,70 |
| Insumo | 00001106/SINA | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas   | Material    | kg  | 0,4914000 | 1,25   | 0,61 |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32   | Material    | kg  | 4,8278000 | 0,80   | 3,86 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,1235760 | 14,58  | 1,80 |
| Insumo | 10578         | ORSE | Formão grande  | Material    | un  | 0,0000011 | 21,30  | 0,00 |
| Insumo | 11248         | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                   | Equipamento | un  | 0,0000005 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm   | Material    | un  | 0,0000011 | 26,89  | 0,00 |
| Insumo | 10577         | ORSE | Serrote 40cm   | Material    | un  | 0,0000005 | 36,00  | 0,00 |
| Insumo | 11244         | ORSE | Martelo com unha   | Material    | un  | 0,0000011 | 39,10  | 0,00 |

|        |               |      |  |                 |    |           |                     |              |                          |                 |
|--------|---------------|------|--|-----------------|----|-----------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 11249         | ORSE | Serra circular elétrica portátil                                   | Equipamento     | un | 0,0000005 | 979,65              | 0,00         |                          |                 |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                      | Mão de Obra     | h  | 0,0053280 | 20,44               | 0,10         |                          |                 |
| Insumo | 10585         | ORSE | Arco de serra  | Material        | un | 0,0000005 | 19,95               | 0,00         |                          |                 |
| Insumo | 10586         | ORSE | Torquesa   | Material        | un | 0,0000005 | 45,00               | 0,00         |                          |                 |
| Insumo | 00000378/SINA | ORSE | Armador (horista)  | Mão de Obra     | h  | 0,0026640 | 20,44               | 0,05         |                          |                 |
| Insumo | 00004718/SINA | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete  | Material        | m³ | 0,0092796 | 138,48              | 1,28         |                          |                 |
| Insumo | 00004721/SINA | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete | Material        | m³ | 0,0030932 | 137,75              | 0,42         |                          |                 |
|        |               |      |  | MO sem LS =>    |    | 7,90      | LS =>               | 0,00         | MO com LS =>             | 7,90            |
|        |               |      |  | Valor do BDI => |    | 7,78      |                     |              | Valor com BDI =>         | 42,42           |
|        |               |      |  |                 |    |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>49,23</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>2.088,33</b> |

| 7.9                 | Código Banco | Descrição   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total               |               |                          |                 |
|---------------------|--------------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
| Composição          | 87904 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | Chapisco                            | m²              | 1,0000000 | 10,15      | 10,15               |               |                          |                 |
| 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 | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1724000 | 33,52      | 5,77                |               |                          |                 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0575000 | 24,37      | 1,40                |               |                          |                 |
|                     |              |   |                                     | MO sem LS =>    |           | 5,75       | LS =>               | 0,00          | MO com LS =>             | 5,75            |
|                     |              |   |                                     | Valor do BDI => |           | 2,28       |                     |               | Valor com BDI =>         | 12,43           |
|                     |              |   |                                     |                 |           |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>393,30</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>4.888,71</b> |

| 7.10                | Código Banco | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87529 SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna                 | m²  | 1,0000000 | 46,81      | 46,81 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4724000 | 33,52      | 15,83 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2362000 | 24,37      | 5,75  |

|                     |              |  |            |    |                     |        |       |               |                          |                  |
|---------------------|--------------|--|------------|----|---------------------|--------|-------|---------------|--------------------------|------------------|
| 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 | 0,0304000           | 830,10 | 25,23 |               |                          |                  |
|                     |              |  |            |    | MO sem LS =>        | 19,77  | LS => | 0,00          | MO com LS =>             | 19,77            |
|                     |              |  |            |    | Valor do BDI =>     | 10,51  |       |               | Valor com BDI =>         | 57,32            |
|                     |              |  |            |    | <b>Quant. =&gt;</b> |        |       | <b>393,30</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>22.543,95</b> |

| 7.11                | Código Banco    | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.              | Valor Unit | Total |              |                          |                 |
|---------------------|-----------------|--|--|-----|---------------------|------------|-------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Composição          | 92544 SINAPI    | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Estrutura e Trama para Cobertura                         | m²  | 1,0000000           | 21,25      | 21,25 |              |                          |                 |
| 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 | 0,0060000           | 37,86      | 0,22  |              |                          |                 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1644000           | 33,07      | 5,43  |              |                          |                 |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0751768           | 24,95      | 1,87  |              |                          |                 |
| 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 | 0,0030000           | 39,08      | 0,11  |              |                          |                 |
| Insumo              | 00040568 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)   | Material   | KG  | 0,0200000           | 16,44      | 0,32  |              |                          |                 |
| Insumo              | 00004472 SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M   | 0,4056428           | 32,79      | 13,30 |              |                          |                 |
|                     |                 |  |  |     | MO sem LS =>        | 5,45       | LS => | 0,00         | MO com LS =>             | 5,45            |
|                     |                 |  |  |     | Valor do BDI =>     | 4,77       |       |              | Valor com BDI =>         | 26,02           |
|                     |                 |  |  |     | <b>Quant. =&gt;</b> |            |       | <b>64,37</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.674,90</b> |

| 7.12                | Código Banco | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94210 SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura                                | m²  | 1,0000000 | 52,02      | 52,02 |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1280000 | 32,77      | 4,19  |
| 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 | 0,0073000 | 37,86      | 0,27  |
| 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 | 0,0053000 | 39,08      | 0,20  |

|                     |                 |   |                                     |                     |           |              |       |                          |                 |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------------|---------------------|-----------|--------------|-------|--------------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 0,1660000 | 24,37        | 4,04  |                          |                 |
| Insumo              | 00004302 SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA            | Material                            | UN                  | 1,2600000 | 4,11         | 5,17  |                          |                 |
| Insumo              | 00001607 SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material                            | CJ                  | 1,2600000 | 0,27         | 0,34  |                          |                 |
| Insumo              | 00007194 SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)                                       | Material                            | m²                  | 1,3570000 | 27,87        | 37,81 |                          |                 |
|                     |                 |   |                                     | MO sem LS =>        | 6,00      | LS =>        | 0,00  | MO com LS =>             | 6,00            |
|                     |                 |   |                                     | Valor do BDI =>     | 11,68     |              |       | Valor com BDI =>         | 63,70           |
|                     |                 |   |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>64,37</b> |       | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>4.100,36</b> |

| 7.13                | Código Banco    | Descrição  | Tipo   | Und                 | Quant.    | Valor Unit   | Total |                          |                 |
|---------------------|-----------------|--|--|---------------------|-----------|--------------|-------|--------------------------|-----------------|
| Composição          | 94231 SINAPI    | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                | Telhamento para Cobertura                                | M                   | 1,0000000 | 51,16        | 51,16 |                          |                 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                   | 0,2070000 | 24,37        | 5,04  |                          |                 |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                   | 0,1120000 | 32,77        | 3,67  |                          |                 |
| 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 | 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  |                          |                 |
| Insumo              | 00040873 SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM   | Material   | M                   | 1,0500000 | 24,98        | 26,22 |                          |                 |
| Insumo              | 00000142 SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | Material   | 310ML               | 0,1980000 | 36,21        | 7,16  |                          |                 |
| Insumo              | 00013388 SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50   | Material   | KG                  | 0,0450000 | 169,88       | 7,64  |                          |                 |
| Insumo              | 00005061 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material   | KG                  | 0,0060000 | 16,04        | 0,09  |                          |                 |
| Insumo              | 00005104 SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | Material   | KG                  | 0,0012000 | 117,31       | 0,14  |                          |                 |
|                     |                 |  |  | MO sem LS =>        | 6,82      | LS =>        | 0,00  | MO com LS =>             | 6,82            |
|                     |                 |  |  | Valor do BDI =>     | 11,49     |              |       | Valor com BDI =>         | 62,65           |
|                     |                 |  |  | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>22,80</b> |       | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.428,42</b> |

| 7.14       | 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 | 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                     |               |
| 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                     |               |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | Material   | 310ML | 0,0810000           | 36,21       | 2,93                     |               |
| Insumo              | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50   | Material   | KG    | 0,0900000           | 169,88      | 15,28                    |               |
| 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              | 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              | 00040783 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM   | Material   | M     | 1,0500000           | 45,01       | 47,26                    |               |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 13,32 | LS =>               | 0,00        | MO com LS =>             | 13,32         |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 19,15 |                     |             | Valor com BDI =>         | 104,41        |
|                     |          |        |  |  |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>8,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>835,28</b> |

| 7.15                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.              | Valor Unit   | Total                    |                 |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Composição          | 96109    | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS        | Forros                              | m²    | 1,0000000           | 57,90        | 57,90                    |                 |
| Composição Auxiliar | 88269    | SINAPI | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,9123000           | 33,29        | 30,37                    |                 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,5244000           | 24,37        | 12,77                    |                 |
| Insumo              | 00004812 | SINAPI | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | Material                            | m²    | 1,0414000           | 11,11        | 11,56                    |                 |
| Insumo              | 00020250 | SINAPI | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO                                    | Material                            | KG    | 0,0078000           | 15,00        | 0,11                     |                 |
| Insumo              | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                   | Material                            | CENTO | 0,0293000           | 32,57        | 0,95                     |                 |
| Insumo              | 00000345 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)                           | Material                            | KG    | 0,0217000           | 32,95        | 0,71                     |                 |
| Insumo              | 00003315 | SINAPI | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL                  | Material                            | KG    | 1,8127000           | 0,79         | 1,43                     |                 |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 30,30 | LS =>               | 0,00         | MO com LS =>             | 30,30           |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 13,01 |                     |              | Valor com BDI =>         | 70,91           |
|                     |          |        |   |                                     |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>61,41</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>4.354,58</b> |

| 7.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |   |  |                     |              |                          |                 |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Composição          | 101747   | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020   | Pisos  | m²                  | 1,0000000    | 88,91                    | 88,91           |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                   | 0,1119000    | 33,52                    | 3,75            |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                   | 0,0466000    | 24,37                    | 1,13            |                  |        |
| Composição Auxiliar | 95282    | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023                            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                 | 0,0070000    | 10,50                    | 0,07            |                  |        |
| 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                  | 0,0814000    | 575,00                   | 46,80           |                  |        |
| Insumo              | 00043146 | SINAPI | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO  | Material   | KG                  | 4,0000000    | 9,29                     | 37,16           |                  |        |
|                     |          |        |   |  | MO sem LS =>        | 3,46         | LS =>                    | 0,00            | MO com LS =>     | 3,46   |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI =>     | 19,97        |                          |                 | Valor com BDI => | 108,88 |
|                     |          |        |   |  | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>61,41</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>6.686,32</b> |                  |        |

| 8                   | ABRIGOS DE RESÍDUOS |        |                                      |                                     |                     |              |                          | 12.041,74    |                  |        |
|---------------------|---------------------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------|--------------------------|--------------|------------------|--------|
| 8.1                 | Código              | Banco  | Descrição                            | Tipo                                | Und                 | Quant.       | Valor Unit               | Total        |                  |        |
| Composição          | 93358               | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas                  | m³                  | 1,0000000    | 96,40                    | 96,40        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316               | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 3,9557667    | 24,37                    | 96,40        |                  |        |
|                     |                     |        |                                      |                                     | MO sem LS =>        | 61,27        | LS =>                    | 0,00         | MO com LS =>     | 61,27  |
|                     |                     |        |                                      |                                     | Valor do BDI =>     | 21,66        |                          |              | Valor com BDI => | 118,06 |
|                     |                     |        |                                      |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>0,711</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>83,94</b> |                  |        |

| 8.2                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und                 | Quant.      | Valor Unit               | Total         |                  |          |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|------------------|----------|
| Composição          | 96620  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024  | Lastro                              | m³                  | 1,0000000   | 907,14                   | 907,14        |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 1,8380000   | 24,37                    | 44,79         |                  |          |
| 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                  | 1,3800000   | 501,43                   | 691,97        |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 5,0830000   | 33,52                    | 170,38        |                  |          |
|                     |        |        |   |                                     | MO sem LS =>        | 259,13      | LS =>                    | 0,00          | MO com LS =>     | 259,13   |
|                     |        |        |   |                                     | Valor do BDI =>     | 203,83      |                          |               | Valor com BDI => | 1.110,97 |
|                     |        |        |   |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>0,12</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>133,31</b> |                  |          |

| 8.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |  |   |    |           |                     |             |                          |               |
|---------------------|----------|--------|--|---|----|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Composição          | 105033   | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024  | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | M  | 1,0000000 | 59,56               | 59,56       |                          |               |
| Composição Auxiliar | 89998    | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | Graute e Armação                            | KG | 1,2340000 | 9,46                | 11,67       |                          |               |
| Composição Auxiliar | 89994    | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021  | Graute e Armação                            | m³ | 0,0210000 | 1.114,07            | 23,39       |                          |               |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H  | 0,2410000 | 33,52               | 8,07        |                          |               |
| 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 | 0,0015000 | 778,39              | 1,16        |                          |               |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H  | 0,1210000 | 24,37               | 2,94        |                          |               |
| Insumo              | 00000659 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | Material                                    | UN | 5,3400000 | 2,31                | 12,33       |                          |               |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                |    | 15,95     | LS =>               | 0,00        | MO com LS =>             | 15,95         |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                             |    | 13,38     |                     |             | Valor com BDI =>         | 72,94         |
|                     |          |        |  |   |    |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>7,90</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>576,22</b> |

| 8.4                 | Código Banco | Descrição | Tipo   | Und                                 | Quant. | Valor Unit | Total               |              |                          |                 |
|---------------------|--------------|-----------|--|-------------------------------------|--------|------------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Composição          | 103345       | SINAPI    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021   | Alvenaria de Vedação                | m²     | 1,0000000  | 94,87               | 94,87        |                          |                 |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,9600000  | 33,52               | 32,17        |                          |                 |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,4800000  | 24,37               | 11,69        |                          |                 |
| 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     | 0,0122000  | 901,67              | 11,00        |                          |                 |
| Insumo              | 00037395     | SINAPI    | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | Material                            | CENTO  | 0,0100000  | 63,01               | 0,63         |                          |                 |
| Insumo              | 00034558     | SINAPI    | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM                                     | Material                            | M      | 0,4200000  | 2,65                | 1,11         |                          |                 |
| Insumo              | 00044466     | SINAPI    | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 11,5 X 19 X 29 CM (L X A X C)   | Material                            | UN     | 18,1400000 | 2,11                | 38,27        |                          |                 |
|                     |              |           |  | MO sem LS =>                        |        | 33,08      | LS =>               | 0,00         | MO com LS =>             | 33,08           |
|                     |              |           |  | Valor do BDI =>                     |        | 21,31      |                     |              | Valor com BDI =>         | 116,18          |
|                     |              |           |  |                                     |        |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>13,96</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.621,87</b> |

| 8.5        | Código        | Banco | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|--|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3272          | ORSE  | Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01  | Conversão InfoWOrca | un  | 1,0000000 | 34,64      | 34,64 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 12188         | ORSE  | Bloco cerâmico, tipo "u", calha para cintamentos dim. 9 x 19 x 19 cm   | Material            | un  | 5,0000000 | 1,33       | 6,65  |
| Insumo     | 81            | ORSE  | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm  | Material            | kg  | 1,1840000 | 9,00       | 10,65 |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra         | h   | 0,2860000 | 20,44      | 5,84  |
| Composição | 10550         | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios         | un  | 0,2860000 | 3,73       | 1,06  |
| Composição | 3308          | ORSE  | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | un  | 0,0027000 | 570,34     | 1,53  |
| Composição | 126           | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado   | Concreto Simples    | un  | 0,0148000 | 605,44     | 8,96  |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 12188         | ORSE  | Bloco cerâmico, tipo "u", calha para cintamentos dim. 9 x 19 x 19 cm                   | Material    | un  | 5,0000000 | 1,33       | 6,65  |
| Insumo | 81            | ORSE  | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm  | Material    | kg  | 1,1840000 | 9,00       | 10,65 |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra | h   | 0,2913280 | 20,44      | 5,95  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0003378 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0001692 | 300,00     | 0,05  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un  | 0,0312040 | 4,50       | 0,14  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0002537 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0006343 | 193,04     | 0,12  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0019030 | 12,54      | 0,02  |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material    | un  | 0,0000583 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha   | Material    | un  | 0,0000291 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0430508 | 5,00       | 0,21  |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore  | Material    | un  | 0,0000291 | 319,90     | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,0430508 | 14,00      | 0,60  |

|        |               |      |  |             |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|--|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10790         | ORSE | Prumo de face  | Material    | un  | 0,0000291 | 25,95  | 0,00 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0007612 | 18,00  | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                       | Material    | par | 0,0003378 | 73,93  | 0,02 |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | Material    | un  | 0,0000583 | 44,00  | 0,00 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0019030 | 4,81   | 0,00 |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material    | un  | 0,0002039 | 11,60  | 0,00 |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira  | Material    | un  | 0,0000583 | 15,40  | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)         | Material    | un  | 0,0000846 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo   | Material    | un  | 0,0001165 | 18,75  | 0,00 |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                | Material    | un  | 0,0001457 | 12,90  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material    | par | 0,0009727 | 10,87  | 0,01 |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú  | Material    | Un  | 0,0002039 | 10,22  | 0,00 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0019030 | 205,00 | 0,39 |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro   | Material    | un  | 0,0001165 | 18,80  | 0,00 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada  | Material    | un  | 0,0000247 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"   | Material    | un  | 0,0000371 | 18,58  | 0,00 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un  | 0,0000124 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material    | un  | 0,0000247 | 195,80 | 0,00 |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)        | Material    | m³  | 0,0167956 | 101,30 | 1,70 |
| Insumo | 00001106/SINA | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas   | Material    | kg  | 0,4914000 | 1,25   | 0,61 |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32   | Material    | kg  | 4,8278000 | 0,80   | 3,86 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,1235760 | 14,58  | 1,80 |
| Insumo | 10578         | ORSE | Formão grande  | Material    | un  | 0,0000011 | 21,30  | 0,00 |
| Insumo | 11248         | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                   | Equipamento | un  | 0,0000005 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm   | Material    | un  | 0,0000011 | 26,89  | 0,00 |
| Insumo | 10577         | ORSE | Serrote 40cm   | Material    | un  | 0,0000005 | 36,00  | 0,00 |

|        |               |      |   |             |                     |             |                          |               |                  |       |
|--------|---------------|------|---|-------------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|
| Insumo | 11244         | ORSE | Martelo com unha  | Material    | un                  | 0,0000011   | 39,10                    | 0,00          |                  |       |
| Insumo | 11249         | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                      | Equipamento | un                  | 0,0000005   | 979,65                   | 0,00          |                  |       |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                         | Mão de Obra | h                   | 0,0053280   | 20,44                    | 0,10          |                  |       |
| Insumo | 10585         | ORSE | Arco de serra   | Material    | un                  | 0,0000005   | 19,95                    | 0,00          |                  |       |
| Insumo | 10586         | ORSE | Torquesa  | Material    | un                  | 0,0000005   | 45,00                    | 0,00          |                  |       |
| Insumo | 00000378/SINA | ORSE | Armador (horista)   | Mão de Obra | h                   | 0,0026640   | 20,44                    | 0,05          |                  |       |
| Insumo | 00004718/SINA | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete  | Material    | m³                  | 0,0092796   | 138,48                   | 1,28          |                  |       |
| Insumo | 00004721/SINA | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material    | m³                  | 0,0030932   | 137,75                   | 0,42          |                  |       |
|        |               |      |   |             | MO sem LS =>        | 7,90        | LS =>                    | 0,00          | MO com LS =>     | 7,90  |
|        |               |      |   |             | Valor do BDI =>     | 7,78        |                          |               | Valor com BDI => | 42,42 |
|        |               |      |   |             | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>7,90</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>335,11</b> |                  |       |

| 8.6                 | Código Banco      | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|-------------------|---|---|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | LLES 2305 Próprio | Copia da SINAPI (104488) - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (SAPATAS E PILARES) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000  | 1.135,49   | 1.135,49 |
| Composição Auxiliar | 103672 SINAPI     | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS  | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado    | m³  | 0,1235000  | 754,29     | 93,15    |
| Composição Auxiliar | 92451 SINAPI      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                    | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado         | m²  | 2,5818000  | 206,69     | 533,63   |
| Composição Auxiliar | 96544 SINAPI      | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG  | 0,3324000  | 18,21      | 6,05     |
| Composição Auxiliar | 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  | 20,3576000 | 10,25      | 208,66   |
| Composição Auxiliar | 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  | 0,0402000  | 835,57     | 33,58    |
| Composição Auxiliar | 96543 SINAPI      | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG  | 0,1927000  | 20,87      | 4,02     |
| Composição Auxiliar | 92415 SINAPI      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020    | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado         | m²  | 0,7743000  | 151,54     | 117,33   |
| Composição Auxiliar | 96545 SINAPI      | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG  | 0,1753000  | 15,98      | 2,80     |

|                     |        |        |   |   |                     |           |             |                          |                  |               |
|---------------------|--------|--------|---|---|---------------------|-----------|-------------|--------------------------|------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 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                  | 1,4606000 | 10,30       | 15,04                    |                  |               |
| Composição Auxiliar | 92759  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG                  | 2,7682000 | 14,05       | 38,89                    |                  |               |
| Composição Auxiliar | 92760  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG                  | 2,6902000 | 12,77       | 34,35                    |                  |               |
| Composição Auxiliar | 92761  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG                  | 0,9776000 | 11,67       | 11,40                    |                  |               |
| Composição Auxiliar | 96546  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG                  | 2,6637000 | 13,74       | 36,59                    |                  |               |
|                     |        |        |   |   | MO sem LS =>        | 275,93    | LS =>       | 0,00                     | MO com LS =>     | 275,93        |
|                     |        |        |   |   | Valor do BDI =>     | 255,14    |             |                          | Valor com BDI => | 1.390,63      |
|                     |        |        |   |   | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>0,62</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |                  | <b>862,19</b> |

| 8.7                 | Código Banco | Descrição | Tipo  | Und  | Quant.              | Valor Unit | Total       |                          |                  |               |
|---------------------|--------------|-----------|---|--|---------------------|------------|-------------|--------------------------|------------------|---------------|
| Composição          | 101747       | SINAPI    | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020   | Pisos  | m²                  | 1,0000000  | 88,91       | 88,91                    |                  |               |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                   | 0,1119000  | 33,52       | 3,75                     |                  |               |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                   | 0,0466000  | 24,37       | 1,13                     |                  |               |
| Composição Auxiliar | 95282        | SINAPI    | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023                            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                 | 0,0070000  | 10,50       | 0,07                     |                  |               |
| 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                  | 0,0814000  | 575,00      | 46,80                    |                  |               |
| Insumo              | 00043146     | SINAPI    | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO  | Material   | KG                  | 4,0000000  | 9,29        | 37,16                    |                  |               |
|                     |              |           |   |  | MO sem LS =>        | 3,46       | LS =>       | 0,00                     | MO com LS =>     | 3,46          |
|                     |              |           |   |  | Valor do BDI =>     | 19,97      |             |                          | Valor com BDI => | 108,88        |
|                     |              |           |   |  | <b>Quant. =&gt;</b> |            | <b>6,60</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |                  | <b>718,60</b> |

| 8.8                 | Código Banco | Descrição | Tipo   | Und  | Quant. | Valor Unit | Total |       |
|---------------------|--------------|-----------|--|--|--------|------------|-------|-------|
| Composição          | 92544        | SINAPI    | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Estrutura e Trama para Cobertura                         | m²     | 1,0000000  | 21,25 | 21,25 |
| 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    | 0,0060000  | 37,86 | 0,22  |

|                     |                 |  |  |                 |           |                     |             |                          |               |
|---------------------|-----------------|--|--|-----------------|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,1644000 | 33,07               | 5,43        |                          |               |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0751768 | 24,95               | 1,87        |                          |               |
| 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             | 0,0030000 | 39,08               | 0,11        |                          |               |
| Insumo              | 00040568 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)   | Material   | KG              | 0,0200000 | 16,44               | 0,32        |                          |               |
| Insumo              | 00004472 SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA             | Material   | M               | 0,4056428 | 32,79               | 13,30       |                          |               |
|                     |                 |  |  | MO sem LS =>    | 5,45      | LS =>               | 0,00        | MO com LS =>             | 5,45          |
|                     |                 |  |  | Valor do BDI => | 4,77      |                     |             | Valor com BDI =>         | 26,02         |
|                     |                 |  |  |                 |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>8,95</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>232,87</b> |

| 8.9                 | Código Banco    | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit          | Total       |                          |               |
|---------------------|-----------------|--|--|-----------------|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Composição          | 94210 SINAPI    | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura                                | m²              | 1,0000000 | 52,02               | 52,02       |                          |               |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,1280000 | 32,77               | 4,19        |                          |               |
| 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             | 0,0073000 | 37,86               | 0,27        |                          |               |
| 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             | 0,0053000 | 39,08               | 0,20        |                          |               |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,1660000 | 24,37               | 4,04        |                          |               |
| Insumo              | 00004302 SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA   | Material   | UN              | 1,2600000 | 4,11                | 5,17        |                          |               |
| Insumo              | 00001607 SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)  | Material   | CJ              | 1,2600000 | 0,27                | 0,34        |                          |               |
| Insumo              | 00007194 SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)  | Material   | m²              | 1,3570000 | 27,87               | 37,81       |                          |               |
|                     |                 |  |  | MO sem LS =>    | 6,00      | LS =>               | 0,00        | MO com LS =>             | 6,00          |
|                     |                 |  |  | Valor do BDI => | 11,68     |                     |             | Valor com BDI =>         | 63,70         |
|                     |                 |  |  |                 |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>8,95</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>570,11</b> |

| 8.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |       |        |   |                                     |                     |           |              |                          |                  |       |
|---------------------|-------|--------|---|-------------------------------------|---------------------|-----------|--------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição          | 87904 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | Chapisco                            | m²                  | 1,0000000 | 10,15        | 10,15                    |                  |       |
| 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 | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 0,1724000 | 33,52        | 5,77                     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 0,0575000 | 24,37        | 1,40                     |                  |       |
|                     |       |        |   |                                     | MO sem LS =>        | 5,75      | LS =>        | 0,00                     | MO com LS =>     | 5,75  |
|                     |       |        |   |                                     | Valor do BDI =>     | 2,28      |              |                          | Valor com BDI => | 12,43 |
|                     |       |        |   |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>27,92</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>347,04</b>    |       |

| 8.11                | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und                 | Quant.    | Valor Unit   | Total                    |                  |       |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|---------------------|-----------|--------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição          | 87529  | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024       | Massa Única Interna                 | m²                  | 1,0000000 | 46,81        | 46,81                    |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 0,4724000 | 33,52        | 15,83                    |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 0,2362000 | 24,37        | 5,75                     |                  |       |
| 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                  | 0,0304000 | 830,10       | 25,23                    |                  |       |
|                     |        |        |  |                                     | MO sem LS =>        | 19,77     | LS =>        | 0,00                     | MO com LS =>     | 19,77 |
|                     |        |        |  |                                     | Valor do BDI =>     | 10,51     |              |                          | Valor com BDI => | 57,32 |
|                     |        |        |  |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>27,92</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.600,37</b>  |       |

| 8.12       | Código        | Banco | Descrição   | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|---|------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 13764         | ORSE  | Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar                  | Esquadrias de Alumínio | un  | 1,0000000 | 803,59     | 803,59 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição   | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10550         | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios            | un  | 1,0000000 | 3,73       | 3,73   |
| Insumo     | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)  | Mão de Obra            | h   | 1,0000000 | 20,44      | 20,44  |
| Insumo     | 14570         | ORSE  | Portão de abrir em gradil Nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, Belgo ou similar, inclusive ferragens e acessórios | Material               | m²  | 1,0000000 | 750,00     | 750,00 |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra            | h   | 1,5000000 | 14,58      | 21,87  |

|            |       |      |  |             |    |           |        |      |
|------------|-------|------|--|-------------|----|-----------|--------|------|
| 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 - Confecção mecânica e transporte | Argamassas  | un | 0,0030000 | 543,82 | 1,63 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios | un | 1,5000000 | 3,86   | 5,79 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material | pr  | 0,0020096 | 6,00       | 0,01  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços | cj  | 0,0010048 | 300,00     | 0,30  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte  | Material | un  | 0,2076792 | 4,50       | 0,93  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0015072 | 13,50      | 0,02  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material | un  | 0,0037680 | 193,04     | 0,72  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un  | 0,0113040 | 12,54      | 0,14  |
| Insumo | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material | un  | 0,0002000 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha   | Material | un  | 0,0001000 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,2557216 | 5,00       | 1,27  |
| Insumo | 11247         | ORSE  | Serra mármore  | Material | un  | 0,0001000 | 319,90     | 0,03  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material | un  | 0,2557216 | 14,00      | 3,58  |
| Insumo | 10790         | ORSE  | Prumo de face  | Material | un  | 0,0001000 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material | un  | 0,0045216 | 18,00      | 0,08  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0020096 | 73,93      | 0,14  |
| Insumo | 10282         | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | Material | un  | 0,0002000 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular   | Material | un  | 0,0113040 | 4,81       | 0,05  |
| Insumo | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material | un  | 0,0007000 | 11,60      | 0,00  |
| Insumo | 10789         | ORSE  | Nível de bolha de madeira  | Material | un  | 0,0002000 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0005024 | 20,11      | 0,01  |
| Insumo | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo   | Material | un  | 0,0004000 | 18,75      | 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 | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | Material        | par | 0,0057776 | 10,87               | 0,06        |                          |                 |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú   | Material        | Un  | 0,0007000 | 10,22               | 0,00        |                          |                 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica  | Material        | un  | 0,0113040 | 205,00              | 2,31        |                          |                 |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro  | Material        | un  | 0,0004000 | 18,80               | 0,00        |                          |                 |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)  | Mão de Obra     | h   | 1,0000000 | 20,44               | 20,44       |                          |                 |
| Insumo | 14570         | ORSE | Portão de abrir em gradil Nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, Belgo ou similar, inclusive ferragens e acessórios | Material        | m²  | 1,0000000 | 750,00              | 750,00      |                          |                 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra     | h   | 1,5120000 | 14,58               | 22,04       |                          |                 |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32  | Material        | kg  | 1,3566000 | 0,80                | 1,08        |                          |                 |
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | Material        | m³  | 0,0032400 | 100,00              | 0,32        |                          |                 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada   | Material        | un  | 0,0003024 | 36,90               | 0,01        |                          |                 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"  | Material        | un  | 0,0004536 | 18,58               | 0,00        |                          |                 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo   | Material        | un  | 0,0001512 | 37,80               | 0,00        |                          |                 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara  | Material        | un  | 0,0003024 | 195,80              | 0,05        |                          |                 |
|        |               |      |   | MO sem LS =>    |     | 42,48     | LS =>               | 0,00        | MO com LS =>             | 42,48           |
|        |               |      |   | Valor do BDI => |     | 180,56    |                     |             | Valor com BDI =>         | 984,15          |
|        |               |      |   |                 |     |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>5,04</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>4.960,11</b> |

| <b>9</b>                     |               |              |  |                       |            |               |                   |              | <b>28.720,06</b> |
|------------------------------|---------------|--------------|--|-----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|
| <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |               |              |  |                       |            |               |                   |              |                  |
| <b>9.1</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                   | 626           | ORSE         | Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede                                  | Revisões e Reposições | un         | 1,0000000     | 186,93            | 186,93       |                  |
| <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                       | 00043132/SINA | ORSE         | 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         | 0,0120000     | 25,00             | 0,30         |                  |
| Composição                   | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios           | un         | 3,2400000     | 3,73              | 12,08        |                  |
| Insumo                       | 00002557/SINA | ORSE         | Caixa de luz "4 x 4" em aco esmaltada  | Material              | un         | 0,6000000     | 2,82              | 1,69         |                  |
| Insumo                       | 00020111/SINA | ORSE         | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m            | Material              | un         | 0,0900000     | 12,46             | 1,12         |                  |
| Insumo                       | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra           | h          | 2,9400000     | 14,58             | 42,86        |                  |
| Insumo                       | 00002673/SINA | ORSE         | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1/2", sem luva                                | Material              | m          | 2,7000000     | 4,25              | 11,47        |                  |

|            |                     |      |  |             |    |           |       |       |
|------------|---------------------|------|--|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo     | 00011891/SINA<br>PI | ORSE | Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2 | Material    | m  | 6,6000000 | 5,90  | 38,94 |
| Insumo     | 10394               | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"   | Material    | un | 1,2000000 | 0,35  | 0,42  |
| Insumo     | 00002436/SINA       | ORSE | Eletricista (horista)  | Mão de Obra | h  | 3,2400000 | 20,44 | 66,22 |
| Composição | 10549               | ORSE | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios | un | 2,9400000 | 3,86  | 11,34 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00043132/SINA | ORSE  | 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  | 0,0120000 | 25,00      | 0,30  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0037080 | 13,50      | 0,05  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material | un  | 0,6291240 | 14,00      | 8,80  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material | par | 0,0142140 | 10,87      | 0,15  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0046200 | 73,93      | 0,34  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un  | 0,0278100 | 12,54      | 0,34  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular   | Material | un  | 0,0278100 | 4,81       | 0,13  |
| Insumo | 11241         | ORSE  | Alicate volt-amperimetro   | Material | un  | 0,0006480 | 170,60     | 0,11  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,6291240 | 5,00       | 3,14  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte  | Material | un  | 0,4885500 | 4,50       | 2,19  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material | pr  | 0,0049440 | 6,00       | 0,02  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica   | Material | un  | 0,0278100 | 205,00     | 5,70  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material | un  | 0,0111240 | 18,00      | 0,20  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0012360 | 20,11      | 0,02  |
| Insumo | 11242         | ORSE  | Chave inglesa 12"  | Material | un  | 0,0003240 | 44,00      | 0,01  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços | cj  | 0,0024720 | 300,00     | 0,74  |
| Insumo | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm   | Material | un  | 0,0006480 | 26,89      | 0,01  |
| Insumo | 11240         | ORSE  | Alicate com isolamento   | Material | un  | 0,0006480 | 47,69      | 0,03  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material | un  | 0,0092700 | 193,04     | 1,78  |

|        |                     |      |  |             |                     |           |              |                          |                  |                 |
|--------|---------------------|------|--|-------------|---------------------|-----------|--------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| Insumo | 00002557/SINA       | ORSE | Caixa de luz "4 x 4" em aço esmaltada  | Material    | un                  | 0,6000000 | 2,82         | 1,69                     |                  |                 |
| Insumo | 00020111/SINA       | ORSE | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                              | Material    | un                  | 0,0900000 | 12,46        | 1,12                     |                  |                 |
| Insumo | 00006111/SINA       | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h                   | 2,9400000 | 14,58        | 42,86                    |                  |                 |
| Insumo | 00002673/SINA       | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1/2", sem luva  | Material    | m                   | 2,7000000 | 4,25         | 11,47                    |                  |                 |
| Insumo | 00011891/SINA<br>PI | ORSE | Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2 | Material    | m                   | 6,6000000 | 5,90         | 38,94                    |                  |                 |
| Insumo | 10394               | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"   | Material    | un                  | 1,2000000 | 0,35         | 0,42                     |                  |                 |
| Insumo | 00002436/SINA       | ORSE | Eletricista (horista)  | Mão de Obra | h                   | 3,2400000 | 20,44        | 66,22                    |                  |                 |
| Insumo | 10788               | ORSE | Pá quadrada  | Material    | un                  | 0,0005880 | 36,90        | 0,02                     |                  |                 |
| Insumo | 4728                | ORSE | Talhadeira chata 10"   | Material    | un                  | 0,0008820 | 18,58        | 0,01                     |                  |                 |
| Insumo | 4729                | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un                  | 0,0002940 | 37,80        | 0,01                     |                  |                 |
| Insumo | 00002711/SINA       | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                   | Material    | un                  | 0,0005880 | 195,80       | 0,11                     |                  |                 |
|        |                     |      |  |             | MO sem LS =>        | 109,08    | LS =>        | 0,00                     | MO com LS =>     | 109,08          |
|        |                     |      |  |             | Valor do BDI =>     | 42,00     |              |                          | Valor com BDI => | 228,93          |
|        |                     |      |  |             | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>14,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |                  | <b>3.205,02</b> |

| 9.2        | Código              | Banco | Descrição   | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------------|-------|---|-----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 630                 | ORSE  | Revisão de ponto de tomada de força tipo 2  | Revisões e Reposições | un  | 1,0000000 | 182,68     | 182,68 |
| Item       | Código              | Banco | Descrição   | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00020111/SINA       | ORSE  | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m   | Material              | un  | 0,0450000 | 12,46      | 0,56   |
| Insumo     | 00043132/SINA       | ORSE  | 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  | 0,0060000 | 25,00      | 0,15   |
| Insumo     | 00039175/SINA       | ORSE  | Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto  | Material              | un  | 0,3000000 | 1,69       | 0,50   |
| Insumo     | 4024                | ORSE  | Tomada 3p, 220V, 20A  | Material              | un  | 0,3000000 | 10,80      | 3,24   |
| Insumo     | 00001008/SINA<br>PI | ORSE  | Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2 | Material              | m   | 3,6150000 | 6,70       | 24,22  |
| Insumo     | 00002436/SINA       | ORSE  | Eletricista (horista)   | Mão de Obra           | h   | 3,3290000 | 20,44      | 68,04  |
| Insumo     | 00006111/SINA       | ORSE  | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra           | h   | 3,1330000 | 14,58      | 45,67  |
| Composição | 10549               | ORSE  | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios           | un  | 3,1330000 | 3,86       | 12,09  |

|            |               |      |   |             |    |           |      |       |
|------------|---------------|------|---|-------------|----|-----------|------|-------|
| Insumo     | 00002685/SINA | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva   | Material    | m  | 0,9450000 | 8,27 | 7,81  |
| Composição | 10552         | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista               | Provisórios | un | 3,3290000 | 3,73 | 12,41 |
| Insumo     | 00002674/SINA | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva | Material    | m  | 1,4170000 | 5,29 | 7,49  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código              | Banco | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00020111/SINA       | ORSE  | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m   | Material    | un  | 0,0450000 | 12,46      | 0,56  |
| Insumo | 00043132/SINA       | ORSE  | 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  | 0,0060000 | 25,00      | 0,15  |
| Insumo | 00039175/SINA       | ORSE  | Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto  | Material    | un  | 0,3000000 | 1,69       | 0,50  |
| Insumo | 4024                | ORSE  | Tomada 3p, 220V, 20A  | Material    | un  | 0,3000000 | 10,80      | 3,24  |
| Insumo | 00001008/SINA<br>PI | ORSE  | Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2 | Material    | m   | 3,6150000 | 6,70       | 24,22 |
| Insumo | 00002436/SINA       | ORSE  | Eletricista (horista)   | Mão de Obra | h   | 3,3290000 | 20,44      | 68,04 |
| Insumo | 00006111/SINA       | ORSE  | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra | h   | 3,1330000 | 14,58      | 45,67 |
| Insumo | 10492               | ORSE  | Cesta Básica  | Material    | un  | 0,0290790 | 205,00     | 5,96  |
| Insumo | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta   | Material    | un  | 0,0096930 | 193,04     | 1,87  |
| Insumo | 10362               | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo  | Serviços    | un  | 0,0290790 | 12,54      | 0,36  |
| Insumo | 10788               | ORSE  | Pá quadrada   | Material    | un  | 0,0006266 | 36,90      | 0,02  |
| Insumo | 4728                | ORSE  | Talhadeira chata 10"  | Material    | un  | 0,0009399 | 18,58      | 0,01  |
| Insumo | 10596               | ORSE  | Protetor auricular  | Material    | un  | 0,0290790 | 4,81       | 0,13  |
| Insumo | 158                 | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)   | Material    | un  | 0,6578316 | 14,00      | 9,20  |
| Insumo | 2378                | ORSE  | Vale transporte   | Material    | un  | 0,5125319 | 4,50       | 2,30  |
| Insumo | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml   | Material    | un  | 0,0116316 | 18,00      | 0,20  |
| Insumo | 10761               | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | Serviços    | un  | 0,6578316 | 5,00       | 3,28  |
| Insumo | 4729                | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo   | Material    | un  | 0,0003133 | 37,80      | 0,01  |
| Insumo | 10517               | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | Serviços    | cj  | 0,0025848 | 300,00     | 0,77  |
| Insumo | 00012894/SINA       | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                      | Material    | un  | 0,0012924 | 20,11      | 0,02  |

|        |               |      |  |          |     |                     |              |                          |                 |                  |        |
|--------|---------------|------|--|----------|-----|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0048367           | 73,93        | 0,35                     |                 |                  |        |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material | par | 0,0148626           | 10,87        | 0,16                     |                 |                  |        |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0038772           | 13,50        | 0,05                     |                 |                  |        |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção   | Material | pr  | 0,0051696           | 6,00         | 0,03                     |                 |                  |        |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material | un  | 0,0006266           | 195,80       | 0,12                     |                 |                  |        |
| Insumo | 00002685/SINA | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva                                      | Material | m   | 0,9450000           | 8,27         | 7,81                     |                 |                  |        |
| Insumo | 11241         | ORSE | Alicate volt-ampermetro  | Material | un  | 0,0006658           | 170,60       | 0,11                     |                 |                  |        |
| Insumo | 11242         | ORSE | Chave inglesa 12"  | Material | un  | 0,0003329           | 44,00        | 0,01                     |                 |                  |        |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm   | Material | un  | 0,0006658           | 26,89        | 0,01                     |                 |                  |        |
| Insumo | 11240         | ORSE | Alicate com isolamento   | Material | un  | 0,0006658           | 47,69        | 0,03                     |                 |                  |        |
| Insumo | 00002674/SINA | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva                                    | Material | m   | 1,4170000           | 5,29         | 7,49                     |                 |                  |        |
|        |               |      |  |          |     | MO sem LS =>        | 113,71       | LS =>                    | 0,00            | MO com LS =>     | 113,71 |
|        |               |      |  |          |     | Valor do BDI =>     | 41,04        |                          |                 | Valor com BDI => | 223,72 |
|        |               |      |  |          |     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>15,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>3.355,80</b> |                  |        |

| 9.3         | Código        | Banco        | Descrição  | Tipo                | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------|--------------|--|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 3298          | ORSE         | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm <sup>2</sup> (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | Conversão InfoWOrca | un         | 1,0000000     | 233,79            | 233,79       |
| <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      | 00001872/SINA | ORSE         | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado  | Material            | un         | 1,0000000     | 2,10              | 2,10         |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra         | h          | 3,0000000     | 14,58             | 43,74        |
| Insumo      | 00002436/SINA | ORSE         | Eletricista (horista)  | Mão de Obra         | h          | 4,0000000     | 20,44             | 81,76        |
| Composição  | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios         | un         | 4,0000000     | 3,73              | 14,92        |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios         | un         | 3,0000000     | 3,86              | 11,58        |
| Insumo      | 00020111/SINA | ORSE         | Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m  | Material            | un         | 0,1500000     | 12,46             | 1,86         |
| Insumo      | 00000939/SINA | ORSE         | Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm <sup>2</sup>  | Material            | m          | 18,0000000    | 2,79              | 50,22        |
| Insumo      | 9096          | ORSE         | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc  | Material            | un         | 1,0000000     | 10,40             | 10,40        |

| Item                                | Código        | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-------------------------------------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo                              | 00002688/SINA | ORSE  | Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm                               | Material    | m   | 6,0000000 | 2,78       | 16,68 |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |               |       |  |             |     |           |            |       |
| Insumo                              | 00001872/SINA | ORSE  | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado              | Material    | un  | 1,0000000 | 2,10       | 2,10  |
| Insumo                              | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 3,0000000 | 14,58      | 43,74 |
| Insumo                              | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)  | Mão de Obra | h   | 4,0000000 | 20,44      | 81,76 |
| Insumo                              | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0042000 | 13,50      | 0,05  |
| Insumo                              | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,7126000 | 14,00      | 9,97  |
| Insumo                              | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0161000 | 10,87      | 0,17  |
| Insumo                              | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0052000 | 73,93      | 0,38  |
| Insumo                              | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0315000 | 12,54      | 0,39  |
| Insumo                              | 10596         | ORSE  | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0315000 | 4,81       | 0,15  |
| Insumo                              | 11241         | ORSE  | Alicate volt-amperímetro   | Material    | un  | 0,0008000 | 170,60     | 0,13  |
| Insumo                              | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,7126000 | 5,00       | 3,56  |
| Insumo                              | 2378          | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un  | 0,5439000 | 4,50       | 2,44  |
| Insumo                              | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0056000 | 6,00       | 0,03  |
| Insumo                              | 10492         | ORSE  | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0315000 | 205,00     | 6,45  |
| Insumo                              | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0126000 | 18,00      | 0,22  |
| Insumo                              | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0014000 | 20,11      | 0,02  |
| Insumo                              | 11242         | ORSE  | Chave inglesa 12"  | Material    | un  | 0,0004000 | 44,00      | 0,01  |
| Insumo                              | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0028000 | 300,00     | 0,84  |
| Insumo                              | 10579         | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm   | Material    | un  | 0,0008000 | 26,89      | 0,02  |
| Insumo                              | 11240         | ORSE  | Alicate com isolamento   | Material    | un  | 0,0008000 | 47,69      | 0,03  |
| Insumo                              | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0105000 | 193,04     | 2,02  |
| Insumo                              | 10788         | ORSE  | Pá quadrada  | Material    | un  | 0,0006000 | 36,90      | 0,02  |
| Insumo                              | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material    | un  | 0,0009000 | 18,58      | 0,01  |

|        |               |      |  |          |                     |            |        |              |                          |                 |
|--------|---------------|------|--|----------|---------------------|------------|--------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material | un                  | 0,0003000  | 37,80  | 0,01         |                          |                 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                 | Material | un                  | 0,0006000  | 195,80 | 0,11         |                          |                 |
| Insumo | 00020111/SINA | ORSE | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                            | Material | un                  | 0,1500000  | 12,46  | 1,86         |                          |                 |
| Insumo | 00000939/SINA | ORSE | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2 | Material | m                   | 18,0000000 | 2,79   | 50,22        |                          |                 |
| Insumo | 9096          | ORSE | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc  | Material | un                  | 1,0000000  | 10,40  | 10,40        |                          |                 |
| Insumo | 00002688/SINA | ORSE | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm   | Material | m                   | 6,0000000  | 2,78   | 16,68        |                          |                 |
|        |               |      |  |          | MO sem LS =>        | 125,50     | LS =>  | 0,00         | MO com LS =>             | 125,50          |
|        |               |      |  |          | Valor do BDI =>     | 52,53      |        |              | Valor com BDI =>         | 286,32          |
|        |               |      |  |          | <b>Quant. =&gt;</b> |            |        | <b>31,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>8.875,92</b> |

| 9.4         | Código        | Banco        | Descrição  | Tipo                           | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------|--------------|--|--------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 11327         | ORSE         | Tomada dupla, 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc                   | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un         | 1,0000000     | 24,86             | 24,86        |
| <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      | 12191         | ORSE         | Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 20A, inclusive placa empvc | Material                       | Un         | 1,0000000     | 12,10             | 12,10        |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                    | un         | 0,3000000     | 3,86              | 1,15         |
| Insumo      | 00002436/SINA | ORSE         | Eletricista (horista)  | Mão de Obra                    | h          | 0,3000000     | 20,44             | 6,13         |
| Composição  | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios                    | un         | 0,3000000     | 3,73              | 1,11         |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra                    | h          | 0,3000000     | 14,58             | 4,37         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 12191  | ORSE  | Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 20A, inclusive placa empvc | Material | Un  | 1,0000000 | 12,10      | 12,10 |
| Insumo | 10492  | ORSE  | Cesta Básica   | Material | un  | 0,0027000 | 205,00     | 0,55  |
| Insumo | 941    | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material | un  | 0,0009000 | 193,04     | 0,17  |
| Insumo | 10362  | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un  | 0,0027000 | 12,54      | 0,03  |
| Insumo | 10788  | ORSE  | Pá quadrada  | Material | un  | 0,0000600 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 4728   | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material | un  | 0,0000900 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 10596  | ORSE  | Protetor auricular   | Material | un  | 0,0027000 | 4,81       | 0,01  |

|        |               |      |  |             |     |                     |             |                          |               |                  |       |
|--------|---------------|------|--|-------------|-----|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,0610800           | 14,00       | 0,85                     |               |                  |       |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte  | Material    | un  | 0,0478500           | 4,50        | 0,21                     |               |                  |       |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0010800           | 18,00       | 0,01                     |               |                  |       |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0610800           | 5,00        | 0,30                     |               |                  |       |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un  | 0,0000300           | 37,80       | 0,00                     |               |                  |       |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0002400           | 300,00      | 0,07                     |               |                  |       |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0001200           | 20,11       | 0,00                     |               |                  |       |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0004500           | 73,93       | 0,03                     |               |                  |       |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0013800           | 10,87       | 0,01                     |               |                  |       |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0003600           | 13,50       | 0,00                     |               |                  |       |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0004800           | 6,00        | 0,00                     |               |                  |       |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0000600           | 195,80      | 0,01                     |               |                  |       |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE | Eletricista (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,3000000           | 20,44       | 6,13                     |               |                  |       |
| Insumo | 11241         | ORSE | Alicate volt-ampermetro  | Material    | un  | 0,0000600           | 170,60      | 0,01                     |               |                  |       |
| Insumo | 11242         | ORSE | Chave inglesa 12"  | Material    | un  | 0,0000300           | 44,00       | 0,00                     |               |                  |       |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm   | Material    | un  | 0,0000600           | 26,89       | 0,00                     |               |                  |       |
| Insumo | 11240         | ORSE | Alicate com isolamento   | Material    | un  | 0,0000600           | 47,69       | 0,00                     |               |                  |       |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,3000000           | 14,58       | 4,37                     |               |                  |       |
|        |               |      |  |             |     | MO sem LS =>        | 10,50       | LS =>                    | 0,00          | MO com LS =>     | 10,50 |
|        |               |      |  |             |     | Valor do BDI =>     | 5,58        |                          |               | Valor com BDI => | 30,44 |
|        |               |      |  |             |     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>5,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>152,20</b> |                  |       |

| 9.5        | Código        | Banco | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|---|---------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 3397          | ORSE  | Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento | Conversão InfoWORca | un  | 1,0000000  | 272,67     | 272,67 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00000944/SINA | ORSE  | Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 4 mm2   | Material            | m   | 17,0000000 | 4,40       | 74,80  |

|            |                     |      |  |             |    |           |       |       |
|------------|---------------------|------|--|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição | 10549               | ORSE | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios | un | 3,0000000 | 3,86  | 11,58 |
| Insumo     | 00002436/SINA       | ORSE | Eletricista (horista)  | Mão de Obra | h  | 4,0000000 | 20,44 | 81,76 |
| Composição | 10552               | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios | un | 4,0000000 | 3,73  | 14,92 |
| Insumo     | 00006111/SINA       | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h  | 3,0000000 | 14,58 | 43,74 |
| Insumo     | 00020111/SINA       | ORSE | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                              | Material    | un | 0,1500000 | 12,46 | 1,86  |
| Insumo     | 00012118/SINA<br>PI | ORSE | Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a | Material    | un | 1,0000000 | 18,46 | 18,46 |
| Insumo     | 00002688/SINA       | ORSE | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm   | Material    | m  | 9,0000000 | 2,78  | 25,02 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|--|----------|-----|------------|------------|-------|
| Insumo | 00000944/SINA | ORSE  | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 4 mm2 | Material | m   | 17,0000000 | 4,40       | 74,80 |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica   | Material | un  | 0,0315000  | 205,00     | 6,45  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material | un  | 0,0105000  | 193,04     | 2,02  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un  | 0,0315000  | 12,54      | 0,39  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada  | Material | un  | 0,0006000  | 36,90      | 0,02  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material | un  | 0,0009000  | 18,58      | 0,01  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular   | Material | un  | 0,0315000  | 4,81       | 0,15  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material | un  | 0,7126000  | 14,00      | 9,97  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte  | Material | un  | 0,5439000  | 4,50       | 2,44  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material | un  | 0,0126000  | 18,00      | 0,22  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                              | Serviços | un  | 0,7126000  | 5,00       | 3,56  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo  | Material | un  | 0,0003000  | 37,80      | 0,01  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços | cj  | 0,0028000  | 300,00     | 0,84  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                       | Material | un  | 0,0014000  | 20,11      | 0,02  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                     | Material | par | 0,0052000  | 73,93      | 0,38  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material | par | 0,0161000  | 10,87      | 0,17  |

|        |                     |      |  |             |                     |             |                          |                 |                  |        |
|--------|---------------------|------|--|-------------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Insumo | 00012895/SINA       | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)               | Material    | un                  | 0,0042000   | 13,50                    | 0,05            |                  |        |
| Insumo | 1651                | ORSE | Óculos branco proteção   | Material    | pr                  | 0,0056000   | 6,00                     | 0,03            |                  |        |
| Insumo | 00002711/SINA       | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara                   | Material    | un                  | 0,0006000   | 195,80                   | 0,11            |                  |        |
| Insumo | 00002436/SINA       | ORSE | Eletricista (horista)  | Mão de Obra | h                   | 4,0000000   | 20,44                    | 81,76           |                  |        |
| Insumo | 11241               | ORSE | Alicate volt-amperímetro   | Material    | un                  | 0,0008000   | 170,60                   | 0,13            |                  |        |
| Insumo | 11242               | ORSE | Chave inglesa 12"  | Material    | un                  | 0,0004000   | 44,00                    | 0,01            |                  |        |
| Insumo | 10579               | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm   | Material    | un                  | 0,0008000   | 26,89                    | 0,02            |                  |        |
| Insumo | 11240               | ORSE | Alicate com isolamento   | Material    | un                  | 0,0008000   | 47,69                    | 0,03            |                  |        |
| Insumo | 00006111/SINA       | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h                   | 3,0000000   | 14,58                    | 43,74           |                  |        |
| Insumo | 00020111/SINA       | ORSE | Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                              | Material    | un                  | 0,1500000   | 12,46                    | 1,86            |                  |        |
| Insumo | 00012118/SINA<br>PI | ORSE | Kit de proteção arstop para ar condicionado, tomada padrão 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a | Material    | un                  | 1,0000000   | 18,46                    | 18,46           |                  |        |
| Insumo | 00002688/SINA       | ORSE | Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm   | Material    | m                   | 9,0000000   | 2,78                     | 25,02           |                  |        |
|        |                     |      |  |             | MO sem LS =>        | 125,50      | LS =>                    | 0,00            | MO com LS =>     | 125,50 |
|        |                     |      |  |             | Valor do BDI =>     | 61,26       |                          |                 | Valor com BDI => | 333,93 |
|        |                     |      |  |             | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>4,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.335,72</b> |                  |        |

| 9.6        | Código        | Banco | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|---|---------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 3281          | ORSE  | Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"            | Conversão InfoWORca | un  | 1,0000000  | 213,15     | 213,15 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00000939/SINA | ORSE  | Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm <sup>2</sup> | Material            | m   | 12,0000000 | 2,79       | 33,48  |
| Insumo     | 1119          | ORSE  | Interruptor embutir 02 seções simples com placa   | Material            | un  | 1,0000000  | 6,50       | 6,50   |
| Insumo     | 00020111/SINA | ORSE  | Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m   | Material            | un  | 0,1500000  | 12,46      | 1,86   |
| Insumo     | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)   | Mão de Obra         | h   | 4,0000000  | 20,44      | 81,76  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra         | h   | 3,0000000  | 14,58      | 43,74  |
| Insumo     | 00002688/SINA | ORSE  | Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm  | Material            | m   | 6,0000000  | 2,78       | 16,68  |
| Insumo     | 00001872/SINA | ORSE  | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado   | Material            | un  | 1,0000000  | 2,10       | 2,10   |

|            |       |      |                                       |             |    |           |      |       |
|------------|-------|------|---------------------------------------|-------------|----|-----------|------|-------|
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | un | 4,0000000 | 3,73 | 14,92 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente    | Provisórios | un | 3,0000000 | 3,86 | 11,58 |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|--|-------------|-----|------------|------------|-------|
| Insumo | 00000939/SINA | ORSE  | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2 | Material    | m   | 12,0000000 | 2,79       | 33,48 |
| Insumo | 1119          | ORSE  | Interruptor embutir 02 seções simples com placa  | Material    | un  | 1,0000000  | 6,50       | 6,50  |
| Insumo | 00020111/SINA | ORSE  | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                            | Material    | un  | 0,1500000  | 12,46      | 1,86  |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)  | Mão de Obra | h   | 4,0000000  | 20,44      | 81,76 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 3,0000000  | 14,58      | 43,74 |
| Insumo | 00002688/SINA | ORSE  | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm   | Material    | m   | 6,0000000  | 2,78       | 16,68 |
| Insumo | 00001872/SINA | ORSE  | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado                          | Material    | un  | 1,0000000  | 2,10       | 2,10  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)             | Material    | un  | 0,0042000  | 13,50      | 0,05  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,7126000  | 14,00      | 9,97  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0161000  | 10,87      | 0,17  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                       | Material    | par | 0,0052000  | 73,93      | 0,38  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0315000  | 12,54      | 0,39  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0315000  | 4,81       | 0,15  |
| Insumo | 11241         | ORSE  | Alicate volt-ampermetro  | Material    | un  | 0,0008000  | 170,60     | 0,13  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                | Serviços    | un  | 0,7126000  | 5,00       | 3,56  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un  | 0,5439000  | 4,50       | 2,44  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0056000  | 6,00       | 0,03  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0315000  | 205,00     | 6,45  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0126000  | 18,00      | 0,22  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                         | Material    | un  | 0,0014000  | 20,11      | 0,02  |
| Insumo | 11242         | ORSE  | Chave inglesa 12"  | Material    | un  | 0,0004000  | 44,00      | 0,01  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0028000  | 300,00     | 0,84  |

|        |               |      |  |          |                 |           |                     |             |                          |                 |
|--------|---------------|------|--|----------|-----------------|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm   | Material | un              | 0,0008000 | 26,89               | 0,02        |                          |                 |
| Insumo | 11240         | ORSE | Alicate com isolamento   | Material | un              | 0,0008000 | 47,69               | 0,03        |                          |                 |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta  | Material | un              | 0,0105000 | 193,04              | 2,02        |                          |                 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada  | Material | un              | 0,0006000 | 36,90               | 0,02        |                          |                 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"   | Material | un              | 0,0009000 | 18,58               | 0,01        |                          |                 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material | un              | 0,0003000 | 37,80               | 0,01        |                          |                 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un              | 0,0006000 | 195,80              | 0,11        |                          |                 |
|        |               |      |  |          | MO sem LS =>    | 125,50    | LS =>               | 0,00        | MO com LS =>             | 125,50          |
|        |               |      |  |          | Valor do BDI => | 47,89     |                     |             | Valor com BDI =>         | 261,04          |
|        |               |      |  |          |                 |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>8,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>2.088,32</b> |

| 9.7         | Código        | Banco        | Descrição   | Tipo                | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------|--------------|---|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 3395          | ORSE         | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"                          | Conversão InfoWOrca | un         | 1,0000000     | 289,85            | 289,85       |
| <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      | 00012001/SINA | ORSE         | Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado                            | Material            | un         | 1,0000000     | 5,42              | 5,42         |
| Insumo      | 00002436/SINA | ORSE         | Eletricista (horista)   | Mão de Obra         | h          | 5,0000000     | 20,44             | 102,20       |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra         | h          | 6,0000000     | 14,58             | 87,48        |
| Insumo      | 00000939/SINA | ORSE         | Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm <sup>2</sup> | Material            | m          | 12,0000000    | 2,79              | 33,48        |
| Insumo      | 00002688/SINA | ORSE         | Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm  | Material            | m          | 6,0000000     | 2,78              | 16,68        |
| Insumo      | 00020111/SINA | ORSE         | Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m   | Material            | un         | 0,1500000     | 12,46             | 1,86         |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios         | un         | 6,0000000     | 3,86              | 23,16        |
| Composição  | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios         | un         | 5,0000000     | 3,73              | 18,65        |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00012001/SINA | ORSE  | Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado | Material    | un  | 1,0000000 | 5,42       | 5,42   |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)  | Mão de Obra | h   | 5,0000000 | 20,44      | 102,20 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 6,0000000 | 14,58      | 87,48  |

|        |               |      |  |          |     |            |        |       |
|--------|---------------|------|--|----------|-----|------------|--------|-------|
| Insumo | 00000939/SINA | ORSE | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2 | Material | m   | 12,0000000 | 2,79   | 33,48 |
| Insumo | 00002688/SINA | ORSE | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm   | Material | m   | 6,0000000  | 2,78   | 16,68 |
| Insumo | 00020111/SINA | ORSE | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                            | Material | un  | 0,1500000  | 12,46  | 1,86  |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica   | Material | un  | 0,0495000  | 205,00 | 10,14 |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta  | Material | un  | 0,0165000  | 193,04 | 3,18  |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un  | 0,0495000  | 12,54  | 0,62  |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada  | Material | un  | 0,0012000  | 36,90  | 0,04  |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"   | Material | un  | 0,0018000  | 18,58  | 0,03  |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular   | Material | un  | 0,0495000  | 4,81   | 0,23  |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)  | Material | un  | 1,1198000  | 14,00  | 15,67 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte  | Material | un  | 0,8916000  | 4,50   | 4,01  |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material | un  | 0,0198000  | 18,00  | 0,35  |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                | Serviços | un  | 1,1198000  | 5,00   | 5,59  |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material | un  | 0,0006000  | 37,80  | 0,02  |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços | cj  | 0,0044000  | 300,00 | 1,32  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                         | Material | un  | 0,0022000  | 20,11  | 0,04  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                       | Material | par | 0,0083000  | 73,93  | 0,61  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material | par | 0,0253000  | 10,87  | 0,27  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)             | Material | un  | 0,0066000  | 13,50  | 0,08  |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção   | Material | pr  | 0,0088000  | 6,00   | 0,05  |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                 | Material | un  | 0,0012000  | 195,80 | 0,23  |
| Insumo | 11241         | ORSE | Alicate volt-amperimetro   | Material | un  | 0,0010000  | 170,60 | 0,17  |
| Insumo | 11242         | ORSE | Chave inglesa 12"  | Material | un  | 0,0005000  | 44,00  | 0,02  |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm   | Material | un  | 0,0010000  | 26,89  | 0,02  |
| Insumo | 11240         | ORSE | Alicate com isolamento   | Material | un  | 0,0010000  | 47,69  | 0,04  |

|                 |        |       |      |                  |        |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 189,68 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 189,68 |
| Valor do BDI => | 65,12  |       |      | Valor com BDI => | 354,97 |

Quant. => 15,00 Preço Total => 5.324,55

| 9.8        | Código | Banco | Descrição   | Tipo                               | Und             | Quant.              | Valor Unit   | Total                    |                  |       |
|------------|--------|-------|---|------------------------------------|-----------------|---------------------|--------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 060140 | SBC   | LAMPADA LED BULBO DIMERIZVEL 10W, BASE E27, BIVOLT, BRANCO  | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS | UN              | 1,0000000           | 34,33        | 34,33                    |                  |       |
| Insumo     | 049524 | SBC   | LAMPADA LED BULBO DIMERIZAVEL 10W, BASE E27, BIVOLT, BRANCO | Material                           | UN              | 1,0000000           | 31,90        | 31,90                    |                  |       |
| Insumo     | 099806 | SBC   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                     | Mão de Obra                        | H               | 0,1470000           | 16,53        | 2,43                     |                  |       |
|            |        |       |   |                                    | MO sem LS =>    | 2,43                | LS =>        | 0,00                     | MO com LS =>     | 2,43  |
|            |        |       |   |                                    | Valor do BDI => | 7,71                |              |                          | Valor com BDI => | 42,04 |
|            |        |       |   |                                    |                 | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>25,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.051,00</b>  |       |

| 9.9         | Código        | Banco        | Descrição                               | Tipo                | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------|--------------|---|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 8324          | ORSE         | Plafon E-27                             | Luminárias Internas | un         | 1,0000000     | 9,78              | 9,78         |
| <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      | 8518          | ORSE         | Plafon plastico branco com soquete E-27 | Material            | un         | 1,0000000     | 5,00              | 5,00         |
| Insumo      | 00002436/SINA | ORSE         | Eletricista (horista)                   | Mão de Obra         | h          | 0,2000000     | 20,44             | 4,08         |
| Composição  | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios         | un         | 0,2000000     | 3,73              | 0,74         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 8518          | ORSE  | Plafon plastico branco com soquete E-27  | Material    | un  | 1,0000000 | 5,00       | 5,00  |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE  | Eletricista (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,2000000 | 20,44      | 4,08  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0001200 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,0203600 | 14,00      | 0,28  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0004600 | 10,87      | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0001400 | 73,93      | 0,01  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0009000 | 12,54      | 0,01  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0009000 | 4,81       | 0,00  |
| Insumo | 11241         | ORSE  | Alicate volt-ampermetro  | Material    | un  | 0,0000400 | 170,60     | 0,00  |

|        |               |      |  |          |                     |           |              |                          |                  |       |
|--------|---------------|------|--|----------|---------------------|-----------|--------------|--------------------------|------------------|-------|
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | Serviços | un                  | 0,0203600 | 5,00         | 0,10                     |                  |       |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte  | Material | un                  | 0,0130800 | 4,50         | 0,05                     |                  |       |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção   | Material | pr                  | 0,0001600 | 6,00         | 0,00                     |                  |       |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica   | Material | un                  | 0,0009000 | 205,00       | 0,18                     |                  |       |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material | un                  | 0,0003600 | 18,00        | 0,00                     |                  |       |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un                  | 0,0000400 | 20,11        | 0,00                     |                  |       |
| Insumo | 11242         | ORSE | Chave inglesa 12"  | Material | un                  | 0,0000200 | 44,00        | 0,00                     |                  |       |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | Serviços | cj                  | 0,0000800 | 300,00       | 0,02                     |                  |       |
| Insumo | 10579         | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm   | Material | un                  | 0,0000400 | 26,89        | 0,00                     |                  |       |
| Insumo | 11240         | ORSE | Alicate com isolamento   | Material | un                  | 0,0000400 | 47,69        | 0,00                     |                  |       |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta  | Material | un                  | 0,0003000 | 193,04       | 0,05                     |                  |       |
|        |               |      |  |          | MO sem LS =>        | 4,08      | LS =>        | 0,00                     | MO com LS =>     | 4,08  |
|        |               |      |  |          | Valor do BDI =>     | 2,19      |              |                          | Valor com BDI => | 11,97 |
|        |               |      |  |          | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>25,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>299,25</b>    |       |

| 9.10                | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.              | Valor Unit | Total       |                          |                  |       |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------------|-----|---------------------|------------|-------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição          | 104315 SINAPI   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Drenagem de ar condicionado         | M   | 1,0000000           | 17,41      | 17,41       |                          |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2425000           | 24,57      | 5,95        |                          |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2425000           | 32,80      | 7,95        |                          |                  |       |
| Insumo              | 00009867 SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | Material                            | M   | 1,0549000           | 3,31       | 3,49        |                          |                  |       |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material                            | UN  | 0,0135000           | 1,90       | 0,02        |                          |                  |       |
|                     |                 |   |                                     |     | MO sem LS =>        | 9,87       | LS =>       | 0,00                     | MO com LS =>     | 9,87  |
|                     |                 |   |                                     |     | Valor do BDI =>     | 3,91       |             |                          | Valor com BDI => | 21,32 |
|                     |                 |   |                                     |     | <b>Quant. =&gt;</b> |            | <b>6,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>127,92</b>    |       |

| 9.11                | Código Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|---------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 106030 SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN  | 1,0000000 | 166,22     | 166,22 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,3531630 | 33,94      | 11,98  |

|                     |                 |   |                                     |                     |           |             |                          |                  |        |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------------|---------------------|-----------|-------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 0,3531630 | 25,56       | 9,02                     |                  |        |
| 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                  | 2,0000000 | 1,83        | 3,66                     |                  |        |
| Insumo              | 00039447 SINAPI | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC                                    | Material                            | UN                  | 1,0000000 | 141,56      | 141,56                   |                  |        |
|                     |                 |   |                                     | MO sem LS =>        | 14,64     | LS =>       | 0,00                     | MO com LS =>     | 14,64  |
|                     |                 |   |                                     | Valor do BDI =>     | 37,34     |             |                          | Valor com BDI => | 203,56 |
|                     |                 |   |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>1,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>203,56</b>    |        |

| 9.12                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.      | Valor Unit               | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição          | 93674    | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN    | 1,0000000   | 140,06                   | 140,06           |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 0,1279280   | 33,94                    | 4,34             |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 0,1279280   | 25,56                    | 3,26             |        |
| Insumo              | 00039445 | SINAPI | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC                                   | Material  | UN    | 1,0000000   | 130,06                   | 130,06           |        |
| 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    | 2,0000000   | 1,20                     | 2,40             |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 5,30  | LS =>       | 0,00                     | MO com LS =>     | 5,30   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 31,47 |             |                          | Valor com BDI => | 171,53 |
|                     |          |        |  | <b>Quant. =&gt;</b>   |       | <b>3,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>514,59</b>    |        |

| 9.13       | Código | Banco | Descrição  | Tipo                            | Und    | Quant.      | Valor Unit               | Total            |        |
|------------|--------|-------|--|---------------------------------|--------|-------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 064358 | SBC   | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES+BARRAMENTO          | INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS | UN     | 1,0000000   | 490,35                   | 490,35           |        |
| Insumo     | 099806 | SBC   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra                     | H      | 1,0630000   | 16,53                    | 17,57            |        |
| Insumo     | 004597 | SBC   | QUADRO DISTRIBUICAO 16 DISJUNTORES 100A COM BARRAMENTO ANDALUZ | Material                        | UN     | 1,0000000   | 444,00                   | 444,00           |        |
| Insumo     | 099250 | SBC   | ELETRICISTA  | Mão de Obra                     | H      | 1,0630000   | 27,08                    | 28,78            |        |
|            |        |       |  | MO sem LS =>                    | 46,35  | LS =>       | 0,00                     | MO com LS =>     | 46,35  |
|            |        |       |  | Valor do BDI =>                 | 110,18 |             |                          | Valor com BDI => | 600,53 |
|            |        |       |  | <b>Quant. =&gt;</b>             |        | <b>1,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>600,53</b>    |        |

| 9.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |   |                                     |       |                     |              |                          |                 |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Composição          | 97607    | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024              | Iluminação Predial e Monitoramento  | UN    | 1,0000000           | 107,90       | 107,90                   |                 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,5766000           | 33,94        | 19,56                    |                 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1801875           | 25,56        | 4,60                     |                 |
| Insumo              | 00038775 | SINAPI | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material                            | UN    | 1,0000000           | 80,35        | 80,35                    |                 |
| Insumo              | 00038193 | SINAPI | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)   | Material                            | UN    | 1,0000000           | 3,39         | 3,39                     |                 |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 17,36 | LS =>               | 0,00         | MO com LS =>             | 17,36           |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 24,24 |                     |              | Valor com BDI =>         | 132,14          |
|                     |          |        |   |                                     |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>12,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.585,68</b> |

|             |               |              |   |   |            |               |                   |                  |
|-------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10</b>   |               |              | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>                                       |   |            |               |                   | <b>11.246,17</b> |
| <b>10.1</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição  | 1205          | ORSE         | Revisão de ponto de água tipo 3   | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un         | 1,0000000     | 168,87            | 168,87           |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Insumo      | 00002696/SINA | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                | Mão de Obra                             | h          | 2,5500000     | 20,44             | 52,12            |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra                             | h          | 2,8300000     | 14,58             | 41,26            |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                             | un         | 2,8300000     | 3,86              | 10,92            |
| Insumo      | 00003501/SINA | ORSE         | Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial | Material                                | un         | 0,1000000     | 4,16              | 0,41             |
| Insumo      | 138           | ORSE         | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                       | Material                                | kg         | 0,3490000     | 72,41             | 25,27            |
| Insumo      | 00009869/SINA | ORSE         | Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)                        | Material                                | m          | 3,1960000     | 9,00              | 28,76            |
| Composição  | 10554         | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador                                       | Provisórios                             | un         | 2,5500000     | 3,80              | 9,69             |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

|             |               |              |  |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00002696/SINA | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h          | 2,5500000     | 20,44             | 52,12        |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)                | Mão de Obra | h          | 2,8300000     | 14,58             | 41,26        |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                               | Material    | un         | 0,0242100     | 205,00            | 4,96         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                | Material    | un         | 0,0080700     | 193,04            | 1,55         |

|        |               |      |  |          |              |           |        |       |              |       |
|--------|---------------|------|--|----------|--------------|-----------|--------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un           | 0,0242100 | 12,54  | 0,30  |              |       |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada  | Material | un           | 0,0005660 | 36,90  | 0,02  |              |       |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"   | Material | un           | 0,0008490 | 18,58  | 0,01  |              |       |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular   | Material | un           | 0,0242100 | 4,81   | 0,11  |              |       |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)  | Material | un           | 0,5476840 | 14,00  | 7,66  |              |       |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte  | Material | un           | 0,4330730 | 4,50   | 1,94  |              |       |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material | un           | 0,0096840 | 18,00  | 0,17  |              |       |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un           | 0,5476840 | 5,00   | 2,73  |              |       |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material | un           | 0,0002830 | 37,80  | 0,01  |              |       |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços | cj           | 0,0021520 | 300,00 | 0,64  |              |       |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un           | 0,0010760 | 20,11  | 0,02  |              |       |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par          | 0,0043040 | 73,93  | 0,31  |              |       |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material | par          | 0,0123740 | 10,87  | 0,13  |              |       |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un           | 0,0032280 | 13,50  | 0,04  |              |       |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção   | Material | pr           | 0,0043040 | 6,00   | 0,02  |              |       |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material | un           | 0,0005660 | 195,80 | 0,11  |              |       |
| Insumo | 00003501/SINA | ORSE | Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para água fria predial              | Material | un           | 0,1000000 | 4,16   | 0,41  |              |       |
| Insumo | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas  | Material | kg           | 0,3490000 | 72,41  | 25,27 |              |       |
| Insumo | 00009869/SINA | ORSE | Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, água fria (nbr-5648)                                     | Material | m            | 3,1960000 | 9,00   | 28,76 |              |       |
| Insumo | 11254         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | Material | un           | 0,0017850 | 27,49  | 0,04  |              |       |
| Insumo | 10592         | ORSE | Lima chata 12"   | Material | un           | 0,0002550 | 38,62  | 0,00  |              |       |
| Insumo | 11257         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | Material | un           | 0,0010200 | 32,30  | 0,03  |              |       |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | Material | un           | 0,0010200 | 92,70  | 0,09  |              |       |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"  | Material | un           | 0,0015300 | 49,00  | 0,07  |              |       |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm   | Material | un           | 0,0002550 | 19,57  | 0,00  |              |       |
| Insumo | 11253         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | Material | un           | 0,0028050 | 34,80  | 0,09  |              |       |
|        |               |      |  |          | MO sem LS => | 93,38     | LS =>  | 0,00  | MO com LS => | 93,38 |

Valor do BDI =&gt; 37,94

Quant. =&gt;

Valor com BDI =>  
2,00 Preço Total =>

206,81

413,62

| 10.2       | Código        | Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 1682          | ORSE  | Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01              | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un  | 1,0000000 | 141,18     | 141,18 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 2336          | ORSE  | Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 100mm         | Material  | m   | 1,8000000 | 14,17      | 25,50  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                              | Mão de Obra   | h   | 1,8900000 | 14,58      | 27,55  |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)               | Mão de Obra   | h   | 2,0760000 | 20,44      | 42,43  |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                      | Provisórios   | un  | 2,0760000 | 3,80       | 7,88   |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                       | Provisórios   | un  | 1,8900000 | 3,86       | 7,29   |
| Insumo     | 793           | ORSE  | Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm | Material  | un  | 0,6000000 | 32,30      | 19,38  |
| Insumo     | 138           | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                      | Material  | kg  | 0,1500000 | 72,41      | 10,86  |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 2336          | ORSE  | Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 100mm                           | Material    | m   | 1,8000000 | 14,17      | 25,50 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 1,8900000 | 14,58      | 27,55 |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                 | Mão de Obra | h   | 2,0760000 | 20,44      | 42,43 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | Material    | par | 0,0031728 | 73,93      | 0,23  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0178470 | 12,54      | 0,22  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un  | 0,3136194 | 4,50       | 1,41  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | Serviços    | un  | 0,4037388 | 5,00       | 2,01  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0059490 | 193,04     | 1,14  |
| Insumo | 11254         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | Material    | un  | 0,0014532 | 27,49      | 0,03  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material    | un  | 0,0007932 | 20,11      | 0,01  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0178470 | 4,81       | 0,08  |
| Insumo | 10592         | ORSE  | Lima chata 12"   | Material    | un  | 0,0002076 | 38,62      | 0,00  |

|        |               |      |  |          |                 |           |                     |              |                          |                 |
|--------|---------------|------|--|----------|-----------------|-----------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 11257         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | Material | un              | 0,0008304 | 32,30               | 0,02         |                          |                 |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços | cj              | 0,0015864 | 300,00              | 0,47         |                          |                 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica   | Material | un              | 0,0178470 | 205,00              | 3,65         |                          |                 |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | Material | un              | 0,0008304 | 92,70               | 0,07         |                          |                 |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"  | Material | un              | 0,0012456 | 49,00               | 0,06         |                          |                 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)  | Material | un              | 0,4037388 | 14,00               | 5,65         |                          |                 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material | par             | 0,0091218 | 10,87               | 0,09         |                          |                 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material | un              | 0,0071388 | 18,00               | 0,12         |                          |                 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un              | 0,0023796 | 13,50               | 0,03         |                          |                 |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm   | Material | un              | 0,0002076 | 19,57               | 0,00         |                          |                 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção   | Material | pr              | 0,0031728 | 6,00                | 0,01         |                          |                 |
| Insumo | 11253         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | Material | un              | 0,0022836 | 34,80               | 0,07         |                          |                 |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada  | Material | un              | 0,0003780 | 36,90               | 0,01         |                          |                 |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"   | Material | un              | 0,0005670 | 18,58               | 0,01         |                          |                 |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material | un              | 0,0001890 | 37,80               | 0,00         |                          |                 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material | un              | 0,0003780 | 195,80              | 0,07         |                          |                 |
| Insumo | 793           | ORSE | Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm                               | Material | un              | 0,6000000 | 32,30               | 19,38        |                          |                 |
| Insumo | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas  | Material | kg              | 0,1500000 | 72,41               | 10,86        |                          |                 |
|        |               |      |  |          | MO sem LS =>    | 69,98     | LS =>               | 0,00         | MO com LS =>             | 69,98           |
|        |               |      |  |          | Valor do BDI => | 31,72     |                     |              | Valor com BDI =>         | 172,90          |
|        |               |      |  |          |                 |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>11,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.901,90</b> |

| 10.3       | Código Banco | Descrição                                      | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|--|------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 023651 SBC   | REMANEJAMENTO DE PONTO AGUA FRIA COM TUBOS PVC | REFORMA E RECONSTRUCAO | UN  | 1,0000000 | 157,40     | 157,40 |
| Insumo     | 099034 SBC   | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR              | Mão de Obra            | H   | 2,4500000 | 16,53      | 40,50  |
| Insumo     | 005769 SBC   | LUVA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1" x 3/4"         | Material               | UN  | 1,0000000 | 9,74       | 9,74   |
| Insumo     | 004636 SBC   | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m              | Material               | M   | 4,7850000 | 2,56       | 12,24  |

|        |        |     |                             |                 |    |           |                     |             |                          |                 |
|--------|--------|-----|-----------------------------|-----------------|----|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 005181 | SBC | JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4" | Material        | UN | 2,0000000 | 4,25                | 8,50        |                          |                 |
| Insumo | 005715 | SBC | NIPLE PVC ROSCA 3/4"        | Material        | UN | 1,0000000 | 3,64                | 3,64        |                          |                 |
| Insumo | 003373 | SBC | TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"    | Material        | M  | 3,0000000 | 8,61                | 25,83       |                          |                 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR       | Mão de Obra     | H  | 1,9330000 | 27,08               | 52,33       |                          |                 |
| Insumo | 000682 | SBC | LUVA PVC ROSCAVEL 3/4"      | Material        | UN | 1,0000000 | 4,62                | 4,62        |                          |                 |
|        |        |     |                             | MO sem LS =>    |    | 92,83     | LS =>               | 0,00        | MO com LS =>             | 92,83           |
|        |        |     |                             | Valor do BDI => |    | 35,36     |                     |             | Valor com BDI =>         | 192,76          |
|        |        |     |                             |                 |    |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>6,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.156,56</b> |

| 10.4        | Código        | Banco        | Descrição  | Tipo                                    | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 1200          | ORSE         | Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un         | 1,0000000     | 121,78            | 121,78       |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00002696/SINA | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                         | Mão de Obra                             | h          | 0,8350000     | 20,44             | 17,06        |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra                             | h          | 2,1000000     | 14,58             | 30,61        |
| Insumo      | 2036          | ORSE         | Solucao limpadora pvc  | Material                                | l          | 0,1350000     | 69,74             | 9,41         |
| Composição  | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                                 | Provisórios                             | un         | 0,7500000     | 3,73              | 2,79         |
| Composição  | 10554         | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador                                | Provisórios                             | un         | 0,8350000     | 3,80              | 3,17         |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                 | Provisórios                             | un         | 2,1000000     | 3,86              | 8,10         |
| Insumo      | 00003767/SINA | ORSE         | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha     | Material                                | un         | 1,0000000     | 0,97              | 0,97         |
| Insumo      | 00009868/SINA | ORSE         | Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)                 | Material                                | m          | 7,0000000     | 4,17              | 29,19        |
| Insumo      | 00004750/SINA | ORSE         | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra                             | h          | 0,7500000     | 20,44             | 15,33        |
| Insumo      | 138           | ORSE         | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                | Material                                | kg         | 0,0095000     | 72,41             | 0,68         |
| Insumo      | 00000013/SINA | ORSE         | Estopa   | Material                                | kg         | 0,2500000     | 16,94             | 4,23         |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição                                  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h   | 0,8350000 | 20,44      | 17,06 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)                | Mão de Obra | h   | 2,1000000 | 14,58      | 30,61 |

|        |               |      |  |          |     |           |        |      |
|--------|---------------|------|--|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 2036          | ORSE | Solucao limpadora pvc  | Material | I   | 0,1350000 | 69,74  | 9,41 |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção   | Material | pr  | 0,0029480 | 6,00   | 0,01 |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços | cj  | 0,0014740 | 300,00 | 0,44 |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte  | Material | un  | 0,3012690 | 4,50   | 1,35 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0022110 | 13,50  | 0,02 |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta  | Material | un  | 0,0055275 | 193,04 | 1,06 |
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un  | 0,0165825 | 12,54  | 0,20 |
| Insumo | 11264         | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material | un  | 0,0001500 | 13,52  | 0,00 |
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha   | Material | un  | 0,0000750 | 28,00  | 0,00 |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,3751330 | 5,00   | 1,87 |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore  | Material | un  | 0,0000750 | 319,90 | 0,02 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)  | Material | un  | 0,3751330 | 14,00  | 5,25 |
| Insumo | 10790         | ORSE | Prumo de face  | Material | un  | 0,0000750 | 25,95  | 0,00 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material | un  | 0,0066330 | 18,00  | 0,11 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0029480 | 73,93  | 0,21 |
| Insumo | 10282         | ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)   | Material | un  | 0,0001500 | 44,00  | 0,00 |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular   | Material | un  | 0,0165825 | 4,81   | 0,07 |
| Insumo | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material | un  | 0,0005250 | 11,60  | 0,00 |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira  | Material | un  | 0,0001500 | 15,40  | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0007370 | 20,11  | 0,01 |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo   | Material | un  | 0,0003000 | 18,75  | 0,00 |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material | un  | 0,0003750 | 12,90  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material | par | 0,0084755 | 10,87  | 0,09 |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú  | Material | Un  | 0,0005250 | 10,22  | 0,00 |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica   | Material | un  | 0,0165825 | 205,00 | 3,39 |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro   | Material | un  | 0,0003000 | 18,80  | 0,00 |

|        |               |      |  |             |                 |           |                     |             |                          |               |
|--------|---------------|------|--|-------------|-----------------|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 11254         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | Material    | un              | 0,0005845 | 27,49               | 0,01        |                          |               |
| Insumo | 10592         | ORSE | Lima chata 12"   | Material    | un              | 0,0000835 | 38,62               | 0,00        |                          |               |
| Insumo | 11257         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | Material    | un              | 0,0003340 | 32,30               | 0,01        |                          |               |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | Material    | un              | 0,0003340 | 92,70               | 0,03        |                          |               |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"  | Material    | un              | 0,0005010 | 49,00               | 0,02        |                          |               |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm   | Material    | un              | 0,0000835 | 19,57               | 0,00        |                          |               |
| Insumo | 11253         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | Material    | un              | 0,0009185 | 34,80               | 0,03        |                          |               |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada  | Material    | un              | 0,0004200 | 36,90               | 0,01        |                          |               |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"   | Material    | un              | 0,0006300 | 18,58               | 0,01        |                          |               |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un              | 0,0002100 | 37,80               | 0,00        |                          |               |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un              | 0,0004200 | 195,80              | 0,08        |                          |               |
| Insumo | 00003767/SINA | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                     | Material    | un              | 1,0000000 | 0,97                | 0,97        |                          |               |
| Insumo | 00009868/SINA | ORSE | Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)                                 | Material    | m               | 7,0000000 | 4,17                | 29,19       |                          |               |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra | h               | 0,7500000 | 20,44               | 15,33       |                          |               |
| Insumo | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas  | Material    | kg              | 0,0095000 | 72,41               | 0,68        |                          |               |
| Insumo | 00000013/SINA | ORSE | Estopa   | Material    | kg              | 0,2500000 | 16,94               | 4,23        |                          |               |
|        |               |      |  |             | MO sem LS =>    | 63,00     | LS =>               | 0,00        | MO com LS =>             | 63,00         |
|        |               |      |  |             | Valor do BDI => | 27,36     |                     |             | Valor com BDI =>         | 149,14        |
|        |               |      |  |             |                 |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>149,14</b> |

| 10.5       | Código        | Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 1683          | ORSE  | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un  | 1,0000000 | 109,58     | 109,58 |
| Item       | Código        | Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra   | h   | 0,4000000 | 14,58      | 5,83   |
| Composição | 10554         | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador  | Provisórios   | un  | 0,4000000 | 3,80       | 1,52   |
| Composição | 10549         | ORSE  | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios   | un  | 0,4000000 | 3,86       | 1,54   |
| Insumo     | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                   | Mão de Obra   | h   | 0,4000000 | 20,44      | 8,17   |
| Insumo     | 00009836/SINA | ORSE  | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)             | Material  | m   | 4,0000000 | 14,17      | 56,68  |

|        |               |      |  |          |    |           |       |       |
|--------|---------------|------|--|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00003520/SINA | ORSE | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial                       | Material | un | 2,0000000 | 7,90  | 15,80 |
| Insumo | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas  | Material | kg | 0,0150000 | 72,41 | 1,08  |
| Insumo | 00010908/SINA | ORSE | Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial | Material | un | 1,0000000 | 18,14 | 18,14 |
| Insumo | 00000013/SINA | ORSE | Estopa   | Material | kg | 0,0500000 | 16,94 | 0,84  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,4000000 | 14,58      | 5,83  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0006400 | 73,93      | 0,04  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0036000 | 12,54      | 0,04  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un  | 0,0638000 | 4,50       | 0,28  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0814400 | 5,00       | 0,40  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0012000 | 193,04     | 0,23  |
| Insumo | 11254         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | Material    | un  | 0,0002800 | 27,49      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0001600 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0036000 | 4,81       | 0,01  |
| Insumo | 10592         | ORSE  | Lima chata 12"   | Material    | un  | 0,0000400 | 38,62      | 0,00  |
| Insumo | 11257         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | Material    | un  | 0,0001600 | 32,30      | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0003200 | 300,00     | 0,09  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0036000 | 205,00     | 0,73  |
| Insumo | 11256         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | Material    | un  | 0,0001600 | 92,70      | 0,01  |
| Insumo | 11255         | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"  | Material    | un  | 0,0002400 | 49,00      | 0,01  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,0814400 | 14,00      | 1,14  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0018400 | 10,87      | 0,02  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0014400 | 18,00      | 0,02  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0004800 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 10593         | ORSE  | Praio simples 30cm   | Material    | un  | 0,0000400 | 19,57      | 0,00  |

|        |               |      |  |             |                 |           |                     |             |                          |               |
|--------|---------------|------|--|-------------|-----------------|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção   | Material    | pr              | 0,0006400 | 6,00                | 0,00        |                          |               |
| Insumo | 11253         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | Material    | un              | 0,0004400 | 34,80               | 0,01        |                          |               |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada  | Material    | un              | 0,0000800 | 36,90               | 0,00        |                          |               |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"   | Material    | un              | 0,0001200 | 18,58               | 0,00        |                          |               |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un              | 0,0000400 | 37,80               | 0,00        |                          |               |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara       | Material    | un              | 0,0000800 | 195,80              | 0,01        |                          |               |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)   | Mão de Obra | h               | 0,4000000 | 20,44               | 8,17        |                          |               |
| Insumo | 00009836/SINA | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)                         | Material    | m               | 4,0000000 | 14,17               | 56,68       |                          |               |
| Insumo | 00003520/SINA | ORSE | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial                       | Material    | un              | 2,0000000 | 7,90                | 15,80       |                          |               |
| Insumo | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas  | Material    | kg              | 0,0150000 | 72,41               | 1,08        |                          |               |
| Insumo | 00010908/SINA | ORSE | Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial | Material    | un              | 1,0000000 | 18,14               | 18,14       |                          |               |
| Insumo | 00000013/SINA | ORSE | Estopa   | Material    | kg              | 0,0500000 | 16,94               | 0,84        |                          |               |
|        |               |      |  |             | MO sem LS =>    | 14,00     | LS =>               | 0,00        | MO com LS =>             | 14,00         |
|        |               |      |  |             | Valor do BDI => | 24,62     |                     |             | Valor com BDI =>         | 134,20        |
|        |               |      |  |             |                 |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>2,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>268,40</b> |

| 10.6        | Código        | Banco        | Descrição   | Tipo  | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 1679          | ORSE         | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un         | 1,0000000     | 78,10             | 78,10        |
| <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      | 00003516/SINA | ORSE         | Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial   | Material  | un         | 3,0000000     | 2,22              | 6,66         |
| Insumo      | 00002696/SINA | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)  | Mão de Obra   | h          | 0,6500000     | 20,44             | 13,28        |
| Insumo      | 00003767/SINA | ORSE         | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha  | Material  | un         | 0,2000000     | 0,97              | 0,19         |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra   | h          | 0,6500000     | 14,58             | 9,47         |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios   | un         | 0,6500000     | 3,86              | 2,50         |
| Insumo      | 138           | ORSE         | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas   | Material  | kg         | 0,0390000     | 72,41             | 2,82         |
| Insumo      | 1703          | ORSE         | Pasta lubrificante p/ pvc je  | Material  | kg         | 0,0900000     | 63,50             | 5,71         |
| Composição  | 10554         | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador   | Provisórios   | un         | 0,6500000     | 3,80              | 2,47         |

|        |               |      |  |          |    |           |       |       |
|--------|---------------|------|--|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00003517/SINA | ORSE | Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario | Material | un | 3,0000000 | 2,01  | 6,03  |
| Insumo | 00009835/SINA | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)                        | Material | m  | 4,0000000 | 6,19  | 24,76 |
| Insumo | 2036          | ORSE | Solucao limpadora pvc  | Material | l  | 0,0600000 | 69,74 | 4,18  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00003516/SINA | ORSE  | Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial                      | Material    | un  | 3,0000000 | 2,22       | 6,66  |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)   | Mão de Obra | h   | 0,6500000 | 20,44      | 13,28 |
| Insumo | 00003767/SINA | ORSE  | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                         | Material    | un  | 0,2000000 | 0,97       | 0,19  |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,6500000 | 14,58      | 9,47  |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0058500 | 205,00     | 1,19  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0019500 | 193,04     | 0,37  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0058500 | 12,54      | 0,07  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada  | Material    | un  | 0,0001300 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material    | un  | 0,0001950 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0058500 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,1323400 | 14,00      | 1,85  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un  | 0,1036750 | 4,50       | 0,46  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0023400 | 18,00      | 0,04  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1323400 | 5,00       | 0,66  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un  | 0,0000650 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0005200 | 300,00     | 0,15  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002600 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0010400 | 73,93      | 0,07  |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0029900 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0007800 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0010400 | 6,00       | 0,00  |

|        |               |      |  |          |                     |             |                          |               |                  |       |
|--------|---------------|------|--|----------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material | un                  | 0,0001300   | 195,80                   | 0,02          |                  |       |
| Insumo | 138           | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas  | Material | kg                  | 0,0390000   | 72,41                    | 2,82          |                  |       |
| Insumo | 1703          | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je   | Material | kg                  | 0,0900000   | 63,50                    | 5,71          |                  |       |
| Insumo | 11254         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | Material | un                  | 0,0004550   | 27,49                    | 0,01          |                  |       |
| Insumo | 10592         | ORSE | Lima chata 12"   | Material | un                  | 0,0000650   | 38,62                    | 0,00          |                  |       |
| Insumo | 11257         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | Material | un                  | 0,0002600   | 32,30                    | 0,00          |                  |       |
| Insumo | 11256         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | Material | un                  | 0,0002600   | 92,70                    | 0,02          |                  |       |
| Insumo | 11255         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"  | Material | un                  | 0,0003900   | 49,00                    | 0,01          |                  |       |
| Insumo | 10593         | ORSE | Praio simples 30cm   | Material | un                  | 0,0000650   | 19,57                    | 0,00          |                  |       |
| Insumo | 11253         | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | Material | un                  | 0,0007150   | 34,80                    | 0,02          |                  |       |
| Insumo | 00003517/SINA | ORSE | Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario | Material | un                  | 3,0000000   | 2,01                     | 6,03          |                  |       |
| Insumo | 00009835/SINA | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)                        | Material | m                   | 4,0000000   | 6,19                     | 24,76         |                  |       |
| Insumo | 2036          | ORSE | Solucao limpadora pvc  | Material | l                   | 0,0600000   | 69,74                    | 4,18          |                  |       |
|        |               |      |  |          | MO sem LS =>        | 22,75       | LS =>                    | 0,00          | MO com LS =>     | 22,75 |
|        |               |      |  |          | Valor do BDI =>     | 17,54       |                          |               | Valor com BDI => | 95,64 |
|        |               |      |  |          | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>2,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>191,28</b> |                  |       |

| 10.7       | Código Banco | Descrição   | Tipo                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|---|---------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 6387 ORSE    | *Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)   | Conversão InfoWOrca             | un  | 1,0000000 | 584,61     | 584,61 |
| Item       | Código Banco | Descrição   | Tipo                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 155 ORSE     | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação           | un  | 2,3200000 | 119,52     | 277,28 |
| Composição | 126 ORSE     | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado  | Concreto Simples                | un  | 0,1280000 | 605,44     | 77,49  |
| Composição | 3317 ORSE    | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)  | Conversão InfoWOrca             | un  | 2,2100000 | 36,46      | 80,57  |
| Composição | 140 ORSE     | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1      | Armaduras Convencionais         | un  | 2,5300000 | 13,05      | 33,01  |
| Composição | 2497 ORSE    | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m  | Escavação Manual em Área Urbana | un  | 0,6900000 | 55,52      | 38,30  |
| Composição | 79 ORSE      | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos   | Formas para Fundações           | un  | 0,5100000 | 120,97     | 61,69  |

| Composição                          | 3310          | ORSE  | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015   | Conversão InfoWOrca | un  | 2,2100000   | 6,92       | 15,29  |
|-------------------------------------|---------------|-------|--|---------------------|-----|-------------|------------|--------|
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |               |       |  |                     |     |             |            |        |
| Item                                | Código        | Banco | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
| Insumo                              | 2212          | ORSE  | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm  | Material            | un  | 157,7600000 | 0,70       | 110,43 |
| Insumo                              | 1651          | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material            | pr  | 0,0113948   | 6,00       | 0,06   |
| Insumo                              | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços            | cj  | 0,0057380   | 300,00     | 1,72   |
| Insumo                              | 2378          | ORSE  | Vale transporte  | Material            | un  | 1,1731798   | 4,50       | 5,27   |
| Insumo                              | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material            | un  | 0,0086070   | 13,50      | 0,11   |
| Insumo                              | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material            | un  | 0,0215174   | 193,04     | 4,15   |
| Insumo                              | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços            | un  | 0,0645521   | 12,54      | 0,80   |
| Insumo                              | 11264         | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material            | un  | 0,0010239   | 13,52      | 0,01   |
| Insumo                              | 11243         | ORSE  | Martelo sem unha   | Material            | un  | 0,0005119   | 28,00      | 0,01   |
| Insumo                              | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços            | un  | 1,4603129   | 5,00       | 7,30   |
| Insumo                              | 11247         | ORSE  | Serra mármore  | Material            | un  | 0,0005119   | 319,90     | 0,16   |
| Insumo                              | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material            | un  | 1,4603129   | 14,00      | 20,44  |
| Insumo                              | 10790         | ORSE  | Prumo de face  | Material            | un  | 0,0005119   | 25,95      | 0,01   |
| Insumo                              | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material            | un  | 0,0258209   | 18,00      | 0,46   |
| Insumo                              | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material            | par | 0,0113948   | 73,93      | 0,84   |
| Insumo                              | 10282         | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | Material            | un  | 0,0010239   | 44,00      | 0,04   |
| Insumo                              | 10596         | ORSE  | Protetor auricular   | Material            | un  | 0,0645521   | 4,81       | 0,31   |
| Insumo                              | 11245         | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material            | un  | 0,0035836   | 11,60      | 0,04   |
| Insumo                              | 10789         | ORSE  | Nível de bolha de madeira  | Material            | un  | 0,0010239   | 15,40      | 0,01   |
| Insumo                              | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material            | un  | 0,0028690   | 20,11      | 0,05   |
| Insumo                              | 11265         | ORSE  | Martelo de borracha com cabo   | Material            | un  | 0,0020478   | 18,75      | 0,03   |
| Insumo                              | 4174          | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material            | un  | 0,0025597   | 12,90      | 0,03   |
| Insumo                              | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material            | par | 0,0329933   | 10,87      | 0,35   |

|        |                     |      |  |             |    |            |        |        |
|--------|---------------------|------|--|-------------|----|------------|--------|--------|
| Insumo | 11246               | ORSE | Escala métrica de bambú  | Material    | Un | 0,0035836  | 10,22  | 0,03   |
| Insumo | 10492               | ORSE | Cesta Básica   | Material    | un | 0,0645521  | 205,00 | 13,23  |
| Insumo | 4722                | ORSE | Colher de pedreiro   | Material    | un | 0,0020478  | 18,80  | 0,03   |
| Insumo | 00006111/SINA       | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h  | 8,1889200  | 14,58  | 119,39 |
| Insumo | 10788               | ORSE | Pá quadrada  | Material    | un | 0,0016378  | 36,90  | 0,06   |
| Insumo | 4728                | ORSE | Talhadeira chata 10"   | Material    | un | 0,0024567  | 18,58  | 0,04   |
| Insumo | 4729                | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un | 0,0008189  | 37,80  | 0,03   |
| Insumo | 00002711/SINA       | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                   | Material    | un | 0,0016378  | 195,80 | 0,32   |
| Insumo | 00000367/SINA       | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | Material    | m³ | 0,2071398  | 101,30 | 20,98  |
| Insumo | 00001106/SINA       | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas   | Material    | kg | 13,5116800 | 1,25   | 16,88  |
| Insumo | 00001379/SINA       | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32   | Material    | kg | 75,9997300 | 0,80   | 60,79  |
| Insumo | 00004750/SINA       | ORSE | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra | h  | 5,1194800  | 20,44  | 104,64 |
| Insumo | 10578               | ORSE | Formão grande  | Material    | un | 0,0001622  | 21,30  | 0,00   |
| Insumo | 11248               | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional   | Equipamento | un | 0,0000811  | 246,00 | 0,01   |
| Insumo | 10579               | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm   | Material    | un | 0,0001622  | 26,89  | 0,00   |
| Insumo | 10577               | ORSE | Serrote 40cm   | Material    | un | 0,0000811  | 36,00  | 0,00   |
| Insumo | 11244               | ORSE | Martelo com unha   | Material    | un | 0,0001622  | 39,10  | 0,00   |
| Insumo | 11249               | ORSE | Serra circular eletrica portatil   | Equipamento | un | 0,0000811  | 979,65 | 0,07   |
| Insumo | 00001213/SINA       | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)  | Mão de Obra | h  | 0,8110800  | 20,44  | 16,57  |
| Insumo | 10585               | ORSE | Arco de serra  | Material    | un | 0,0000451  | 19,95  | 0,00   |
| Insumo | 10586               | ORSE | Torquesa   | Material    | un | 0,0000451  | 45,00  | 0,00   |
| Insumo | 00000378/SINA       | ORSE | Armador (horista)  | Mão de Obra | h  | 0,2254400  | 20,44  | 4,60   |
| Insumo | 00004718/SINA       | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete   | Material    | m³ | 0,0802560  | 138,48 | 11,11  |
| Insumo | 00004721/SINA       | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete  | Material    | m³ | 0,0267520  | 137,75 | 3,68   |
| Insumo | 00000370/SINA       | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   | Material    | m³ | 0,0596700  | 100,00 | 5,96   |
| Insumo | 00039017/SINA<br>PI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material    | un | 1,0120000  | 0,22   | 0,22   |

|        |                     |      |  |          |    |                     |             |                          |                 |                  |        |
|--------|---------------------|------|--|----------|----|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Insumo | 00043132/SINA       | ORSE | 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 | 0,0506000           | 25,00       | 1,26                     |                 |                  |        |
| Insumo | 81                  | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm  | Material | kg | 2,5300000           | 9,00        | 22,77                    |                 |                  |        |
| Insumo | 00039315/SINA<br>PI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 1,0120000           | 0,36        | 0,36                     |                 |                  |        |
| Insumo | 00002692/SINA       | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua                                      | Material | l  | 0,0076500           | 9,31        | 0,07                     |                 |                  |        |
| Insumo | 00005067/SINA       | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)  | Material | kg | 0,1530000           | 18,01       | 2,75                     |                 |                  |        |
| Insumo | 1569                | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)   | Material | m  | 0,5100000           | 6,69        | 3,41                     |                 |                  |        |
| Insumo | 00004509/SINA       | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta  | Material | m  | 0,3060000           | 5,81        | 1,77                     |                 |                  |        |
| Insumo | 00006189/SINA<br>PI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta           | Material | m  | 0,9384000           | 22,33       | 20,95                    |                 |                  |        |
|        |                     |      |  |          |    | MO sem LS =>        | 245,20      | LS =>                    | 0,00            | MO com LS =>     | 245,20 |
|        |                     |      |  |          |    | Valor do BDI =>     | 131,36      |                          |                 | Valor com BDI => | 715,97 |
|        |                     |      |  |          |    | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>7,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>5.011,79</b> |                  |        |

| 10.8       | Código Banco | Descrição                            | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit          | Total        |                          |                 |                  |       |
|------------|--------------|--------------------------------------|-------------|-----|-----------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|------------------|-------|
| Composição | 057089 SBC   | TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO 100mm   | SANEAMENTO  | M   | 1,0000000 | 30,19               | 30,19        |                          |                 |                  |       |
| Insumo     | 004480 SBC   | TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm   | Material    | M   | 1,1000000 | 17,81               | 19,59        |                          |                 |                  |       |
| Insumo     | 004481 SBC   | ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm | Material    | UN  | 0,2000000 | 2,94                | 0,58         |                          |                 |                  |       |
| Insumo     | 099034 SBC   | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR    | Mão de Obra | H   | 0,2300000 | 16,53               | 3,80         |                          |                 |                  |       |
| Insumo     | 099200 SBC   | BOMBEIRO OU ENCANADOR                | Mão de Obra | H   | 0,2300000 | 27,08               | 6,22         |                          |                 |                  |       |
|            |              |                                      |             |     |           | MO sem LS =>        | 10,02        | LS =>                    | 0,00            | MO com LS =>     | 10,02 |
|            |              |                                      |             |     |           | Valor do BDI =>     | 6,78         |                          |                 | Valor com BDI => | 36,97 |
|            |              |                                      |             |     |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>42,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.552,74</b> |                  |       |

| 10.9       | Código Banco | Descrição                                  | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|----------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 053059 SBC   | JOELHO 90 PVC ESGOTO 100mm                 | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | UN  | 1,0000000 | 69,01      | 69,01 |
| Insumo     | 000386 SBC   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc | Material                         | UN  | 0,0800000 | 26,59      | 2,12  |
| Insumo     | 004502 SBC   | JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm    | Material                         | UN  | 1,0000000 | 7,84       | 7,84  |
| Insumo     | 099034 SBC   | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR          | Mão de Obra                      | H   | 1,2330000 | 16,53      | 20,38 |

|        |        |     |                                       |                 |                     |           |             |       |                          |               |
|--------|--------|-----|---------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|-------------|-------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 003389 | SBC | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | Material        | UN                  | 0,6660000 | 7,95        | 5,29  |                          |               |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR                 | Mão de Obra     | H                   | 1,2330000 | 27,08       | 33,38 |                          |               |
|        |        |     |                                       | MO sem LS =>    |                     | 53,76     | LS =>       | 0,00  | MO com LS =>             | 53,76         |
|        |        |     |                                       | Valor do BDI => |                     | 15,50     |             |       | Valor com BDI =>         | 84,51         |
|        |        |     |                                       |                 | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>6,00</b> |       | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>507,06</b> |

| 10.10               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und                 | Quant.    | Valor Unit  | Total |                          |              |
|---------------------|----------|--------|--|---|---------------------|-----------|-------------|-------|--------------------------|--------------|
| Composição          | 104327   | SINAPI | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN                  | 1,0000000 | 19,13       | 19,13 |                          |              |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H                   | 0,1652000 | 24,57       | 4,05  |                          |              |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H                   | 0,1652000 | 32,80       | 5,41  |                          |              |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material  | UN                  | 0,0049000 | 62,94       | 0,30  |                          |              |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material  | UN                  | 0,0075000 | 71,30       | 0,53  |                          |              |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material  | UN                  | 0,0360000 | 1,90        | 0,06  |                          |              |
| Insumo              | 00011743 | SINAPI | RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA  | Material  | UN                  | 1,0000000 | 8,78        | 8,78  |                          |              |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                    |                     | 6,72      | LS =>       | 0,00  | MO com LS =>             | 6,72         |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                 |                     | 4,29      |             |       | Valor com BDI =>         | 23,42        |
|                     |          |        |  |   | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>4,00</b> |       | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>93,68</b> |

| 11                  |        |        | LOUÇAS E METAIS   |                 |     |           |            | 10.022,61 |
|---------------------|--------|--------|---|-----------------|-----|-----------|------------|-----------|
| 11.1                | 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 | 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 | 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 | 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 | 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                    |                  |          |
|                     |              |  |                 | MO sem LS =>        | 81,08     | LS =>       | 0,00                     | MO com LS =>     | 81,08    |
|                     |              |  |                 | Valor do BDI =>     | 231,40    |             |                          | Valor com BDI => | 1.261,25 |
|                     |              |  |                 | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>2,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>2.522,50</b>  |          |

| 11.2                | Código Banco | Descrição   | Tipo            | Und                 | Quant.    | Valor Unit  | Total                    |                  |        |
|---------------------|--------------|---|-----------------|---------------------|-----------|-------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição          | 86943 SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN                  | 1,0000000 | 274,25      | 274,25                   |                  |        |
| 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 | 86879 SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais | UN                  | 1,0000000 | 9,47        | 9,47                     |                  |        |
| 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                    |                  |        |
| Composição Auxiliar | 86904 SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais | UN                  | 1,0000000 | 163,73      | 163,73                   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 86906 SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | Louças e Metais | UN                  | 1,0000000 | 79,34       | 79,34                    |                  |        |
|                     |              |   |                 | MO sem LS =>        | 25,75     | LS =>       | 0,00                     | MO com LS =>     | 25,75  |
|                     |              |   |                 | Valor do BDI =>     | 61,62     |             |                          | Valor com BDI => | 335,87 |
|                     |              |   |                 | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>3,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.007,61</b>  |        |

| 11.3                | Código Banco | Descrição   | Tipo            | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|--------------|---|-----------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 86931 SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 548,32     | 548,32 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 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 | 86885 SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 11,91      | 11,91  |                  |        |
|                     |              |   |                 | MO sem LS =>    | 30,33     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 30,33  |
|                     |              |   |                 | Valor do BDI => | 123,20    |            |        | Valor com BDI => | 671,52 |

Quant. =&gt; 4,00 Preço Total =&gt; 2.686,08

| 11.4        | Código        | Banco        | Descrição   | Tipo                | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------|--------------|---|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 3163          | ORSE         | Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm - Recepção            | Conversão InfoWOrca | un         | 1,0000000     | 559,59            | 559,59       |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00006111/SINA | ORSE         | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra         | h          | 1,1400000     | 14,58             | 16,62        |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                      | Provisórios         | un         | 1,1400000     | 3,86              | 4,40         |
| Composição  | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                                      | Provisórios         | un         | 0,6500000     | 3,73              | 2,42         |
| Insumo      | 2585          | ORSE         | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm                         | Material            | m²         | 1,0000000     | 510,10            | 510,10       |
| Insumo      | 00004750/SINA | 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        |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 1,1400000 | 14,58      | 16,62 |
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0080550 | 205,00     | 1,65  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0026850 | 193,04     | 0,51  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0080550 | 12,54      | 0,10  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada  | Material    | un  | 0,0002280 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material    | un  | 0,0003420 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0080550 | 4,81       | 0,03  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,1822220 | 14,00      | 2,55  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un  | 0,1497840 | 4,50       | 0,67  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0032220 | 18,00      | 0,05  |
| Insumo | 10761         | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | Serviços    | un  | 0,1822220 | 5,00       | 0,91  |
| Insumo | 4729          | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un  | 0,0001140 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | Serviços    | cj  | 0,0007160 | 300,00     | 0,21  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material    | un  | 0,0003580 | 20,11      | 0,00  |

|        |               |      |  |             |     |           |        |        |
|--------|---------------|------|--|-------------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0014320 | 73,93  | 0,10   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0041170 | 10,87  | 0,04   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0010740 | 13,50  | 0,01   |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0014320 | 6,00   | 0,00   |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0002280 | 195,80 | 0,04   |
| Insumo | 11264         | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material    | un  | 0,0001300 | 13,52  | 0,00   |
| Insumo | 11243         | ORSE | Martelo sem unha   | Material    | un  | 0,0000650 | 28,00  | 0,00   |
| Insumo | 11247         | ORSE | Serra mármore  | Material    | un  | 0,0000650 | 319,90 | 0,02   |
| 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 | 11245         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material    | un  | 0,0004550 | 11,60  | 0,00   |
| Insumo | 10789         | ORSE | Nível de bolha de madeira  | Material    | un  | 0,0001300 | 15,40  | 0,00   |
| Insumo | 11265         | ORSE | Martelo de borracha com cabo   | Material    | un  | 0,0002600 | 18,75  | 0,00   |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0003250 | 12,90  | 0,00   |
| Insumo | 11246         | ORSE | Escala métrica de bambú  | Material    | Un  | 0,0004550 | 10,22  | 0,00   |
| Insumo | 4722          | ORSE | Colher de pedreiro   | Material    | un  | 0,0002600 | 18,80  | 0,00   |
| Insumo | 2585          | ORSE | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm  | Material    | m²  | 1,0000000 | 510,10 | 510,10 |
| Insumo | 00004750/SINA | 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  |

MO sem LS => 29,90      LS => 0,00      MO com LS => 29,90  
Valor do BDI => 125,73      Valor com BDI => 685,32  
**Quant. => 1,65      Preço Total => 1.130,77**

| 11.5       | Código | Banco | Descrição  | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|--|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 12061  | ORSE  | Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 | 593,58     | 593,58 |
| Item       | Código | Banco | Descrição  | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |

|            |                     |      |   |             |    |           |        |        |
|------------|---------------------|------|---|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 10549               | ORSE | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios | un | 3,0000000 | 3,86   | 11,58  |
| Insumo     | 00013984/SINA<br>PI | ORSE | Torneira metalica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plastico, de parede, para uso geral, 1/2" ou 3/4" | Material    | un | 2,0000000 | 75,30  | 150,60 |
| Insumo     | 00036790/SINA       | ORSE | Tanque duplo em marmore sintetico com cuba lisa e esfregador, *110 x 60* cm                                     | Material    | un | 1,0000000 | 201,75 | 201,75 |
| Insumo     | 668                 | ORSE | Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar   | Material    | cj | 1,0000000 | 94,90  | 94,90  |
| Insumo     | 981                 | ORSE | Fita veda rosca 18mm  | Material    | m  | 0,7500000 | 0,30   | 0,22   |
| Insumo     | 2012                | ORSE | Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar  | Material    | un | 2,0000000 | 8,78   | 17,56  |
| Composição | 10554               | ORSE | Encargos Complementares - Encanador   | Provisórios | un | 3,0000000 | 3,80   | 11,40  |
| Insumo     | 00006111/SINA       | ORSE | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra | h  | 3,0000000 | 14,58  | 43,74  |
| Insumo     | 00002696/SINA       | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)  | Mão de Obra | h  | 3,0000000 | 20,44  | 61,32  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código        | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica   | Material | un  | 0,0270000 | 205,00     | 5,53  |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material | un  | 0,0090000 | 193,04     | 1,73  |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un  | 0,0270000 | 12,54      | 0,33  |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada  | Material | un  | 0,0006000 | 36,90      | 0,02  |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material | un  | 0,0009000 | 18,58      | 0,01  |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular   | Material | un  | 0,0270000 | 4,81       | 0,12  |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material | un  | 0,6108000 | 14,00      | 8,55  |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte  | Material | un  | 0,4785000 | 4,50       | 2,15  |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material | un  | 0,0108000 | 18,00      | 0,19  |
| 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  | 0,0003000 | 37,80      | 0,01  |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | Serviços | cj  | 0,0024000 | 300,00     | 0,72  |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un  | 0,0012000 | 20,11      | 0,02  |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado               | Material | par | 0,0048000 | 73,93      | 0,35  |

|        |                     |      |   |             |     |                     |             |                          |               |                  |        |
|--------|---------------------|------|---|-------------|-----|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|------------------|--------|
| Insumo | 00012892/SINA       | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | Material    | par | 0,0138000           | 10,87       | 0,15                     |               |                  |        |
| Insumo | 00012895/SINA       | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão 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 | 00002711/SINA       | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara                              | Material    | un  | 0,0006000           | 195,80      | 0,11                     |               |                  |        |
| Insumo | 00013984/SINA<br>PI | ORSE | Torneira metálica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plástico, de parede, para uso geral, 1/2" ou 3/4" | Material    | un  | 2,0000000           | 75,30       | 150,60                   |               |                  |        |
| Insumo | 00036790/SINA       | ORSE | Tanque duplo em mármore sintético com cuba lisa e esfregador, *110 x 60* cm                                     | Material    | un  | 1,0000000           | 201,75      | 201,75                   |               |                  |        |
| Insumo | 668                 | ORSE | Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar   | Material    | cj  | 1,0000000           | 94,90       | 94,90                    |               |                  |        |
| Insumo | 981                 | ORSE | Fita veda rosca 18mm  | Material    | m   | 0,7500000           | 0,30        | 0,22                     |               |                  |        |
| Insumo | 2012                | ORSE | Sifão com válvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar  | Material    | un  | 2,0000000           | 8,78        | 17,56                    |               |                  |        |
| Insumo | 11254               | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"   | Material    | un  | 0,0021000           | 27,49       | 0,05                     |               |                  |        |
| Insumo | 10592               | ORSE | Lima chata 12"  | Material    | un  | 0,0003000           | 38,62       | 0,01                     |               |                  |        |
| Insumo | 11257               | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"   | Material    | un  | 0,0012000           | 32,30       | 0,03                     |               |                  |        |
| Insumo | 11256               | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"   | Material    | un  | 0,0012000           | 92,70       | 0,11                     |               |                  |        |
| Insumo | 11255               | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"   | Material    | un  | 0,0018000           | 49,00       | 0,08                     |               |                  |        |
| Insumo | 10593               | ORSE | Praio simples 30cm  | Material    | un  | 0,0003000           | 19,57       | 0,00                     |               |                  |        |
| Insumo | 11253               | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"   | Material    | un  | 0,0033000           | 34,80       | 0,11                     |               |                  |        |
| Insumo | 00006111/SINA       | ORSE | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra | h   | 3,0000000           | 14,58       | 43,74                    |               |                  |        |
| Insumo | 00002696/SINA       | ORSE | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)  | Mão de Obra | h   | 3,0000000           | 20,44       | 61,32                    |               |                  |        |
|        |                     |      |   |             |     | MO sem LS =>        | 105,06      | LS =>                    | 0,00          | MO com LS =>     | 105,06 |
|        |                     |      |   |             |     | Valor do BDI =>     | 133,37      |                          |               | Valor com BDI => | 726,95 |
|        |                     |      |   |             |     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>726,95</b> |                  |        |

| 11.6                | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95544 SINAPI    | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO<br>FIXAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 32,95      | 32,95 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3162000 | 32,80      | 10,37 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0996000 | 24,37      | 2,42  |
| Insumo              | 00011703 SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA                                 | Material                            | UN  | 1,0000000 | 20,16      | 20,16 |

MO sem LS => 9,28 LS => 0,00 MO com LS => 9,28  
 Valor do BDI => 7,40 Valor com BDI => 40,35  
**Quant. => 5,00 Preço Total => 201,75**

| 11.7                | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                | Und                 | Quant.      | Valor Unit               | Total           |                  |        |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Composição          | 86915 SINAPI    | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 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    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 0,0303000   | 24,37                    | 0,73            |                  |        |
| Insumo              | 00036791 SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR                                    | Material                            | UN                  | 1,0000000   | 147,38                   | 147,38          |                  |        |
| 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 =>        | 2,81        | LS =>                    | 0,00            | MO com LS =>     | 2,81   |
|                     |                 |  |                                     | Valor do BDI =>     | 34,00       |                          |                 | Valor com BDI => | 185,32 |
|                     |                 |  |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>6,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.111,92</b> |                  |        |

| 11.8                | 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              | 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              | 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         |                  |       |
|                     |                 |   |                                     | MO sem LS =>        | 2,47        | LS =>                    | 0,00         | MO com LS =>     | 2,47  |
|                     |                 |   |                                     | Valor do BDI =>     | 2,46        |                          |              | Valor com BDI => | 13,43 |
|                     |                 |   |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>7,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>94,01</b> |                  |       |

| 11.9                | Código Banco | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 86885 SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 11,91      | 11,91 |
| 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 | 00011681 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM | Material | UN                  | 1,0000000 | 5,67        | 5,67                     |                  |              |
| 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      | LS =>       | 0,00                     | MO com LS =>     | 4,47         |
|        |          |        |   |          | Valor do BDI =>     | 2,67      |             |                          | Valor com BDI => | 14,58        |
|        |          |        |   |          | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>3,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |                  | <b>43,74</b> |

| 11.10               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und                 | Quant.    | Valor Unit  | Total                    |                  |               |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|---------------------|-----------|-------------|--------------------------|------------------|---------------|
| Composição          | 86910    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN                  | 1,0000000 | 135,35      | 135,35                   |                  |               |
| 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 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 0,0367000 | 24,37       | 0,89                     |                  |               |
| Insumo              | 00011773 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"                                       | Material                            | UN                  | 1,0000000 | 130,58      | 130,58                   |                  |               |
| 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      | LS =>       | 0,00                     | MO com LS =>     | 3,40          |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI =>     | 30,41     |             |                          | Valor com BDI => | 165,76        |
|                     |          |        |   |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>3,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |                  | <b>497,28</b> |

| 12                  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und                 | Quant.    | Valor Unit    | Total                    |                  |                 |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|---------------------|-----------|---------------|--------------------------|------------------|-----------------|
|                     |          |        |   |                                     |                     |           |               | <b>59.033,03</b>         |                  |                 |
| 12.1                | 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 =>     | 1,07      |               |                          | Valor com BDI => | 5,86            |
|                     |          |        |   |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>336,68</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |                  | <b>1.972,94</b> |

| 12.2       | 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 SUPERFICIES 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 =>     | 4,37      |               |                          | Valor com BDI => | 23,84            |
|                     |          |        |  |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>574,95</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |                  | <b>13.706,80</b> |

| 12.3                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und                 | Quant.    | Valor Unit      | Total                    |                  |                  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|---------------------|-----------|-----------------|--------------------------|------------------|------------------|
| Composição          | 104642   | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (INTERNA E EXTERNA) | Pintura Interna                     | m²                  | 1,0000000 | 12,30           | 12,30                    |                  |                  |
| 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              | 00035692 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA   | Material                            | L                   | 0,2367000 | 22,18           | 5,25                     |                  |                  |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>        | 4,81      | LS =>           | 0,00                     | MO com LS =>     | 4,81             |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI =>     | 2,76      |                 |                          | Valor com BDI => | 15,06            |
|                     |          |        |   |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>1.104,39</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |                  | <b>16.632,11</b> |

| 12.4                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und                 | Quant.    | Valor Unit    | Total                    |                  |                 |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|---------------------|-----------|---------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| Composição          | 95305    | SINAPI | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (EXTERNA) | Pintura Interna                     | m²                  | 1,0000000 | 15,62         | 15,62                    |                  |                 |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 0,1541000 | 35,18         | 5,42                     |                  |                 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 0,0514000 | 24,37         | 1,25                     |                  |                 |
| Insumo              | 00038877 | SINAPI | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO       | Material                            | KG                  | 1,1074000 | 8,09          | 8,95                     |                  |                 |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>        | 4,55      | LS =>         | 0,00                     | MO com LS =>     | 4,55            |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI =>     | 3,50      |               |                          | Valor com BDI => | 19,12           |
|                     |          |        |   |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>282,48</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |                  | <b>5.401,01</b> |

| 12.5                | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88494  | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²  | 1,0000000 | 23,96      | 23,96 |
| Composição Auxiliar | 88310  | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5054000 | 35,18      | 17,77 |

|                     |                 |  |                                     |                     |               |                          |                 |                  |       |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 0,1685000     | 24,37                    | 4,10            |                  |       |
| Insumo              | 00003767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material                            | UN                  | 0,0401000     | 0,95                     | 0,03            |                  |       |
| Insumo              | 00043626 SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | Material                            | KG                  | 0,7288000     | 2,83                     | 2,06            |                  |       |
|                     |                 |  |                                     | MO sem LS =>        | 14,94         | LS =>                    | 0,00            | MO com LS =>     | 14,94 |
|                     |                 |  |                                     | Valor do BDI =>     | 5,38          |                          |                 | Valor com BDI => | 29,34 |
|                     |                 |  |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>274,30</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>8.047,96</b> |                  |       |

| 12.6                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und           | Quant.                   | Valor Unit      | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|------------------|-------|
| Composição          | 104640   | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²            | 1,0000000                | 15,07           | 15,07            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H             | 0,0757000                | 24,37           | 1,84             |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H             | 0,2270000                | 35,18           | 7,98             |       |
| Insumo              | 00035692 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA  | Material                            | L             | 0,2367000                | 22,18           | 5,25             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        | 6,70          | LS =>                    | 0,00            | MO com LS =>     | 6,70  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 3,38          |                          |                 | Valor com BDI => | 18,45 |
|                     |          |        |  | <b>Quant. =&gt;</b>                 | <b>274,30</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>5.060,83</b> |                  |       |

| 12.7       | Código | Banco | Descrição   | Tipo                | Und          | Quant.                   | Valor Unit      | Total            |        |
|------------|--------|-------|---|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Composição | 180025 | SBC   | PINTURA EPOXY UMA DEMAO EM PAREDES SOBRE MASSA DE CORRECAO (SALAS DE VACINA, CURATIVOS E PROCEDIMENTOS) | PINTURAS            | m²           | 1,0000000                | 116,81          | 116,81           |        |
| Insumo     | 007877 | SBC   | DILUENTE EPOXI CORAL 900ML  | Material            | LATA         | 0,0161000                | 76,30           | 1,22             |        |
| Insumo     | 001577 | SBC   | MASSA EPOXI + ENDURECEDOR MAZA (GALAO 3,6 LITROS)   | Material            | UN           | 0,1400000                | 345,45          | 48,36            |        |
| Insumo     | 004087 | SBC   | TINTA INDUSTRIAL EPOXI COM CATALISADOR - ADVANCE - ADEPOXI 5  | Material            | L            | 0,1600000                | 181,77          | 29,08            |        |
| Insumo     | 099900 | SBC   | SERVENTE  | Mão de Obra         | H            | 0,3540000                | 16,53           | 5,85             |        |
| Insumo     | 002605 | SBC   | LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60  | Material            | UN           | 1,5000000                | 1,02            | 1,53             |        |
| Insumo     | 003331 | SBC   | EPI - MASCARA DE PROTECAO PARA EPOXI - CG304  | Material            | UN           | 0,3300000                | 64,24           | 21,19            |        |
| Insumo     | 099550 | SBC   | PINTOR  | Mão de Obra         | H            | 0,3540000                | 27,08           | 9,58             |        |
|            |        |       |   | MO sem LS =>        | 15,43        | LS =>                    | 0,00            | MO com LS =>     | 15,43  |
|            |        |       |   | Valor do BDI =>     | 26,24        |                          |                 | Valor com BDI => | 143,05 |
|            |        |       |   | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>21,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>3.004,05</b> |                  |        |

| 12.8                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und                 | Quant.        | Valor Unit               | Total           |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|------------------|-------|
| Composição          | 96130    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024 (MURO) | Pintura Externa                     | m²                  | 1,0000000     | 20,79                    | 20,79           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 0,4322000     | 35,18                    | 15,20           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 0,0706000     | 24,37                    | 1,72            |                  |       |
| Insumo              | 00043651 | SINAPI | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS   | Material                            | KG                  | 0,7550000     | 5,09                     | 3,84            |                  |       |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                | Material                            | UN                  | 0,0414000     | 0,95                     | 0,03            |                  |       |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>        | 11,63         | LS =>                    | 0,00            | MO com LS =>     | 11,63 |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI =>     | 4,67          |                          |                 | Valor com BDI => | 25,46 |
|                     |          |        |   |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>204,53</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>5.207,33</b> |                  |       |

| 13                  | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO |        |   |  |                     |             |                          |               | 2.102,85         |        |
|---------------------|-------------------------------------|--------|---|--|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|------------------|--------|
| 13.1                | Código                              | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und                 | Quant.      | Valor Unit               | Total         |                  |        |
| Composição          | 101909                              | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                      | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN                  | 1,0000000   | 310,25                   | 310,25        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88248                               | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                   | 0,4574000   | 24,57                    | 11,23         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267                               | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                   | 0,4574000   | 32,80                    | 15,00         |                  |        |
| Insumo              | 00004350                            | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material   | UN                  | 2,0000000   | 0,76                     | 1,52          |                  |        |
| Insumo              | 00010892                            | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC   | Material   | UN                  | 1,0000000   | 282,50                   | 282,50        |                  |        |
|                     |                                     |        |   |  | MO sem LS =>        | 18,62       | LS =>                    | 0,00          | MO com LS =>     | 18,62  |
|                     |                                     |        |   |  | Valor do BDI =>     | 69,71       |                          |               | Valor com BDI => | 379,96 |
|                     |                                     |        |   |  | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>2,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>759,92</b> |                  |        |

| 13.2                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und          | Quant.    | Valor Unit | Total |              |      |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|------|
| Composição          | 97599    | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento  | UN           | 1,0000000 | 17,18      | 17,18 |              |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 0,1765000 | 33,94      | 5,99  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 0,0551562 | 25,56      | 1,40  |              |      |
| Insumo              | 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS                   | Material                            | UN           | 1,0000000 | 9,79       | 9,79  |              |      |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS => | 5,31      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 5,31 |

Valor do BDI => 3,86      Valor com BDI => 21,04  
**Quant. => 2,00 Preço Total => 42,08**

| 13.3                | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo                                | Und                 | Quant.      | Valor Unit               | Total        |                  |       |
|---------------------|---------|---------|---|-------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | CPU2593 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5 | 185                                 | un                  | 1,0000000   | 17,92                    | 17,92        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316   | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 0,2000000   | 24,37                    | 4,87         |                  |       |
| Insumo              | 13655   | ORSE    | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 | Material                            | un                  | 1,0000000   | 13,05                    | 13,05        |                  |       |
|                     |         |         |   |                                     | MO sem LS =>        | 3,09        | LS =>                    | 0,00         | MO com LS =>     | 3,09  |
|                     |         |         |   |                                     | Valor do BDI =>     | 4,02        |                          |              | Valor com BDI => | 21,94 |
|                     |         |         |   |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>2,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>43,88</b> |                  |       |

| 13.4                | Código              | Banco         | Descrição  | Tipo                                | Und                 | Quant.      | Valor Unit               | Total           |                  |        |
|---------------------|---------------------|---------------|--|-------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Composição          | CPU2594             | Próprio       | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES   | 97,02                               | UN                  | 1,0000000   | 214,82                   | 214,82          |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309               | SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 0,1500000   | 33,52                    | 5,02            |                  |        |
| Insumo              | S.04.000.03908<br>6 | CPOS/CDH<br>U | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC EXPANDIDO DE 70X20CM, ESPESSURA 3MM, ADESIVO DUPLA FACE SOBRE TODO O VERSO | Material                            | un                  | 1,0000000   | 209,50                   | 209,50          |                  |        |
| Insumo              | S.04.000.02651<br>U | CPOS/CDH<br>U | PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE COM FENDA, ZINCADO BRANCO DE 9,5 X 2,9 MM                                    | Material                            | un                  | 6,0000000   | 0,05                     | 0,30            |                  |        |
|                     |                     |               |  |                                     | MO sem LS =>        | 3,68        | LS =>                    | 0,00            | MO com LS =>     | 3,68   |
|                     |                     |               |  |                                     | Valor do BDI =>     | 48,27       |                          |                 | Valor com BDI => | 263,09 |
|                     |                     |               |  |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>4,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.052,36</b> |                  |        |

| 13.5                | Código              | Banco         | Descrição   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|---------------------|---------------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | CPU2596             | Próprio       | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA   | 97,02                               | UN              | 1,0000000 | 16,72      | 16,72 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316               | SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2000000 | 24,37      | 4,87  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309               | SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1000000 | 33,52      | 3,35  |                  |       |
| Insumo              | N.04.000.0203<br>05 | CPOS/CDH<br>U | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA, (150X200X2MM); REF. P00111C DA ADVCOMM, 639 DA TAG SINALIZAÇÃO, P4 DA NET PLACA OU EQUIVALENTE | Material                            | un              | 1,0000000 | 8,50       | 8,50  |                  |       |
|                     |                     |               |   |                                     | MO sem LS =>    | 5,54      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 5,54  |
|                     |                     |               |   |                                     | Valor do BDI => | 3,75      |            |       | Valor com BDI => | 20,47 |

Quant. => 1,00 Preço Total => 20,47

| 13.6                | Código  | Banco   | Descrição  | Tipo                                | Und  | Quant.      | Valor Unit               | Total            |       |
|---------------------|---------|---------|--|-------------------------------------|------|-------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição          | CPU2598 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2 | 185                                 | un   | 1,0000000   | 25,06                    | 25,06            |       |
| Composição Auxiliar | 88316   | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2000000   | 24,37                    | 4,87             |       |
| Insumo              | 13651   | ORSE    | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | Material                            | un   | 1,0000000   | 20,19                    | 20,19            |       |
|                     |         |         |  | MO sem LS =>                        | 3,09 | LS =>       | 0,00                     | MO com LS =>     | 3,09  |
|                     |         |         |  | Valor do BDI =>                     | 5,63 |             |                          | Valor com BDI => | 30,69 |
|                     |         |         |  | <b>Quant. =&gt;</b>                 |      | <b>6,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>184,14</b>    |       |

| 14                                  | SERVIÇOS FINAIS |       |  |             |     |           |            |       | 12.769,41 |
|-------------------------------------|-----------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|-----------|
| 14.1                                | Código          | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |           |
| Composição                          | 10234           | ORSE  | Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio                          | Paisagismo  | un  | 1,0000000 | 35,82      | 35,82 |           |
| Item                                | Código          | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |           |
| Insumo                              | 3800            | ORSE  | Adubo mineral NPK (10-10-10)   | Material    | kg  | 0,1000000 | 3,25       | 0,32  |           |
| Composição                          | 10581           | ORSE  | Encargos Complementares - Jardineiro                                       | Provisórios | un  | 0,0800000 | 3,86       | 0,30  |           |
| Insumo                              | 2208            | ORSE  | Terra vegetal  | Material    | m³  | 0,0800000 | 214,28     | 17,14 |           |
| Insumo                              | 11005           | ORSE  | Grama esmeralda em placas  | Material    | m²  | 1,0000000 | 15,05      | 15,05 |           |
| Insumo                              | 00044503/SINA   | ORSE  | Jardineiro (horista)   | Mão de Obra | h   | 0,0800000 | 16,57      | 1,32  |           |
| Insumo                              | 140             | ORSE  | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar                                    | Material    | m³  | 0,0050000 | 57,00      | 0,28  |           |
| Composição                          | 10549           | ORSE  | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios | un  | 0,0800000 | 3,86       | 0,30  |           |
| Insumo                              | 00006111/SINA   | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,0800000 | 14,58      | 1,16  |           |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |                 |       |  |             |     |           |            |       |           |
| Item                                | Código          | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |           |
| Insumo                              | 3800            | ORSE  | Adubo mineral NPK (10-10-10)   | Material    | kg  | 0,1000000 | 3,25       | 0,32  |           |
| Insumo                              | 00012894/SINA   | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material    | un  | 0,0000320 | 20,11      | 0,00  |           |
| Insumo                              | 158             | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,0162880 | 14,00      | 0,22  |           |

|        |               |      |  |             |                     |              |                          |                 |                  |       |
|--------|---------------|------|--|-------------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|------------------|-------|
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un                  | 0,0007200    | 12,54                    | 0,00            |                  |       |
| Insumo | 2378          | ORSE | Vale transporte  | Material    | un                  | 0,0150560    | 4,50                     | 0,06            |                  |       |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un                  | 0,0000960    | 13,50                    | 0,00            |                  |       |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par                 | 0,0003680    | 10,87                    | 0,00            |                  |       |
| Insumo | 1651          | ORSE | Óculos branco proteção   | Material    | pr                  | 0,0001280    | 6,00                     | 0,00            |                  |       |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj                  | 0,0000640    | 300,00                   | 0,01            |                  |       |
| Insumo | 10761         | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un                  | 0,0162880    | 5,00                     | 0,08            |                  |       |
| Insumo | 941           | ORSE | Fardamento com mangas curta  | Material    | un                  | 0,0002400    | 193,04                   | 0,04            |                  |       |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un                  | 0,0000320    | 195,80                   | 0,00            |                  |       |
| Insumo | 10788         | ORSE | Pá quadrada  | Material    | un                  | 0,0000320    | 36,90                    | 0,00            |                  |       |
| Insumo | 4728          | ORSE | Talhadeira chata 10"   | Material    | un                  | 0,0000480    | 18,58                    | 0,00            |                  |       |
| Insumo | 10492         | ORSE | Cesta Básica   | Material    | un                  | 0,0007200    | 205,00                   | 0,14            |                  |       |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par                 | 0,0001280    | 73,93                    | 0,00            |                  |       |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un                  | 0,0002880    | 18,00                    | 0,00            |                  |       |
| Insumo | 10596         | ORSE | Protetor auricular   | Material    | un                  | 0,0007200    | 4,81                     | 0,00            |                  |       |
| Insumo | 4729          | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un                  | 0,0000160    | 37,80                    | 0,00            |                  |       |
| Insumo | 2208          | ORSE | Terra vegetal  | Material    | m³                  | 0,0800000    | 214,28                   | 17,14           |                  |       |
| Insumo | 11005         | ORSE | Grama esmeralda em placas  | Material    | m²                  | 1,0000000    | 15,05                    | 15,05           |                  |       |
| Insumo | 00044503/SINA | ORSE | Jardineiro (horista)   | Mão de Obra | h                   | 0,0800000    | 16,57                    | 1,32            |                  |       |
| Insumo | 140           | ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar  | Material    | m³                  | 0,0050000    | 57,00                    | 0,28            |                  |       |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h                   | 0,0800000    | 14,58                    | 1,16            |                  |       |
|        |               |      |  |             | MO sem LS =>        | 2,48         | LS =>                    | 0,00            | MO com LS =>     | 2,48  |
|        |               |      |  |             | Valor do BDI =>     | 8,04         |                          |                 | Valor com BDI => | 43,86 |
|        |               |      |  |             | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>32,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.403,52</b> |                  |       |

| 14.2       | Código | Banco | Descrição         | Tipo                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|-------------------|-------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 2657   | ORSE  | Lastro de brita 2 | Lastros, Lajes e Berços | un  | 1,0000000 | 203,15     | 203,15 |
| Item       | Código | Banco | Descrição         | Tipo                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |

|            |               |      |  |             |    |           |        |        |
|------------|---------------|------|--|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 10549         | ORSE | Encargos Complementares - Servente                                   | Provisórios | un | 2,0000000 | 3,86   | 7,72   |
| Insumo     | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h  | 2,0000000 | 14,58  | 29,16  |
| Insumo     | 00004718/SINA | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material    | m³ | 1,2000000 | 138,48 | 166,17 |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código        | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 10492         | ORSE  | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0090000 | 205,00     | 1,84   |
| Insumo | 941           | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0030000 | 193,04     | 0,57   |
| Insumo | 10362         | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0090000 | 12,54      | 0,11   |
| Insumo | 10788         | ORSE  | Pá quadrada  | Material    | un  | 0,0004000 | 36,90      | 0,01   |
| Insumo | 4728          | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material    | un  | 0,0006000 | 18,58      | 0,01   |
| Insumo | 10596         | ORSE  | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0090000 | 4,81       | 0,04   |
| Insumo | 158           | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,2036000 | 14,00      | 2,85   |
| Insumo | 2378          | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un  | 0,1882000 | 4,50       | 0,84   |
| Insumo | 10599         | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0036000 | 18,00      | 0,06   |
| 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  | 0,0002000 | 37,80      | 0,00   |
| Insumo | 10517         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0008000 | 300,00     | 0,24   |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0004000 | 20,11      | 0,00   |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0016000 | 73,93      | 0,11   |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0046000 | 10,87      | 0,05   |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE  | Capacete de seguranca 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 | 00002711/SINA | 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 | 00006111/SINA | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 2,0000000 | 14,58      | 29,16  |
| Insumo | 00004718/SINA | ORSE  | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | Material    | m³  | 1,2000000 | 138,48     | 166,17 |

MO sem LS => 29,16      LS => 0,00      MO com LS => 29,16  
 Valor do BDI => 45,64      Valor com BDI => 248,79

Quant. => 8,00 Preço Total => 1.990,32

| 14.3       | Código Banco | Descrição                         | Tipo        | Und                 | Quant.        | Valor Unit               | Total           |                  |       |
|------------|--------------|-----------------------------------|-------------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|------------------|-------|
| Composição | 210023 SBC   | LIMPEZA FINAL DE OBRAS            | LIMPEZA     | m²                  | 1,0000000     | 27,91                    | 27,91           |                  |       |
| Insumo     | 099900 SBC   | SERVENTE                          | Mão de Obra | H                   | 1,6620000     | 16,53                    | 27,47           |                  |       |
| Insumo     | 001500 SBC   | ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS | Material    | UN                  | 0,0900000     | 4,90                     | 0,44            |                  |       |
|            |              |                                   |             | MO sem LS =>        | 27,47         | LS =>                    | 0,00            | MO com LS =>     | 27,47 |
|            |              |                                   |             | Valor do BDI =>     | 6,27          |                          |                 | Valor com BDI => | 34,18 |
|            |              |                                   |             | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>274,30</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>9.375,57</b> |                  |       |

**Total sem BDI** 425.918,56  
**Total do BDI** 95.667,90  
**Total Geral** 521.586,46

SANTO ESTÊVÃO / BA

Local

terça-feira, 20 de janeiro de 2026

Data

Iago Augusto Batista

Engenheiro Civil

CREA-BA 052221678-1

Responsável Técnico

Nome: Iago Augusto Batista

Título: Engenheira Civil

CREA/CAU: CREA-BA 052221678-1