



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA PRINCIPAL DO DISTRITO DE CAMPOS FRIOS, LOCALIZADO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE XEXÉU/PE, COM FINALIDADE DE VALORIZAÇÃO PAISAGÍSTICA E FORTALECIMENTO DA IDENTIDADE VISUAL DO LOCAL. O PÓRTICO SERÁ IMPLANTADO EM PONTO ESTRATÉGICO QUE DÁ ACESSO DIRETO A ATRATIVOS TURÍSTICOS RELEVANTES DA REGIÃO, COMO MIRANTES NATURAIS, ÁREAS DE BANHO, TRILHAS ECOLÓGICAS E DEMAIS ELEMENTOS DE INTERESSE TURÍSTICO PRESENTES NO DISTRITO. A INTERVENÇÃO VISA ESTIMULAR O TURISMO LOCAL, ORGANIZAR O FLUXO DE VISITANTES E FORTALECER A VOCAÇÃO TURÍSTICA DO MUNICÍPIO.**

**Bancos**  
 SINAPI - 02/2026 - Pernambuco  
 SBC - 03/2026 - Pernambuco  
 SICRO3 - 10/2025 - Pernambuco  
 ORSE - 12/2025 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará  
 COMPESA - 07/2024 - Pernambuco

**B.D.I.**  
 24,01%

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1                   |          | SERVIÇOS PRELIMINARES  |   |                                     |        |                     |             | 57.693,33                |                 |
|---------------------|----------|------------------------|---|-------------------------------------|--------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| 1.1                 |          | PLACA DE OBRAS         |   |                                     |        |                     |             | 3.747,51                 |                 |
| 1.1.1               | Código   | Banco                  | Descrição   | Tipo                                | Und    | Quant.              | Valor Unit  | Total                    |                 |
| Composição          | 103689   | SINAPI                 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                    | Sinalização Vertical Viária         | m²     | 1,0000000           | 466,35      | 466,35                   |                 |
| Composição Auxiliar | 102234   | SINAPI                 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | Pintura em Madeira                  | m²     | 0,5000000           | 23,88       | 11,94                    |                 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,3729000           | 27,71       | 10,33                    |                 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,1186000           | 22,98       | 25,70                    |                 |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI                 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material                            | KG     | 0,0132000           | 16,55       | 0,22                     |                 |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI                 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                            | M      | 3,2083000           | 5,56        | 17,84                    |                 |
| Insumo              | 00005065 | SINAPI                 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)   | Material                            | KG     | 0,0113000           | 30,88       | 0,35                     |                 |
| Insumo              | 00004813 | SINAPI                 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material                            | m²     | 1,0000000           | 400,00      | 400,00                   |                 |
|                     |          |                        |   | MO sem LS =>                        | 30,59  | LS =>               | 0,00        | MO com LS =>             | 30,59           |
|                     |          |                        |   | Valor do BDI =>                     | 111,97 |                     |             | Valor com BDI =>         | 578,32          |
|                     |          |                        |   |                                     |        | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>6,48</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>3.747,51</b> |
| 1.2                 |          | ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS |   |                                     |        |                     |             | 33.067,20                |                 |
| 1.2.1               | 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           | 131,69        | 131,69                   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 95402    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000           | 1,83          | 1,83                     |                  |        |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | 0                                   | H | 1,0000000           | 3,06          | 3,06                     |                  |        |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | 0                                   | H | 1,0000000           | 1,24          | 1,24                     |                  |        |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | 0                                   | H | 1,0000000           | 0,91          | 0,91                     |                  |        |
| Insumo              | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H | 1,0000000           | 124,52        | 124,52                   |                  |        |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | 0                                   | H | 1,0000000           | 0,02          | 0,02                     |                  |        |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | 0                                   | H | 1,0000000           | 0,11          | 0,11                     |                  |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        |   | 126,35              | LS =>         | 0,00                     | MO com LS =>     | 126,35 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     |   | 31,61               |               |                          | Valor com BDI => | 163,30 |
|                     |          |        |   |                                     |   | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>120,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>19.596,00</b> |        |

| 1.2.2               | 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           | 45,27         | 45,27                    |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000           | 0,80          | 0,80                     |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | 0                                   | H   | 1,0000000           | 1,24          | 1,24                     |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | 0                                   | H   | 1,0000000           | 3,06          | 3,06                     |                  |       |
| Insumo              | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | 0                                   | H   | 1,0000000           | 1,27          | 1,27                     |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | 0                                   | H   | 1,0000000           | 0,11          | 0,11                     |                  |       |
| Insumo              | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0                                   | H   | 1,0000000           | 0,10          | 0,10                     |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | 0                                   | H   | 1,0000000           | 0,50          | 0,50                     |                  |       |
| Insumo              | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000           | 38,19         | 38,19                    |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 38,99               | LS =>         | 0,00                     | MO com LS =>     | 38,99 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 10,86               |               |                          | Valor com BDI => | 56,13 |
|                     |          |        |  |                                     |     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>240,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>13.471,20</b> |       |

| 1.3                 |          |        | IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO   |  |       |              |                          | 20.878,62        |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|--------------|--------------------------|------------------|--------|
| 1.3.1               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und   | Quant.       | Valor Unit               | Total            |        |
| Composição          | 98459    | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024   | Instalações para Canteiros de Obras                      | m²    | 1,0000000    | 93,84                    | 93,84            |        |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0264000    | 24,47                    | 0,64             |        |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021     | Produção de Concreto                                     | m³    | 0,0061000    | 525,47                   | 3,20             |        |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0066000    | 25,90                    | 0,17             |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,7350000    | 27,71                    | 20,36            |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,4920000    | 23,50                    | 11,56            |        |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material   | KG    | 0,0680000    | 15,96                    | 1,09             |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M     | 1,2273000    | 10,96                    | 13,45            |        |
| Insumo              | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material   | m²    | 0,5853000    | 47,40                    | 27,74            |        |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M     | 2,0000000    | 7,82                     | 15,64            |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   | 25,03 | LS =>        | 0,00                     | MO com LS =>     | 25,03  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  | 22,53 |              |                          | Valor com BDI => | 116,37 |
|                     |          |        |   | <b>Quant. =&gt;</b>                                      |       | <b>72,60</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>8.448,46</b>  |        |

|        | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                | Und  | Quant.      | Valor Unit               | Total            |        |
|--------|----------|--------|---|---------------------|------|-------------|--------------------------|------------------|--------|
| Insumo | 00010776 | SINAPI | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | Equipamento         | MES  | 1,0000000   | 725,58                   | 725,58           |        |
|        |          |        |   | MO sem LS =>        | 0,00 | LS =>       | 0,00                     | MO com LS =>     | 0,00   |
|        |          |        |   | Valor do BDI =>     |      |             |                          | Valor com BDI => | 899,79 |
|        |          |        |   | <b>Quant. =&gt;</b> |      | <b>6,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>5.398,74</b>  |        |

| 1.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |        |        |  |   |       |                     |             |                          |               |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Composição          | 105984 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 14,30 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV E CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_05/2025            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,0000000           | 326,58      | 326,58                   |               |
| Composição Auxiliar | 105982 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 14,30 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV E CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2025    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000           | 6,13        | 6,13                     |               |
| Composição Auxiliar | 105983 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 14,30 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV E CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2025 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000           | 161,18      | 161,18                   |               |
| Composição Auxiliar | 105981 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 14,30 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV E CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MANUTENÇÃO. AF_05/2025            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000           | 70,20       | 70,20                    |               |
| Composição Auxiliar | 105979 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 14,30 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV E CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - DEPRECIÇÃO. AF_05/2025            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000           | 44,29       | 44,29                    |               |
| Composição Auxiliar | 105980 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 14,30 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV E CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - JUROS. AF_05/2025                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000           | 15,15       | 15,15                    |               |
| Composição Auxiliar | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000           | 29,63       | 29,63                    |               |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 23,78 | LS =>               | 0,00        | MO com LS =>             | 23,78         |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 78,41 |                     |             | Valor com BDI =>         | 404,99        |
|                     |        |        |  |   |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>2,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>809,98</b> |

| 1.3.4      | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 105985 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 14,30 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV E CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_05/2025 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 95,20      | 95,20 |

|                     |        |        |   |   |   |           |                     |             |                          |               |
|---------------------|--------|--------|---|---|---|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 105979 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 14,30 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV E CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2025        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 44,29               | 44,29       |                          |               |
| Composição Auxiliar | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H | 1,0000000 | 29,63               | 29,63       |                          |               |
| Composição Auxiliar | 105980 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 14,30 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV E CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - JUROS. AF_05/2025              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 15,15               | 15,15       |                          |               |
| Composição Auxiliar | 105982 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 14,30 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV E CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2025 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 6,13                | 6,13        |                          |               |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  |   | 23,78     | LS =>               | 0,00        | MO com LS =>             | 23,78         |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   |   | 22,85     |                     |             | Valor com BDI =>         | 118,05        |
|                     |        |        |   |   |   |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>2,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>236,10</b> |

| 1.3.5      | Código | Banco   | Descrição  | Tipo         | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |              |      |
|------------|--------|---------|--|--------------|-----|------------|------------|----------|--------------|------|
| Composição | C2850  | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA                                    | 0            | UN  | 1,0000000  | 1.676,69   | 1.676,69 |              |      |
| Insumo     | I0125  | SEINFRA | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA  | Material     | UN  | 1,0000000  | 81,86      | 81,86    |              |      |
| Insumo     | I2352  | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | Material     | UN  | 1,0000000  | 53,28      | 53,28    |              |      |
| Insumo     | I2405  | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | Material     | UN  | 1,0000000  | 601,70     | 601,70   |              |      |
| Insumo     | I0355  | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | Material     | M   | 60,0000000 | 9,33       | 559,80   |              |      |
| Insumo     | I2413  | SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | Material     | UN  | 1,0000000  | 272,40     | 272,40   |              |      |
| Insumo     | I2383  | SEINFRA | NOFUSE DE 70 A.  | Material     | UN  | 1,0000000  | 29,15      | 29,15    |              |      |
| Insumo     | I1406  | SEINFRA | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"  | Material     | UN  | 2,0000000  | 1,65       | 3,30     |              |      |
| Insumo     | I1070  | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"  | Material     | M   | 6,0000000  | 7,14       | 42,84    |              |      |
| Insumo     | I0840  | SEINFRA | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2   | Material     | UN  | 4,0000000  | 6,02       | 24,08    |              |      |
| Insumo     | I0952  | SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | Material     | UN  | 2,0000000  | 4,14       | 8,28     |              |      |
|            |        |         |  | MO sem LS => |     | 0,00       | LS =>      | 0,00     | MO com LS => | 0,00 |

Valor do BDI => 402,57      Valor com BDI => 2.079,26  
**Quant. => 1,00 Preço Total => 2.079,26**

| 1.3.6               | Código | Banco   | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|---------|--|-------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | C2851  | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA                      | 0           | UN  | 1,0000000  | 1.343,31   | 1.343,31 |
| Composição Auxiliar | C0836  | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL               | 0           | m³  | 0,1250000  | 502,88     | 62,86    |
| Insumo              | I0405  | SEINFRA | CAIBRO DE 2"x1"                                      | Material    | M   | 10,0000000 | 6,40       | 64,00    |
| Insumo              | I2410  | SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material    | KG  | 0,5000000  | 14,20      | 7,10     |
| Insumo              | I2367  | SEINFRA | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                     | Material    | M   | 10,0000000 | 34,54      | 345,40   |
| Insumo              | I10268 | SEINFRA | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA     | Material    | UN  | 0,5000000  | 584,75     | 292,38   |
| Insumo              | I2201  | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')                       | Material    | M   | 4,0000000  | 8,56       | 34,24    |
| Insumo              | I0020  | SEINFRA | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"        | Material    | UN  | 1,0000000  | 19,69      | 19,69    |
| Insumo              | I0498  | SEINFRA | CARPINTEIRO  | Mão de Obra | H   | 8,0000000  | 24,16      | 193,28   |
| Insumo              | I0403  | SEINFRA | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                             | Material    | UN  | 1,0000000  | 100,79     | 100,79   |
| Insumo              | I2369  | SEINFRA | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | Material    | M   | 5,0000000  | 15,18      | 75,90    |
| Insumo              | I2543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra | H   | 8,0000000  | 18,46      | 147,68   |

MO sem LS => 364,03      LS => 0,00      MO com LS => 364,03  
Valor do BDI => 322,52      Valor com BDI => 1.665,83  
**Quant. => 1,00 Preço Total => 1.665,83**

| 1.3.7               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 99059  | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | Locação de Obras   | M   | 1,0000000 | 67,92      | 67,92 |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,7247000 | 27,71      | 20,08 |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,7247000 | 23,50      | 17,03 |
| Composição Auxiliar | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0280000 | 24,47      | 0,68  |

|                     |          |        |   |  |     |           |                     |              |                          |                 |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0070000 | 25,90               | 0,18         |                          |                 |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto                                     | m³  | 0,0040000 | 525,47              | 2,10         |                          |                 |
| Insumo              | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M   | 0,5500000 | 12,38               | 6,81         |                          |                 |
| Insumo              | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M   | 0,7445000 | 8,24                | 6,13         |                          |                 |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                   | Material   | M   | 0,4125000 | 29,62               | 12,22        |                          |                 |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | Material   | L   | 0,0256000 | 35,91               | 0,92         |                          |                 |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | Material   | KG  | 0,1110000 | 16,23               | 1,80         |                          |                 |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   |     | 28,56     | LS =>               | 0,00         | MO com LS =>             | 28,56           |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  |     | 16,30     |                     |              | Valor com BDI =>         | 84,22           |
|                     |          |        |   |  |     |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>26,60</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>2.240,25</b> |

|                     |               |              |  |  |            |               |                     |                 |                          |               |
|---------------------|---------------|--------------|--|--|------------|---------------|---------------------|-----------------|--------------------------|---------------|
| <b>2</b>            |               |              | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>  |  |            |               |                     | <b>7.027,57</b> |                          |               |
| <b>2.1</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          | 97625         | SINAPI       | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                    | Demolições e Remoções                                    | m³         | 1,0000000     | 49,81               | 49,81           |                          |               |
| Composição Auxiliar | 5940          | SINAPI       | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP        | 0,2400000     | 165,55              | 39,73           |                          |               |
| Composição Auxiliar | 5942          | SINAPI       | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI        | 0,1394000     | 72,32               | 10,08           |                          |               |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>   |            | 7,35          | LS =>               | 0,00            | MO com LS =>             | 7,35          |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>  |            | 11,95         |                     |                 | Valor com BDI =>         | 61,76         |
|                     |               |              |  |  |            |               | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>10,50</b>    | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>648,48</b> |

|            |               |              |   |                       |            |               |                   |              |
|------------|---------------|--------------|---|-----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.2</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 97636         | SINAPI       | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m²         | 1,0000000     | 22,15             | 22,15        |

|                     |       |        |   |  |      |                     |               |                          |                 |
|---------------------|-------|--------|---|--|------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 5631  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0326000           | 212,06        | 6,91                     |                 |
| Composição Auxiliar | 91285 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0836000           | 0,47          | 0,03                     |                 |
| Composição Auxiliar | 5632  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0896000           | 86,95         | 7,79                     |                 |
| Composição Auxiliar | 91283 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0524000           | 10,40         | 0,54                     |                 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,2433000           | 28,29         | 6,88                     |                 |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>   | 7,75 | LS =>               | 0,00          | MO com LS =>             | 7,75            |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>  | 5,31 |                     |               | Valor com BDI =>         | 27,46           |
|                     |       |        |   |  |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>153,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>4.201,38</b> |

| 2.3        | Código       | Banco | Descrição  | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 7989         | ORSE  | Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento | Demolições / Remoções | m²  | 1,0000000 | 12,48      | 12,48 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição  | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10550        | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                               | Provisórios           | h   | 0,0600000 | 3,73       | 0,22  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                               | Provisórios           | h   | 0,6000000 | 3,86       | 2,31  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                      | Mão de Obra           | h   | 0,6000000 | 14,58      | 8,74  |
| Insumo     | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra           | h   | 0,0600000 | 20,44      | 1,22  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10282        | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                 | Material | un  | 0,0000120 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular   | Material | un  | 0,0029700 | 4,81       | 0,01  |
| Insumo | 4722         | ORSE  | Colher de pedreiro   | Material | un  | 0,0000240 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un  | 0,0001320 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 11247        | ORSE  | Serra mármore  | Material | un  | 0,0000060 | 319,90     | 0,00  |

|        |              |      |  |             |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|--|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0029700 | 205,00 | 0,60 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte  | Material    | un  | 0,0603840 | 4,50   | 0,27 |
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0000300 | 12,90  | 0,00 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0671880 | 5,00   | 0,33 |
| Insumo | 10789        | ORSE | Nível de bolha de madeira  | Material    | un  | 0,0000120 | 15,40  | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0003960 | 13,50  | 0,00 |
| Insumo | 11264        | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material    | un  | 0,0000120 | 13,52  | 0,00 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0005280 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 11265        | ORSE | Martelo de borracha com cabo   | Material    | un  | 0,0000240 | 18,75  | 0,00 |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0011880 | 18,00  | 0,02 |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0029700 | 12,54  | 0,03 |
| Insumo | 11245        | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material    | un  | 0,0000420 | 11,60  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0015180 | 10,87  | 0,01 |
| Insumo | 11246        | ORSE | Escala métrica de bambú  | Material    | Un  | 0,0000420 | 10,22  | 0,00 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,0671880 | 14,00  | 0,94 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0002640 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 10790        | ORSE | Prumo de face  | Material    | un  | 0,0000060 | 25,95  | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0005280 | 73,93  | 0,03 |
| Insumo | 11243        | ORSE | Martelo sem unha   | Material    | un  | 0,0000060 | 28,00  | 0,00 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0009900 | 193,04 | 0,19 |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada  | Material    | un  | 0,0001200 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"   | Material    | un  | 0,0001800 | 18,58  | 0,00 |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un  | 0,0000600 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0001200 | 185,00 | 0,02 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,6000000 | 14,58  | 8,74 |

|        |              |      |                    |                     |      |               |                          |                  |       |
|--------|--------------|------|--------------------|---------------------|------|---------------|--------------------------|------------------|-------|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra         | h    | 0,0600000     | 20,44                    | 1,22             |       |
|        |              |      |                    | MO sem LS =>        | 9,96 | LS =>         | 0,00                     | MO com LS =>     | 9,96  |
|        |              |      |                    | Valor do BDI =>     | 2,99 |               |                          | Valor com BDI => | 15,47 |
|        |              |      |                    | <b>Quant. =&gt;</b> |      | <b>108,06</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.671,68</b>  |       |

| 2.4                 | Código            | Banco   | Descrição   | Tipo   | Und  | Quant.       | Valor Unit               | Total            |       |
|---------------------|-------------------|---------|---|--|------|--------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição          | 03 - PAVIMENTAÇÃO | Próprio | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3.). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS                   | m³   | 1,0000000    | 8,22                     | 8,22             |       |
| Composição Auxiliar | 89876             | SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0169000    | 336,46                   | 5,68             |       |
| Composição Auxiliar | 5680              | SINAPI  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0085000    | 132,17                   | 1,12             |       |
| Composição Auxiliar | 5681              | SINAPI  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0083000    | 56,33                    | 0,46             |       |
| Composição Auxiliar | 89877             | SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0110000    | 87,67                    | 0,96             |       |
|                     |                   |         |   | MO sem LS =>   | 0,93 | LS =>        | 0,00                     | MO com LS =>     | 0,93  |
|                     |                   |         |   | Valor do BDI =>  | 1,97 |              |                          | Valor com BDI => | 10,19 |
|                     |                   |         |   | <b>Quant. =&gt;</b>                                      |      | <b>49,66</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>506,03</b>    |       |

|              |               |              |   |   |            |               |                   |                   |
|--------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|-------------------|
| <b>3</b>     |               |              | <b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>  |   |            |               |                   | <b>252.640,42</b> |
| <b>3.1</b>   |               |              | <b>INFRAESTRUTURA</b>   |   |            |               |                   | <b>147.803,32</b> |
| <b>3.1.1</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição   | 96520         | SINAPI       | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³         | 1,0000000     | 91,47             | 91,47             |

|                     |       |        |   |  |       |                     |               |                          |                  |
|---------------------|-------|--------|---|--|-------|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 5678  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,2520000           | 144,74        | 36,47                    |                  |
| Composição Auxiliar | 5679  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,1260000           | 59,98         | 7,55                     |                  |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,7370000           | 28,29         | 20,84                    |                  |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,1580000           | 22,98         | 26,61                    |                  |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>   | 42,22 | LS =>               | 0,00          | MO com LS =>             | 42,22            |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>  | 21,96 |                     |               | Valor com BDI =>         | 113,43           |
|                     |       |        |   |  |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>172,53</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>19.570,07</b> |

| 3.1.2               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und  | Quant.              | Valor Unit    | Total                    |               |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|---------------------|---------------|--------------------------|---------------|
| Composição          | 97083  | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo               | m²   | 1,0000000           | 3,50          | 3,50                     |               |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0450000           | 28,29         | 1,27                     |               |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0890000           | 22,98         | 2,04                     |               |
| Composição Auxiliar | 95265  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0420000           | 0,86          | 0,03                     |               |
| Composição Auxiliar | 95264  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0250000           | 6,79          | 0,16                     |               |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>   | 2,37 | LS =>               | 0,00          | MO com LS =>             | 2,37          |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>  | 0,84 |                     |               | Valor com BDI =>         | 4,34          |
|                     |        |        |   |  |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>108,06</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>468,98</b> |

| 3.1.3               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93382  | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                       | Aterro e Reaterro de Valas                               | m³  | 1,0000000 | 26,36      | 26,36 |
| Composição Auxiliar | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1962000 | 33,20      | 6,51  |

|                     |       |        |   |  |       |                     |               |                          |                 |
|---------------------|-------|--------|---|--|-------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,7866000           | 22,98         | 18,07                    |                 |
| 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           | 322,89        | 1,74                     |                 |
| Composição Auxiliar | 5903  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0006000           | 73,17         | 0,04                     |                 |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>   | 16,35 | LS =>               | 0,00          | MO com LS =>             | 16,35           |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>  | 6,32  |                     |               | Valor com BDI =>         | 32,68           |
|                     |       |        |   |  |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>131,17</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>4.286,63</b> |

| 3.1.4               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.              | Valor Unit    | Total                    |                 |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
| Composição          | 96619  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024  | Lastro                              | m²    | 1,0000000           | 43,69         | 43,69                    |                 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1226500           | 22,98         | 2,81                     |                 |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³    | 0,0690000           | 453,49        | 31,29                    |                 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3390500           | 28,29         | 9,59                     |                 |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                        | 12,94 | LS =>               | 0,00          | MO com LS =>             | 12,94           |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                     | 10,48 |                     |               | Valor com BDI =>         | 54,17           |
|                     |        |        |   |                                     |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>108,06</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>5.853,61</b> |

| 3.1.5               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 96558  | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024             | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m³  | 1,0000000 | 789,39     | 789,39 |
| Composição Auxiliar | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1330000 | 0,56       | 0,07   |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,5870000 | 28,29      | 16,60  |
| Composição Auxiliar | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1610000 | 1,44       | 0,23   |

|                     |          |        |   |                                     |    |           |                     |              |                          |                  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|----|-----------|---------------------|--------------|--------------------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,8810000 | 22,98               | 20,24        |                          |                  |
| Insumo              | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material                            | m³ | 1,2600000 | 597,03              | 752,26       |                          |                  |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        |    | 26,62     | LS =>               | 0,00         | MO com LS =>             | 26,62            |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     |    | 189,53    |                     |              | Valor com BDI =>         | 978,92           |
|                     |          |        |   |                                     |    |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>88,78</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>86.908,51</b> |

| 3.1.6               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit          | Total        |                          |                 |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Composição          | 104918   | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024        | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG  | 1,0000000 | 13,55               | 13,55        |                          |                 |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG  | 1,0000000 | 9,23                | 9,23         |                          |                 |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1020000 | 28,09               | 2,86         |                          |                 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,0390000 | 23,83               | 0,92         |                          |                 |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material  | UN  | 0,5030000 | 0,22                | 0,11         |                          |                 |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material  | KG  | 0,0250000 | 17,50               | 0,44         |                          |                 |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 3,18      | LS =>               | 0,00         | MO com LS =>             | 3,18            |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 3,25      |                     |              | Valor com BDI =>         | 16,80           |
|                     |          |        |  |   |     |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>89,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.495,20</b> |

| 3.1.7               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104920   | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG  | 1,0000000 | 10,13      | 10,13 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,0250000 | 23,83      | 0,59  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,0640000 | 28,09      | 1,79  |
| Composição Auxiliar | 92804    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG  | 1,0000000 | 7,26       | 7,26  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM    | Material  | UN  | 0,3170000 | 0,22       | 0,07  |

|        |          |        |  |                 |      |                     |               |                          |                 |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material        | KG   | 0,0250000           | 17,50         | 0,44                     |                 |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 1,88 | LS =>               | 0,00          | MO com LS =>             | 1,88            |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 2,43 |                     |               | Valor com BDI =>         | 12,56           |
|        |          |        |  |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>672,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>8.440,32</b> |

| 3.1.8               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.              | Valor Unit    | Total                    |                 |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
| Composição          | 104921   | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG   | 1,0000000           | 9,49          | 9,49                     |                 |
| Composição Auxiliar | 92805    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG   | 1,0000000           | 7,19          | 7,19                     |                 |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,0490000           | 28,09         | 1,37                     |                 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,0190000           | 23,83         | 0,45                     |                 |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | Material  | KG   | 0,0250000           | 17,50         | 0,44                     |                 |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | Material  | UN   | 0,2450000           | 0,22          | 0,05                     |                 |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 1,40 | LS =>               | 0,00          | MO com LS =>             | 1,40            |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 2,27 |                     |               | Valor com BDI =>         | 11,76           |
|                     |          |        |   |   |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>396,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>4.656,96</b> |

| 3.1.9               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 104922   | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024               | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG   | 1,0000000 | 10,37      | 10,37            |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,0150000 | 23,83      | 0,35             |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,0390000 | 28,09      | 1,09             |       |
| Composição Auxiliar | 92806    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG   | 1,0000000 | 8,46       | 8,46             |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material  | KG   | 0,0250000 | 17,50      | 0,44             |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material  | UN   | 0,1950000 | 0,22       | 0,04             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 1,09 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,09  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 2,48 |           |            | Valor com BDI => | 12,85 |

Quant. => 351,00 Preço Total => 4.510,35

| 3.1.10     | Código       | Banco | Descrição   | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 4953         | ORSE  | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfálticatipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | Tratamentos de Superfícies | m²  | 1,0000000 | 31,14      | 31,14 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição   | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00007313/SIN | ORSE  | Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, para materiais cimentícios, metal e madeira  | Material                   | l   | 0,5000000 | 35,48      | 17,74 |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                | h   | 0,2000000 | 3,86       | 0,77  |
| Composição | 10553        | ORSE  | Encargos Complementares - Pintor  | Provisórios                | h   | 0,4000000 | 3,94       | 1,57  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra                | h   | 0,2000000 | 14,58      | 2,91  |
| Insumo     | 00004783/SIN | ORSE  | Pintor (horista)  | Mão de Obra                | h   | 0,4000000 | 20,44      | 8,17  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00007313/SIN | ORSE  | Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, para materiais cimentícios, metal e madeira | Material | l   | 0,5000000 | 35,48      | 17,74 |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material | pr  | 0,0004800 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)             | Material | un  | 0,0003600 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada  | Material | un  | 0,0000400 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                | Serviços | un  | 0,0610800 | 5,00       | 0,30  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                       | Material | par | 0,0004800 | 73,93      | 0,03  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material | un  | 0,0009000 | 193,04     | 0,17  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica   | Material | un  | 0,0027000 | 205,00     | 0,55  |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material | un  | 0,0000600 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte  | Material | un  | 0,0449800 | 4,50       | 0,20  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular   | Material | un  | 0,0027000 | 4,81       | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material | par | 0,0013800 | 10,87      | 0,01  |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo  | Material | un  | 0,0000200 | 37,80      | 0,00  |

|        |               |      |  |             |    |           |        |      |
|--------|---------------|------|--|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10362         | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un | 0,0027000 | 12,54  | 0,03 |
| Insumo | 10599         | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un | 0,0010800 | 18,00  | 0,01 |
| Insumo | 10517         | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 158           | ORSE | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un | 0,0610800 | 14,00  | 0,85 |
| Insumo | 000027111/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un | 0,0000400 | 185,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN  | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material    | un | 0,0001200 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 11251         | ORSE | Pincel de seda 2"  | Material    | un | 0,0018000 | 27,16  | 0,04 |
| Insumo | 11250         | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm   | Material    | un | 0,0009200 | 26,00  | 0,02 |
| Insumo | 4174          | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                | Material    | un | 0,0002000 | 12,90  | 0,00 |
| Insumo | 4725          | ORSE | Espátula   | Material    | un | 0,0001600 | 16,82  | 0,00 |
| Insumo | 11252         | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  | Material    | un | 0,0000400 | 269,00 | 0,01 |
| Insumo | 10583         | ORSE | Trincha 3"   | Material    | un | 0,0018000 | 11,98  | 0,02 |
| Insumo | 000061111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h  | 0,2000000 | 14,58  | 2,91 |
| Insumo | 00004783/SIN  | ORSE | Pintor (horista)   | Mão de Obra | h  | 0,4000000 | 20,44  | 8,17 |

MO sem LS => 11,08 LS => 0,00 MO com LS => 11,08  
Valor do BDI => 7,47 Valor com BDI => 38,61  
**Quant. => 280,50 Preço Total => 10.830,10**

| 3.1.11              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 98555    | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m²  | 1,0000000 | 32,87      | 32,87 |
| Composição Auxiliar | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H   | 0,6039000 | 28,29      | 17,08 |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H   | 0,1362000 | 23,94      | 3,26  |
| Insumo              | 00000135 | SINAPI | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS    | Material   | KG  | 3,4615000 | 3,62       | 12,53 |

MO sem LS => 15,17 LS => 0,00 MO com LS => 15,17  
Valor do BDI => 7,89 Valor com BDI => 40,76  
**Quant. => 19,20 Preço Total => 782,59**

| 3.2                 |          |        | SUPRAESTRUTURA  |  |        |                     |             | 104.837,10               |                 |
|---------------------|----------|--------|---|--|--------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| 3.2.1               |          |        | LAJES MACIÇAS   |  |        |                     |             | 6.714,39                 |                 |
| 3.2.1.1             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und    | Quant.              | Valor Unit  | Total                    |                 |
| Composição          | 103675   | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                   | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado           | m³     | 1,0000000           | 682,84      | 682,84                   |                 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,1250000           | 27,71       | 3,46                     |                 |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,1200000           | 1,44        | 0,17                     |                 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,8260000           | 22,98       | 18,98                    |                 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,7530000           | 28,29       | 21,30                    |                 |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,1310000           | 0,56        | 0,07                     |                 |
| Insumo              | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material   | m³     | 1,1030000           | 579,21      | 638,87                   |                 |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   | 31,91  | LS =>               | 0,00        | MO com LS =>             | 31,91           |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  | 163,94 |                     |             | Valor com BDI =>         | 846,78          |
|                     |          |        |   |  |        | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>3,37</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>2.853,64</b> |

| 3.2.1.2             |          |        | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92768    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE 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   | 1,0000000 | 12,90      | 12,90            |       |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 9,35       | 9,35             |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0836000 | 28,09      | 2,34             |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0136000 | 23,83      | 0,32             |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                   | KG   | 0,0250000 | 17,50      | 0,44             |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN   | 2,1180000 | 0,22       | 0,47             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                               | 3,36 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,36  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                            | 3,09 |           |            | Valor com BDI => | 15,99 |

Quant. => 101,00 Preço Total => 1.614,99

| 3.2.1.3             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und             | Quant.              | Valor Unit   | Total                    |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|---------------------|--------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição          | 92769    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE 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              | 1,0000000           | 11,97        | 11,97                    |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0098000           | 23,83        | 0,23                     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000           | 9,35         | 9,35                     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0597000           | 28,09        | 1,67                     |                  |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN              | 1,3330000           | 0,22         | 0,29                     |                  |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                   | KG              | 0,0250000           | 17,50        | 0,44                     |                  |       |
|                     |          |        |  |  | MO sem LS =>    | 2,15                | LS =>        | 0,00                     | MO com LS =>     | 2,15  |
|                     |          |        |  |  | Valor do BDI => | 2,87                |              |                          | Valor com BDI => | 14,84 |
|                     |          |        |  |  |                 | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>82,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.216,88</b>  |       |

| 3.2.1.4             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.              | Valor Unit   | Total                    |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|---------------------|--------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição          | 98557    | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (LAJES SUPERIORES)   | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m²              | 1,0000000           | 46,10        | 46,10                    |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H               | 0,4299000           | 28,29        | 12,16                    |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H               | 0,0969000           | 23,94        | 2,31                     |                  |       |
| Insumo              | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material   | KG              | 1,5000000           | 21,09        | 31,64                    |                  |       |
|                     |          |        |  |  | MO sem LS =>    | 10,80               | LS =>        | 0,00                     | MO com LS =>     | 10,80 |
|                     |          |        |  |  | Valor do BDI => | 11,06               |              |                          | Valor com BDI => | 57,16 |
|                     |          |        |  |  |                 | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>18,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.028,88</b>  |       |

| 3.2.2   |        |       |           |      |     |        |            | 10.079,17 |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-----------|
| 3.2.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total     |
|         |        |       | VIGAS     |      |     |        |            |           |

|                     |          |        |   |  |                     |           |             |                          |                  |                 |
|---------------------|----------|--------|---|--|---------------------|-----------|-------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| Composição          | 103675   | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                   | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado           | m³                  | 1,0000000 | 682,84      | 682,84                   |                  |                 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                   | 0,1250000 | 27,71       | 3,46                     |                  |                 |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                 | 0,1200000 | 1,44        | 0,17                     |                  |                 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                   | 0,8260000 | 22,98       | 18,98                    |                  |                 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                   | 0,7530000 | 28,29       | 21,30                    |                  |                 |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                 | 0,1310000 | 0,56        | 0,07                     |                  |                 |
| Insumo              | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material   | m³                  | 1,1030000 | 579,21      | 638,87                   |                  |                 |
|                     |          |        |   |  | MO sem LS =>        | 31,91     | LS =>       | 0,00                     | MO com LS =>     | 31,91           |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI =>     | 163,94    |             |                          | Valor com BDI => | 846,78          |
|                     |          |        |   |  | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>6,07</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |                  | <b>5.139,95</b> |

| 3.2.2.2             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und                 | Quant.    | Valor Unit   | Total                    |                  |               |
|---------------------|----------|--------|---|--|---------------------|-----------|--------------|--------------------------|------------------|---------------|
| Composição          | 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                  | 1,0000000 | 12,50        | 12,50                    |                  |               |
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG                  | 1,0000000 | 9,35         | 9,35                     |                  |               |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H                   | 0,0790000 | 28,09        | 2,21                     |                  |               |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H                   | 0,0129000 | 23,83        | 0,30                     |                  |               |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM        | Material                                   | UN                  | 0,9700000 | 0,22         | 0,21                     |                  |               |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                                   | KG                  | 0,0250000 | 17,50        | 0,44                     |                  |               |
|                     |          |        |   |  | MO sem LS =>        | 2,60      | LS =>        | 0,00                     | MO com LS =>     | 2,60          |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI =>     | 3,00      |              |                          | Valor com BDI => | 15,50         |
|                     |          |        |   |  | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>31,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |                  | <b>480,50</b> |

| 3.2.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |  |  |                     |           |             |                          |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|---------------------|-----------|-------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição          | 92762    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG                  | 1,0000000 | 10,28       | 10,28                    |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H                   | 0,0392000 | 28,09       | 1,10                     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG                  | 1,0000000 | 8,49        | 8,49                     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H                   | 0,0064000 | 23,83       | 0,15                     |                  |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material                                   | UN                  | 0,5430000 | 0,22        | 0,12                     |                  |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                                   | KG                  | 0,0250000 | 17,50       | 0,44                     |                  |       |
|                     |          |        |  |  | MO sem LS =>        | 1,12      | LS =>       | 0,00                     | MO com LS =>     | 1,12  |
|                     |          |        |  |  | Valor do BDI =>     | 2,46      |             |                          | Valor com BDI => | 12,74 |
|                     |          |        |  |  | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>8,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>101,92</b>    |       |

| 3.2.2.4             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und                 | Quant.    | Valor Unit    | Total                    |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|---------------------|-----------|---------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição          | 92763    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG                  | 1,0000000 | 8,59          | 8,59                     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H                   | 0,0042000 | 23,83         | 0,10                     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92804    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG                  | 1,0000000 | 7,26          | 7,26                     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H                   | 0,0257000 | 28,09         | 0,72                     |                  |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                                   | KG                  | 0,0250000 | 17,50         | 0,44                     |                  |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material                                   | UN                  | 0,3670000 | 0,22          | 0,08                     |                  |       |
|                     |          |        |  |  | MO sem LS =>        | 0,72      | LS =>         | 0,00                     | MO com LS =>     | 0,72  |
|                     |          |        |  |  | Valor do BDI =>     | 2,06      |               |                          | Valor com BDI => | 10,65 |
|                     |          |        |  |  | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>265,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>2.822,25</b>  |       |

| 3.2.2.5             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92764  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 8,27       | 8,27  |
| Composição Auxiliar | 92805  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 7,19       | 7,19  |

|                     |          |        |  |                                     |      |                     |              |                          |               |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|---------------------|--------------|--------------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0194000           | 28,09        | 0,54                     |               |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0032000           | 23,83        | 0,07                     |               |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                            | KG   | 0,0250000           | 17,50        | 0,44                     |               |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                            | UN   | 0,2120000           | 0,22         | 0,05                     |               |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,50 | LS =>               | 0,00         | MO com LS =>             | 0,50          |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 1,98 |                     |              | Valor com BDI =>         | 10,25         |
|                     |          |        |  |                                     |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>44,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>451,00</b> |

| 3.2.2.6             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und  | Quant.              | Valor Unit   | Total                    |                 |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Composição          | 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   | 1,0000000           | 13,45        | 13,45                    |                 |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,1069000           | 28,09        | 3,00                     |                 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0175000           | 23,83        | 0,41                     |                 |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000           | 9,35         | 9,35                     |                 |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM        | Material                                   | UN   | 1,1900000           | 0,22         | 0,26                     |                 |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                                   | KG   | 0,0250000           | 17,50        | 0,44                     |                 |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                               | 3,92 | LS =>               | 0,00         | MO com LS =>             | 3,92            |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                            | 3,22 |                     |              | Valor com BDI =>         | 16,67           |
|                     |          |        |   |  |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>65,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.083,55</b> |

| 3.2.3               |        |        | PILARES  |  |     |           |            | 61.711,93 |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-----------|
| 3.2.3.1             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
| Composição          | 103672 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³  | 1,0000000 | 682,49     | 682,49    |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H   | 0,2240000 | 27,71      | 6,20      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H   | 1,3450000 | 22,98      | 30,90     |

|                     |          |        |   |  |        |                     |              |                          |                  |
|---------------------|----------|--------|---|--|--------|---------------------|--------------|--------------------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,1300000           | 0,56         | 0,07                     |                  |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,0940000           | 1,44         | 0,13                     |                  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,2240000           | 28,29        | 6,33                     |                  |
| Insumo              | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material   | m³     | 1,1030000           | 579,21       | 638,87                   |                  |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   | 31,05  | LS =>               | 0,00         | MO com LS =>             | 31,05            |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  | 163,86 |                     |              | Valor com BDI =>         | 846,35           |
|                     |          |        |   |  |        | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>28,69</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>24.281,78</b> |

| 3.2.3.2             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und  | Quant.              | Valor Unit      | Total                    |                  |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|---------------------|-----------------|--------------------------|------------------|
| Composição          | 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   | 1,0000000           | 11,60           | 11,60                    |                  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0561000           | 28,09           | 1,57                     |                  |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000           | 9,23            | 9,23                     |                  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0092000           | 23,83           | 0,21                     |                  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                                   | KG   | 0,0250000           | 17,50           | 0,44                     |                  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM        | Material                                   | UN   | 0,7430000           | 0,22            | 0,16                     |                  |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                               | 1,71 | LS =>               | 0,00            | MO com LS =>             | 1,71             |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                            | 2,78 |                     |                 | Valor com BDI =>         | 14,38            |
|                     |          |        |   |  |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1.180,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>16.968,40</b> |

| 3.2.3.3             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92764  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 8,27       | 8,27  |
| Composição Auxiliar | 92805  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 7,19       | 7,19  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0194000 | 28,09      | 0,54  |

|                     |          |        |  |                                     |      |                     |               |                          |                 |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0032000           | 23,83         | 0,07                     |                 |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                            | KG   | 0,0250000           | 17,50         | 0,44                     |                 |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                            | UN   | 0,2120000           | 0,22          | 0,05                     |                 |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,50 | LS =>               | 0,00          | MO com LS =>             | 0,50            |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 1,98 |                     |               | Valor com BDI =>         | 10,25           |
|                     |          |        |  |                                     |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>890,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>9.122,50</b> |

| 3.2.3.4             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.              | Valor Unit    | Total                    |                  |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|
| Composição          | 92765    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000           | 9,38          | 9,38                     |                  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0152000           | 28,09         | 0,42                     |                  |
| Composição Auxiliar | 92806    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000           | 8,46          | 8,46                     |                  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0025000           | 23,83         | 0,05                     |                  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                                   | KG   | 0,0250000           | 17,50         | 0,44                     |                  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material                                   | UN   | 0,1130000           | 0,22          | 0,02                     |                  |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                               | 0,38 | LS =>               | 0,00          | MO com LS =>             | 0,38             |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                            | 2,25 |                     |               | Valor com BDI =>         | 11,63            |
|                     |          |        |  |  |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>975,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>11.339,25</b> |

| 3.2.4               | FORMAS E ESCORAMENTO |        |  |   |     |           |            |       | 26.331,61 |
|---------------------|----------------------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|-----------|
| 3.2.4.1             | Código               | Banco  | Descrição  | Tipo                                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |           |
| Composição          | 92425                | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²  | 1,0000000 | 90,80      | 90,80 |           |
| Composição Auxiliar | 88262                | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H   | 1,2370000 | 27,71      | 34,27 |           |
| Composição Auxiliar | 92263                | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020  | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²  | 0,1880000 | 166,42     | 31,28 |           |

|                     |          |        |   |                                     |        |                     |               |                          |                  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|--------|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,2270000           | 23,50         | 5,33                     |                  |
| Insumo              | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | Equipamento                         | UNXMES | 0,1960000           | 21,43         | 4,20                     |                  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material                            | L      | 0,0100000           | 7,59          | 0,08                     |                  |
| Insumo              | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento                         | UNXMES | 0,3930000           | 22,40         | 8,80                     |                  |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material                            | KG     | 0,0190000           | 20,04         | 0,38                     |                  |
| Insumo              | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | Equipamento                         | MES    | 0,7850000           | 8,25          | 6,48                     |                  |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 36,52  | LS =>               | 0,00          | MO com LS =>             | 36,52            |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 21,80  |                     |               | Valor com BDI =>         | 112,60           |
|                     |          |        |   |                                     |        | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>191,14</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>21.522,36</b> |

| 3.2.4.2    | Código       | Banco     | Descrição  | Tipo                       | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-----------|--|----------------------------|-------|-----------|------------|-------|
| Composição | 7631         | ORSE      | Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem | Escoramento em Edificações | m²    | 1,0000000 | 42,66      | 42,66 |
| Item       | Código       | Banco     | Descrição  | Tipo                       | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 1569         | ORSE      | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)   | Material                   | m     | 1,1000000 | 6,69       | 7,35  |
| Composição | 10549        | ORSE      | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                | h     | 0,2000000 | 3,86       | 0,77  |
| Insumo     |              | ORSE      | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra                | h     | 0,2000000 | 14,58      | 2,91  |
| Insumo     | 00006111/SIN | 7089 ORSE | Escora tubular convencional tipo "b" (h=3,00 à 4,50 m) c/ acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal)     | Serviços                   | u.mês | 0,8500000 | 37,27      | 31,67 |

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código       | Banco      | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|------------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 1569         | ORSE       | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                 | Material | m   | 1,1000000 | 6,69       | 7,35  |
| Insumo | 1651         | ORSE       | Óculos branco proteção   | Material | pr  | 0,0001600 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo |              | ORSE       | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0001200 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SIN | 10788 ORSE | Pá quadrada  | Material | un  | 0,0000400 | 36,90      | 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 | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | Material    | par   | 0,0001600 | 73,93  | 0,01  |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta  | Material    | un    | 0,0003000 | 193,04 | 0,05  |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica   | Material    | un    | 0,0009000 | 205,00 | 0,18  |
| Insumo | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"   | Material    | un    | 0,0000600 | 18,58  | 0,00  |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte  | Material    | un    | 0,0188200 | 4,50   | 0,08  |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular   | Material    | un    | 0,0009000 | 4,81   | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par   | 0,0004600 | 10,87  | 0,00  |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un    | 0,0000200 | 37,80  | 0,00  |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un    | 0,0009000 | 12,54  | 0,01  |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un    | 0,0003600 | 18,00  | 0,00  |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj    | 0,0000800 | 300,00 | 0,02  |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un    | 0,0203600 | 14,00  | 0,28  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara                               | Material    | un    | 0,0000400 | 185,00 | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                       | Material    | un    | 0,0000400 | 20,11  | 0,00  |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h     | 0,2000000 | 14,58  | 2,91  |
| Insumo | 7089         | ORSE | Escora tubular convencional tipo "b" (h=3,00 à 4,50 m) c/ acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal) | Serviços    | u.mês | 0,8500000 | 37,27  | 31,67 |

MO sem LS => 2,91 LS => 0,00 MO com LS => 2,91  
Valor do BDI => 10,24 Valor com BDI => 52,90  
**Quant. => 39,93 Preço Total => 2.112,29**

| Insumo | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo        | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|----------|--------|--|-------------|--------|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00020193 | SINAPI | LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | Equipamento | M2XMES | 1,0000000 | 21,00      | 21,00 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => Valor com BDI => 26,04

Quant. => 103,57 Preço Total => 2.696,96

| 4             |              |       |   |                     |     |           |            | 127.116,21 |
|---------------|--------------|-------|---|---------------------|-----|-----------|------------|------------|
| REVESTIMENTOS |              |       |   |                     |     |           |            |            |
| 4.1           | Código       | Banco | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total      |
| Composição    | 3311         | ORSE  | Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / adesivo branco) - Revisado 08/2015   | Conversão InfoWOrca | m²  | 1,0000000 | 15,93      | 15,93      |
| Item          | Código       | Banco | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total      |
| Composição    | 10550        | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios         | h   | 0,1000000 | 3,73       | 0,37       |
| Insumo        | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra         | h   | 0,1000000 | 14,58      | 1,45       |
| Composição    | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios         | h   | 0,1000000 | 3,86       | 0,38       |
| Insumo        | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)  | Mão de Obra         | h   | 0,1000000 | 20,44      | 2,04       |
| Composição    | 1904         | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-2 (1:3), com aditivo branco ou similar -1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 6kg aditivo branco- Confecção mecânica e transporte | Argamassas          | m³  | 0,0050000 | 2.346,38   | 11,73      |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10282        | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | Material | un  | 0,0000200 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular   | Material | un  | 0,0009900 | 4,81       | 0,00  |
| Insumo | 4722         | ORSE  | Colher de pedreiro   | Material | un  | 0,0000400 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0000440 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 11247        | ORSE  | Serra mármore  | Material | un  | 0,0000100 | 319,90     | 0,00  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica   | Material | un  | 0,0009900 | 205,00     | 0,20  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte  | Material | un  | 0,0178320 | 4,50       | 0,08  |
| Insumo | 4174         | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material | un  | 0,0000500 | 12,90      | 0,00  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,0223960 | 5,00       | 0,11  |
| Insumo | 10789        | ORSE  | Nível de bolha de madeira  | Material | un  | 0,0000200 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0001320 | 13,50      | 0,00  |

|        |              |      |  |                 |     |           |        |      |                  |       |
|--------|--------------|------|--|-----------------|-----|-----------|--------|------|------------------|-------|
| Insumo | 11264        | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material        | un  | 0,0000200 | 13,52  | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção   | Material        | pr  | 0,0001760 | 6,00   | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 11265        | ORSE | Martelo de borracha com cabo   | Material        | un  | 0,0000400 | 18,75  | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material        | un  | 0,0003960 | 18,00  | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços        | un  | 0,0009900 | 12,54  | 0,01 |                  |       |
| Insumo | 11245        | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material        | un  | 0,0000700 | 11,60  | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material        | par | 0,0005060 | 10,87  | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 11246        | ORSE | Escala métrica de bambú  | Material        | Un  | 0,0000700 | 10,22  | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)  | Material        | un  | 0,0223960 | 14,00  | 0,31 |                  |       |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços        | cj  | 0,0000880 | 300,00 | 0,02 |                  |       |
| Insumo | 10790        | ORSE | Prumo de face  | Material        | un  | 0,0000100 | 25,95  | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                       | Material        | par | 0,0001760 | 73,93  | 0,01 |                  |       |
| Insumo | 11243        | ORSE | Martelo sem unha   | Material        | un  | 0,0000100 | 28,00  | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta  | Material        | un  | 0,0003300 | 193,04 | 0,06 |                  |       |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra     | h   | 0,1200000 | 14,58  | 1,74 |                  |       |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada  | Material        | un  | 0,0000240 | 36,90  | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"   | Material        | un  | 0,0000360 | 18,58  | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material        | un  | 0,0000120 | 37,80  | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material        | un  | 0,0000240 | 185,00 | 0,00 |                  |       |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra     | h   | 0,1000000 | 20,44  | 2,04 |                  |       |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)         | Material        | m³  | 0,0054000 | 100,00 | 0,54 |                  |       |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32   | Material        | kg  | 2,2610000 | 0,88   | 1,98 |                  |       |
| Insumo | 135          | ORSE | Adesivo branco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar          | Material        | kg  | 0,3000000 | 29,44  | 8,83 |                  |       |
|        |              |      |  | MO sem LS =>    |     | 3,78      | LS =>  | 0,00 | MO com LS =>     | 3,78  |
|        |              |      |  | Valor do BDI => |     | 3,82      |        |      | Valor com BDI => | 19,75 |

Quant. => 261,00 Preço Total => 5.154,75

| 4.2        | Código | Banco | Descrição                                      | Tipo                   | Und             | Quant.              | Valor Unit    | Total                    |                  |       |
|------------|--------|-------|--|------------------------|-----------------|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 121012 | SBC   | REBOCO CIMENTO/CAL E AREIA 1:1:12              | REVESTIMENTOS EXTERNOS | m²              | 1,0000000           | 13,90         | 13,90                    |                  |       |
| Insumo     | 000110 | SBC   | AREIA FINA LAVADA                              | Material               | m³              | 0,0080000           | 139,00        | 1,11                     |                  |       |
| Insumo     | 099140 | SBC   | ESTUCADOR                                      | Mão de Obra            | H               | 0,3610000           | 20,98         | 7,57                     |                  |       |
| Insumo     | 000300 | SBC   | CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)    | Material               | KG              | 0,9000000           | 1,75          | 1,58                     |                  |       |
| Insumo     | 099900 | SBC   | SERVENTE                                       | Mão de Obra            | H               | 0,2270000           | 15,78         | 3,58                     |                  |       |
| Insumo     | 000050 | SBC   | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material               | KG              | 0,0900000           | 0,84          | 0,08                     |                  |       |
|            |        |       |  |                        | MO sem LS =>    | 11,15               | LS =>         | 0,00                     | MO com LS =>     | 11,15 |
|            |        |       |  |                        | Valor do BDI => | 3,33                |               |                          | Valor com BDI => | 17,23 |
|            |        |       |  |                        |                 | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>261,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>4.497,03</b>  |       |

| 4.3        | Código | Banco | Descrição  | Tipo                   | Und             | Quant.              | Valor Unit   | Total                    |                  |        |
|------------|--------|-------|--|------------------------|-----------------|---------------------|--------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 121330 | SBC   | REVESTIMENTO PEDRA MADEIRA EM PAREDE EXTERNA                     | REVESTIMENTOS EXTERNOS | m²              | 1,0000000           | 199,11       | 199,11                   |                  |        |
| Insumo     | 062725 | SBC   | PEDRA MADEIRA EM BLOCOS IRREGULARES                              | Material               | m²              | 1,3000000           | 84,12        | 109,36                   |                  |        |
| Insumo     | 099050 | SBC   | PEDREIRO   | Mão de Obra            | H               | 1,3010000           | 20,98        | 27,29                    |                  |        |
| Insumo     | 087024 | SBC   | ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENTAMENTO DE TIJOLOS ASSENTAFACIL | Material               | KG              | 12,8000000          | 2,66         | 34,05                    |                  |        |
| Insumo     | 099900 | SBC   | SERVENTE   | Mão de Obra            | H               | 1,8020000           | 15,78        | 28,44                    |                  |        |
|            |        |       |  |                        | MO sem LS =>    | 55,72               | LS =>        | 0,00                     | MO com LS =>     | 55,72  |
|            |        |       |  |                        | Valor do BDI => | 47,80               |              |                          | Valor com BDI => | 246,91 |
|            |        |       |  |                        |                 | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>93,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>22.962,63</b> |        |

| 4.4        | Código | Banco | Descrição  | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|--|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 5057   | ORSE  | Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem | Revestimentos em Laminados | m²  | 1,0000000 | 505,25     | 505,25 |
| Item       | Código | Banco | Descrição  | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |

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

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und | Quant.              | Valor Unit       | Total                    |
|--------|--------|-------|---|-----------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|
| Insumo | 4974   | ORSE  | Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas | Serviços        | m²  | 1,0000000           | 505,25           | 505,25                   |
|        |        |       |   | MO sem LS =>    |     | 0,00                | LS =>            | 0,00                     |
|        |        |       |   | Valor do BDI => |     | 121,31              | MO com LS =>     | 0,00                     |
|        |        |       |   |                 |     |                     | Valor com BDI => | 626,56                   |
|        |        |       |   |                 |     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>127,00</b>    | <b>Preço Total =&gt;</b> |
|        |        |       |   |                 |     |                     |                  | <b>79.573,12</b>         |

| 4.5        | Código | Banco | Descrição  | Tipo                   | Und | Quant.              | Valor Unit       | Total                    |
|------------|--------|-------|--|------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|
| Composição | 120704 | SBC   | TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM | REVESTIMENTOS INTERNOS | m²  | 1,0000000           | 257,47           | 257,47                   |
| Insumo     | 007128 | SBC   | TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM | Material               | KG  | 3,5000000           | 47,59            | 166,57                   |
| Insumo     | 099550 | SBC   | PINTOR   | Mão de Obra            | H   | 0,6800000           | 20,98            | 14,26                    |
| Insumo     | 007127 | SBC   | SELADOR PRIMER ELEGANCE IBRATIN                  | Material               | L   | 4,0000000           | 16,48            | 65,92                    |
| Insumo     | 099900 | SBC   | SERVENTE   | Mão de Obra            | H   | 0,6800000           | 15,78            | 10,73                    |
|            |        |       |  | MO sem LS =>           |     | 24,99               | LS =>            | 0,00                     |
|            |        |       |  | Valor do BDI =>        |     | 61,81               | MO com LS =>     | 24,99                    |
|            |        |       |  |                        |     |                     | Valor com BDI => | 319,28                   |
|            |        |       |  |                        |     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>41,00</b>     | <b>Preço Total =&gt;</b> |
|            |        |       |  |                        |     |                     |                  | <b>13.090,48</b>         |

| 4.6        | Código | Banco | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|--|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 111231 | SBC   | LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.            | ESQUADRIAS DE FERRO | m²  | 1,0000000 | 416,38     | 416,38 |
| Insumo     | 018118 | SBC   | TINTA ESMALTE ACETINADA SEM CHEIRO A BASE D'AGUA CORAL (GALAO 3.6 L) | Material            | L   | 0,2200000 | 41,38      | 9,10   |
| Insumo     | 014213 | SBC   | PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)                            | Material            | KG  | 0,0600000 | 22,84      | 1,37   |
| Insumo     | 099770 | SBC   | PINTOR LETRISTA  | Mão de Obra         | H   | 7,4310000 | 27,80      | 206,58 |
| Insumo     | 099350 | SBC   | CARPINTEIRO DE FORMAS  | Mão de Obra         | H   | 2,9940000 | 20,98      | 62,81  |
| Insumo     | 010943 | SBC   | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26 0,50mm (4,00kg/m2)            | Material            | KG  | 4,0000000 | 10,74      | 42,96  |

|        |        |     |   |                 |    |           |                     |             |                          |                 |
|--------|--------|-----|---|-----------------|----|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 018122 | SBC | PRIMER SOLIDO CINZA 8200 LAZZURIL (GALAO 3,6 L)   | Material        | UN | 0,0064000 | 179,90              | 1,15        |                          |                 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | Mão de Obra     | H  | 3,4050000 | 15,78               | 53,74       |                          |                 |
| Insumo | 099550 | SBC | PINTOR  | Mão de Obra     | H  | 0,4860000 | 20,98               | 10,20       |                          |                 |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material        | M  | 3,2630000 | 8,74                | 28,52       |                          |                 |
|        |        |     |   | MO sem LS =>    |    | 333,29    | LS =>               | 0,00        | MO com LS =>             | 333,29          |
|        |        |     |   | Valor do BDI => |    | 99,97     |                     |             | Valor com BDI =>         | 516,35          |
|        |        |     |   |                 |    |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>3,56</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.838,20</b> |

| 5                   |        |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO  |   |     |            |            | 71.147,07 |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|------------|------------|-----------|
| 5.1                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total     |
| Composição          | 101489 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025                                 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição  | UN  | 1,0000000  | 1.687,60   | 1.687,60  |
| Composição Auxiliar | 91917  | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000  | 22,96      | 22,96     |
| Composição Auxiliar | 91919  | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000  | 25,63      | 25,63     |
| Composição Auxiliar | 93659  | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e                     | UN  | 1,0000000  | 26,50      | 26,50     |
| Composição Auxiliar | 96977  | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                              | M   | 1,9500000  | 66,94      | 130,53    |
| Composição Auxiliar | 91933  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 11,0000000 | 18,32      | 201,52    |
| Composição Auxiliar | 96986  | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                              | UN  | 1,0000000  | 163,06     | 163,06    |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,6314000  | 24,33      | 15,36     |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 3,1568000  | 28,69      | 90,56     |
| Composição Auxiliar | 100578 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | Postes de Concreto e Metálicos  | UN  | 1,0000000  | 623,96     | 623,96    |

|                     |          |        |  |   |             |                          |                 |                  |          |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------------|--------------------------|-----------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 104749   | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                              | UN          | 1,0000000                | 24,61           | 24,61            |          |
| Composição Auxiliar | 91872    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023            | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M           | 6,0500000                | 18,95           | 114,64           |          |
| Composição Auxiliar | 91885    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN          | 1,0000000                | 13,83           | 13,83            |          |
| Insumo              | 00001094 | SINAPI | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR   | Material  | UN          | 1,0000000                | 18,24           | 18,24            |          |
| Insumo              | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF   | Material  | UN          | 0,0600000                | 57,68           | 3,46             |          |
| Insumo              | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO   | Material  | UN          | 1,0000000                | 5,32            | 5,32             |          |
| Insumo              | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                          | Material  | UN          | 4,0000000                | 0,28            | 1,12             |          |
| Insumo              | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)            | Material  | UN          | 1,0000000                | 40,30           | 40,30            |          |
| Insumo              | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM          | Material  | UN          | 2,0000000                | 1,29            | 2,58             |          |
| Insumo              | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)   | Material  | M           | 0,1664000                | 4,71            | 0,78             |          |
| Insumo              | 00004346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA                      | Material  | UN          | 3,0000000                | 15,84           | 47,52            |          |
| Insumo              | 00039808 | SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                        | Material  | UN          | 1,0000000                | 114,18          | 114,18           |          |
| Insumo              | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"  | Material  | UN          | 2,0000000                | 0,47            | 0,94             |          |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 353,79      | LS =>                    | 0,00            | MO com LS =>     | 353,79   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 405,19      |                          |                 | Valor com BDI => | 2.092,79 |
|                     |          |        |  | <b>Quant. =&gt;</b>   | <b>1,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>2.092,79</b> |                  |          |

| 5.2        | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|---|--------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 100578 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | Postes de Concreto e Metálicos | UN  | 1,0000000 | 623,96     | 623,96 |

|                     |          |        |   |  |     |                     |             |                          |                  |               |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|---------------------|-------------|--------------------------|------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,9149091           | 24,33       | 22,25                    |                  |               |
| Composição Auxiliar | 5930     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,9865201           | 71,75       | 70,78                    |                  |               |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,1170909           | 28,69       | 118,11                   |                  |               |
| Composição Auxiliar | 5928     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0731600           | 280,35      | 20,51                    |                  |               |
| Insumo              | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | Material   | M   | 9,0000000           | 43,59       | 392,31                   |                  |               |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   |     | 130,07              | LS =>       | 0,00                     | MO com LS =>     | 130,07        |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  |     | 149,81              |             |                          | Valor com BDI => | 773,77        |
|                     |          |        |   |  |     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |                  | <b>773,77</b> |

|        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und | Quant.              | Valor Unit  | Total                    |                  |                 |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-----|---------------------|-------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| Insumo | 00041198 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5 | Material        | UN  | 1,0000000           | 1.964,11    | 1.964,11                 |                  |                 |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |     | 0,00                | LS =>       | 0,00                     | MO com LS =>     | 0,00            |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |     |                     |             |                          | Valor com BDI => | 2.435,69        |
|        |          |        |  |                 |     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |                  | <b>2.435,69</b> |

| 5.4                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 100621 | SINAPI | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025   | Postes de Concreto e Metálicos                           | UN  | 1,0000000 | 3.243,59   | 3.243,59 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2960909 | 24,33      | 7,20     |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,3324091 | 28,69      | 38,22    |
| Composição Auxiliar | 5928   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1801000 | 280,35     | 50,49    |

|                     |          |        |   |  |        |                     |             |                          |                 |
|---------------------|----------|--------|---|--|--------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 5930     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,9865201           | 71,75       | 70,78                    |                 |
| Insumo              | 00039746 | SINAPI | CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA   | Material   | UN     | 4,0000000           | 127,68      | 510,72                   |                 |
| Insumo              | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | Material   | M      | 9,0000000           | 43,59       | 392,31                   |                 |
| Insumo              | 00014163 | SINAPI | POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM  | Material   | UN     | 1,0000000           | 2.173,87    | 2.173,87                 |                 |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   | 61,67  | LS =>               | 0,00        | MO com LS =>             | 61,67           |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  | 778,78 |                     |             | Valor com BDI =>         | 4.022,37        |
|                     |          |        |   |  |        | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>2,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>8.044,74</b> |

| 5.5                 | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | E - 01   | Próprio | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO QUADRUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 6.200,91   | 6.200,91 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 1,3324091 | 28,69      | 38,22    |
| Composição Auxiliar | 5930     | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos      | CHI | 0,9865201 | 71,75      | 70,78    |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,2960909 | 24,33      | 7,20     |
| Composição Auxiliar | 5928     | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos      | CHP | 0,1801000 | 280,35     | 50,49    |
| Insumo              | 00014163 | SINAPI  | POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM  | Material  | UN  | 1,0000000 | 2.173,87   | 2.173,87 |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN  | 1,0000000 | 8,24       | 8,24     |
| Insumo              | 00042248 | SINAPI  | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX   | Material  | UN  | 4,0000000 | 687,26     | 2.749,04 |
| Insumo              | 00039746 | SINAPI  | CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA   | Material  | UN  | 4,0000000 | 127,68     | 510,72   |

|        |          |        |  |                 |                     |           |             |                          |                  |                 |
|--------|----------|--------|--|-----------------|---------------------|-----------|-------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| Insumo | 009753   | SBC    | BRACO TUBO ACO ZINCADO 1,5m PARA POSTE | Material        | UN                  | 2,0000000 | 100,02      | 200,04                   |                  |                 |
| Insumo | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO      | Material        | M                   | 9,0000000 | 43,59       | 392,31                   |                  |                 |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |                     | 61,67     | LS =>       | 0,00                     | MO com LS =>     | 61,67           |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |                     | 1.488,83  |             |                          | Valor com BDI => | 7.689,74        |
|        |          |        |  |                 | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>1,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |                  | <b>7.689,74</b> |

| 5.6                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und                 | Quant.    | Valor Unit  | Total                    |                  |                  |
|---------------------|----------|--------|---|--|---------------------|-----------|-------------|--------------------------|------------------|------------------|
| Composição          | 100620   | SINAPI | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025   | Postes de Concreto e Metálicos                           | UN                  | 1,0000000 | 2.911,56    | 2.911,56                 |                  |                  |
| Composição Auxiliar | 5928     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                 | 0,1801000 | 280,35      | 50,49                    |                  |                  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                   | 0,2678545 | 24,33       | 6,51                     |                  |                  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                   | 1,2053455 | 28,69       | 34,58                    |                  |                  |
| Composição Auxiliar | 5930     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                 | 0,9865201 | 71,75       | 70,78                    |                  |                  |
| Insumo              | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | Material   | M                   | 9,0000000 | 43,59       | 392,31                   |                  |                  |
| Insumo              | 00039746 | SINAPI | CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA   | Material   | UN                  | 4,0000000 | 127,68      | 510,72                   |                  |                  |
| Insumo              | 00014162 | SINAPI | POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM  | Material   | UN                  | 1,0000000 | 1.846,17    | 1.846,17                 |                  |                  |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   |                     | 58,43     | LS =>       | 0,00                     | MO com LS =>     | 58,43            |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  |                     | 699,06    |             |                          | Valor com BDI => | 3.610,62         |
|                     |          |        |   |  | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>4,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |                  | <b>14.442,48</b> |

| 5.7         | Código        | Banco        | Descrição  | Tipo                 | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------|--------------|--|----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 12222         | ORSE         | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | Conversão InfoWOrcas | un         | 1,0000000     | 140,55            | 140,55       |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

|            |              |        |   |             |    |           |        |       |
|------------|--------------|--------|---|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo     | 00002436/SIN | ORSE   | Eletricista (horista)   | Mão de Obra | h  | 1,6000000 | 20,44  | 32,70 |
| Insumo     | 10386        | ORSE   | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar  | Material    | un | 1,0000000 | 78,32  | 78,32 |
| Insumo     | 00004750/SIN | ORSE   | Pedreiro (horista)  | Mão de Obra | h  | 0,4000000 | 20,44  | 8,17  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE   | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra | h  | 0,6000000 | 14,58  | 8,74  |
| Composição | 10550        | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios | h  | 0,4000000 | 3,73   | 1,49  |
| Composição | 10549        | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios | h  | 0,6000000 | 3,86   | 2,31  |
| Composição | 10552        | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios | h  | 1,6000000 | 3,72   | 5,95  |
| Composição | 87296        | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | Argamassas  | m³ | 0,0040000 | 700,27 | 2,80  |

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código       | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE  | Eletricista (horista)  | Mão de Obra | h   | 1,6000000 | 20,44      | 32,70 |
| Insumo | 10386        | ORSE  | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar | Material    | un  | 1,0000000 | 78,32      | 78,32 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra | h   | 0,4000000 | 20,44      | 8,17  |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,6000000 | 14,58      | 8,74  |
| Insumo | 10282        | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | Material    | un  | 0,0000800 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0117000 | 4,81       | 0,05  |
| Insumo | 4722         | ORSE  | Colher de pedreiro   | Material    | un  | 0,0001600 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | Material    | un  | 0,0005200 | 20,11      | 0,01  |
| Insumo | 11247        | ORSE  | Serra mármore  | Material    | un  | 0,0000400 | 319,90     | 0,01  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0117000 | 205,00     | 2,39  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un  | 0,1872600 | 4,50       | 0,84  |
| Insumo | 4174         | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | Material    | un  | 0,0002000 | 12,90      | 0,00  |

|        |              |      |  |          |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|--|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,2646800 | 5,00   | 1,32 |
| Insumo | 10789        | ORSE | Nível de bolha de madeira  | Material | un  | 0,0000800 | 15,40  | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0015600 | 13,50  | 0,02 |
| Insumo | 11264        | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material | un  | 0,0000800 | 13,52  | 0,00 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção   | Material | pr  | 0,0020800 | 6,00   | 0,01 |
| Insumo | 11265        | ORSE | Martelo de borracha com cabo   | Material | un  | 0,0001600 | 18,75  | 0,00 |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material | un  | 0,0046800 | 18,00  | 0,08 |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un  | 0,0117000 | 12,54  | 0,14 |
| Insumo | 11245        | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material | un  | 0,0002800 | 11,60  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material | par | 0,0059800 | 10,87  | 0,06 |
| Insumo | 11246        | ORSE | Escala métrica de bambú  | Material | Un  | 0,0002800 | 10,22  | 0,00 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)  | Material | un  | 0,2646800 | 14,00  | 3,70 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços | cj  | 0,0010400 | 300,00 | 0,31 |
| Insumo | 10790        | ORSE | Prumo de face  | Material | un  | 0,0000400 | 25,95  | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0019200 | 73,93  | 0,14 |
| Insumo | 11243        | ORSE | Martelo sem unha   | Material | un  | 0,0000400 | 28,00  | 0,00 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta  | Material | un  | 0,0039000 | 193,04 | 0,75 |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada  | Material | un  | 0,0001200 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"   | Material | un  | 0,0001800 | 18,58  | 0,00 |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material | un  | 0,0000600 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material | un  | 0,0001200 | 185,00 | 0,02 |
| Insumo | 10579        | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm   | Material | un  | 0,0003200 | 26,89  | 0,00 |
| Insumo | 11241        | ORSE | Alicate volt-amperímetro   | Material | un  | 0,0003200 | 140,00 | 0,04 |
| Insumo | 11240        | ORSE | Alicate com isolamento   | Material | un  | 0,0003200 | 47,69  | 0,01 |
| Insumo | 11242        | ORSE | Chave inglesa 12"  | Material | un  | 0,0001600 | 44,00  | 0,00 |

|        |          |        |   |                                       |     |           |                     |             |                          |               |
|--------|----------|--------|---|---------------------------------------|-----|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material                              | m³  | 0,0048400 | 150,00              | 0,72        |                          |               |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | 0                                     | H   | 0,0157200 | 3,06                | 0,04        |                          |               |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | 0                                     | H   | 0,0030400 | 0,50                | 0,00        |                          |               |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra                           | H   | 0,0031044 | 15,70               | 0,04        |                          |               |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | 0                                     | H   | 0,0157200 | 1,24                | 0,01        |                          |               |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | 0                                     | H   | 0,0157200 | 0,11                | 0,00        |                          |               |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | 0                                     | H   | 0,0030400 | 1,54                | 0,00        |                          |               |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | 0                                     | H   | 0,0157200 | 0,50                | 0,00        |                          |               |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)   | Mão de Obra                           | H   | 0,0127854 | 15,54               | 0,19        |                          |               |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | 0                                     | H   | 0,0126800 | 0,02                | 0,00        |                          |               |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | 0                                     | H   | 0,0126800 | 0,92                | 0,01        |                          |               |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN  | 0,0000012 | 21.355,72           | 0,02        |                          |               |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Franquia                              | KWH | 0,0074000 | 1,01                | 0,00        |                          |               |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | Material                              | KG  | 0,7247600 | 1,70                | 1,23        |                          |               |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                              | KG  | 0,5435600 | 0,86                | 0,46        |                          |               |
|        |          |        |   | MO sem LS =>                          |     | 49,84     | LS =>               | 0,00        | MO com LS =>             | 49,84         |
|        |          |        |   | Valor do BDI =>                       |     | 33,74     |                     |             | Valor com BDI =>         | 174,29        |
|        |          |        |   |                                       |     |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>174,29</b> |

| 5.8                 | Código Banco | Descrição   | Tipo   | Und          | Quant.    | Valor Unit | Total  |       |              |      |
|---------------------|--------------|---|--|--------------|-----------|------------|--------|-------|--------------|------|
| Composição          | 96985 SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA   | UN           | 1,0000000 | 109,47     | 109,47 |       |              |      |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H            | 0,2484000 | 24,33      | 6,04   |       |              |      |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H            | 0,2484000 | 28,69      | 7,12   |       |              |      |
| Insumo              | 00003379     | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material     | UN        | 1,0000000  | 96,31  | 96,31 |              |      |
|                     |              |   |  | MO sem LS => |           | 9,66       | LS =>  | 0,00  | MO com LS => | 9,66 |

Valor do BDI => 26,28

Valor com BDI => 135,75

Quant. => 10,00 Preço Total => 1.357,50

| 5.9                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                    | Und   | Quant.         | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|----------------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 98111    | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                    | Caixas Enterradas                       | UN    | 1,0000000      | 50,80      | 50,80            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H     | 0,1088000      | 22,98      | 2,50             |       |
| Composição Auxiliar | 101618   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026                              | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³    | 0,0141000      | 290,78     | 4,09             |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H     | 0,1384000      | 28,29      | 3,91             |       |
| Insumo              | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | Material                                | UN    | 1,0000000      | 40,30      | 40,30            |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                            | 5,94  | LS =>          | 0,00       | MO com LS =>     | 5,94  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                         | 12,19 |                |            | Valor com BDI => | 62,99 |
|                     |          |        |   | Quant. =>                               | 10,00 | Preço Total => |            | 629,90           |       |

| 5.10                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.         | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|----------------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 93657    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN   | 1,0000000      | 16,44      | 16,44            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H    | 0,0877910      | 28,69      | 2,51             |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H    | 0,0877910      | 24,33      | 2,13             |       |
| Insumo              | 00001573 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material  | UN   | 1,0000000      | 1,77       | 1,77             |       |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A  | Material  | UN   | 1,0000000      | 10,03      | 10,03            |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 3,40 | LS =>          | 0,00       | MO com LS =>     | 3,40  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 3,94 |                |            | Valor com BDI => | 20,38 |
|                     |          |        |  | Quant. =>   | 1,00 | Preço Total => |            | 20,38            |       |

| 5.11                | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93653  | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN  | 1,0000000 | 13,04      | 13,04 |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,0354280 | 28,69      | 1,01  |

|                     |          |        |  |                                     |                     |           |             |                          |                  |              |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|---------------------|-----------|-------------|--------------------------|------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 0,0354280 | 24,33       | 0,86                     |                  |              |
| Insumo              | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                            | UN                  | 1,0000000 | 1,14        | 1,14                     |                  |              |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A  | Material                            | UN                  | 1,0000000 | 10,03       | 10,03                    |                  |              |
|                     |          |        |  |                                     | MO sem LS =>        | 1,37      | LS =>       | 0,00                     | MO com LS =>     | 1,37         |
|                     |          |        |  |                                     | Valor do BDI =>     | 3,13      |             |                          | Valor com BDI => | 16,17        |
|                     |          |        |  |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>2,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |                  | <b>32,34</b> |

| 5.12                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und                 | Quant.    | Valor Unit  | Total                    |                  |              |
|---------------------|----------|--------|---|---|---------------------|-----------|-------------|--------------------------|------------------|--------------|
| Composição          | 93658    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN                  | 1,0000000 | 23,52       | 23,52                    |                  |              |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H                   | 0,1271400 | 28,69       | 3,64                     |                  |              |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H                   | 0,1271400 | 24,33       | 3,09                     |                  |              |
| Insumo              | 00001574 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material  | UN                  | 1,0000000 | 1,91        | 1,91                     |                  |              |
| Insumo              | 00034686 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A  | Material  | UN                  | 1,0000000 | 14,88       | 14,88                    |                  |              |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>        | 4,94      | LS =>       | 0,00                     | MO com LS =>     | 4,94         |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI =>     | 5,64      |             |                          | Valor com BDI => | 29,16        |
|                     |          |        |   |   | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>1,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |                  | <b>29,16</b> |

| 5.13                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 93656    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN              | 1,0000000 | 14,89      | 14,89 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H               | 0,0639640 | 24,33      | 1,55  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H               | 0,0639640 | 28,69      | 1,83  |                  |       |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A  | Material  | UN              | 1,0000000 | 10,03      | 10,03 |                  |       |
| Insumo              | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material  | UN              | 1,0000000 | 1,48       | 1,48  |                  |       |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 2,48      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 2,48  |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 3,57      |            |       | Valor com BDI => | 18,46 |

Quant. => 2,00 Preço Total => 36,92

|        | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und       | Quant.    | Valor Unit     | Total  |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-----------|-----------|----------------|--------|------------------|-------|
| Insumo | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | Material        | UN        | 1,0000000 | 28,27          | 28,27  |                  |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |           | 0,00      | LS =>          | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00  |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |           |           |                |        | Valor com BDI => | 35,05 |
|        |          |        |   |                 | Quant. => | 6,00      | Preço Total => | 210,30 |                  |       |

| 5.15                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und       | Quant.    | Valor Unit     | Total  |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------|------------------|-------|
| Composição          | 101632   | SINAPI | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | Luminárias Externas                 | UN        | 1,0000000 | 31,14          | 31,14  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 0,0146000 | 24,33          | 0,35   |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 0,0146000 | 28,69          | 0,41   |                  |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                              | Material                            | UN        | 0,0210000 | 8,24           | 0,17   |                  |       |
| Insumo              | 00002510 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE                            | Material                            | UN        | 1,0000000 | 30,21          | 30,21  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        |           | 0,56      | LS =>          | 0,00   | MO com LS =>     | 0,56  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     |           | 7,47      |                |        | Valor com BDI => | 38,61 |
|                     |          |        |   |                                     | Quant. => | 7,00      | Preço Total => | 270,27 |                  |       |

| 5.16       | Código       | Banco | Descrição   | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 743          | ORSE  | Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto                  | Pontos de Suprimento de Lógica | un  | 1,0000000 | 16,80      | 16,80 |
| Item       |              |       |   |                                |     |           |            |       |
| Insumo     | 00002436/SIN | ORSE  | Eletricista (horista)   | Mão de Obra                    | h   | 0,3000000 | 20,44      | 6,13  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra                    | h   | 0,3000000 | 14,58      | 4,37  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                    | h   | 0,3000000 | 3,86       | 1,15  |
| Composição | 10552        | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                     | Provisórios                    | h   | 0,3000000 | 3,72       | 1,11  |
| Insumo     | 00001873/SIN | ORSE  | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado | Material                       | un  | 1,0000000 | 4,05       | 4,05  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE  | Eletricista (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,3000000 | 20,44      | 6,13  |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,3000000 | 14,58      | 4,37  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0004800 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0003600 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada  | Material    | un  | 0,0000600 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0610800 | 5,00       | 0,30  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0004500 | 73,93      | 0,03  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0009000 | 193,04     | 0,17  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0027000 | 205,00     | 0,55  |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material    | un  | 0,0000900 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un  | 0,0478500 | 4,50       | 0,21  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0027000 | 4,81       | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0013800 | 10,87      | 0,01  |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un  | 0,0000300 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0027000 | 12,54      | 0,03  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0010800 | 18,00      | 0,01  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0002400 | 300,00     | 0,07  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,0610800 | 14,00      | 0,85  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0000600 | 185,00     | 0,01  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0001200 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 10579        | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm   | Material    | un  | 0,0000600 | 26,89      | 0,00  |
| Insumo | 11241        | ORSE  | Alicate volt-amperímetro   | Material    | un  | 0,0000600 | 140,00     | 0,00  |
| Insumo | 11240        | ORSE  | Alicate com isolamento   | Material    | un  | 0,0000600 | 47,69      | 0,00  |
| Insumo | 11242        | ORSE  | Chave inglesa 12"  | Material    | un  | 0,0000300 | 44,00      | 0,00  |

|        |              |      |   |                 |                     |           |       |              |                          |                 |
|--------|--------------|------|---|-----------------|---------------------|-----------|-------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 00001873/SIN | ORSE | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado | Material        | un                  | 1,0000000 | 4,05  | 4,05         |                          |                 |
|        |              |      |   | MO sem LS =>    |                     | 10,50     | LS => | 0,00         | MO com LS =>             | 10,50           |
|        |              |      |   | Valor do BDI => |                     | 4,03      |       |              | Valor com BDI =>         | 20,83           |
|        |              |      |   |                 | <b>Quant. =&gt;</b> |           |       | <b>55,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.145,65</b> |

| 5.17                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und                 | Quant.    | Valor Unit | Total        |                          |                 |
|---------------------|----------|--------|--|---|---------------------|-----------|------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Composição          | 91933    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M                   | 1,0000000 | 18,32      | 18,32        |                          |                 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                   | 0,0760000 | 24,33      | 1,84         |                          |                 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                   | 0,0760000 | 28,69      | 2,18         |                          |                 |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN                  | 0,0094000 | 8,24       | 0,08         |                          |                 |
| Insumo              | 00001020 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material  | M                   | 1,2434000 | 11,45      | 14,24        |                          |                 |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  |                     | 2,95      | LS =>      | 0,00         | MO com LS =>             | 2,95            |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |                     | 4,39      |            |              | Valor com BDI =>         | 22,71           |
|                     |          |        |  |   | <b>Quant. =&gt;</b> |           |            | <b>50,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.135,50</b> |

| 5.18       | Código       | Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 11412        | ORSE  | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | M   | 1,0000000 | 15,95      | 15,95 |
| Item       |              |       |  |   |     |           |            |       |
| Insumo     | 3162         | ORSE  | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v                             | Material                                      | m   | 1,0200000 | 11,10      | 11,32 |
| Insumo     | 00002436/SIN | ORSE  | Eletricista (horista)  | Mão de Obra                                   | h   | 0,1100000 | 20,44      | 2,24  |
| Composição | 10552        | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios                                   | h   | 0,1100000 | 3,72       | 0,40  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                                   | h   | 0,1100000 | 3,86       | 0,42  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra                                   | h   | 0,1100000 | 14,58      | 1,60  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

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

|        |              |      |  |             |     |           |        |       |
|--------|--------------|------|--|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 3162         | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v                                       | Material    | m   | 1,0200000 | 11,10  | 11,32 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,1100000 | 20,44  | 2,24  |
| Insumo | 10579        | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm   | Material    | un  | 0,0000220 | 26,89  | 0,00  |
| Insumo | 11241        | ORSE | Alicate volt-amperimetro   | Material    | un  | 0,0000220 | 140,00 | 0,00  |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0223960 | 5,00   | 0,11  |
| Insumo | 11240        | ORSE | Alicate com isolamento   | Material    | un  | 0,0000220 | 47,69  | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0005060 | 10,87  | 0,00  |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0003960 | 18,00  | 0,00  |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0001760 | 6,00   | 0,00  |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0009900 | 4,81   | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0000440 | 20,11  | 0,00  |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte  | Material    | un  | 0,0175450 | 4,50   | 0,07  |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,0223960 | 14,00  | 0,31  |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0009900 | 205,00 | 0,20  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0001650 | 73,93  | 0,01  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0001320 | 13,50  | 0,00  |
| Insumo | 11242        | ORSE | Chave inglesa 12"  | Material    | un  | 0,0000110 | 44,00  | 0,00  |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0003300 | 193,04 | 0,06  |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0000880 | 300,00 | 0,02  |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0009900 | 12,54  | 0,01  |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada  | Material    | un  | 0,0000220 | 36,90  | 0,00  |
| Insumo | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"   | Material    | un  | 0,0000330 | 18,58  | 0,00  |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un  | 0,0000110 | 37,80  | 0,00  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0000220 | 185,00 | 0,00  |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,1100000 | 14,58  | 1,60  |

|                 |      |                     |               |                          |                 |
|-----------------|------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
| MO sem LS =>    | 3,84 | LS =>               | 0,00          | MO com LS =>             | 3,84            |
| Valor do BDI => | 3,82 |                     |               | Valor com BDI =>         | 19,77           |
|                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>300,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>5.931,00</b> |

| 5.19       | Código | Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 4023   | ORSE  | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | M   | 1,0000000 | 17,40      | 17,40 |
| Item       | Código | Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 3171   | ORSE  | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v                | Material                                      | M   | 1,0000000 | 17,40      | 17,40 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código | Banco | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.        | Valor Unit               | Total           |                  |       |
|--------|--------|-------|--|---------------------|-----|---------------|--------------------------|-----------------|------------------|-------|
| Insumo | 3171   | ORSE  | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v | Material            | M   | 1,0000000     | 17,40                    | 17,40           |                  |       |
|        |        |       |  | MO sem LS =>        |     | 0,00          | LS =>                    | 0,00            | MO com LS =>     | 0,00  |
|        |        |       |  | Valor do BDI =>     |     | 4,17          |                          |                 | Valor com BDI => | 21,57 |
|        |        |       |  | <b>Quant. =&gt;</b> |     | <b>100,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>2.157,00</b> |                  |       |

| 5.20       | Código       | Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 11413        | ORSE  | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | M   | 1,0000000 | 9,51       | 9,51  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra                                   | h   | 0,1000000 | 14,58      | 1,45  |
| Composição | 10552        | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios                                   | h   | 0,1000000 | 3,72       | 0,37  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                                   | h   | 0,1000000 | 3,86       | 0,38  |
| Insumo     | 00002436/SIN | ORSE  | Eletricista (horista)  | Mão de Obra                                   | h   | 0,1000000 | 20,44      | 2,04  |
| Insumo     | 3806         | ORSE  | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v                             | Material                                      | m   | 1,0200000 | 5,20       | 5,30  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|-----------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h   | 0,1000000 | 14,58      | 1,45  |
| Insumo | 10579        | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm  | Material    | un  | 0,0000200 | 26,89      | 0,00  |

|        |              |      |  |             |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|--|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11241        | ORSE | Alicate volt-ampermetro  | Material    | un  | 0,0000200 | 140,00 | 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 | 11240        | ORSE | Alicate com isolamento   | Material    | un  | 0,0000200 | 47,69  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0004600 | 10,87  | 0,00 |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0003600 | 18,00  | 0,00 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0001600 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0009000 | 4,81   | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0000400 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte  | Material    | un  | 0,0159500 | 4,50   | 0,07 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,0203600 | 14,00  | 0,28 |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0009000 | 205,00 | 0,18 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0001500 | 73,93  | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0001200 | 13,50  | 0,00 |
| Insumo | 11242        | ORSE | Chave inglesa 12"  | Material    | un  | 0,0000100 | 44,00  | 0,00 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0003000 | 193,04 | 0,05 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0000800 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0009000 | 12,54  | 0,01 |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada  | Material    | un  | 0,0000200 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"   | Material    | un  | 0,0000300 | 18,58  | 0,00 |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un  | 0,0000100 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0000200 | 185,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,1000000 | 20,44  | 2,04 |
| Insumo | 3806         | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v                                       | Material    | m   | 1,0200000 | 5,20   | 5,30 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 3,49 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 3,49  |
| Valor do BDI => | 2,28 |       |      | Valor com BDI => | 11,79 |

Quant. => 200,00 Preço Total => 2.358,00

| 5.21                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.              | Valor Unit    | Total                    |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição          | 91859    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000           | 10,75         | 10,75                    |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1490000           | 28,69         | 4,27                     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1490000           | 24,33         | 3,62                     |                  |       |
| Insumo              | 00040401 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM   | Material  | M   | 1,0170000           | 2,82          | 2,87                     |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 5,79                | LS =>         | 0,00                     | MO com LS =>     | 5,79  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 2,58                |               |                          | Valor com BDI => | 13,33 |
|                     |          |        |  |   |     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>112,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.492,96</b>  |       |

| 5.22                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 101659   | SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS   | Luminárias Externas                                      | UN  | 1,0000000 | 758,53     | 758,53 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 5930     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0517014 | 71,75      | 3,70   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2064000 | 28,69      | 5,92   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2064000 | 24,33      | 5,02   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 5928     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,2016071 | 280,35     | 56,52  |                  |        |
| Insumo              | 00042248 | SINAPI | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX   | Material   | UN  | 1,0000000 | 687,26     | 687,26 |                  |        |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material   | UN  | 0,0140000 | 8,24       | 0,12   |                  |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   |     | 14,03     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 14,03  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  |     | 182,12    |            |        | Valor com BDI => | 940,65 |

Quant. => 8,00 Preço Total => 7.525,20

| 5.23        | Código        | Banco        | Descrição   | Tipo                | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------|--------------|---|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 12870         | ORSE         | Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar | Luminárias Externas | un         | 1,0000000     | 53,55             | 53,55        |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra         | h          | 0,3000000     | 14,58             | 4,37         |
| Insumo      | 13646         | ORSE         | Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/600k, IP-65, da Taschibra ou similar  | Material            | un         | 1,0000000     | 35,95             | 35,95        |
| Insumo      | 00002436/SIN  | ORSE         | Eletricista (horista)   | Mão de Obra         | h          | 0,5000000     | 20,44             | 10,22        |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios         | h          | 0,3000000     | 3,86              | 1,15         |
| Composição  | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios         | h          | 0,5000000     | 3,72              | 1,86         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,3000000 | 14,58      | 4,37  |
| Insumo | 13646        | ORSE  | Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/600k, IP-65, da Taschibra ou similar | Material    | un  | 1,0000000 | 35,95      | 35,95 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE  | Eletricista (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,5000000 | 20,44      | 10,22 |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0006400 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)   | Material    | un  | 0,0004800 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada  | Material    | un  | 0,0000600 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | Serviços    | un  | 0,0814400 | 5,00       | 0,40  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | Material    | par | 0,0005900 | 73,93      | 0,04  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0012000 | 193,04     | 0,23  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0036000 | 205,00     | 0,73  |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material    | un  | 0,0000900 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un  | 0,0609300 | 4,50       | 0,27  |

|        |              |      |  |          |                     |              |                          |               |                  |       |
|--------|--------------|------|--|----------|---------------------|--------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular   | Material | un                  | 0,0036000    | 4,81                     | 0,01          |                  |       |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material | par                 | 0,0018400    | 10,87                    | 0,02          |                  |       |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material | un                  | 0,0000300    | 37,80                    | 0,00          |                  |       |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un                  | 0,0036000    | 12,54                    | 0,04          |                  |       |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material | un                  | 0,0014400    | 18,00                    | 0,02          |                  |       |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços | cj                  | 0,0003200    | 300,00                   | 0,09          |                  |       |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)  | Material | un                  | 0,0814400    | 14,00                    | 1,14          |                  |       |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un                  | 0,0000600    | 185,00                   | 0,01          |                  |       |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)         | Material | un                  | 0,0001600    | 20,11                    | 0,00          |                  |       |
| Insumo | 10579        | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm   | Material | un                  | 0,0001000    | 26,89                    | 0,00          |                  |       |
| Insumo | 11241        | ORSE | Alicate volt-amperímetro   | Material | un                  | 0,0001000    | 140,00                   | 0,01          |                  |       |
| Insumo | 11240        | ORSE | Alicate com isolamento   | Material | un                  | 0,0001000    | 47,69                    | 0,00          |                  |       |
| Insumo | 11242        | ORSE | Chave inglesa 12"  | Material | un                  | 0,0000500    | 44,00                    | 0,00          |                  |       |
|        |              |      |  |          | MO sem LS =>        | 14,59        | LS =>                    | 0,00          | MO com LS =>     | 14,59 |
|        |              |      |  |          | Valor do BDI =>     | 12,85        |                          |               | Valor com BDI => | 66,40 |
|        |              |      |  |          | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>10,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>664,00</b> |                  |       |

| 5.24        | Código        | Banco        | Descrição  | Tipo                | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------|--------------|--|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 13159         | ORSE         | Poste balizador para jardim, em alumínio preto, + LED 12 w branco frio St1301( Starlumen ou similar) | Luminárias Internas | un         | 1,0000000     | 116,86            | 116,86       |
| <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> |
| Composição  | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios         | h          | 0,7000000     | 3,72              | 2,60         |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios         | h          | 0,7000000     | 3,86              | 2,70         |
| Insumo      | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra         | h          | 0,7000000     | 14,58             | 10,20        |
| Insumo      | 13949         | ORSE         | Poste balizador para jardim, em alumínio preto, + LED 12 w branco frio St1301( Starlumen ou similar) | Material            | un         | 1,0000000     | 87,03             | 87,03        |
| Insumo      | 00002436/SIN  | ORSE         | Eletricista (horista)  | Mão de Obra         | h          | 0,7000000     | 20,44             | 14,30        |

**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      | 10579         | ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm   | Material    | un         | 0,0001400     | 26,89             | 0,00         |
| Insumo      | 11241         | ORSE         | Alicate volt-amperimetro   | Material    | un         | 0,0001400     | 140,00            | 0,01         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,1425200     | 5,00              | 0,71         |
| Insumo      | 11240         | ORSE         | Alicate com isolamento   | Material    | un         | 0,0001400     | 47,69             | 0,00         |
| Insumo      | 00012892/SIN  | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par        | 0,0032200     | 10,87             | 0,03         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un         | 0,0025200     | 18,00             | 0,04         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção   | Material    | pr         | 0,0011200     | 6,00              | 0,00         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular   | Material    | un         | 0,0063000     | 4,81              | 0,03         |
| Insumo      | 00012894/SIN  | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0002800     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte  | Material    | un         | 0,1116500     | 4,50              | 0,50         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un         | 0,1425200     | 14,00             | 1,99         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica   | Material    | un         | 0,0063000     | 205,00            | 1,29         |
| Insumo      | 00012893/SIN  | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0010500     | 73,93             | 0,07         |
| Insumo      | 00012895/SIN  | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0008400     | 13,50             | 0,01         |
| Insumo      | 11242         | ORSE         | Chave inglesa 12"  | Material    | un         | 0,0000700     | 44,00             | 0,00         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta  | Material    | un         | 0,0021000     | 193,04            | 0,40         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj         | 0,0005600     | 300,00            | 0,16         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un         | 0,0063000     | 12,54             | 0,07         |
| Insumo      | 10788         | ORSE         | Pá quadrada  | Material    | un         | 0,0001400     | 36,90             | 0,00         |
| Insumo      | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"   | Material    | un         | 0,0002100     | 18,58             | 0,00         |
| Insumo      | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un         | 0,0000700     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo      | 00002711/SIN  | ORSE         | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un         | 0,0001400     | 185,00            | 0,02         |
| Insumo      | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h          | 0,7000000     | 14,58             | 10,20        |

|        |              |      |  |                 |    |                     |              |                          |                  |        |
|--------|--------------|------|--|-----------------|----|---------------------|--------------|--------------------------|------------------|--------|
| Insumo | 13949        | ORSE | Poste balizador para jardim, em alumínio preto, + LED 12 w branco frio St1301( Starlumen ou similar) | Material        | un | 1,0000000           | 87,03        | 87,03                    |                  |        |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista)  | Mão de Obra     | h  | 0,7000000           | 20,44        | 14,30                    |                  |        |
|        |              |      |  | MO sem LS =>    |    | 24,50               | LS =>        | 0,00                     | MO com LS =>     | 24,50  |
|        |              |      |  | Valor do BDI => |    | 28,05               |              |                          | Valor com BDI => | 144,91 |
|        |              |      |  |                 |    | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>55,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>7.970,05</b>  |        |

| 5.25       | Código | Banco | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant.              | Valor Unit   | Total                    |                  |       |
|------------|--------|-------|---|------------------------------------|-----|---------------------|--------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 060080 | SBC   | SPOT BRANCO EMBUTIR REDONDO COB 5W LED 5000K LUZ BRANCO QUENTE            | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS | UN  | 1,0000000           | 54,50        | 54,50                    |                  |       |
| Insumo     | 099806 | SBC   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra                        | H   | 0,8980000           | 15,78        | 14,17                    |                  |       |
| Insumo     | 099250 | SBC   | ELETRICISTA   | Mão de Obra                        | H   | 0,8980000           | 20,98        | 18,84                    |                  |       |
| Insumo     | 000668 | SBC   | ILUMINACAO - SPOT BRANCO EMBUTIR REDONDO COB 5W LED 5000K LUZ BRANCA FRIA | Material                           | UN  | 1,0000000           | 20,00        | 20,00                    |                  |       |
| Insumo     | 098755 | SBC   | CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2   | Material                           | M   | 0,5250000           | 2,87         | 1,51                     |                  |       |
|            |        |       |   | MO sem LS =>                       |     | 33,00               | LS =>        | 0,00                     | MO com LS =>     | 33,00 |
|            |        |       |   | Valor do BDI =>                    |     | 13,08               |              |                          | Valor com BDI => | 67,58 |
|            |        |       |   |                                    |     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>20,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.351,60</b>  |       |

| 5.26       | Código | Banco | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.              | Valor Unit  | Total                    |                  |        |
|------------|--------|-------|--|------------------------------------|-----|---------------------|-------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 060125 | SBC   | EMBUTIDO DE SOLO BALIZADOR ALUMINIO PRATA LED 2W 3000K IP65              | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS | UN  | 1,0000000           | 118,53      | 118,53                   |                  |        |
| Insumo     | 003420 | SBC   | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm                                | Material                           | M   | 0,1000000           | 1,05        | 0,11                     |                  |        |
| Insumo     | 001078 | SBC   | ILUMINACAO - EMBUTIDO SOLO BALIZADOR 11 LEDS 6400K 2W ACABAMENTO CROMADO | Material                           | UN  | 1,0000000           | 89,26       | 89,26                    |                  |        |
| Insumo     | 099250 | SBC   | ELETRICISTA  | Mão de Obra                        | H   | 0,7530000           | 20,98       | 15,80                    |                  |        |
| Insumo     | 098755 | SBC   | CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2  | Material                           | M   | 0,5250000           | 2,87        | 1,51                     |                  |        |
| Insumo     | 099806 | SBC   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra                        | H   | 0,7530000           | 15,78       | 11,88                    |                  |        |
|            |        |       |  | MO sem LS =>                       |     | 27,67               | LS =>       | 0,00                     | MO com LS =>     | 27,67  |
|            |        |       |  | Valor do BDI =>                    |     | 28,45               |             |                          | Valor com BDI => | 146,98 |
|            |        |       |  |                                    |     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>8,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.175,84</b>  |        |

| 6 SISTEMA DE DRENAGEM |        |        |                                      |                                     |       |              |                          |                  | 25.864,12 |
|-----------------------|--------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------|--------------|--------------------------|------------------|-----------|
| 6.1                   | 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    | 90,90                    | 90,90            |           |
| Composição Auxiliar   | 88316  | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 3,9557667    | 22,98                    | 90,90            |           |
|                       |        |        |                                      | MO sem LS =>                        | 63,41 | LS =>        | 0,00                     | MO com LS =>     | 63,41     |
|                       |        |        |                                      | Valor do BDI =>                     | 21,82 |              |                          | Valor com BDI => | 112,72    |
|                       |        |        |                                      | <b>Quant. =&gt;</b>                 |       | <b>16,25</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.831,70</b>  |           |

| 6.2                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und   | Quant.       | Valor Unit               | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|--------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição          | 102990   | SINAPI | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 | Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem | M     | 1,0000000    | 55,29                    | 55,29            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                  | H     | 0,3191851    | 22,98                    | 7,33             |       |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019     | Argamassas   | m³    | 0,0019910    | 772,77                   | 1,53             |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                  | H     | 0,3191851    | 28,29                    | 9,02             |       |
| Insumo              | 00010541 | SINAPI | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL       | Material   | M     | 1,0300000    | 36,33                    | 37,42            |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 12,18 | LS =>        | 0,00                     | MO com LS =>     | 12,18 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                      | 13,27 |              |                          | Valor com BDI => | 68,56 |
|                     |          |        |  | <b>Quant. =&gt;</b>                                  |       | <b>25,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.714,00</b>  |       |

| 6.3                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 97902  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | Caixas Enterradas                        | UN  | 1,0000000 | 567,87     | 567,87 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 4,0028000 | 22,98      | 91,98  |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019    | Argamassas                               | m³  | 0,1156000 | 817,09     | 94,45  |
| Composição Auxiliar | 94970  | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021             | Produção de Concreto                     | m³  | 0,0744000 | 536,60     | 39,92  |
| Composição Auxiliar | 97735  | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                   | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³  | 0,0448000 | 2.509,83   | 112,44 |

|                     |          |        |   |  |                     |             |                          |                 |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                 | 0,0087000   | 144,74                   | 1,25            |                  |        |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | Argamassas   | m³                  | 0,0148000   | 553,81                   | 8,19            |                  |        |
| Composição Auxiliar | 101616   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026  | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m²                  | 0,8100000   | 7,75                     | 6,27            |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                   | 5,0944000   | 28,29                    | 144,12          |                  |        |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                 | 0,0178000   | 59,98                    | 1,06            |                  |        |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material   | KG                  | 0,0125000   | 16,55                    | 0,21            |                  |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M                   | 0,1184000   | 10,96                    | 1,30            |                  |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material   | L                   | 0,0054000   | 7,59                     | 0,04            |                  |        |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)  | Material   | UN                  | 131,8188000 | 0,43                     | 56,68           |                  |        |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M                   | 0,4416000   | 21,41                    | 9,45            |                  |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M                   | 0,1408000   | 3,83                     | 0,54            |                  |        |
|                     |          |        |   |  | MO sem LS =>        | 240,47      | LS =>                    | 0,00            | MO com LS =>     | 240,47 |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI =>     | 136,34      |                          |                 | Valor com BDI => | 704,21 |
|                     |          |        |   |  | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>2,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.408,42</b> |                  |        |

| 6.4                 | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 95565  | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto | M   | 1,0000000 | 112,54     | 112,54 |
| Composição Auxiliar | 88246  | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                             | H   | 0,1566000 | 17,92      | 2,80   |
| Composição Auxiliar | 5632   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos        | CHI | 0,0680000 | 86,95      | 5,91   |

|                     |          |        |   |  |       |                     |               |                          |                  |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,3132000           | 22,98         | 7,19                     |                  |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                    | Argamassas   | m³    | 0,0007000           | 772,77        | 0,54                     |                  |
| Composição Auxiliar | 5631     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0350000           | 212,06        | 7,42                     |                  |
| Insumo              | 00040334 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM               | Material   | M     | 1,0300000           | 86,10         | 88,68                    |                  |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   | 9,16  | LS =>               | 0,00          | MO com LS =>             | 9,16             |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  | 27,02 |                     |               | Valor com BDI =>         | 139,56           |
|                     |          |        |   |  |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>100,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>13.956,00</b> |

| 6.5                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und   | Quant.              | Valor Unit   | Total                    |                 |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Composição          | 101819   | SINAPI | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | Recomposição de Pavimentos                               | m²    | 1,0000000           | 74,77        | 74,77                    |                 |
| Composição Auxiliar | 91278    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,4640000           | 0,72         | 0,33                     |                 |
| Composição Auxiliar | 88628    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | Argamassas   | m³    | 0,0204000           | 652,69       | 13,31                    |                 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,9013000           | 22,98        | 43,69                    |                 |
| Composição Auxiliar | 91277    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0113000           | 10,81        | 0,12                     |                 |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³    | 0,1140000           | 151,96       | 17,32                    |                 |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   | 31,56 | LS =>               | 0,00         | MO com LS =>             | 31,56           |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  | 17,95 |                     |              | Valor com BDI =>         | 92,72           |
|                     |          |        |   |  |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>75,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>6.954,00</b> |

|              |               |              |                                      |                    |            |               |                   |                  |
|--------------|---------------|--------------|--------------------------------------|--------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>7</b>     |               |              | <b>CANTEIRO CENTRAL</b>              |                    |            |               |                   | <b>63.377,07</b> |
| <b>7.1</b>   |               |              | <b>MEIO-FIO</b>                      |                    |            |               |                   | <b>14.495,30</b> |
| <b>7.1.1</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                     | <b>Tipo</b>        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição   | 93358         | SINAPI       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³         | 1,0000000     | 90,90             | 90,90            |

|                     |       |        |                                      |                                     |       |             |                          |                  |        |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 3,9557667   | 22,98                    | 90,90            |        |
|                     |       |        |                                      | MO sem LS =>                        | 63,41 | LS =>       | 0,00                     | MO com LS =>     | 63,41  |
|                     |       |        |                                      | Valor do BDI =>                     | 21,82 |             |                          | Valor com BDI => | 112,72 |
|                     |       |        |                                      | <b>Quant. =&gt;</b>                 |       | <b>5,04</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>568,10</b>    |        |

| 7.1.2               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.        | Valor Unit               | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|---------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição          | 94276    | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | Guias e sarjetas                    | M     | 1,0000000     | 46,04                    | 46,04            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2715000     | 22,98                    | 6,23             |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2715000     | 28,29                    | 7,68             |       |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | Argamassas                          | m³    | 0,0012000     | 772,77                   | 0,92             |       |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material                            | m³    | 0,0066000     | 150,00                   | 0,99             |       |
| Insumo              | 00041679 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)  | Material                            | UN    | 1,0050000     | 30,07                    | 30,22            |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        | 10,29 | LS =>         | 0,00                     | MO com LS =>     | 10,29 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 11,05 |               |                          | Valor com BDI => | 57,09 |
|                     |          |        |  | <b>Quant. =&gt;</b>                 |       | <b>112,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>6.394,08</b>  |       |

| 7.1.3               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 94282    | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024                         | Guias e sarjetas                    | M     | 1,0000000 | 54,24      | 54,24        |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3991000 | 28,29      | 11,29        |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3991000 | 22,98      | 9,17         |       |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                            | M     | 0,2000000 | 3,83       | 0,77         |       |
| 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    | 0,0563000 | 520,00     | 29,28        |       |
| Insumo              | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                            | M     | 0,1250000 | 18,17      | 2,27         |       |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material                            | m³    | 0,0099000 | 150,00     | 1,49         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 14,89 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 14,89 |

Valor do BDI =&gt; 13,02

Valor com BDI =&gt; 67,26

Quant. =&gt; 112,00 Preço Total =&gt; 7.533,12

| 7.2                                 |              | PLANTIO |  |                     |     |           |            |        | 34.953,28 |
|-------------------------------------|--------------|---------|--|---------------------|-----|-----------|------------|--------|-----------|
| 7.2.1                               | Código       | Banco   | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |           |
| Composição                          | 6316         | ORSE    | Lastro de areia  | Conversão InfoWOrca | m³  | 1,0000000 | 140,49     | 140,49 |           |
| Item                                | Código       | Banco   | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |           |
| Insumo                              | 00000367/SIN | ORSE    | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material            | m³  | 1,1500000 | 101,30     | 116,49 |           |
| Composição                          | 10549        | ORSE    | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios         | h   | 1,3000000 | 3,86       | 5,01   |           |
| Insumo                              | 00006111/SIN | ORSE    | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra         | h   | 1,3000000 | 14,58      | 18,95  |           |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |              |         |  |                     |     |           |            |        |           |
| Item                                | Código       | Banco   | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |           |
| Insumo                              | 00000367/SIN | ORSE    | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material            | m³  | 1,1500000 | 101,30     | 116,49 |           |
| Insumo                              | 1651         | ORSE    | Óculos branco proteção   | Material            | pr  | 0,0010400 | 6,00       | 0,00   |           |
| Insumo                              | 00012895/SIN | ORSE    | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material            | un  | 0,0007800 | 13,50      | 0,01   |           |
| Insumo                              | 10788        | ORSE    | Pá quadrada  | Material            | un  | 0,0002600 | 36,90      | 0,00   |           |
| Insumo                              | 10761        | ORSE    | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços            | un  | 0,1323400 | 5,00       | 0,66   |           |
| Insumo                              | 00012893/SIN | ORSE    | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material            | par | 0,0010400 | 73,93      | 0,07   |           |
| Insumo                              | 941          | ORSE    | Fardamento com mangas curta  | Material            | un  | 0,0019500 | 193,04     | 0,37   |           |
| Insumo                              | 10492        | ORSE    | Cesta Básica   | Material            | un  | 0,0058500 | 205,00     | 1,19   |           |
| Insumo                              | 4728         | ORSE    | Talhadeira chata 10"   | Material            | un  | 0,0003900 | 18,58      | 0,00   |           |
| Insumo                              | 2378         | ORSE    | Vale transporte  | Material            | un  | 0,1223300 | 4,50       | 0,55   |           |
| Insumo                              | 10596        | ORSE    | Protetor auricular   | Material            | un  | 0,0058500 | 4,81       | 0,02   |           |
| Insumo                              | 00012892/SIN | ORSE    | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material            | par | 0,0029900 | 10,87      | 0,03   |           |
| Insumo                              | 4729         | ORSE    | Marreta 1 kg com cabo  | Material            | un  | 0,0001300 | 37,80      | 0,00   |           |
| Insumo                              | 10362        | ORSE    | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços            | un  | 0,0058500 | 12,54      | 0,07   |           |

|        |              |      |  |                 |    |           |                     |              |                          |                 |
|--------|--------------|------|--|-----------------|----|-----------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material        | un | 0,0023400 | 18,00               | 0,04         |                          |                 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços        | cj | 0,0005200 | 300,00              | 0,15         |                          |                 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)  | Material        | un | 0,1323400 | 14,00               | 1,85         |                          |                 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material        | un | 0,0002600 | 185,00              | 0,04         |                          |                 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material        | un | 0,0002600 | 20,11               | 0,00         |                          |                 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra     | h  | 1,3000000 | 14,58               | 18,95        |                          |                 |
|        |              |      |  | MO sem LS =>    |    | 18,95     | LS =>               | 0,00         | MO com LS =>             | 18,95           |
|        |              |      |  | Valor do BDI => |    | 33,73     |                     |              | Valor com BDI =>         | 174,22          |
|        |              |      |  |                 |    |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>21,80</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>3.797,99</b> |

| 7.2.2               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit          | Total         |                          |                  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|
| Composição          | 103946   | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | Paisagismo - Plantio                | m²  | 1,0000000 | 26,84               | 26,84         |                          |                  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1386000 | 22,98               | 3,18          |                          |                  |
| Composição Auxiliar | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0277000 | 23,88               | 0,66          |                          |                  |
| Insumo              | 00003322 | SINAPI | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO           | Material                            | m²  | 1,0000000 | 23,00               | 23,00         |                          |                  |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        |     | 2,68      | LS =>               | 0,00          | MO com LS =>             | 2,68             |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     |     | 6,44      |                     |               | Valor com BDI =>         | 33,28            |
|                     |          |        |   |                                     |     |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>436,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>14.510,08</b> |

| 7.2.3      | Código       | Banco | Descrição                                | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 8774         | ORSE  | Casca de pinus, fornecimento e colocação | Paisagismo  | kg  | 1,0000000 | 6,97       | 6,97  |
| Item       |              |       |  |             |     |           |            |       |
| Insumo     | 00044503/SIN | ORSE  | Jardineiro (horista)                     | Mão de Obra | h   | 0,0900000 | 16,57      | 1,49  |
| Insumo     | 9062         | ORSE  | Casca de pinus                           | Material    | kg  | 1,0000000 | 5,18       | 5,18  |
| Composição | 10581        | ORSE  | Encargos Complementares - Jardineiro     | Provisórios | h   | 0,0900000 | 3,86       | 0,34  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

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

|        |              |      |  |             |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|--|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00044503/SIN | ORSE | Jardineiro (horista)   | Mão de Obra | h   | 0,0900000 | 16,57  | 1,49 |
| Insumo | 9062         | ORSE | Casca de pinus   | Material    | kg  | 1,0000000 | 5,18   | 5,18 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0091620 | 5,00   | 0,04 |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0004050 | 205,00 | 0,08 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0000720 | 73,93  | 0,00 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,0091620 | 14,00  | 0,12 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0000360 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0001620 | 18,00  | 0,00 |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un  | 0,0000090 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"   | Material    | un  | 0,0000270 | 18,58  | 0,00 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte  | Material    | un  | 0,0084690 | 4,50   | 0,03 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0000180 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0004050 | 4,81   | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0000180 | 185,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada  | Material    | un  | 0,0000180 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0000540 | 13,50  | 0,00 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0001350 | 193,04 | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0002070 | 10,87  | 0,00 |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0004050 | 12,54  | 0,00 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0000720 | 6,00   | 0,00 |

MO sem LS => 1,49      LS => 0,00      MO com LS => 1,49  
Valor do BDI => 1,67      Valor com BDI => 8,64  
**Quant. => 100,00      Preço Total => 864,00**

| 7.2.4      | Código | Banco  | Descrição                       | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|---------------------------------|----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 98505  | SINAPI | PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024 | Paisagismo - Plantio | m²  | 1,0000000 | 132,03     | 132,03 |

|                     |          |        |  |                                     |    |            |                     |              |                          |                 |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,0507000  | 23,88               | 1,21         |                          |                 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,2534000  | 22,98               | 5,82         |                          |                 |
| Insumo              | 00000360 | SINAPI | MUDA DE RASTEIRA/FORRACAÇÃO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | Material                            | UN | 25,0000000 | 5,00                | 125,00       |                          |                 |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |    | 4,91       | LS =>               | 0,00         | MO com LS =>             | 4,91            |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |    | 31,70      |                     |              | Valor com BDI =>         | 163,73          |
|                     |          |        |  |                                     |    |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>50,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>8.186,50</b> |

| 7.2.5      | Código | Banco | Descrição  | Tipo       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|-------|--|------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 8815   | ORSE  | Fornecimento e plantio de palmeira rabo de peixe, h=3m | Paisagismo | un  | 1,0000000 | 1.065,42   | 1.065,42 |
| Item       | Código | Banco | Descrição  | Tipo       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Insumo     | 8961   | ORSE  | Planta - Palmeira rabo de peixe h=3m                   | Material   | un  | 1,0000000 | 1.065,42   | 1.065,42 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código | Banco | Descrição                            | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit          | Total       |                          |                 |
|--------|--------|-------|--------------------------------------|-----------------|-----|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 8961   | ORSE  | Planta - Palmeira rabo de peixe h=3m | Material        | un  | 1,0000000 | 1.065,42            | 1.065,42    |                          |                 |
|        |        |       |                                      | MO sem LS =>    |     | 0,00      | LS =>               | 0,00        | MO com LS =>             | 0,00            |
|        |        |       |                                      | Valor do BDI => |     | 255,80    |                     |             | Valor com BDI =>         | 1.321,22        |
|        |        |       |                                      |                 |     |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>3,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>3.963,66</b> |

| 7.2.6      | Código       | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 8921         | ORSE  | Plantio - Eucalipto (eucalyptus), fornecimento e plantio | Paisagismo  | un  | 1,0000000 | 195,21     | 195,21 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10581        | ORSE  | Encargos Complementares - Jardineiro                     | Provisórios | h   | 1,1800000 | 3,86       | 4,55   |
| Insumo     | 2208         | ORSE  | Terra vegetal  | Material    | m³  | 0,2050000 | 214,28     | 43,92  |
| Insumo     | 9184         | ORSE  | Planta - Eucalipto (eucalyptus)                          | Material    | un  | 1,0000000 | 117,38     | 117,38 |
| Insumo     | 00044503/SIN | ORSE  | Jardineiro (horista)                                     | Mão de Obra | h   | 1,1800000 | 16,57      | 19,55  |
| Insumo     | 3800         | ORSE  | Adubo mineral NPK (10-10-10)                             | Material    | kg  | 0,8000000 | 3,35       | 2,68   |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                              | Mão de Obra | h   | 0,2300000 | 14,58      | 3,35   |

|            |       |      |   |             |    |           |       |      |
|------------|-------|------|---|-------------|----|-----------|-------|------|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente      | Provisórios | h  | 0,2300000 | 3,86  | 0,88 |
| Insumo     | 140   | ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | Material    | m³ | 0,0500000 | 57,00 | 2,85 |

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código       | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|--------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1435380 | 5,00       | 0,71   |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0063450 | 205,00     | 1,30   |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0011280 | 73,93      | 0,08   |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,1435380 | 14,00      | 2,00   |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0005640 | 300,00     | 0,16   |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0025380 | 18,00      | 0,04   |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un  | 0,0001410 | 37,80      | 0,00   |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material    | un  | 0,0004230 | 18,58      | 0,00   |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un  | 0,1326810 | 4,50       | 0,59   |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002820 | 20,11      | 0,00   |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0063450 | 4,81       | 0,03   |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0002820 | 185,00     | 0,05   |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada  | Material    | un  | 0,0002820 | 36,90      | 0,01   |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0008460 | 13,50      | 0,01   |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0021150 | 193,04     | 0,40   |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par | 0,0032430 | 10,87      | 0,03   |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0063450 | 12,54      | 0,07   |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0011280 | 6,00       | 0,00   |
| Insumo | 2208         | ORSE  | Terra vegetal  | Material    | m³  | 0,2050000 | 214,28     | 43,92  |
| Insumo | 9184         | ORSE  | Planta - Eucalipto (eucalyptus)  | Material    | un  | 1,0000000 | 117,38     | 117,38 |
| Insumo | 00044503/SIN | ORSE  | Jardineiro (horista)   | Mão de Obra | h   | 1,1800000 | 16,57      | 19,55  |

|        |              |      |   |                     |       |              |                          |                  |        |
|--------|--------------|------|---|---------------------|-------|--------------|--------------------------|------------------|--------|
| Insumo | 3800         | ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10)            | Material            | kg    | 0,8000000    | 3,35                     | 2,68             |        |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)             | Mão de Obra         | h     | 0,2300000    | 14,58                    | 3,35             |        |
| Insumo | 140          | ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | Material            | m³    | 0,0500000    | 57,00                    | 2,85             |        |
|        |              |      |   | MO sem LS =>        | 22,90 | LS =>        | 0,00                     | MO com LS =>     | 22,90  |
|        |              |      |   | Valor do BDI =>     | 46,86 |              |                          | Valor com BDI => | 242,07 |
|        |              |      |   | <b>Quant. =&gt;</b> |       | <b>15,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>3.631,05</b>  |        |

|            |               |              |   |                     |            |               |                          |                  |          |
|------------|---------------|--------------|---|---------------------|------------|---------------|--------------------------|------------------|----------|
| <b>7.3</b> |               |              | <b>LETREIRO</b>   |                     |            |               |                          | <b>13.928,49</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     | 13918         | ORSE         | Placa de identificação em concreto armado fck=20Mpa, com espessura de 0,10m, com texto escrito em baixo relevo, montagem e pintura inclusa. Da Relevo premoldados ou similar. | Serviços            | m²         | 1,0000000     | 2.389,74                 | 2.389,74         |          |
|            |               |              |   | MO sem LS =>        | 0,00       | LS =>         | 0,00                     | MO com LS =>     | 0,00     |
|            |               |              |   | Valor do BDI =>     |            |               |                          | Valor com BDI => | 2.963,51 |
|            |               |              |   | <b>Quant. =&gt;</b> |            | <b>4,70</b>   | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>13.928,49</b> |          |

|                     |               |              |   |                                     |            |               |                   |                  |        |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| <b>8</b>            |               |              | <b>SINALIZAÇÃO</b>  |                                     |            |               |                   | <b>39.392,22</b> |        |
| <b>8.1</b>          |               |              | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>   |                                     |            |               |                   | <b>3.238,38</b>  |        |
| <b>8.1.1</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 103696        | SINAPI       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 | Sinalização Vertical Viária         | UN         | 1,0000000     | 144,71            | 144,71           |        |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,5152000     | 27,71             | 14,27            |        |
| Composição Auxiliar | 102486        | SINAPI       | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                    | Produção de Concreto                | m³         | 0,0224000     | 723,98            | 16,21            |        |
| Composição Auxiliar | 102197        | SINAPI       | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021   | Pintura em Madeira                  | m²         | 0,9900000     | 21,41             | 21,19            |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,5455000     | 22,98             | 35,51            |        |
| Composição Auxiliar | 102218        | SINAPI       | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | Pintura em Madeira                  | m²         | 0,9900000     | 17,93             | 17,75            |        |
| Insumo              | 00004491      | SINAPI       | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                            | M          | 3,6300000     | 10,96             | 39,78            |        |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>                        | 51,71      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 51,71  |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>                     | 34,74      |               |                   | Valor com BDI => | 179,45 |

Quant. => 6,00 Preço Total => 1.076,70

| 8.1.2                                      | Código        | Banco        | Descrição   | Tipo              | Und               | Quant.             | Valor Unit           | Total              |                            |
|--|---------------|--------------|---|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| Composição                                 | 5213440       | SICRO3       | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação |                   | un                | 1,0000000          | 290,53               | 290,53             |                            |
| <b>A</b>                                   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Equipamentos</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização</b> |                    | <b>Custo Horário</b> |                    | <b>Custo Horário Total</b> |
|  |               |              |   |                   | <b>Operativa</b>  | <b>Improdutiva</b> | <b>Operativa</b>     | <b>Improdutiva</b> |                            |
| Insumo                                     | E9687         | SICRO3       | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW  | 1,0000000         | 0,30              | 0,70               | 172,2000             | 70,6700            | 101,1300                   |
| <b>Custo horário total de equipamentos</b> |               |              |   |                   |                   |                    |                      |                    | <b>101,1321</b>            |

| <b>B</b> | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário |  |  |       | Custo Horário |
|----------|--------|--------|-------------|------------|---------------|--|--|-------|---------------|
| Insumo   | P9830  | SICRO3 | Montador    | 1,0000000  |               |  |  | 30,46 | 30,46         |
| Insumo   | P9824  | SICRO3 | Servente    | 2,0000000  |               |  |  | 21,69 | 43,38         |

**Adicional de Mão de obra (%)** 0,0000  
**Custo horário total de mão de obra** 73,8374  
**Custo horário total de execução** 174,9695  
**Produção de equipe** 3  
**Custo unitário de execução** 58,3232  
**Custo do FIC** 0,5896

| <b>D</b>                                    | Código  | Banco  | ATIVIDADES AUXILIARES   | Quantidade | Unidade | Preço  | Custo Horário |                 |
|---|---------|--------|---|------------|---------|--------|---------------|-----------------|
| Composição                                  | 5213414 | SICRO3 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | 0,3599400  | m²      | 643,50 |               | 231,62          |
| <b>Custo total de atividades auxiliares</b> |         |        |   |            |         |        |               | <b>231,6214</b> |

| <b>F</b>                         | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade      | Distância Média de Transporte (DMT) |                     |             |                          | Custo Horário   |
|----------------------------------|------------|-------|-----------|-----------------|-------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
|                                  |            |       |           |                 | LN                                  | RP                  | P           | FE                       |                 |
| <b>Custo do FIT</b>              |            |       |           |                 |                                     |                     |             |                          | <b>0</b>        |
| <b>Custo total de transporte</b> |            |       |           |                 |                                     |                     |             |                          | <b>0</b>        |
|                                  |            |       |           | MO sem LS =>    | 39,21                               | LS =>               | 0,01        | MO com LS =>             | 39,22           |
|                                  |            |       |           | Valor do BDI => | 69,75                               |                     |             | Valor com BDI =>         | 360,28          |
|                                  |            |       |           |                 |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>6,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>2.161,68</b> |

|            |  |  |                               |  |  |  |  |  |                  |
|------------|--|--|-------------------------------|--|--|--|--|--|------------------|
| <b>8.2</b> |  |  | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b> |  |  |  |  |  | <b>27.579,00</b> |
|------------|--|--|-------------------------------|--|--|--|--|--|------------------|

| 8.2.1               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und                 | Quant.    | Valor Unit      | Total                    |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---|---|---------------------|-----------|-----------------|--------------------------|------------------|------|
| Composição          | 102512   | SINAPI | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | M                   | 1,0000000 | 6,79            | 6,79                     |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H                   | 0,0140000 | 22,98           | 0,32                     |                  |      |
| Composição Auxiliar | 96159    | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos    | CHI                 | 0,0334000 | 99,38           | 3,31                     |                  |      |
| Composição Auxiliar | 95133    | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos    | CHP                 | 0,0003000 | 196,36          | 0,05                     |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H                   | 0,0340000 | 29,81           | 1,01                     |                  |      |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS   | Material  | L                   | 0,0020000 | 37,00           | 0,07                     |                  |      |
| Insumo              | 00044478 | SINAPI | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184   | Material  | KG                  | 0,0110000 | 11,99           | 0,13                     |                  |      |
| Insumo              | 00044477 | SINAPI | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184   | Material  | KG                  | 0,0250000 | 11,99           | 0,30                     |                  |      |
| Insumo              | 00007343 | SINAPI | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)   | Material  | L                   | 0,0430000 | 37,63           | 1,62                     |                  |      |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>        | 1,57      | LS =>           | 0,00                     | MO com LS =>     | 1,57 |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI =>     | 1,63      |                 |                          | Valor com BDI => | 8,42 |
|                     |          |        |   |   | <b>Quant. =&gt;</b> |           | <b>1.200,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>10.104,00</b> |      |

| 8.2.2               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 102509   | SINAPI | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | m²  | 1,0000000 | 35,58      | 35,58 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H   | 0,1510000 | 22,98      | 3,46  |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H   | 0,3640000 | 29,81      | 10,85 |
| Insumo              | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M  | Material  | UN  | 0,0120000 | 12,41      | 0,15  |
| Insumo              | 00007343 | SINAPI | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)  | Material  | L   | 0,4270000 | 37,63      | 16,07 |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS  | Material  | L   | 0,0210000 | 37,00      | 0,78  |
| Insumo              | 00044478 | SINAPI | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184  | Material  | KG  | 0,1100000 | 11,99      | 1,32  |
| Insumo              | 00044477 | SINAPI | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184  | Material  | KG  | 0,2500000 | 11,99      | 3,00  |

MO sem LS => 10,12 LS => 0,00 MO com LS => 10,12  
 Valor do BDI => 8,54 Valor com BDI => 44,12  
**Quant. => 100,00 Preço Total => 4.412,00**

| 8.2.3       | Código        | Banco        | Descrição   | Tipo                   | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------|--------------|---|------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 3726          | ORSE         | Tacha refletiva (tachão) bidirecional confeccionada em resina poliéster com 2pinos de aço 250 x 150 x 50 mm | Sinalização Horizontal | un         | 1,0000000     | 105,34            | 105,34       |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>            | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 2931          | ORSE         | Cola à base de resina poliéster com catalisador   | Material               | kg         | 0,2000000     | 46,82             | 9,36         |
| Composição  | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios            | h          | 0,2000000     | 3,73              | 0,74         |
| Insumo      | 2928          | ORSE         | Tacha refletiva (tachão) bidirecional confeccionada em resina poliéster com 2pinos de aço 250 x 150 x 50 mm | Material               | un         | 1,0000000     | 91,20             | 91,20        |
| Insumo      | 00004750/SIN  | ORSE         | Pedreiro (horista)  | Mão de Obra            | h          | 0,2000000     | 20,44             | 4,08         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 2931         | ORSE  | Cola à base de resina poliéster com catalisador  | Material | kg  | 0,2000000 | 46,82      | 9,36  |
| Insumo | 10282        | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | Material | un  | 0,0000400 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular   | Material | un  | 0,0009000 | 4,81       | 0,00  |
| Insumo | 4722         | ORSE  | Colher de pedreiro   | Material | un  | 0,0000800 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0000400 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 11247        | ORSE  | Serra mármore  | Material | un  | 0,0000200 | 319,90     | 0,00  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica   | Material | un  | 0,0009000 | 205,00     | 0,18  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte  | Material | un  | 0,0130800 | 4,50       | 0,05  |
| Insumo | 4174         | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material | un  | 0,0001000 | 12,90      | 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 | 10789        | ORSE  | Nível de bolha de madeira  | Material | un  | 0,0000400 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0001200 | 13,50      | 0,00  |

|        |              |      |   |                 |     |           |                     |               |                          |                  |
|--------|--------------|------|---|-----------------|-----|-----------|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|
| Insumo | 11264        | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo  | Material        | un  | 0,0000400 | 13,52               | 0,00          |                          |                  |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção  | Material        | pr  | 0,0001600 | 6,00                | 0,00          |                          |                  |
| Insumo | 11265        | ORSE | Martelo de borracha com cabo  | Material        | un  | 0,0000800 | 18,75               | 0,00          |                          |                  |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml   | Material        | un  | 0,0003600 | 18,00               | 0,00          |                          |                  |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo  | Serviços        | un  | 0,0009000 | 12,54               | 0,01          |                          |                  |
| Insumo | 11245        | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22   | Material        | un  | 0,0001400 | 11,60               | 0,00          |                          |                  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | Material        | par | 0,0004600 | 10,87               | 0,00          |                          |                  |
| Insumo | 11246        | ORSE | Escala métrica de bambú   | Material        | Un  | 0,0001400 | 10,22               | 0,00          |                          |                  |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)   | Material        | un  | 0,0203600 | 14,00               | 0,28          |                          |                  |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | Serviços        | cj  | 0,0000800 | 300,00              | 0,02          |                          |                  |
| Insumo | 10790        | ORSE | Prumo de face   | Material        | un  | 0,0000200 | 25,95               | 0,00          |                          |                  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | Material        | par | 0,0001600 | 73,93               | 0,01          |                          |                  |
| Insumo | 11243        | ORSE | Martelo sem unha  | Material        | un  | 0,0000200 | 28,00               | 0,00          |                          |                  |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta   | Material        | un  | 0,0003000 | 193,04              | 0,05          |                          |                  |
| Insumo | 2928         | ORSE | Tacha refletiva (tachão) bidirecional confeccionada em resina poliéster com 2pinos de aço 250 x 150 x 50 mm | Material        | un  | 1,0000000 | 91,20               | 91,20         |                          |                  |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista)  | Mão de Obra     | h   | 0,2000000 | 20,44               | 4,08          |                          |                  |
|        |              |      |   | MO sem LS =>    |     | 4,08      | LS =>               | 0,00          | MO com LS =>             | 4,08             |
|        |              |      |   | Valor do BDI => |     | 25,29     |                     |               | Valor com BDI =>         | 130,63           |
|        |              |      |   |                 |     |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>100,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>13.063,00</b> |

| 8.3                 |              |  | EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA                         |     |           |            | 8.574,84 |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|----------|
| 8.3.1               | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição          | 96531 SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m²  | 1,0000000 | 119,01     | 119,01   |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,6110000 | 23,50      | 14,35    |

|                     |          |        |   |  |       |                     |             |                          |               |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0850000           | 24,47       | 2,07                     |               |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0210000           | 25,90       | 0,54                     |               |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,4240000           | 27,71       | 39,45                    |               |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M     | 1,7800000           | 3,83        | 6,82                     |               |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                       | Material   | M     | 1,3010000           | 10,96       | 14,26                    |               |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material   | KG    | 0,0290000           | 20,04       | 0,58                     |               |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                 | Material   | L     | 0,0167000           | 7,59        | 0,13                     |               |
| Insumo              | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M     | 2,2260000           | 18,17       | 40,45                    |               |
| Insumo              | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)   | Material   | KG    | 0,0220000           | 18,19       | 0,40                     |               |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   | 42,33 | LS =>               | 0,00        | MO com LS =>             | 42,33         |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  | 28,57 |                     |             | Valor com BDI =>         | 147,58        |
|                     |          |        |   |  |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>3,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>442,74</b> |

| 8.3.2               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 97096    | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021   | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo               | m³     | 1,0000000 | 654,00     | 654,00           |        |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,0530000 | 1,44       | 0,07             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,4110000 | 22,98      | 9,44             |        |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,0490000 | 0,56       | 0,02             |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,4110000 | 28,29      | 11,62            |        |
| Insumo              | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material   | m³     | 1,0600000 | 597,03     | 632,85           |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   | 15,33  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,33  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  | 157,02 |           |            | Valor com BDI => | 811,02 |

Quant. => 2,50 Preço Total => 2.027,55

| 8.3.3      | Código       | Banco | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-------|---|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 6316         | ORSE  | Lastro de areia   | Conversão InfoWOrca | m³  | 1,0000000 | 140,49     | 140,49 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00000367/SIN | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material            | m³  | 1,1500000 | 101,30     | 116,49 |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios         | h   | 1,3000000 | 3,86       | 5,01   |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra         | h   | 1,3000000 | 14,58      | 18,95  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|--------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material | m³  | 1,1500000 | 101,30     | 116,49 |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material | pr  | 0,0010400 | 6,00       | 0,00   |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0007800 | 13,50      | 0,01   |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada  | Material | un  | 0,0002600 | 36,90      | 0,00   |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1323400 | 5,00       | 0,66   |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0010400 | 73,93      | 0,07   |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material | un  | 0,0019500 | 193,04     | 0,37   |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica   | Material | un  | 0,0058500 | 205,00     | 1,19   |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material | un  | 0,0003900 | 18,58      | 0,00   |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte  | Material | un  | 0,1223300 | 4,50       | 0,55   |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular   | Material | un  | 0,0058500 | 4,81       | 0,02   |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material | par | 0,0029900 | 10,87      | 0,03   |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo  | Material | un  | 0,0001300 | 37,80      | 0,00   |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un  | 0,0058500 | 12,54      | 0,07   |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material | un  | 0,0023400 | 18,00      | 0,04   |

|        |              |      |  |                 |    |           |                     |             |                          |               |
|--------|--------------|------|--|-----------------|----|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços        | cj | 0,0005200 | 300,00              | 0,15        |                          |               |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)  | Material        | un | 0,1323400 | 14,00               | 1,85        |                          |               |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material        | un | 0,0002600 | 185,00              | 0,04        |                          |               |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material        | un | 0,0002600 | 20,11               | 0,00        |                          |               |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra     | h  | 1,3000000 | 14,58               | 18,95       |                          |               |
|        |              |      |  | MO sem LS =>    |    | 18,95     | LS =>               | 0,00        | MO com LS =>             | 18,95         |
|        |              |      |  | Valor do BDI => |    | 33,73     |                     |             | Valor com BDI =>         | 174,22        |
|        |              |      |  |                 |    |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>2,50</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>435,55</b> |

| 8.3.4               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|------------------|--------|
| Composição          | 93680    | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022   | Pavimento Intertravado                                   | m²  | 1,0000000 | 91,43      | 91,43 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91277    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0041000 | 10,81      | 0,04  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91283    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0038000 | 10,40      | 0,03  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88260    | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2015000 | 28,09      | 5,66  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2015000 | 22,98      | 4,63  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91285    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0970000 | 0,47       | 0,04  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91278    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0967000 | 0,72       | 0,06  |                  |        |
| Insumo              | 00036156 | SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO                     | Material   | m²  | 1,0041000 | 71,16      | 71,45 |                  |        |
| Insumo              | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | Material   | m³  | 0,0098000 | 102,34     | 1,00  |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material   | m³  | 0,0568000 | 150,00     | 8,52  |                  |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   |     | 7,48      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 7,48   |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  |     | 21,95     |            |       | Valor com BDI => | 113,38 |

Quant. => 50,00 Preço Total => 5.669,00

| 9      |          |        | SERVIÇOS FINAIS                                  |                 |     |           |                  | 1.628,84 |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-----|-----------|------------------|----------|
|        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
| Insumo | 00010848 | SINAPI | PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM | Material        | UN  | 1,0000000 | 1.206,01         | 1.206,01 |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |     | 0,00      | LS =>            | 0,00     |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |     |           | MO com LS =>     | 0,00     |
|        |          |        |  |                 |     |           | Valor com BDI => | 1.495,57 |
|        |          |        |  |                 |     |           | Quant. =>        | 1,00     |
|        |          |        |  |                 |     |           | Preço Total =>   | 1.495,57 |

| 9.2        | Código       | Banco | Descrição                          | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2450         | ORSE  | Limpeza geral                      | Limpeza     | m²  | 1,0000000 | 2,59       | 2,59  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                          | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 1997         | ORSE  | Sabão em pó                        | Material    | kg  | 0,0050000 | 10,60      | 0,05  |
| Insumo     | 2414         | ORSE  | Vassoura piaçava                   | Material    | un  | 0,0500000 | 14,87      | 0,74  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h   | 0,1000000 | 3,86       | 0,38  |
| Insumo     |              | ORSE  | Servente de obras (horista)        | Mão de Obra | h   | 0,1000000 | 14,58      | 1,45  |
|            | 00006111/SIN |       |                                    |             |     |           |            |       |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 1997         | ORSE  | Sabão em pó  | Material | kg  | 0,0050000 | 10,60      | 0,05  |
| Insumo | 2414         | ORSE  | Vassoura piaçava   | Material | un  | 0,0500000 | 14,87      | 0,74  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material | pr  | 0,0000800 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo |              | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0000600 | 13,50      | 0,00  |
|        | 00012895/SIN |       |  |          |     |           |            |       |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada  | Material | un  | 0,0000200 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,0101800 | 5,00       | 0,05  |
| Insumo |              | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0000800 | 73,93      | 0,00  |
|        | 00012893/SIN |       |  |          |     |           |            |       |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material | un  | 0,0001500 | 193,04     | 0,02  |

|        |              |      |  |                 |     |           |                     |              |                          |               |
|--------|--------------|------|--|-----------------|-----|-----------|---------------------|--------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica   | Material        | un  | 0,0004500 | 205,00              | 0,09         |                          |               |
| Insumo | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"   | Material        | un  | 0,0000300 | 18,58               | 0,00         |                          |               |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte  | Material        | un  | 0,0094100 | 4,50                | 0,04         |                          |               |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular   | Material        | un  | 0,0004500 | 4,81                | 0,00         |                          |               |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material        | par | 0,0002300 | 10,87               | 0,00         |                          |               |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material        | un  | 0,0000100 | 37,80               | 0,00         |                          |               |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços        | un  | 0,0004500 | 12,54               | 0,00         |                          |               |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material        | un  | 0,0001800 | 18,00               | 0,00         |                          |               |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços        | cj  | 0,0000400 | 300,00              | 0,01         |                          |               |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)  | Material        | un  | 0,0101800 | 14,00               | 0,14         |                          |               |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material        | un  | 0,0000200 | 185,00              | 0,00         |                          |               |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)         | Material        | un  | 0,0000200 | 20,11               | 0,00         |                          |               |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra     | h   | 0,1000000 | 14,58               | 1,45         |                          |               |
|        |              |      |  | MO sem LS =>    |     | 1,45      | LS =>               | 0,00         | MO com LS =>             | 1,45          |
|        |              |      |  | Valor do BDI => |     | 0,62      |                     |              | Valor com BDI =>         | 3,21          |
|        |              |      |  |                 |     |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>41,52</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>133,27</b> |

---

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| <b>Total sem BDI</b> | <b>520.875,79</b> |
| <b>Total do BDI</b>  | <b>125.011,06</b> |
| <b>Total Geral</b>   | <b>645.886,85</b> |