



**Obra**  
Reforma do Esgoto Sanitário CEU Indígena - Ago 2026

**Bancos**  
SINAPI - 06/2026 - Rio Grande do Sul  
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 05/2026 - Sergipe  
SEDOP - 03/2026 - Pará  
EMBASA - 06/2025 - sem\_encargos  
EMOP - 06/2026 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
25,0%

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                     |           |         |                                                                                                                                                                       |                                     |                 |            |           |            |                  |           |
|---------------------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|-----------|------------|------------------|-----------|
| 1                   |           |         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                               |                                     |                 |            |           |            | 25.163,89        |           |
| 1.1                 | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                             | Tipo                                | Und             | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total            |           |
| Composição          | CPU 02 PJ | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, CONTEMPLANDO ENGENHEIRO CIVIL PLENO, MESTRE DE OBRAS, TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO, SERVENTE DE OBRAS PARA LIMPEZA PERMANENTE | CANT - CANTEIRO DE OBRAS            | CJ              | 1,0000000  |           | 12.028,06  | 12.028,06        |           |
| Composição Auxiliar | 100309    | SINAPI  | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 22,0000000 | 0,0000000 | 47,39      | 1.042,58         |           |
| Composição Auxiliar | CPU 01 PJ | Próprio | LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO PERMANENTE DA OBRA                                                                                                                              | CANT - CANTEIRO DE OBRAS            | Mês             | 1,0000000  | 0,0000000 | 2.185,04   | 2.185,04         |           |
| Composição Auxiliar | 90780     | SINAPI  | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 44,0000000 | 0,0000000 | 126,87     | 5.582,28         |           |
| Composição Auxiliar | 90778     | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 22,0000000 | 0,0000000 | 146,28     | 3.218,16         |           |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                       |                                     | MO sem LS =>    | 10.983,06  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 10.983,06 |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                       |                                     | Valor do BDI => | 3.007,01   |           |            | Valor com BDI => | 15.035,07 |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                       |                                     |                 |            | Quant. => | 1,00       | Preço Total =>   | 15.035,07 |

|                     |           |         |                                                                                                                                                                   |                                                        |     |            |           |            |          |
|---------------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|------------|-----------|------------|----------|
| 1.2                 | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                   | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total    |
| Composição          | CPU 03 PJ | Próprio | CANTEIRO DE OBRAS, CONTEMPLANDO ESCRITÓRIO DE OBRA, ALMOXARIFADO, TELHEIRO ABERTO DE APOIO A PRODUÇÃO, SANITÁRIOS E ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA E ENERGIA          | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                   | UN  | 1,0000000  |           | 8.103,06   | 8.103,06 |
| Composição Auxiliar | 95648     | SINAPI  | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | Sistemas de Medição                                    | UN  | 1,0000000  | 0,0000000 | 737,13     | 737,13   |
| Composição Auxiliar | 11703     | ORSE    | Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado                         | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização | m²  | 15,0000000 | 0,0000000 | 214,89     | 3.223,35 |
| Composição Auxiliar | 41598     | SINAPI  | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA                                                                                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Equipamento | UN  | 1,0000000  | 0,0000000 | 3.017,58   | 3.017,58 |
| Insumo              | 00010776  | SINAPI  | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)                 |                                                        | MES | 0,0000000  | 0,0000000 | 878,90     | 0,00     |

|                 |          |        |                                                                                                                                                              |             |          |                  |           |                |           |
|-----------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------------------|-----------|----------------|-----------|
| Insumo          | 00010775 | SINAPI | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | Equipamento | MES      | 1,0000000        | 0,0000000 | 1.125,00       | 1.125,00  |
| Insumo          | 00010777 | SINAPI | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | Equipamento | MES      | 0,0000000        | 0,0000000 | 1.277,34       | 0,00      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                                                              |             | 1.238,61 | LS =>            | 0,00      | MO com LS =>   | 1.238,61  |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                                                              |             | 2.025,76 | Valor com BDI => |           |                | 10.128,82 |
| Quant. =>       |          |        |                                                                                                                                                              |             |          |                  | 1,00      | Preço Total => | 10.128,82 |

|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                          |       |                  |           |                |           |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------------|-----------|----------------|-----------|
| 2                   |          |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                         |                                                          |       |                  |           |                | 21.031,25 |
| 2.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                     | Und   | Quant.           | Porcent.  | Valor Unit     | Total     |
| Composição          | 98459    | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                         | Instalações para Canteiros de Obras                      | m²    | 1,0000000        |           | 84,08          | 84,08     |
| 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        | 0,0000000 | 35,85          | 0,94      |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,7350000        | 0,0000000 | 29,23          | 21,48     |
| 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        | 0,0000000 | 510,58         | 3,11      |
| 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        | 0,0000000 | 37,34          | 0,24      |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,4920000        | 0,0000000 | 25,73          | 12,65     |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                           | Material                                                 | KG    | 0,0680000        | 0,0000000 | 15,28          | 1,03      |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                           | Material                                                 | M     | 2,0000000        | 0,0000000 | 5,10           | 10,20     |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                     | Material                                                 | M     | 1,2273000        | 0,0000000 | 7,14           | 8,76      |
| 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        | 0,0000000 | 43,87          | 25,67     |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                               |                                                          | 28,20 | LS =>            | 0,00      | MO com LS =>   | 28,20     |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                               |                                                          | 21,02 | Valor com BDI => |           |                | 105,10    |
| Quant. =>           |          |        |                                                                                                                               |                                                          |       |                  | 138,00    | Preço Total => | 14.503,80 |

|            |        |        |                                                                                                        |                             |     |           |          |            |        |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|-----------|----------|------------|--------|
| 2.2        | Código | Banco  | Descrição                                                                                              | Tipo                        | Und | Quant.    | Porcent. | 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 |          | 494,87     | 494,87 |

|                     |          |        |                                                                                                                           |                                     |        |                  |                |              |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------------|----------------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                     | Pintura em Madeira                  | m²     | 0,5000000        | 0,0000000      | 24,14        | 12,07  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,1186000        | 0,0000000      | 24,83        | 27,77  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,3729000        | 0,0000000      | 29,23        | 10,89  |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | Material                            | KG     | 0,0132000        | 0,0000000      | 15,84        | 0,20   |
| 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        | 0,0000000      | 432,00       | 432,00 |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                            | M      | 3,2083000        | 0,0000000      | 3,62         | 11,61  |
| Insumo              | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | Material                            | KG     | 0,0113000        | 0,0000000      | 29,56        | 0,33   |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                           |                                     | 34,21  | LS =>            | 0,00           | MO com LS => | 34,21  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                           |                                     | 123,71 | Valor com BDI => |                |              | 618,58 |
| Quant. =>           |          |        |                                                                                                                           |                                     |        | 2,16             | Preço Total => | 1.336,13     |        |

| 2.3             | Código       | Banco   | Descrição                                                                                           | Tipo                     | Und      | Quant.           | Porcent.       | Valor Unit   | Total    |
|-----------------|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|------------------|----------------|--------------|----------|
| Composição      | QUAD-ELE-003 | Próprio | ELABORAÇÃO E EXECUÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMNETO DE RESIDUOS SÓLIDOS E RELATORIO FOTOGRAFICO COM ART | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN       | 1,0000000        |                | 1.341,90     | 1.341,90 |
| Insumo          | TESTE 03     | Próprio | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TECNICA                                                                | Serviços                 | UN       | 1,0000000        | 0,0000000      | 100,00       | 100,00   |
| Insumo          | 00034780     | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL PLENO                                                                              | Mão de Obra              | H        | 10,0000000       | 0,0000000      | 124,19       | 1.241,90 |
| MO sem LS =>    |              |         |                                                                                                     |                          | 1.241,90 | LS =>            | 0,00           | MO com LS => | 1.241,90 |
| Valor do BDI => |              |         |                                                                                                     |                          | 335,47   | Valor com BDI => |                |              | 1.677,37 |
| Quant. =>       |              |         |                                                                                                     |                          |          | 1,00             | Preço Total => | 1.677,37     |          |

| 2.4                 | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                      | Tipo                     | Und      | Quant.           | Porcent.       | Valor Unit   | Total    |
|---------------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|------------------|----------------|--------------|----------|
| Composição          | EVF 1.016 | Próprio | Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) referente ao canteiro de obras contemplando todos os documentos e exigências previstos no item 18.4.3 da NR-18 e demais normas técnicas pertinentes. | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UNID     | 1,0000000        |                | 2.811,16     | 2.811,16 |
| Composição Auxiliar | 2.567     | Próprio | ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H        | 44,0000000       | 0,0000000      | 63,89        | 2.811,16 |
| MO sem LS =>        |           |         |                                                                                                                                                                                                |                          | 2.743,40 | LS =>            | 0,00           | MO com LS => | 2.743,40 |
| Valor do BDI =>     |           |         |                                                                                                                                                                                                |                          | 702,79   | Valor com BDI => |                |              | 3.513,95 |
| Quant. =>           |           |         |                                                                                                                                                                                                |                          |          | 1,00             | Preço Total => | 3.513,95     |          |

|   |  |  |                                       |  |  |  |  |  |            |
|---|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|------------|
| 3 |  |  | REDE DE COLETA E ETAPAS DE TRATAMENTO |  |  |  |  |  | 130.739,73 |
|---|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|------------|

|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |                 |           |           |                |                  |        |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|
| 3.1                 |        |        | REDE DE COLETA                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |                 |           |           |                | 28.153,60        |        |
| 3.1.1               |        |        | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |                 |           |           |                | 707,12           |        |
| 3.1.1.1             | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit     | Total            |        |
| Composição          | 90099  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024     | Escavação de Valas                                       | m³              | 1,0000000 |           | 16,09          | 16,09            |        |
| 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             | 0,0568205 | 0,0000000 | 156,27         | 8,87             |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,1209135 | 0,0000000 | 24,83          | 3,00             |        |
| 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             | 0,0640929 | 0,0000000 | 65,92          | 4,22             |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          | MO sem LS =>    | 5,61      | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 5,61   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          | Valor do BDI => | 4,02      |           |                | Valor com BDI => | 20,11  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |                 | Quant. => | 13,8138   | Preço Total => |                  | 277,79 |

| 3.1.1.2             | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 104737 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                                                                                                                                                      | Aterro e Reaterro de Valas                               | m³    | 1,0000000 |           | 24,87            | 24,87  |
| 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 | 0,0000000 | 357,41           | 1,93   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,8809000 | 0,0000000 | 24,83            | 21,87  |
| 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   | 0,0942000 | 0,0000000 | 10,97            | 1,03   |
| 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 | 0,0000000 | 78,85            | 0,04   |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          | 16,20 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 16,20  |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          | 6,21  |           |           | Valor com BDI => | 31,08  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |       | Quant. => | 13,8138   | Preço Total =>   | 429,33 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |                 |             |           |            |                  |           |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-----------|------------|------------------|-----------|
| 3.1.2               |          |        | CAIXAS DE PASSAGEM                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |                 |             |           |            | 20.384,24        |           |
| 3.1.2.1             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und             | Quant.      | Porcent.  | 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   |           | 614,84     | 614,84           |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 4,0028000   | 0,0000000 | 24,83      | 99,38            |           |
| 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   | 0,0000000 | 581,16     | 8,60             |           |
| 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   | 0,0000000 | 8,36       | 6,77             |           |
| 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   | 0,0000000 | 65,92      | 1,17             |           |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 5,0944000   | 0,0000000 | 29,88      | 152,22           |           |
| 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   | 0,0000000 | 835,54     | 96,58            |           |
| 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   | 0,0000000 | 2.654,56   | 118,92           |           |
| 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   | 0,0000000 | 156,27     | 1,35             |           |
| 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   | 0,0000000 | 541,33     | 40,27            |           |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | Material                                                 | L               | 0,0054000   | 0,0000000 | 6,98       | 0,03             |           |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | Material                                                 | KG              | 0,0125000   | 0,0000000 | 15,84      | 0,19             |           |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | Material                                                 | M               | 0,1408000   | 0,0000000 | 2,50       | 0,35             |           |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                                                                                                            | Material                                                 | UN              | 131,8188000 | 0,0000000 | 0,61       | 80,40            |           |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | Material                                                 | M               | 0,1184000   | 0,0000000 | 7,14       | 0,84             |           |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | Material                                                 | M               | 0,4416000   | 0,0000000 | 17,60      | 7,77             |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          | MO sem LS =>    | 272,79      | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 272,79    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          | Valor do BDI => | 153,71      |           |            | Valor com BDI => | 768,55    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |                 |             | Quant. => | 22,00      | Preço Total =>   | 16.908,10 |

| 3.1.2.2             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo | Und             | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-----------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 50.31.16 | EMBASA | TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=10 CM                                                                     | 50   | m²              | 1,0000000 |           | 130,99     | 130,99           |          |
| Composição Auxiliar | 09.06.01 | EMBASA | ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS                                                       | 9    | KG              | 4,0000000 | 0,0000000 | 9,51       | 38,04            |          |
| Composição Auxiliar | 09.09.01 | EMBASA | FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM P/ FUNDACAO                                                                           | 9    | m²              | 0,4000000 | 0,0000000 | 64,35      | 25,74            |          |
| Composição Auxiliar | 09.01.13 | EMBASA | CONCRETO FCK 15MPA, VIRADO EM OBRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA, COM CONTROLE TECNOLÓGICO TECNOLÓGICO | 9    | m³              | 0,1000000 | 0,0000000 | 672,15     | 67,21            |          |
|                     |          |        |                                                                                                                    |      | MO sem LS =>    | 24,45     | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 24,45    |
|                     |          |        |                                                                                                                    |      | Valor do BDI => | 32,74     |           |            | Valor com BDI => | 163,73   |
|                     |          |        |                                                                                                                    |      |                 |           | Quant. => | 17,82      | Preço Total =>   | 2.917,66 |

| 3.1.2.3             | Código | Banco | Descrição                                                                       | Tipo     | Und    | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 090613 | SEDOP | Grade de ferro 7/8" sec. quadrada espaçamento=10cm (incl. pint. anti-corrosiva) | 0        | m²     | 1,0000000 |           | 620,54           | 620,54 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | 0        | h      | 3,1000000 | 0,0000000 | 32,75            | 101,52 |
| Composição Auxiliar | 110141 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:4                                                | 0        | m³     | 0,0500000 | 0,0000000 | 611,98           | 30,59  |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | 0        | h      | 3,1000000 | 0,0000000 | 26,77            | 82,98  |
| Insumo              | D00274 | SEDOP | Grade de ferro 7/8" sec. quadrada (incl. pint. anti-corrosiva)                  | Material | m²     | 1,0000000 | 0,0000000 | 405,45           | 405,45 |
| MO sem LS =>        |        |       |                                                                                 |          | 125,50 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 125,50 |
| Valor do BDI =>     |        |       |                                                                                 |          | 155,13 |           |           | Valor com BDI => | 775,67 |
|                     |        |       |                                                                                 |          |        | Quant. => | 0,72      | Preço Total =>   | 558,48 |

|                     |          |        |                                                                                                                                |                                               |                 |           |           |                  |              |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------------|--------------|--------|
| 3.1.3               |          |        | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                   |                                               |                 |           |           |                  | 5.019,42     |        |
| 3.1.3.1             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                          | Und             | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit       | Total        |        |
| Composição          | 90695    | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD | M               | 1,0000000 |           | 112,48           | 112,48       |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros           | H               | 0,0892000 | 0,0000000 | 24,83            | 2,21         |        |
| Composição Auxiliar | 88246    | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros           | H               | 0,0892000 | 0,0000000 | 19,67            | 1,75         |        |
| Insumo              | 00041936 | SINAPI | TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)                                                                         | Material                                      | M               | 1,0500000 | 0,0000000 | 102,84           | 107,98       |        |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)     | Material                                      | UN              | 0,0146000 | 0,0000000 | 37,44            | 0,54         |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                |                                               | MO sem LS =>    | 2,89      | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 2,89   |
|                     |          |        |                                                                                                                                |                                               | Valor do BDI => | 28,12     |           | Valor com BDI => |              | 140,60 |

Quant. => 35,70 Preço Total => 5.019,42

|                     |          |        |                                                                                                                                                            |                                     |                 |           |                  |                |              |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|----------------|--------------|-------|
| 3.1.4               |          |        | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    |                                     |                 |           |                  |                | 2.042,82     |       |
| 3.1.4.1             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Porcent.         | Valor Unit     | Total        |       |
| Composição          | 94994    | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | Passeios de Concreto                | m²              | 1,0000000 |                  | 104,76         | 104,76       |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3183000 | 0,0000000        | 24,83          | 7,90         |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1301000 | 0,0000000        | 29,23          | 3,80         |       |
| Composição Auxiliar | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                    | Produção de Concreto                | m³              | 0,0985000 | 0,0000000        | 558,45         | 55,00        |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1882000 | 0,0000000        | 29,88          | 5,62         |       |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                            | Material                            | L               | 0,0017000 | 0,0000000        | 6,98           | 0,01         |       |
| Insumo              | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                   | Material                            | m²              | 1,0816000 | 0,0000000        | 28,35          | 30,66        |       |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                            | Material                            | KG              | 0,0240000 | 0,0000000        | 15,54          | 0,37         |       |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                    | Material                            | M               | 0,2000000 | 0,0000000        | 2,50           | 0,50         |       |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                     | Material                            | M               | 0,2500000 | 0,0000000        | 3,62           | 0,90         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                            |                                     | MO sem LS =>    | 21,78     | LS =>            | 0,00           | MO com LS => | 21,78 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                            |                                     | Valor do BDI => | 26,19     | Valor com BDI => |                | 130,95       |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                            |                                     |                 | Quant. => | 15,60            | Preço Total => | 2.042,82     |       |

|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |     |           |           |            |           |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-----------|
| 3.2                 |        |        | TANQUE SÉPTICO                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |     |           |           |            | 10.944,52 |
| 3.2.1               |        |        | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |     |           |           |            | 3.804,24  |
| 3.2.1.1             | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total     |
| Composição          | 101219 | SINAPI | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | Escavação Vertical a Céu Aberto                          | m³  | 1,0000000 |           | 30,27      | 30,27     |
| Composição Auxiliar | 89883  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014                                                          | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0605000 | 0,0000000 | 417,82     | 25,27     |
| 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 | 0,0027000 | 0,0000000 | 92,74      | 0,25      |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                           |                                                          |      |           |           |                  |          |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|------------------|----------|
| 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  | 0,0107000 | 0,0000000 | 224,96           | 2,40     |
| Composição Auxiliar | 89884 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0198000 | 0,0000000 | 102,08           | 2,02     |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0134000 | 0,0000000 | 24,83            | 0,33     |
| MO sem LS =>        |       |        |                                                                                                                                                                                           |                                                          | 2,51 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 2,51     |
| Valor do BDI =>     |       |        |                                                                                                                                                                                           |                                                          | 7,56 |           |           | Valor com BDI => | 37,83    |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                           |                                                          |      | Quant. => | 39,424    | Preço Total =>   | 1.491,40 |

| 3.2.1.2             | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo        | Und   | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composição          | 05.081.0100-A | EMOP  | ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM",COM LARGURA DE 1,50M A 2,50M,PROFUNDIDADE DE 1,50M A 3,00M,INCLUSIVE MOVIMENTACA O COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MAO DE OBRA. A MEDICAO SERA F EITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS ) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 5           | m²    | 1,0000000 |           | 28,11            | 28,11    |
| Composição Auxiliar | 19.005.0008-C | EMOP  | ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM T ORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAP ACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO         | 19          | H     | 0,0453000 | 0,0000000 | 307,98           | 13,95    |
| Composição Auxiliar | 58.002.0505-B | EMOP  | FABRICACAO DE CONJUNTO DE MODULO METALICO,COMPRIMENTO DE 3,6 OM E ALTURA DE 3,00M (ESTRONCAS DE 2,00M) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI                                                                                                                                                                           | 58          | UN    | 0,0000600 | 0,0000000 | 30.307,00        | 1,81     |
| Composição Auxiliar | 19.005.0008-E | EMOP  | ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM T ORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAP ACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR                    | 19          | H     | 0,0453000 | 0,0000000 | 104,27           | 4,72     |
| Insumo              | 20132         | EMOP  | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS                                                                                                                                                                                                                             | Mão de Obra | H     | 0,3570600 | 3,0000000 | 20,76            | 7,63     |
| MO sem LS =>        |               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             | 10,68 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 10,68    |
| Valor do BDI =>     |               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             | 7,02  |           |           | Valor com BDI => | 35,13    |
|                     |               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |       | Quant. => | 35,20     | Preço Total =>   | 1.236,57 |

| 3.2.1.3    | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                      | Und   | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|-----------|----------|------------|-------|
| Composição | 95877  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | M3XKM | 1,0000000 |          | 2,19       | 2,19  |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                           |                                                          |      |                  |           |                |          |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|------------------|-----------|----------------|----------|
| Composição Auxiliar | 89884 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0018152        | 0,0000000 | 102,08         | 0,18     |
| Composição Auxiliar | 89883 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0048309        | 0,0000000 | 417,82         | 2,01     |
| MO sem LS =>        |       |        |                                                                                                                                                                                           |                                                          | 0,15 | LS =>            | 0,00      | MO com LS =>   | 0,15     |
| Valor do BDI =>     |       |        |                                                                                                                                                                                           |                                                          | 0,54 | Valor com BDI => |           |                | 2,73     |
| Quant. =>           |       |        |                                                                                                                                                                                           |                                                          |      |                  | 394,24    | Preço Total => | 1.076,27 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |          |                  |           |              |          |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|------------------|-----------|--------------|----------|
| 3.2.2               |          |        | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                                                                                                                            |                                                          |          |                  |           |              | 7.140,28 |
| 3.2.2.1             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und      | Quant.           | Porcent.  | Valor Unit   | Total    |
| Composição          | 98054    | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                                                         | Fossas e Sumidouros                                      | UN       | 1,0000000        |           | 5.071,47     | 5.071,47 |
| Composição Auxiliar | 101624   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026                                                                                                   | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³       | 0,3733000        | 0,0000000 | 232,21       | 86,68    |
| Composição Auxiliar | 97740    | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                        | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³       | 0,2400000        | 0,0000000 | 2.259,51     | 542,28   |
| 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       | 0,0858000        | 0,0000000 | 680,49       | 58,38    |
| 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      | 1,0343000        | 0,0000000 | 65,92        | 68,18    |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H        | 2,4573000        | 0,0000000 | 29,88        | 73,42    |
| Composição Auxiliar | 97738    | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS                                                                                                    | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³       | 0,0154000        | 0,0000000 | 4.451,70     | 68,55    |
| 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      | 0,5075000        | 0,0000000 | 156,27       | 79,30    |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H        | 1,9307000        | 0,0000000 | 24,83        | 47,93    |
| Insumo              | 00012565 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M                                                                                                              | Material                                                 | UN       | 5,0000000        | 0,0000000 | 809,35       | 4.046,75 |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          | 348,65   | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 348,65   |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          | 1.267,86 | Valor com BDI => |           |              | 6.339,33 |

Quant. => 1,00 Preço Total => 6.339,33

| 3.2.2.2             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                          | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90695    | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD | M   | 1,0000000 |           | 112,48     | 112,48 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros           | H   | 0,0892000 | 0,0000000 | 24,83      | 2,21   |
| Composição Auxiliar | 88246    | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros           | H   | 0,0892000 | 0,0000000 | 19,67      | 1,75   |
| Insumo              | 00041936 | SINAPI | TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)                                                                         | Material                                      | M   | 1,0500000 | 0,0000000 | 102,84     | 107,98 |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)     | Material                                      | UN  | 0,0146000 | 0,0000000 | 37,44      | 0,54   |

MO sem LS => 2,89 LS => 0,00 MO com LS => 2,89

Valor do BDI => 28,12 Valor com BDI => 140,60

Quant. => 3,65 Preço Total => 513,19

| 3.2.2.3    | Código       | Banco | Descrição                                                                 | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 1685         | ORSE  | Fornecimento e assentamento de tê pvc 150mm para esgoto - Rev 01(10/2021) | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un  | 1,0000000 | 115,11     | 115,11 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                 | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00020181/SIN | ORSE  | Te, pvc, serie r, 150 x 150 mm, para esgoto predial                       | Material                                            | un  | 1,0000000 | 111,55     | 111,55 |
| Composição | 10554        | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                       | Provisórios                                         | h   | 0,1500000 | 3,82       | 0,57   |
| Insumo     | 00002696/SIN | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                | Mão de Obra                                         | h   | 0,1500000 | 20,45      | 3,06   |

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                    | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00020181/SIN | ORSE  | Te, pvc, serie r, 150 x 150 mm, para esgoto predial          | Material | un  | 1,0000000 | 111,55     | 111,55 |
| Insumo | 11255        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                | Material | un  | 0,0000900 | 49,00      | 0,00   |
| Insumo | 10592        | ORSE  | Lima chata 12"                                               | Material | un  | 0,0000150 | 38,10      | 0,00   |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)               | Material | par | 0,0003450 | 11,28      | 0,00   |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                 | Material | un  | 0,0006750 | 205,00     | 0,13   |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001200 | 76,67      | 0,00   |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                  | Material | un  | 0,0002250 | 196,67     | 0,04   |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                           | Serviços | un  | 0,0006750 | 12,54      | 0,00   |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                              | Material | un  | 0,0002700 | 18,34      | 0,00   |

|        |              |       |                                                                                        |                                            |          |                |           |              |        |  |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|----------------|-----------|--------------|--------|--|
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material                                   | un       | 0,0098100      | 4,50      | 0,04         |        |  |
| Insumo | 11257        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material                                   | un       | 0,0000600      | 32,30     | 0,00         |        |  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material                                   | un       | 0,0152700      | 14,00     | 0,21         |        |  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material                                   | un       | 0,0000300      | 20,85     | 0,00         |        |  |
| Insumo |              | 10517 | ORSE                                                                                   | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj             | 0,0000600 | 300,00       | 0,01   |  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material                                   | pr       | 0,0001200      | 6,00      | 0,00         |        |  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material                                   | un       | 0,0000900      | 14,00     | 0,00         |        |  |
| Insumo |              | 10593 | ORSE                                                                                   | Praio simples 30cm                         | Material | un             | 0,0000150 | 19,57        | 0,00   |  |
| Insumo | 11256        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material                                   | un       | 0,0000600      | 92,70     | 0,00         |        |  |
| Insumo | 11254        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material                                   | un       | 0,0001050      | 27,49     | 0,00         |        |  |
| Insumo | 11253        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material                                   | un       | 0,0001650      | 29,00     | 0,00         |        |  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços                                   | un       | 0,0152700      | 5,00      | 0,07         |        |  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material                                   | un       | 0,0006750      | 4,90      | 0,00         |        |  |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra                                | h        | 0,1500000      | 20,45     | 3,06         |        |  |
|        |              |       |                                                                                        | MO sem LS =>                               | 3,06     | LS =>          | 0,00      | MO com LS => | 3,06   |  |
|        |              |       |                                                                                        | Valor do BDI =>                            | 28,77    |                |           |              | 143,88 |  |
|        |              |       |                                                                                        | Quant. =>                                  | 2,00     | Preço Total => |           |              | 287,76 |  |

|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |     |           |           |            |       |           |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|-----------|
| 3.3                 |        |        | FILTRO ANAERÓBIO                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |     |           |           |            |       | 12.851,81 |
| 3.3.1               |        |        | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |     |           |           |            |       | 4.212,53  |
| 3.3.1.1             | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |           |
| Composição          | 101219 | SINAPI | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | Escavação Vertical a Céu Aberto                          | m³  | 1,0000000 |           | 30,27      | 30,27 |           |
| Composição Auxiliar | 89883  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014                                                          | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0605000 | 0,0000000 | 417,82     | 25,27 |           |
| 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 | 0,0027000 | 0,0000000 | 92,74      | 0,25  |           |
| 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 | 0,0107000 | 0,0000000 | 224,96     | 2,40  |           |
| Composição Auxiliar | 89884  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014                                                          | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0198000 | 0,0000000 | 102,08     | 2,02  |           |

|                     |       |        |                                      |                                     |      |                  |           |                |          |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|-----------|----------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0134000        | 0,0000000 | 24,83          | 0,33     |
| MO sem LS =>        |       |        |                                      |                                     | 2,51 | LS =>            | 0,00      | MO com LS =>   | 2,51     |
| Valor do BDI =>     |       |        |                                      |                                     | 7,56 | Valor com BDI => |           |                | 37,83    |
| Quant. =>           |       |        |                                      |                                     |      |                  | 44,506    | Preço Total => | 1.683,66 |

| 3.3.1.2             | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo        | Und   | Quant.           | Porcent.  | Valor Unit     | Total    |
|---------------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------------|-----------|----------------|----------|
| Composição          | 05.081.0100-A | EMOP  | ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM",COM LARGURA DE 1,50M A 2,50M,PROFUNDIDADE DE 1,50M A 3,00M,INCLUSIVE MOVIMENTACA O COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MAO DE OBRA. A MEDICAO SERA F EITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS ) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 5           | m²    | 1,0000000        |           | 28,11          | 28,11    |
| Composição Auxiliar | 19.005.0008-C | EMOP  | ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM T ORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAP ACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO         | 19          | H     | 0,0453000        | 0,0000000 | 307,98         | 13,95    |
| Composição Auxiliar | 58.002.0505-B | EMOP  | FABRICACAO DE CONJUNTO DE MODULO METALICO,COMPRIMENTO DE 3,6 0M E ALTURA DE 3,00M (ESTRONCAS DE 2,00M) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI                                                                                                                                                                           | 58          | UN    | 0,0000600        | 0,0000000 | 30.307,00      | 1,81     |
| Composição Auxiliar | 19.005.0008-E | EMOP  | ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM T ORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAP ACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR                    | 19          | H     | 0,0453000        | 0,0000000 | 104,27         | 4,72     |
| Insumo              | 20132         | EMOP  | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS                                                                                                                                                                                                                             | Mão de Obra | H     | 0,3570600        | 3,0000000 | 20,76          | 7,63     |
| MO sem LS =>        |               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             | 10,68 | LS =>            | 0,00      | MO com LS =>   | 10,68    |
| Valor do BDI =>     |               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             | 7,02  | Valor com BDI => |           |                | 35,13    |
| Quant. =>           |               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |       |                  | 37,40     | Preço Total => | 1.313,86 |

| 3.3.1.3             | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95877  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                        | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | M3XKM | 1,0000000 |           | 2,19       | 2,19  |
| Composição Auxiliar | 89884  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0018152 | 0,0000000 | 102,08     | 0,18  |
| Composição Auxiliar | 89883  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0048309 | 0,0000000 | 417,82     | 2,01  |

|                 |      |           |        |                  |          |
|-----------------|------|-----------|--------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 0,15 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 0,15     |
| Valor do BDI => | 0,54 |           |        | Valor com BDI => | 2,73     |
|                 |      | Quant. => | 445,06 | Preço Total =>   | 1.215,01 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |     |           |           |            |          |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|----------|
| 3.3.2               |          |        | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                                                                                                                            |                                                                              |     |           |           |            | 8.639,28 |
| 3.3.2.1             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                         | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total    |
| Composição          | 98060    | SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                                                       | Fossas e Sumidouros                                                          | UN  | 1,0000000 |           | 5.754,98   | 5.754,98 |
| Composição Auxiliar | 101624   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026                                                                                                   | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                                      | m³  | 0,5641000 | 0,0000000 | 232,21     | 130,98   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Argamassas                               | H   | 2,5279000 | 0,0000000 | 29,88      | 75,53    |
| 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                                                                                                                        |                                                                              | m³  | 0,0766000 | 0,0000000 | 680,49     | 52,12    |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | H   | 1,9862000 | 0,0000000 | 24,83      | 49,31    |
| Composição Auxiliar | 97740    | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                        |                                                                              | m³  | 0,5555000 | 0,0000000 | 2.259,51   | 1.255,15 |
| 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 | 1,1378000 | 0,0000000 | 156,27     | 177,80   |
| 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 | 2,3189000 | 0,0000000 | 65,92      | 152,86   |
| Composição Auxiliar | 97738    | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS                                                                                                    | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                                     | m³  | 0,0154000 | 0,0000000 | 4.451,70   | 68,55    |
| Insumo              | 00012532 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M                                                                                                                         | Material                                                                     | UN  | 1,0000000 | 0,0000000 | 140,83     | 140,83   |
| Insumo              | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                     | Material                                                                     | m³  | 3,4256000 | 0,0000000 | 114,01     | 390,55   |
| Insumo              | 00012567 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M                                                                                                              | Material                                                                     | UN  | 3,0000000 | 0,0000000 | 1.087,10   | 3.261,30 |

|                 |          |       |      |                  |          |
|-----------------|----------|-------|------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 616,17   | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 616,17   |
| Valor do BDI => | 1.438,74 |       |      | Valor com BDI => | 7.193,72 |

Quant. => 1,00 Preço Total => 7.193,72

| 3.3.2.2             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                          | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90695    | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD | M   | 1,0000000 |           | 112,48     | 112,48 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros           | H   | 0,0892000 | 0,0000000 | 24,83      | 2,21   |
| Composição Auxiliar | 88246    | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros           | H   | 0,0892000 | 0,0000000 | 19,67      | 1,75   |
| Insumo              | 00041936 | SINAPI | TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)                                                                         | Material                                      | M   | 1,0500000 | 0,0000000 | 102,84     | 107,98 |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)     | Material                                      | UN  | 0,0146000 | 0,0000000 | 37,44      | 0,54   |

MO sem LS => 2,89 LS => 0,00 MO com LS => 2,89

Valor do BDI => 28,12 Valor com BDI => 140,60

Quant. => 3,75 Preço Total => 527,25

| 3.3.2.3    | Código       | Banco | Descrição                                                                 | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 1685         | ORSE  | Fornecimento e assentamento de tê pvc 150mm para esgoto - Rev 01(10/2021) | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un  | 1,0000000 | 115,11     | 115,11 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                 | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00020181/SIN | ORSE  | Te, pvc, serie r, 150 x 150 mm, para esgoto predial                       | Material                                            | un  | 1,0000000 | 111,55     | 111,55 |
| Composição | 10554        | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                       | Provisórios                                         | h   | 0,1500000 | 3,82       | 0,57   |
| Insumo     | 00002696/SIN | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                | Mão de Obra                                         | h   | 0,1500000 | 20,45      | 3,06   |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                    | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00020181/SIN | ORSE  | Te, pvc, serie r, 150 x 150 mm, para esgoto predial          | Material | un  | 1,0000000 | 111,55     | 111,55 |
| Insumo | 11255        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                | Material | un  | 0,0000900 | 49,00      | 0,00   |
| Insumo | 10592        | ORSE  | Lima chata 12"                                               | Material | un  | 0,0000150 | 38,10      | 0,00   |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)               | Material | par | 0,0003450 | 11,28      | 0,00   |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                 | Material | un  | 0,0006750 | 205,00     | 0,13   |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001200 | 76,67      | 0,00   |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                  | Material | un  | 0,0002250 | 196,67     | 0,04   |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                           | Serviços | un  | 0,0006750 | 12,54      | 0,00   |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                              | Material | un  | 0,0002700 | 18,34      | 0,00   |

|        |              |       |                                                                                        |                                            |          |           |           |                |        |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|-----------|-----------|----------------|--------|
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material                                   | un       | 0,0098100 | 4,50      | 0,04           |        |
| Insumo | 11257        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material                                   | un       | 0,0000600 | 32,30     | 0,00           |        |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material                                   | un       | 0,0152700 | 14,00     | 0,21           |        |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material                                   | un       | 0,0000300 | 20,85     | 0,00           |        |
| Insumo |              | 10517 | ORSE                                                                                   | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj        | 0,0000600 | 300,00         | 0,01   |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material                                   | pr       | 0,0001200 | 6,00      | 0,00           |        |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material                                   | un       | 0,0000900 | 14,00     | 0,00           |        |
| Insumo |              | 10593 | ORSE                                                                                   | Praio simples 30cm                         | Material | un        | 0,0000150 | 19,57          | 0,00   |
| Insumo | 11256        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material                                   | un       | 0,0000600 | 92,70     | 0,00           |        |
| Insumo | 11254        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material                                   | un       | 0,0001050 | 27,49     | 0,00           |        |
| Insumo | 11253        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material                                   | un       | 0,0001650 | 29,00     | 0,00           |        |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços                                   | un       | 0,0152700 | 5,00      | 0,07           |        |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material                                   | un       | 0,0006750 | 4,90      | 0,00           |        |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra                                | h        | 0,1500000 | 20,45     | 3,06           |        |
|        |              |       |                                                                                        |                                            |          |           |           |                |        |
|        |              |       |                                                                                        | MO sem LS =>                               | 3,06     | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>   | 3,06   |
|        |              |       |                                                                                        | Valor do BDI =>                            | 28,77    |           |           |                | 143,88 |
|        |              |       |                                                                                        |                                            |          | Quant. => | 1,00      | Preço Total => | 143,88 |

| 3.3.2.4             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                          | Und   | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 90696    | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD | M     | 1,0000000 |           | 193,18           | 193,18 |
| Composição Auxiliar | 88246    | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros           | H     | 0,1030000 | 0,0000000 | 19,67            | 2,02   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros           | H     | 0,1030000 | 0,0000000 | 24,83            | 2,55   |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)     | Material                                      | UN    | 0,0167000 | 0,0000000 | 37,44            | 0,62   |
| Insumo              | 00041930 | SINAPI | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)                                                                          | Material                                      | M     | 1,0500000 | 0,0000000 | 179,04           | 187,99 |
|                     |          |        |                                                                                                                                | MO sem LS =>                                  | 3,34  | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 3,34   |
|                     |          |        |                                                                                                                                | Valor do BDI =>                               | 48,29 |           |           | Valor com BDI => | 241,47 |
|                     |          |        |                                                                                                                                |                                               |       | Quant. => | 2,10      | Preço Total =>   | 507,08 |

| 3.3.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|

|                 |        |     |                                                 |                                          |       |           |           |                  |        |
|-----------------|--------|-----|-------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição      | 054316 | SBC | CAP PVC SERIE NORMAL DN 200mm                   | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS | UN33  | 1,0000000 |           | 213,88           | 213,88 |
| Insumo          | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR                           | Mão de Obra                              | H     | 0,2830000 | 0,0000000 | 21,39            | 6,05   |
| Insumo          | 003389 | SBC | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas           | Material                                 | UN    | 0,8800000 | 0,0000000 | 7,95             | 6,99   |
| Insumo          | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR               | Mão de Obra                              | H     | 0,2830000 | 0,0000000 | 18,21            | 5,15   |
| Insumo          | 003487 | SBC | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100               | Material                                 | UN    | 0,0720000 | 0,0000000 | 59,53            | 4,28   |
| Insumo          | 003889 | SBC | SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO | Material                                 | UN    | 0,0520000 | 0,0000000 | 55,90            | 2,90   |
| Insumo          | 042379 | SBC | CAP PVC ESGOTO SERIE NORMAL 200mm               | Material                                 | UN    | 1,0000000 | 0,0000000 | 188,51           | 188,51 |
| MO sem LS =>    |        |     |                                                 |                                          | 11,20 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 11,20  |
| Valor do BDI => |        |     |                                                 |                                          | 53,47 |           |           | Valor com BDI => | 267,35 |
|                 |        |     |                                                 |                                          |       | Quant. => | 1,00      | Preço Total =>   | 267,35 |

|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |      |           |           |                  |           |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|------------------|-----------|
| 3.4                 |        |        | VALAS DE INFILTRAÇÃO                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |      |           |           |                  | 78.789,80 |
| 3.4.1               |        |        | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |      |           |           |                  | 6.197,93  |
| 3.4.1.1             | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                     | Und  | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 90106  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | Escavação de Valas                                       | m³   | 1,0000000 |           | 8,69             | 8,69      |
| 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  | 0,0346202 | 0,0000000 | 65,92            | 2,28      |
| 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  | 0,0306920 | 0,0000000 | 156,27           | 4,79      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0653122 | 0,0000000 | 24,83            | 1,62      |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          | 3,02 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 3,02      |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          | 2,17 |           |           | Valor com BDI => | 10,86     |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |      | Quant. => | 129,00    | Preço Total =>   | 1.400,94  |

|            |        |        |                                                            |                            |     |           |          |            |       |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| 3.4.1.2    | Código | Banco  | Descrição                                                  | Tipo                       | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 104737 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³  | 1,0000000 |          | 24,87      | 24,87 |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |       |           |           |                  |        |
|---------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|------------------|--------|
| 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 | 0,0000000 | 357,41           | 1,93   |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,8809000 | 0,0000000 | 24,83            | 21,87  |
| 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   | 0,0942000 | 0,0000000 | 10,97            | 1,03   |
| 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 | 0,0000000 | 78,85            | 0,04   |
| MO sem LS =>        |       |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          | 16,20 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 16,20  |
| Valor do BDI =>     |       |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          | 6,21  |           |           | Valor com BDI => | 31,08  |
| Quant. =>           |       |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |       |           | 25,80     | Preço Total =>   | 801,86 |

| 3.4.1.3             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                    | Und   | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composição          | 101570   | SINAPI | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026   | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m²    | 1,0000000 |           | 24,78            | 24,78    |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H     | 0,4707180 | 0,0000000 | 29,23            | 13,75    |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H     | 0,1569060 | 0,0000000 | 24,83            | 3,89     |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                             | Material                                | KG    | 0,0095890 | 0,0000000 | 15,28            | 0,14     |
| Insumo              | 00021138 | SINAPI | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | Material                                | M     | 0,0543210 | 0,0000000 | 16,29            | 0,88     |
| Insumo              | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | Material                                | M     | 0,2172840 | 0,0000000 | 28,17            | 6,12     |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                 |                                         | 13,69 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 13,69    |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                 |                                         | 6,19  |           |           | Valor com BDI => | 30,97    |
| Quant. =>           |          |        |                                                                                                                 |                                         |       |           | 129,00    | Preço Total =>   | 3.995,13 |

|            |        |       |                                    |                         |     |           |            |        |           |
|------------|--------|-------|------------------------------------|-------------------------|-----|-----------|------------|--------|-----------|
| 3.4.2      |        |       | ESTRUTURA                          |                         |     |           |            |        | 35.804,46 |
| 3.4.2.1    | Código | Banco | Descrição                          | Tipo                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |           |
| Composição | 2658   | ORSE  | Lastro de brita 3                  | Lastros, Lajes e Berços | m³  | 1,0000000 | 196,93     | 196,93 |           |
| Item       | Código | Banco | Descrição                          | Tipo                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |           |
| Composição | 10549  | ORSE  | Encargos Complementares - Servente | Provisórios             | h   | 2,0000000 | 3,88       | 7,76   |           |

|        |              |      |                                                                      |             |    |           |        |        |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00004722/SIN | ORSE | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material    | m³ | 1,2000000 | 131,59 | 157,90 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                          | Mão de Obra | h  | 2,0000000 | 15,59  | 31,18  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0004000 | 20,85      | 0,00   |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0090000 | 4,90       | 0,04   |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0030000 | 196,67     | 0,59   |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,2036000 | 5,00       | 1,01   |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0090000 | 205,00     | 1,84   |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0090000 | 12,54      | 0,11   |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0046000 | 11,28      | 0,05   |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0004000 | 175,45     | 0,07   |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0036000 | 18,34      | 0,06   |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0004000 | 36,90      | 0,01   |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0016000 | 6,00       | 0,00   |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0006000 | 18,58      | 0,01   |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,1882000 | 4,50       | 0,84   |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0002000 | 39,50      | 0,00   |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0008000 | 300,00     | 0,24   |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0016000 | 76,67      | 0,12   |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0012000 | 14,00      | 0,01   |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,2036000 | 14,00      | 2,85   |
| Insumo | 00004722/SIN | ORSE  | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | Material    | m³  | 1,2000000 | 131,59     | 157,90 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 2,0000000 | 15,59      | 31,18  |

|                 |       |       |        |                |           |
|-----------------|-------|-------|--------|----------------|-----------|
| MO sem LS =>    | 31,18 | LS => | 0,00   | MO com LS =>   | 31,18     |
| Valor do BDI => | 49,23 |       |        |                | 246,16    |
| Quant. =>       |       |       | 129,00 | Preço Total => | 31.754,64 |

|        | Código   | Banco  | Descrição            | Tipo     | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|--------|----------|--------|----------------------|----------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Insumo | 00038366 | SINAPI | PAPEL KRAFT BETUMADO | Material | m²  | 1,0000000 |          | 6,45       | 6,45  |

|                    |      |           |        |                  |          |
|--------------------|------|-----------|--------|------------------|----------|
| MO sem LS =>       | 0,00 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00     |
| Valor do BDI<br>=> |      |           |        | Valor com BDI => | 8,06     |
|                    |      | Quant. => | 141,90 | Preço Total =>   | 1.143,71 |

| 3.4.2.3                      | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                                | Tipo              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------------------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição                   | 3083         | ORSE  | Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotextil RT-10, resistencia a tração=10kN/m (antigo Bidim OP-20 ou similar) em colchões drenantes | Mantas Geotéxteis | m²  | 1,0000000 | 16,39      | 16,39 |
| Item                         | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                                | Tipo              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo                       | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                              | Mão de Obra       | h   | 0,3500000 | 15,59      | 5,45  |
| Composição                   | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                       | Provisórios       | h   | 0,3500000 | 3,88       | 1,35  |
| Insumo                       | 00004011/SIN | ORSE  | Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resitencia a tracao = 10 kn/m                                                      | Material          | m²  | 1,1000000 | 8,76       | 9,63  |
| 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   | 0,3500000 | 15,59      | 5,45  |
| Insumo                       | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                               | Material          | un  | 0,0000700 | 20,85      | 0,00  |
| Insumo                       | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                                                       | Material          | un  | 0,0015750 | 4,90       | 0,00  |
| Insumo                       | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                                                              | Material          | un  | 0,0005250 | 196,67     | 0,10  |
| Insumo                       | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                      | Serviços          | un  | 0,0356300 | 5,00       | 0,17  |
| Insumo                       | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                                             | Material          | un  | 0,0015750 | 205,00     | 0,32  |
| Insumo                       | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                       | Serviços          | un  | 0,0015750 | 12,54      | 0,01  |
| Insumo                       | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                                           | Material          | par | 0,0008050 | 11,28      | 0,00  |
| Insumo                       | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                                       | Material          | un  | 0,0000700 | 175,45     | 0,01  |
| Insumo                       | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                          | Material          | un  | 0,0006300 | 18,34      | 0,01  |
| Insumo                       | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                                                              | Material          | un  | 0,0000700 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo                       | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                                                   | Material          | pr  | 0,0002800 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo                       | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                     | Material          | un  | 0,0001050 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo                       | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                                                                                          | Material          | un  | 0,0329350 | 4,50       | 0,14  |
| Insumo                       | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                    | Material          | un  | 0,0000350 | 39,50      | 0,00  |
| Insumo                       | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                               | Serviços          | cj  | 0,0001400 | 300,00     | 0,04  |
| Insumo                       | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                                             | Material          | par | 0,0002800 | 76,67      | 0,02  |

|        |              |      |                                                                                                      |                 |      |                     |               |                          |                 |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)               | Material        | un   | 0,0002100           | 14,00         | 0,00                     |                 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                  | Material        | un   | 0,0356300           | 14,00         | 0,49                     |                 |
| Insumo | 00004011/SIN | ORSE | Geotextil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 10 kn/m | Material        | m²   | 1,1000000           | 8,76          | 9,63                     |                 |
|        |              |      |                                                                                                      | MO sem LS =>    | 5,45 | LS =>               | 0,00          | MO com LS =>             | 5,45            |
|        |              |      |                                                                                                      | Valor do BDI => | 4,09 |                     |               |                          | 20,48           |
|        |              |      |                                                                                                      |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>141,90</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>2.906,11</b> |

| 3.4.3               |          |        | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                                                                                                                            |                                                          |     |            |           |            | 34.213,76 |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|------------|-----------|------------|-----------|
| 3.4.3.1             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und | Quant.     | Porcent.  | Valor Unit | Total     |
| Composição          | 99264    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                                                                             | Caixas Enterradas                                        | UN  | 1,0000000  |           | 823,89     | 823,89    |
| 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  | 0,0243000  | 0,0000000 | 581,16     | 14,12     |
| 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  | 0,1404000  | 0,0000000 | 680,49     | 95,54     |
| 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  | 0,1675000  | 0,0000000 | 541,33     | 90,67     |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 6,1495000  | 0,0000000 | 29,88      | 183,74    |
| Composição Auxiliar | 97736    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                      | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³  | 0,1008000  | 0,0000000 | 1.629,97   | 164,30    |
| 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 | 0,0197000  | 0,0000000 | 156,27     | 3,07      |
| 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  | 1,6900000  | 0,0000000 | 8,36       | 14,12     |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,8318000  | 0,0000000 | 24,83      | 119,97    |
| 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 | 0,0402000  | 0,0000000 | 65,92      | 2,64      |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | Material                                                 | M   | 0,1776000  | 0,0000000 | 7,14       | 1,26      |
| Insumo              | 00000650 | SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                      | Material                                                 | UN  | 31,3513000 | 0,0000000 | 3,89       | 121,95    |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | Material                                                 | L   | 0,0082000  | 0,0000000 | 6,98       | 0,05      |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | Material                                                 | M   | 0,2112000  | 0,0000000 | 2,50       | 0,52      |

|                 |          |        |                                                                                                           |          |        |                  |           |                |          |
|-----------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------------|-----------|----------------|----------|
| Insumo          | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M      | 0,6624000        | 0,0000000 | 17,60          | 11,65    |
| Insumo          | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | Material | KG     | 0,0187000        | 0,0000000 | 15,84          | 0,29     |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                           |          | 319,05 | LS =>            | 0,00      | MO com LS =>   | 319,05   |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                           |          | 205,97 | Valor com BDI => |           |                | 1.029,86 |
| Quant. =>       |          |        |                                                                                                           |          |        |                  | 1,00      | Preço Total => | 1.029,86 |

| 3.4.3.2             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                          | Und   | Quant.           | Porcent.  | Valor Unit     | Total     |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|------------------|-----------|----------------|-----------|
| Composição          | 90695    | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD | M     | 1,0000000        |           | 112,48         | 112,48    |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros           | H     | 0,0892000        | 0,0000000 | 24,83          | 2,21      |
| Composição Auxiliar | 88246    | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros           | H     | 0,0892000        | 0,0000000 | 19,67          | 1,75      |
| Insumo              | 00041936 | SINAPI | TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)                                                                         | Material                                      | M     | 1,0500000        | 0,0000000 | 102,84         | 107,98    |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)     | Material                                      | UN    | 0,0146000        | 0,0000000 | 37,44          | 0,54      |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                |                                               | 2,89  | LS =>            | 0,00      | MO com LS =>   | 2,89      |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                |                                               | 28,12 | Valor com BDI => |           |                | 140,60    |
| Quant. =>           |          |        |                                                                                                                                |                                               |       |                  | 180,00    | Preço Total => | 25.308,00 |

| 3.4.3.3                      | Código       | Banco | Descrição                                                                 | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------------------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição                   | 1685         | ORSE  | Fornecimento e assentamento de tê pvc 150mm para esgoto - Rev 01(10/2021) | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un  | 1,0000000 | 115,11     | 115,11 |
| Item                         | Código       | Banco | Descrição                                                                 | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo                       | 00020181/SIN | ORSE  | Te, pvc, série r, 150 x 150 mm, para esgoto predial                       | Material                                            | un  | 1,0000000 | 111,55     | 111,55 |
| Composição                   | 10554        | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                       | Provisórios                                         | h   | 0,1500000 | 3,82       | 0,57   |
| Insumo                       | 00002696/SIN | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                | Mão de Obra                                         | h   | 0,1500000 | 20,45      | 3,06   |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |              |       |                                                                           |                                                     |     |           |            |        |
| Item                         | Código       | Banco | Descrição                                                                 | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo                       | 00020181/SIN | ORSE  | Te, pvc, série r, 150 x 150 mm, para esgoto predial                       | Material                                            | un  | 1,0000000 | 111,55     | 111,55 |
| Insumo                       | 11255        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                             | Material                                            | un  | 0,0000900 | 49,00      | 0,00   |
| Insumo                       | 10592        | ORSE  | Lima chata 12"                                                            | Material                                            | un  | 0,0000150 | 38,10      | 0,00   |
| Insumo                       | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                            | Material                                            | par | 0,0003450 | 11,28      | 0,00   |

|        |              |       |                                                                                        |                                            |          |                |           |              |        |  |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|----------------|-----------|--------------|--------|--|
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material                                   | un       | 0,0006750      | 205,00    | 0,13         |        |  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material                                   | par      | 0,0001200      | 76,67     | 0,00         |        |  |
| Insumo |              | 941   | ORSE                                                                                   | Fardamento com mangas curta                | Material | un             | 0,0002250 | 196,67       | 0,04   |  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços                                   | un       | 0,0006750      | 12,54     | 0,00         |        |  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material                                   | un       | 0,0002700      | 18,34     | 0,00         |        |  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material                                   | un       | 0,0098100      | 4,50      | 0,04         |        |  |
| Insumo | 11257        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material                                   | un       | 0,0000600      | 32,30     | 0,00         |        |  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material                                   | un       | 0,0152700      | 14,00     | 0,21         |        |  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material                                   | un       | 0,0000300      | 20,85     | 0,00         |        |  |
| Insumo |              | 10517 | ORSE                                                                                   | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj             | 0,0000600 | 300,00       | 0,01   |  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material                                   | pr       | 0,0001200      | 6,00      | 0,00         |        |  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material                                   | un       | 0,0000900      | 14,00     | 0,00         |        |  |
| Insumo |              | 10593 | ORSE                                                                                   | Praio simples 30cm                         | Material | un             | 0,0000150 | 19,57        | 0,00   |  |
| Insumo | 11256        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material                                   | un       | 0,0000600      | 92,70     | 0,00         |        |  |
| Insumo | 11254        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material                                   | un       | 0,0001050      | 27,49     | 0,00         |        |  |
| Insumo | 11253        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material                                   | un       | 0,0001650      | 29,00     | 0,00         |        |  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços                                   | un       | 0,0152700      | 5,00      | 0,07         |        |  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material                                   | un       | 0,0006750      | 4,90      | 0,00         |        |  |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra                                | h        | 0,1500000      | 20,45     | 3,06         |        |  |
|        |              |       |                                                                                        | MO sem LS =>                               | 3,06     | LS =>          | 0,00      | MO com LS => | 3,06   |  |
|        |              |       |                                                                                        | Valor do BDI =>                            | 28,77    |                |           |              | 143,88 |  |
|        |              |       |                                                                                        | Quant. =>                                  | 16,00    | Preço Total => | 2.302,08  |              |        |  |

|            |              |          |                                                 |                     |     |           |            |        |
|------------|--------------|----------|-------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 3.4.3.4    | Código       | Banco    | Descrição                                       | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 9033         | ORSE     | Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 4" | Conversão InfoWOrca | un  | 1,0000000 | 364,44     | 364,44 |
| Item       | Código       | Banco    | Descrição                                       | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 9323         | ORSE     | Registro PVC esfera c/borboleta d = 4"          | Material            | un  | 1,0000000 | 328,90     | 328,90 |
| Composição | 10549        | ORSE     | Encargos Complementares - Servente              | Provisórios         | h   | 0,8000000 | 3,88       | 3,10   |
| Insumo     | 00002696/SIN | ORSE     | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)      | Mão de Obra         | h   | 0,8000000 | 20,45      | 16,36  |
| Insumo     |              | 981 ORSE | Fita veda rosca 18mm                            | Material            | m   | 1,7000000 | 0,30       | 0,51   |
| Composição | 10554        | ORSE     | Encargos Complementares - Encanador             | Provisórios         | h   | 0,8000000 | 3,82       | 3,05   |

|                              |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |        |
|------------------------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo                       | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,8000000 | 15,59      | 12,47  |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |        |
| Item                         | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo                       | 9323         | ORSE  | Registro PVC esfera c/borboleta d = 4"                                                 | Material    | un  | 1,0000000 | 328,90     | 328,90 |
| Insumo                       | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0003200 | 20,85      | 0,00   |
| Insumo                       | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0072000 | 4,90       | 0,03   |
| Insumo                       | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0024000 | 196,67     | 0,47   |
| Insumo                       | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1628800 | 5,00       | 0,81   |
| Insumo                       | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0072000 | 205,00     | 1,47   |
| Insumo                       | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0072000 | 12,54      | 0,09   |
| Insumo                       | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0036800 | 11,28      | 0,04   |
| Insumo                       | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0001600 | 175,45     | 0,02   |
| Insumo                       | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0028800 | 18,34      | 0,05   |
| Insumo                       | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0001600 | 36,90      | 0,00   |
| Insumo                       | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0012800 | 6,00       | 0,00   |
| Insumo                       | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0002400 | 18,58      | 0,00   |
| Insumo                       | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,1276000 | 4,50       | 0,57   |
| Insumo                       | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000800 | 39,50      | 0,00   |
| Insumo                       | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0006400 | 300,00     | 0,19   |
| Insumo                       | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0012800 | 76,67      | 0,09   |
| Insumo                       | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0009600 | 14,00      | 0,01   |
| Insumo                       | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1628800 | 14,00      | 2,28   |
| Insumo                       | 00002696/SIN | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra | h   | 0,8000000 | 20,45      | 16,36  |
| Insumo                       | 981          | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                                   | Material    | m   | 1,7000000 | 0,30       | 0,51   |
| Insumo                       | 11255        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material    | un  | 0,0004800 | 49,00      | 0,02   |
| Insumo                       | 10592        | ORSE  | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un  | 0,0000800 | 38,10      | 0,00   |
| Insumo                       | 11257        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un  | 0,0003200 | 32,30      | 0,01   |
| Insumo                       | 10593        | ORSE  | Praio simples 30cm                                                                     | Material    | un  | 0,0000800 | 19,57      | 0,00   |
| Insumo                       | 11256        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material    | un  | 0,0003200 | 92,70      | 0,02   |

|        |              |      |                                 |                 |       |           |       |                |          |
|--------|--------------|------|---------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|----------------|----------|
| Insumo | 11254        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material        | un    | 0,0005600 | 27,49 | 0,01           |          |
| Insumo | 11253        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material        | un    | 0,0008800 | 29,00 | 0,02           |          |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)     | Mão de Obra     | h     | 0,8000000 | 15,59 | 12,47          |          |
|        |              |      |                                 | MO sem LS =>    | 28,83 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>   | 28,83    |
|        |              |      |                                 | Valor do BDI => | 91,11 |           |       |                | 455,55   |
|        |              |      |                                 |                 |       | Quant. => | 11,00 | Preço Total => | 5.011,05 |

| 3.4.3.5             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit       | Total          |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição          | 104064   | SINAPI | CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022                     | Ligações Prediais de Água e Esgoto  | UN              | 1,0000000 |           | 220,02           | 220,02         |        |
| Composição Auxiliar | 88246    | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2631000 | 0,0000000 | 19,67            | 5,17           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0842000 | 0,0000000 | 24,83            | 2,09           |        |
| Insumo              | 00000305 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)                                                    | Material                            | UN              | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,45            | 10,45          |        |
| Insumo              | 00001865 | SINAPI | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO                                                    | Material                            | UN              | 1,0000000 | 0,0000000 | 199,04           | 199,04         |        |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                            | UN              | 0,0875000 | 0,0000000 | 37,44            | 3,27           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                            |                                     | MO sem LS =>    | 5,29      | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>   | 5,29   |
|                     |          |        |                                                                                                                            |                                     | Valor do BDI => | 55,00     |           | Valor com BDI => |                | 275,02 |
|                     |          |        |                                                                                                                            |                                     |                 |           | Quant. => | 2,00             | Preço Total => | 550,04 |

| 3.4.3.6         | Código     | Banco  | Descrição                       | Tipo        | Und  | Quant.     | Porcent.   | Valor Unit       | Total          |       |
|-----------------|------------|--------|---------------------------------|-------------|------|------------|------------|------------------|----------------|-------|
| Composição      | 15.91.54   | EMBASA | TELA MOSQUITEIRO EM POLIETILENO | 15          | m²   | 1,00000000 |            | 10,19            | 10,19          |       |
| Insumo          | D340000044 | EMBASA | TELA EM PVC, TIPO MOSQUITEIRO   | Material    | m²   | 1,00000000 | 0,00000000 | 6,67             | 6,67           |       |
| Insumo          | B010000097 | EMBASA | SERVENTE                        | Mão de Obra | H    | 0,50000000 | 0,00000000 | 7,04             | 3,52           |       |
| MO sem LS =>    |            |        |                                 |             | 3,52 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 3,52           |       |
| Valor do BDI => |            |        |                                 |             | 2,54 |            |            | Valor com BDI => | 12,73          |       |
|                 |            |        |                                 |             |      |            | Quant. =>  | 1,00             | Preço Total => | 12,73 |

|         |        |       |                         |      |     |        |          |            |          |
|---------|--------|-------|-------------------------|------|-----|--------|----------|------------|----------|
| 3.4.4   |        |       | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |      |     |        |          |            | 2.573,65 |
| 3.4.4.1 | Código | Banco | Descrição               | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total    |

|                     |        |        |                                                                                                                                                                            |                                     |      |           |           |                  |        |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 104802 | SINAPI | REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções               | m²   | 1,0000000 |           | 10,58            | 10,58  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1945000 | 0,0000000 | 24,83            | 4,82   |
| Composição Auxiliar | 88315  | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1945000 | 0,0000000 | 29,66            | 5,76   |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                                                            |                                     | 8,01 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 8,01   |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                                                            |                                     | 2,64 |           |           | Valor com BDI => | 13,22  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                            |                                     |      | Quant. => | 10,00     | Preço Total =>   | 132,20 |

| 3.4.4.2             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composição          | 98522    | SINAPI | ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_12/2025                                      | Cercas, Protetores e Alambrados     | M     | 1,0000000 |           | 177,56           | 177,56   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,8985690 | 0,0000000 | 29,88            | 26,84    |
| 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    | 0,0197020 | 0,0000000 | 510,58           | 10,05    |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,4492845 | 0,0000000 | 24,83            | 11,15    |
| Insumo              | 00004460 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                     | Material                            | M     | 2,2000000 | 0,0000000 | 9,64             | 21,20    |
| Insumo              | 00010937 | SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M | Material                            | m²    | 2,1100000 | 0,0000000 | 30,83            | 65,05    |
| Insumo              | 00004107 | SINAPI | MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M                                                                               | Material                            | UN    | 0,3846154 | 0,0000000 | 73,73            | 28,35    |
| Insumo              | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                         | Material                            | M     | 1,7600000 | 0,0000000 | 7,43             | 13,07    |
| Insumo              | 00043130 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)                                                          | Material                            | KG    | 0,0886000 | 0,0000000 | 20,99            | 1,85     |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                 |                                     | 31,33 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 31,33    |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                 |                                     | 44,39 |           |           | Valor com BDI => | 221,95   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 |                                     |       | Quant. => | 11,00     | Preço Total =>   | 2.441,45 |

| 4                   |        |        | SERVIÇOS FINAIS                                 |                                     |     |           |           |            | 6.021,38 |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|----------|
| 4.1                 | Código | Banco  | Descrição                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total    |
| Composição          | 98504  | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 | Paisagismo - Plantio                | m²  | 1,0000000 |           | 23,39      | 23,39    |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1386000 | 0,0000000 | 24,83      | 3,44     |
| Composição Auxiliar | 88441  | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0277000 | 0,0000000 | 25,89      | 0,71     |

|                 |          |        |                                       |          |      |                  |            |                |          |
|-----------------|----------|--------|---------------------------------------|----------|------|------------------|------------|----------------|----------|
| Insumo          | 00003324 | SINAPI | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | Material | m²   | 1,00000000       | 0,00000000 | 19,24          | 19,24    |
| MO sem LS =>    |          |        |                                       |          | 3,05 | LS =>            | 0,00       | MO com LS =>   | 3,05     |
| Valor do BDI => |          |        |                                       |          | 5,84 | Valor com BDI => |            |                | 29,23    |
| Quant. =>       |          |        |                                       |          |      |                  | 206,00     | Preço Total => | 6.021,38 |

---

|               |            |
|---------------|------------|
| Total sem BDI | 146.374,93 |
| Total do BDI  | 36.581,32  |
| Total Geral   | 182.956,25 |

---

Vinicius Kuchinski  
Setor de Engenharia