



Obra
Pavimentação Asfáltica e Drenagem Pluvial - Ruas Adriano Q. Bitencourt e Campos Sales

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

B.D.I. 24,00%
B.D.I. Difer. 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
%Horista: 112,88%
%Mensalista: 69,79%

Planilha Orçamentária Analítica

| 1 | | | | | | | | | 74.781,56 | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 462,77 | 462,77 | | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 25,00 | 12,50 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1186000 | 24,31 | 27,19 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,95 | 10,79 | | |
| Insumo | 0000450 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 3,68 | 11,80 | | |
| Insumo | 0000506 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 26,95 | 0,30 | | |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 400,00 | 400,00 | | |
| Insumo | 0000506 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 14,44 | 0,19 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 34,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,36 |
| | | | | | Valor do BDI => | 111,06 | | | Valor com BDI => | 573,83 |
| | | | | | Quant. => | 4,50 | Preço Total => | 2.582,23 | | |

| 1.2 | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|---------|---|-------------------------------------|---------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|------------------|------|
| 1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 0000000 | Próprio | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | M² | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | | |
| Composição Auxiliar | 88253 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0025000 | 24,00 | 0,06 | | |
| Composição Auxiliar | 88597 | SINAPI | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0075000 | 34,53 | 0,25 | | |
| Composição Auxiliar | 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0025000 | 47,55 | 0,11 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0020000 | 24,31 | 0,04 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,41 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,11 | | | Valor com BDI => | 0,57 |
| | | | | | Quant. => | 6.600,00 | Preço Total => | 3.762,00 | | |

| 1.3 | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|---------|--|---------------------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|------------------|----------|
| 1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 0000007 | Próprio | SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | UN | 1,0000000 | 4.487,40 | 4.487,40 | | |
| Composição Auxiliar | 5212557 | SICRO3 | Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | | un.dia | 180,0000000 | 3,90 | 702,00 | | |
| Composição Auxiliar | 5213349 | SICRO3 | Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | | m².dia | 1.800,0000000 | 0,79 | 1.422,00 | | |
| Composição Auxiliar | 5213380 | SICRO3 | Cavalete em polietileno zebreado com faixa refletiva e com sinalizador a LED com bateria - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | | un.dia | 180,0000000 | 1,95 | 351,00 | | |
| Composição Auxiliar | 5213835 | SICRO3 | Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | | un.dia | 180,0000000 | 0,85 | 153,00 | | |
| Composição Auxiliar | 5212556 | SICRO3 | Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | | un.dia | 180,0000000 | 2,00 | 360,00 | | |
| Composição Auxiliar | 5213343 | SICRO3 | Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | | un.dia | 180,0000000 | 4,19 | 754,20 | | |
| Composição Auxiliar | 5212560 | SICRO3 | Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | | un.dia | 180,0000000 | 4,14 | 745,20 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 933,80 | MO com LS => | 933,80 |
| | | | | | Valor do BDI => | ##### | | | Valor com BDI => | 5.564,37 |
| | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 5.564,37 | | |

| 1.4 | | | | | | | | |
|---------------------|---------|---------|---|------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| 1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 0000016 | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS | UN | 1,0000000 | 7.964,65 | 7.964,65 |
| Composição Auxiliar | 5915361 | SICRO3 | Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia pavimentada | | km | 24,0000000 | 156,49 | 3.755,76 |
| Insumo | E9571 | SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | Equipamento | H | 2,0000000 | 355,53 | 711,06 |
| Insumo | E9540 | SICRO3 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | Equipamento | H | 2,0000000 | 451,80 | 903,59 |
| Insumo | E9017 | SICRO3 | Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW | Equipamento | H | 2,0000000 | 200,22 | 400,43 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|--------|---|-------------|---|-----------------|--------|----------------|----------|------------------|----------|
| Insumo | E9762 | SICRO3 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | Equipamento | H | 2,0000000 | 329,14 | 658,28 | | | |
| Insumo | E9758 | SICRO3 | Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW | Equipamento | H | 2,0000000 | 412,62 | 825,23 | | | |
| Insumo | E9681 | SICRO3 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | Equipamento | H | 2,0000000 | 355,15 | 710,30 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | Valor do BDI => | ##### | | | Valor com BDI => | 9.876,16 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 9.876,16 | | |

| 1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|---------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------------|------------|----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | Guias e sarjetas | M | 1,0000000 | 50,84 | 50,84 | | | |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0018000 | 734,98 | 1,32 | | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2296000 | 29,39 | 6,74 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2296000 | 24,31 | 5,58 | | | |
| Insumo | 0000037 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0066000 | 95,00 | 0,62 | | | |
| Insumo | 0000405 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | Material | M | 1,0050000 | 36,40 | 36,58 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 9,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,84 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 12,20 | | | Valor com BDI => | 63,04 |
| | | | | | | Quant. => | 840,00 | Preço Total => | 52.953,60 | | |

| 1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|------------|---------------|--------------|---|-------------------|-------------------|--|----------------------|----------------|----------|------------------|------|
| Composição | 4011212 | SICRO3 | Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico | | m² | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo Horário | Custo Horário | Total | | | |
| | | | | Operat | Improdu | Operativa | Improdutiva | | | | |
| Insumo | E9544 | SICRO3 | Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 14,5800 | 9,2900 | 14,5800 | | |
| Insumo | E9577 | SICRO3 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 178,3000 | 70,8800 | 178,3000 | | |
| | | | | | | Custo horário total de equipamentos | 192,8874 | | | | |
| | | | | | | Custo horário total de execução | 192,8874 | | | | |
| | | | | | | Produção de equipe | 2430,24 | | | | |
| | | | | | | Custo unitário de execução | 0,0794 | | | | |
| | | | | | | Custo do FIC | 0,0053 | | | | |
| | | | | | | Custo do FIT | 0 | | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,09 |
| | | | | | | Quant. => | 480,00 | Preço Total => | 43,20 | | |

| 2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|--------|--------|--|--|-------|-----------------|------------|------------------|-----------|------------------|-------|
| 2.1 | | | TERRAPLENAGEM | | | | | 44.549,63 | | | |
| Composição | 101138 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | Escavação Horizontal | m³ | 1,0000000 | 16,34 | 16,34 | | | |
| Composição Auxiliar | 88844 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0158000 | 86,14 | 1,36 | | | |
| Composição Auxiliar | 88843 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0093000 | 225,20 | 2,09 | | | |
| Composição Auxiliar | 100974 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | m³ | 1,2500000 | 9,25 | 11,56 | | | |
| Composição Auxiliar | 93589 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | M3XKM | 0,2500000 | 2,89 | 0,72 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0251000 | 24,31 | 0,61 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 3,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,10 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 3,92 | | | Valor com BDI => | 20,26 |
| | | | | | | Quant. => | 612,00 | Preço Total => | 12.399,12 | | |

| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m² | 1,0000000 | 3,01 | 3,01 |
| 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 | 0,0075450 | 79,45 | 0,59 |
| 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 | 0,0010702 | 334,93 | 0,35 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|--|-----------------|--------------------------|------------------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 73436 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0025195 | 170,13 | 0,42 | |
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0083127 | 111,89 | 0,93 | |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0003025 | 269,20 | 0,08 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0086152 | 24,31 | 0,20 | |
| Composição Auxiliar | 93244 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0060957 | 72,68 | 0,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,72 | | | Valor com BDI => | 3,73 |
| | | | | Quant. => | 6.120,00 | Preço Total => | 22.827,60 | | |

| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|--|---------------|--------------------------|-----------------|------------------|------|
| Composição | 102279 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | 6,97 | 6,97 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0374543 | 24,31 | 0,91 | |
| 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 | 0,0209510 | 215,79 | 4,52 | |
| 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 | 0,0165033 | 93,37 | 1,54 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,67 | | | Valor com BDI => | 8,64 |
| | | | | Quant. => | 554,40 | Preço Total => | 4.790,01 | | |

| 2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------|--------|---|--|--------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Composição | 94339 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 86,16 | 86,16 | |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0006000 | 79,45 | 0,04 | |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0054000 | 334,93 | 1,80 | |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1634000 | 46,89 | 7,66 | |
| 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 | 0,0551000 | 67,22 | 3,70 | |
| 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 | 0,0382000 | 150,19 | 5,73 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0521000 | 24,31 | 1,26 | |
| Insumo | 0000036 | SINAPI | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,3889000 | 47,50 | 65,97 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,67 | | | Valor com BDI => | 106,83 |
| | | | | Quant. => | 31,50 | Preço Total => | 3.365,14 | | |

| 2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--|---------------|--------------------------|-----------------|------------------|------|
| Composição | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | M3XKM | 1,0000000 | 2,67 | 2,67 | |
| Composição Auxiliar | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0083000 | 287,60 | 2,38 | |
| Composição Auxiliar | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0036000 | 81,40 | 0,29 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,64 | | | Valor com BDI => | 3,31 |
| | | | | Quant. => | 352,80 | Preço Total => | 1.167,76 | | |

| 3 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 1.356.651,53 |
|---------------------|---------|--------|---|--|-------|---------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|
| 3.1 | | | CONSTRUÇÃO DE BASE | | | | | | 752.594,25 |
| 3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 105745 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 50 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m³ | 1,0000000 | 113,56 | 113,56 | |
| Composição Auxiliar | 73436 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0045809 | 170,13 | 0,77 | |
| Composição Auxiliar | 5685 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0471407 | 71,10 | 3,35 | |
| 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 | 0,0148577 | 215,79 | 3,20 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0508054 | 24,31 | 1,23 | |
| Composição Auxiliar | 93244 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0462245 | 72,68 | 3,35 | |
| Composição Auxiliar | 5684 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0036647 | 167,04 | 0,61 | |
| 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 | 0,0359476 | 93,37 | 3,35 | |
| Insumo | 0000473 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 1,1000000 | 88,82 | 97,70 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,25 | | | Valor com BDI => | 140,81 |
| | | | | | | Quant. => | 1.050,00 | Preço Total => | 147.850,50 |

| 3.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------|--------|---|--|-------|---------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|
| Composição | 105754 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 25 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m³ | 1,0000000 | 148,67 | 148,67 | |
| 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 | 0,0471946 | 93,37 | 4,40 | |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0080310 | 269,20 | 2,16 | |
| 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 | 0,0195063 | 215,79 | 4,20 | |
| Composição Auxiliar | 5685 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0612039 | 71,10 | 4,35 | |
| Composição Auxiliar | 5684 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0054970 | 167,04 | 0,91 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0667009 | 24,31 | 1,62 | |
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0586699 | 111,89 | 6,56 | |
| Insumo | 0000473 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 1,1000000 | 88,82 | 97,70 | |
| Insumo | 0000474 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,3000000 | 89,26 | 26,77 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 35,68 | | | Valor com BDI => | 184,35 |
| | | | | | | Quant. => | 1.530,00 | Preço Total => | 282.055,50 |

| 3.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|--|
| Composição | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m³ | 1,0000000 | 166,67 | 166,67 | |
| Composição Auxiliar | 5684 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0080165 | 167,04 | 1,33 | |
| 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 | 0,0022892 | 334,93 | 0,76 | |
| Composição Auxiliar | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0041310 | 224,23 | 0,92 | |
| Composição Auxiliar | 96393 | SINAPI | USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025 | Usinagens | m³ | 1,0000000 | 153,75 | 153,75 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0274120 | 24,31 | 0,66 | |
| Composição Auxiliar | 5685 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0193955 | 71,10 | 1,37 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|--|-----------------|--------------------------|-------------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0236860 | 111,89 | 2,65 | |
| Composição Auxiliar | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0232810 | 96,46 | 2,24 | |
| 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 | 0,0251229 | 79,45 | 1,99 | |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0037260 | 269,20 | 1,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,00 | | | Valor com BDI => | 206,67 |
| | | | | Quant. => | 1.320,00 | Preço Total => | 272.804,40 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--|------------------|--------------------------|-------------------|------------------|------|
| 3.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | M3XKM | 1,0000000 | 2,67 | 2,67 | |
| Composição Auxiliar | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0083000 | 287,60 | 2,38 | |
| Composição Auxiliar | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0036000 | 81,40 | 0,29 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,64 | | | Valor com BDI => | 3,31 |
| | | | | Quant. => | 15.070,65 | Preço Total => | 49.883,85 | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------|--------------|---|--|----------------------|----------------------|-------------------|----------------------------|----------|
| 3.2 | REVESTIMENTO ASFÁLTICO | | | | | | | 244.245,01 | |
| 3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 4011351 | SICRO3 | Imprimação com asfalto diluído | | m² | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| | | | | | Operat | Improdu | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9509 | SICRO3 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 331,6400 | 108,6600 | 331,6400 |
| Insumo | E9558 | SICRO3 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | 2,0000000 | 1,00 | 0,00 | 127,6900 | 82,8400 | 255,3900 |
| | | | | Custo horário total de equipamentos | | | | 587,0224 | |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | Custo Horário | |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2,0000000 | | | 23,51 | 47,02 | |
| | | | | Adicional de Mão de obra (%) | | | | 0,0000 | |
| | | | | Custo horário total de mão de obra | | | | 47,0214 | |
| | | | | Custo horário total de execução | | | | 634,0438 | |
| | | | | Produção de equipe | | | | 1125 | |
| | | | | Custo unitário de execução | | | | 0,5636 | |
| | | | | Custo do FIC | | | | 0,0459 | |
| | | | | Custo do FIT | | | | 0 | |

| | | | | | | | | | |
|----------|---------------|--------------|-------------------------------------|---|-----------------|--------------------------|----------------------|------------------|------|
| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidad | Preço | Custo Horário | | |
| Insumo | M0104 | SICRO3 | Asfalto diluído de petróleo - CM-30 | 0,0012000 | t | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | Custo unitário total de material | | | | 0 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,04 | MO com LS => | 0,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,14 | | | Valor com BDI => | 0,75 |
| | | | | Quant. => | 6.120,00 | Preço Total => | 4.590,00 | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---|--|----------------------|----------------------|-------------------|----------------------------|----------|
| 3.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 4011353 | SICRO3 | Pintura de ligação | | m² | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| | | | | | Operat | Improdu | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9558 | SICRO3 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | 2,0000000 | 1,00 | 0,00 | 127,6900 | 82,8400 | 255,3900 |
| Insumo | E9509 | SICRO3 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 331,6400 | 108,6600 | 331,6400 |
| | | | | Custo horário total de equipamentos | | | | 587,0224 | |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | Custo Horário | |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2,0000000 | | | 23,51 | 47,02 | |
| | | | | Adicional de Mão de obra (%) | | | | 0,0000 | |
| | | | | Custo horário total de mão de obra | | | | 47,0214 | |
| | | | | Custo horário total de execução | | | | 634,0438 | |
| | | | | Produção de equipe | | | | 1500 | |

Custo unitário de execução 0,4227
Custo do FIC 0,0344
Custo do FIT 0

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidad | Preço | Custo Horário |
|--|--------|--------|---------------------------|------------|--------|-------|---------------|
| Insumo | M1946 | SICRO3 | Emulsão asfáltica - RR-1C | 0,0004500 | t | 0,00 | 0,00 |
| Custo unitário total de material | | | | | | | 0 |
| MO sem LS => 0,00 LS => 0,03 MO com LS => 0,03 | | | | | | | |
| Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,57 | | | | | | | |
| Quant. => 13.200,00 Preço Total => 7.524,00 | | | | | | | |

| 3.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--|---------|--------|---|------------|------------|---------------|------------------|---------------|----------|
| Composição | 4011463 | SICRO3 | Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | | t | 1,0000000 | 190,43 | 190,43 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo Horário | | Custo Horário | |
| | | | | | Operat | Improdu | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9762 | SICRO3 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,0000000 | 0,71 | 0,29 | 329,1400 | 162,1000 | 280,7000 |
| Insumo | E9545 | SICRO3 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 508,7000 | 222,2900 | 508,7000 |
| Insumo | E9681 | SICRO3 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | 1,0000000 | 0,82 | 0,18 | 355,1500 | 143,8400 | 317,1200 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | 1106,5219 | | |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário |
|---|--------|--------|-------------|------------|---------------|------------------|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 8,0000000 | 23,51 | 188,09 |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | 0,0000 |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | 188,0856 |
| Custo horário total de execução | | | | | | 1294,6075 |
| Produção de equipe | | | | | | 99,6 |
| Custo unitário de execução | | | | | | 12,9981 |
| Custo do FIC | | | | | | 0,9324 |
| Custo do FIT | | | | | | 0 |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidad | Preço | Custo Horário |
|---|---------|--------|--|------------|--------|--------|---------------|
| Composição | 6416078 | SICRO3 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | 1,0000000 | t | 168,38 | 168,38 |
| Custo total de atividades auxiliares | | | | | | | 168,38 |

| E | Tempo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|-------------------------------------|---------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição | 5914649 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora | 6416078 | ##### | t | 8,1200 | 8,1200 |
| Custo Total dos Tempos Fixos | | | | | | | 8,12 | |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|------------|--------|--|------------|-------------------------------------|---------|----------|----|---------------|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Composição | 6416078 | SICRO3 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | 1,0000000 | 591435 | 5914374 | 5914389 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 9 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 0,00 | 1,00 | 0,82 | | |
| | | | | | 1,25 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| Custo total de transporte | | | | | | | 0 | | |
| MO sem LS => 0,00 LS => 2,83 MO com LS => 2,83 | | | | | | | | | |
| Valor do BDI => 45,70 Valor com BDI => 236,13 | | | | | | | | | |
| Quant. => 970,20 Preço Total => 229.093,32 | | | | | | | | | |

| 3.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---|---------|--------|---|------------|------------|---------------|-----------------|---------------|----------|
| Composição | 5914389 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo Horário | | Custo Horário | |
| | | | | | Operat | Improdu | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9579 | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 305,9500 | 89,1800 | 305,9500 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | 305,9542 | | |
| Custo horário total de execução | | | | | | | 305,9542 | | |
| Produção de equipe | | | | | | | 373,5 | | |
| Custo unitário de execução | | | | | | | 0,8192 | | |
| Custo do FIC | | | | | | | 0 | | |
| Custo do FIT | | | | | | | 0 | | |
| MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 | | | | | | | | | |
| Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 1,01 | | | | | | | | | |
| Quant. => 3.007,62 Preço Total => 3.037,69 | | | | | | | | | |

| 3.3 | Código | Banco | MATERIAS ASFÁLTICOS (BDI diferenciado 15%) | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|---------|---------|--|----------|-----|-----------|------------|----------|
| Insumo | 0000008 | Próprio | ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 - COLETADO ANP 11/2025 - ACRESCIDO ICMS, PIS, COFINS | Material | t | 1,0000000 | 6.412,85 | 6.412,85 |
| MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 | | | | | | | | |
| Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 7.374,78 | | | | | | | | |

VALOR ANP/RS nov/2025 = R\$ 5,0886/kg

Quant. => 7,344 Preço Total => 54.160,31

ACRESCIDO ICMS (17%), PIS (0,65%) E COFINS (3,00%) = 5,0886 / 1-(0,17+0,0065+0,03) = R\$ 6,412854/kg - Valor final = 6.412,85 R\$/t

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------|---------|--|----------|-----|-----------|------------|----------|
| Insumo | 0000015 | Próprio | EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C COLETADO ANP 11/2025 (ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS). | Material | t | 1,0000000 | 3.317,78 | 3.317,78 |

Valor ANP/RS nov/2025 = R\$ 2,63266/kg

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => Valor com BDI => 3.815,45
Quant. => 5,94 Preço Total => 22.663,71

ICMS 17% PIS 0,65% COFINS 3% Acrescido de impostos = 2,26266 / 1 - (0,17 + 0,0065 + 0,03) = 3,317782 R\$/kg Valor final = 3.317,78 R\$/t

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|----------|---------|---|----------|-----|-----------|------------|----------|
| Insumo | 00000001 | Próprio | CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO ANP 11/2025 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS) | Material | t | 1,0000000 | 4.496,71 | 4.496,71 |

Coletado valor da ANP/RS nov/2025 - R\$ 3,56814/kg

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => Valor com BDI => 5.171,22
Quant. => 53,79759 Preço Total => 278.198,63

Acrescido de ICMS, PIS e COFINS: 3.568,14 / (1 - (0,17+0,0065+0,03)) = R\$ 4.496,71/t

| 3.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------|--------|--|-------------------|-------------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------|
| Composição | 5914622 | SICRO3 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada | | tkm | 1,0000000 | 2,22 | 2,22 | |
| A | | | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo Horário | | Custo Horário | |
| | | | | Operat | Improdu | Operativa | Improdutiva | Total | |
| Insumo | E9509 | SICRO3 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 331,6400 | 108,6600 | 331,6400 |

Custo horário total de equipamentos 331,6372

Custo horário total de execução 331,6372

Produção de equipe 149,4

Custo unitário de execução 2,2198

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,33 Valor com BDI => 2,55
Quant. => 1.878,28452 Preço Total => 4.789,62

| 4 | DRENAGEM | | | | | | | 759.538,49 |
|---|----------|--|--|--|--|--|--|------------|
|---|----------|--|--|--|--|--|--|------------|

| 4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 99063 | SINAPI | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 | Locação de Obras | M | 1,0000000 | 9,64 | 9,64 |
| 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 | 0,0021000 | 38,10 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1184000 | 28,95 | 3,42 |
| Composição Auxiliar | 97733 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0005000 | 3.619,30 | 1,80 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1184000 | 25,44 | 3,01 |
| 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 | 0,0005000 | 39,62 | 0,01 |
| Insumo | 0000506 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0007000 | 14,17 | 0,00 |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0413000 | 24,50 | 1,01 |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0413000 | 6,82 | 0,28 |
| Insumo | 0000735 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,0011000 | 34,69 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => 6,08 LS => 0,00 MO com LS => 6,08 Valor do BDI => 2,31 Valor com BDI => 11,95 Quant. => 885,7285 Preço Total => 10.584,45 | | | | |

| 4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 102279 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | 6,97 | 6,97 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0374543 | 24,31 | 0,91 |
| 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 | 0,0209510 | 215,79 | 4,52 |
| 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 | 0,0165033 | 93,37 | 1,54 |
| | | | | MO sem LS => 1,82 LS => 0,00 MO com LS => 1,82 Valor do BDI => 1,67 Valor com BDI => 8,64 Quant. => 1.560,60 Preço Total => 13.483,58 | | | | |

| 4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----------------|-----------|----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 104736 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 8,98 | 8,98 | | |
| 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 | 0,0321000 | 67,22 | 2,15 | | |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0006000 | 79,45 | 0,04 | | |
| 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 | 0,0265000 | 10,64 | 0,28 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0568000 | 24,31 | 1,38 | | |
| 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 | 334,93 | 1,80 | | |
| 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 | 0,0222000 | 150,19 | 3,33 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,83 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,15 | | | Valor com BDI => | 11,13 |
| | | | | | Quant. => | 1.296,997 | Preço Total => | 14.435,57 | | |

| 4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--------------|--|-------------------|-----|-----------|----------------------|------------------------------------|---------|
| Composição | 2003983 | SICRO3 | Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação | | m | 1,0000000 | 233,45 | 233,45 | |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Custo Horário | Custo Horário | |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2,0000000 | | | 23,51 | 47,02 | |
| Insumo | P9821 | SICRO3 | Pedreiro | 1,0000000 | | | 28,33 | 28,33 | |
| | | | | | | | | Adicional de Mão de obra (%) | 0,0000 |
| | | | | | | | | Custo horário total de mão de obra | 75,3547 |
| | | | | | | | | Custo horário total de execução | 75,3547 |
| | | | | | | | | Produção de equipe | 150 |
| | | | | | | | | Custo unitário de execução | 0,5024 |
| | | | | | | | | Custo do FIC | 0,0253 |
| | | | | | | | | Custo do FIT | 0 |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidad | Preço | Custo Horário | |
|--------|--------|--------|---|------------|--------|--------|----------------------------------|----------|
| Insumo | M1898 | SICRO3 | Pasta lubrificante para tubo PEAD | 0,0208300 | kg | 35,82 | 0,75 | |
| Insumo | M0131 | SICRO3 | Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm | 1,0123300 | m | 227,58 | 230,39 | |
| | | | | | | | Custo unitário total de material | 231,1316 |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidad | Preço | Custo Horário | |
|------------|---------|--------|--|------------|--------|-------|--------------------------------------|--------|
| Composição | 2003576 | SICRO3 | Lastro de areia extraída - espalhamento manual | 0,0880000 | m³ | 16,69 | 1,47 | |
| | | | | | | | Custo total de atividades auxiliares | 1,4687 |

| E | Tempo | Banco | Descrição | Carga | Quant | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|---------|--------|---|-------|-------|---------|------------------------------|---------------|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0131 | ##### | t | 35,0100 | 0,3200 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M1898 | ##### | t | 35,0100 | 0,0000 |
| | | | | | | | Custo Total dos Tempos Fixos | 0,3256 |

| F | Moment | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário | |
|--------|--------|--------|---|------------|-------------------------------------|---------|---------------------------|-----------|------------------|--------|
| | | | | | LN | RP | P | FE | | |
| Insumo | M0131 | SICRO3 | Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm | 0,2194100 | 591444 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 | |
| | | | | | 9 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | | | | 0,00 | 0,87 | 0,72 | | | |
| | | | | | 1,09 | 0,0000 | 0,0000 | | | |
| Insumo | M1898 | SICRO3 | Pasta lubrificante para tubo PEAD | 0,0000200 | 591444 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 | |
| | | | | | 9 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | | | | 0,00 | 0,87 | 0,72 | | | |
| | | | | | 1,09 | 0,0000 | 0,0000 | | | |
| | | | | | | | Custo total de transporte | 0 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 1,06 | MO com LS => | 1,06 |
| | | | | | Valor do BDI => | 56,02 | | | Valor com BDI => | 289,47 |
| | | | | | Quant. => | 110,00 | Preço Total => | 31.841,70 | | |

| 4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--------------|--|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|--------------|--|
| Composição | 2003986 | SICRO3 | Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação | | m | 1,0000000 | 562,62 | 562,62 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo Horário | Custo Horário | Total | |
| | | | | | Operat | Improdu | Operativa | Improdutiva | |

| | | | | | | | | | |
|--|-------|--------|--|-----------|------|------|----------|----------|-----------------|
| Insumo | E9515 | SICRO3 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 328,3700 | 150,3400 | 328,3700 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | | 328,3732 |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Custo Horário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--|--|--|---------------|---------------|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2,0000000 | | | | 23,51 | 47,02 |
| Insumo | P9821 | SICRO3 | Pedreiro | 1,0000000 | | | | 28,33 | 28,33 |

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 75,3547

Custo horário total de execução 403,7279

Produção de equipe 102

Custo unitário de execução 3,9581

Custo do FIC 0,1116

Custo do FIT 0

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidad | Preço | | Custo Horário |
|--------|--------|--------|---|------------|--------|-------|--------|---------------|
| Insumo | M0134 | SICRO3 | Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm | 1,0160000 | m | | 546,25 | 554,99 |
| Insumo | M1898 | SICRO3 | Pasta lubrificante para tubo PEAD | 0,0278300 | kg | | 35,82 | 1,00 |

Custo unitário total de material 555,9837

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidad | Preço | | Custo Horário |
|------------|---------|--------|--|------------|--------|-------|-------|---------------|
| Composição | 2003576 | SICRO3 | Lastro de areia extraída - espalhamento manual | 0,1200000 | m³ | | 16,69 | 2,00 |

Custo total de atividades auxiliares 2,0028

| E | Tempo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|---------|--------|--|-------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição | 5914333 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t | M0134 | ##### | t | 34,1100 | 0,5700 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M1898 | ##### | t | 35,0100 | 0,0000 |

Custo Total dos Tempos Fixos 0,567

| F | Moment | Banco | Descrição | Quantidade | LN | RP | P | FE | Custo Horário |
|--------|--------|--------|---|------------|--------|---------|---------|----|---------------|
| Insumo | M1898 | SICRO3 | Pasta lubrificante para tubo PEAD | 0,0000300 | 591444 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 9 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 0,00 | 0,87 | 0,72 | | |
| | | | | | 1,09 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| Insumo | M0134 | SICRO3 | Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm | 0,5284900 | 591444 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 9 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 0,00 | 0,87 | 0,72 | | |
| | | | | | 1,09 | 0,0000 | 0,0000 | | |

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 1,39 MO com LS => 1,39

Valor do BDI => 135,02 Valor com BDI => 697,64

Quant. => 523,00 Preço Total => 364.865,72

| 4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------|--------|--|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 2003988 | SICRO3 | Tubo PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação | | m | 1,0000000 | 832,12 | 832,12 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo Horário | Custo Horário | |
|--------|--------|--------|--|------------|------------|---------------|---------------|-------------|
| | | | | | Operat | Improdu | Operativa | Improdutiva |
| Insumo | E9515 | SICRO3 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 328,3700 | 150,3400 |

Custo horário total de equipamentos 328,3732

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Custo Horário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--|--|---------------|---------------|
| Insumo | P9821 | SICRO3 | Pedreiro | 1,0000000 | | | 28,33 | 28,33 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2,0000000 | | | 23,51 | 47,02 |

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 75,3547

Custo horário total de execução 403,7279

Produção de equipe 84

Custo unitário de execução 4,8063

Custo do FIC 0,1355

Custo do FIT 0

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidad | Preço | | Custo Horário |
|--------|--------|--------|---|------------|--------|-------|--------|---------------|
| Insumo | M1898 | SICRO3 | Pasta lubrificante para tubo PEAD | 0,0416700 | kg | | 35,82 | 1,49 |
| Insumo | M0136 | SICRO3 | Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 800 mm | 1,0196700 | m | | 805,34 | 821,18 |

Custo unitário total de material 822,6707

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidad | Preço | | Custo Horário |
|------------|---------|--------|--|------------|--------|-------|-------|---------------|
| Composição | 2003576 | SICRO3 | Lastro de areia extraída - espalhamento manual | 0,2175000 | m³ | | 16,69 | 3,63 |

Custo total de atividades auxiliares 3,6301

| E | Tempo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|-------|-------|-----------|-------|------------|---------|----------------|---------------|
|---|-------|-------|-----------|-------|------------|---------|----------------|---------------|

| | | | | | | | |
|------------|---------|--------|--|-------------|---|---------|--------|
| Composição | 5914333 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t | M0136 ##### | t | 34,1100 | 0,8800 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M1898 ##### | t | 35,0100 | 0,0000 |

Custo Total dos Tempos Fixos 0,8818

| F | Moment | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|--------|--------|--------|---|------------|-------------------------------------|---------|---------|----|---------------|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M1898 | SICRO3 | Pasta lubrificante para tubo PEAD | 0,0000400 | 5914444 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 9 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 0,00 | 0,87 | 0,72 | | |
| | | | | | 1,09 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| Insumo | M0136 | SICRO3 | Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 800 mm | 1,3260000 | 5914444 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 9 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 0,00 | 0,87 | 0,72 | | |
| | | | | | 1,09 | 0,0000 | 0,0000 | | |

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 2,06 MO com LS => 2,06
Valor do BDI => 199,70 Valor com BDI => 1.031,82
Quant. => 203,00 Preço Total => 209.459,46

| 4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|--------|---|--|-----|-------------|------------|----------|
| Composição | 97949 | SINAPI | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 | Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo | UN | 1,0000000 | 1.887,75 | 1.887,75 |
| 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 | 0,0616000 | 2.595,21 | 159,86 |
| 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 | 0,1628000 | 510,08 | 83,04 |
| 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 | 0,5388000 | 642,59 | 346,22 |
| Composição Auxiliar | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m² | 0,8000000 | 66,96 | 53,56 |
| 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 | 0,0418000 | 556,85 | 23,27 |
| Composição Auxiliar | 89998 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | Graute e Armação | KG | 2,4680000 | 10,17 | 25,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 10,4577000 | 24,31 | 254,22 |
| 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 | 0,0313000 | 150,19 | 4,70 |
| 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 | 0,0637000 | 67,22 | 4,28 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 13,3098000 | 29,39 | 391,17 |
| Composição Auxiliar | 89995 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | Graute e Armação | m³ | 0,0800000 | 1.094,00 | 87,52 |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m² | 1,1700000 | 7,01 | 8,20 |
| Insumo | 0000619 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6624000 | 17,70 | 11,72 |
| Insumo | 0000506 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0187000 | 14,44 | 0,27 |
| Insumo | 0000449 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1776000 | 7,26 | 1,28 |
| Insumo | 0000451 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2112000 | 2,54 | 0,53 |
| Insumo | 0004338 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M | Material | UN | 1,0000000 | 51,50 | 51,50 |
| Insumo | 0000725 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 635,4626000 | 0,60 | 381,27 |
| Insumo | 0000269 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0082000 | 7,04 | 0,05 |

MO sem LS => 723,79 LS => 0,00 MO com LS => 723,79
Valor do BDI => 453,06 Valor com BDI => 2.340,81
Quant. => 20,00 Preço Total => 46.816,20

| 4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 97950 | SINAPI | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020 | Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo | UN | 1,0000000 | 3.324,21 | 3.324,21 |
| 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 | 0,3024000 | 510,08 | 154,24 |
| 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 | 0,0690000 | 556,85 | 38,42 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 22,3890000 | 29,39 | 658,01 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|---------------------|-------------|--------------------------|------------------|----------|
| 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 | 0,9206000 | 642,59 | 591,56 | | |
| Composição Auxiliar | 89995 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | Graute e Armação | m³ | 0,1280000 | 1.094,00 | 140,03 | | |
| 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 | 0,0773000 | 150,19 | 11,60 | | |
| Composição Auxiliar | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m² | 1,2800000 | 66,96 | 85,70 | | |
| 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 | 0,1232000 | 2.595,21 | 319,72 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 17,5914000 | 24,31 | 427,64 | | |
| Composição Auxiliar | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m² | 2,2500000 | 3,46 | 7,78 | | |
| 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 | 0,1575000 | 67,22 | 10,58 | | |
| Composição Auxiliar | 97737 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0320000 | 3.388,88 | 108,44 | | |
| Composição Auxiliar | 89998 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | Graute e Armação | KG | 3,9488000 | 10,17 | 40,15 | | |
| Insumo | 0000506 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0281000 | 14,44 | 0,40 | | |
| Insumo | 00043386 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M | Material | UN | 2,0000000 | 51,50 | 103,00 | | |
| Insumo | 0000725 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 1.010,9171000 | 0,60 | 606,55 | | |
| Insumo | 0000449 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2664000 | 7,26 | 1,93 | | |
| Insumo | 0000269 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0122000 | 7,04 | 0,08 | | |
| Insumo | 0000451 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3168000 | 2,54 | 0,80 | | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,9936000 | 17,70 | 17,58 | | |
| | | | | | | MO sem LS => ##### | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1.287,78 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 797,81 | | Valor com BDI => | 4.122,02 |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 8.244,04 | |

| 4.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---|---------|--------|--|------------|--------|---------------------|-------------|--------------------------|------------------|--------------|--------|
| Composição | 2003655 | SICRO3 | Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia extraída e brita produzida | | un | 1,0000000 | 1.737,47 | 1.737,47 | | | |
| Custo horário total de execução | | | | | | | | 0 | | | |
| Produção de equipe | | | | | | | | 1 | | | |
| Custo unitário de execução | | | | | | | | 0 | | | |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0 | | | |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0 | | | |
| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidad | Preço | | Custo Horário | | | |
| Composição | 3103302 | SICRO3 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 14,4300000 | m² | | 73,77 | 1.064,50 | | | |
| Composição | 1107891 | SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | 1,6100000 | m³ | | 382,95 | 616,55 | | | |
| Composição | 0407820 | SICRO3 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | 4,1000000 | kg | | 13,76 | 56,42 | | | |
| Custo total de atividades auxiliares | | | | | | | | 1737,4666 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 822,28 | MO com LS => | 822,28 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 416,99 | | Valor com BDI => | 2.154,46 | |
| | | | | | | Quant. => | 7,00 | Preço Total => | 15.081,22 | | |

| 4.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|---------|--------|--|------------|--------|-----------|------------|---------------|
| Composição | 2003657 | SICRO3 | Caixa de ligação e passagem - CLP 09 - areia extraída e brita produzida | | un | 1,0000000 | 2.313,65 | 2.313,65 |
| Custo horário total de execução | | | | | | | | 0 |
| Produção de equipe | | | | | | | | 1 |
| Custo unitário de execução | | | | | | | | 0 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0 |
| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidad | Preço | | Custo Horário |
| Composição | 0407820 | SICRO3 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | 6,0000000 | kg | | 13,76 | 82,56 |
| Composição | 3103302 | SICRO3 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 18,4600000 | m² | | 73,77 | 1.361,79 |
| Composição | 1107891 | SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | 2,2700000 | m³ | | 382,95 | 869,30 |

| | | | | |
|---|--------|---------------------|-------------|------------------------------------|
| Custo total de atividades auxiliares | | | | 2313,6507 |
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 1.070,08 | MO com LS => 1.070,08 |
| Valor do BDI => | 555,27 | | | Valor com BDI => 2.868,92 |
| | | Quant. => | 4,00 | Preço Total => 11.475,68 |

| 4.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|---------|--------|--|------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 2003691 | SICRO3 | Poço de visita - PVI 08 - areia extraída e brita produzida | | un | 1,0000000 | 2.305,13 | 2.305,13 |
| Custo horário total de execução | | | | | | | | 0 |
| Produção de equipe | | | | | | | | 1 |
| Custo unitário de execução | | | | | | | | 0 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0 |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário | |
|---|---------|--------|--|------------------------|----------------|---------------------------|------------------|-----------------|
| Composição | 1107891 | SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | 1,9700000 | m³ | 382,95 | 754,41 | |
| Composição | 3103302 | SICRO3 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 17,8500000 | m² | 73,77 | 1.316,79 | |
| Composição | 0407820 | SICRO3 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | 17,0000000 | kg | 13,76 | 233,92 | |
| Custo total de atividades auxiliares | | | | | | | | 2305,126 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 1.073,35 | MO com LS => 1.073,35 | | |
| | | | | Valor do BDI => 553,23 | | Valor com BDI => 2.858,36 | | |
| | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 17.150,16 | |

| 4.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---------------|--------------|---|-------------------|-----|-----------|----------------------|----------------------|
| Composição | 2003713 | SICRO3 | Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia extraída e brita produzida | | un | 1,0000000 | 1.517,65 | 1.517,65 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Custo Horário | Custo Horário |
| Insumo | P9821 | SICRO3 | Pedreiro | 0,1000000 | | | 28,33 | 2,83 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 0,1000000 | | | 23,51 | 2,35 |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | 5,1844 |
| Custo horário total de execução | | | | | | | | 5,1844 |
| Produção de equipe | | | | | | | | 1 |
| Custo unitário de execução | | | | | | | | 5,1844 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0,2833 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0 |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|---|--------|--------|--|------------|---------|--------|-----------------|
| Insumo | M1432 | SICRO3 | Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 | 1,0000000 | un | 567,07 | 567,07 |
| Custo unitário total de material | | | | | | | 567,0728 |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário | |
|---|---------|--------|--|------------|---------|----------|---------------|-----------------|
| Composição | 1109680 | SICRO3 | Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual | 0,0163400 | m³ | 4.859,58 | 79,41 | |
| Composição | 0407819 | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | 5,4000000 | kg | 12,52 | 67,61 | |
| Composição | 1109668 | SICRO3 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída | 0,0600000 | m³ | 477,45 | 28,65 | |
| Composição | 2009618 | SICRO3 | Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia extraída | 3,9300000 | m² | 127,73 | 501,98 | |
| Composição | 3103302 | SICRO3 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 2,5900000 | m² | 73,77 | 191,06 | |
| Composição | 1107891 | SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | 0,1900000 | m³ | 382,95 | 72,76 | |
| Custo total de atividades auxiliares | | | | | | | | 941,4642 |

| E | Tempo | Banco | Descrição | Carga | Quant | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|-------------------------------------|---------|--------|---|-------|-------|---------|----------------|---------------|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M1432 | ##### | t | 35,0100 | 3,6400 |
| Custo Total dos Tempos Fixos | | | | | | | | 3,641 |

| F | Moment | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|----------------------------------|--------|--------|--|------------------------|-------------------------------------|---------------------------|------------------|----------|---------------|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M1432 | SICRO3 | Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 | 0,1040000 | 591444 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 9 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 0,00 | 0,87 | 0,72 | | |
| | | | | | 1,09 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| Custo total de transporte | | | | | | | | 0 | |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 394,60 | MO com LS => 394,60 | | | |
| | | | | Valor do BDI => 364,23 | | Valor com BDI => 1.881,88 | | | |
| | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 11.291,28 | | |

| 4.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------|--------|----------------|----------|------------------|----------|
| Composição | 102739 | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | Bocas para Bueiros | UN | 1,0000000 | 3.878,58 | 3.878,58 | |
| Composição Auxiliar | 102727 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | Bocas para Bueiros | m² | 9,2667000 | 106,09 | 983,10 | |
| Composição Auxiliar | 102728 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | Bocas para Bueiros | KG | 65,0389000 | 14,64 | 952,16 | |
| Composição Auxiliar | 96620 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024 | Lastro | m³ | 0,2880000 | 775,93 | 223,46 | |
| Composição Auxiliar | 102734 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | Bocas para Bueiros | KG | 11,5309000 | 13,58 | 156,58 | |
| Composição Auxiliar | 102736 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 | Bocas para Bueiros | m³ | 1,6202000 | 693,47 | 1.123,56 | |
| Composição Auxiliar | 102731 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | Bocas para Bueiros | KG | 26,3330000 | 9,96 | 262,27 | |
| Composição Auxiliar | 102730 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | Bocas para Bueiros | KG | 10,6874000 | 11,90 | 127,18 | |
| Composição Auxiliar | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | Bocas para Bueiros | KG | 3,7320000 | 13,47 | 50,27 | |
| | | | | MO sem LS => | 853,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 853,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 930,85 | | | Valor com BDI => | 4.809,43 |
| | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 4.809,43 | | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------|--------------|--|---|------------|----------------|-------------------|------------------|------------------|
| 5 SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | 20.214,90 |
| 5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 102512 | SINAPI | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | M | 1,0000000 | 6,85 | 6,85 | |
| Composição Auxiliar | 95133 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0003000 | 218,77 | 0,06 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0140000 | 24,31 | 0,34 | |
| Composição Auxiliar | 96159 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0334000 | 117,82 | 3,93 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0340000 | 31,05 | 1,05 | |
| Insumo | 0004447 | SINAPI | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | Material | KG | 0,0110000 | 9,14 | 0,10 | |
| Insumo | 0004447 | SINAPI | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | Material | KG | 0,0250000 | 9,14 | 0,22 | |
| Insumo | 0000531 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0020000 | 27,98 | 0,05 | |
| Insumo | 0000734 | SINAPI | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | Material | L | 0,0430000 | 25,63 | 1,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,64 | | | Valor com BDI => | 8,49 |
| | | | | Quant. => | 660,00 | Preço Total => | 5.603,40 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|----------------|-------------------|------------------|------|
| 5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | M | 1,0000000 | 1,71 | 1,71 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0370000 | 31,05 | 1,14 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0160000 | 24,31 | 0,38 | |
| Insumo | 0001116 | SINAPI | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | Material | KG | 0,1060000 | 1,82 | 0,19 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,41 | | | Valor com BDI => | 2,12 |
| | | | | Quant. => | 1.320,00 | Preço Total => | 2.798,40 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|----------------|-------------------|------------------|-------|
| 5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 102501 | SINAPI | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | m² | 1,0000000 | 27,87 | 27,87 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4320000 | 31,05 | 13,41 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1800000 | 24,31 | 4,37 | |
| Insumo | 0000734 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | Material | L | 0,4270000 | 23,27 | 9,93 | |
| Insumo | 0001281 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | Material | UN | 0,0120000 | 13,93 | 0,16 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,68 | | | Valor com BDI => | 34,55 |
| | | | | Quant. => | 30,00 | Preço Total => | 1.036,50 | | |

| | | | | | | | | | |
|--|---------------|--------------|--|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|
| 5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | | un | 1,0000000 | 497,25 | 497,25 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo Horário | Custo Horário | Total | |
| | | | | Operat | Improdu | Operativa | Improdutiva | | |
| Insumo | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 1,0000000 | 0,30 | 0,70 | 170,3300 | 67,1700 | 98,1200 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | 98,1200 | |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | Custo Horário | |

| | | | | | | | | | |
|---|-------|--------|----------|-----------|--|--|--|-------|-----------------|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 | | | | 23,51 | 23,51 |
| Insumo | P9830 | SICRO3 | Montador | 1,0000000 | | | | 33,24 | 33,24 |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | | 56,7506 |
| Custo horário total de execução | | | | | | | | | 154,8708 |
| Produção de equipe | | | | | | | | | 4,1 |
| Custo unitário de execução | | | | | | | | | 37,7734 |
| Custo do FIC | | | | | | | | | 1,2704 |
| Custo do FIT | | | | | | | | | 0 |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidad | Preço | | | Custo Horário |
|---|--------|--------|--|------------|--------|-------|--|-------|-----------------|
| Insumo | M0789 | SICRO3 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | 0,6970000 | kg | | | 35,54 | 24,77 |
| Insumo | M0787 | SICRO3 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | 12,7170000 | kg | | | 31,79 | 404,27 |
| Custo unitário total de material | | | | | | | | | 429,0445 |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidad | Preço | | | Custo Horário |
|---|---------|--------|---|------------|--------|-------|--|--------|----------------|
| Composição | 1107892 | SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,0502700 | m³ | | | 521,32 | 26,21 |
| Composição | 4805750 | SICRO3 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,0502700 | m³ | | | 49,39 | 2,48 |
| Custo total de atividades auxiliares | | | | | | | | | 28,6896 |

| E | Tempo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | |
|-------------------------------------|---------|--------|---|-------|------------|---------|----------------|---------------|---------------|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0787 | ##### | t | 35,0100 | 0,4500 | |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0789 | ##### | t | 35,0100 | 0,0200 | |
| Custo Total dos Tempos Fixos | | | | | | | | | 0,4698 |

| F | Moment | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário | | |
|----------------------------------|--------|--------|--|------------|-------------------------------------|---------|---------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| | | | | | LN | RP | P | FE | | | |
| Insumo | M0789 | SICRO3 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | 0,0007000 | 591444 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 | | |
| | | | | | 9 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | | | | | 0,00 | 0,87 | 0,72 | | | | |
| | | | | | 1,09 | 0,0000 | 0,0000 | | | | |
| Insumo | M0787 | SICRO3 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | 0,0127200 | 591444 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 | | |
| | | | | | 9 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | | | | | 0,00 | 0,87 | 0,72 | | | | |
| | | | | | 1,09 | 0,0000 | 0,0000 | | | | |
| Custo total de transporte | | | | | | | | | 0 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 19,59 | MO com LS => | 19,59 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 119,34 | | | Valor com BDI => | 616,59 | |
| | | | | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 3.699,54 |

| 5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--|---------|--------|---|------------|------------|-----------|---------------|-------------|----------------|
| Composição | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | | un | 1,0000000 | 287,31 | 287,31 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operat | Improdu | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 1,0000000 | 0,30 | 0,70 | 170,3300 | 67,1700 | 98,1200 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | | 98,1202 |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Custo Horário | Custo Horário |
|---|--------|--------|-------------|------------|--|--|--|---------------|-----------------|
| Insumo | P9830 | SICRO3 | Montador | 1,0000000 | | | | 33,24 | 33,24 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2,0000000 | | | | 23,51 | 47,02 |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | | 80,2613 |
| Custo horário total de execução | | | | | | | | | 178,3815 |
| Produção de equipe | | | | | | | | | 3 |
| Custo unitário de execução | | | | | | | | | 59,4605 |
| Custo do FIC | | | | | | | | | 2,0656 |
| Custo do FIT | | | | | | | | | 0 |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidad | Preço | | | Custo Horário | | |
|---|---------|--------|---|------------|-----------------|-------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 5213414 | SICRO3 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | 0,3599400 | m² | | | 627,27 | 225,78 | | |
| Custo total de atividades auxiliares | | | | | | | | | 225,7796 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 43,01 | MO com LS => | 43,01 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 68,95 | | | Valor com BDI => | 356,26 | |
| | | | | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 2.137,56 |

| 5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|------------|--|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 70.20.01 | CPOS/CDH U | ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM MASSA ASFÁLTICA - LOMBADA TIPO "B" - CONSERVAÇÃO DE VIAS URBANAS SEM EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO | 70,2 | m² | 1,0000000 | 265,57 | 265,57 |
| Insumo | F.03.000 | CPOS/CDH U | CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE TIPO CBUQ, FAIXA DERSA (FAIXA 4 OU 5) POSTO OBRA | Material | t | 0,3170000 | 587,80 | 186,33 |

Prefeitura de Estância Velha
CNPJ: 88.254.883/0001-07

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------------|----------|--|-------------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Insumo | F.03.000 U | CPOS/CDH | EMULSÃO RR-1-C | Material | kg | 2,6750000 | 4,44 | 11,87 | | |
| Insumo | S.01.000 U .080337 | CPOS/CDH | ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO, VIBRATÓRIO EM AÇO, CILINDROS LISOS EM TANDEM, POTÊNCIA 80 HP (59 KW); REF. CC21 DYNAPAC 6 TONELADAS OU EQUIVALENTE | Material | h | 0,0370000 | 200,21 | 7,40 | | |
| Insumo | S.01.000 U | CPOS/CDH | ROMPEDOR PNEUMÁTICO ATLAS COPCO TEX 32 PS | Material | h | 0,2230000 | 36,69 | 8,18 | | |
| Insumo | S.01.000 U | CPOS/CDH | CAMINHÃO ESPARGIDOR, CAPACIDADE DE 6.000 LITROS - COND.D | Material | h | 0,0180000 | 241,30 | 4,34 | | |
| Insumo | S.01.000 U | CPOS/CDH | CAMINHÃO BASCULANTE CAÇAMBA MINÉRIO, CAPACIDADE DE 8,0M³ - COND.D | Material | h | 0,0090000 | 276,38 | 2,48 | | |
| Insumo | S.01.000 U | CPOS/CDH | COMPRESSOR DE AR XA 125 MWD - COND. D | Material | h | 0,1110000 | 152,57 | 16,93 | | |
| Insumo | B.01.000 U | CPOS/CDH | SERVENTE | Mão de Obra | h | 0,6260000 | 22,71 | 14,21 | | |
| Insumo | F.03.000 U .080334 | CPOS/CDH | ASFALTO DILUÍDO CM-30 | Material | kg | 1,6720000 | 7,80 | 13,04 | | |
| Insumo | S.01.000 U | CPOS/CDH | PLACA VIBRATÓRIA IMPACTO DE 1.700 KG, COM MOTOR DIESEL, OU GASOLINA, OU ELÉTRICO, REF. PLACA VIBRATORIA DYNAPAC CM13 DA FLYGT DO BRASIL OU EQUIVALENTE | Material | h | 0,0250000 | 31,88 | 0,79 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 14,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,21 |
| | | | | | Valor do BDI => | 63,73 | | | Valor com BDI => | 329,30 |
| | | | | | Quant. => | 15,00 | Preço Total => | 4.939,50 | | |

| | |
|----------------------|---------------------|
| Total sem BDI | 1.841.967,97 |
| Total do BDI | 413.768,14 |
| Total Geral | 2.255.736,11 |

Felipe Antonio da Silva Alves CREA RS255113
Departamento de Captação Recursos