**Obra**
**RUA FÚLVIO FURTADO**

**Bancos** **B.D.I.**
**SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina** **21,73%**
**SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina**

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

## Planilha Orçamentária Analítica

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | 11.169,27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000145 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO/ Topografia não inclusa | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | | un | 1,0000000 | 3.058,48 | 3.058,48 |
| Composição Auxiliar | 100309 | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 6,0000000 | 45,17 | 271,02 |
| Composição Auxiliar | 88321 | SINAPI | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 6,0000000 | 44,64 | 267,84 |
| Composição Auxiliar | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 16,0000000 | 40,26 | 644,16 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 4,0000000 | 156,54 | 626,16 |
| Insumo | E8891 | SICRO3 | Veículo leve Pick Up 4x4 - 147 kW (semmotorista) | Consultoria | | hora | 26,0000000 | 48,05 | 1.249,30 |
| | | | | MO sem LS => | 1.687,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1.687,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 664,61 | | | Valor com BDI => | 3.723,09 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **11.169,27** |

| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 13.721,44 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.1** | | | **Locação de container** | | | | | | **3.209,27** |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00010775 | SINAPI | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | Equipamento | | MES | 1,0000000 | 872,50 | 872,50 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 1.062,09 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **3.186,27** |

| **2.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914583 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia pavimentada | | | tkm | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| **A** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos** | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário** |
| | | | | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Operativa** | **Improdutiva** | **Total** |
| Insumo | E9690 | SICRO3 | Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 331,9100 | 103,2200 | 331,9100 |
| | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | | **331,91** |

**Obra**
**RUA FÚLVIO FURTADO**

**Bancos** **B.D.I.**
**SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina** **21,73%**
**SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina**

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

## Planilha Orçamentária Analítica

| | |
|---|---|
| **Custo horário total de execução** | **331,91** |
| **Produção de equipe** | **220,14** |
| **Custo unitário de execução** | **1,5077** |
| **Custo do FIC** | **0** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,33 | | | Valor com BDI => | 1,84 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,50** | **Preço Total =>** | **23,00** |

| 2.2 | | | Placa de identificação de obra e licenciamento ambiental | | | | | | 1.767,11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.2.1** | **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 | 504,05 | 504,05 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3729000 | 40,94 | 15,26 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,1186000 | 28,04 | 31,36 |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | | m² | 0,5000000 | 26,98 | 13,49 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,0132000 | 15,42 | 0,20 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 3,2083000 | 3,56 | 11,42 |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | | m² | 1,0000000 | 432,00 | 432,00 |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | | KG | 0,0113000 | 28,77 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => | 46,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 46,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 109,53 | | | Valor com BDI => | 613,58 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,88** | **Preço Total =>** | **1.767,11** |

**Obra**
**RUA FÚLVIO FURTADO**

**Bancos** **B.D.I.**
**SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina** **21,73%**
**SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina**

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

## Planilha Orçamentária Analítica

| 2.3 | | | Sinalização de obra | | | | | 6.277,26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5213835 | SICRO3 | Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | | un.dia | 1,0000000 | 0,91 | 0,91 |
| | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **0** |
| | | | | | | | **Produção de equipe** | **1** |
| | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **0** |
| | | | | | | | **Custo do FIC** | **0** |
| | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0047 | SICRO3 | Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm | 0,0066700 | un | 114,00 | 0,76 |
| | | | | | | **Custo unitário total de material** | **0,7604** |

| E | Tempo Fixo | 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 | M0047 | 0,0040000 | t | 38,4500 | 0,1500 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **0,1538** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M0047 | SICRO3 | Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm | 0,0040000 | 5914449<br>0,00<br>1,21<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,97<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,80<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 0,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,20 | | | Valor com BDI => | 1,11 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3.300,00** | **Preço Total =>** | **3.663,00** |

| 2.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | 1,0000000 | 2,13 | 2,13 |

**Obra**
**RUA FÚLVIO FURTADO**

**Bancos** **B.D.I.**
**SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina** **21,73%**
**SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina**

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

## Planilha Orçamentária Analítica

| | |
|---|---|
| **Custo horário total de execução** | **0** |
| **Produção de equipe** | **1** |
| **Custo unitário de execução** | **0** |
| **Custo do FIC** | **0** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M1079 | SICRO3 | Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo auto-atarraxante com arruelas de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm | 0,0133300 | un | 0,44 | 0,00 |
| | | | | | | **Custo unitário total de material** | **0,0059** |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5219544 | SICRO3 | Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção | 0,0016700 | un | 257,49 | 0,43 |
| Composição | 5213416 | SICRO3 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção | 0,0016700 | m² | 399,03 | 0,66 |
| | | | | | | **Custo total de atividades auxiliares** | **1,0964** |

| E | Tempo Fixo | 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 | 5213416 | 0,0124000 | t | 38,4500 | 0,4800 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M1079 | 0,0000800 | t | 38,4500 | 0,0000 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5219544 | 0,0141500 | t | 38,4500 | 0,5400 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **1,024** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Composição | 5213416 | SICRO3 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção | 0,0124000 | 5914449<br>0,00<br>1,21<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,97<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,80<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| Composição | 5219544 | SICRO3 | Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção | 0,0141500 | 5914449<br>0,00<br>1,21<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,97<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,80<br>0,0000 | -- | 0,0000 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M1079 | SICRO3 | Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo auto-atarraxante com arruelas de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm | 0,0000800 | 5914449<br>0,00<br>1,21<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,97<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,80<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 0,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,46 | | | Valor com BDI => | 2,59 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **462,00** | **Preço Total =>** | **1.196,58** |

| 2.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | 1,0000000 | 4,41 | 4,41 |
| | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **0** |
| | | | | | | | **Produção de equipe** | **1** |
| | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **0** |
| | | | | | | | **Custo do FIC** | **0** |
| | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0789 | SICRO3 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | 0,0011600 | kg | 39,93 | 0,04 |
| | | | | | | **Custo unitário total de material** | **0,0463** |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5219546 | SICRO3 | Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção | 0,0016700 | un | 360,72 | 0,60 |
| Composição | 5213416 | SICRO3 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção | 0,0016700 | m² | 399,03 | 0,66 |
| | | | | | | **Custo total de atividades auxiliares** | **1,2688** |

| E | Tempo Fixo | 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 | 5213416 | 0,0124000 | t | 38,4500 | 0,4800 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0789 | 0,0007000 | t | 38,4500 | 0,0300 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5219546 | 0,0673800 | t | 38,4500 | 2,5900 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **3,0945** |

| F | Momento de | 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 | 5914449<br>0,00<br>1,21<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,97<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,80<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| Composição | 5219546 | SICRO3 | Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção | 0,0673800 | 5914449<br>0,00<br>1,21<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,97<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,80<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| Composição | 5213416 | SICRO3 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção | 0,0124000 | 5914449<br>0,00<br>1,21<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,97<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,80<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 1,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,96 | | | Valor com BDI => | 5,37 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **264,00** | **Preço Total =>** | **1.417,68** |

| **2.4** | | | **Serviços topográficos** | | | | | **2.467,80** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 33,79 | 33,79 |
| Composição Auxiliar | 95406 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00043469 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043493 | SINAPI | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00007592 | SINAPI | TOPOGRAFO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 29,94 | 29,94 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,65 | 1,65 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |

## Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,98 | 0,98 |
| | | | | MO sem LS => | 30,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,34 | | | Valor com BDI => | 41,13 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **60,00** | **Preço Total =>** | **2.467,80** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | | | **TERRAPLENAGEM** | | | | | | **16.586,55** |
| **3.1** | | | **Limpeza e remoção de camada vegetal** | | | | | | **5.287,36** |
| **3.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5502985 | SICRO3 | Limpeza mecanizada da camada vegetal | | | m² | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 |
| **A** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos** | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário** |
| | | | | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Operativa** | **Improdutiva** | **Total** |
| Insumo | E9540 | SICRO3 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 452,7200 | 177,9100 | 452,7200 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **452,7168** |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 | | | | 25,30 | 25,30 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **25,3093** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **478,0261** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **622,95** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **0,7674** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0,0694** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |

| **F** | **Momento de** | **Banco** | **Descrição** | **Quantidade** | **Distância Média de Transporte (DMT)** | | | | **Custo Horário** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **LN** | **RP** | **P** | **FE** | |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 0,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,18 | | | Valor com BDI => | 1,02 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.052,00** | **Preço Total =>** | **1.073,04** |

**Obra**
**RUA FÚLVIO FURTADO**

**Bancos** **B.D.I.**
**SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina** **21,73%**
**SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina**

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 3.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | m³ | 1,0000000 | 10,01 | 10,01 |
| 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 | 0,0100799 | 98,05 | 0,98 |
| 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 | 0,0083333 | 227,96 | 1,89 |
| 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 | 0,0127836 | 87,64 | 1,12 |
| 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 | 0,0199348 | 302,18 | 6,02 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 1,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,90 |
| Valor do BDI => | 2,18 | | | Valor com BDI => | 12,19 |
| | | **Quant. =>** | **210,40** | **Preço Total =>** | **2.564,78** |

| 3.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914389 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 1,0000000 | 0,92 | 0,92 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9579 | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 344,4500 | 93,7500 | 344,4500 |

| | |
|---|---|
| **Custo horário total de equipamentos** | **344,4489** |
| **Custo horário total de execução** | **344,4489** |
| **Produção de equipe** | **373,5** |
| **Custo unitário de execução** | **0,9222** |
| **Custo do FIC** | **0** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |

**Obra**
**RUA FÚLVIO FURTADO**

**Bancos** **B.D.I.**
**SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina** **21,73%**
**SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina**

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

## Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,20 | | | Valor com BDI => | 1,12 |
| | | | | **Quant. =>** | **1.472,80** | **Preço Total =>** | **1.649,54** |

| **3.2** | | | **Corte - 1ª Categoria** | | | | | | **1.951,15** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 101232 | SINAPI | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020 | Escavação Vertical a Céu Aberto | | m³ | 1,0000000 | 10,66 | 10,66 |
| Composição Auxiliar | 89877 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0069000 | 100,88 | 0,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0091000 | 28,04 | 0,25 |
| Composição Auxiliar | 88907 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0073000 | 271,91 | 1,98 |
| Composição Auxiliar | 89876 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0205000 | 368,59 | 7,55 |
| Composição Auxiliar | 88908 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0018000 | 105,60 | 0,19 |
| | | | | MO sem LS => | 1,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,32 | | | Valor com BDI => | 12,98 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **150,32** | **Preço Total =>** | **1.951,15** |

| **3.3** | | | **Aterro e Regularização** | | | | | | **4.929,51** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105556 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m³ | 1,0000000 | 15,96 | 15,96 |
| 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 | 0,0358705 | 86,60 | 3,10 |
| 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 | 0,0057655 | 296,16 | 1,70 |
| 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 | 0,0042570 | 358,05 | 1,52 |
| 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 | 0,0117351 | 180,73 | 2,12 |
| 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 | 0,0283925 | 78,44 | 2,22 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0401276 | 28,04 | 1,12 |
| 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 | 0,0343620 | 121,76 | 4,18 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 5,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,89 |
| Valor do BDI => | 3,47 | | | Valor com BDI => | 19,43 |
| | | **Quant. =>** | **168,16** | **Preço Total =>** | **3.267,35** |

| 3.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100575 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m² | 1,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| 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 | 78,44 | 0,47 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0010343 | 28,04 | 0,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0007318 | 121,76 | 0,08 |
| 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 | 296,16 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 0,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,14 | | | Valor com BDI => | 0,79 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2.104,00** | **Preço Total =>** | **1.662,16** |

| **3.4** | | | **Empréstimo de Material** | | | | | | **4.418,53** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 4915734 | SICRO3 | Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida | | | m³ | 1,0000000 | 15,23 | 15,23 |
| **A** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos** | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário** |
| | | | | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Operativa** | **Improdutiva** | **Total** |
| Insumo | E9042 | SICRO3 | Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 393,9200 | 160,7300 | 393,9200 |
| Insumo | E9605 | SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW | 1,0000000 | 0,53 | 0,47 | 311,5800 | 88,2400 | 206,6100 |
| Insumo | E9685 | SICRO3 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,0000000 | 0,86 | 0,14 | 252,9200 | 109,0800 | 232,7800 |
| | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | | **833,3075** |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 3,0000000 | | | | 25,30 | 75,92 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **75,9279** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **909,2354** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **96,9** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **9,3832** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0,219** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| **D** | **Código** | **Banco** | **ATIVIDADES AUXILIARES** | **Quantidade** | **Unidade** | | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| Composição | 4016096 | SICRO3 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | 1,1002700 | m³ | | | 1,78 | 1,95 |
| | | | | | | | | **Custo total de atividades auxiliares** | **1,9585** |

**Obra**
**RUA FÚLVIO FURTADO**

**Bancos** **B.D.I.**
**SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina** **21,73%**
**SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina**

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

## Planilha Orçamentária Analítica

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914353 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre | 4016096 | 2,0630100 | t | 1,7800 | 3,6700 |

**Custo Total dos Tempos Fixos** **3,6722**

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Composição | 4016096 | SICRO3 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | 2,0630100 | 5914314<br>0,00<br>1,48<br>0,0000 | 5914329<br>0,00<br>1,18<br>0,0000 | 5914344<br>0,00<br>0,97<br>0,0000 | -- | 0,0000 |

**Custo do FIT** **0**

**Custo total de transporte** **0**

MO sem LS => 0,90 LS => 0,00 MO com LS => 0,90
Valor do BDI => 3,31 Valor com BDI => 18,54
**Quant. =>** **59,19** **Preço Total =>** **1.097,38**

| 3.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5915321 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9667 | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 357,4000 | 100,2500 | 357,4000 |

**Custo horário total de equipamentos** **357,4017**

**Custo horário total de execução** **357,4017**

**Produção de equipe** **470,61**

**Custo unitário de execução** **0,7594**

**Custo do FIC** **0**

**Custo do FIT** **0**

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |

**Custo do FIT** **0**

**Custo total de transporte** **0**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,93

**Obra**
**RUA FÚLVIO FURTADO**

**Bancos** | **B.D.I.**
**SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina** | **21,73%**
**SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina**

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **414,33** | **Preço Total =>** | **385,33** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,0000000 | 40,75 | 40,75 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 49,60 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **59,19** | **Preço Total =>** | **2.935,82** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | | | **DRENAGEM** | | | | | | **193.304,58** |
| **4.1** | | | **Tubulações** | | | | | | **108.324,53** |
| **4.1.1** | | | **DN 300 mm** | | | | | | **9.953,93** |
| **4.1.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95570 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto | | M | 1,0000000 | 61,16 | 61,16 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | | m³ | 0,0007000 | 832,42 | 0,58 |
| 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 | 0,0750000 | 98,05 | 7,35 |
| Composição Auxiliar | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1726000 | 22,44 | 3,87 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3452000 | 28,04 | 9,67 |
| 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 | 0,0386000 | 227,96 | 8,79 |
| Insumo | 00007796 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM | Material | | M | 1,0300000 | 30,00 | 30,90 |
| | | | | MO sem LS => | 15,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,29 | | | Valor com BDI => | 74,45 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **76,00** | **Preço Total =>** | **5.658,20** |

| **4.1.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5915014 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada | | | tkm | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9041 | SICRO3 | Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 437,6500 | 125,2300 | 437,6500 |

| | |
|---|---|
| **Custo horário total de equipamentos** | **437,6534** |
| **Custo horário total de execução** | **437,6534** |
| **Produção de equipe** | **296,56** |
| **Custo unitário de execução** | **1,4758** |
| **Custo do FIC** | **0** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,32 | | | Valor com BDI => | 1,80 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **125,40** | **Preço Total =>** | **225,72** |

| 4.1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90105 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | 10,12 | 10,12 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0375152 | 71,44 | 2,68 |
| 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 | 0,0332585 | 159,82 | 5,31 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0762094 | 28,04 | 2,13 |

**Obra**
**RUA FÚLVIO FURTADO**

**Bancos** **B.D.I.**
**SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina** **21,73%**
**SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina**

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 4,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,35 |
| Valor do BDI => | 2,20 | | | Valor com BDI => | 12,32 |
| | | **Quant. =>** | **60,80** | **Preço Total =>** | **749,06** |

| 4.1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | Lastro | m³ | 1,0000000 | 219,22 | 219,22 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9420000 | 38,10 | 73,99 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7650000 | 28,04 | 21,45 |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0300000 | 0,52 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0320000 | 10,49 | 0,33 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,3800000 | 89,45 | 123,44 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 81,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 81,88 |
| Valor do BDI => | 47,64 | | | Valor com BDI => | 266,86 |
| | | **Quant. =>** | **3,04** | **Preço Total =>** | **811,25** |

| 4.1.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914389 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 1,0000000 | 0,92 | 0,92 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9579 | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 344,4500 | 93,7500 | 344,4500 |

| | |
|---|---|
| **Custo horário total de equipamentos** | **344,4489** |
| **Custo horário total de execução** | **344,4489** |
| **Produção de equipe** | **373,5** |
| **Custo unitário de execução** | **0,9222** |
| **Custo do FIC** | **0** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**Obra**
**RUA FÚLVIO FURTADO**

**Bancos** **B.D.I.**
**SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina** **21,73%**
**SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina**

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | LN | RP | P | FE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,20 | | | Valor com BDI => | 1,12 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **363,58** | **Preço Total =>** | **407,21** |

| 4.1.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100978 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | m³ | 1,0000000 | 7,69 | 7,69 |
| Composição Auxiliar | 88907 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0040582 | 271,91 | 1,10 |
| 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 | 0,0156597 | 302,18 | 4,73 |
| Composição Auxiliar | 88908 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0084736 | 105,60 | 0,89 |
| 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 | 0,0111773 | 87,64 | 0,97 |
| | | | | MO sem LS => | 1,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,67 | | | Valor com BDI => | 9,36 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,50** | **Preço Total =>** | **32,76** |

| 4.1.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101013 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IGUAL A 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | T | 1,0000000 | 58,47 | 58,47 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 5930 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0518442 | 87,36 | 4,52 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3796478 | 28,04 | 10,64 |
| Composição Auxiliar | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1379797 | 313,91 | 43,31 |
| | | | | MO sem LS => 16,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,62 |
| | | | | Valor do BDI => 12,71 | | | Valor com BDI => | 71,18 |
| | | | | | **Quant. =>** | **11,40** | **Preço Total =>** | **811,45** |

| **4.1.1.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93379 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 21,44 | 21,44 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0521000 | 28,04 | 1,46 |
| 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 | 86,60 | 0,05 |
| 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 | 159,82 | 6,10 |
| 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 | 71,44 | 3,93 |
| 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 | 48,80 | 7,97 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 358,05 | 1,93 |
| | | | | MO sem LS => | 10,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,66 | | | Valor com BDI => | 26,10 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **48,21** | **Preço Total =>** | **1.258,28** |

| **4.1.2** | | | **DN 600 mm** | | | | | | **98.370,60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.1.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92221 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto | | M | 1,0000000 | 240,32 | 240,32 |
| Composição Auxiliar | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3684000 | 22,44 | 8,26 |
| 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 | 0,0824000 | 227,96 | 18,78 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | | m³ | 0,0047000 | 832,42 | 3,91 |
| 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 | 0,1600000 | 98,05 | 15,68 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7368000 | 28,04 | 20,65 |
| Insumo | 00007725 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM | Material | | M | 1,0300000 | 168,00 | 173,04 |
| | | | | MO sem LS => | 33,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 52,22 | | | Valor com BDI => | 292,54 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **252,00** | **Preço Total =>** | **73.720,08** |

| **4.1.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5915014 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada | | | tkm | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| **A** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos** | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário** |
| | | | | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Operativa** | **Improdutiva** | **Total** |

**Obra**
**RUA FÚLVIO FURTADO**

**Bancos** **B.D.I.**
**SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina** **21,73%**
**SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina**

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

## Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | E9041 | SICRO3 | Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 437,6500 | 125,2300 | 437,6500 |

**Custo horário total de equipamentos** **437,6534**
**Custo horário total de execução** **437,6534**
**Produção de equipe** **296,56**
**Custo unitário de execução** **1,4758**
**Custo do FIC** **0**
**Custo do FIT** **0**

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,32 | | | Valor com BDI => | 1,80 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.108,80** | **Preço Total =>** | **1.995,84** |

| 4.1.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90106 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | 9,20 | 9,20 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0306920 | 159,82 | 4,90 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0653122 | 28,04 | 1,83 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0346202 | 71,44 | 2,47 |
| | | | | MO sem LS => | 3,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,00 | | | Valor com BDI => | 11,20 |

**Obra**
**RUA FÚLVIO FURTADO**

**Bancos** **B.D.I.**
**SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina** **21,73%**
**SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina**

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

## Planilha Orçamentária Analítica

**Quant. =>** **307,44** **Preço Total =>** **3.443,33**

| 4.1.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | Lastro | m³ | 1,0000000 | 219,22 | 219,22 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9420000 | 38,10 | 73,99 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7650000 | 28,04 | 21,45 |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0300000 | 0,52 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0320000 | 10,49 | 0,33 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,3800000 | 89,45 | 123,44 |

MO sem LS => 81,88 LS => 0,00 MO com LS => 81,88
Valor do BDI => 47,64 Valor com BDI => 266,86

**Quant. =>** **15,37** **Preço Total =>** **4.101,64**

| 4.1.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914389 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 1,0000000 | 0,92 | 0,92 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9579 | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 344,4500 | 93,7500 | 344,4500 |

**Custo horário total de equipamentos** **344,4489**
**Custo horário total de execução** **344,4489**
**Produção de equipe** **373,5**
**Custo unitário de execução** **0,9222**
**Custo do FIC** **0**
**Custo do FIT** **0**

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |

**Obra**
**RUA FÚLVIO FURTADO**

**Bancos** **B.D.I.**
**SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina** **21,73%**
**SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina**

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

## Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,20 | | | Valor com BDI => | 1,12 |
| | | **Quant. =>** | **1.838,25** | **Preço Total =>** | **2.058,84** |

| 4.1.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100978 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | m³ | 1,0000000 | 7,69 | 7,69 |
| Composição Auxiliar | 88907 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0040582 | 271,91 | 1,10 |
| 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 | 0,0156597 | 302,18 | 4,73 |
| Composição Auxiliar | 88908 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0084736 | 105,60 | 0,89 |
| 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 | 0,0111773 | 87,64 | 0,97 |
| | | | MO sem LS => | 1,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,46 |
| | | | Valor do BDI => | 1,67 | | | Valor com BDI => | 9,36 |
| | | | | | **Quant. =>** | **17,67** | **Preço Total =>** | **165,39** |

| 4.1.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106725 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 42,3 TM. AF_02/2026 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | T | 1,0000000 | 64,70 | 64,70 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3667546 | 28,04 | 10,28 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 106251 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - CHP DIURNO. AF_10/2025 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1332938 | 365,65 | 48,73 |
| Composição Auxiliar | 106256 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - CHI DIURNO. AF_10/2025 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0500835 | 113,73 | 5,69 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 16,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,06 |
| Valor do BDI => | 14,06 | | | Valor com BDI => | 78,76 |
| | | **Quant. =>** | **100,80** | **Preço Total =>** | **7.939,01** |

| 4.1.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93379 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 21,44 | 21,44 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0521000 | 28,04 | 1,46 |
| 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 | 86,60 | 0,05 |
| 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 | 159,82 | 6,10 |
| 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 | 71,44 | 3,93 |
| 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 | 48,80 | 7,97 |
| 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 | 358,05 | 1,93 |

**Obra**
**RUA FÚLVIO FURTADO**

**Bancos** | **B.D.I.**
**SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina** | **21,73%**
**SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina**

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 10,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,84 |
| Valor do BDI => | 4,66 | | | Valor com BDI => | 26,10 |
| | | **Quant. =>** | **189,52** | **Preço Total =>** | **4.946,47** |

| **4.2** | | | **Dispositivos de drenagem** | | | | | **84.980,05** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 97956 | SINAPI | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 | Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo | UN | 1,0000000 | 1.840,84 | 1.840,84 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 7,5139000 | 28,04 | 210,68 |
| 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 | 528,05 | 22,07 |
| 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 | 71,44 | 4,55 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0313000 | 159,82 | 5,00 |
| Composição Auxiliar | 89996 | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026 | Graute e Armação | KG | 0,9872000 | 11,88 | 11,72 |
| 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 | 2.958,90 | 182,26 |
| Composição Auxiliar | 89998 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026 | Graute e Armação | KG | 2,4680000 | 11,37 | 28,06 |
| Composição Auxiliar | 89995 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026 | Graute e Armação | m³ | 0,0615000 | 1.111,43 | 68,35 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,1628000 | 513,81 | 83,64 |
| Composição Auxiliar | 89993 | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026 | Graute e Armação | m³ | 0,0299000 | 1.178,92 | 35,24 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 9,5631000 | 38,10 | 364,35 |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m² | 1,1700000 | 9,91 | 11,59 |

**Obra**
**RUA FÚLVIO FURTADO**

**Bancos** **B.D.I.**
**SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina** **21,73%**
**SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina**

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,4746000 | 723,49 | 343,36 |
| Insumo | 00025067 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 47,1757000 | 6,60 | 311,35 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1776000 | 7,02 | 1,24 |
| Insumo | 00000660 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 21,0000000 | 4,10 | 86,10 |
| Insumo | 00043386 | 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 | 44,95 | 44,95 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2112000 | 2,45 | 0,51 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6624000 | 38,51 | 25,50 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0082000 | 5,37 | 0,04 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0187000 | 15,42 | 0,28 |
| | | | | MO sem LS => 744,88 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 744,88 |
| | | | | Valor do BDI => 400,01 | | | Valor com BDI => | 2.240,85 |
| | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **26.890,20** |

| **4.2.2** | **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 | 49,55 | 49,55 |
| 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 | 832,42 | 1,49 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2296000 | 28,04 | 6,43 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2296000 | 38,10 | 8,74 |
| Insumo | 00004059 | 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 | 31,77 | 31,92 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0066000 | 147,16 | 0,97 |
| | | | | MO sem LS => 13,23 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 13,23 |
| | | | | Valor do BDI => 10,77 | | | Valor com BDI => | 60,32 |

**Obra**
**RUA FÚLVIO FURTADO**

**Bancos** **B.D.I.**
**SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina** **21,73%**
**SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina**

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

## Planilha Orçamentária Analítica

**Quant. =>** **492,00** **Preço Total =>** **29.677,44**

| 4.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94274 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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 | 53,28 | 53,28 |
| 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 | 832,42 | 1,49 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2860000 | 38,10 | 10,89 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2860000 | 28,04 | 8,01 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0066000 | 147,16 | 0,97 |
| Insumo | 00004059 | 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 | 31,77 | 31,92 |

MO sem LS => 16,40 LS => 0,00 MO com LS => 16,40
Valor do BDI => 11,58 Valor com BDI => 64,86

**Quant. =>** **70,00** **Preço Total =>** **4.540,20**

| 4.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5915014 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada | | tkm | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9041 | SICRO3 | Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 437,6500 | 125,2300 | 437,6500 |

**Custo horário total de equipamentos** **437,6534**
**Custo horário total de execução** **437,6534**
**Produção de equipe** **296,56**
**Custo unitário de execução** **1,4758**
**Custo do FIC** **0**
**Custo do FIT** **0**

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |

**Obra**
**RUA FÚLVIO FURTADO**

**Bancos** **B.D.I.**
**SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina** **21,73%**
**SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina**

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

## Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,32 | | | Valor com BDI => | 1,80 |
| | | **Quant. =>** | **501,34** | **Preço Total =>** | **902,41** |

| 4.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2003680 | SICRO3 | Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais | | un | 1,0000000 | 2.255,46 | 2.255,46 |
| | | | | | | | **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 | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1107892 | SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 1,6700000 | m³ | 483,94 | 808,17 |
| Composição | 3103302 | SICRO3 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 15,0500000 | m² | 80,52 | 1.211,82 |
| Composição | 0407820 | SICRO3 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | 17,0000000 | kg | 13,85 | 235,45 |
| | | | | | | **Custo total de atividades auxiliares** | **2255,4558** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 1.040,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1.040,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 490,11 | | | Valor com BDI => | 2.745,57 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **7,00** | **Preço Total =>** | **19.218,99** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00011316 | SINAPI | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX. 12,5 T, REDONDO, TAMPA 500 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | Material | UN | 1,0000000 | 440,18 | 440,18 |

**Obra**
**RUA FÚLVIO FURTADO**

**Bancos** **B.D.I.**
**SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina** **21,73%**
**SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina**

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

## Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 535,83 |
| | | **Quant. =>** | **7,00** | **Preço Total =>** | **3.750,81** |

| **5** | | | **PAVIMENTO** | | | | | | **366.204,28** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.1** | | | **PAVIMENTO EM PISO SEXTAVADO** | | | | | | **366.204,28** |
| **5.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96393 | SINAPI | BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES. | Usinagens | | m³ | 1,0000000 | 114,00 | 114,00 |
| Composição Auxiliar | 95121 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0000000 | 413,85 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0000000 | 28,04 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 95122 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0000000 | 271,98 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 5940 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0000000 | 201,46 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 5942 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0000000 | 96,27 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0000000 | 40,26 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 93428 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0000000 | 9,38 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 93427 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0000000 | 197,47 | 0,00 |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,5307600 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,1470000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,2606000 | 89,45 | 23,31 |
| Insumo | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | | m³ | 1,0000000 | 90,69 | 90,69 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 24,77 | | | Valor com BDI => | 138,77 |
| | | **Quant. =>** | **393,93** | **Preço Total =>** | **54.665,67** |

| **5.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Obra**
**RUA FÚLVIO FURTADO**

**Bancos** **B.D.I.**
**SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina** **21,73%**
**SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina**

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

## Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4011276 | SICRO3 | Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado | | m³ | 1,0000000 | 38,31 | 38,31 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9762 | SICRO3 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,0000000 | 0,97 | 0,03 | 290,0700 | 135,5700 | 285,4300 |
| Insumo | E9530 | SICRO3 | Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW | 1,0000000 | 0,79 | 0,21 | 274,6700 | 112,4900 | 240,6100 |
| Insumo | E9514 | SICRO3 | Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 403,8400 | 156,0600 | 403,8400 |
| Insumo | E9571 | SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,0000000 | 0,34 | 0,66 | 398,4800 | 99,5600 | 201,2000 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **1131,0789** |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 | 25,30 | 25,30 |
| | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **25,3093** |
| | | | | | **Custo horário total de execução** | **1156,3882** |
| | | | | | **Produção de equipe** | **113,18** |
| | | | | | **Custo unitário de execução** | **10,2172** |
| | | | | | **Custo do FIC** | **0,8616** |
| | | | | | **Custo do FIT** | **0** |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6416040 | SICRO3 | Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h | 1,0000000 | m³ | 18,50 | 18,50 |
| | | | | | | **Custo total de atividades auxiliares** | **18,5** |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914652 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido | 6416040 | 2,2000000 | t | 3,9700 | 8,7300 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **8,734** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Composição | 6416040 | SICRO3 | Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h | 2,2000000 | 5914359<br>0,00<br>1,40<br>0,0000 | 5914374<br>0,00<br>1,12<br>0,0000 | 5914389<br>0,00<br>0,92<br>0,0000 | -- | 0,0000 |

**Obra**
**RUA FÚLVIO FURTADO**

**Bancos** **B.D.I.**
**SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina** **21,73%**
**SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina**

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

## Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | MO sem LS => | 0,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 0,89 |
| | Valor do BDI => | 8,32 | | | Valor com BDI => | | 46,63 |
| | | | **Quant. =>** | **393,93** | **Preço Total =>** | | **18.368,96** |

| 5.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914389 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 1,0000000 | 0,92 | 0,92 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9579 | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 344,4500 | 93,7500 | 344,4500 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **344,4489** |
| | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **344,4489** |
| | | | | | | | **Produção de equipe** | **373,5** |
| | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **0,9222** |
| | | | | | | | **Custo do FIC** | **0** |
| | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | | 0,00 |
| | Valor do BDI => | 0,20 | | | Valor com BDI => | | | 1,12 |
| | | | **Quant. =>** | **38.408,18** | **Preço Total =>** | | | **43.017,16** |

| 5.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92394 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | Pavimento Intertravado | m² | 1,0000000 | 75,87 | 75,87 |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0787000 | 0,52 | 0,04 |

**Obra**
**RUA FÚLVIO FURTADO**

**Bancos**
**SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina**
**SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina**

**B.D.I.**
**21,73%**

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1683000 | 37,79 | 6,36 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1683000 | 28,04 | 4,71 |
| Composição Auxiliar | 91283 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0038000 | 10,44 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 91285 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0804000 | 0,45 | 0,03 |
| 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 | 0,0055000 | 10,49 | 0,05 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0568000 | 147,16 | 8,35 |
| Insumo | 00000712 | SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | Material | m² | 1,0038000 | 55,50 | 55,71 |
| Insumo | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,0066000 | 90,69 | 0,59 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 9,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,39 |
| Valor do BDI => | 16,49 | | | Valor com BDI => | 92,36 |
| | | **Quant. =>** | **2.420,00** | **Preço Total =>** | **223.511,20** |

| 5.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5915014 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada | | tkm | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9041 | SICRO3 | Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 437,6500 | 125,2300 | 437,6500 |

| | |
|---|---|
| **Custo horário total de equipamentos** | **437,6534** |
| **Custo horário total de execução** | **437,6534** |
| **Produção de equipe** | **296,56** |
| **Custo unitário de execução** | **1,4758** |
| **Custo do FIC** | **0** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

**Obra**
**RUA FÚLVIO FURTADO**

**Bancos** | **B.D.I.**
**SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina** | **21,73%**
**SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina**

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

## Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | LN | RP | P | FE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,32 | | | Valor com BDI => | 1,80 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **5.111,04** | **Preço Total =>** | **9.199,87** |

| 5.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914389 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 1,0000000 | 0,92 | 0,92 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9579 | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 344,4500 | 93,7500 | 344,4500 |

| | |
|---|---|
| **Custo horário total de equipamentos** | **344,4489** |
| **Custo horário total de execução** | **344,4489** |
| **Produção de equipe** | **373,5** |
| **Custo unitário de execução** | **0,9222** |
| **Custo do FIC** | **0** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,20 | | | Valor com BDI => | 1,12 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **15.572,70** | **Preço Total =>** | **17.441,42** |

| 6 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | 26.519,32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.1 | | | Sinalização Horizontal - Pista de rolamento | | | | | 9.968,28 |
| 6.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 5213401 | SICRO3 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | | m² | 1,0000000 | 29,17 | 29,17 |

**Obra**
**RUA FÚLVIO FURTADO**

**Bancos** **B.D.I.**
**SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina** **21,73%**
**SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina**

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

## Planilha Orçamentária Analítica

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9644 | SICRO3 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 490,9300 | 188,9000 | 490,9300 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **490,9343** |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Custo Horário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9853 | SICRO3 | Pré-marcador | 1,0000000 | | | | 27,98 | 27,98 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 4,0000000 | | | | 25,30 | 101,23 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **129,2189** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **620,1532** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **149,4** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **4,151** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0,0911** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M2038 | SICRO3 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | 0,3500000 | kg | 8,68 | 3,03 |
| Insumo | M2044 | SICRO3 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | 0,0009700 | l | 21,28 | 0,02 |
| Insumo | M2037 | SICRO3 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | 0,1200000 | kg | 9,23 | 1,10 |
| Insumo | M2027 | SICRO3 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária | 0,6000000 | l | 33,68 | 20,21 |
| Insumo | M2034 | SICRO3 | Solvente para tinta à base de resina acrílica | 0,0300000 | l | 16,49 | 0,49 |
| | | | | | | **Custo unitário total de material** | **24,8759** |

| E | Tempo Fixo | 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 | M2027 | 0,0008300 | t | 38,4500 | 0,0300 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M2034 | 0,0000300 | t | 38,4500 | 0,0000 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M2038 | 0,0003500 | t | 38,4500 | 0,0100 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M2037 | 0,0001200 | t | 38,4500 | 0,0000 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **0,0512** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M2034 | SICRO3 | Solvente para tinta à base de resina acrílica | 0,0000300 | 5914449<br>0,00<br>1,21<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,97<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,80<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M2027 | SICRO3 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária | 0,0008300 | 5914449<br>0,00<br>1,21<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,97<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,80<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M2038 | SICRO3 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | 0,0003500 | 5914449<br>0,00<br>1,21<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,97<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,80<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M2037 | SICRO3 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | 0,0001200 | 5914449<br>0,00<br>1,21<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,97<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,80<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 0,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,34 | | | Valor com BDI => | 35,51 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **20,10** | **Preço Total =>** | **713,75** |

| 6.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5213405 | SICRO3 | Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | | m² | 1,0000000 | 45,93 | 45,93 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9644 | SICRO3 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 490,9300 | 188,9000 | 490,9300 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **490,9343** |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9853 | SICRO3 | Pré-marcador | 1,0000000 | 27,98 | 27,98 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 4,0000000 | 25,30 | 101,23 |

**Obra**
**RUA FÚLVIO FURTADO**

**Bancos** **B.D.I.**
**SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina** **21,73%**
**SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina**

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

## Planilha Orçamentária Analítica

| | |
|---|---|
| **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| **Custo horário total de mão de obra** | **129,2189** |
| **Custo horário total de execução** | **620,1532** |
| **Produção de equipe** | **30,18** |
| **Custo unitário de execução** | **20,5485** |
| **Custo do FIC** | **0,4509** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M2034 | SICRO3 | Solvente para tinta à base de resina acrílica | 0,0300000 | l | 16,49 | 0,49 |
| Insumo | M2037 | SICRO3 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | 0,1200000 | kg | 9,23 | 1,10 |
| Insumo | M2044 | SICRO3 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | 0,0009700 | l | 21,28 | 0,02 |
| Insumo | M2038 | SICRO3 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | 0,3500000 | kg | 8,68 | 3,03 |
| Insumo | M2027 | SICRO3 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária | 0,6000000 | l | 33,68 | 20,21 |
| | | | | | | **Custo unitário total de material** | **24,8759** |

| E | Tempo Fixo | 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 | M2027 | 0,0008300 | t | 38,4500 | 0,0300 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M2038 | 0,0003500 | t | 38,4500 | 0,0100 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M2034 | 0,0000300 | t | 38,4500 | 0,0000 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M2037 | 0,0001200 | t | 38,4500 | 0,0000 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **0,0512** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M2038 | SICRO3 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | 0,0003500 | 5914449<br>0,00<br>1,21<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,97<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,80<br>0,0000 | -- | 0,0000 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M2034 | SICRO3 | Solvente para tinta à base de resina acrílica | 0,0000300 | 5914449<br>0,00<br>1,21<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,97<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,80<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M2037 | SICRO3 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | 0,0001200 | 5914449<br>0,00<br>1,21<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,97<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,80<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M2027 | SICRO3 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária | 0,0008300 | 5914449<br>0,00<br>1,21<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,97<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,80<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 4,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,98 | | | Valor com BDI => | 55,91 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **141,20** | **Preço Total =>** | **7.894,49** |

| **6.1.3** | **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 | Sinalização Horizontal Viária | | M | 1,0000000 | 1,99 | 1,99 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0370000 | 37,30 | 1,38 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0160000 | 28,04 | 0,44 |
| Insumo | 00011161 | SINAPI | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | Material | | KG | 0,1060000 | 1,65 | 0,17 |
| | | | | MO sem LS => | 1,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,43 | | | Valor com BDI => | 2,42 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **562,00** | **Preço Total =>** | **1.360,04** |

| **6.2** | | | **Sinalização Vertical** | | | | | | **16.551,04** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5213571 | SICRO3 | Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação | | | m² | 1,0000000 | 490,32 | 490,32 |
| **A** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos** | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário** |
| | | | | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Operativa** | **Improdutiva** | **Total** |
| Insumo | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 1,0000000 | 0,30 | 0,70 | 185,9500 | 69,9900 | 104,7800 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **104,7815** |

**Obra**
**RUA FÚLVIO FURTADO**

**Bancos** **B.D.I.**
**SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina** **21,73%**
**SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina**

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

## Planilha Orçamentária Analítica

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Custo Horário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9830 | SICRO3 | Montador | 1,0000000 | | | | 33,63 | 33,63 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2,0000000 | | | | 25,30 | 50,61 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **84,2506** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **189,0321** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **3** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **63,0107** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **2,0946** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | | | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5213417 | SICRO3 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção | 1,0000000 | m² | | | 425,21 | 425,21 |
| | | | | | | | | **Custo total de atividades auxiliares** | **425,21** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 76,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 76,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 106,55 | | | Valor com BDI => | 596,87 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,35** | **Preço Total =>** | **3.790,12** |

| 6.2.2 | 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 | 495,23 | 495,23 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 1,0000000 | 0,30 | 0,70 | 185,9500 | 69,9900 | 104,7800 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **104,7815** |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Custo Horário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9830 | SICRO3 | Montador | 1,0000000 | | | | 33,63 | 33,63 |

## Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 | | | | 25,30 | 25,30 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **58,9413** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **163,7228** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **4,1** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **39,9324** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **1,2812** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0787 | SICRO3 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | 12,7170000 | kg | 31,34 | 398,66 |
| Insumo | M0789 | SICRO3 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | 0,6970000 | kg | 39,93 | 27,83 |
| | | | | | | **Custo unitário total de material** | **426,4998** |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1107892 | SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,0502700 | m³ | 483,94 | 24,32 |
| Composição | 4805750 | SICRO3 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,0502700 | m³ | 53,09 | 2,66 |
| | | | | | | **Custo total de atividades auxiliares** | **26,9965** |

| E | Tempo Fixo | 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 | 0,0127200 | t | 38,4500 | 0,4900 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0789 | 0,0007000 | t | 38,4500 | 0,0300 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **0,516** |

| F | Momento de | 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 | 5914449<br>0,00<br>1,21<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,97<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,80<br>0,0000 | -- | 0,0000 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0787 | SICRO3 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | 0,0127200 | 5914449<br>0,00<br>1,21<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,97<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,80<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | | MO sem LS => | 20,60 | LS => 0,00 | MO com LS => | 20,60 |
| | | | | | Valor do BDI => | 107,61 | | Valor com BDI => | 602,84 |
| | | | | | | | **Quant. => 20,00** | **Preço Total =>** | **12.056,80** |

| **6.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96616 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | Lastro | m³ | 1,0000000 | 918,14 | 918,14 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,4530000 | 28,04 | 68,78 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,7810000 | 38,10 | 258,35 |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,3800000 | 428,27 | 591,01 |
| | | | | MO sem LS => 409,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 409,93 |
| | | | | Valor do BDI => 199,51 | | | Valor com BDI => | 1.117,65 |
| | | | | | **Quant. =>** | **0,63** | **Preço Total =>** | **704,12** |

| **7** | | | **SERVIÇOS FINAIS** | | | | | **8.562,08** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.1** | | | **Emprésmito de material para aterro de passeios (REGULARIZAÇÃO E NIVELAMENTO)** | | | | | **8.539,08** |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00000368 | SINAPI | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0000000 | 40,75 | 40,75 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 49,60 |
| | | | | | **Quant. =>** | **138,08** | **Preço Total =>** | **6.848,77** |

| **7.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5915321 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 |
| **A** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos** | **Quantidade** | **Utilização** | **Custo Horário** | | **Custo Horário** |

## Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | E9667 | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 357,4000 | 100,2500 | 357,4000 |

| | |
|---|---|
| **Custo horário total de equipamentos** | **357,4017** |
| **Custo horário total de execução** | **357,4017** |
| **Produção de equipe** | **470,61** |
| **Custo unitário de execução** | **0,7594** |
| **Custo do FIC** | **0** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |

| | |
|---|---|
| **Custo do FIT** | **0** |
| **Custo total de transporte** | **0** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,17 | | | Valor com BDI => | 0,93 |
| | | **Quant. =>** | **1.035,605** | **Preço Total =>** | **963,11** |

| 7.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100575 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m² | 1,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| 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 | 78,44 | 0,47 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0010343 | 28,04 | 0,02 |
| 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 | 0,0007318 | 121,76 | 0,08 |
| 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 | 296,16 | 0,08 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,28 |
| Valor do BDI => | 0,14 | | | Valor com BDI => | 0,79 |
| | | **Quant. =>** | **920,50** | **Preço Total =>** | **727,20** |

**Obra**
**RUA FÚLVIO FURTADO**

**Bancos** **B.D.I.**
**SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina** **21,73%**
**SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina**

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

## Planilha Orçamentária Analítica

| 7.2 | | | Desmobilização de equipamentos | | | | | | 23,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5914583 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia pavimentada | | | tkm | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| **A** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos** | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário** |
| | | | | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Operativa** | **Improdutiva** | **Total** |
| Insumo | E9690 | SICRO3 | Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 331,9100 | 103,2200 | 331,9100 |

| | |
|---|---|
| **Custo horário total de equipamentos** | **331,91** |
| **Custo horário total de execução** | **331,91** |
| **Produção de equipe** | **220,14** |
| **Custo unitário de execução** | **1,5077** |
| **Custo do FIC** | **0** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| **F** | **Momento de** | **Banco** | **Descrição** | **Quantidade** | **Distância Média de Transporte (DMT)** | | | | **Custo Horário** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **LN** | **RP** | **P** | **FE** | |

| | |
|---|---|
| **Custo do FIT** | **0** |
| **Custo total de transporte** | **0** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,33 | | | Valor com BDI => | 1,84 |
| | | **Quant. =>** | **12,50** | **Preço Total =>** | **23,00** |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **522.516,83** |
| **Total do BDI** | **113.550,69** |
| **Total Geral** | **636.067,52** |

SELMO GILVANI EBERHARDT:01303817055

Assinado digitalmente por SELMO GILVANI EBERHARDT:01303817055
ND: C=BR, CN=SELMO GILVANI EBERHARDT:01303817055, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.09.24 07:10:16-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1

Eng. Selmo Gilvani Eberhardt
CREA/RS 175.282

MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ/SC
PREFEITO MUNICIPAL