



**Obra**

2026 - ATA DE REGISTRO DE PREÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - LOTE 2- MUNICÍPIOS: AMABAI, ANAURILÂNDIA, ANGÉLICA ANTÔNIO JOÃO, ARAL MOREIRA, BATAGUASSU, BATAYPORÃ, CAARAPÓ, CHAPADÃO DO SUL, CORONEL SAPUCAIA, DEODÁPOLIS, DOURADINA, DOURADOS, ELDORADO, FÁTIMA DO SUL, GLÓRIA DE DOURADOS, IGUAEMÍ, ITAPORÃ, ITAQUIRAÍ, IVINHEMA, JAPORÃ, JATEÍ, JUTI, LAGUNA CARAPÃ, MARACAJU, MUNDO NOVO, NAVIRAÍ, NOVA ALVORADA DO SUL, NOVA ANDRADINA, NOVO HORIZONTE DO SUL, PARANHOS, PONTA PORÃ, RIO BRILHANTE, RIO VERDE DO MATO GROSSO, SÃO GABRIEL DO OESTE, SETE QUEDAS, TACURU, TAQUARUSSU, VICENTINA.

**Bancos**

SINAPI - 10/2025 - Mato Grosso do Sul  
SBC - 10/2025 - Mato Grosso do Sul  
SICRO3 - 10/2025 - Mato Grosso do Sul  
ORSE - 10/2025 - Sergipe  
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo  
AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul  
SCO - 10/2025 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**

22,03%

**Encargos Sociais**

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

**Orçamento Sintético**

| Item     | Código      | Banco   | Descrição   | Und            | Quant.   | Valor Unit | Valor Unit com BDI  | Total               | Peso (%)       |
|----------|-------------|---------|---|----------------|----------|------------|---------------------|---------------------|----------------|
| <b>1</b> |             |         | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>   |                | <b>1</b> |            | <b>6.189.838,00</b> | <b>6.189.838,00</b> | <b>27,55 %</b> |
| 1.1      | 2025-CPU 45 | Próprio | Fornecimento e aplicação de termoplástico, pelo processo de extrusão padrão NBR 16184 e NBR 13132 da ABNT, na espessura de 3,0 mm para faixas, pictogramas e legendas | m <sup>2</sup> | 5000     | 95,60      | 116,66              | 583.300,00          | 2,60 %         |
| 1.2      | 5213408     | SICRO3  | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm   | m <sup>2</sup> | 10000    | 47,84      | 58,37               | 583.700,00          | 2,60 %         |
| 1.3      | 2025-CPU 46 | Próprio | Fornecimento e aplicação de pintura de faixa com tinta acrílica espessura de 0,6 mm   | m <sup>2</sup> | 8000     | 37,73      | 46,04               | 368.320,00          | 1,64 %         |
| 1.4      | 5213407     | SICRO3  | Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm   | m <sup>2</sup> | 8000     | 33,86      | 41,31               | 330.480,00          | 1,47 %         |
| 1.5      | 5214010     | SICRO3  | Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 3,0 mm   | m <sup>2</sup> | 5500     | 228,00     | 278,22              | 1.530.210,00        | 6,81 %         |
| 1.6      | 5214009     | SICRO3  | Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 1,5 mm   | m <sup>2</sup> | 6000     | 125,90     | 153,63              | 921.780,00          | 4,10 %         |
| 1.7      | 5213358     | SICRO3  | Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação  | m <sup>2</sup> | 3000     | 189,37     | 231,08              | 693.240,00          | 3,09 %         |
| 1.8      | 5219627     | SICRO3  | Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação  | un             | 800      | 43,41      | 52,97               | 42.376,00           | 0,19 %         |
| 1.9      | 5219619     | SICRO3  | Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação  | un             | 250      | 45,13      | 55,07               | 13.767,50           | 0,06 %         |
| 1.10     | 5219620     | SICRO3  | Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação  | un             | 400      | 40,69      | 49,65               | 19.860,00           | 0,09 %         |
| 1.11     | 5219644     | SICRO3  | Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação  | un             | 250      | 76,93      | 93,87               | 23.467,50           | 0,10 %         |
| 1.12     | 5219643     | SICRO3  | Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação  | un             | 450      | 78,89      | 96,26               | 43.317,00           | 0,19 %         |
| 1.13     | 2025-CPU 47 | Próprio | Lavagem de Pavimento por Hidrojateamento  | m <sup>2</sup> | 22000    | 2,70       | 3,29                | 72.380,00           | 0,32 %         |
| 1.14     | 2025-CPU 48 | Próprio | Preparo e secagem de superfície com equipamento de jato de ar quente.   | m <sup>2</sup> | 22000    | 34,11      | 41,62               | 915.640,00          | 4,08 %         |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|          |              |         |   |    |          |           |                     |                     |                |
|----------|--------------|---------|---|----|----------|-----------|---------------------|---------------------|----------------|
| 1.15     | 5213830      | SICRO3  | Remoção de sinalização horizontal por fresagem  | m² | 8000     | 4,92      | 6,00                | 48.000,00           | 0,21 %         |
| <b>2</b> |              |         | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>   |    | <b>1</b> |           | <b>8.934.448,80</b> | <b>8.934.448,80</b> | <b>39,76 %</b> |
| 2.1      | 2025-CPU 49  | Próprio | Fornecimento e instalação placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III  | m² | 2570     | 1.146,26  | 1.398,78            | 3.594.864,60        | 16,00 %        |
| 2.2      | 2025-CPU 50  | Próprio | Fornecimento e instalação de poste para placa de sinalização 8 cm x 8 cm x 3,5 m - em madeira tratada                       | UN | 1000     | 218,13    | 266,18              | 266.180,00          | 1,18 %         |
| 2.3      | 2025-CPU 51  | Próprio | Fornecimento e instalação de poste metálico para placa, galvanizado de 2,5" x 3,2 m x 1,5 mm com tampão e trava antigiro    | UN | 5000     | 606,12    | 739,64              | 3.698.200,00        | 16,46 %        |
| 2.4      | 2025-CPU 52  | Próprio | Fornecimento e instalação de coluna cilíndrica, metálica de 4" x 5,25 m x 3,15 mm com braço projetado de 3,5 m              | UN | 180      | 5.866,34  | 7.158,69            | 1.288.564,20        | 5,73 %         |
| 2.5      | 5213364      | SICRO3  | Remoção de placa de sinalização   | m² | 3000     | 23,67     | 28,88               | 86.640,00           | 0,39 %         |
| <b>3</b> |              |         | <b>SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA</b>   |    | <b>1</b> |           | <b>5.554.688,60</b> | <b>5.554.688,60</b> | <b>24,72 %</b> |
| 3.1      | 2025-CPU 56  | Próprio | Fornecimento e instalação de grupo focal projetado a led em policarbonato - 200x200x200 - suporte basculante e anteparo     | UN | 120      | 3.287,12  | 4.011,27            | 481.352,40          | 2,14 %         |
| 3.2      | 2025-CPU 57  | Próprio | Fornecimento e instalação de grupo focal repetidor a led em policarbonato - 200x200x200 - com dois suportes de fixação      | UN | 120      | 3.164,54  | 3.861,68            | 463.401,60          | 2,06 %         |
| 3.3      | 2025-CPU 58  | Próprio | Fornecimento e instalação de grupo focal pedestre a led em policarbonato - 200x200 - seção quadrada com suportes de fixação | UN | 120      | 2.410,67  | 2.941,74            | 353.008,80          | 1,57 %         |
| 3.4      | 2025-CPU 59  | Próprio | Fornecimento e instalação de botoeira para pedestre   | UN | 40       | 495,21    | 604,30              | 24.172,00           | 0,11 %         |
| 3.5      | 2025-CPU 60  | Próprio | Fornecimento e instalação de botoeira sonora para deficiente  | UN | 20       | 7.315,70  | 8.927,34            | 178.546,80          | 0,79 %         |
| 3.6      | 2025-CPU 61  | Próprio | Fornecimento e instalação de controlador semafórico para 8 fases semafóricas  | UN | 20       | 60.448,91 | 73.765,80           | 1.475.316,00        | 6,57 %         |
| 3.7      | 2025-CPU 62  | Próprio | Fornecimento e instalação de coluna semafórica 114 mm com 2 bocas   | UN | 120      | 2.970,40  | 3.624,77            | 434.972,40          | 1,94 %         |
| 3.8      | 2025-CPU 63  | Próprio | Fornecimento e instalação de braço projetado semafórico   | UN | 60       | 3.188,54  | 3.890,97            | 233.458,20          | 1,04 %         |
| 3.9      | 2025-CPU 64  | Próprio | Fornecimento e instalação de coluna extensora com diâmetro de 101,6 mm  | UN | 120      | 981,20    | 1.197,35            | 143.682,00          | 0,64 %         |
| 3.10     | 2025-CPU 95  | Próprio | AJUSTE- Fornecimento e instalação de cabo multipolar pp 4 x1,5 mm2  | M  | 5600     | 30,47     | 37,18               | 208.208,00          | 0,93 %         |
| 3.11     | 2025-CPU 65  | Próprio | Fornecimento e instalação de cabo multipolar pp 8 x1,5 mm2  | M  | 3000     | 43,57     | 53,16               | 159.480,00          | 0,71 %         |
| 3.12     | 2025-CPU 67  | Próprio | Fornecimento e instalação de cabo multipolar pp 2 x1,5 mm2  | M  | 2400     | 24,30     | 29,65               | 71.160,00           | 0,32 %         |
| 3.13     | 2025-CPU 68  | Próprio | Fornecimento e instalação de cabo multipolar pp 2 x 4 mm2   | M  | 200      | 26,97     | 32,91               | 6.582,00            | 0,03 %         |
| 3.14     | 2026-CPU 101 | Próprio | Fornecimento e instalação de conjunto de haste de aterramento para Controlador  | UN | 20       | 563,77    | 687,96              | 13.759,20           | 0,06 %         |
| 3.15     | 2026-CPU 103 | Próprio | Fornecimento e instalação de conjunto de haste de aterramento para Coluna metálica  | UN | 120      | 364,79    | 445,15              | 53.418,00           | 0,24 %         |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|          |              |         |  |         |          |           |                     |                     |               |
|----------|--------------|---------|--|---------|----------|-----------|---------------------|---------------------|---------------|
| 3.16     | 2025-CPU 69  | Próprio | Fornecimento e instalação de kit para emenda gel   | UN      | 90       | 709,22    | 865,46              | 77.891,40           | 0,35 %        |
| 3.17     | 2025-CPU 72  | Próprio | Fornecimento e instalação de modulo a LED de 200 mm verde ou amarelo ou vermelho   | UN      | 120      | 458,68    | 559,72              | 67.166,40           | 0,30 %        |
| 3.18     | 2025-CPU 71  | Próprio | Fornecimento e instalação de luminária a led para travessia de pedestres   | UN      | 120      | 1.610,37  | 1.965,13            | 235.815,60          | 1,05 %        |
| 3.19     | 2025-CPU 77  | Próprio | Instalação e fornecimento de NOBREAK para controlador de tráfego com módulo de monitoramento   | UN      | 10       | 24.342,53 | 29.705,18           | 297.051,80          | 1,32 %        |
| 3.20     | 2025-CPU 74  | Próprio | Mobilização de equipe de sinalização semafórica, incluindo plataforma, acessórios e ferramentas necessárias  | UN      | 120      | 3.935,14  | 4.802,05            | 576.246,00          | 2,56 %        |
| <b>4</b> |              |         | <b>TRAVESSIAS E ELEVAÇÕES TRANSVERSAIS</b>   |         | <b>1</b> |           | <b>1.084.027,80</b> | <b>1.084.027,80</b> | <b>4,82 %</b> |
| 4.1      | 2026-CPU 100 | Próprio | Fornecimento e construção de travessia elevada em concreto armado fck 40 Mpa, com largura de 5 m x 15 cm de altura, 1,5 m de rampas, com piso tátil. | m       | 150      | 3.787,88  | 4.622,34            | 693.351,00          | 3,09 %        |
| 4.2      | 9919         | ORSE    | Grelha pré-moldada em concreto para canaleta 40x50 cm  | un      | 360      | 33,91     | 41,38               | 14.896,80           | 0,07 %        |
| 4.3      | 2025-CPU 54  | Próprio | Fornecimento e construção de lombada urbana 3,70 m largura e 0,08 m <= h <= 0,10 m de altura   | M       | 300      | 860,94    | 1.050,60            | 315.180,00          | 1,40 %        |
| 4.4      | 5914569      | SICRO3  | Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada  | tkm     | 60000    | 0,83      | 1,01                | 60.600,00           | 0,27 %        |
| <b>5</b> |              |         | <b>PROJETO EXECUTIVO</b>   |         | <b>1</b> |           | <b>706.131,20</b>   | <b>706.131,20</b>   | <b>3,14 %</b> |
| 5.1      | 2025-CPU 55  | Próprio | Projeto executivo / as built de sinalização viária com detalhamento, cota e resumo de material - Prancha   | PRANCHA | 320      | 1.808,30  | 2.206,66            | 706.131,20          | 3,14 %        |

**Total sem BDI**

**18.413.475,20**

**Total do BDI**

**4.055.659,20**

**Total Geral**

**22.469.134,40**



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

2026 - ATA DE REGISTRO DE PREÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - LOTE 2- MUNICÍPIOS: AMABAI, ANAURILÂNDIA, ANGÉLICA ANTÔNIO JOÃO, ARAL MOREIRA, BATAGUASSU, BATAYPORÃ, CAARAPÓ, CHAPADÃO DO SUL, CORONEL SAPUCAIA, DEODÁPOLIS, DOURADINA, DOURADOS, ELDORADO, FÁTIMA DO SUL, GLÓRIA DE DOURADOS, IGUATEMI, ITAPORÃ, ITAQUIRAÍ, IVINHEMA, JAPORÃ, JATEÍ, JUTI, LAGUNA CARAPÃ, MARACAJU, MUNDO NOVO, NAVIRAÍ, NOVA ALVORADA DO SUL, NOVA ANDRADINA, NOVO HORIZONTE DO SUL, PARANHOS, PONTA PORÃ, RIO BRILHANTE, RIO VERDE DO MATO GROSSO, SÃO GABRIEL DO OESTE, SETE QUEDAS, TACURU, TAQUARUSSU, VICENTINA.

**Bancos**

SINAPI - 10/2025 - Mato Grosso do Sul  
SBC - 10/2025 - Mato Grosso do Sul  
SICRO3 - 10/2025 - Mato Grosso do Sul  
ORSE - 10/2025 - Sergipe  
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo  
AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul  
SCO - 10/2025 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**

22,03%

**Encargos Sociais**

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1  | Código            | Banco        | Descrição   | Tipo               | Und                  | Quant.             | Valor Unit            | Total                |
|--|-------------------|--------------|---|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| Composição                                 | 2025-CPU 45       | Próprio      | Fornecimento e aplicação de termoplástico, pelo processo de extrusão padrão NBR 16184 e NBR 13132 da ABNT, na espessura de 3,0 mm para faixas, pictogramas e legendas | URBA - URBANIZAÇÃO | m²                   | 1,0000000          | 95,60                 | 95,60                |
| <b>A</b>                                   | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Equipamentos</b>   | <b>Quantidade</b>  | <b>Utilização</b>    |                    | <b>Custo Horário</b>  |                      |
|  |                   |              |   |                    | <b>Operativa</b>     | <b>Improdutiva</b> | <b>Operativa</b>      | <b>Improdutiva</b>   |
| Insumo                                     | E9645             | SICRO3       | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW  | 1,0000000          | 1,00                 | 0,00               | 696,0500              | 305,4000             |
| <b>Custo horário total de equipamentos</b> |                   |              |   |                    |                      |                    |                       | <b>696,052</b>       |
| <b>B</b>                                   | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>  | <b>Quantidade</b>  | <b>Custo Horário</b> |                    |                       | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo                                     | P9824             | SICRO3       | Servente  | 5,0000000          |                      |                    | 23,32                 | 116,61               |
| Insumo                                     | P9853             | SICRO3       | Pré-marcador  | 1,0000000          |                      |                    | 26,02                 | 26,02                |
| <b>Adicional de Mão de obra (0.0%)</b>     |                   |              |   |                    |                      |                    |                       | <b>0</b>             |
| <b>Custo horário total de mão de obra</b>  |                   |              |   |                    |                      |                    |                       | <b>142,6341</b>      |
| <b>Custo horário total de execução</b>     |                   |              |   |                    |                      |                    |                       | <b>838,6861</b>      |
| <b>Produção de equipe</b>                  |                   |              |   |                    |                      |                    |                       | <b>39,52</b>         |
| <b>Custo unitário de execução</b>          |                   |              |   |                    |                      |                    |                       | <b>21,2218</b>       |
| <b>Custo do FIC</b>                        |                   |              |   |                    |                      |                    |                       | <b>0</b>             |
| <b>C</b>                                   | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>MATERIAL</b>   | <b>Quantidade</b>  | <b>Unidade</b>       | <b>Preço</b>       |                       | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo                                     | M2038             | SICRO3       | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A  | 0,4000000          | kg                   |                    | 8,58                  | 3,43                 |
| Insumo                                     | M2044             | SICRO3       | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária  | 0,0009700          | l                    |                    | 20,47                 | 0,02                 |
| Insumo                                     | M1585             | SICRO3       | Massa termoplástica aplicada por extrusão   | 6,1500000          | kg                   |                    | 11,49                 | 70,69                |
| <b>Custo unitário total de material</b>    |                   |              |   |                    |                      |                    |                       | <b>74,1439</b>       |
| <b>E</b>                                   | <b>Tempo Fixo</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Carga</b>       | <b>Quantidade</b>    | <b>Unidade</b>     | <b>Preço Unitário</b> | <b>Custo Horário</b> |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|            |         |        |   |       |           |   |         |        |
|------------|---------|--------|---|-------|-----------|---|---------|--------|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M2038 | 0,0004000 | t | 35,5000 | 0,0100 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M1585 | 0,0061500 | t | 35,5000 | 0,2200 |

**Custo Total dos Tempos Fixos 0,2325**

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

**Custo total de transporte 0**

MO sem LS => 3,68 LS => 0,00 MO com LS => 3,68

Valor do BDI => 21,06 Valor com BDI => 116,66

| 1.2        | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------|--------|---|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5213408 | SICRO3 | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm |      | m²  | 1,0000000 | 47,84      | 47,84 |

| A      | Código | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--------|--------|--------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|        |        |        |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |
| Insumo | E9645  | SICRO3 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 696,0500      | 305,4000    | 696,0500            |

**Custo horário total de equipamentos 696,052**

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra  | Quantidade | Custo Horário |  |  |       | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--------------|------------|---------------|--|--|-------|---------------|
| Insumo | P9853  | SICRO3 | Pré-marcador | 1,0000000  |               |  |  | 26,02 | 26,02         |
| Insumo | P9824  | SICRO3 | Servente     | 5,0000000  |               |  |  | 23,32 | 116,61        |

**Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**

**Custo horário total de mão de obra 142,6341**

**Custo horário total de execução 838,6861**

**Produção de equipe 95,4**

**Custo unitário de execução 8,7913**

**Custo do FIC 0,1791**

| C      | Código | Banco  | MATERIAL   | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--|------------|---------|-------|---------------|
| Insumo | M2038  | SICRO3 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A                                   | 0,4000000  | kg      | 8,58  | 3,43          |
| Insumo | M2044  | SICRO3 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | 0,0009700  | l       | 20,47 | 0,02          |
| Insumo | M2040  | SICRO3 | Massa termoplástica para aspersão  | 3,0750000  | kg      | 11,48 | 35,29         |

**Custo unitário total de material 38,7482**

| 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 | M2038 | 0,0004000  | t       | 35,5000        | 0,0100        |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|            |         |        |   |       |           |   |         |        |
|------------|---------|--------|---|-------|-----------|---|---------|--------|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M2040 | 0,0030800 | t | 35,5000 | 0,1100 |
|------------|---------|--------|---|-------|-----------|---|---------|--------|

**Custo Total dos Tempos Fixos 0,1235**

| F      | Momento de | Banco  | Descrição                                  | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |                                   |                                   |    | Custo Horário |
|--------|------------|--------|--|------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|---------------|
|        |            |        |  |            | LN                                  | RP                                | P                                 | FE |               |
| Insumo | M2040      | SICRO3 | Massa termoplástica para aspersão          | 0,0030800  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M2038      | SICRO3 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | 0,0004000  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | -- | 0,0000        |

**Custo do FIT 0**

**Custo total de transporte 0**

MO sem LS => 1,53      LS => 0,00      MO com LS => 1,53

Valor do BDI => 10,53      Valor com BDI => 58,37

| 1.3        | Código      | Banco   | Descrição   | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-------------|---------|---|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2025-CPU 46 | Próprio | Fornecimento e aplicação de pintura de faixa com tinta acrílica espessura de 0,6 mm | URBA - URBANIZAÇÃO | m²  | 1,0000000 | 37,73      | 37,73 |

| A      | Código | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--------|--------|--------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|        |        |        |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |
| Insumo | E9644  | SICRO3 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 461,9300      | 184,8600    | 461,9300            |

**Custo horário total de equipamentos 461,9267**

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário |  |  |       | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|---------------|--|--|-------|---------------|
| Insumo | P9824  | SICRO3 | Servente    | 3,0000000  |               |  |  | 23,32 | 69,97         |

**Adicional de Mão de obra (0.0%) 0**

**Custo horário total de mão de obra 69,9687**

**Custo horário total de execução 531,8954**

**Produção de equipe 38,33**

**Custo unitário de execução 13,8767**

**Custo do FIC 0**

| C      | Código | Banco  | MATERIAL  | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo Horário |
|--------|--------|--------|---|------------|---------|-------|-------|---------------|
| Insumo | M2037  | SICRO3 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B                         | 0,1200000  | kg      |       | 9,18  | 1,10          |
| Insumo | M2034  | SICRO3 | Solvente para tinta à base de resina acrílica                     | 0,0300000  | l       |       | 16,49 | 0,49          |
| Insumo | M2038  | SICRO3 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A                        | 0,3500000  | kg      |       | 8,58  | 3,00          |
| Insumo | M2027  | SICRO3 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária | 0,6000000  | l       |       | 32,00 | 19,20         |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Custo unitário total de material 23,8015

| 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 | M2037 | 0,0001200  | t       | 35,5000        | 0,0000        |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M2034 | 0,0000300  | t       | 35,5000        | 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       | 35,5000        | 0,0100        |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M2027 | 0,0008300  | t       | 35,5000        | 0,0300        |

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0473

| F      | Momento de | Banco  | Descrição   | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |                                   |                                   |    | Custo Horário |
|--------|------------|--------|---|------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|---------------|
|        |            |        |   |            | LN                                  | RP                                | P                                 | FE |               |
| Insumo | M2027      | SICRO3 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária | 0,0008300  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M2038      | SICRO3 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A                        | 0,0003500  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M2037      | SICRO3 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B                         | 0,0001200  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M2034      | SICRO3 | Solvente para tinta à base de resina acrílica                     | 0,0000300  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | -- | 0,0000        |

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 1,84      LS => 0,00      MO com LS => 1,84  
Valor do BDI => 8,31      Valor com BDI => 46,04

| 1.4        | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------|--------|---|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5213407 | SICRO3 | Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm |      | m²  | 1,0000000 | 33,86      | 33,86 |

  

| 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        | 461,9300      | 184,8600    | 461,9300      |

Custo horário total de equipamentos 461,9267

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra  | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--------------|------------|---------------|---------------|
| Insumo | P9853  | SICRO3 | Pré-marcador | 1,0000000  | 26,02         | 26,02         |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|        |       |        |          |           |  |  |  |   |                 |
|--------|-------|--------|----------|-----------|--|--|--|---|-----------------|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 4,0000000 |  |  |  | 23,32                                     | 93,29           |
|        |       |        |          |           |  |  |  | <b>Adicional de Mão de obra (%)</b>       | <b>0,0000</b>   |
|        |       |        |          |           |  |  |  | <b>Custo horário total de mão de obra</b> | <b>119,3112</b> |
|        |       |        |          |           |  |  |  | <b>Custo horário total de execução</b>    | <b>581,2379</b> |
|        |       |        |          |           |  |  |  | <b>Produção de equipe</b>                 | <b>30,18</b>    |
|        |       |        |          |           |  |  |  | <b>Custo unitário de execução</b>         | <b>19,259</b>   |
|        |       |        |          |           |  |  |  | <b>Custo do FIC</b>                       | <b>0,3844</b>   |

| C      | Código | Banco  | MATERIAL   | Quantidade | Unidade | Preço |  |   | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--|------------|---------|-------|--|---|---------------|
| Insumo | M2037  | SICRO3 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B                                    | 0,1000000  | kg      |       |  | 9,18                                    | 0,92          |
| Insumo | M2036  | SICRO3 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária   | 0,5000000  | l       |       |  | 20,47                                   | 10,23         |
| Insumo | M2044  | SICRO3 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | 0,0009700  | l       |       |  | 20,47                                   | 0,02          |
| Insumo | M2038  | SICRO3 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A                                   | 0,3500000  | kg      |       |  | 8,58                                    | 3,00          |
|        |        |        |  |            |         |       |  | <b>Custo unitário total de material</b> | <b>14,175</b> |

| 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 | M2038 | 0,0003500  | t       | 35,5000        | 0,0100                              |               |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M2037 | 0,0001000  | t       | 35,5000        | 0,0000                              |               |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M2036 | 0,0008000  | t       | 35,5000        | 0,0300                              |               |
|            |            |        |   |       |            |         |                | <b>Custo Total dos Tempos Fixos</b> | <b>0,0444</b> |

| F      | Momento de | Banco  | Descrição  | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |         |         |                     | Custo Horário |
|--------|------------|--------|--|------------|-------------------------------------|---------|---------|---------------------|---------------|
|        |            |        |  |            | LN                                  | RP      | P       | FE                  |               |
| Insumo | M2036      | SICRO3 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária | 0,0008000  | 5914449                             | 5914464 | 5914479 | --                  | 0,0000        |
|        |            |        |  |            | 0,00                                | 0,00    | 0,00    |                     |               |
|        |            |        |  |            | 1,12                                | 0,90    | 0,74    |                     |               |
|        |            |        |  |            | 0,0000                              | 0,0000  | 0,0000  |                     |               |
| Insumo | M2037      | SICRO3 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B                                  | 0,0001000  | 5914449                             | 5914464 | 5914479 | --                  | 0,0000        |
|        |            |        |  |            | 0,00                                | 0,00    | 0,00    |                     |               |
|        |            |        |  |            | 1,12                                | 0,90    | 0,74    |                     |               |
|        |            |        |  |            | 0,0000                              | 0,0000  | 0,0000  |                     |               |
| Insumo | M2038      | SICRO3 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A                                 | 0,0003500  | 5914449                             | 5914464 | 5914479 | --                  | 0,0000        |
|        |            |        |  |            | 0,00                                | 0,00    | 0,00    |                     |               |
|        |            |        |  |            | 1,12                                | 0,90    | 0,74    |                     |               |
|        |            |        |  |            | 0,0000                              | 0,0000  | 0,0000  |                     |               |
|        |            |        |  |            |                                     |         |         | <b>Custo do FIT</b> | <b>0</b>      |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 3,96 LS => 0,01 MO com LS => 3,97  
Valor do BDI => 7,45 Valor com BDI => 41,31

| 1.5        | Código        | Banco        | Descrição   | Tipo              | Und               | Quant.             | Valor Unit           | Total              |                      |
|------------|---------------|--------------|---|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Composição | 5214010       | SICRO3       | Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 3,0 mm |                   | m²                | 1,0000000          | 228,00               | 228,00             |                      |
| <b>A</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Equipamentos</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização</b> |                    | <b>Custo Horário</b> |                    | <b>Custo Horário</b> |
|            |               |              |   |                   | <b>Operativa</b>  | <b>Improdutiva</b> | <b>Operativa</b>     | <b>Improdutiva</b> | <b>Total</b>         |
| Insumo     | E9693         | SICRO3       | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 129 kW   | 1,0000000         | 1,00              | 0,00               | 1.047,6000           | 523,1600           | 1.047,6000           |

Custo horário total de equipamentos 1047,5987

| <b>B</b> | Código | Banco  | Mão de Obra  | Quantidade | Custo Horário |  |  |       | Custo Horário |
|----------|--------|--------|--------------|------------|---------------|--|--|-------|---------------|
| Insumo   | P9853  | SICRO3 | Pré-marcador | 1,0000000  |               |  |  | 26,02 | 26,02         |
| Insumo   | P9824  | SICRO3 | Servente     | 4,0000000  |               |  |  | 23,32 | 93,29         |

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 119,3112

Custo horário total de execução 1166,9099

Produção de equipe 60,23

Custo unitário de execução 19,3742

Custo do FIC 0,4068

| <b>C</b> | Código | Banco  | MATERIAL  | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo Horário |
|----------|--------|--------|---|------------|---------|-------|-------|---------------|
| Insumo   | M2045  | SICRO3 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-C  | 0,3500000  | kg      |       | 11,42 | 4,00          |
| Insumo   | M2044  | SICRO3 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária          | 0,0009700  | l       |       | 20,47 | 0,02          |
| Insumo   | M1577  | SICRO3 | Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por dispersão ou extrusão | 6,0000000  | kg      |       | 34,00 | 203,97        |

Custo unitário total de material 207,9908

| <b>E</b>   | 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 | M2045 | 0,0003500  | t       | 35,5000        | 0,0100        |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M1577 | 0,0060000  | t       | 35,5000        | 0,2100        |

Custo Total dos Tempos Fixos 0,2254

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

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|        |       |        |   |           |         |         |         |    |        |
|--------|-------|--------|---|-----------|---------|---------|---------|----|--------|
| Insumo | M1577 | SICRO3 | Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por dispersão ou extrusão | 0,0060000 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
|        |       |        |   |           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |    |        |
|        |       |        |   |           | 1,12    | 0,90    | 0,74    |    |        |
|        |       |        |   |           | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |    |        |
| Insumo | M2045 | SICRO3 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-C  | 0,0003500 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
|        |       |        |   |           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |    |        |
|        |       |        |   |           | 1,12    | 0,90    | 0,74    |    |        |
|        |       |        |   |           | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |    |        |

**Custo do FIT 0**

**Custo total de transporte 0**

MO sem LS => 2,05 LS => 0,00 MO com LS => 2,05  
Valor do BDI => 50,22 Valor com BDI => 278,22

| 1.6        | Código        | Banco        | Descrição   | Tipo              | Und               | Quant.             | Valor Unit           | Total              |                            |
|------------|---------------|--------------|---|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| Composição | 5214009       | SICRO3       | Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 1,5 mm |                   | m²                | 1,0000000          | 125,90               | 125,90             |                            |
| <b>A</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Equipamentos</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização</b> |                    | <b>Custo Horário</b> |                    | <b>Custo Horário Total</b> |
|            |               |              |   |                   | <b>Operativa</b>  | <b>Improdutiva</b> | <b>Operativa</b>     | <b>Improdutiva</b> |                            |
| Insumo     | E9693         | SICRO3       | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 129 kW   | 1,0000000         | 1,00              | 0,00               | 1.047,6000           | 523,1600           | 1.047,6000                 |

**Custo horário total de equipamentos 1047,5987**

| <b>B</b> | Código | Banco  | Mão de Obra  | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário |
|----------|--------|--------|--------------|------------|---------------|---------------|
| Insumo   | P9824  | SICRO3 | Servente     | 4,0000000  | 23,32         | 93,29         |
| Insumo   | P9853  | SICRO3 | Pré-marcador | 1,0000000  | 26,02         | 26,02         |

**Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**

**Custo horário total de mão de obra 119,3112**

**Custo horário total de execução 1166,9099**

**Produção de equipe 60,23**

**Custo unitário de execução 19,3742**

**Custo do FIC 0,4068**

| <b>C</b> | Código | Banco  | MATERIAL  | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|----------|--------|--------|---|------------|---------|-------|---------------|
| Insumo   | M2044  | SICRO3 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária          | 0,0009700  | l       | 20,47 | 0,02          |
| Insumo   | M2045  | SICRO3 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-C  | 0,3500000  | kg      | 11,42 | 4,00          |
| Insumo   | M1577  | SICRO3 | Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por dispersão ou extrusão | 3,0000000  | kg      | 34,00 | 101,99        |

**Custo unitário total de material 106,0037**

| <b>E</b>   | 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 | M2045 | 0,0003500  | t       | 35,5000        | 0,0100        |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|            |         |        |   |       |           |   |         |        |
|------------|---------|--------|---|-------|-----------|---|---------|--------|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M1577 | 0,0030000 | t | 35,5000 | 0,1100 |
|------------|---------|--------|---|-------|-----------|---|---------|--------|

**Custo Total dos Tempos Fixos 0,1189**

| F      | Momento de | Banco  | Descrição   | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |                                   |                                   |    | Custo Horário |
|--------|------------|--------|---|------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|---------------|
|        |            |        |   |            | LN                                  | RP                                | P                                 | FE |               |
| Insumo | M1577      | SICRO3 | Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por dispersão ou extrusão | 0,0030000  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M2045      | SICRO3 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-C  | 0,0003500  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | -- | 0,0000        |

**Custo do FIT 0**

**Custo total de transporte 0**

MO sem LS => 2,01      LS => 0,01      MO com LS => 2,02  
Valor do BDI => 27,73      Valor com BDI => 153,63

| 1.7        | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------|--------|--|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 5213358 | SICRO3 | Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação |      | m²  | 1,0000000 | 189,37     | 189,37 |

| A      | Código | Banco  | Equipamentos                                       | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--------|--------|--------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|        |        |        |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |
| Insumo | E9687  | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 1,0000000  | 0,50       | 0,50        | 174,9600      | 68,2900     | 121,6300            |

**Custo horário total de equipamentos 121,6251**

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra  | Quantidade | Custo Horário |  |  |       | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--------------|------------|---------------|--|--|-------|---------------|
| Insumo | P9853  | SICRO3 | Pré-marcador | 1,0000000  |               |  |  | 26,02 | 26,02         |
| Insumo | P9824  | SICRO3 | Servente     | 3,0000000  |               |  |  | 23,32 | 69,97         |

**Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**

**Custo horário total de mão de obra 95,9883**

**Custo horário total de execução 217,6134**

**Produção de equipe 25**

**Custo unitário de execução 8,7045**

**Custo do FIC 0,2506**

| C      | Código | Banco  | MATERIAL  | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |        |
|--------|--------|--------|---|------------|---------|-------|---------------|--------|
| Insumo | M0032  | SICRO3 | Adesivo de contato para laminado elastoplástico | 0,2500000  | kg      |       | 46,86         | 11,72  |
| Insumo | M0521  | SICRO3 | Laminado elastoplástico - E = 1,5 mm            | 1,0000000  | m²      |       | 168,59        | 168,59 |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Custo unitário total de material **180,3004**

| 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 | M0521 | 0,0029600  | t       | 35,5000        | 0,1100        |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0032 | 0,0002500  | t       | 35,5000        | 0,0100        |

Custo Total dos Tempos Fixos **0,114**

| F      | Momento de | Banco  | Descrição                                       | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |                                   |                                   |    | Custo Horário |
|--------|------------|--------|---|------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|---------------|
|        |            |        |   |            | LN                                  | RP                                | P                                 | FE |               |
| Insumo | M0521      | SICRO3 | Laminado elastoplástico - E = 1,5 mm            | 0,0029600  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M0032      | SICRO3 | Adesivo de contato para laminado elastoplástico | 0,0002500  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | -- | 0,0000        |

Custo do FIT **0**

Custo total de transporte **0**

MO sem LS => 3,87      LS => 0,01      MO com LS => 3,88  
Valor do BDI => 41,71      Valor com BDI => 231,08

| 1.8        | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------|--------|--|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5219627 | SICRO3 | Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação |      | un  | 1,0000000 | 43,41      | 43,41 |

  

| A      | Código | Banco  | Equipamentos                                       | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--------|--------|--------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|        |        |        |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |
| Insumo | E9687  | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 174,9600      | 68,2900     | 174,9600            |
| Insumo | E9675  | SICRO3 | Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW   | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 2,3100        | 1,2400      | 2,3100              |
| Insumo | E9764  | SICRO3 | Grupo gerador - 7,2 kVA                            | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 11,1800       | 0,7600      | 11,1800             |

Custo horário total de equipamentos **188,4519**

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário |  |  |       | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|---------------|--|--|-------|---------------|
| Insumo | P9824  | SICRO3 | Servente    | 5,0000000  |               |  |  | 23,32 | 116,61        |
| Insumo | P9830  | SICRO3 | Montador    | 1,0000000  |               |  |  | 33,97 | 33,97         |

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**

Custo horário total de mão de obra **150,586**

Custo horário total de execução **339,0379**

Produção de equipe 36  
Custo unitário de execução 9,4177  
Custo do FIC 0,234

| C      | Código | Banco  | MATERIAL  | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo Horário |
|--------|--------|--------|---|------------|---------|-------|-------|---------------|
| Insumo | M2041  | SICRO3 | Adesivo à base de resina poliéster                                      | 0,1029200  | kg      |       | 29,41 | 3,03          |
| Insumo | M1528  | SICRO3 | Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm                                 | 0,0034100  | un      |       | 20,54 | 0,07          |
| Insumo | M3845  | SICRO3 | Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo I | 1,0000000  | un      |       | 30,65 | 30,65         |

**Custo unitário total de material 33,744**

| 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 | M3845 | 0,0002300  | t       | 35,5000        | 0,0100        |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M2041 | 0,0001000  | t       | 35,5000        | 0,0000        |

**Custo Total dos Tempos Fixos 0,0118**

| F      | Momento de | Banco  | Descrição   | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |         |         |    | Custo Horário |
|--------|------------|--------|---|------------|-------------------------------------|---------|---------|----|---------------|
|        |            |        |   |            | LN                                  | RP      | P       | FE |               |
| Insumo | M2041      | SICRO3 | Adesivo à base de resina poliéster                                      | 0,0001000  | 5914449                             | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000        |
|        |            |        |   |            | 0,00                                | 0,00    | 0,00    |    |               |
|        |            |        |   |            | 1,12                                | 0,90    | 0,74    |    |               |
|        |            |        |   |            | 0,0000                              | 0,0000  | 0,0000  |    |               |
| Insumo | M3845      | SICRO3 | Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo I | 0,0002300  | 5914449                             | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000        |
|        |            |        |   |            | 0,00                                | 0,00    | 0,00    |    |               |
|        |            |        |   |            | 1,12                                | 0,90    | 0,74    |    |               |
|        |            |        |   |            | 0,0000                              | 0,0000  | 0,0000  |    |               |

**Custo do FIT 0**

**Custo total de transporte 0**

MO sem LS => 4,18 LS => 0,01 MO com LS => 4,19  
Valor do BDI => 9,56 Valor com BDI => 52,97

| 1.9        | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       | Und        | Quant.      | Valor Unit    | Total       |               |
|------------|---------|--------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| Composição | 5219619 | SICRO3 | Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação |            | un         | 1,0000000   | 45,13         | 45,13       |               |
| 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  | 1,00       | 0,00        | 174,9600      | 68,2900     | 174,9600      |
| Insumo     | E9675   | SICRO3 | Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW   | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 2,3100        | 1,2400      | 2,3100        |
| Insumo     | E9764   | SICRO3 | Grupo gerador - 7,2 kVA  | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 11,1800       | 0,7600      | 11,1800       |

**Custo horário total de equipamentos 188,4519**

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

| B   | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário |  |  |       | Custo Horário   |
|---|--------|--------|-------------|------------|---------------|--|--|-------|-----------------|
| Insumo                                    | P9830  | SICRO3 | Montador    | 1,0000000  |               |  |  | 33,97 | 33,97           |
| Insumo                                    | P9824  | SICRO3 | Servente    | 5,0000000  |               |  |  | 23,32 | 116,61          |
| <b>Adicional de Mão de obra (%)</b>       |        |        |             |            |               |  |  |       | <b>0,0000</b>   |
| <b>Custo horário total de mão de obra</b> |        |        |             |            |               |  |  |       | <b>150,586</b>  |
| <b>Custo horário total de execução</b>    |        |        |             |            |               |  |  |       | <b>339,0379</b> |
| <b>Produção de equipe</b>                 |        |        |             |            |               |  |  |       | <b>36</b>       |
| <b>Custo unitário de execução</b>         |        |        |             |            |               |  |  |       | <b>9,4177</b>   |
| <b>Custo do FIC</b>                       |        |        |             |            |               |  |  |       | <b>0,234</b>    |

| C                                       | Código | Banco  | MATERIAL  | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |       |                |
|---|--------|--------|---|------------|---------|-------|---------------|-------|----------------|
| Insumo                                  | M3837  | SICRO3 | Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I | 1,0000000  | un      | 32,37 | 32,37         | 32,37 |                |
| Insumo                                  | M2041  | SICRO3 | Adesivo à base de resina poliéster                                    | 0,1029200  | kg      | 29,41 | 3,03          | 3,03  |                |
| Insumo                                  | M1528  | SICRO3 | Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm                               | 0,0034100  | un      | 20,54 | 0,07          | 0,07  |                |
| <b>Custo unitário total de material</b> |        |        |   |            |         |       |               |       | <b>35,4648</b> |

| 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 | M2041 | 0,0001000  | t       | 35,5000        | 0,0000        |               |
| Composição                          | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M3837 | 0,0002300  | t       | 35,5000        | 0,0100        |               |
| <b>Custo Total dos Tempos Fixos</b> |            |        |   |       |            |         |                |               | <b>0,0118</b> |

| F                                | Momento de | Banco  | Descrição   | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |                                   |                                   |      | Custo Horário    |       |
|----------------------------------|------------|--------|---|------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------|------------------|-------|
|                                  |            |        |   |            | LN                                  | RP                                | P                                 | FE   |                  |       |
| Insumo                           | M3837      | SICRO3 | Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I | 0,0002300  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | --   | 0,0000           |       |
| Insumo                           | M2041      | SICRO3 | Adesivo à base de resina poliéster                                    | 0,0001000  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | --   | 0,0000           |       |
| <b>Custo do FIT</b>              |            |        |   |            |                                     |                                   |                                   |      | <b>0</b>         |       |
| <b>Custo total de transporte</b> |            |        |   |            |                                     |                                   |                                   |      | <b>0</b>         |       |
|                                  |            |        |   |            | MO sem LS =>                        | 4,18                              | LS =>                             | 0,01 | MO com LS =>     | 4,19  |
|                                  |            |        |   |            | Valor do BDI =>                     | 9,94                              |                                   |      | Valor com BDI => | 55,07 |

| 1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|  |                   |              |   |                   |  |                                   |                                   |                      |                      |
|--|-------------------|--------------|---|-------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|
| Composição                                 | 5219620           | SICRO3       | Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação                      |                   | un   | 1,0000000                         | 40,69                             | 40,69                |                      |
| <b>A</b>                                   | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Equipamentos</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização</b>                          |                                   | <b>Custo Horário</b>              |                      | <b>Custo Horário</b> |
|  |                   |              |   |                   | <b>Operativa</b>                           | <b>Improdutiva</b>                | <b>Operativa</b>                  | <b>Improdutiva</b>   | <b>Total</b>         |
| Insumo                                     | E9687             | SICRO3       | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW  | 1,0000000         | 1,00                                       | 0,00                              | 174,9600                          | 68,2900              | 174,9600             |
| <b>Custo horário total de equipamentos</b> |                   |              |   |                   |  |                                   |                                   |                      | <b>174,959</b>       |
| <b>B</b>                                   | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Horário</b>                       |                                   |                                   |                      | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo                                     | P9830             | SICRO3       | Montador  | 1,0000000         |  |                                   |                                   | 33,97                | 33,97                |
| Insumo                                     | P9824             | SICRO3       | Servente  | 4,0000000         |  |                                   |                                   | 23,32                | 93,29                |
| <b>Adicional de Mão de obra (%)</b>        |                   |              |   |                   |  |                                   |                                   |                      | <b>0,0000</b>        |
| <b>Custo horário total de mão de obra</b>  |                   |              |   |                   |  |                                   |                                   |                      | <b>127,2631</b>      |
| <b>Custo horário total de execução</b>     |                   |              |   |                   |  |                                   |                                   |                      | <b>302,2221</b>      |
| <b>Produção de equipe</b>                  |                   |              |   |                   |  |                                   |                                   |                      | <b>40,93</b>         |
| <b>Custo unitário de execução</b>          |                   |              |   |                   |  |                                   |                                   |                      | <b>7,3839</b>        |
| <b>Custo do FIC</b>                        |                   |              |   |                   |  |                                   |                                   |                      | <b>0,1822</b>        |
| <b>C</b>                                   | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>MATERIAL</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>                             | <b>Preço</b>                      |                                   | <b>Custo Horário</b> |                      |
| Insumo                                     | M3841             | SICRO3       | Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo I  | 1,0000000         | un   |                                   | 30,09                             | 30,09                |                      |
| Insumo                                     | M2041             | SICRO3       | Adesivo à base de resina poliéster  | 0,1029200         | kg   |                                   | 29,41                             | 3,03                 |                      |
| <b>Custo unitário total de material</b>    |                   |              |   |                   |  |                                   |                                   |                      | <b>33,1123</b>       |
| <b>E</b>                                   | <b>Tempo Fixo</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Carga</b>      | <b>Quantidade</b>                          | <b>Unidade</b>                    | <b>Preço Unitário</b>             | <b>Custo Horário</b> |                      |
| Composição                                 | 5914655           | SICRO3       | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M3841             | 0,0002000                                  | t                                 | 35,5000                           | 0,0100               |                      |
| Composição                                 | 5914655           | SICRO3       | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M2041             | 0,0001000                                  | t                                 | 35,5000                           | 0,0000               |                      |
| <b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>        |                   |              |   |                   |  |                                   |                                   |                      | <b>0,0107</b>        |
| <b>F</b>                                   | <b>Momento de</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Distância Média de Transporte (DMT)</b> |                                   |                                   |                      | <b>Custo Horário</b> |
|  |                   |              |   |                   | <b>LN</b>                                  | <b>RP</b>                         | <b>P</b>                          | <b>FE</b>            |                      |
| Insumo                                     | M2041             | SICRO3       | Adesivo à base de resina poliéster  | 0,0001000         | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000          | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | --                   | 0,0000               |
| Insumo                                     | M3841             | SICRO3       | Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo I  | 0,0002000         | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000          | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | --                   | 0,0000               |
| <b>Custo do FIT</b>                        |                   |              |   |                   |  |                                   |                                   |                      | <b>0</b>             |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 3,11 LS => 0,00 MO com LS => 3,11  
Valor do BDI => 8,96 Valor com BDI => 49,65

| 1.11       | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       | Und        | Quant.      | Valor Unit    | Total       |                     |
|------------|---------|--------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| Composição | 5219644 | SICRO3 | Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação |            | un         | 1,0000000   | 76,93         | 76,93       |                     |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|            |         |        |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |
| Insumo     | E9675   | SICRO3 | Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW                                 | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 2,3100        | 1,2400      | 2,3100              |
| Insumo     | E9687   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW                               | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 174,9600      | 68,2900     | 174,9600            |
| Insumo     | E9764   | SICRO3 | Grupo gerador - 7,2 kVA  | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 11,1800       | 0,7600      | 11,1800             |

Custo horário total de equipamentos 188,4519

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário |  | Custo Horário |        |
|--------|--------|--------|-------------|------------|---------------|--|---------------|--------|
| Insumo | P9830  | SICRO3 | Montador    | 1,0000000  |               |  | 33,97         | 33,97  |
| Insumo | P9824  | SICRO3 | Servente    | 5,0000000  |               |  | 23,32         | 116,61 |

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 150,586

Custo horário total de execução 339,0379

Produção de equipe 19,79

Custo unitário de execução 17,1318

Custo do FIC 0,4257

| C      | Código | Banco  | MATERIAL  | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|--------|--------|--------|---|------------|---------|-------|---------------|
| Insumo | M3870  | SICRO3 | Tachão refletivo em resina sintética monodirecional | 1,0000000  | un      | 52,68 | 52,68         |
| Insumo | M2388  | SICRO3 | Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm             | 0,0052700  | un      | 38,08 | 0,20          |
| Insumo | M2041  | SICRO3 | Adesivo à base de resina poliéster                  | 0,2177800  | kg      | 29,41 | 6,41          |

Custo unitário total de material 59,2822

| 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 | M3870 | 0,0023000  | t       | 35,5000        | 0,0800        |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M2041 | 0,0002200  | t       | 35,5000        | 0,0100        |

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0895

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

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|        |       |        |   |           | LN      | RP      | P       | FE |        |
|--------|-------|--------|---|-----------|---------|---------|---------|----|--------|
| Insumo | M2041 | SICRO3 | Adesivo à base de resina poliéster                  | 0,0002200 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
|        |       |        |   |           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |    |        |
|        |       |        |   |           | 1,12    | 0,90    | 0,74    |    |        |
|        |       |        |   |           | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |    |        |
| Insumo | M3870 | SICRO3 | Tachão refletivo em resina sintética monodirecional | 0,0023000 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
|        |       |        |   |           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |    |        |
|        |       |        |   |           | 1,12    | 0,90    | 0,74    |    |        |
|        |       |        |   |           | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |    |        |

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 7,63 LS => 0,01 MO com LS => 7,64

Valor do BDI => 16,94 Valor com BDI => 93,87

| 1.12                                       | Código Banco        | Descrição  | Tipo              | Und               | Quant.             | Valor Unit           | Total              |                      |
|--|---------------------|--|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Composição                                 | 5219643 SICRO3      | Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação |                   | un                | 1,0000000          | 78,89                | 78,89              |                      |
| <b>A</b>                                   | <b>Código Banco</b> | <b>Equipamentos</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização</b> |                    | <b>Custo Horário</b> |                    | <b>Custo Horário</b> |
|  |                     |  |                   | <b>Operativa</b>  | <b>Improdutiva</b> | <b>Operativa</b>     | <b>Improdutiva</b> | <b>Total</b>         |
| Insumo                                     | E9764 SICRO3        | Grupo gerador - 7,2 kVA  | 1,0000000         | 1,00              | 0,00               | 11,1800              | 0,7600             | 11,1800              |
| Insumo                                     | E9687 SICRO3        | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW                             | 1,0000000         | 1,00              | 0,00               | 174,9600             | 68,2900            | 174,9600             |
| Insumo                                     | E9675 SICRO3        | Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW                               | 1,0000000         | 1,00              | 0,00               | 2,3100               | 1,2400             | 2,3100               |
| <b>Custo horário total de equipamentos</b> |                     |  |                   |                   |                    |                      |                    | <b>188,4519</b>      |

| <b>B</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Mão de Obra</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Horário</b> |  |       | <b>Custo Horário</b> |
|----------|---------------------|--------------------|-------------------|----------------------|--|-------|----------------------|
| Insumo   | P9824 SICRO3        | Servente           | 5,0000000         |                      |  | 23,32 | 116,61               |
| Insumo   | P9830 SICRO3        | Montador           | 1,0000000         |                      |  | 33,97 | 33,97                |

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 150,586

Custo horário total de execução 339,0379

Produção de equipe 19,79

Custo unitário de execução 17,1318

Custo do FIC 0,4257

| <b>C</b> | <b>Código Banco</b> | <b>MATERIAL</b>                                   | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Preço</b> | <b>Custo Horário</b> |
|----------|---------------------|---|-------------------|----------------|--------------|----------------------|
| Insumo   | M2041 SICRO3        | Adesivo à base de resina poliéster                | 0,2177800         | kg             | 29,41        | 6,41                 |
| Insumo   | M3869 SICRO3        | Tachão refletivo em resina sintética bidirecional | 1,0000000         | un             | 54,63        | 54,63                |
| Insumo   | M2388 SICRO3        | Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm           | 0,0052700         | un             | 38,08        | 0,20                 |

Custo unitário total de material 61,238

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

| 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 | M3869 | 0,0023000  | t       | 35,5000        | 0,0800        |
| Composição                          | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M2041 | 0,0002200  | t       | 35,5000        | 0,0100        |
| <b>Custo Total dos Tempos Fixos</b> |            |        |   |       |            |         |                | <b>0,0895</b> |

| F                                | Momento de | Banco  | Descrição   | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |                                   |                                   |          | Custo Horário    |       |
|----------------------------------|------------|--------|---|------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------|------------------|-------|
|                                  |            |        |   |            | LN                                  | RP                                | P                                 | FE       |                  |       |
| Insumo                           | M2041      | SICRO3 | Adesivo à base de resina poliéster                | 0,0002200  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | --       | 0,0000           |       |
| Insumo                           | M3869      | SICRO3 | Tachão refletivo em resina sintética bidirecional | 0,0023000  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | --       | 0,0000           |       |
| <b>Custo do FIT</b>              |            |        |   |            |                                     |                                   |                                   | <b>0</b> |                  |       |
| <b>Custo total de transporte</b> |            |        |   |            |                                     |                                   |                                   | <b>0</b> |                  |       |
|                                  |            |        |   |            | MO sem LS =>                        | 7,63                              | LS =>                             | 0,01     | MO com LS =>     | 7,64  |
|                                  |            |        |   |            | Valor do BDI =>                     | 17,37                             |                                   |          | Valor com BDI => | 96,26 |

| 1.13                                       | Código      | Banco   | Descrição   | Tipo               | Und           | Quant.      | Valor Unit    | Total           |               |
|--|-------------|---------|---|--------------------|---------------|-------------|---------------|-----------------|---------------|
| Composição                                 | 2025-CPU 47 | Próprio | Lavagem de Pavimento por Hidrojateamento                                      | URBA - URBANIZAÇÃO | m²            | 1,0000000   | 2,70          | 2,70            |               |
| A  | Código      | Banco   | Equipamentos  | Quantidade         | Utilização    |             | Custo Horário |                 | Custo Horário |
|  |             |         |   |                    | Operativa     | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva     | Total         |
| Insumo                                     | E9605       | SICRO3  | Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW                            | 1,0000000          | 0,03          | 0,97        | 285,6000      | 84,7200         | 90,7400       |
| Insumo                                     | E9028       | SICRO3  | Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW | 1,0000000          | 1,00          | 0,00        | 38,1300       | 27,2000         | 38,1300       |
| <b>Custo horário total de equipamentos</b> |             |         |   |                    |               |             |               | <b>128,8687</b> |               |
| B  | Código      | Banco   | Mão de Obra   | Quantidade         | Custo Horário |             |               | Custo Horário   |               |
| Insumo                                     | P9824       | SICRO3  | Servente  | 1,0000000          |               |             | 23,32         | 23,32           |               |
| <b>Adicional de Mão de obra (0.0%)</b>     |             |         |   |                    |               |             |               | <b>0</b>        |               |
| <b>Custo horário total de mão de obra</b>  |             |         |   |                    |               |             |               | <b>23,3229</b>  |               |
| <b>Custo horário total de execução</b>     |             |         |   |                    |               |             |               | <b>152,1916</b> |               |
| <b>Produção de equipe</b>                  |             |         |   |                    |               |             |               | <b>56,27</b>    |               |
| <b>Custo unitário de execução</b>          |             |         |   |                    |               |             |               | <b>2,7047</b>   |               |
| <b>Custo do FIC</b>                        |             |         |   |                    |               |             |               | <b>0</b>        |               |

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

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|  |                   |              |   | LN                 | RP   | P                  | FE                    |                      |                      |
|--|-------------------|--------------|---|--------------------|--|--------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Custo total de transporte</b>           |                   |              |   |                    |  |                    |                       | <b>0</b>             |                      |
|  |                   |              |   | MO sem LS =>       | 0,41                                       | LS =>              | 0,00                  | MO com LS =>         | 0,41                 |
|  |                   |              |   | Valor do BDI =>    | 0,59                                       |                    |                       | Valor com BDI =>     | 3,29                 |
| <b>1.14</b>                                | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>        | <b>Und</b>                                 | <b>Quant.</b>      | <b>Valor Unit</b>     | <b>Total</b>         |                      |
| Composição                                 | 2025-CPU 48       | Próprio      | Preparo e secagem de superfície com equipamento de jato de ar quente.                                     | URBA - URBANIZAÇÃO | m²   | 1,0000000          | 34,11                 | 34,11                |                      |
| <b>A</b>                                   | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Equipamentos</b>   | <b>Quantidade</b>  | <b>Utilização</b>                          |                    | <b>Custo Horário</b>  |                      | <b>Custo Horário</b> |
|  |                   |              |   |                    | <b>Operativa</b>                           | <b>Improdutiva</b> | <b>Operativa</b>      | <b>Improdutiva</b>   | <b>Total</b>         |
| Insumo                                     | E9687             | SICRO3       | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW  | 0,5000000          | 1,00                                       | 0,00               | 174,9600              | 68,2900              | 87,4800              |
| Insumo                                     | 2025-054          | Próprio      | EQUIPAMENTO PARA PREPARO DE SUPERFICIE COM JATO DE AR QUENTE GERADO POR TURBINA                           | 0,5000000          | 1,00                                       | 0,00               | 298,4900              | 298,4900             | 149,2500             |
| <b>Custo horário total de equipamentos</b> |                   |              |   |                    |  |                    |                       | <b>236,7245</b>      |                      |
| <b>B</b>                                   | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>  | <b>Quantidade</b>  | <b>Custo Horário</b>                       |                    |                       | <b>Custo Horário</b> |                      |
| Insumo                                     | P9846             | SICRO3       | Operador de equipamento especial  | 0,5000000          |  |                    |                       | 44,63                | 22,31                |
| Insumo                                     | P9824             | SICRO3       | Servente  | 0,9000000          |  |                    |                       | 23,32                | 20,99                |
| <b>Adicional de Mão de obra (0.0%)</b>     |                   |              |   |                    |  |                    |                       | <b>0</b>             |                      |
| <b>Custo horário total de mão de obra</b>  |                   |              |   |                    |  |                    |                       | <b>43,3051</b>       |                      |
| <b>Custo horário total de execução</b>     |                   |              |   |                    |  |                    |                       | <b>280,0296</b>      |                      |
| <b>Produção de equipe</b>                  |                   |              |   |                    |  |                    |                       | <b>10</b>            |                      |
| <b>Custo unitário de execução</b>          |                   |              |   |                    |  |                    |                       | <b>28,003</b>        |                      |
| <b>Custo do FIC</b>                        |                   |              |   |                    |  |                    |                       | <b>0</b>             |                      |
| <b>E</b>                                   | <b>Tempo Fixo</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Carga</b>       | <b>Quantidade</b>                          | <b>Unidade</b>     | <b>Preço Unitário</b> | <b>Custo Horário</b> |                      |
| Composição                                 | 5914655           | SICRO3       | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | P9824              | 0,1720000                                  | t                  | 35,5000               | 6,1100               |                      |
| <b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>        |                   |              |   |                    |  |                    |                       | <b>6,106</b>         |                      |
| <b>F</b>                                   | <b>Momento de</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Quantidade</b>  | <b>Distância Média de Transporte (DMT)</b> |                    |                       |                      | <b>Custo Horário</b> |
|  |                   |              |   |                    | <b>LN</b>                                  | <b>RP</b>          | <b>P</b>              | <b>FE</b>            |                      |
| Insumo                                     | P9824             | SICRO3       | Servente  | 0,1720000          | 5914449                                    | 5914464            | 5914479               | --                   | 0,0000               |
|  |                   |              |   |                    | 0,00                                       | 0,00               | 0,00                  |                      |                      |
|  |                   |              |   |                    | 1,12                                       | 0,90               | 0,74                  |                      |                      |
|  |                   |              |   |                    | 0.0000                                     | 0.0000             | 0.0000                |                      |                      |
| <b>Custo total de transporte</b>           |                   |              |   |                    |  |                    |                       | <b>0</b>             |                      |
|  |                   |              |   | MO sem LS =>       | 6,28                                       | LS =>              | 0,00                  | MO com LS =>         | 6,28                 |
|  |                   |              |   | Valor do BDI =>    | 7,51                                       |                    |                       | Valor com BDI =>     | 41,62                |
| <b>1.15</b>                                | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>        | <b>Und</b>                                 | <b>Quant.</b>      | <b>Valor Unit</b>     | <b>Total</b>         |                      |
| Composição                                 | 5213830           | SICRO3       | Remoção de sinalização horizontal por fresagem  |                    | m²   | 1,0000000          | 4,92                  | 4,92                 |                      |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

| A      | Código | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--------|--------|--------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|        |        |        |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |
| Insumo | E9101  | SICRO3 | Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 26,4300       | 4,8800      | 26,4300             |

**Custo horário total de equipamentos 26,4295**

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário |       | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|---------------|-------|---------------|
| Insumo | P9824  | SICRO3 | Servente    | 2,0000000  |               | 23,32 | 46,65         |

**Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**

**Custo horário total de mão de obra 46,6458**

**Custo horário total de execução 73,0753**

**Produção de equipe 61,42**

**Custo unitário de execução 1,1898**

**Custo do FIC 0**

| C      | Código | Banco  | MATERIAL   | Quantidade | Unidade | Preço    | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--|------------|---------|----------|---------------|
| Insumo | M0056  | SICRO3 | Ferramenta de corte para removedora de faixa de sinalização (Smith Cutter) | 0,0005000  | un      | 7.456,08 | 3,73          |

**Custo unitário total de material 3,728**

| 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 => 0,75      LS => 0,01      MO com LS => 0,76

Valor do BDI => 1,08      Valor com BDI => 6,00

| 2.1        | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo               | Und            | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|-------------|---------|--|--------------------|----------------|-----------|------------|----------|
| Composição | 2025-CPU 49 | Próprio | Fornecimento e instalação placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III | URBA - URBANIZAÇÃO | m <sup>2</sup> | 1,0000000 | 1.146,26   | 1.146,26 |

| A      | Código | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--------|--------|--------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|        |        |        |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |
| Insumo | E9623  | SICRO3 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW                      | 0,2008000  | 1,00       | 0,00        | 14,8000       | 9,4100      | 2,9700              |
| Insumo | E9568  | SICRO3 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW                    | 0,1507500  | 1,00       | 0,00        | 0,3700        | 0,2400      | 0,0600              |
| Insumo | E9507  | SICRO3 | Plotadora de recorte com computador e programa computacional | 0,2409600  | 1,00       | 0,00        | 25,7200       | 16,2100     | 6,2000              |
| Insumo | E9687  | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW           | 1,5000000  | 0,50       | 1,00        | 174,9600      | 68,2900     | 233,6600            |
| Insumo | E9753  | SICRO3 | Grupo gerador - 23 kVA                                       | 0,4819300  | 1,00       | 0,00        | 31,5100       | 7,7400      | 15,1800             |
| Insumo | E9622  | SICRO3 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW   | 0,4819300  | 1,00       | 0,00        | 12,3300       | 7,8400      | 5,9400              |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Custo horário total de equipamentos 264,0068

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|---------------|---------------|
| Insumo | P9830  | SICRO3 | Montador    | 3,0000000  | 33,97         | 101,91        |
| Insumo | P9823  | SICRO3 | Serralheiro | 1,0000000  | 33,81         | 33,81         |
| Insumo | P9801  | SICRO3 | Ajudante    | 2,0000000  | 26,15         | 52,31         |
| Insumo | P9824  | SICRO3 | Servente    | 5,5000000  | 23,32         | 128,28        |

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 316,3129

Custo horário total de execução 580,3197

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 580,3197

Custo do FIC 0

| C      | Código | Banco  | MATERIAL   | Quantidade | Unidade        | Preço  | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--|------------|----------------|--------|---------------|
| Insumo | M0773  | SICRO3 | Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm                         | 0,1000000  | m              | 53,19  | 5,32          |
| Insumo | M0429  | SICRO3 | Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm                         | 3,1166700  | m              | 13,80  | 43,02         |
| Insumo | M3233  | SICRO3 | Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm  | 3,1166700  | m              | 6,62   | 20,62         |
| Insumo | M3237  | SICRO3 | Película retrorrefletiva tipo III  | 1,4000000  | m <sup>2</sup> | 232,65 | 325,71        |
| Insumo | M0366  | SICRO3 | Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado   | 0,7266400  | kg             | 10,48  | 7,62          |
| Insumo | M3126  | SICRO3 | Barra chata em aço galvanizado   | 0,3248500  | kg             | 10,52  | 3,42          |
| Insumo | M0947  | SICRO3 | Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8") | 2,0000000  | cj             | 1,80   | 3,60          |
| Insumo | M0945  | SICRO3 | Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")  | 2,0000000  | cj             | 0,63   | 1,25          |
| Insumo | M3231  | SICRO3 | Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm  | 1,0000000  | m <sup>2</sup> | 138,05 | 138,05        |

Custo unitário total de material 548,6113

| D          | Código  | Banco  | ATIVIDADES AUXILIARES  | Quantidade | Unidade        | Preço | Custo Horário |
|------------|---------|--------|--|------------|----------------|-------|---------------|
| Composição | 5212552 | SICRO3 | Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço | 1,0000000  | m <sup>2</sup> | 17,05 | 17,05         |

Custo total de atividades auxiliares 17,05

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

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|            |         |        |   |       |           |   |         |        |
|------------|---------|--------|---|-------|-----------|---|---------|--------|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M3231 | 0,0045000 | t | 35,5000 | 0,1600 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0945 | 0,0000400 | t | 35,5000 | 0,0000 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M3233 | 0,0000600 | t | 35,5000 | 0,0000 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0947 | 0,0000600 | t | 35,5000 | 0,0000 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0773 | 0,0001700 | t | 35,5000 | 0,0100 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M3237 | 0,0006700 | t | 35,5000 | 0,0200 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0366 | 0,0007300 | t | 35,5000 | 0,0300 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0429 | 0,0013700 | t | 35,5000 | 0,0500 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M3126 | 0,0003200 | t | 35,5000 | 0,0100 |

**Custo Total dos Tempos Fixos 0,2811**

| F      | Momento de | Banco  | Descrição  | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |                                   |                                   |    | Custo Horário |
|--------|------------|--------|--|------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|---------------|
|        |            |        |  |            | LN                                  | RP                                | P                                 | FE |               |
| Insumo | M3231      | SICRO3 | Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm  | 0,0045000  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M0945      | SICRO3 | Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")  | 0,0000400  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M0366      | SICRO3 | Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado   | 0,0007300  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M0773      | SICRO3 | Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm                         | 0,0001700  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M0947      | SICRO3 | Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8") | 0,0000600  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | -- | 0,0000        |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|        |       |        |  |           |         |         |         |    |        |
|--------|-------|--------|--|-----------|---------|---------|---------|----|--------|
| Insumo | M0429 | SICRO3 | Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm | 0,0013700 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
|        |       |        |  |           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |    |        |
|        |       |        |  |           | 1,12    | 0,90    | 0,74    |    |        |
|        |       |        |  |           | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |    |        |
| Insumo | M3237 | SICRO3 | Película retrorrefletiva tipo III  | 0,0006700 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
|        |       |        |  |           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |    |        |
|        |       |        |  |           | 1,12    | 0,90    | 0,74    |    |        |
|        |       |        |  |           | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |    |        |
| Insumo | M3126 | SICRO3 | Barra chata em aço galvanizado   | 0,0003200 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
|        |       |        |  |           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |    |        |
|        |       |        |  |           | 1,12    | 0,90    | 0,74    |    |        |
|        |       |        |  |           | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |    |        |

**Custo total de transporte 0**

MO sem LS => 321,30 LS => 0,00 MO com LS => 321,30  
Valor do BDI => 252,52 Valor com BDI => 1.398,78

| 2.2        | Código        | Banco        | Descrição   | Tipo               | Und               | Quant.             | Valor Unit           | Total              |                      |
|------------|---------------|--------------|---|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Composição | 2025-CPU 50   | Próprio      | Fornecimento e instalação de poste para placa de sinalização 8 cm x 8 cm x 3,5 m - em madeira tratada | URBA - URBANIZAÇÃO | UN                | 1,0000000          | 218,13               | 218,13             |                      |
| <b>A</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Equipamentos</b>   | <b>Quantidade</b>  | <b>Utilização</b> |                    | <b>Custo Horário</b> |                    | <b>Custo Horário</b> |
|            |               |              |   |                    | <b>Operativa</b>  | <b>Improdutiva</b> | <b>Operativa</b>     | <b>Improdutiva</b> | <b>Total</b>         |
| Insumo     | E9687         | SICRO3       | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW  | 1,0000000          | 0,35              | 0,65               | 174,9600             | 68,2900            | 105,6200             |

**Custo horário total de equipamentos 105,6249**

| <b>B</b> | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | <b>Custo Horário</b> |  |  |       | <b>Custo Horário</b> |
|----------|--------|--------|-------------|------------|----------------------|--|--|-------|----------------------|
| Insumo   | P9808  | SICRO3 | Carpinteiro | 1,2000000  |                      |  |  | 29,22 | 35,07                |
| Insumo   | P9822  | SICRO3 | Pintor      | 0,6000000  |                      |  |  | 33,82 | 20,29                |
| Insumo   | P9824  | SICRO3 | Servente    | 1,2000000  |                      |  |  | 23,32 | 27,99                |

**Adicional de Mão de obra (0.0%) 0**

**Custo horário total de mão de obra 83,3472**

**Custo horário total de execução 188,9721**

**Produção de equipe 2**

**Custo unitário de execução 94,4861**

**Custo do FIC 0**

| <b>C</b> | Código | Banco  | MATERIAL   | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo Horário |
|----------|--------|--------|--|------------|---------|-------|-------|---------------|
| Insumo   | M1662  | SICRO3 | Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm  | 3,5000000  | m       |       | 17,92 | 62,72         |
| Insumo   | M0789  | SICRO3 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | 0,6962200  | kg      |       | 35,54 | 24,74         |
| Insumo   | M2128  | SICRO3 | Tinta esmalte sintético acetinado  | 0,2463500  | l       |       | 30,03 | 7,40          |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Custo unitário total de material 94,8604

| D          | Código  | Banco  | ATIVIDADES AUXILIARES   | Quantidade | Unidade | Preço |        | Custo Horário |
|------------|---------|--------|---|------------|---------|-------|--------|---------------|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais             | 0,0192000  | t       |       | 35,50  | 0,68          |
| Composição | 1106165 | SICRO3 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | 0,0037500  | m³      |       | 401,87 | 1,51          |
| Composição | 4815671 | SICRO3 | Reaterro e compactação com soquete vibratório   | 0,0565500  | m³      |       | 19,83  | 1,12          |
| Composição | 1107888 | SICRO3 | Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                         | 0,0566500  | m³      |       | 447,03 | 25,32         |

Custo total de atividades auxiliares 28,6342

| 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 | M2128 | 0,0035000  | t       | 35,5000        | 0,1200        |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0789 | 0,0007000  | t       | 35,5000        | 0,0200        |

Custo Total dos Tempos Fixos 0,1492

| 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 | 0,0000000  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M2128      | SICRO3 | Tinta esmalte sintético acetinado  | 0,0000000  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | -- | 0,0000        |

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 46,57      LS => 0,01      MO com LS => 46,58  
Valor do BDI => 48,05      Valor com BDI => 266,18

| 2.3        | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|-------------|---------|--|--------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 2025-CPU 51 | Próprio | Fornecimento e instalação de poste metálico para placa, galvanizado de 2,5" x 3,2 m x 1,5 mm com tampão e trava antigiro | URBA - URBANIZAÇÃO | UN  | 1,0000000 | 606,12     | 606,12 |

  

| 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        | 174,9600      | 68,2900     | 100,2900      |

Custo horário total de equipamentos 100,2915

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário |
|---|--------|-------|-------------|------------|---------------|---------------|
|---|--------|-------|-------------|------------|---------------|---------------|

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|        |       |        |          |           |  |  |  |       |       |
|--------|-------|--------|----------|-----------|--|--|--|-------|-------|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 |  |  |  | 23,32 | 23,32 |
| Insumo | P9821 | SICRO3 | Pedreiro | 1,0000000 |  |  |  | 28,99 | 28,99 |

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Adicional de Mão de obra (0.0%)</b>    | <b>0</b>        |
| <b>Custo horário total de mão de obra</b> | <b>52,3093</b>  |
| <b>Custo horário total de execução</b>    | <b>152,6008</b> |
| <b>Produção de equipe</b>                 | <b>3</b>        |
| <b>Custo unitário de execução</b>         | <b>50,8669</b>  |
| <b>Custo do FIC</b>                       | <b>0</b>        |

| C      | Código   | Banco   | MATERIAL   | Quantidade | Unidade | Preço |  |        | Custo Horário |
|--------|----------|---------|--|------------|---------|-------|--|--------|---------------|
| Insumo | M0789    | SICRO3  | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | 0,6962200  | kg      |       |  | 35,54  | 24,74         |
| Insumo | 2025-050 | Próprio | POSTE EM AÇO CARBONO GALV A FOGO, TAM 2 1/2" X 3,50 M X 2,65 MM COM TAMPÃO E TRAVA ANTI-GIRO.                          | 1,0000000  | un      |       |  | 388,28 | 388,28        |

**Custo unitário total de material 413,0221**

| D          | Código  | Banco  | ATIVIDADES AUXILIARES   | Quantidade | Unidade | Preço |  |        | Custo Horário |
|------------|---------|--------|---|------------|---------|-------|--|--------|---------------|
| Composição | 4805751 | SICRO3 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m                       | 0,2800000  | m³      |       |  | 60,85  | 17,04         |
| Composição | 1107888 | SICRO3 | Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,2800000  | m³      |       |  | 447,03 | 125,17        |

**Custo total de atividades auxiliares 142,2064**

| 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 | M0789 | 0,0007000  | t       | 35,5000        | 0,0200        |

**Custo Total dos Tempos Fixos 0,0249**

| 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 | 0,0000000  | 5914449                             | -- | -- | -- | 0,0000        |
|        |            |        |  |            | 0,00                                |    |    |    |               |
|        |            |        |  |            | 1,12                                |    |    |    |               |
|        |            |        |  |            | 0.0000                              |    |    |    |               |

**Custo total de transporte 0**

|                 |        |       |      |                  |        |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 51,46  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 51,46  |
| Valor do BDI => | 133,52 |       |      | Valor com BDI => | 739,64 |

| 2.4        | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|-------------|---------|--|--------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 2025-CPU 52 | Próprio | Fornecimento e instalação de coluna cilíndrica, metálica de 4" x 5,25 m x 3,15 mm com braço projetado de 3,5 m | URBA - URBANIZAÇÃO | UN  | 1,0000000 | 5.866,34   | 5.866,34 |

  

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário |
|---|--------|-------|--------------|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
|   |        |       |              |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva | Total         |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|        |       |        |   |           |      |      |          |         |        |
|--------|-------|--------|---|-----------|------|------|----------|---------|--------|
| Insumo | A9333 | SICRO3 | Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista de veículo especial | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 | 314,7700 | 92,8000 | 0,0000 |
|--------|-------|--------|---|-----------|------|------|----------|---------|--------|

**Custo horário total de equipamentos 0**

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário |  |  |       | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|---------------|--|--|-------|---------------|
| Insumo | P9824  | SICRO3 | Servente    | 2,0000000  |               |  |  | 23,32 | 46,65         |
| Insumo | P9810  | SICRO3 | Eletricista | 2,0000000  |               |  |  | 34,06 | 68,12         |
| Insumo | P9821  | SICRO3 | Pedreiro    | 2,0000000  |               |  |  | 28,99 | 57,97         |

**Adicional de Mão de obra (0.0%) 0**

**Custo horário total de mão de obra 172,738**

**Custo horário total de execução 172,738**

**Produção de equipe 1,5**

**Custo unitário de execução 115,1587**

**Custo do FIC 0**

| C      | Código              | Banco         | MATERIAL   | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |          |
|--------|---------------------|---------------|--|------------|---------|-------|---------------|----------|
| Insumo | P.04.000.0921<br>73 | CPOS/CDH<br>U | Coluna (P-57) para fixação de placa de orientação, com braço projetado de 3" x 3,15 m e coluna de 4" x 5,25 m x 3,75 mm, para placas com área até 2 m² | 1,0000000  | UN      |       | 5.590,96      | 5.590,96 |

**Custo unitário total de material 5590,96**

| D          | Código  | Banco  | ATIVIDADES AUXILIARES   | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |        |
|------------|---------|--------|---|------------|---------|-------|---------------|--------|
| Composição | 1107888 | SICRO3 | Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,2800000  | m³      |       | 447,03        | 125,17 |
| Composição | 4805751 | SICRO3 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m                       | 0,5760000  | m³      |       | 60,85         | 35,05  |

**Custo total de atividades auxiliares 160,218**

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

**Custo total de transporte 0**

MO sem LS => 166,43      LS => 0,01      MO com LS => 166,44

Valor do BDI => 1.292,35      Valor com BDI => 7.158,69

| 2.5        | Código  | Banco  | Descrição                       | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------|--------|---------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5213364 | SICRO3 | Remoção de placa de sinalização |      | m²  | 1,0000000 | 23,67      | 23,67 |

| 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  | 1,00       | 0,00        | 174,9600      | 68,2900     | 174,9600      |

**Custo horário total de equipamentos 174,959**

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário |  |  |       | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|---------------|--|--|-------|---------------|
| Insumo | P9824  | SICRO3 | Servente    | 3,0000000  |               |  |  | 23,32 | 69,97         |

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 69,9687  
Custo horário total de execução 244,9277  
Produção de equipe 10,56  
Custo unitário de execução 23,1939  
Custo do FIC 0,4755

| 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 => 6,62 LS => 0,01 MO com LS => 6,63  
Valor do BDI => 5,21 Valor com BDI => 28,88

| 3.1        | Código      | Banco   | Descrição   | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|-------------|---------|---|--------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 2025-CPU 56 | Próprio | Fornecimento e instalação de grupo focal projetado a led em policarbonato - 200x200x200 - suporte basculante e anteparo | URBA - URBANIZAÇÃO | UN  | 1,0000000 | 3.287,12   | 3.287,12 |

| A      | Código | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário |
|--------|--------|--------|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
|        |        |        |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva | Total         |
| Insumo | A9383  | SICRO3 | Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com periculosidade | 1,1000000  | 1,00       | 0,00        | 105,5700      | 57,4300     | 116,1300      |

Custo horário total de equipamentos 116,1279

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra            | Quantidade | Custo Horário |  |  |       | Custo Horário |
|--------|--------|--------|------------------------|------------|---------------|--|--|-------|---------------|
| Insumo | P9802  | SICRO3 | Ajudante especializado | 1,1000000  |               |  |  | 30,48 | 33,53         |
| Insumo | P9810  | SICRO3 | Eletricista            | 1,1000000  |               |  |  | 34,06 | 37,47         |

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0  
Custo horário total de mão de obra 70,9924  
Custo horário total de execução 187,1203  
Produção de equipe 1  
Custo unitário de execução 187,1203  
Custo do FIC 0

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |  |
|---|--------|-------|----------|------------|---------|-------|---------------|--|
|---|--------|-------|----------|------------|---------|-------|---------------|--|

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|        |           |     |   |           |    |          |          |
|--------|-----------|-----|---|-----------|----|----------|----------|
| Insumo | MAT014115 | SCO | Bloco semaforico repetidor com 3 (tres) modulos focais de 200mm de diametro a led, cobre-focos, anteparo borrachas de vedacao e suportes de fixacao, conforme especificacao CET-RIO | 1,0000000 | un | 3.100,00 | 3.100,00 |
|--------|-----------|-----|---|-----------|----|----------|----------|

**Custo unitário total de material 3100**

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

**Custo total de transporte 0**

MO sem LS => 70,99      LS => 0,00      MO com LS => 70,99  
Valor do BDI => 724,15      Valor com BDI => 4.011,27

| 3.2        | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|-------------|---------|--|--------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 2025-CPU 57 | Próprio | Fornecimento e instalação de grupo focal repetidor a led em policarbonato - 200x200x200 - com dois suportes de fixação | URBA - URBANIZAÇÃO | UN  | 1,0000000 | 3.164,54   | 3.164,54 |

| A      | Código | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--------|--------|--------|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|        |        |        |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |
| Insumo | A9383  | SICRO3 | Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com periculosidade | 1,0000000  | 0,00       | 0,00        | 105,5700      | 57,4300     | 0,0000              |

**Custo horário total de equipamentos 0**

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra            | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|------------------------|------------|---------------|---------------|
| Insumo | P9810  | SICRO3 | Eletricista            | 1,0000000  | 34,06         | 34,06         |
| Insumo | P9802  | SICRO3 | Ajudante especializado | 1,0000000  | 30,48         | 30,48         |

**Adicional de Mão de obra (0.0%) 0**

**Custo horário total de mão de obra 64,5385**

**Custo horário total de execução 64,5385**

**Produção de equipe 1**

**Custo unitário de execução 64,5385**

**Custo do FIC 0**

| C      | Código    | Banco | MATERIAL  | Quantidade | Unidade | Preço    | Custo Horário |
|--------|-----------|-------|---|------------|---------|----------|---------------|
| Insumo | MAT014115 | SCO   | Bloco semaforico repetidor com 3 (tres) modulos focais de 200mm de diametro a led, cobre-focos, anteparo borrachas de vedacao e suportes de fixacao, conforme especificacao CET-RIO | 1,0000000  | un      | 3.100,00 | 3.100,00      |

**Custo unitário total de material 3100**

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

**Custo total de transporte 0**

MO sem LS => 64,53      LS => 0,01      MO com LS => 64,54

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|  |                   |              |   | Valor do BDI =>    |  | 697,14             |                      | Valor com BDI =>   |                      | 3.861,68        |  |
|--|-------------------|--------------|---|--------------------|--|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|-----------------|--|
| <b>3.3</b>                                 | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>        | <b>Und</b>                                 | <b>Quant.</b>      | <b>Valor Unit</b>    | <b>Total</b>       |                      |                 |  |
| Composição                                 | 2025-CPU 58       | Próprio      | Fornecimento e instalação de grupo focal pedestre a led em policarbonato - 200x200 - seção quadrada com suportes de fixação   | URBA - URBANIZAÇÃO | UN   | 1,0000000          | 2.410,67             | 2.410,67           |                      |                 |  |
| <b>A</b>                                   | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Equipamentos</b>   | <b>Quantidade</b>  | <b>Utilização</b>                          |                    | <b>Custo Horário</b> |                    | <b>Custo Horário</b> |                 |  |
|  |                   |              |   |                    | <b>Operativa</b>                           | <b>Improdutiva</b> | <b>Operativa</b>     | <b>Improdutiva</b> | <b>Total</b>         |                 |  |
| Insumo                                     | A9383             | SICRO3       | Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com periculosidade   | 1,0000000          | 1,00                                       | 0,00               | 105,5700             | 57,4300            | 105,5700             |                 |  |
| <b>Custo horário total de equipamentos</b> |                   |              |   |                    |  |                    |                      |                    |                      | <b>105,5708</b> |  |
| <b>B</b>                                   | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>  | <b>Quantidade</b>  |  |                    | <b>Custo Horário</b> |                    | <b>Custo Horário</b> |                 |  |
| Insumo                                     | P9802             | SICRO3       | Ajudante especializado  | 1,0000000          |  |                    | 30,48                |                    | 30,48                |                 |  |
| Insumo                                     | P9810             | SICRO3       | Eletricista   | 1,0000000          |  |                    | 34,06                |                    | 34,06                |                 |  |
| <b>Adicional de Mão de obra (0.0%)</b>     |                   |              |   |                    |  |                    |                      |                    |                      | <b>0</b>        |  |
| <b>Custo horário total de mão de obra</b>  |                   |              |   |                    |  |                    |                      |                    |                      | <b>64,5385</b>  |  |
| <b>Custo horário total de execução</b>     |                   |              |   |                    |  |                    |                      |                    |                      | <b>170,1093</b> |  |
| <b>Produção de equipe</b>                  |                   |              |   |                    |  |                    |                      |                    |                      | <b>1</b>        |  |
| <b>Custo unitário de execução</b>          |                   |              |   |                    |  |                    |                      |                    |                      | <b>170,1093</b> |  |
| <b>Custo do FIC</b>                        |                   |              |   |                    |  |                    |                      |                    |                      | <b>0</b>        |  |
| <b>C</b>                                   | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>MATERIAL</b>   | <b>Quantidade</b>  | <b>Unidade</b>                             | <b>Preço</b>       |                      |                    | <b>Custo Horário</b> |                 |  |
| Insumo                                     | MAT014110         | SCO          | Bloco semaforico para pedestre com 2 (dois) modulos focais de 200mm de diametro a led, compreendendo foco verde "Siga" (boneco) e foco vermelho "Pare", sem temporizador, inclusive suportes de fixacao, conforme especificacao CET-RIO | 1,0000000          | un   | 2.240,56           | 2.240,56             |                    | 2.240,56             |                 |  |
| <b>Custo unitário total de material</b>    |                   |              |   |                    |  |                    |                      |                    |                      | <b>2240,56</b>  |  |
| <b>F</b>                                   | <b>Momento de</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Quantidade</b>  | <b>Distância Média de Transporte (DMT)</b> |                    |                      |                    | <b>Custo Horário</b> |                 |  |
|  |                   |              |   |                    | <b>LN</b>                                  | <b>RP</b>          | <b>P</b>             | <b>FE</b>          |                      |                 |  |
| <b>Custo total de transporte</b>           |                   |              |   |                    |  |                    |                      |                    |                      | <b>0</b>        |  |
|  |                   |              |   |                    | MO sem LS =>                               | 64,53              | LS =>                | 0,01               | MO com LS =>         | 64,54           |  |
|  |                   |              |   |                    | Valor do BDI =>                            | 531,07             | Valor com BDI =>     |                    | 2.941,74             |                 |  |
| <b>3.4</b>                                 | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>        | <b>Und</b>                                 | <b>Quant.</b>      | <b>Valor Unit</b>    | <b>Total</b>       |                      |                 |  |
| Composição                                 | 2025-CPU 59       | Próprio      | Fornecimento e instalação de botoeira para pedestre   | URBA - URBANIZAÇÃO | UN   | 1,0000000          | 495,21               | 495,21             |                      |                 |  |
| <b>B</b>                                   | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>  | <b>Quantidade</b>  |  |                    | <b>Custo Horário</b> |                    | <b>Custo Horário</b> |                 |  |
| Insumo                                     | P9810             | SICRO3       | Eletricista   | 0,5000000          |  |                    | 34,06                |                    | 17,03                |                 |  |
| Insumo                                     | P9802             | SICRO3       | Ajudante especializado  | 0,5000000          |  |                    | 30,48                |                    | 15,24                |                 |  |

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Adicional de Mão de obra (0.0%)    | 0       |
| Custo horário total de mão de obra | 32,2693 |
| Custo horário total de execução    | 32,2693 |
| Produção de equipe                 | 1       |
| Custo unitário de execução         | 32,2693 |
| Custo do FIC                       | 0       |

| C                                       | Código | Banco | MATERIAL               | Quantidade | Unidade | Preço |        | Custo Horário |
|---|--------|-------|------------------------|------------|---------|-------|--------|---------------|
| Insumo                                  | 88191  | SIURB | BOTOEIRA PARA PEDESTRE | 1,0000000  | Un      |       | 462,94 | 462,94        |
| <b>Custo unitário total de material</b> |        |       |                        |            |         |       |        | <b>462,94</b> |

| F                                | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade      | Distância Média de Transporte (DMT) |       |      |                  | Custo Horário |
|----------------------------------|------------|-------|-----------|-----------------|-------------------------------------|-------|------|------------------|---------------|
|                                  |            |       |           |                 | LN                                  | RP    | P    | FE               |               |
| <b>Custo total de transporte</b> |            |       |           |                 |                                     |       |      | <b>0</b>         |               |
|                                  |            |       |           | MO sem LS =>    | 32,26                               | LS => | 0,01 | MO com LS =>     | 32,27         |
|                                  |            |       |           | Valor do BDI => | 109,09                              |       |      | Valor com BDI => | 604,30        |

| 3.5        | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|-------------|---------|--|--------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 2025-CPU 60 | Próprio | Fornecimento e instalação de botoeira sonora para deficiente | URBA - URBANIZAÇÃO | UN  | 1,0000000 | 7.315,70   | 7.315,70 |

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra            | Quantidade | Custo Horário |  |       | Custo Horário |
|--------|--------|--------|------------------------|------------|---------------|--|-------|---------------|
| Insumo | P9802  | SICRO3 | Ajudante especializado | 0,5500000  |               |  | 30,48 | 16,76         |
| Insumo | P9810  | SICRO3 | Eletricista            | 0,5500000  |               |  | 34,06 | 18,73         |

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Adicional de Mão de obra (0.0%)    | 0       |
| Custo horário total de mão de obra | 35,4961 |
| Custo horário total de execução    | 35,4961 |
| Produção de equipe                 | 1       |
| Custo unitário de execução         | 35,4961 |
| Custo do FIC                       | 0       |

| C                                       | Código   | Banco   | MATERIAL                               | Quantidade | Unidade | Preço |          | Custo Horário |
|---|----------|---------|--|------------|---------|-------|----------|---------------|
| Insumo                                  | 2025-051 | Próprio | BOTOEIRA SONORA P/ DEFICIENTES VISUAIS | 1,0000000  | un      |       | 7.280,20 | 7.280,20      |
| <b>Custo unitário total de material</b> |          |         |  |            |         |       |          | <b>7280,2</b> |

| F                                | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade      | Distância Média de Transporte (DMT) |       |      |                  | Custo Horário |
|----------------------------------|------------|-------|-----------|-----------------|-------------------------------------|-------|------|------------------|---------------|
|                                  |            |       |           |                 | LN                                  | RP    | P    | FE               |               |
| <b>Custo total de transporte</b> |            |       |           |                 |                                     |       |      | <b>0</b>         |               |
|                                  |            |       |           | MO sem LS =>    | 35,49                               | LS => | 0,01 | MO com LS =>     | 35,50         |
|                                  |            |       |           | Valor do BDI => | 1.611,64                            |       |      | Valor com BDI => | 8.927,34      |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

| 3.6  | Código      | Banco   | Descrição   | Tipo               | Und        | Quant.      | Valor Unit    | Total       |                   |
|--|-------------|---------|---|--------------------|------------|-------------|---------------|-------------|-------------------|
| Composição                                 | 2025-CPU 61 | Próprio | Fornecimento e instalação de controlador semafórico para 8 fases semafóricas  | URBA - URBANIZAÇÃO | UN         | 1,0000000   | 60.448,91     | 60.448,91   |                   |
| A  | Código      | Banco   | Equipamentos  | Quantidade         | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário     |
|  |             |         |   |                    | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva | Total             |
| Insumo                                     | IEQ006530   | SCO     | Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 8 fases, modelo RBY da Telvent ou similar | 1,0000000          | 1,00       | 0,00        | 59.898,0000   | 59.898,0000 | 59.898,0000       |
| Insumo                                     | A9383       | SICRO3  | Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com periculosidade   | 2,0000000          | 1,00       | 0,00        | 105,5700      | 57,4300     | 211,1400          |
| <b>Custo horário total de equipamentos</b> |             |         |   |                    |            |             |               |             | <b>60109,1416</b> |

| B   | Código | Banco  | Mão de Obra                        | Quantidade | Custo Horário |  |  |  | Custo Horário     |        |
|---|--------|--------|------------------------------------|------------|---------------|--|--|--|-------------------|--------|
| Insumo                                    | P9802  | SICRO3 | Ajudante especializado             | 4,0000000  |               |  |  |  | 30,48             | 121,92 |
| Insumo                                    | P9810  | SICRO3 | Eletricista                        | 2,0000000  |               |  |  |  | 34,06             | 68,12  |
| Insumo                                    | P9867  | SICRO3 | Técnico especializado - mensalista | 0,0181818  |               |  |  |  | 8.235,31          | 149,73 |
| <b>Adicional de Mão de obra (0.0%)</b>    |        |        |                                    |            |               |  |  |  | <b>0</b>          |        |
| <b>Custo horário total de mão de obra</b> |        |        |                                    |            |               |  |  |  | <b>339,7673</b>   |        |
| <b>Custo horário total de execução</b>    |        |        |                                    |            |               |  |  |  | <b>60448,9089</b> |        |
| <b>Produção de equipe</b>                 |        |        |                                    |            |               |  |  |  | <b>1</b>          |        |
| <b>Custo unitário de execução</b>         |        |        |                                    |            |               |  |  |  | <b>60448,9089</b> |        |
| <b>Custo do FIC</b>                       |        |        |                                    |            |               |  |  |  | <b>0</b>          |        |

| F                                | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |           |       |      | Custo Horário    |           |
|----------------------------------|------------|-------|-----------|------------|-------------------------------------|-----------|-------|------|------------------|-----------|
|                                  |            |       |           |            | LN                                  | RP        | P     | FE   |                  |           |
| <b>Custo total de transporte</b> |            |       |           |            |                                     |           |       |      | <b>0</b>         |           |
|                                  |            |       |           |            | MO sem LS =>                        | 339,76    | LS => | 0,01 | MO com LS =>     | 339,77    |
|                                  |            |       |           |            | Valor do BDI =>                     | 13.316,89 |       |      | Valor com BDI => | 73.765,80 |

| 3.7  | Código      | Banco   | Descrição   | Tipo               | Und           | Quant.      | Valor Unit    | Total       |                 |
|--|-------------|---------|---|--------------------|---------------|-------------|---------------|-------------|-----------------|
| Composição                                 | 2025-CPU 62 | Próprio | Fornecimento e instalação de coluna semafórica 114 mm com 2 bocas                                     | URBA - URBANIZAÇÃO | UN            | 1,0000000   | 2.970,40      | 2.970,40    |                 |
| A  | Código      | Banco   | Equipamentos  | Quantidade         | Utilização    |             | Custo Horário |             | Custo Horário   |
|  |             |         |   |                    | Operativa     | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva | Total           |
| Insumo                                     | A9383       | SICRO3  | Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com periculosidade | 1,0000000          | 1,00          | 0,00        | 105,5700      | 57,4300     | 105,5700        |
| <b>Custo horário total de equipamentos</b> |             |         |   |                    |               |             |               |             | <b>105,5708</b> |
| B  | Código      | Banco   | Mão de Obra   | Quantidade         | Custo Horário |             |               |             | Custo Horário   |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|        |       |        |  |           |  |  |  |          |        |
|--------|-------|--------|--|-----------|--|--|--|----------|--------|
| Insumo | P9821 | SICRO3 | Pedreiro                               | 2,5000000 |  |  |  | 28,99    | 72,47  |
| Insumo | P9811 | SICRO3 | Encarregado especializado - mensalista | 0,0045455 |  |  |  | 8.883,91 | 40,38  |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente                               | 4,5000000 |  |  |  | 23,32    | 104,95 |
| Insumo | P9810 | SICRO3 | Eletricista                            | 0,5000000 |  |  |  | 34,06    | 17,03  |

**Adicional de Mão de obra (0.0%)** **0**  
**Custo horário total de mão de obra** **234,8308**  
**Custo horário total de execução** **340,4016**  
**Produção de equipe** **1**  
**Custo unitário de execução** **340,4016**  
**Custo do FIC** **0**

| C      | Código    | Banco | MATERIAL   | Quantidade | Unidade | Preço |  |          | Custo Horário |
|--------|-----------|-------|--|------------|---------|-------|--|----------|---------------|
| Insumo | MAT035130 | SCO   | Coluna de aço, cilíndrica para até 2 (dois) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de 3m <sup>2</sup> (três metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5,00m (cinco metros); diâmetro igual a 114,3mm (centro e quatorze vírgula três milímetros); espessura de 4,75mm (quatro vírgula setenta e cinco milímetros); com janela de inspeção para passagem de cabos, com caixa de no para fixação dos braços giratórios; conforme especificação CET-RIO. Fornecimento | 1,0000000  | un      |       |  | 2.630,00 | 2.630,00      |

**Custo unitário total de material** **2630**

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade      | Distância Média de Transporte (DMT) |       |      |                  | Custo Horário                             |
|---|------------|-------|-----------|-----------------|-------------------------------------|-------|------|------------------|---|
|   |            |       |           |                 | LN                                  | RP    | P    | FE               |   |
|   |            |       |           |                 |                                     |       |      |                  | <b>Custo total de transporte</b> <b>0</b> |
|   |            |       |           | MO sem LS =>    | 234,83                              | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 234,83                                    |
|   |            |       |           | Valor do BDI => | 654,37                              |       |      | Valor com BDI => | 3.624,77                                  |

| 3.8        | Código      | Banco   | Descrição   | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|-------------|---------|---|--------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 2025-CPU 63 | Próprio | Fornecimento e instalação de braço projetado semafórico | URBA - URBANIZAÇÃO | UN  | 1,0000000 | 3.188,54   | 3.188,54 |

| A      | Código | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--------|--------|--------|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|        |        |        |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |
| Insumo | A9383  | SICRO3 | Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com periculosidade | 1,0000000  | 2,00       | 0,00        | 105,5700      | 57,4300     | 211,1400            |

**Custo horário total de equipamentos** **211,1416**

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade |  |  |  | Custo Horário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--|--|--|---------------|---------------|
| Insumo | P9810  | SICRO3 | Eletricista | 1,0000000  |  |  |  | 34,06         | 34,06         |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|        |       |        |  |           |  |  |  |          |       |
|--------|-------|--------|--|-----------|--|--|--|----------|-------|
| Insumo | P9802 | SICRO3 | Ajudante especializado                 | 2,0000000 |  |  |  | 30,48    | 60,96 |
| Insumo | P9811 | SICRO3 | Encarregado especializado - mensalista | 0,0045455 |  |  |  | 8.883,91 | 40,38 |

**Adicional de Mão de obra (0.0%)** 0  
**Custo horário total de mão de obra** 135,3991  
**Custo horário total de execução** 346,5407  
**Produção de equipe** 1  
**Custo unitário de execução** 346,5407  
**Custo do FIC** 0

| C      | Código    | Banco | MATERIAL   | Quantidade | Unidade | Preço    | Custo Horário |
|--------|-----------|-------|--|------------|---------|----------|---------------|
| Insumo | MAT016790 | SCO   | Braco projetado de aço para sustentacao de semaforo e placa ate 3m2 (tres metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixacao em coluna cilindrica giratoria, projecao de 4,70m (quatro metros e setenta centimetros); diametro de 101,6mm (cento e um virgula seis milimetros); espessura de 4,75mm (quatro virgula setenta e cinco milimetros); conforme especificacao CET-RIO. Fornecimento | 1,0000000  | un      | 2.842,00 | 2.842,00      |

**Custo unitário total de material** 2842

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

**Custo total de transporte** 0

MO sem LS => 135,39      LS => 0,01      MO com LS => 135,40  
 Valor do BDI => 702,43      Valor com BDI => 3.890,97

| 3.9        | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|-------------|---------|--|--------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 2025-CPU 64 | Próprio | Fornecimento e instalação de coluna extensora com diâmetro de 101,6 mm | URBA - URBANIZAÇÃO | UN  | 1,0000000 | 981,20     | 981,20 |

**Custo horário total de equipamentos** 422,2832

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra                            | Quantidade | Custo Horário |  |  |          | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--|------------|---------------|--|--|----------|---------------|
| Insumo | P9810  | SICRO3 | Eletricista                            | 0,3000000  |               |  |  | 34,06    | 10,22         |
| Insumo | P9811  | SICRO3 | Encarregado especializado - mensalista | 0,0009091  |               |  |  | 8.883,91 | 8,08          |
| Insumo | P9802  | SICRO3 | Ajudante especializado                 | 2,0000000  |               |  |  | 30,48    | 60,96         |

**Adicional de Mão de obra (0.0%)** 0

**Custo horário total de mão de obra** 79,2519

Custo horário total de execução 501,5351  
Produção de equipe 1  
Custo unitário de execução 501,5351  
Custo do FIC 0

| C      | Código   | Banco  | MATERIAL   | Quantidade | Unidade | Preço |          | Custo Horário |
|--------|----------|--------|--|------------|---------|-------|----------|---------------|
| Insumo | 00014166 | SINAPI | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM | 0,3570000  | UN      |       | 1.343,61 | 479,67        |

Custo unitário total de material 479,6688

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 79,25 LS => 0,00 MO com LS => 79,25  
Valor do BDI => 216,15 Valor com BDI => 1.197,35

| 3.10       | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo               | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total         |
|------------|-------------|---------|--|--------------------|---------------|-----------|------------|---------------|
| Composição | 2025-CPU 95 | Próprio | AJUSTE- Fornecimento e instalação de cabo multipolar pp 4 x1,5 mm2 | URBA - URBANIZAÇÃO | M             | 1,0000000 | 30,47      | 30,47         |
| B          | Código      | Banco   | Mão de Obra  | Quantidade         | Custo Horário |           |            | Custo Horário |
| Insumo     | P9802       | SICRO3  | Ajudante especializado   | 0,3510000          |               |           | 30,48      | 10,70         |
| Insumo     | P9810       | SICRO3  | Eletricista  | 0,3510000          |               |           | 34,06      | 11,96         |

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 22,6531

Custo horário total de execução 22,6531

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 22,6531

Custo do FIC 0

| C      | Código   | Banco  | MATERIAL   | Quantidade | Unidade | Preço |      | Custo Horário |
|--------|----------|--------|--|------------|---------|-------|------|---------------|
| Insumo | 00034624 | SINAPI | CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2 | 1,0200000  | M       |       | 7,66 | 7,81          |

Custo unitário total de material 7,8132

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 22,65 LS => 0,00 MO com LS => 22,65  
Valor do BDI => 6,71 Valor com BDI => 37,18

| 3.11       | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-------------|---------|--|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2025-CPU 65 | Próprio | Fornecimento e instalação de cabo multipolar pp 8 x1,5 mm2 | URBA - URBANIZAÇÃO | M   | 1,0000000 | 43,57      | 43,57 |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra            | Quantidade | Custo Horário |  |  |       | Custo Horário |
|--------|--------|--------|------------------------|------------|---------------|--|--|-------|---------------|
| Insumo | P9802  | SICRO3 | Ajudante especializado | 0,3510000  |               |  |  | 30,48 | 10,70         |
| Insumo | P9810  | SICRO3 | Eletricista            | 0,3510000  |               |  |  | 34,06 | 11,96         |

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0  
Custo horário total de mão de obra 22,6531  
Custo horário total de execução 22,6531  
Produção de equipe 1  
Custo unitário de execução 22,6531  
Custo do FIC 0

| C      | Código   | Banco   | MATERIAL   | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |  |
|--------|----------|---------|--|------------|---------|-------|---------------|--|
| Insumo | 2025-025 | Próprio | Cabo Comando/Controle 8x1,50 mm <sup>2</sup> Sem Blindagem Preto | 1,0200000  | m       | 20,51 | 20,92         |  |

Custo unitário total de material 20,9202

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

Custo total de transporte 0  
MO sem LS => 22,65 LS => 0,00 MO com LS => 22,65  
Valor do BDI => 9,59 Valor do BDI => 53,16

| 3.12       | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-------------|---------|--|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2025-CPU 67 | Próprio | Fornecimento e instalação de cabo multipolar pp 2 x1,5 mm2 | URBA - URBANIZAÇÃO | M   | 1,0000000 | 24,30      | 24,30 |

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra            | Quantidade | Custo Horário |  |  |       | Custo Horário |
|--------|--------|--------|------------------------|------------|---------------|--|--|-------|---------------|
| Insumo | P9810  | SICRO3 | Eletricista            | 0,3100000  |               |  |  | 34,06 | 10,56         |
| Insumo | P9802  | SICRO3 | Ajudante especializado | 0,3100000  |               |  |  | 30,48 | 9,45          |

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0  
Custo horário total de mão de obra 20,0069  
Custo horário total de execução 20,0069  
Produção de equipe 1  
Custo unitário de execução 20,0069  
Custo do FIC 0

| C      | Código   | Banco  | MATERIAL   | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |  |
|--------|----------|--------|--|------------|---------|-------|---------------|--|
| Insumo | 00034602 | SINAPI | CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 | 1,0200000  | M       | 4,21  | 4,29          |  |

Custo unitário total de material 4,2942

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

|             |                   |              |  | LN                 | RP   | P             | FE                   |   |                 |
|-------------|-------------------|--------------|--|--------------------|--|---------------|----------------------|---|-----------------|
|             |                   |              |  |                    |  |               |                      | <b>Custo total de transporte</b>          | <b>0</b>        |
|             |                   |              |  | MO sem LS =>       | 20,00                                      | LS =>         | 0,01                 | MO com LS =>                              | 20,01           |
|             |                   |              |  | Valor do BDI =>    | 5,35                                       |               |                      | Valor com BDI =>                          | 29,65           |
| <b>3.13</b> | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>        | <b>Und</b>                                 | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>    | <b>Total</b>                              |                 |
| Composição  | 2025-CPU 68       | Próprio      | Fornecimento e instalação de cabo multipolar pp 2 x 4 mm2                      | URBA - URBANIZAÇÃO | M  | 1,0000000     | 26,97                | 26,97                                     |                 |
| <b>B</b>    | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Quantidade</b>  |  |               | <b>Custo Horário</b> | <b>Custo Horário</b>                      |                 |
| Insumo      | P9810             | SICRO3       | Eletricista  | 0,2550000          |  |               | 34,06                | 8,69                                      |                 |
| Insumo      | P9802             | SICRO3       | Ajudante especializado   | 0,2550000          |  |               | 30,48                | 7,77                                      |                 |
|             |                   |              |  |                    |  |               |                      | <b>Adicional de Mão de obra (0.0%)</b>    | <b>0</b>        |
|             |                   |              |  |                    |  |               |                      | <b>Custo horário total de mão de obra</b> | <b>16,4573</b>  |
|             |                   |              |  |                    |  |               |                      | <b>Custo horário total de execução</b>    | <b>16,4573</b>  |
|             |                   |              |  |                    |  |               |                      | <b>Produção de equipe</b>                 | <b>1</b>        |
|             |                   |              |  |                    |  |               |                      | <b>Custo unitário de execução</b>         | <b>16,4573</b>  |
|             |                   |              |  |                    |  |               |                      | <b>Custo do FIC</b>                       | <b>0</b>        |
| <b>C</b>    | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>MATERIAL</b>  | <b>Quantidade</b>  | <b>Unidade</b>                             | <b>Preço</b>  |                      | <b>Custo Horário</b>                      |                 |
| Insumo      | 00034607          | SINAPI       | CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2                               | 1,0200000          | M  |               | 10,31                | 10,52                                     |                 |
|             |                   |              |  |                    |  |               |                      | <b>Custo unitário total de material</b>   | <b>10,5162</b>  |
| <b>F</b>    | <b>Momento de</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Quantidade</b>  | <b>Distância Média de Transporte (DMT)</b> |               |                      | <b>Custo Horário</b>                      |                 |
|             |                   |              |  |                    | LN   | RP            | P                    | FE  |                 |
|             |                   |              |  |                    |  |               |                      | <b>Custo total de transporte</b>          | <b>0</b>        |
|             |                   |              |  | MO sem LS =>       | 16,45                                      | LS =>         | 0,01                 | MO com LS =>                              | 16,46           |
|             |                   |              |  | Valor do BDI =>    | 5,94                                       |               |                      | Valor com BDI =>                          | 32,91           |
| <b>3.14</b> | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>        | <b>Und</b>                                 | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>    | <b>Total</b>                              |                 |
| Composição  | 2026-CPU 101      | Próprio      | Fornecimento e instalação de conjunto de haste de aterramento para Controlador | URBA - URBANIZAÇÃO | UN   | 1,0000000     | 563,77               | 563,77                                    |                 |
| <b>B</b>    | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Quantidade</b>  |  |               | <b>Custo Horário</b> | <b>Custo Horário</b>                      |                 |
| Insumo      | P9810             | SICRO3       | Eletricista  | 3,0000000          |  |               | 34,06                | 102,18                                    |                 |
| Insumo      | P9821             | SICRO3       | Pedreiro   | 1,0000000          |  |               | 28,99                | 28,99                                     |                 |
| Insumo      | P9811             | SICRO3       | Encarregado especializado - mensalista   | 0,0045450          |  |               | 8.883,91             | 40,38                                     |                 |
| Insumo      | P9824             | SICRO3       | Servente   | 3,0000000          |  |               | 23,32                | 69,97                                     |                 |
|             |                   |              |  |                    |  |               |                      | <b>Adicional de Mão de obra (0.0%)</b>    | <b>0</b>        |
|             |                   |              |  |                    |  |               |                      | <b>Custo horário total de mão de obra</b> | <b>241,5116</b> |

Custo horário total de execução 241,5116  
Produção de equipe 1  
Custo unitário de execução 241,5116  
Custo do FIC 0

| C      | Código   | Banco  | MATERIAL   | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo Horário |
|--------|----------|--------|--|------------|---------|-------|-------|---------------|
| Insumo | 0000862  | SINAPI | CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO  | 8,0000000  | M       |       | 10,74 | 85,92         |
| Insumo | 00003380 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO | 3,0000000  | UN      |       | 54,46 | 163,38        |
| Insumo | 00040400 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM   | 4,5000000  | M       |       | 2,20  | 9,90          |

Custo unitário total de material 259,2

| D          | Código  | Banco  | ATIVIDADES AUXILIARES   | Quantidade | Unidade | Preço |        | Custo Horário |
|------------|---------|--------|---|------------|---------|-------|--------|---------------|
| Composição | 5915323 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário                          | 30,0000000 | tkm     |       | 1,71   | 51,30         |
| Composição | 1107889 | SICRO3 | Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | 0,0360000  | m³      |       | 326,68 | 11,76         |

Custo total de atividades auxiliares 63,0605

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 243,95      LS => 0,01      MO com LS => 243,96  
Valor do BDI => 124,19      Valor com BDI => 687,96

| 3.15       | Código       | Banco   | Descrição  | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|---------|--|--------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 2026-CPU 103 | Próprio | Fornecimento e instalação de conjunto de haste de aterramento para Coluna metálica | URBA - URBANIZAÇÃO | UN  | 1,0000000 | 364,79     | 364,79 |

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra                            | Quantidade | Custo Horário |  |          | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--|------------|---------------|--|----------|---------------|
| Insumo | P9810  | SICRO3 | Eletricista                            | 2,5000000  |               |  | 34,06    | 85,15         |
| Insumo | P9811  | SICRO3 | Encarregado especializado - mensalista | 0,0045450  |               |  | 8.883,91 | 40,38         |
| Insumo | P9824  | SICRO3 | Servente                               | 2,5000000  |               |  | 23,32    | 58,31         |
| Insumo | P9821  | SICRO3 | Pedreiro                               | 1,0000000  |               |  | 28,99    | 28,99         |

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 212,8204

Custo horário total de execução 212,8204

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 212,8204

Custo do FIC 0

| C      | Código   | Banco  | MATERIAL   | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo Horário |
|--------|----------|--------|--|------------|---------|-------|-------|---------------|
| Insumo | 00000862 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO  | 3,0000000  | M       |       | 10,74 | 32,22         |
| Insumo | 00003380 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO | 1,0000000  | UN      |       | 54,46 | 54,46         |
| Insumo | 00040400 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM   | 2,5000000  | M       |       | 2,20  | 5,50          |

Custo unitário total de material 92,18

| D          | Código  | Banco  | ATIVIDADES AUXILIARES   | Quantidade | Unidade | Preço |        | Custo Horário |
|------------|---------|--------|---|------------|---------|-------|--------|---------------|
| Composição | 5915323 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário                          | 30,0000000 | tkm     |       | 1,71   | 51,30         |
| Composição | 1107889 | SICRO3 | Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | 0,0260000  | m³      |       | 326,68 | 8,49          |

Custo total de atividades auxiliares 59,7937

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 214,58      LS => 0,01      MO com LS => 214,59  
Valor do BDI => 80,36      Valor com BDI => 445,15

| 3.16       | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|-------------|---------|--|--------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 2025-CPU 69 | Próprio | Fornecimento e instalação de kit para emenda gel | URBA - URBANIZAÇÃO | UN  | 1,0000000 | 709,22     | 709,22 |

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra            | Quantidade | Custo Horário |  |       | Custo Horário |
|--------|--------|--------|------------------------|------------|---------------|--|-------|---------------|
| Insumo | P9802  | SICRO3 | Ajudante especializado | 0,8000000  |               |  | 30,48 | 24,38         |
| Insumo | P9810  | SICRO3 | Eletricista            | 0,8000000  |               |  | 34,06 | 27,25         |

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 51,6308

Custo horário total de execução 51,6308

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 51,6308

Custo do FIC 0

| C      | Código   | Banco   | MATERIAL                               | Quantidade | Unidade | Preço |        | Custo Horário |
|--------|----------|---------|--|------------|---------|-------|--------|---------------|
| Insumo | 2025-053 | Próprio | KIT EMENDA GEL PARA CABOS EM SEMÁFOROS | 1,0000000  | un      |       | 657,59 | 657,59        |

Custo unitário total de material 657,59

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

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|                                  |  |  |  |                 | LN     | RP    | P    | FE               |          |
|----------------------------------|--|--|--|-----------------|--------|-------|------|------------------|----------|
| <b>Custo total de transporte</b> |  |  |  |                 |        |       |      |                  | <b>0</b> |
|                                  |  |  |  | MO sem LS =>    | 51,63  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 51,63    |
|                                  |  |  |  | Valor do BDI => | 156,24 |       |      | Valor com BDI => | 865,46   |

| 3.17       | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit    | Total         |
|------------|-------------|---------|--|--------------------|-----|-----------|---------------|---------------|
| Composição | 2025-CPU 72 | Próprio | Fornecimento e instalação de modulo a LED de 200 mm verde ou amarelo ou vermelho | URBA - URBANIZAÇÃO | UN  | 1,0000000 | 458,68        | 458,68        |
| B          | Código      | Banco   | Mão de Obra  | Quantidade         |     |           | Custo Horário | Custo Horário |
| Insumo     | P9802       | SICRO3  | Ajudante especializado   | 1,5000000          |     |           | 30,48         | 45,72         |
| Insumo     | P9810       | SICRO3  | Eletricista  | 1,5000000          |     |           | 34,06         | 51,09         |

|   |  |  |  |  |  |  |  |                |
|---|--|--|--|--|--|--|--|----------------|
| <b>Adicional de Mão de obra (0.0%)</b>    |  |  |  |  |  |  |  | <b>0</b>       |
| <b>Custo horário total de mão de obra</b> |  |  |  |  |  |  |  | <b>96,8078</b> |
| <b>Custo horário total de execução</b>    |  |  |  |  |  |  |  | <b>96,8078</b> |
| <b>Produção de equipe</b>                 |  |  |  |  |  |  |  | <b>1</b>       |
| <b>Custo unitário de execução</b>         |  |  |  |  |  |  |  | <b>96,8078</b> |
| <b>Custo do FIC</b>                       |  |  |  |  |  |  |  | <b>0</b>       |

| C      | Código    | Banco | MATERIAL  | Quantidade | Unidade | Preço |        | Custo Horário |
|--------|-----------|-------|---|------------|---------|-------|--------|---------------|
| Insumo | MAT090563 | SCO   | Modulo focal a LED para bloco repetidor de 200mm na cor verde | 1,0000000  | un      |       | 361,87 | 361,87        |

**Custo unitário total de material**      **361,87**

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

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

|  |  |  |  |                 |        |       |      |                  |        |
|--|--|--|--|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 96,80  | LS => | 0,01 | MO com LS =>     | 96,81  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 101,04 |       |      | Valor com BDI => | 559,72 |

| 3.18       | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit    | Total         |
|------------|-------------|---------|--|--------------------|-----|-----------|---------------|---------------|
| Composição | 2025-CPU 71 | Próprio | Fornecimento e instalação de luminária a led para travessia de pedestres | URBA - URBANIZAÇÃO | UN  | 1,0000000 | 1.610,37      | 1.610,37      |
| B          | Código      | Banco   | Mão de Obra  | Quantidade         |     |           | Custo Horário | Custo Horário |
| Insumo     | P9810       | SICRO3  | Eletricista  | 1,0000000          |     |           | 34,06         | 34,06         |
| Insumo     | P9802       | SICRO3  | Ajudante especializado   | 1,0000000          |     |           | 30,48         | 30,48         |

|   |  |  |  |  |  |  |  |                |
|---|--|--|--|--|--|--|--|----------------|
| <b>Adicional de Mão de obra (0.0%)</b>    |  |  |  |  |  |  |  | <b>0</b>       |
| <b>Custo horário total de mão de obra</b> |  |  |  |  |  |  |  | <b>64,5385</b> |
| <b>Custo horário total de execução</b>    |  |  |  |  |  |  |  | <b>64,5385</b> |
| <b>Produção de equipe</b>                 |  |  |  |  |  |  |  | <b>1</b>       |
| <b>Custo unitário de execução</b>         |  |  |  |  |  |  |  | <b>64,5385</b> |

Custo do FIC 0

| C      | Código   | Banco   | MATERIAL                                    | Quantidade | Unidade | Preço    | Custo Horário |
|--------|----------|---------|---|------------|---------|----------|---------------|
| Insumo | 2025-052 | Próprio | LUMINÁRIA A LED PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES | 1,0000000  | un      | 1.545,83 | 1.545,83      |

Custo unitário total de material 1545,83

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 64,53      LS => 0,01      MO com LS => 64,54  
Valor do BDI => 354,76      Valor com BDI => 1.965,13

| 3.19       | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
|------------|-------------|---------|--|------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | 2025-CPU 77 | Próprio | Instalação e fornecimento de NOBREAK para controlador de tráfego com módulo de monitoramento | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN  | 1,0000000 | 24.342,53  | 24.342,53 |

| A      | Código | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--------|--------|--------|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|        |        |        |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |
| Insumo | A9383  | SICRO3 | Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com periculosidade | 2,0000000  | 1,00       | 0,00        | 105,5700      | 57,4300     | 211,1400            |

Custo horário total de equipamentos 211,1416

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra                        | Quantidade | Custo Horário |  |  |          | Custo Horário |
|--------|--------|--------|------------------------------------|------------|---------------|--|--|----------|---------------|
| Insumo | P9810  | SICRO3 | Eletricista                        | 2,0000000  |               |  |  | 34,06    | 68,12         |
| Insumo | P9802  | SICRO3 | Ajudante especializado             | 4,0000000  |               |  |  | 30,48    | 121,92        |
| Insumo | P9867  | SICRO3 | Técnico especializado - mensalista | 0,0227300  |               |  |  | 8.235,31 | 187,19        |

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 377,2231

Custo horário total de execução 588,3647

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 588,3647

Custo do FIC 0

| C      | Código   | Banco   | MATERIAL  | Quantidade | Unidade | Preço     | Custo Horário |
|--------|----------|---------|---|------------|---------|-----------|---------------|
| Insumo | 2025-046 | Próprio | Nobreak para controlador com autonomia de 2 horas | 1,0000000  | un      | 23.754,17 | 23.754,17     |

Custo unitário total de material 23754,17

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 377,22      LS => 0,00      MO com LS => 377,22

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|  |                   |              |   | Valor do BDI =>    |  | 5.362,65           |                      | Valor com BDI =>   |                      | 29.705,18        |  |
|--|-------------------|--------------|---|--------------------|--|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|------------------|--|
| <b>3.20</b>                                | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>        | <b>Und</b>                                 | <b>Quant.</b>      | <b>Valor Unit</b>    | <b>Total</b>       |                      |                  |  |
| Composição                                 | 2025-CPU 74       | Próprio      | Mobilização de equipe de sinalização semafórica, incluindo plataforma, acessórios e ferramentas necessárias   | URBA - URBANIZAÇÃO | UN   | 1,0000000          | 3.935,14             | 3.935,14           |                      |                  |  |
| <b>A</b>                                   | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Equipamentos</b>   | <b>Quantidade</b>  | <b>Utilização</b>                          |                    | <b>Custo Horário</b> |                    | <b>Custo Horário</b> |                  |  |
|  |                   |              |   |                    | <b>Operativa</b>                           | <b>Improdutiva</b> | <b>Operativa</b>     | <b>Improdutiva</b> | <b>Total</b>         |                  |  |
| Insumo                                     | E9202             | SICRO3       | Plataforma pantográfica montada em caminhão com capacidade de carga de 600 kg - 120 kW com periculosidade   | 9,0000000          | 0,80                                       | 0,20               | 347,0100             | 135,9000           | 2.743,0800           |                  |  |
| <b>Custo horário total de equipamentos</b> |                   |              |   |                    |  |                    |                      |                    |                      | <b>2743,0834</b> |  |
| <b>B</b>                                   | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>  | <b>Quantidade</b>  | <b>Custo Horário</b>                       |                    | <b>Custo Horário</b> |                    |                      |                  |  |
| Insumo                                     | P9867             | SICRO3       | Técnico especializado - mensalista  | 0,0409091          | 8.235,31                                   |                    | 336,90               |                    |                      |                  |  |
| Insumo                                     | P9802             | SICRO3       | Ajudante especializado  | 18,0000000         | 30,48                                      |                    | 548,62               |                    |                      |                  |  |
| Insumo                                     | P9810             | SICRO3       | Eletricista   | 9,0000000          | 34,06                                      |                    | 306,54               |                    |                      |                  |  |
| <b>Adicional de Mão de obra (0.0%)</b>     |                   |              |   |                    |  |                    |                      |                    |                      | <b>0</b>         |  |
| <b>Custo horário total de mão de obra</b>  |                   |              |   |                    |  |                    |                      |                    |                      | <b>1192,0547</b> |  |
| <b>Custo horário total de execução</b>     |                   |              |   |                    |  |                    |                      |                    |                      | <b>3935,1381</b> |  |
| <b>Produção de equipe</b>                  |                   |              |   |                    |  |                    |                      |                    |                      | <b>1</b>         |  |
| <b>Custo unitário de execução</b>          |                   |              |   |                    |  |                    |                      |                    |                      | <b>3935,1381</b> |  |
| <b>Custo do FIC</b>                        |                   |              |   |                    |  |                    |                      |                    |                      | <b>0</b>         |  |
| <b>F</b>                                   | <b>Momento de</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Quantidade</b>  | <b>Distância Média de Transporte (DMT)</b> |                    |                      |                    | <b>Custo Horário</b> |                  |  |
|  |                   |              |   |                    | <b>LN</b>                                  | <b>RP</b>          | <b>P</b>             | <b>FE</b>          |                      |                  |  |
| <b>Custo total de transporte</b>           |                   |              |   |                    |  |                    |                      |                    |                      | <b>0</b>         |  |
|  |                   |              |   |                    | MO sem LS =>                               | 1.192,05           | LS =>                | 0,00               | MO com LS =>         | 1.192,05         |  |
|  |                   |              |   |                    | Valor do BDI =>                            | 866,91             |                      |                    | Valor com BDI =>     | 4.802,05         |  |
| <b>4.1</b>                                 | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>        | <b>Und</b>                                 | <b>Quant.</b>      | <b>Valor Unit</b>    | <b>Total</b>       |                      |                  |  |
| Composição                                 | 2026-CPU 100      | Próprio      | Fornecimento e construção de travessia elevada em concreto armado fck 40 Mpa, com largura de 5 m x 15 cm de altura, 1,5 m de rampas, com drenagem e piso tatil. | URBA - URBANIZAÇÃO | m  | 1,0000000          | 3.787,88             | 3.787,88           |                      |                  |  |
| <b>A</b>                                   | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Equipamentos</b>   | <b>Quantidade</b>  | <b>Utilização</b>                          |                    | <b>Custo Horário</b> |                    | <b>Custo Horário</b> |                  |  |
|  |                   |              |   |                    | <b>Operativa</b>                           | <b>Improdutiva</b> | <b>Operativa</b>     | <b>Improdutiva</b> | <b>Total</b>         |                  |  |
| Insumo                                     | E9506             | SICRO3       | Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW   | 0,2000000          | 1,00                                       | 0,00               | 201,6700             | 77,9500            | 40,3300              |                  |  |
| <b>Custo horário total de equipamentos</b> |                   |              |   |                    |  |                    |                      |                    |                      | <b>40,3348</b>   |  |
| <b>B</b>                                   | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>  | <b>Quantidade</b>  | <b>Custo Horário</b>                       |                    | <b>Custo Horário</b> |                    |                      |                  |  |
| Insumo                                     | P9821             | SICRO3       | Pedreiro  | 2,0000000          | 28,99                                      |                    | 57,97                |                    |                      |                  |  |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|        |       |        |  |           |  |  |  |          |       |
|--------|-------|--------|--|-----------|--|--|--|----------|-------|
| Insumo | P9823 | SICRO3 | Serralheiro                            | 2,0000000 |  |  |  | 33,81    | 67,63 |
| Insumo | P9811 | SICRO3 | Encarregado especializado - mensalista | 0,0093636 |  |  |  | 8.883,91 | 83,19 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente                               | 4,0000000 |  |  |  | 23,32    | 93,29 |

**Adicional de Mão de obra (0.0%)** **0**  
**Custo horário total de mão de obra** **302,0773**  
**Custo horário total de execução** **342,4121**  
**Produção de equipe** **4**  
**Custo unitário de execução** **85,603**  
**Custo do FIC** **0**

| C      | Código   | Banco  | MATERIAL   | Quantidade | Unidade | Preço |  |       | Custo Horário |
|--------|----------|--------|--|------------|---------|-------|--|-------|---------------|
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | 1,7000000  | KG      |       |  | 20,43 | 34,73         |
| Insumo | 00042404 | SINAPI | ACO CA-25, 25,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA   | 15,4000000 | KG      |       |  | 10,69 | 164,63        |

**Custo unitário total de material** **199,357**

| D          | Código     | Banco  | ATIVIDADES AUXILIARES   | Quantidade | Unidade | Preço |  |        | Custo Horário |
|------------|------------|--------|---|------------|---------|-------|--|--------|---------------|
| Composição | 4915668    | SICRO3 | Remoção manual de revestimento asfáltico  | 0,4000000  | m³      |       |  | 334,81 | 133,92        |
| Composição | 97083      | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | 8,0000000  | m²      |       |  | 3,32   | 26,56         |
| Composição | 1107908    | SICRO3 | Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais   | 2,9700000  | m³      |       |  | 579,23 | 1.720,31      |
| Composição | 104658     | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024  | 0,5000000  | m²      |       |  | 170,24 | 85,12         |
| Composição | 0408067    | SICRO3 | Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação  | 7,7600000  | kg      |       |  | 12,11  | 93,97         |
| Composição | 4915670    | SICRO3 | Remoção manual de camada granular do pavimento  | 1,6000000  | m³      |       |  | 211,17 | 337,87        |
| Composição | 3108003    | SICRO3 | Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada                                    | 3,5000000  | m²      |       |  | 133,32 | 466,62        |
| Composição | 5915476    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre                              | 5,0000000  | t       |       |  | 31,94  | 159,70        |
| Composição | 0601003006 | AGESUL | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES  | 2,9700000  | m³      |       |  | 136,24 | 404,63        |
| Composição | 3807751    | SICRO3 | Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 8 mm - L = 10 mm e H = 10 mm  | 10,0000000 | m       |       |  | 7,42   | 74,20         |

**Custo total de atividades auxiliares** **3502,9155**

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

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 1.321,40 LS => 0,01 MO com LS => 1.321,41  
Valor do BDI => 834,46 Valor com BDI => 4.622,34

| 4.2         | Código        | Banco        | Descrição   | Tipo          | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------|--------------|---|---------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 9919          | ORSE         | Grelha pré-moldada em concreto para canaleta 40x50 cm                   | Bocas de Lobo | un         | 1,0000000     | 33,91             | 33,91        |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00004750/SIN  | ORSE         | Pedreiro (horista)  | Mão de Obra   | h          | 0,1500000     | 20,44             | 3,06         |
| Composição  | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                                      | Provisórios   | h          | 0,1500000     | 3,73              | 0,55         |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                      | Provisórios   | h          | 0,2500000     | 3,86              | 0,96         |
| Insumo      | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra   | h          | 0,2500000     | 14,58             | 3,64         |
| Insumo      | 10360         | ORSE         | Grelha pré-moldada em concreto p/canaleta dimensões 0,40 x 0,50 x 0,05m | Material      | un         | 1,0000000     | 25,72             | 25,72        |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra | h   | 0,1500000 | 20,44      | 3,06  |
| Insumo | 11247        | ORSE  | Serra mármore  | Material    | un  | 0,0000150 | 319,90     | 0,00  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,0407200 | 14,00      | 0,57  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0407200 | 5,00       | 0,20  |
| Insumo | 11264        | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material    | un  | 0,0000300 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0006000 | 193,04     | 0,11  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0000800 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 4722         | ORSE  | Colher de pedreiro   | Material    | un  | 0,0000600 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo | 11245        | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material    | un  | 0,0001050 | 11,60      | 0,00  |
| Insumo | 11246        | ORSE  | Escala métrica de bambú  | Material    | Un  | 0,0001050 | 10,22      | 0,00  |
| Insumo | 10789        | ORSE  | Nível de bolha de madeira  | Material    | un  | 0,0000300 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0003200 | 73,93      | 0,02  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0002400 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0003200 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un  | 0,0333350 | 4,50       | 0,15  |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|        |              |      |  |             |     |           |        |       |
|--------|--------------|------|--|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0018000 | 205,00 | 0,36  |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0018000 | 12,54  | 0,02  |
| Insumo | 10282        | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | Material    | un  | 0,0000300 | 44,00  | 0,00  |
| Insumo | 11265        | ORSE | Martelo de borracha com cabo   | Material    | un  | 0,0000600 | 18,75  | 0,00  |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0001600 | 300,00 | 0,04  |
| Insumo | 11243        | ORSE | Martelo sem unha   | Material    | un  | 0,0000150 | 28,00  | 0,00  |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0018000 | 4,81   | 0,00  |
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                | Material    | un  | 0,0000750 | 12,90  | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material    | par | 0,0009200 | 10,87  | 0,01  |
| Insumo | 10790        | ORSE | Prumo de face  | Material    | un  | 0,0000150 | 25,95  | 0,00  |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0007200 | 18,00  | 0,01  |
| Insumo | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"   | Material    | un  | 0,0000750 | 18,58  | 0,00  |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un  | 0,0000250 | 37,80  | 0,00  |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada  | Material    | un  | 0,0000500 | 36,90  | 0,00  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un  | 0,0000500 | 180,74 | 0,00  |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra | h   | 0,2500000 | 14,58  | 3,64  |
| Insumo | 10360        | ORSE | Grelha pré-moldada em concreto p/canaleta dimensões 0,40 x 0,50 x 0,05m            | Material    | un  | 1,0000000 | 25,72  | 25,72 |

MO sem LS => 6,70 LS => 0,00 MO com LS => 6,70  
Valor do BDI => 7,47 Valor com BDI => 41,38

| 4.3  | Código Banco        | Descrição           | Tipo   | Und                | Quant.             | Valor Unit           | Total              |                      |          |
|--|---------------------|---------------------|--|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------|
| Composição                                 | 2025-CPU 54         | Próprio             | Fonecimento e construção de lombada urbana 3,70 m lagura e 0,08 m <= h <= 0,10 m de altura | URBA - URBANIZAÇÃO | M                  | 1,0000000            | 860,94             |                      |          |
| <b>A</b>                                   | <b>Código Banco</b> | <b>Equipamentos</b> | <b>Quantidade</b>  | <b>Utilização</b>  |                    | <b>Custo Horário</b> |                    | <b>Custo Horário</b> |          |
|  |                     |                     |  | <b>Operativa</b>   | <b>Improdutiva</b> | <b>Operativa</b>     | <b>Improdutiva</b> | <b>Total</b>         |          |
| Insumo                                     | E9506               | SICRO3              | Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW  | 2,0000000          | 1,00               | 0,00                 | 201,6700           | 77,9500              | 403,3500 |
| <b>Custo horário total de equipamentos</b> |                     |                     |  |                    |                    |                      |                    | <b>403,3478</b>      |          |
| <b>B</b>                                   | <b>Código Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>  | <b>Quantidade</b>  |                    |                    | <b>Custo Horário</b> |                    | <b>Custo Horário</b> |          |
| Insumo                                     | P9824               | SICRO3              | Servente   | 4,0000000          |                    |                      | 23,32              | 93,29                |          |
| Insumo                                     | P9811               | SICRO3              | Encarregado especializado - mensalista   | 0,0090909          |                    |                      | 8.883,91           | 80,76                |          |
| Insumo                                     | P9821               | SICRO3              | Pedreiro   | 3,5000000          |                    |                      | 28,99              | 101,45               |          |

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Adicional de Mão de obra (0.0%)    | 0        |
| Custo horário total de mão de obra | 275,5067 |
| Custo horário total de execução    | 678,8545 |
| Produção de equipe                 | 1        |
| Custo unitário de execução         | 678,8545 |
| Custo do FIC                       | 0        |

| D   | Código  | Banco  | ATIVIDADES AUXILIARES  | Quantidade | Unidade | Preço |        | Custo Horário   |
|---|---------|--------|--|------------|---------|-------|--------|-----------------|
| Composição                                  | 4915670 | SICRO3 | Remoção manual de camada granular do pavimento   | 0,0619600  | m³      |       | 211,17 | 13,08           |
| Composição                                  | 3108007 | SICRO3 | Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada   | 0,2478600  | m²      |       | 137,68 | 34,13           |
| Composição                                  | 5915476 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre | 0,2788400  | t       |       | 31,94  | 8,91            |
| Composição                                  | 4915668 | SICRO3 | Remoção manual de revestimento asfáltico   | 0,0619600  | m³      |       | 334,81 | 20,74           |
| Composição                                  | 4011400 | SICRO3 | Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita comercial                        | 0,0619600  | m³      |       | 259,07 | 16,05           |
| Composição                                  | 1107896 | SICRO3 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                  | 0,1691600  | m³      |       | 491,36 | 83,12           |
| Composição                                  | 0408067 | SICRO3 | Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação   | 0,5000000  | kg      |       | 12,11  | 6,06            |
| <b>Custo total de atividades auxiliares</b> |         |        |  |            |         |       |        | <b>182,0859</b> |

| F                                | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade      | Distância Média de Transporte (DMT) |       |      |                  | Custo Horário |
|----------------------------------|------------|-------|-----------|-----------------|-------------------------------------|-------|------|------------------|---------------|
|                                  |            |       |           |                 | LN                                  | RP    | P    | FE               |               |
| <b>Custo total de transporte</b> |            |       |           |                 |                                     |       |      | <b>0</b>         |               |
|                                  |            |       |           | MO sem LS =>    | 325,43                              | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 325,43        |
|                                  |            |       |           | Valor do BDI => | 189,66                              |       |      | Valor com BDI => | 1.050,60      |

| 4.4  | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       | Und        | Quant.      | Valor Unit    | Total           |               |
|--|---------|--------|---|------------|------------|-------------|---------------|-----------------|---------------|
| Composição                                 | 5914569 | SICRO3 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada |            | tkm        | 1,0000000   | 0,83          | 0,83            |               |
| A  | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |                 | Custo Horário |
|  |         |        |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva     | Total         |
| Insumo                                     | E9600   | SICRO3 | Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW      | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 396,1600      | 123,3100        | 396,1600      |
| <b>Custo horário total de equipamentos</b> |         |        |   |            |            |             |               | <b>396,1637</b> |               |
| <b>Custo horário total de execução</b>     |         |        |   |            |            |             |               | <b>396,1637</b> |               |
| <b>Produção de equipe</b>                  |         |        |   |            |            |             |               | <b>478,08</b>   |               |
| <b>Custo unitário de execução</b>          |         |        |   |            |            |             |               | <b>0,8287</b>   |               |
| <b>Custo do FIC</b>                        |         |        |   |            |            |             |               | <b>0</b>        |               |

| F                                | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade      | Distância Média de Transporte (DMT) |       |      |                  | Custo Horário |
|----------------------------------|------------|-------|-----------|-----------------|-------------------------------------|-------|------|------------------|---------------|
|                                  |            |       |           |                 | LN                                  | RP    | P    | FE               |               |
| <b>Custo do FIT</b>              |            |       |           |                 |                                     |       |      |                  | <b>0</b>      |
| <b>Custo total de transporte</b> |            |       |           |                 |                                     |       |      |                  | <b>0</b>      |
|                                  |            |       |           | MO sem LS =>    | 0,00                                | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00          |
|                                  |            |       |           | Valor do BDI => | 0,18                                |       |      | Valor com BDI => | 1,01          |

| 5.1                                       | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo               | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total           |          |
|---|-------------|---------|--|--------------------|---------------|-----------|------------|-----------------|----------|
| Composição                                | 2025-CPU 55 | Próprio | Projeto executivo / as built de sinalização viária com detalhamento, cota e resumo de material - Prancha | URBA - URBANIZAÇÃO | PRANCHA       | 1,0000000 | 1.808,30   | 1.808,30        |          |
| B   | Código      | Banco   | Mão de Obra  | Quantidade         | Custo Horário |           |            | Custo Horário   |          |
| Insumo                                    | P9848       | SICRO3  | Desenhista - mensalista  | 0,0545454          |               |           | 8.064,64   | 439,89          |          |
| Insumo                                    | P9812       | SICRO3  | Engenheiro - mensalista  | 0,0363636          |               |           | 26.972,09  | 980,80          |          |
| Insumo                                    | P9946       | SICRO3  | Engenheiro auxiliar - mensalista   | 0,0159091          |               |           | 24.364,21  | 387,61          |          |
| <b>Adicional de Mão de obra (0.0%)</b>    |             |         |  |                    |               |           |            |                 | <b>0</b> |
| <b>Custo horário total de mão de obra</b> |             |         |  |                    |               |           |            | <b>1808,304</b> |          |
| <b>Custo horário total de execução</b>    |             |         |  |                    |               |           |            | <b>1808,304</b> |          |
| <b>Produção de equipe</b>                 |             |         |  |                    |               |           |            | <b>1</b>        |          |
| <b>Custo unitário de execução</b>         |             |         |  |                    |               |           |            | <b>1808,304</b> |          |
| <b>Custo do FIC</b>                       |             |         |  |                    |               |           |            | <b>0</b>        |          |

| F                                | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade      | Distância Média de Transporte (DMT) |       |      |                  | Custo Horário |
|----------------------------------|------------|-------|-----------|-----------------|-------------------------------------|-------|------|------------------|---------------|
|                                  |            |       |           |                 | LN                                  | RP    | P    | FE               |               |
| <b>Custo total de transporte</b> |            |       |           |                 |                                     |       |      |                  | <b>0</b>      |
|                                  |            |       |           | MO sem LS =>    | 1.808,30                            | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 1.808,30      |
|                                  |            |       |           | Valor do BDI => | 398,36                              |       |      | Valor com BDI => | 2.206,66      |

**Composições Auxiliares**

|  | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       | Und        | Quant.      | Valor Unit    | Total           |               |
|--|---------|--------|--|------------|------------|-------------|---------------|-----------------|---------------|
| Composição                                 | 4816020 | SICRO3 | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba                                  |            | m³         | 1,0000000   | 13,29         | 13,29           |               |
| A  | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |                 | Custo Horário |
| Insumo                                     | E9584   | SICRO3 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW                       | 1,0000000  | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva     | Total         |
|  |         |        |  |            | 0,19       | 0,81        | 213,8100      | 105,0700        | 125,7300      |
| Insumo                                     | E9609   | SICRO3 | Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 168,5100      | 53,4400         | 168,5100      |
| <b>Custo horário total de equipamentos</b> |         |        |  |            |            |             |               | <b>294,2434</b> |               |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário |  |  |       | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|---------------|--|--|-------|---------------|
| Insumo | P9824  | SICRO3 | Servente    | 4,0000000  |               |  |  | 23,32 | 93,29         |

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 93,2916  
Custo horário total de execução 387,535  
Produção de equipe 30  
Custo unitário de execução 12,9178  
Custo do FIC 0,3665

| C      | Código | Banco  | MATERIAL  | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |      |
|--------|--------|--------|---|------------|---------|-------|---------------|------|
| Insumo | M0067  | SICRO3 | Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm | 0,0000600  | m       |       | 149,91        | 0,01 |

Custo unitário total de material 0,009

| 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 => 3,10      LS => 0,01      MO com LS => 3,11  
Valor do BDI => 2,92      Valor com BDI => 16,21

|            | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------|--------|---|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 4816012 | SICRO3 | Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h |      | m³  | 1,0000000 | 56,87      | 56,87 |

| A      | Código | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário |
|--------|--------|--------|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
|        |        |        |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva | Total         |
| Insumo | E9765  | SICRO3 | Grupo gerador - 569 kVA   | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 549,6200      | 37,9900     | 549,6200      |
| Insumo | E9117  | SICRO3 | Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW | 1,0000000  | 0,46       | 0,54        | 311,3800      | 124,5300    | 210,4800      |
| Insumo | E9611  | SICRO3 | Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW             | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 1.005,0700    | 658,3800    | 1.005,0700    |

Custo horário total de equipamentos 1765,1611

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário |  |  |       | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|---------------|--|--|-------|---------------|
| Insumo | P9824  | SICRO3 | Servente    | 8,0000000  |               |  |  | 23,32 | 186,58        |

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 186,5832

Custo horário total de execução 1951,7443

Produção de equipe 66,4

Custo unitário de execução 29,3937

Custo do FIC 0



DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|                     |       |        |  |   |   |           |       |      |                  |      |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|-------|------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 95263 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,62  | 4,62 |                  |      |
| Composição Auxiliar | 95261 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,16  | 0,16 |                  |      |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>  |   | 0,00      | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>   |   | 1,36      |       |      | Valor com BDI => | 7,54 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 95260    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62  |                  |      |
| Insumo     | 00011281 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000533 | 11.738,90  | 0,62  |                  |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 0,13      |            |       | Valor com BDI => | 0,75 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 95261    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,16       | 0,16  |                  |      |
| Insumo     | 00011281 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000143 | 11.738,90  | 0,16  |                  |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 0,03      |            |       | Valor com BDI => | 0,19 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 95262    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |                  |      |
| Insumo     | 00011281 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000667 | 11.738,90  | 0,78  |                  |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 0,17      |            |       | Valor com BDI => | 0,95 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 95263    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 4,62       | 4,62  |                  |      |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM   | Material  | L   | 0,7800000 | 5,93       | 4,62  |                  |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 1,01      |            |       | Valor com BDI => | 5,63 |

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

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|                     |       |        |   |  |                 |           |       |      |                  |      |
|---------------------|-------|--------|---|--|-----------------|-----------|-------|------|------------------|------|
| Composição          | 97083 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo               | m²              | 1,0000000 | 3,32  | 3,32 |                  |      |
| Composição Auxiliar | 95265 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0420000 | 0,78  | 0,03 |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0890000 | 21,72 | 1,93 |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0450000 | 27,11 | 1,21 |                  |      |
| Composição Auxiliar | 95264 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0250000 | 6,18  | 0,15 |                  |      |
|                     |       |        |   |  | MO sem LS =>    | 2,32      | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 2,32 |
|                     |       |        |   |  | Valor do BDI => | 0,73      |       |      | Valor com BDI => | 4,05 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,43       | 0,43  |                  |      |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H               | 0,0212000 | 20,46      | 0,43  |                  |      |
|            |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 0,43      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,43 |
|            |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 0,09      |            |       | Valor com BDI => | 0,52 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,32       | 0,32  |                  |      |
| Insumo     | 00006111 | SINAPI | SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H               | 0,0212000 | 15,27      | 0,32  |                  |      |
|            |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 0,32      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,32 |
|            |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 0,07      |            |       | Valor com BDI => | 0,39 |

|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------|--------|--|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5914651 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido |      | t   | 1,0000000 | 2,72       | 2,72  |

| A      | Código | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--------|--------|--------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|        |        |        |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |
| Insumo | E9579  | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 4,0000000  | 0,96       | 0,04        | 315,6200      | 90,2300     | 1.226,4100          |

**Custo horário total de equipamentos 1226,4065**

**Custo horário total de execução 1226,4065**

**Produção de equipe 457,16**

**Custo unitário de execução 2,6827**

**Custo do FIC 0,0373**

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

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|            |               |              |  |                   |                   |                    |                      | 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 =>                            | 0,59                 |       |      | Valor com BDI => | 3,31 |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>       | <b>Und</b>        | <b>Quant.</b>      | <b>Valor Unit</b>    | <b>Total</b>                               |                      |       |      |                  |      |
| Composição | 5914647       | SICRO3       | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre |                   | t                 | 1,0000000          | 1,89                 | 1,89                                       |                      |       |      |                  |      |
| <b>A</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Equipamentos</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização</b> |                    | <b>Custo Horário</b> |  | <b>Custo Horário</b> |       |      |                  |      |
|            |               |              |  |                   | <b>Operativa</b>  | <b>Improdutiva</b> | <b>Operativa</b>     | <b>Improdutiva</b>                         | <b>Total</b>         |       |      |                  |      |
| Insumo     | E9579         | SICRO3       | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW   | 3,0000000         | 0,86              | 0,14               | 315,6200             | 90,2300                                    | 852,1900             |       |      |                  |      |
|            |               |              |  |                   |                   |                    |                      | <b>Custo horário total de equipamentos</b> | <b>852,1874</b>      |       |      |                  |      |
|            |               |              |  |                   |                   |                    |                      | <b>Custo horário total de execução</b>     | <b>852,1874</b>      |       |      |                  |      |
|            |               |              |  |                   |                   |                    |                      | <b>Produção de equipe</b>                  | <b>457,16</b>        |       |      |                  |      |
|            |               |              |  |                   |                   |                    |                      | <b>Custo unitário de execução</b>          | <b>1,8641</b>        |       |      |                  |      |
|            |               |              |  |                   |                   |                    |                      | <b>Custo do FIC</b>                        | <b>0,028</b>         |       |      |                  |      |

| <b>F</b> | <b>Momento de</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Distância Média de Transporte (DMT)</b> |           |          |                                  | <b>Custo Horário</b> |       |      |                  |      |
|----------|-------------------|--------------|------------------|-------------------|--|-----------|----------|----------------------------------|----------------------|-------|------|------------------|------|
|          |                   |              |                  |                   | <b>LN</b>                                  | <b>RP</b> | <b>P</b> | <b>FE</b>                        |                      |       |      |                  |      |
|          |                   |              |                  |                   |  |           |          | <b>Custo do FIT</b>              | <b>0</b>             |       |      |                  |      |
|          |                   |              |                  |                   |  |           |          | <b>Custo total de transporte</b> | <b>0</b>             |       |      |                  |      |
|          |                   |              |                  |                   |  |           |          | MO sem LS =>                     | 0,00                 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|          |                   |              |                  |                   |  |           |          | Valor do BDI =>                  | 0,41                 |       |      | Valor com BDI => | 2,30 |

|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>       | <b>Und</b>        | <b>Quant.</b>      | <b>Valor Unit</b>    | <b>Total</b>                               |                      |
|------------|---------------|--------------|--|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--|----------------------|
| Composição | 5915407       | SICRO3       | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre |                   | t                 | 1,0000000          | 3,07                 | 3,07                                       |                      |
| <b>A</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Equipamentos</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização</b> |                    | <b>Custo Horário</b> |  | <b>Custo Horário</b> |
|            |               |              |  |                   | <b>Operativa</b>  | <b>Improdutiva</b> | <b>Operativa</b>     | <b>Improdutiva</b>                         | <b>Total</b>         |
| Insumo     | E9579         | SICRO3       | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW   | 3,0000000         | 0,86              | 0,14               | 315,6200             | 90,2300                                    | 852,1900             |
| Insumo     | E9511         | SICRO3       | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW   | 1,0000000         | 1,00              | 0,00               | 524,6500             | 254,7500                                   | 524,6500             |
|            |               |              |  |                   |                   |                    |                      | <b>Custo horário total de equipamentos</b> | <b>1376,8384</b>     |
|            |               |              |  |                   |                   |                    |                      | <b>Custo horário total de execução</b>     | <b>1376,8384</b>     |
|            |               |              |  |                   |                   |                    |                      | <b>Produção de equipe</b>                  | <b>457,16</b>        |
|            |               |              |  |                   |                   |                    |                      | <b>Custo unitário de execução</b>          | <b>3,0117</b>        |
|            |               |              |  |                   |                   |                    |                      | <b>Custo do FIC</b>                        | <b>0,0543</b>        |

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

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|                                  |  |  |  | LN              | RP   | P     | FE   |                  |      |
|----------------------------------|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| <b>Custo do FIT</b>              |  |  |  |                 |      |       |      | <b>0</b>         |      |
| <b>Custo total de transporte</b> |  |  |  |                 |      |       |      | <b>0</b>         |      |
|                                  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|                                  |  |  |  | Valor do BDI => | 0,67 |       |      | Valor com BDI => | 3,74 |

|  | Código Banco        | Descrição  | Tipo              | Und               | Quant.             | Valor Unit           | Total              |                      |
|--|---------------------|--|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Composição                                 | 5915476 SICRO3      | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre |                   | t                 | 1,0000000          | 31,94                | 31,94              |                      |
| <b>A</b>                                   | <b>Código Banco</b> | <b>Equipamentos</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização</b> |                    | <b>Custo Horário</b> |                    | <b>Custo Horário</b> |
|  |                     |  |                   | <b>Operativa</b>  | <b>Improdutiva</b> | <b>Operativa</b>     | <b>Improdutiva</b> | <b>Total</b>         |
| Insumo                                     | E9506 SICRO3        | Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW  | 1,0000000         | 1,00              | 0,00               | 201,6700             | 77,9500            | 201,6700             |
| <b>Custo horário total de equipamentos</b> |                     |  |                   |                   |                    |                      |                    | <b>201,6739</b>      |

| <b>B</b>                                  | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário |  |  |       | Custo Horário   |
|---|--------------|-------------|------------|---------------|--|--|-------|-----------------|
| Insumo                                    | P9824 SICRO3 | Servente    | 4,0000000  |               |  |  | 23,32 | 93,29           |
| <b>Adicional de Mão de obra (%)</b>       |              |             |            |               |  |  |       | <b>0,0000</b>   |
| <b>Custo horário total de mão de obra</b> |              |             |            |               |  |  |       | <b>93,2916</b>  |
| <b>Custo horário total de execução</b>    |              |             |            |               |  |  |       | <b>294,9655</b> |
| <b>Produção de equipe</b>                 |              |             |            |               |  |  |       | <b>9,48772</b>  |
| <b>Custo unitário de execução</b>         |              |             |            |               |  |  |       | <b>31,0892</b>  |
| <b>Custo do FIC</b>                       |              |             |            |               |  |  |       | <b>0,8523</b>   |

| <b>F</b>                         | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade      | Distância Média de Transporte (DMT) |       |      |                  | Custo Horário |
|----------------------------------|------------|-------|-----------|-----------------|-------------------------------------|-------|------|------------------|---------------|
|                                  |            |       |           |                 | LN                                  | RP    | P    | FE               |               |
| <b>Custo do FIT</b>              |            |       |           |                 |                                     |       |      | <b>0</b>         |               |
| <b>Custo total de transporte</b> |            |       |           |                 |                                     |       |      | <b>0</b>         |               |
|                                  |            |       |           | MO sem LS =>    | 9,83                                | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 9,83          |
|                                  |            |       |           | Valor do BDI => | 7,03                                |       |      | Valor com BDI => | 38,97         |

|  | Código Banco        | Descrição   | Tipo              | Und               | Quant.             | Valor Unit           | Total              |                      |
|--|---------------------|---|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Composição                                 | 5914655 SICRO3      | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais |                   | t                 | 1,0000000          | 35,50                | 35,50              |                      |
| <b>A</b>                                   | <b>Código Banco</b> | <b>Equipamentos</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização</b> |                    | <b>Custo Horário</b> |                    | <b>Custo Horário</b> |
|  |                     |   |                   | <b>Operativa</b>  | <b>Improdutiva</b> | <b>Operativa</b>     | <b>Improdutiva</b> | <b>Total</b>         |
| Insumo                                     | E9592 SICRO3        | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW   | 1,0000000         | 1,00              | 0,00               | 287,4900             | 85,0300            | 287,4900             |
| <b>Custo horário total de equipamentos</b> |                     |   |                   |                   |                    |                      |                    | <b>287,4904</b>      |

| <b>B</b> | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário |  |  |  | Custo Horário |
|----------|--------------|-------------|------------|---------------|--|--|--|---------------|
|          |              |             |            |               |  |  |  |               |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|        |       |        |          |           |  |  |  |       |   |                 |
|--------|-------|--------|----------|-----------|--|--|--|-------|---|-----------------|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 6,0000000 |  |  |  | 23,32 | 139,94                                    |                 |
|        |       |        |          |           |  |  |  |       | <b>Adicional de Mão de obra (%)</b>       | <b>0,0000</b>   |
|        |       |        |          |           |  |  |  |       | <b>Custo horário total de mão de obra</b> | <b>139,9374</b> |
|        |       |        |          |           |  |  |  |       | <b>Custo horário total de execução</b>    | <b>427,4278</b> |
|        |       |        |          |           |  |  |  |       | <b>Produção de equipe</b>                 | <b>12,34</b>    |
|        |       |        |          |           |  |  |  |       | <b>Custo unitário de execução</b>         | <b>34,6376</b>  |
|        |       |        |          |           |  |  |  |       | <b>Custo do FIC</b>                       | <b>0,8609</b>   |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |    |   |    | Custo Horário                    |          |       |      |                  |       |
|---|------------|-------|-----------|------------|-------------------------------------|----|---|----|----------------------------------|----------|-------|------|------------------|-------|
|   |            |       |           |            | LN                                  | RP | P | FE |                                  |          |       |      |                  |       |
|   |            |       |           |            |                                     |    |   |    | <b>Custo do FIT</b>              | <b>0</b> |       |      |                  |       |
|   |            |       |           |            |                                     |    |   |    | <b>Custo total de transporte</b> | <b>0</b> |       |      |                  |       |
|   |            |       |           |            |                                     |    |   |    | MO sem LS =>                     | 11,34    | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 11,34 |
|   |            |       |           |            |                                     |    |   |    | Valor do BDI =>                  | 7,82     |       |      | Valor com BDI => | 43,32 |

|            | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       | Und        | Quant.      | Valor Unit    | Total       |  |                 |
|------------|---------|--------|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|--|-----------------|
| Composição | 5915433 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre |            | t          | 1,0000000   | 38,62         | 38,62       |  |                 |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário                              |                 |
|            |         |        |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva | Total                                      |                 |
| Insumo     | E9506   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW   | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 201,6700      | 77,9500     | 201,6700                                   |                 |
|            |         |        |   |            |            |             |               |             | <b>Custo horário total de equipamentos</b> | <b>201,6739</b> |

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário |  |  |       | Custo Horário                             |                 |
|--------|--------|--------|-------------|------------|---------------|--|--|-------|---|-----------------|
| Insumo | P9824  | SICRO3 | Servente    | 4,0000000  |               |  |  | 23,32 | 93,29                                     |                 |
|        |        |        |             |            |               |  |  |       | <b>Adicional de Mão de obra (%)</b>       | <b>0,0000</b>   |
|        |        |        |             |            |               |  |  |       | <b>Custo horário total de mão de obra</b> | <b>93,2916</b>  |
|        |        |        |             |            |               |  |  |       | <b>Custo horário total de execução</b>    | <b>294,9655</b> |
|        |        |        |             |            |               |  |  |       | <b>Produção de equipe</b>                 | <b>7,84664</b>  |
|        |        |        |             |            |               |  |  |       | <b>Custo unitário de execução</b>         | <b>37,5913</b>  |
|        |        |        |             |            |               |  |  |       | <b>Custo do FIC</b>                       | <b>1,0305</b>   |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |    |   |    | Custo Horário                    |          |       |      |                  |       |
|---|------------|-------|-----------|------------|-------------------------------------|----|---|----|----------------------------------|----------|-------|------|------------------|-------|
|   |            |       |           |            | LN                                  | RP | P | FE |                                  |          |       |      |                  |       |
|   |            |       |           |            |                                     |    |   |    | <b>Custo do FIT</b>              | <b>0</b> |       |      |                  |       |
|   |            |       |           |            |                                     |    |   |    | <b>Custo total de transporte</b> | <b>0</b> |       |      |                  |       |
|   |            |       |           |            |                                     |    |   |    | MO sem LS =>                     | 11,88    | LS => | 0,01 | MO com LS =>     | 11,89 |
|   |            |       |           |            |                                     |    |   |    | Valor do BDI =>                  | 8,50     |       |      | Valor com BDI => | 47,12 |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|            | Código            | Banco        | Descrição  | Tipo              | Und  | Quant.                            | Valor Unit                                  | Total                            |                      |        |
|------------|-------------------|--------------|--|-------------------|--|-----------------------------------|---|----------------------------------|----------------------|--------|
| Composição | 1106165           | SICRO3       | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais                          |                   | m³   | 1,0000000                         | 401,87                                      | 401,87                           |                      |        |
| <b>B</b>   | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Quantidade</b> |  |                                   | <b>Custo Horário</b>                        | <b>Custo Horário</b>             |                      |        |
| Insumo     | P9824             | SICRO3       | Servente   | 2,0000000         |  |                                   | 23,32                                       | 46,65                            |                      |        |
|            |                   |              |  |                   |  |                                   | <b>Adicional de Mão de obra (%)</b>         | <b>0,0000</b>                    |                      |        |
|            |                   |              |  |                   |  |                                   | <b>Custo horário total de mão de obra</b>   | <b>46,6458</b>                   |                      |        |
|            |                   |              |  |                   |  |                                   | <b>Custo horário total de execução</b>      | <b>46,6458</b>                   |                      |        |
|            |                   |              |  |                   |  |                                   | <b>Produção de equipe</b>                   | <b>3,92899</b>                   |                      |        |
|            |                   |              |  |                   |  |                                   | <b>Custo unitário de execução</b>           | <b>11,8722</b>                   |                      |        |
|            |                   |              |  |                   |  |                                   | <b>Custo do FIC</b>                         | <b>0,4312</b>                    |                      |        |
| <b>C</b>   | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>MATERIAL</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>                             | <b>Preço</b>                      |   | <b>Custo Horário</b>             |                      |        |
| Insumo     | M1097             | SICRO3       | Pedra de mão ou rachão   | 0,5260000         | m³   | 115,06                            |   | 60,52                            |                      |        |
|            |                   |              |  |                   |  |                                   | <b>Custo unitário total de material</b>     | <b>60,5231</b>                   |                      |        |
| <b>D</b>   | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>                             | <b>Preço</b>                      |   | <b>Custo Horário</b>             |                      |        |
| Composição | 1107892           | SICRO3       | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais  | 0,7000000         | m³   | 467,93                            |   | 327,55                           |                      |        |
|            |                   |              |  |                   |  |                                   | <b>Custo total de atividades auxiliares</b> | <b>327,551</b>                   |                      |        |
| <b>E</b>   | <b>Tempo Fixo</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Carga</b>      | <b>Quantidade</b>                          | <b>Unidade</b>                    | <b>Preço Unitário</b>                       | <b>Custo Horário</b>             |                      |        |
| Composição | 5914647           | SICRO3       | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M1097             | 0,7890000                                  | t                                 | 1,8900                                      | 1,4900                           |                      |        |
|            |                   |              |  |                   |  |                                   | <b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>         | <b>1,4912</b>                    |                      |        |
| <b>F</b>   | <b>Momento de</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Distância Média de Transporte (DMT)</b> |                                   |   |                                  | <b>Custo Horário</b> |        |
|            |                   |              |  |                   | <b>LN</b>                                  | <b>RP</b>                         | <b>P</b>                                    | <b>FE</b>                        |                      |        |
| Insumo     | M1097             | SICRO3       | Pedra de mão ou rachão   | 0,7890000         | 5914359<br>0,00<br>1,28<br>0,0000          | 5914374<br>0,00<br>1,03<br>0,0000 | 5914389<br>0,00<br>0,85<br>0,0000           | --                               | 0,0000               |        |
|            |                   |              |  |                   |  |                                   |   | <b>Custo do FIT</b>              | <b>0</b>             |        |
|            |                   |              |  |                   |  |                                   |   | <b>Custo total de transporte</b> | <b>0</b>             |        |
|            |                   |              |  |                   | MO sem LS =>                               | 56,68                             | LS =>                                       | 0,00                             | MO com LS =>         | 56,68  |
|            |                   |              |  |                   | Valor do BDI =>                            | 88,53                             |   |                                  | Valor com BDI =>     | 490,40 |
| Composição | 1107888           | SICRO3       | Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais  |                   |  | m³                                | 1,0000000                                   | 447,03                           | 447,03               |        |
| <b>A</b>   | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Equipamentos</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização</b>                          |                                   | <b>Custo Horário</b>                        |                                  | <b>Custo Horário</b> |        |
|            |                   |              |  |                   | <b>Operativa</b>                           | <b>Improdutiva</b>                | <b>Operativa</b>                            | <b>Improdutiva</b>               | <b>Total</b>         |        |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|        |       |        |   |           |      |      |         |         |         |
|--------|-------|--------|---|-----------|------|------|---------|---------|---------|
| Insumo | E9071 | SICRO3 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l                         | 4,0000000 | 0,92 | 0,08 | 0,7200  | 0,4900  | 2,8100  |
| Insumo | E9010 | SICRO3 | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 1,0900  | 0,7400  | 1,0900  |
| Insumo | E9519 | SICRO3 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW                      | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 56,2200 | 32,9600 | 56,2200 |
| Insumo | E9064 | SICRO3 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l                                 | 3,0000000 | 0,41 | 0,59 | 1,6000  | 1,0800  | 3,8800  |

**Custo horário total de equipamentos 64,003**

| <b>B</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Mão de Obra</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Horário</b> | <b>Custo Horário</b> |
|----------|---------------------|--------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| Insumo   | P9824 SICRO3        | Servente           | 9,0000000         | 23,32                | 209,91               |
| Insumo   | P9821 SICRO3        | Pedreiro           | 1,0000000         | 28,99                | 28,99                |

**Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**

**Custo horário total de mão de obra 238,8925**

**Custo horário total de execução 302,8955**

**Produção de equipe 3,96024**

**Custo unitário de execução 76,4841**

**Custo do FIC 2,5476**

| <b>C</b> | <b>Código Banco</b> | <b>MATERIAL</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Preço</b> | <b>Custo Horário</b> |
|----------|---------------------|--|-------------------|----------------|--------------|----------------------|
| Insumo   | M0191 SICRO3        | Brita 1  | 0,3675400         | m³             | 126,00       | 46,31                |
| Insumo   | M0082 SICRO3        | Areia média lavada   | 0,6501200         | m³             | 125,54       | 81,61                |
| Insumo   | M0424 SICRO3        | Cimento Portland CP II - 32 - saco                                   | 252,4807600       | kg             | 0,70         | 176,84               |
| Insumo   | M0030 SICRO3        | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,7574400         | kg             | 6,60         | 5,00                 |
| Insumo   | M0192 SICRO3        | Brita 2  | 0,3675400         | m³             | 123,31       | 45,32                |

**Custo unitário total de material 355,0824**

| <b>E</b>   | <b>Tempo Fixo</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Carga</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>Custo Horário</b> |
|------------|-------------------|--------------|--|--------------|-------------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| Composição | 5914647           | SICRO3       | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0082        | 0,9751800         | t              | 1,8900                | 1,8400               |
| Composição | 5914647           | SICRO3       | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0192        | 0,5513100         | t              | 1,8900                | 1,0400               |
| Composição | 5914655           | SICRO3       | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais                                      | M0030        | 0,0007600         | t              | 35,5000               | 0,0300               |
| Composição | 5914647           | SICRO3       | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0191        | 0,5513100         | t              | 1,8900                | 1,0400               |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|            |         |        |   |       |           |   |         |        |
|------------|---------|--------|---|-------|-----------|---|---------|--------|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0424 | 0,2524800 | t | 35,5000 | 8,9600 |
|------------|---------|--------|---|-------|-----------|---|---------|--------|

**Custo Total dos Tempos Fixos 12,9171**

| F      | Momento de | Banco  | Descrição  | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |                                   |                                   |    | Custo Horário |
|--------|------------|--------|--|------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|---------------|
|        |            |        |  |            | LN                                  | RP                                | P                                 | FE |               |
| Insumo | M0030      | SICRO3 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,0007600  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M0082      | SICRO3 | Areia média lavada   | 0,9751800  | 5914359<br>0,00<br>1,28<br>0,0000   | 5914374<br>0,00<br>1,03<br>0,0000 | 5914389<br>0,00<br>0,85<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M0191      | SICRO3 | Brita 1  | 0,5513100  | 5914359<br>0,00<br>1,28<br>0,0000   | 5914374<br>0,00<br>1,03<br>0,0000 | 5914389<br>0,00<br>0,85<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M0192      | SICRO3 | Brita 2  | 0,5513100  | 5914359<br>0,00<br>1,28<br>0,0000   | 5914374<br>0,00<br>1,03<br>0,0000 | 5914389<br>0,00<br>0,85<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M0424      | SICRO3 | Cimento Portland CP II - 32 - saco                                   | 0,2524800  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | -- | 0,0000        |

**Custo do FIT 0**

**Custo total de transporte 0**

MO sem LS => 63,19      LS => 0,00      MO com LS => 63,19

Valor do BDI => 98,48      Valor com BDI => 545,51

| Composição | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------|--------|---|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 1107889 | SICRO3 | Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida |      | m³  | 1,0000000 | 326,68     | 326,68 |

  

| A      | Código | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--------|--------|--------|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|        |        |        |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |
| Insumo | E9519  | SICRO3 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW                      | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 56,2200       | 32,9600     | 56,2200             |
| Insumo | E9064  | SICRO3 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l                                 | 3,0000000  | 0,41       | 0,59        | 1,6000        | 1,0800      | 3,8800              |
| Insumo | E9071  | SICRO3 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l                         | 4,0000000  | 0,92       | 0,08        | 0,7200        | 0,4900      | 2,8100              |
| Insumo | E9010  | SICRO3 | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 1,0900        | 0,7400      | 1,0900              |

**Custo horário total de equipamentos 64,003**

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário |
|---|--------|-------|-------------|------------|---------------|---------------|
|---|--------|-------|-------------|------------|---------------|---------------|

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|        |       |        |          |           |  |  |  |       |        |
|--------|-------|--------|----------|-----------|--|--|--|-------|--------|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 9,0000000 |  |  |  | 23,32 | 209,91 |
| Insumo | P9821 | SICRO3 | Pedreiro | 1,0000000 |  |  |  | 28,99 | 28,99  |

**Adicional de Mão de obra (%)**      **0,0000**

**Custo horário total de mão de obra**      **238,8925**

**Custo horário total de execução**      **302,8955**

**Produção de equipe**      **3,96024**

**Custo unitário de execução**      **76,4841**

**Custo do FIC**      **2,5476**

| C      | Código | Banco  | MATERIAL   | Quantidade  | Unidade | Preço |  |      | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--|-------------|---------|-------|--|------|---------------|
| Insumo | M0424  | SICRO3 | Cimento Portland CP II - 32 - saco                                   | 252,4807600 | kg      |       |  | 0,70 | 176,84        |
| Insumo | M0030  | SICRO3 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,7574400   | kg      |       |  | 6,60 | 5,00          |

**Custo unitário total de material**      **181,8367**

| D          | Código  | Banco  | ATIVIDADES AUXILIARES                             | Quantidade | Unidade | Preço |  |       | Custo Horário |
|------------|---------|--------|---|------------|---------|-------|--|-------|---------------|
| Composição | 4816020 | SICRO3 | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba     | 0,6501200  | m³      |       |  | 13,29 | 8,64          |
| Composição | 4816012 | SICRO3 | Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h | 0,7350800  | m³      |       |  | 56,87 | 41,80         |

**Custo total de atividades auxiliares**      **50,4441**

| 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                            | M0030   | 0,0007600  | t       | 35,5000        | 0,0300        |
| Composição | 5915407    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre | 4816012 | 1,1026200  | t       | 3,0700         | 3,3900        |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais                            | M0424   | 0,2524800  | t       | 35,5000        | 8,9600        |
| Composição | 5915407    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre | 4816020 | 0,9751800  | t       | 3,0700         | 2,9900        |

**Custo Total dos Tempos Fixos**      **15,3688**

| F          | Momento de | Banco  | Descrição   | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |         |         |    | Custo Horário |
|------------|------------|--------|---|------------|-------------------------------------|---------|---------|----|---------------|
|            |            |        |   |            | LN                                  | RP      | P       | FE |               |
| Composição | 4816012    | SICRO3 | Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h | 1,1026200  | 5914359                             | 5914374 | 5914389 | -- | 0,0000        |
|            |            |        |   |            | 0,00                                | 0,00    | 0,00    |    |               |
|            |            |        |   |            | 1,28                                | 1,03    | 0,85    |    |               |
|            |            |        |   |            | 0.0000                              | 0.0000  | 0.0000  |    |               |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|            |         |        |  |           |         |         |         |    |        |
|------------|---------|--------|--|-----------|---------|---------|---------|----|--------|
| Insumo     | M0424   | SICRO3 | Cimento Portland CP II - 32 - saco                                   | 0,2524800 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
|            |         |        |  |           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |    |        |
|            |         |        |  |           | 1,12    | 0,90    | 0,74    |    |        |
|            |         |        |  |           | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |    |        |
| Insumo     | M0030   | SICRO3 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,0007600 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
|            |         |        |  |           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |    |        |
|            |         |        |  |           | 1,12    | 0,90    | 0,74    |    |        |
|            |         |        |  |           | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |    |        |
| Composição | 4816020 | SICRO3 | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba                        | 0,9751800 | 5914359 | 5914374 | 5914389 | -- | 0,0000 |
|            |         |        |  |           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |    |        |
|            |         |        |  |           | 1,28    | 1,03    | 0,85    |    |        |
|            |         |        |  |           | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |    |        |

**Custo do FIT 0**

**Custo total de transporte 0**

MO sem LS => 67,88 LS => 0,01 MO com LS => 67,89  
Valor do BDI => 71,96 Valor com BDI => 398,64

|            | Código        | Banco        | Descrição   | Tipo              | Und               | Quant.             | Valor Unit           | Total              |                      |
|------------|---------------|--------------|---|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Composição | 1107892       | SICRO3       | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais |                   | m³                | 1,0000000          | 467,93               | 467,93             |                      |
| <b>A</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Equipamentos</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização</b> |                    | <b>Custo Horário</b> |                    | <b>Custo Horário</b> |
|            |               |              |   |                   | <b>Operativa</b>  | <b>Improdutiva</b> | <b>Operativa</b>     | <b>Improdutiva</b> | <b>Total</b>         |
| Insumo     | E9071         | SICRO3       | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l                                   | 4,0000000         | 0,90              | 0,10               | 0,7200               | 0,4900             | 2,7900               |
| Insumo     | E9010         | SICRO3       | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg           | 1,0000000         | 1,00              | 0,00               | 1,0900               | 0,7400             | 1,0900               |
| Insumo     | E9519         | SICRO3       | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW                                | 1,0000000         | 1,00              | 0,00               | 56,2200              | 32,9600            | 56,2200              |
| Insumo     | E9064         | SICRO3       | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l   | 3,0000000         | 0,41              | 0,59               | 1,6000               | 1,0800             | 3,8800               |

**Custo horário total de equipamentos 63,9844**

| <b>B</b> | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário |  | Custo Horário |        |
|----------|--------|--------|-------------|------------|---------------|--|---------------|--------|
| Insumo   | P9824  | SICRO3 | Servente    | 9,0000000  |               |  | 23,32         | 209,91 |
| Insumo   | P9821  | SICRO3 | Pedreiro    | 1,0000000  |               |  | 28,99         | 28,99  |

**Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**

**Custo horário total de mão de obra 238,8925**

**Custo horário total de execução 302,8769**

**Produção de equipe 3,92899**

**Custo unitário de execução 77,0877**

**Custo do FIC 2,5678**

| <b>C</b> | Código | Banco  | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |       |
|----------|--------|--------|----------|------------|---------|-------|---------------|-------|
| Insumo   | M0191  | SICRO3 | Brita 1  | 0,3675400  | m³      |       | 126,00        | 46,31 |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|        |       |        |  |             |    |        |        |
|--------|-------|--------|--|-------------|----|--------|--------|
| Insumo | M0424 | SICRO3 | Cimento Portland CP II - 32 - saco                                   | 282,1520700 | kg | 0,70   | 197,62 |
| Insumo | M0082 | SICRO3 | Areia média lavada   | 0,6333400   | m³ | 125,54 | 79,51  |
| Insumo | M0192 | SICRO3 | Brita 2  | 0,3675400   | m³ | 123,31 | 45,32  |
| Insumo | M0030 | SICRO3 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,8464600   | kg | 6,60   | 5,59   |

**Custo unitário total de material**      **374,3453**

| E          | Tempo Fixo | Banco  | Descrição  | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|------------|--------|--|-------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição | 5914647    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0191 | 0,5513100  | t       | 1,8900         | 1,0400        |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais                                      | M0424 | 0,2821500  | t       | 35,5000        | 10,0200       |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais                                      | M0030 | 0,0008500  | t       | 35,5000        | 0,0300        |
| Composição | 5914647    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0192 | 0,5513100  | t       | 1,8900         | 1,0400        |
| Composição | 5914647    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0082 | 0,9500100  | t       | 1,8900         | 1,8000        |

**Custo Total dos Tempos Fixos**      **13,926**

| F      | Momento de | Banco  | Descrição  | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |         |         |    | Custo Horário |
|--------|------------|--------|--|------------|-------------------------------------|---------|---------|----|---------------|
|        |            |        |  |            | LN                                  | RP      | P       | FE |               |
| Insumo | M0030      | SICRO3 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,0008500  | 5914449                             | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000        |
|        |            |        |  |            | 0,00                                | 0,00    | 0,00    |    |               |
|        |            |        |  |            | 1,12                                | 0,90    | 0,74    |    |               |
|        |            |        |  |            | 0,0000                              | 0,0000  | 0,0000  |    |               |
| Insumo | M0082      | SICRO3 | Areia média lavada   | 0,9500100  | 5914359                             | 5914374 | 5914389 | -- | 0,0000        |
|        |            |        |  |            | 0,00                                | 0,00    | 0,00    |    |               |
|        |            |        |  |            | 1,28                                | 1,03    | 0,85    |    |               |
|        |            |        |  |            | 0,0000                              | 0,0000  | 0,0000  |    |               |
| Insumo | M0424      | SICRO3 | Cimento Portland CP II - 32 - saco                                   | 0,2821500  | 5914449                             | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000        |
|        |            |        |  |            | 0,00                                | 0,00    | 0,00    |    |               |
|        |            |        |  |            | 1,12                                | 0,90    | 0,74    |    |               |
|        |            |        |  |            | 0,0000                              | 0,0000  | 0,0000  |    |               |
| Insumo | M0192      | SICRO3 | Brita 2  | 0,5513100  | 5914359                             | 5914374 | 5914389 | -- | 0,0000        |
|        |            |        |  |            | 0,00                                | 0,00    | 0,00    |    |               |
|        |            |        |  |            | 1,28                                | 1,03    | 0,85    |    |               |
|        |            |        |  |            | 0,0000                              | 0,0000  | 0,0000  |    |               |
| Insumo | M0191      | SICRO3 | Brita 1  | 0,5513100  | 5914359                             | 5914374 | 5914389 | -- | 0,0000        |
|        |            |        |  |            | 0,00                                | 0,00    | 0,00    |    |               |
|        |            |        |  |            | 1,28                                | 1,03    | 0,85    |    |               |
|        |            |        |  |            | 0,0000                              | 0,0000  | 0,0000  |    |               |

**Custo do FIT**      **0**

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|  |                   |              |  |                   |                   | Custo total de transporte |                       | 0                    |                      |
|--|-------------------|--------------|--|-------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
|  |                   |              |  | MO sem LS =>      | 64,01             | LS =>                     | 0,00                  | MO com LS =>         | 64,01                |
|  |                   |              |  | Valor do BDI =>   | 103,08            |                           |                       | Valor com BDI =>     | 571,01               |
| Composição                                 | Código            | Banco        | Descrição  | Tipo              | Und               | Quant.                    | Valor Unit            | Total                |                      |
|  | 1107896           | SICRO3       | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais  |                   | m³                | 1,0000000                 | 491,36                | 491,36               |                      |
| <b>A</b>                                   | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Equipamentos</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização</b> |                           | <b>Custo Horário</b>  |                      | <b>Custo Horário</b> |
|  |                   |              |  |                   | <b>Operativa</b>  | <b>Improdutiva</b>        | <b>Operativa</b>      | <b>Improdutiva</b>   | <b>Total</b>         |
| Insumo                                     | E9071             | SICRO3       | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l  | 4,0000000         | 0,88              | 0,12                      | 0,7200                | 0,4900               | 2,7700               |
| Insumo                                     | E9010             | SICRO3       | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg  | 1,0000000         | 1,00              | 0,00                      | 1,0900                | 0,7400               | 1,0900               |
| Insumo                                     | E9519             | SICRO3       | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW   | 1,0000000         | 1,00              | 0,00                      | 56,2200               | 32,9600              | 56,2200              |
| Insumo                                     | E9064             | SICRO3       | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l  | 3,0000000         | 0,40              | 0,60                      | 1,6000                | 1,0800               | 3,8600               |
| <b>Custo horário total de equipamentos</b> |                   |              |  |                   |                   |                           |                       | <b>63,9503</b>       |                      |
| <b>B</b>                                   | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Quantidade</b> |                   |                           | <b>Custo Horário</b>  |                      | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo                                     | P9821             | SICRO3       | Pedreiro   | 1,0000000         |                   |                           |                       | 28,99                | 28,99                |
| Insumo                                     | P9824             | SICRO3       | Servente   | 9,0000000         |                   |                           |                       | 23,32                | 209,91               |
| <b>Adicional de Mão de obra (%)</b>        |                   |              |  |                   |                   |                           |                       | <b>0,0000</b>        |                      |
| <b>Custo horário total de mão de obra</b>  |                   |              |  |                   |                   |                           |                       | <b>238,8925</b>      |                      |
| <b>Custo horário total de execução</b>     |                   |              |  |                   |                   |                           |                       | <b>302,8428</b>      |                      |
| <b>Produção de equipe</b>                  |                   |              |  |                   |                   |                           |                       | <b>3,89063</b>       |                      |
| <b>Custo unitário de execução</b>          |                   |              |  |                   |                   |                           |                       | <b>77,839</b>        |                      |
| <b>Custo do FIC</b>                        |                   |              |  |                   |                   |                           |                       | <b>2,5932</b>        |                      |
| <b>C</b>                                   | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>MATERIAL</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>    | <b>Preço</b>              |                       | <b>Custo Horário</b> |                      |
| Insumo                                     | M0424             | SICRO3       | Cimento Portland CP II - 32 - saco   | 315,3103100       | kg                |                           | 0,70                  | 220,84               |                      |
| Insumo                                     | M0082             | SICRO3       | Areia média lavada   | 0,6145900         | m³                |                           | 125,54                | 77,15                |                      |
| Insumo                                     | M0030             | SICRO3       | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa   | 0,9459300         | kg                |                           | 6,60                  | 6,24                 |                      |
| Insumo                                     | M0191             | SICRO3       | Brita 1  | 0,3675400         | m³                |                           | 126,00                | 46,31                |                      |
| Insumo                                     | M0192             | SICRO3       | Brita 2  | 0,3675400         | m³                |                           | 123,31                | 45,32                |                      |
| <b>Custo unitário total de material</b>    |                   |              |  |                   |                   |                           |                       | <b>395,872</b>       |                      |
| <b>E</b>                                   | <b>Tempo Fixo</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Carga</b>      | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>            | <b>Preço Unitário</b> | <b>Custo Horário</b> |                      |
| Composição                                 | 5914647           | SICRO3       | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0082             | 0,9218900         | t                         | 1,8900                | 1,7400               |                      |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|            |         |        |  |       |           |   |         |         |
|------------|---------|--------|--|-------|-----------|---|---------|---------|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais                                      | M0030 | 0,0009500 | t | 35,5000 | 0,0300  |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais                                      | M0424 | 0,3153100 | t | 35,5000 | 11,1900 |
| Composição | 5914647 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0192 | 0,5513100 | t | 1,8900  | 1,0400  |
| Composição | 5914647 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0191 | 0,5513100 | t | 1,8900  | 1,0400  |

**Custo Total dos Tempos Fixos 15,0536**

| F      | Momento de | Banco  | Descrição  | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |                                   |                                   |    | Custo Horário |
|--------|------------|--------|--|------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|---------------|
|        |            |        |  |            | LN                                  | RP                                | P                                 | FE |               |
| Insumo | M0192      | SICRO3 | Brita 2  | 0,5513100  | 5914359<br>0,00<br>1,28<br>0,0000   | 5914374<br>0,00<br>1,03<br>0,0000 | 5914389<br>0,00<br>0,85<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M0030      | SICRO3 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,0009500  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M0424      | SICRO3 | Cimento Portland CP II - 32 - saco                                   | 0,3153100  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M0082      | SICRO3 | Areia média lavada   | 0,9218900  | 5914359<br>0,00<br>1,28<br>0,0000   | 5914374<br>0,00<br>1,03<br>0,0000 | 5914389<br>0,00<br>0,85<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M0191      | SICRO3 | Brita 1  | 0,5513100  | 5914359<br>0,00<br>1,28<br>0,0000   | 5914374<br>0,00<br>1,03<br>0,0000 | 5914389<br>0,00<br>0,85<br>0,0000 | -- | 0,0000        |

**Custo do FIT 0**

**Custo total de transporte 0**

MO sem LS => 64,98      LS => 0,01      MO com LS => 64,99  
Valor do BDI => 108,24      Valor com BDI => 599,60

|            | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       | Und        | Quant.      | Valor Unit    | Total       |               |
|------------|---------|--------|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| Composição | 1107908 | SICRO3 | Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais |            | m³         | 1,0000000   | 579,23        | 579,23      |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário |
|            |         |        |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva | Total         |
| Insumo     | E9519   | SICRO3 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW                                | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 56,2200       | 32,9600     | 56,2200       |
| Insumo     | E9010   | SICRO3 | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg           | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 1,0900        | 0,7400      | 1,0900        |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|        |       |        |   |           |      |      |        |        |        |
|--------|-------|--------|---|-----------|------|------|--------|--------|--------|
| Insumo | E9071 | SICRO3 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4,0000000 | 0,81 | 0,19 | 0,7200 | 0,4900 | 2,7100 |
| Insumo | E9064 | SICRO3 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l         | 3,0000000 | 0,39 | 0,61 | 1,6000 | 1,0800 | 3,8500 |

**Custo horário total de equipamentos 63,8695**

| <b>B</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Mão de Obra</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Horário</b> |  |  |       | <b>Custo Horário</b> |
|----------|---------------|--------------|--------------------|-------------------|----------------------|--|--|-------|----------------------|
| Insumo   | P9821         | SICRO3       | Pedreiro           | 1,0000000         |                      |  |  | 28,99 | 28,99                |
| Insumo   | P9824         | SICRO3       | Servente           | 9,0000000         |                      |  |  | 23,32 | 209,91               |

**Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**

**Custo horário total de mão de obra 238,8925**

**Custo horário total de execução 302,762**

**Produção de equipe 3,7656**

**Custo unitário de execução 80,4021**

**Custo do FIC 2,6793**

| <b>C</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>MATERIAL</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Preço</b> | <b>Custo Horário</b> |        |
|----------|---------------|--------------|--|-------------------|----------------|--------------|----------------------|--------|
| Insumo   | M0192         | SICRO3       | Brita 2  | 0,3675400         | m³             |              | 123,31               | 45,32  |
| Insumo   | M0424         | SICRO3       | Cimento Portland CP II - 32 - saco                                   | 440,0509900       | kg             |              | 0,70                 | 308,21 |
| Insumo   | M0082         | SICRO3       | Areia média lavada   | 0,5440300         | m³             |              | 125,54               | 68,30  |
| Insumo   | M0191         | SICRO3       | Brita 1  | 0,3675400         | m³             |              | 126,00               | 46,31  |
| Insumo   | M0030         | SICRO3       | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 1,3201500         | kg             |              | 6,60                 | 8,71   |

**Custo unitário total de material 476,8525**

| <b>E</b>   | <b>Tempo Fixo</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Carga</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>Custo Horário</b> |
|------------|-------------------|--------------|--|--------------|-------------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| Composição | 5914647           | SICRO3       | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0191        | 0,5513100         | t              | 1,8900                | 1,0400               |
| Composição | 5914655           | SICRO3       | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais                                      | M0424        | 0,4400500         | t              | 35,5000               | 15,6200              |
| Composição | 5914647           | SICRO3       | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0082        | 0,8160500         | t              | 1,8900                | 1,5400               |
| Composição | 5914647           | SICRO3       | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0192        | 0,5513100         | t              | 1,8900                | 1,0400               |
| Composição | 5914655           | SICRO3       | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais                                      | M0030        | 0,0013200         | t              | 35,5000               | 0,0500               |

**Custo Total dos Tempos Fixos 19,295**

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

| F      | Momento de | Banco  | Descrição  | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |                                   |                                   |    | Custo Horário |
|--------|------------|--------|--|------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|---------------|
|        |            |        |  |            | LN                                  | RP                                | P                                 | FE |               |
| Insumo | M0082      | SICRO3 | Areia média lavada   | 0,8160500  | 5914359<br>0,00<br>1,28<br>0,0000   | 5914374<br>0,00<br>1,03<br>0,0000 | 5914389<br>0,00<br>0,85<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M0424      | SICRO3 | Cimento Portland CP II - 32 - saco                                   | 0,4400500  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M0030      | SICRO3 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,0013200  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M0191      | SICRO3 | Brita 1  | 0,5513100  | 5914359<br>0,00<br>1,28<br>0,0000   | 5914374<br>0,00<br>1,03<br>0,0000 | 5914389<br>0,00<br>0,85<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M0192      | SICRO3 | Brita 2  | 0,5513100  | 5914359<br>0,00<br>1,28<br>0,0000   | 5914374<br>0,00<br>1,03<br>0,0000 | 5914389<br>0,00<br>0,85<br>0,0000 | -- | 0,0000        |

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 68,44 LS => 0,01 MO com LS => 68,45

Valor do BDI => 127,60 Valor com BDI => 706,83

|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------|--------|--|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3807751 | SICRO3 | Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 8 mm - L = 10 mm e H = 10 mm |      | m   | 1,0000000 | 7,42       | 7,42  |

| A      | Código | Banco  | Equipamentos            | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--------|--------|--------|-------------------------|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|        |        |        |                         |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |
| Insumo | E9764  | SICRO3 | Grupo gerador - 7,2 kVA | 0,1831300  | 1,00       | 0,00        | 11,1800       | 0,7600      | 2,0500              |
| Insumo | E9040  | SICRO3 | Serra mármore - 1,45 kW | 0,1831300  | 1,00       | 0,00        | 0,0800        | 0,0500      | 0,0100              |

Custo horário total de equipamentos 2,0622

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário |       | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|---------------|-------|---------------|
| Insumo | P9824  | SICRO3 | Servente    | 1,0000000  |               | 23,32 | 23,32         |

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 23,3229

Custo horário total de execução 25,3851

Produção de equipe 3,8

Custo unitário de execução 6,6803

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Custo do FIC 0,2243

| C      | Código | Banco  | MATERIAL  | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo Horário |
|--------|--------|--------|---|------------|---------|-------|-------|---------------|
| Insumo | M1753  | SICRO3 | Disco de corte diamantado segmentado para concreto - D = 110 mm | 0,0130000  | un      |       | 39,39 | 0,51          |

Custo unitário total de material 0,512

| 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 => 6,13      LS => 0,01      MO com LS => 6,14  
Valor do BDI => 1,63      Valor com BDI => 9,05

| Composição | Código       | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 10550        | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,73       | 3,73  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 11247        | ORSE  | Serra mármore  | Material    | un  | 0,0001000 | 319,90     | 0,03  |
| Insumo     | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo     | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo     | 11264        | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material    | un  | 0,0002000 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo     | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,28  |
| Insumo     | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo     | 4722         | ORSE  | Colher de pedreiro   | Material    | un  | 0,0004000 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo     | 11245        | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material    | un  | 0,0007000 | 11,60      | 0,00  |
| Insumo     | 11246        | ORSE  | Escala métrica de bambú  | Material    | Un  | 0,0007000 | 10,22      | 0,00  |
| Insumo     | 10789        | ORSE  | Nível de bolha de madeira  | Material    | un  | 0,0002000 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo     | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,05  |
| Insumo     | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo     | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo     | 2378         | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 10492        | ORSE  | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo     | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 10282        | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | Material    | un  | 0,0002000 | 44,00      | 0,00  |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|        |                       |      |   |          |     |           |        |      |
|--------|-----------------------|------|---|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11265                 | ORSE | Martelo de borracha com cabo  | Material | un  | 0,0004000 | 18,75  | 0,00 |
| Insumo | 10517                 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 11243                 | ORSE | Martelo sem unha  | Material | un  | 0,0001000 | 28,00  | 0,00 |
| Insumo | 10596                 | ORSE | Protetor auricular  | Material | un  | 0,0045000 | 4,81   | 0,02 |
| Insumo | 4174                  | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un  | 0,0005000 | 12,90  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN<br>10790 | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                      | Material | par | 0,0023000 | 10,87  | 0,02 |
| Insumo |                       | ORSE | Prumo de face   | Material | un  | 0,0001000 | 25,95  | 0,00 |
| Insumo | 10599                 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | Material | un  | 0,0018000 | 18,00  | 0,03 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código                       | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|------------------------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 11247                        | ORSE  | Serra mármore  | Material | un  | 0,0001000 | 319,90     | 0,03  |
| Insumo | 158                          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo | 10761                        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo | 11264                        | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material | un  | 0,0002000 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo | 941                          | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,28  |
| Insumo | 00012894/SIN<br>4722         | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo |                              | ORSE  | Colher de pedreiro   | Material | un  | 0,0004000 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo | 11245                        | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material | un  | 0,0007000 | 11,60      | 0,00  |
| Insumo | 11246                        | ORSE  | Escala métrica de bambú  | Material | Un  | 0,0007000 | 10,22      | 0,00  |
| Insumo | 10789                        | ORSE  | Nível de bolha de madeira  | Material | un  | 0,0002000 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SIN<br>00012895/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,05  |
| Insumo |                              | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 1651                         | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 2378                         | ORSE  | Vale transporte  | Material | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo | 10492                        | ORSE  | Cesta Básica   | Material | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo | 10362                        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo | 10282                        | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | Material | un  | 0,0002000 | 44,00      | 0,00  |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|        |                       |      |   |          |     |           |        |      |
|--------|-----------------------|------|---|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11265                 | ORSE | Martelo de borracha com cabo  | Material | un  | 0,0004000 | 18,75  | 0,00 |
| Insumo | 10517                 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 11243                 | ORSE | Martelo sem unha  | Material | un  | 0,0001000 | 28,00  | 0,00 |
| Insumo | 10596                 | ORSE | Protetor auricular  | Material | un  | 0,0045000 | 4,81   | 0,02 |
| Insumo | 4174                  | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un  | 0,0005000 | 12,90  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN<br>10790 | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                      | Material | par | 0,0023000 | 10,87  | 0,02 |
| Insumo |                       | ORSE | Prumo de face   | Material | un  | 0,0001000 | 25,95  | 0,00 |
| Insumo | 10599                 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | Material | un  | 0,0018000 | 18,00  | 0,03 |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,82      Valor com BDI => 4,55

|             | Código                | Banco        | Descrição  | Tipo        | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|-----------------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 10549                 | ORSE         | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios | h          | 1,0000000     | 3,86              | 3,86         |
| <b>Item</b> | <b>Código</b>         | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00012892/SIN<br>10517 | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material    | par        | 0,0023000     | 10,87             | 0,02         |
| Insumo      |                       | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj         | 0,0004000     | 300,00            | 0,12         |
| Insumo      | 158                   | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un         | 0,1018000     | 14,00             | 1,42         |
| Insumo      | 10761                 | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,1018000     | 5,00              | 0,50         |
| Insumo      | 4728                  | ORSE         | Talhadeira chata 10"   | Material    | un         | 0,0003000     | 18,58             | 0,00         |
| Insumo      | 10492                 | ORSE         | Cesta Básica   | Material    | un         | 0,0045000     | 205,00            | 0,92         |
| Insumo      | 1651                  | ORSE         | Óculos branco proteção   | Material    | pr         | 0,0008000     | 6,00              | 0,00         |
| Insumo      | 10596                 | ORSE         | Protetor auricular   | Material    | un         | 0,0045000     | 4,81              | 0,02         |
| Insumo      | 00012893/SIN<br>4729  | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0008000     | 73,93             | 0,05         |
| Insumo      |                       | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un         | 0,0001000     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo      | 00012895/SIN<br>10788 | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0006000     | 13,50             | 0,00         |
| Insumo      |                       | ORSE         | Pá quadrada  | Material    | un         | 0,0002000     | 36,90             | 0,00         |
| Insumo      | 941                   | ORSE         | Fardamento com mangas curta  | Material    | un         | 0,0015000     | 193,04            | 0,28         |
| Insumo      | 2378                  | ORSE         | Vale transporte  | Material    | un         | 0,0941000     | 4,50              | 0,42         |
| Insumo      | 00012894/SIN          | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0002000     | 20,11             | 0,00         |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|        |              |      |  |          |    |           |        |      |
|--------|--------------|------|--|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54  | 0,05 |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material | un | 0,0018000 | 18,00  | 0,03 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 180,74 | 0,03 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,02  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material | un  | 0,0003000 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica   | Material | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular   | Material | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,05  |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo  | Material | un  | 0,0001000 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada  | Material | un  | 0,0002000 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,28  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte  | Material | un  | 0,0941000 | 4,50       | 0,42  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material | un  | 0,0002000 | 180,74     | 0,03  |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,85      Valor com BDI => 4,71

| Composição | Código        | Banco        | Descrição   | Tipo | Und | Quant.            | Valor Unit           | Total                |
|------------|---------------|--------------|---|------|-----|-------------------|----------------------|----------------------|
| Composição | 4805751       | SICRO3       | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m |      | m³  | 1,0000000         | 60,85                | 60,85                |
| <b>B</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>  |      |     | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Horário</b> | <b>Custo Horário</b> |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|        |       |        |          |           |  |  |  |       |   |                |
|--------|-------|--------|----------|-----------|--|--|--|-------|---|----------------|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 |  |  |  | 23,32 | 23,32                                     |                |
|        |       |        |          |           |  |  |  |       | <b>Adicional de Mão de obra (%)</b>       | <b>0,0000</b>  |
|        |       |        |          |           |  |  |  |       | <b>Custo horário total de mão de obra</b> | <b>23,3229</b> |
|        |       |        |          |           |  |  |  |       | <b>Custo horário total de execução</b>    | <b>23,3229</b> |
|        |       |        |          |           |  |  |  |       | <b>Produção de equipe</b>                 | <b>0,4</b>     |
|        |       |        |          |           |  |  |  |       | <b>Custo unitário de execução</b>         | <b>58,3073</b> |
|        |       |        |          |           |  |  |  |       | <b>Custo do FIC</b>                       | <b>2,5463</b>  |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |    |   |    | Custo Horário                    |          |       |      |                  |       |
|---|------------|-------|-----------|------------|-------------------------------------|----|---|----|----------------------------------|----------|-------|------|------------------|-------|
|   |            |       |           |            | LN                                  | RP | P | FE |                                  |          |       |      |                  |       |
|   |            |       |           |            |                                     |    |   |    | <b>Custo do FIT</b>              | <b>0</b> |       |      |                  |       |
|   |            |       |           |            |                                     |    |   |    | <b>Custo total de transporte</b> | <b>0</b> |       |      |                  |       |
|   |            |       |           |            |                                     |    |   |    | MO sem LS =>                     | 58,30    | LS => | 0,01 | MO com LS =>     | 58,31 |
|   |            |       |           |            |                                     |    |   |    | Valor do BDI =>                  | 13,40    |       |      | Valor com BDI => | 74,25 |

|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       | Und        | Quant.      | Valor Unit    | Total       |  |               |
|------------|---------|--------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|--|---------------|
| Composição | 3108007 | SICRO3 | Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada |            | m²         | 1,0000000   | 137,68        | 137,68      |  |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário                              |               |
|            |         |        |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva | Total                                      |               |
| Insumo     | E9066   | SICRO3 | Grupo gerador - 14 kVA   | 0,1004000  | 1,00       | 0,00        | 21,5200       | 6,1800      | 2,1600                                     |               |
| Insumo     | E9535   | SICRO3 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  | 0,1004000  | 1,00       | 0,00        | 27,1500       | 26,7900     | 2,7300                                     |               |
|            |         |        |  |            |            |             |               |             | <b>Custo horário total de equipamentos</b> | <b>4,8867</b> |

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário |  |  |       | Custo Horário                             |                |
|--------|--------|--------|-------------|------------|---------------|--|--|-------|---|----------------|
| Insumo | P9801  | SICRO3 | Ajudante    | 0,6000000  |               |  |  | 26,15 | 15,69                                     |                |
| Insumo | P9808  | SICRO3 | Carpinteiro | 0,6000000  |               |  |  | 29,22 | 17,53                                     |                |
|        |        |        |             |            |               |  |  |       | <b>Adicional de Mão de obra (%)</b>       | <b>0,0000</b>  |
|        |        |        |             |            |               |  |  |       | <b>Custo horário total de mão de obra</b> | <b>33,2256</b> |
|        |        |        |             |            |               |  |  |       | <b>Custo horário total de execução</b>    | <b>38,1123</b> |
|        |        |        |             |            |               |  |  |       | <b>Produção de equipe</b>                 | <b>1</b>       |
|        |        |        |             |            |               |  |  |       | <b>Custo unitário de execução</b>         | <b>38,1123</b> |
|        |        |        |             |            |               |  |  |       | <b>Custo do FIC</b>                       | <b>0</b>       |

| C      | Código | Banco  | MATERIAL                           | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo Horário |
|--------|--------|--------|------------------------------------|------------|---------|-------|-------|---------------|
| Insumo | M0560  | SICRO3 | Desmoldante para fôrmas de madeira | 0,0100000  | l       |       | 13,45 | 0,13          |
| Insumo | M1205  | SICRO3 | Prego de ferro                     | 0,2039500  | kg      |       | 15,68 | 3,20          |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|        |       |        |   |           |    |       |       |
|--------|-------|--------|---|-----------|----|-------|-------|
| Insumo | M0442 | SICRO3 | Compensado plastificado - E = 10 mm       | 1,1000000 | m² | 41,09 | 45,20 |
| Insumo | M0284 | SICRO3 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm | 1,2222100 | m  | 12,45 | 15,22 |
| Insumo | M0286 | SICRO3 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm            | 0,9777900 | m  | 10,50 | 10,27 |
| Insumo | M0310 | SICRO3 | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm | 0,5416400 | m  | 4,15  | 2,25  |
| Insumo | M0290 | SICRO3 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm            | 5,6864500 | m  | 3,84  | 21,86 |

**Custo unitário total de material 98,1242**

| 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 | M0286 | 0,0073300  | t       | 35,5000        | 0,2600        |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0442 | 0,0110000  | t       | 35,5000        | 0,3900        |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0290 | 0,0142200  | t       | 35,5000        | 0,5000        |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M1205 | 0,0002000  | t       | 35,5000        | 0,0100        |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0310 | 0,0010200  | t       | 35,5000        | 0,0400        |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0284 | 0,0068700  | t       | 35,5000        | 0,2400        |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0560 | 0,0000100  | t       | 35,5000        | 0,0000        |

**Custo Total dos Tempos Fixos 1,4431**

| F      | Momento de | Banco  | Descrição                           | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |                                   |                                   |    | Custo Horário |
|--------|------------|--------|-------------------------------------|------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|---------------|
|        |            |        |                                     |            | LN                                  | RP                                | P                                 | FE |               |
| Insumo | M0290      | SICRO3 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm      | 0,0142200  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M1205      | SICRO3 | Prego de ferro                      | 0,0002000  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M0442      | SICRO3 | Compensado plastificado - E = 10 mm | 0,0110000  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | -- | 0,0000        |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|        |       |        |   |           |         |         |         |    |        |
|--------|-------|--------|---|-----------|---------|---------|---------|----|--------|
| Insumo | M0560 | SICRO3 | Desmoldante para fôrmas de madeira        | 0,0000100 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
|        |       |        |   |           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |    |        |
|        |       |        |   |           | 1,12    | 0,90    | 0,74    |    |        |
|        |       |        |   |           | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |    |        |
| Insumo | M0286 | SICRO3 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm            | 0,0073300 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
|        |       |        |   |           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |    |        |
|        |       |        |   |           | 1,12    | 0,90    | 0,74    |    |        |
|        |       |        |   |           | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |    |        |
| Insumo | M0284 | SICRO3 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm | 0,0068700 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
|        |       |        |   |           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |    |        |
|        |       |        |   |           | 1,12    | 0,90    | 0,74    |    |        |
|        |       |        |   |           | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |    |        |
| Insumo | M0310 | SICRO3 | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm | 0,0010200 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
|        |       |        |   |           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |    |        |
|        |       |        |   |           | 1,12    | 0,90    | 0,74    |    |        |
|        |       |        |   |           | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |    |        |

**Custo do FIT 0**

**Custo total de transporte 0**

MO sem LS => 33,68      LS => 0,01      MO com LS => 33,69  
Valor do BDI => 30,33      Valor com BDI => 168,01

|            | Código        | Banco        | Descrição  | Tipo              | Und               | Quant.             | Valor Unit           | Total              |                      |
|------------|---------------|--------------|--|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Composição | 3108003       | SICRO3       | Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada |                   | m²                | 1,0000000          | 133,32               | 133,32             |                      |
| <b>A</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Equipamentos</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização</b> |                    | <b>Custo Horário</b> |                    | <b>Custo Horário</b> |
|            |               |              |  |                   | <b>Operativa</b>  | <b>Improdutiva</b> | <b>Operativa</b>     | <b>Improdutiva</b> | <b>Total</b>         |
| Insumo     | E9535         | SICRO3       | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  | 0,1004000         | 1,00              | 0,00               | 27,1500              | 26,7900            | 2,7300               |
| Insumo     | E9066         | SICRO3       | Grupo gerador - 14 kVA   | 0,1004000         | 1,00              | 0,00               | 21,5200              | 6,1800             | 2,1600               |

**Custo horário total de equipamentos 4,8867**

| <b>B</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Mão de Obra</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Horário</b> |  |  |       | <b>Custo Horário</b> |
|----------|---------------|--------------|--------------------|-------------------|----------------------|--|--|-------|----------------------|
| Insumo   | P9801         | SICRO3       | Ajudante           | 0,6000000         |                      |  |  | 26,15 | 15,69                |
| Insumo   | P9808         | SICRO3       | Carpinteiro        | 0,6000000         |                      |  |  | 29,22 | 17,53                |

**Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**

**Custo horário total de mão de obra 33,2256**

**Custo horário total de execução 38,1123**

**Produção de equipe 1**

**Custo unitário de execução 38,1123**

**Custo do FIC 0**

| <b>C</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>MATERIAL</b>                    | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Preço</b> | <b>Custo Horário</b> |
|----------|---------------|--------------|------------------------------------|-------------------|----------------|--------------|----------------------|
| Insumo   | M0560         | SICRO3       | Desmoldante para fôrmas de madeira | 0,0166700         | I              | 13,45        | 0,22                 |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|        |       |        |   |           |    |       |       |
|--------|-------|--------|---|-----------|----|-------|-------|
| Insumo | M0286 | SICRO3 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm            | 0,9777900 | m  | 10,50 | 10,27 |
| Insumo | M0284 | SICRO3 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm | 1,2222100 | m  | 12,45 | 15,22 |
| Insumo | M0310 | SICRO3 | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm | 0,5416400 | m  | 4,15  | 2,25  |
| Insumo | M1205 | SICRO3 | Prego de ferro                            | 0,2039500 | kg | 15,68 | 3,20  |
| Insumo | M0290 | SICRO3 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm            | 5,6864500 | m  | 3,84  | 21,86 |
| Insumo | M0448 | SICRO3 | Compensado resinado - E = 14 mm           | 1,1000000 | m² | 36,91 | 40,60 |

**Custo unitário total de material 93,6107**

| 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 | M0284 | 0,0068700  | t       | 35,5000        | 0,2400        |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0560 | 0,0000200  | t       | 35,5000        | 0,0000        |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M1205 | 0,0002000  | t       | 35,5000        | 0,0100        |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0448 | 0,0154000  | t       | 35,5000        | 0,5500        |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0310 | 0,0010200  | t       | 35,5000        | 0,0400        |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0290 | 0,0142200  | t       | 35,5000        | 0,5000        |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0286 | 0,0073300  | t       | 35,5000        | 0,2600        |

**Custo Total dos Tempos Fixos 1,5996**

| F      | Momento de | Banco  | Descrição                                 | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |         |         |    | Custo Horário |
|--------|------------|--------|---|------------|-------------------------------------|---------|---------|----|---------------|
|        |            |        |   |            | LN                                  | RP      | P       | FE |               |
| Insumo | M0284      | SICRO3 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm | 0,0068700  | 5914449                             | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000        |
|        |            |        |   |            | 0,00                                | 0,00    | 0,00    |    |               |
|        |            |        |   |            | 1,12                                | 0,90    | 0,74    |    |               |
|        |            |        |   |            | 0,0000                              | 0,0000  | 0,0000  |    |               |
| Insumo | M1205      | SICRO3 | Prego de ferro                            | 0,0002000  | 5914449                             | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000        |
|        |            |        |   |            | 0,00                                | 0,00    | 0,00    |    |               |
|        |            |        |   |            | 1,12                                | 0,90    | 0,74    |    |               |
|        |            |        |   |            | 0,0000                              | 0,0000  | 0,0000  |    |               |
| Insumo | M0286      | SICRO3 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm            | 0,0073300  | 5914449                             | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000        |
|        |            |        |   |            | 0,00                                | 0,00    | 0,00    |    |               |
|        |            |        |   |            | 1,12                                | 0,90    | 0,74    |    |               |
|        |            |        |   |            | 0,0000                              | 0,0000  | 0,0000  |    |               |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|        |       |        |   |           |         |         |         |    |        |
|--------|-------|--------|---|-----------|---------|---------|---------|----|--------|
| Insumo | M0448 | SICRO3 | Compensado resinado - E = 14 mm           | 0,0154000 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
|        |       |        |   |           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |    |        |
|        |       |        |   |           | 1,12    | 0,90    | 0,74    |    |        |
|        |       |        |   |           | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |    |        |
| Insumo | M0560 | SICRO3 | Desmoldante para fôrmas de madeira        | 0,0000200 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
|        |       |        |   |           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |    |        |
|        |       |        |   |           | 1,12    | 0,90    | 0,74    |    |        |
|        |       |        |   |           | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |    |        |
| Insumo | M0290 | SICRO3 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm            | 0,0142200 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
|        |       |        |   |           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |    |        |
|        |       |        |   |           | 1,12    | 0,90    | 0,74    |    |        |
|        |       |        |   |           | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |    |        |
| Insumo | M0310 | SICRO3 | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm | 0,0010200 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
|        |       |        |   |           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |    |        |
|        |       |        |   |           | 1,12    | 0,90    | 0,74    |    |        |
|        |       |        |   |           | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |    |        |

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 33,73 LS => 0,01 MO com LS => 33,74  
Valor do BDI => 29,37 Valor com BDI => 162,69

|            | Código     | Banco  | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|------------|--------|--|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 0601003006 | AGESUL | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES   | 6           | m³  | 1,0000000 | 136,24     | 136,24 |
| Insumo     | 7429       | AGESUL | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 - SINAPI -90586 | Material    | CHP | 0,3000000 | 1,45       | 0,43   |
| Insumo     | 4014       | AGESUL | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88316   | Mão de Obra | H   | 4,5000000 | 20,74      | 93,33  |
| Insumo     | 4011       | AGESUL | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88309   | Mão de Obra | H   | 1,6500000 | 25,75      | 42,48  |

MO sem LS => 135,81 LS => 0,00 MO com LS => 135,81  
Valor do BDI => 30,01 Valor com BDI => 166,25

|            | Código        | Banco        | Descrição   | Tipo              | Und               | Quant.             | Valor Unit           | Total              |                      |
|------------|---------------|--------------|---|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Composição | 4011400       | SICRO3       | Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita comercial |                   | m³                | 1,0000000          | 259,07               | 259,07             |                      |
| <b>A</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Equipamentos</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização</b> |                    | <b>Custo Horário</b> |                    | <b>Custo Horário</b> |
|            |               |              |   |                   | <b>Operativa</b>  | <b>Improdutiva</b> | <b>Operativa</b>     | <b>Improdutiva</b> | <b>Total</b>         |
| Insumo     | E9681         | SICRO3       | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW                 | 1,0000000         | 0,35              | 0,65               | 361,2400             | 143,4100           | 219,6500             |
| Insumo     | E9514         | SICRO3       | Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW                            | 1,0000000         | 0,18              | 0,82               | 375,7400             | 150,0500           | 190,6800             |
| Insumo     | E9762         | SICRO3       | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                                 | 1,0000000         | 0,23              | 0,77               | 331,7200             | 161,5600           | 200,6900             |
| Insumo     | E9558         | SICRO3       | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l                               | 2,0000000         | 1,00              | 0,00               | 133,3600             | 86,5100            | 266,7100             |
| Insumo     | E9509         | SICRO3       | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW         | 1,0000000         | 1,00              | 0,00               | 340,8100             | 109,7800           | 340,8100             |

Custo horário total de equipamentos 1218,5407

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

| B   | Código     | Banco  | Mão de Obra   | Quantidade | Custo Horário                       |                                   |                                   |               | Custo Horário    |
|---|------------|--------|---|------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|------------------|
| Insumo                                    | P9824      | SICRO3 | Servente  | 8,0000000  |                                     |                                   |                                   | 23,32         | 186,58           |
| <b>Adicional de Mão de obra (%)</b>       |            |        |   |            |                                     |                                   |                                   |               | <b>0,0000</b>    |
| <b>Custo horário total de mão de obra</b> |            |        |   |            |                                     |                                   |                                   |               | <b>186,5832</b>  |
| <b>Custo horário total de execução</b>    |            |        |   |            |                                     |                                   |                                   |               | <b>1405,1239</b> |
| <b>Produção de equipe</b>                 |            |        |   |            |                                     |                                   |                                   |               | <b>15</b>        |
| <b>Custo unitário de execução</b>         |            |        |   |            |                                     |                                   |                                   |               | <b>93,6749</b>   |
| <b>Custo do FIC</b>                       |            |        |   |            |                                     |                                   |                                   |               | <b>7,1722</b>    |
| C   | Código     | Banco  | MATERIAL  | Quantidade | Unidade                             | Preço                             | Custo Horário                     |               |                  |
| Insumo                                    | M1955      | SICRO3 | Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 55/75-E  | 0,1245300  | t                                   |                                   | 0,00                              | 0,00          |                  |
| Insumo                                    | M0808      | SICRO3 | Brita 4   | 1,2336200  | m³                                  |                                   | 115,80                            | 142,86        |                  |
| Insumo                                    | M0005      | SICRO3 | Brita 0   | 0,0400100  | m³                                  |                                   | 130,59                            | 5,22          |                  |
| Insumo                                    | M1135      | SICRO3 | Pó de pedra   | 0,0433400  | m³                                  |                                   | 110,07                            | 4,77          |                  |
| <b>Custo unitário total de material</b>   |            |        |   |            |                                     |                                   |                                   |               | <b>152,8541</b>  |
| E   | Tempo Fixo | Banco  | Descrição   | Carga      | Quantidade                          | Unidade                           | Preço Unitário                    | Custo Horário |                  |
| Composição                                | 5914651    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropeleido | M1135      | 0,0650100                           | t                                 | 2,7200                            | 0,1800        |                  |
| Composição                                | 5914651    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropeleido | M0808      | 1,8504300                           | t                                 | 2,7200                            | 5,0300        |                  |
| Composição                                | 5914651    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropeleido | M0005      | 0,0600200                           | t                                 | 2,7200                            | 0,1600        |                  |
| <b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>       |            |        |   |            |                                     |                                   |                                   |               | <b>5,3733</b>    |
| F   | Momento de | Banco  | Descrição   | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |                                   |                                   |               | Custo Horário    |
|   |            |        |   |            | LN                                  | RP                                | P                                 | FE            |                  |
| Insumo                                    | M0808      | SICRO3 | Brita 4   | 1,8504300  | 5914359<br>0,00<br>1,28<br>0,0000   | 5914374<br>0,00<br>1,03<br>0,0000 | 5914389<br>0,00<br>0,85<br>0,0000 | --            | 0,0000           |
| Insumo                                    | M1135      | SICRO3 | Pó de pedra   | 0,0650100  | 5914359<br>0,00<br>1,28<br>0,0000   | 5914374<br>0,00<br>1,03<br>0,0000 | 5914389<br>0,00<br>0,85<br>0,0000 | --            | 0,0000           |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|        |       |        |         |           |         |         |         |    |        |
|--------|-------|--------|---------|-----------|---------|---------|---------|----|--------|
| Insumo | M0005 | SICRO3 | Brita 0 | 0,0600200 | 5914359 | 5914374 | 5914389 | -- | 0,0000 |
|        |       |        |         |           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |    |        |
|        |       |        |         |           | 1,28    | 1,03    | 0,85    |    |        |
|        |       |        |         |           | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |    |        |

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 12,43 LS => 0,01 MO com LS => 12,44  
Valor do BDI => 57,07 Valor com BDI => 316,14

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 27,11      | 27,11 |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,43       | 0,43  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,02       | 1,02  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,60       | 1,60  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 20,46      | 20,46 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |

MO sem LS => 20,89 LS => 0,00 MO com LS => 20,89  
Valor do BDI => 5,97 Valor com BDI => 33,08

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 104658   | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                                     | Acessibilidade                      | m²  | 1,0000000 | 170,24     | 170,24 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,2790000 | 21,72      | 27,77  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,6390000 | 27,11      | 17,32  |
| Insumo              | 00036178 | SINAPI | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | Material                            | UN  | 6,4375000 | 17,01      | 109,50 |
| Insumo              | 00034353 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC II  | Material                            | KG  | 8,6200000 | 1,67       | 14,39  |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | Material                            | KG  | 0,2400000 | 5,28       | 1,26   |

MO sem LS => 33,27 LS => 0,00 MO com LS => 33,27  
Valor do BDI => 37,50 Valor com BDI => 207,74

|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------|--------|--|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5212552 | SICRO3 | Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço |      | m²  | 1,0000000 | 17,05      | 17,05 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo Horário | Custo Horário |
|---|--------|-------|--------------|------------|------------|---------------|---------------|
|---|--------|-------|--------------|------------|------------|---------------|---------------|

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|        |       |        |  |           | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total   |
|--------|-------|--------|--|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|---------|
| Insumo | E9076 | SICRO3 | Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal | 1,0000000 | 1,00      | 0,00        | 44,4900   | 38,8700     | 44,4900 |
| Insumo | E9753 | SICRO3 | Grupo gerador - 23 kVA   | 1,0000000 | 1,00      | 0,00        | 31,5100   | 7,7400      | 31,5100 |

**Custo horário total de equipamentos 75,9989**

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário |  |  |       | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|---------------|--|--|-------|---------------|
| Insumo | P9801  | SICRO3 | Ajudante    | 1,0000000  |               |  |  | 26,15 | 26,15         |
| Insumo | P9822  | SICRO3 | Pintor      | 2,0000000  |               |  |  | 33,82 | 67,65         |

**Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**

**Custo horário total de mão de obra 93,8001**

**Custo horário total de execução 169,799**

**Produção de equipe 19,15**

**Custo unitário de execução 8,8668**

**Custo do FIC 0**

| C      | Código | Banco  | MATERIAL                               | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--|------------|---------|-------|-------|---------------|
| Insumo | M3153  | SICRO3 | Tinta em pó à base de resina poliéster | 0,1120000  | kg      |       | 73,03 | 8,18          |

**Custo unitário total de material 8,1796**

| 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 | M3153 | 0,0001100  | t       | 35,5000        | 0,0000        |

**Custo Total dos Tempos Fixos 0,0039**

| F      | Momento de | Banco  | Descrição                              | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |         |         |    | Custo Horário |
|--------|------------|--------|--|------------|-------------------------------------|---------|---------|----|---------------|
|        |            |        |  |            | LN                                  | RP      | P       | FE |               |
| Insumo | M3153      | SICRO3 | Tinta em pó à base de resina poliéster | 0,0001100  | 5914449                             | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000        |
|        |            |        |  |            | 0,00                                | 0,00    | 0,00    |    |               |
|        |            |        |  |            | 1,12                                | 0,90    | 0,74    |    |               |
|        |            |        |  |            | 0,0000                              | 0,0000  | 0,0000  |    |               |

**Custo do FIT 0**

**Custo total de transporte 0**

MO sem LS => 4,89 LS => 0,01 MO com LS => 4,90

Valor do BDI => 3,75 Valor com BDI => 20,80

|            | Código  | Banco  | Descrição                                     | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------|--------|---|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 4815671 | SICRO3 | Reaterro e compactação com soquete vibratório |      | m³  | 1,0000000 | 19,83      | 19,83 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário |
|---|--------|-------|--------------|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
|   |        |       |              |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva | Total         |
|   |        |       |              |            |            |             |               |             |               |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|  |       |        |   |           |      |      |         |        |                |
|--|-------|--------|---|-----------|------|------|---------|--------|----------------|
| Insumo                                     | E9647 | SICRO3 | Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 12,9000 | 2,7700 | 12,9000        |
| <b>Custo horário total de equipamentos</b> |       |        |   |           |      |      |         |        | <b>12,9038</b> |

| <b>B</b>                                  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Mão de Obra</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Horário</b> |  |  |       | <b>Custo Horário</b> |
|---|---------------|--------------|--------------------|-------------------|----------------------|--|--|-------|----------------------|
| Insumo                                    | P9824         | SICRO3       | Servente           | 2,0000000         |                      |  |  | 23,32 | 46,65                |
| <b>Adicional de Mão de obra (%)</b>       |               |              |                    |                   |                      |  |  |       | <b>0,0000</b>        |
| <b>Custo horário total de mão de obra</b> |               |              |                    |                   |                      |  |  |       | <b>46,6458</b>       |
| <b>Custo horário total de execução</b>    |               |              |                    |                   |                      |  |  |       | <b>59,5496</b>       |
| <b>Produção de equipe</b>                 |               |              |                    |                   |                      |  |  |       | <b>3,1125</b>        |
| <b>Custo unitário de execução</b>         |               |              |                    |                   |                      |  |  |       | <b>19,1324</b>       |
| <b>Custo do FIC</b>                       |               |              |                    |                   |                      |  |  |       | <b>0,6933</b>        |

| <b>F</b>                         | <b>Momento de</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Distância Média de Transporte (DMT)</b> |           |          |                  | <b>Custo Horário</b> |
|----------------------------------|-------------------|--------------|------------------|-------------------|--|-----------|----------|------------------|----------------------|
|                                  |                   |              |                  |                   | <b>LN</b>                                  | <b>RP</b> | <b>P</b> | <b>FE</b>        |                      |
| <b>Custo do FIT</b>              |                   |              |                  |                   |  |           |          |                  | <b>0</b>             |
| <b>Custo total de transporte</b> |                   |              |                  |                   |  |           |          |                  | <b>0</b>             |
|                                  |                   |              |                  | MO sem LS =>      | 14,98                                      | LS =>     | 0,01     | MO com LS =>     | 14,99                |
|                                  |                   |              |                  | Valor do BDI =>   | 4,36                                       |           |          | Valor com BDI => | 24,19                |

|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 4915670       | SICRO3       | Remoção manual de camada granular do pavimento |             | m³         | 1,0000000     | 211,17            | 211,17       |

| <b>B</b>                                  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Mão de Obra</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Horário</b> |  |  |       | <b>Custo Horário</b> |
|---|---------------|--------------|--------------------|-------------------|----------------------|--|--|-------|----------------------|
| Insumo                                    | P9824         | SICRO3       | Servente           | 6,0000000         |                      |  |  | 23,32 | 139,94               |
| <b>Adicional de Mão de obra (%)</b>       |               |              |                    |                   |                      |  |  |       | <b>0,0000</b>        |
| <b>Custo horário total de mão de obra</b> |               |              |                    |                   |                      |  |  |       | <b>139,9374</b>      |
| <b>Custo horário total de execução</b>    |               |              |                    |                   |                      |  |  |       | <b>139,9374</b>      |
| <b>Produção de equipe</b>                 |               |              |                    |                   |                      |  |  |       | <b>1</b>             |
| <b>Custo unitário de execução</b>         |               |              |                    |                   |                      |  |  |       | <b>139,9374</b>      |
| <b>Custo do FIC</b>                       |               |              |                    |                   |                      |  |  |       | <b>5,3372</b>        |

| <b>E</b>                            | <b>Tempo Fixo</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Carga</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>Custo Horário</b> |
|-------------------------------------|-------------------|--------------|--|--------------|-------------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| Composição                          | 5915476           | SICRO3       | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre | M3508        | 2,0630000         | t              | 31,9400               | 65,8900              |
| <b>Custo Total dos Tempos Fixos</b> |                   |              |  |              |                   |                |                       | <b>65,8922</b>       |

| <b>F</b>            | <b>Momento de</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Distância Média de Transporte (DMT)</b> |           |          |           | <b>Custo Horário</b> |
|---------------------|-------------------|--------------|------------------|-------------------|--|-----------|----------|-----------|----------------------|
|                     |                   |              |                  |                   | <b>LN</b>                                  | <b>RP</b> | <b>P</b> | <b>FE</b> |                      |
| <b>Custo do FIT</b> |                   |              |                  |                   |  |           |          |           | <b>0</b>             |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|            |            |        |   |            |                                     |             | Custo total de transporte          |               | 0             |      |                  |        |
|------------|------------|--------|---|------------|-------------------------------------|-------------|------------------------------------|---------------|---------------|------|------------------|--------|
|            |            |        |   |            |                                     |             | MO sem LS =>                       | 160,22        | LS =>         | 0,00 | MO com LS =>     | 160,22 |
|            |            |        |   |            |                                     |             | Valor do BDI =>                    | 46,52         |               |      | Valor com BDI => | 257,69 |
| Composição | Código     | Banco  | Descrição   | Tipo       | Und                                 | Quant.      | Valor Unit                         | Total         |               |      |                  |        |
| Composição | 4915668    | SICRO3 | Remoção manual de revestimento asfáltico  |            | m³                                  | 1,0000000   | 334,81                             | 334,81        |               |      |                  |        |
| B          | Código     | Banco  | Mão de Obra   | Quantidade | Custo Horário                       |             | Custo Horário                      |               |               |      |                  |        |
| Insumo     | P9824      | SICRO3 | Servente  | 10,0000000 |                                     | 23,32       | 233,23                             |               |               |      |                  |        |
|            |            |        |   |            |                                     |             | Adicional de Mão de obra (%)       |               | 0,0000        |      |                  |        |
|            |            |        |   |            |                                     |             | Custo horário total de mão de obra |               | 233,229       |      |                  |        |
|            |            |        |   |            |                                     |             | Custo horário total de execução    |               | 233,229       |      |                  |        |
|            |            |        |   |            |                                     |             | Produção de equipe                 |               | 1             |      |                  |        |
|            |            |        |   |            |                                     |             | Custo unitário de execução         |               | 233,229       |      |                  |        |
|            |            |        |   |            |                                     |             | Custo do FIC                       |               | 8,8954        |      |                  |        |
| E          | Tempo Fixo | Banco  | Descrição   | Carga      | Quantidade                          | Unidade     | Preço Unitário                     | Custo Horário |               |      |                  |        |
| Composição | 5915433    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre | M3507      | 2,4000000                           | t           | 38,6200                            | 92,6900       |               |      |                  |        |
|            |            |        |   |            |                                     |             | Custo Total dos Tempos Fixos       |               | 92,688        |      |                  |        |
| 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 =>                       | 261,76        | LS =>         | 0,00 | MO com LS =>     | 261,76 |
|            |            |        |   |            |                                     |             | Valor do BDI =>                    | 73,75         |               |      | Valor com BDI => | 408,56 |
| Composição | Código     | Banco  | Descrição   | Tipo       | Und                                 | Quant.      | Valor Unit                         | Total         |               |      |                  |        |
| Composição | 4816010    | SICRO3 | Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira   |            | m³                                  | 1,0000000   | 41,04                              | 41,04         |               |      |                  |        |
| A          | Código     | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização                          |             | Custo Horário                      |               | Custo Horário |      |                  |        |
|            |            |        |   |            | Operativa                           | Improdutiva | Operativa                          | Improdutiva   | Total         |      |                  |        |
| Insumo     | E9527      | SICRO3 | Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm                 | 1,0000000  | 1,00                                | 0,00        | 32,3000                            | 29,3700       | 32,3000       |      |                  |        |
| Insumo     | E9540      | SICRO3 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW   | 1,0000000  | 0,48                                | 0,52        | 456,4200                           | 184,6400      | 315,0900      |      |                  |        |
| Insumo     | E9574      | SICRO3 | Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW   | 1,0000000  | 1,00                                | 0,00        | 516,7800                           | 232,0600      | 516,7800      |      |                  |        |
| Insumo     | E9646      | SICRO3 | Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW  | 1,0000000  | 1,00                                | 0,00        | 49,2500                            | 12,8200       | 49,2500       |      |                  |        |
| Insumo     | E9117      | SICRO3 | Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW   | 1,0000000  | 1,00                                | 0,00        | 311,3800                           | 124,5300      | 311,3800      |      |                  |        |
| Insumo     | E9672      | SICRO3 | Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW   | 3,0000000  | 0,88                                | 0,12        | 358,8400                           | 111,9900      | 987,6500      |      |                  |        |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Custo horário total de equipamentos 2212,4417

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra         | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|---------------------|------------|---------------|---------------|
| Insumo | P9852  | SICRO3 | Blaster             | 1,0000000  | 43,45         | 43,45         |
| Insumo | P9892  | SICRO3 | Auxiliar de blaster | 2,0000000  | 38,01         | 76,02         |

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 119,4717

Custo horário total de execução 2331,9134

Produção de equipe 82,45

Custo unitário de execução 28,2828

Custo do FIC 0

| C      | Código | Banco  | MATERIAL  | Quantidade | Unidade | Preço    | Custo Horário |
|--------|--------|--------|---|------------|---------|----------|---------------|
| Insumo | M2066  | SICRO3 | Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")        | 0,0002400  | un      | 349,93   | 0,08          |
| Insumo | M2067  | SICRO3 | Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")                | 0,0001200  | un      | 1.132,02 | 0,14          |
| Insumo | M2062  | SICRO3 | Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")                            | 0,0003300  | un      | 660,07   | 0,22          |
| Insumo | M2143  | SICRO3 | Nonel de ligação - C = 6,0 m  | 0,0078600  | un      | 18,96    | 0,15          |
| Insumo | M2042  | SICRO3 | Emulsão explosiva encartuchada  | 0,4613800  | kg      | 15,43    | 7,12          |
| Insumo | M2141  | SICRO3 | Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m   | 0,0142900  | un      | 16,14    | 0,23          |
| Insumo | M2146  | SICRO3 | Nonel iniciador - C = 150,0 m   | 0,0007100  | un      | 222,36   | 0,16          |
| Insumo | M2145  | SICRO3 | Série de brocas integrais S12   | 0,0033300  | un      | 1.173,84 | 3,91          |
| Insumo | M2065  | SICRO3 | Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m | 0,0001500  | un      | 2.217,92 | 0,33          |
| Insumo | M2138  | SICRO3 | Nonel de coluna - C = 12,0 m  | 0,0200000  | un      | 21,01    | 0,42          |

Custo unitário total de material 12,7576

| 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 => 1,44 LS => 0,01 MO com LS => 1,45  
Valor do BDI => 9,04 Valor com BDI => 50,08

| Composição | Código | Banco  | Descrição                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 21,72      | 21,72 |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

|                     |          |        |   |                                     |   |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,32  | 0,32  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H | 1,0000000 | 0,08  | 0,08  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H | 1,0000000 | 1,43  | 1,43  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H | 1,0000000 | 1,60  | 1,60  |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H | 1,0000000 | 0,61  | 0,61  |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H | 1,0000000 | 1,39  | 1,39  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H | 1,0000000 | 1,02  | 1,02  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H | 1,0000000 | 15,27 | 15,27 |

MO sem LS => 15,59      LS => 0,00      MO com LS => 15,59  
Valor do BDI => 4,78      Valor com BDI => 26,50

|            | Código        | Banco        | Descrição  | Tipo              | Und | Quant.    | Valor Unit           | Total                |
|------------|---------------|--------------|--|-------------------|-----|-----------|----------------------|----------------------|
| Composição | 0408067       | SICRO3       | Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação |                   | kg  | 1,0000000 | 12,11                | 12,11                |
| <b>B</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Quantidade</b> |     |           | <b>Custo Horário</b> | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo     | P9801         | SICRO3       | Ajudante   | 0,0427200         |     |           | 26,15                | 1,12                 |
| Insumo     | P9805         | SICRO3       | Armador  | 0,0213600         |     |           | 33,83                | 0,72                 |

**Adicional de Mão de obra (%)**      **0,0000**  
**Custo horário total de mão de obra**      **1,8399**  
**Custo horário total de execução**      **1,8399**  
**Produção de equipe**      **1**  
**Custo unitário de execução**      **1,8399**  
**Custo do FIC**      **0**

| <b>C</b> | Código | Banco  | MATERIAL  | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|----------|--------|--------|---|------------|---------|-------|---------------|
| Insumo   | M0999  | SICRO3 | Tela em aço CA 60 soldada nervurada                       | 1,0500000  | kg      | 9,68  | 10,17         |
| Insumo   | M0075  | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0050000  | kg      | 12,00 | 0,06          |

**Custo unitário total de material**      **10,2288**

| <b>E</b>   | 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 | M0075 | 0,0000100  | t       | 35,5000        | 0,0000        |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0999 | 0,0010500  | t       | 35,5000        | 0,0400        |

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0377

| F                                | Momento de | Banco  | Descrição   | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |                                   |                                   |                  | Custo Horário |      |
|----------------------------------|------------|--------|---|------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------|------|
|                                  |            |        |   |            | LN                                  | RP                                | P                                 | FE               |               |      |
| Insumo                           | M0075      | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0000100  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | --               | 0,0000        |      |
| Insumo                           | M0999      | SICRO3 | Tela em aço CA 60 soldada nervurada                       | 0,0010500  | 5914449<br>0,00<br>1,12<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,90<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,74<br>0,0000 | --               | 0,0000        |      |
| <b>Custo do FIT</b>              |            |        |   |            |                                     |                                   |                                   |                  | <b>0</b>      |      |
| <b>Custo total de transporte</b> |            |        |   |            |                                     |                                   |                                   |                  | <b>0</b>      |      |
|                                  |            |        |   |            | MO sem LS =>                        | 1,85                              | LS =>                             | 0,00             | MO com LS =>  | 1,85 |
|                                  |            |        |   |            | Valor do BDI =>                     | 2,66                              |                                   | Valor com BDI => | 14,77         |      |

|  | Código Banco   | Descrição  | Tipo       | Und        | Quant.      | Valor Unit    | Total       |                 |
|--|----------------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|-----------------|
| Composição                                 | 5914359 SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural |            | tkm        | 1,0000000   | 1,28          | 1,28        |                 |
| 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        | 315,6200      | 90,2300     | 315,6200        |
| <b>Custo horário total de equipamentos</b> |                |  |            |            |             |               |             | <b>315,6173</b> |
| <b>Custo horário total de execução</b>     |                |  |            |            |             |               |             | <b>315,6173</b> |
| <b>Produção de equipe</b>                  |                |  |            |            |             |               |             | <b>249</b>      |
| <b>Custo unitário de execução</b>          |                |  |            |            |             |               |             | <b>1,2675</b>   |
| <b>Custo do FIC</b>                        |                |  |            |            |             |               |             | <b>0,0158</b>   |

| F                                | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |      |       |                  | Custo Horário |      |
|----------------------------------|------------|-------|-----------|------------|-------------------------------------|------|-------|------------------|---------------|------|
|                                  |            |       |           |            | LN                                  | RP   | P     | FE               |               |      |
| <b>Custo do FIT</b>              |            |       |           |            |                                     |      |       |                  | <b>0</b>      |      |
| <b>Custo total de transporte</b> |            |       |           |            |                                     |      |       |                  | <b>0</b>      |      |
|                                  |            |       |           |            | MO sem LS =>                        | 0,00 | LS => | 0,00             | MO com LS =>  | 0,00 |
|                                  |            |       |           |            | Valor do BDI =>                     | 0,28 |       | Valor com BDI => | 1,56          |      |

|  | Código Banco   | Descrição  | Tipo       | Und        | Quant.      | Valor Unit    | Total       |                 |
|--|----------------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|-----------------|
| Composição                                 | 5914374 SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário |            | tkm        | 1,0000000   | 1,03          | 1,03        |                 |
| 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        | 315,6200      | 90,2300     | 315,6200        |
| <b>Custo horário total de equipamentos</b> |                |  |            |            |             |               |             | <b>315,6173</b> |

Custo horário total de execução 315,6173  
 Produção de equipe 311,25  
 Custo unitário de execução 1,014  
 Custo do FIC 0,0137

| F                                  | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade      | Distância Média de Transporte (DMT) |       |      |                  | Custo Horário |
|------------------------------------|------------|-------|-----------|-----------------|-------------------------------------|-------|------|------------------|---------------|
|                                    |            |       |           |                 | LN                                  | RP    | P    | FE               |               |
| <b>Custo do FIT 0</b>              |            |       |           |                 |                                     |       |      |                  |               |
| <b>Custo total de transporte 0</b> |            |       |           |                 |                                     |       |      |                  |               |
|                                    |            |       |           | MO sem LS =>    | 0,00                                | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00          |
|                                    |            |       |           | Valor do BDI => | 0,22                                |       |      | Valor com BDI => | 1,25          |

|            | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       | Und        | Quant.      | Valor Unit    | Total       |               |
|------------|---------|--------|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| Composição | 5914389 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada |            | tkm        | 1,0000000   | 0,85          | 0,85        |               |
| 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        | 315,6200      | 90,2300     | 315,6200      |

Custo horário total de equipamentos 315,6173  
 Custo horário total de execução 315,6173  
 Produção de equipe 373,5  
 Custo unitário de execução 0,845  
 Custo do FIC 0

| F                                  | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade      | Distância Média de Transporte (DMT) |       |      |                  | Custo Horário |
|------------------------------------|------------|-------|-----------|-----------------|-------------------------------------|-------|------|------------------|---------------|
|                                    |            |       |           |                 | LN                                  | RP    | P    | FE               |               |
| <b>Custo do FIT 0</b>              |            |       |           |                 |                                     |       |      |                  |               |
| <b>Custo total de transporte 0</b> |            |       |           |                 |                                     |       |      |                  |               |
|                                    |            |       |           | MO sem LS =>    | 0,00                                | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00          |
|                                    |            |       |           | Valor do BDI => | 0,18                                |       |      | Valor com BDI => | 1,03          |

|            | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       | Und        | Quant.      | Valor Unit    | Total       |               |
|------------|---------|--------|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| Composição | 5914449 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural |            | tkm        | 1,0000000   | 1,12          | 1,12        |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário |
|            |         |        |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva | Total         |
| Insumo     | E9592   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                   | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 287,4900      | 85,0300     | 287,4900      |

Custo horário total de equipamentos 287,4904  
 Custo horário total de execução 287,4904  
 Produção de equipe 259,04

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Custo unitário de execução 1,1098

Custo do FIC 0,0143

| F                                | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade      | Distância Média de Transporte (DMT) |       |      |                  | Custo Horário |
|----------------------------------|------------|-------|-----------|-----------------|-------------------------------------|-------|------|------------------|---------------|
|                                  |            |       |           |                 | LN                                  | RP    | P    | FE               |               |
|                                  |            |       |           |                 |                                     |       |      |                  |               |
| <b>Custo do FIT</b>              |            |       |           |                 |                                     |       |      |                  | <b>0</b>      |
| <b>Custo total de transporte</b> |            |       |           |                 |                                     |       |      |                  | <b>0</b>      |
|                                  |            |       |           | MO sem LS =>    | 0,00                                | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00          |
|                                  |            |       |           | Valor do BDI => | 0,24                                |       |      | Valor com BDI => | 1,36          |

|  | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       | Und        | Quant.      | Valor Unit    | Total       |                 |
|--|---------|--------|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|-----------------|
| Composição                                 | 5914464 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário |            | tkm        | 1,0000000   | 0,90          | 0,90        |                 |
| A  | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário   |
|  |         |        |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva | Total           |
| Insumo                                     | E9592   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                           | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 287,4900      | 85,0300     | 287,4900        |
| <b>Custo horário total de equipamentos</b> |         |        |   |            |            |             |               |             | <b>287,4904</b> |
| <b>Custo horário total de execução</b>     |         |        |   |            |            |             |               |             | <b>287,4904</b> |
| <b>Produção de equipe</b>                  |         |        |   |            |            |             |               |             | <b>323,8</b>    |
| <b>Custo unitário de execução</b>          |         |        |   |            |            |             |               |             | <b>0,8879</b>   |
| <b>Custo do FIC</b>                        |         |        |   |            |            |             |               |             | <b>0,0124</b>   |

| F                                | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade      | Distância Média de Transporte (DMT) |       |      |                  | Custo Horário |
|----------------------------------|------------|-------|-----------|-----------------|-------------------------------------|-------|------|------------------|---------------|
|                                  |            |       |           |                 | LN                                  | RP    | P    | FE               |               |
|                                  |            |       |           |                 |                                     |       |      |                  |               |
| <b>Custo do FIT</b>              |            |       |           |                 |                                     |       |      |                  | <b>0</b>      |
| <b>Custo total de transporte</b> |            |       |           |                 |                                     |       |      |                  | <b>0</b>      |
|                                  |            |       |           | MO sem LS =>    | 0,00                                | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00          |
|                                  |            |       |           | Valor do BDI => | 0,19                                |       |      | Valor com BDI => | 1,09          |

|  | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       | Und        | Quant.      | Valor Unit    | Total       |                 |
|--|---------|--------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|-----------------|
| Composição                                 | 5914479 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada |            | tkm        | 1,0000000   | 0,74          | 0,74        |                 |
| A  | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário   |
|  |         |        |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva | Total           |
| Insumo                                     | E9592   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW              | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 287,4900      | 85,0300     | 287,4900        |
| <b>Custo horário total de equipamentos</b> |         |        |  |            |            |             |               |             | <b>287,4904</b> |
| <b>Custo horário total de execução</b>     |         |        |  |            |            |             |               |             | <b>287,4904</b> |
| <b>Produção de equipe</b>                  |         |        |  |            |            |             |               |             | <b>388,56</b>   |
| <b>Custo unitário de execução</b>          |         |        |  |            |            |             |               |             | <b>0,7399</b>   |
| <b>Custo do FIC</b>                        |         |        |  |            |            |             |               |             | <b>0</b>        |

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade      | Distância Média de Transporte (DMT) |       |      |                                  | Custo Horário |
|---|------------|-------|-----------|-----------------|-------------------------------------|-------|------|----------------------------------|---------------|
|   |            |       |           |                 | LN                                  | RP    | P    | FE                               |               |
|   |            |       |           |                 |                                     |       |      | <b>Custo do FIT</b>              | <b>0</b>      |
|   |            |       |           |                 |                                     |       |      | <b>Custo total de transporte</b> | <b>0</b>      |
|   |            |       |           | MO sem LS =>    | 0,00                                | LS => | 0,00 | MO com LS =>                     | 0,00          |
|   |            |       |           | Valor do BDI => | 0,16                                |       |      | Valor com BDI =>                 | 0,90          |

|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       | Und        | Quant.      | Valor Unit    | Total       |               |
|------------|---------|--------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| Composição | 5915323 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário |            | tkm        | 1,0000000   | 1,71          | 1,71        |               |
| 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  | 1,00       | 0,00        | 174,9600      | 68,2900     | 174,9600      |

**Custo horário total de equipamentos** 174,959  
**Custo horário total de execução** 174,959  
**Produção de equipe** 104,48  
**Custo unitário de execução** 1,6746  
**Custo do FIC** 0,0309

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade      | Distância Média de Transporte (DMT) |       |      |                                  | Custo Horário |
|---|------------|-------|-----------|-----------------|-------------------------------------|-------|------|----------------------------------|---------------|
|   |            |       |           |                 | LN                                  | RP    | P    | FE                               |               |
|   |            |       |           |                 |                                     |       |      | <b>Custo do FIT</b>              | <b>0</b>      |
|   |            |       |           |                 |                                     |       |      | <b>Custo total de transporte</b> | <b>0</b>      |
|   |            |       |           | MO sem LS =>    | 0,00                                | LS => | 0,00 | MO com LS =>                     | 0,00          |
|   |            |       |           | Valor do BDI => | 0,37                                |       |      | Valor com BDI =>                 | 2,08          |

**Total sem BDI** 18.413.475,20  
**Total do BDI** 4.055.659,20  
**Total Geral** 22.469.134,40

# BDI

## LOTE 2

| Variável                                     | Componente            | 1º Quartil (%) | Taxa (%)     | 3º Quartil (%) |
|--|-----------------------|----------------|--------------|----------------|
| R  | RISCO                 | 0,97           | 1,27         | 1,27           |
| S+G  | SEGURO+GARANTIA       | 0,80           | 0,80         | 1,00           |
| DF   | DESPESAS FINANCEIRAS  | 0,59           | 1,23         | 1,39           |
| AC   | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00           | 4,00         | 5,50           |
| L  | LUCRO                 | 6,16           | 7,40         | 8,96           |
| I  | PIS                   | 0,65           | 0,65         | 0,65           |
|  | COFINS                | 3,00           | 3,00         | 3,00           |
|  | ISSQN                 |                | 1,85         |                |
|  | INSS                  |                | 0,00         |                |
|  | TRIBUTOS              | 3,65           | 5,50         | 3,65           |
| <b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b> |                       |                | <b>22,03</b> |                |

Acórdão 2622/2013

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \right\} \times 100$$



**Obra**

2026 - ATA DE REGISTRO DE PREÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - LOTE 2-  
MUNICÍPIOS: AMABAI, ANAURILÂNDIA, ANGÉLICA ANTÔNIO JOÃO, ARAL  
MOREIRA, BATAGUASSU, BATAYPORÃ, CAARAPÓ, CHAPADÃO DO SUL,  
CORONEL SAPUCAIA, DEODÁPOLIS, DOURADINA, DOURADOS,  
ELDORADO, FÁTIMA DO SUL, GLÓRIA DE DOURADOS, IGUATEMÍ,  
ITAPORÃ, ITAQUIRAÍ, IVINHEMA, JAPORÃ, JATEÍ, JUTI, LAGUNA CARAPÃ,  
MARAÇAJU, MUNDO NOVO, NAVIRAÍ, NOVA ALVORADA DO SUL, NOVA  
ANDRADINA, NOVO HORIZONTE DO SUL, PARANHOS, PONTA PORÃ, RIO  
BRILHANTE, RIO VERDE DO MATO GROSSO, SÃO GABRIEL DO OESTE,  
SETE QUEDAS, TACURU, TAQUARUSSU, VICENTINA.

**Bancos**

SINAPI - 10/2025 - Mato Grosso do Sul  
SBC - 10/2025 - Mato Grosso do Sul  
SICRO3 - 10/2025 - Mato Grosso do Sul  
ORSE - 10/2025 - Sergipe  
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo  
AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul  
SCO - 10/2025 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**

22,03%

**Encargos Sociais**

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

**Planilha Orçamentária Resumida**

| Item | Descrição                           | Quant. | Total      | Peso (%) |
|------|-------------------------------------|--------|------------|----------|
| 1    | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL              | 1      | #####      | 27,55 %  |
| 2    | SINALIZAÇÃO VERTICAL                | 1      | #####      | 39,76 %  |
| 3    | SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA              | 1      | #####      | 24,72 %  |
| 4    | TRAVESSIAS E ELEVAÇÕES TRANSVERSAIS | 1      | #####      | 4,82 %   |
| 5    | PROJETO EXECUTIVO                   | 1      | 706.131,20 | 3,14 %   |

Total sem BDI

18.413.475,20

Total do BDI

4.055.659,20

Total Geral

22.469.134,40