

**SERVIÇO:** REFORMA DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PIMENTEIRAS PI

**TRECHO:** LOCALIDADE SÃO GONÇALO À SERRA

EXTENSÃO: 6,140 km | LARGURA DE CÁLCULO: 6,30 m | ACABADA: 6,00 m

SEM DESONERAÇÃO | BDI: 24,20% | ENCARGOS: 113,78% horista / 71,59% mensalista

Fonte: SINAPI PI 08/2026 - SICRO3 PI 07/2026 - SEINFRA CE 028

#### RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO                        | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|--------------------------------------|-------------------|
| 1.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                | 57.096,03         |
| 1.2  | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM            | 90.902,70         |
| 1.3  | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO             | 323.760,17        |
| 1.4  | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS      | 14.930,91         |
| 1.5  | SINALIZAÇÃO VIÁRIA                   | 12.803,04         |
|      | TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO REFERENCIAL | 499.492,85        |

O presente orçamento importa em R\$ 499.492,85 (quatrocentos e noventa e nove mil, quatrocentos e noventa e dois reais e oitenta e cinco centavos).

**PIMENTEIRAS**  
PREFEITURA QUE CUIDA, CIDADE QUE AVANÇA.

**SERVIÇO:** REFORMA DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PIMENTEIRAS PI

**TRECHO:** LOCALIDADE SÃO GONÇALO À SERRA

EXTENSÃO: 6,140 km | LARGURA DE CÁLCULO: 6,30 m | ACABADA: 6,00 m

SEM DESONERAÇÃO | BDI: 24,20% | ENCARGOS: 113,78% horista / 71,59% mensalista

Fonte: SINAPI PI 08/2026 - SICRO3 PI 07/2026 - SEINFRA CE 028

#### RESUMO DO ORÇAMENTO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO                   | PERCENTUAL | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|---------------------------------|------------|-------------------|
| 1.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES           | 11,43%     | 57.096,03         |
| 1.2  | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM       | 18,20%     | 90.902,70         |
| 1.3  | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO        | 64,82%     | 323.760,17        |
| 1.4  | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | 2,99%      | 14.930,91         |
| 1.5  | SINALIZAÇÃO VIÁRIA              | 2,56%      | 12.803,04         |
|      | TOTAL DO ORÇAMENTO REFERENCIAL  | 100,00%    | 499.492,85        |

| FECHAMENTO                 | VALOR (R\$) |
|----------------------------|-------------|
| Custo direto               | 403.583,91  |
| Diferença atribuída ao BDI | 95.908,94   |
| Total geral                | 499.492,85  |

**PIMENTEIRAS**  
PREFEITURA QUE CUIDA, CIDADE QUE AVANÇA.

**SERVIÇO:** REFORMA DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PIMENTEIRAS PI

**TRECHO:** LOCALIDADE SÃO GONÇALO À SERRA

EXTENSÃO: 6,140 km | LARGURA DE CÁLCULO: 6,30 m | ACABADA: 6,00 m

SEM DESONERAÇÃO | BDI: 24,20% | ENCARGOS: 113,78% horista / 71,59% mensalista

Fonte: SINAPI PI 08/2026 - SICRO3 PI 07/2026 - SEINFRA CE 028

#### RESUMO DO TRECHO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO                  | EXTENSÃO (km) | LARGURA ACABADA (m) | LARGURA DE CÁLCULO (m) |
|------|--------------------------------|---------------|---------------------|------------------------|
| 01   | LOCALIDADE SÃO GONÇALO À SERRA | 6,140         | 6,00                | 6,30                   |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS**

**CNPJ: 06.554.893/0001-01**

Rua João Dantas, 210 – Centro – CEP: 64.320-000 – Pimenteiras – Piauí

[prefeitura@pimenteiras.pi.gov.br](mailto:prefeitura@pimenteiras.pi.gov.br)

**SERVIÇO: REFORMA DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PIMENTEIRAS PI**

**TRECHO: LOCALIDADE SÃO GONÇALO À SERRA**

EXTENSÃO: 6,140 km | LARGURA DE CÁLCULO: 6,30 m | ACABADA: 6,00 m

**SEM DESONERAÇÃO | BDI: 24,20% | ENCARGOS: 113,78% horista / 71,59% mensalista**

Fonte: SINAPI PI 08/2026 - SICRO3 PI 07/2026 - SEINFRA CE 028

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO**

| ITEM       | CÓDIGO  | BANCO   | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                | UND | QUANT.    | PU SEM BDI | PU COM BDI | TOTAL (R\$)       |
|------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|------------|-------------------|
| <b>1.1</b> |         |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                 |     |           |            |            | <b>57.096,03</b>  |
| 1.1.1      | 103689  | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS       | m²  | 6,48      | 501,25     | 622,55     | 4.034,12          |
| 1.1.2      | MOB1    | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS                                                                 | UN  | 1,00      | 27.529,87  | 34.192,09  | 34.192,09         |
| 1.1.3      | ADM     | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                  | MÊS | 3,00      | 5.064,37   | 6.289,94   | 18.869,82         |
| <b>1.2</b> |         |         | <b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>                                                                             |     |           |            |            | <b>90.902,70</b>  |
| 1.2.1      | 4011209 | SICRO3  | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário                                                       | m²  | 38.682,00 | 1,90       | 2,35       | 90.902,70         |
| <b>1.3</b> |         |         | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                              |     |           |            |            | <b>323.760,17</b> |
| 1.3.1      | 4016096 | SICRO3  | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³                                | m³  | 6.169,80  | 1,73       | 2,14       | 13.203,37         |
| 1.3.2      | 5915320 | SICRO3  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário                               | tkm | 98.991,97 | 0,82       | 1,01       | 99.981,88         |
| 1.3.3      | 5501700 | SICRO3  | Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m                              | m²  | 7.660,54  | 0,72       | 0,89       | 6.817,88          |
| 1.3.4      | 5915467 | SICRO3  | Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário                        | tkm | 63.885,00 | 1,97       | 2,44       | 155.879,40        |
| 1.3.5      | 5502978 | SICRO3  | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                              | m³  | 6.169,80  | 6,25       | 7,76       | 47.877,64         |
| <b>1.4</b> |         |         | <b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>                                                                       |     |           |            |            | <b>14.930,91</b>  |
| 1.4.1      | COMP001 | Próprio | RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE                                                                | M²  | 6.169,80  | 1,95       | 2,42       | 14.930,91         |
| <b>1.5</b> |         |         | <b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>                                                                                    |     |           |            |            | <b>12.803,04</b>  |
| 1.5.1      | 5213440 | SICRO3  | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I+ SI - fornecimento e implantação | un  | 24,00     | 283,94     | 352,65     | 8.463,60          |
| 1.5.2      | 5216111 | SICRO3  | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação            | un  | 24,00     | 145,58     | 180,81     | 4.339,44          |

**TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO REFERENCIAL: R\$ 499.492,85**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS**

**CNPJ: 06.554.893/0001-01**

Rua João Dantas, 210 – Centro – CEP: 64.320-000 – Pimenteiras – Piauí

prefeitura@pimenteiras.pi.gov.br

**SERVIÇO:** REFORMA DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PIMENTEIRAS PI

**TRECHO:** LOCALIDADE SÃO GONÇALO À SERRA

EXTENSÃO: 6,140 km | LARGURA DE CÁLCULO: 6,30 m | ACABADA: 6,00 m

SEM DESONERAÇÃO | BDI: 24,20% | ENCARGOS: 113,78% horista / 71,59% mensalista

Fonte: SINAPI PI 08/2026 - SICRO3 PI 07/2026 - SEINFRA CE 028

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

### SERVIÇOS PRELIMINARES

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. |
|-------|---------------|-----|--------|
| 1.1.1 | Placa de obra | m²  | 6,48   |

| DADOS DO CÁLCULO               | VALOR |
|--------------------------------|-------|
| Comprimento (m)                | 3,60  |
| Altura (m)                     | 1,80  |
| Área = $3,60 \times 1,80$ (m²) | 6,48  |

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO                | UND | QUANT. |
|-------|------------------------------|-----|--------|
| 1.1.2 | Mobilização e desmobilização | UN  | 1,00   |

| DADOS DO CÁLCULO                             | VALOR                    |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| Quantidade de mobilizações e desmobilizações | 1,00                     |
| Motorista + diesel (R\$)                     | 7.314,4855 + 20.215,3806 |
| Preço unitário sem BDI (R\$)                 | 27.529,87                |

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO       | UND | QUANT. |
|-------|---------------------|-----|--------|
| 1.1.3 | Administração local | MÊS | 3,00   |

| DADOS DO CÁLCULO                               | VALOR                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Engenheiro mensalista por mês de administração | $0,11 \times R\$ 30.426,8359 = R\$ 3.346,95$ |
| Encarregado de turma por mês de administração  | $0,271 \times R\$ 6.337,3754 = R\$ 1.717,42$ |
| Custo mensal sem BDI                           | $R\$ 3.346,95 + R\$ 1.717,42 = R\$ 5.064,37$ |
| Administração por 3 meses com BDI              | $3 \times R\$ 6.289,94 = R\$ 18.869,82$      |

**SERVIÇO: REFORMA DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PIMENTEIRAS PI**

**TRECHO: LOCALIDADE SÃO GONÇALO À SERRA**

EXTENSÃO: 6,140 km | LARGURA DE CÁLCULO: 6,30 m | ACABADA: 6,00 m

SEM DESONERAÇÃO | BDI: 24,20% | ENCARGOS: 113,78% horista / 71,59% mensalista

Fonte: SINAPI PI 08/2026 - SICRO3 PI 07/2026 - SEINFRA CE 028

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### TERRAPLENAGEM E REVESTIMENTO PRIMÁRIO

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO             | UND | QUANT.    |
|-------|---------------------------|-----|-----------|
| 1.2.1 | Regularização do subleito | m²  | 38.682,00 |

| DADOS DO CÁLCULO            | VALOR     |
|-----------------------------|-----------|
| Extensão (m)                | 6.140,00  |
| Largura de cálculo (m)      | 6,30      |
| Área = 6.140,00 × 6,30 (m²) | 38.682,00 |

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO                           | UND | QUANT.   |
|-------|-----------------------------------------|-----|----------|
| 1.3.1 | Escavação e carga de material da jazida | m³  | 6.169,80 |

| DADOS DO CÁLCULO                         | VALOR                       |
|------------------------------------------|-----------------------------|
| Extensão × largura × espessura × fator   | 6.140 × 6,30 × 0,145 × 1,10 |
| Volume geométrico de referência (m³)     | 6.169,779                   |
| Volume original adotado da planilha (m³) | 6.169,80                    |

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO                    | UND  | QUANT.    |
|-------|----------------------------------|------|-----------|
| 1.3.2 | Transporte de material da jazida | t.km | 98.991,97 |

| DADOS DO CÁLCULO                   | VALOR        |
|------------------------------------|--------------|
| Volume de material (m³)            | 6.169,80     |
| Massa específica (t/m³)            | 1,87         |
| Massa = 6.169,80 × 1,87 (t)        | 11.537,526   |
| DMT adotada (km)                   | 8,58         |
| Momento = 11.537,526 × 8,58 (t.km) | 98.991,97308 |
| Quantidade orçada (t.km)           | 98.991,97    |

**SERVIÇO:** REFORMA DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PIMENTEIRAS PI

**TRECHO:** LOCALIDADE SÃO GONÇALO À SERRA

EXTENSÃO: 6,140 km | LARGURA DE CÁLCULO: 6,30 m | ACABADA: 6,00 m

SEM DESONERAÇÃO | BDI: 24,20% | ENCARGOS: 113,78% horista / 71,59% mensalista

Fonte: SINAPI PI 08/2026 - SICRO3 PI 07/2026 - SEINFRA CE 028

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### JAZIDA E TRANSPORTE DE ÁGUA

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO     | UND | QUANT.        |
|-------|-------------------|-----|---------------|
| 1.3.3 | Limpeza da jazida | m²  | 7.660,5413459 |

| DADOS DO CÁLCULO                   | VALOR         |
|------------------------------------|---------------|
| Volume de material (m³)            | 6.169,80      |
| Altura útil de exploração (m)      | 0,8054        |
| Área = $6.169,80 \div 0,8054$ (m²) | 7.660,5413459 |

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO      | UND  | QUANT.    |
|-------|--------------------|------|-----------|
| 1.3.4 | Transporte de água | t.km | 63.885,00 |

| DADOS DO CÁLCULO                                                | VALOR          |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| Área de regularização (m²)                                      | 38.682,00      |
| Espessura média de regularização (m)                            | 0,20           |
| Relação água / volume regularizado (t/m³)                       | 0,009          |
| Água para regularização = $38.682 \times 0,20 \times 0,009$ (t) | 69,6276        |
| Volume de material (m³)                                         | 6.169,80       |
| Relação água / volume de material (t/m³)                        | 0,053          |
| Água para material = $6.169,80 \times 0,053$ (t)                | 326,9994       |
| Massa total de água (t)                                         | 396,627        |
| DMT = $63.885,00 \div 396,627$ (km)                             | 161,0707289216 |
| Momento de transporte adotado (t.km)                            | 63.885,00      |

DMT da água adotada por equivalência com o momento de transporte do orçamento original. Trata-se de parâmetro orçamentário mantido, não de nova medição de campo. Altura útil da jazida não equivale à espessura de remoção da camada vegetal.

**SERVIÇO:** REFORMA DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PIMENTEIRAS PI

**TRECHO:** LOCALIDADE SÃO GONÇALO À SERRA

EXTENSÃO: 6,140 km | LARGURA DE CÁLCULO: 6,30 m | ACABADA: 6,00 m

SEM DESONERAÇÃO | BDI: 24,20% | ENCARGOS: 113,78% horista / 71,59% mensalista

Fonte: SINAPI PI 08/2026 - SICRO3 PI 07/2026 - SEINFRA CE 028

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### COMPACTAÇÃO RECUPERAÇÃO E SINALIZAÇÃO

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO          | UND | QUANT.   |
|-------|------------------------|-----|----------|
| 1.3.5 | Compactação de aterros | m³  | 6.169,80 |

| DADOS DO CÁLCULO                    | VALOR                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Volume original de compactação (m³) | 6.169,80                               |
| Quantidade × PU com BDI             | $6.169,80 \times 7,76 = R\$ 47.877,64$ |

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO                                 | UND | QUANT.   |
|-------|-----------------------------------------------|-----|----------|
| 1.4.1 | Recuperação de danos físicos ao meio ambiente | m³  | 6.169,80 |

| DADOS DO CÁLCULO                    | VALOR                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Volume original de recuperação (m³) | 6.169,80                               |
| Quantidade × PU com BDI             | $6.169,80 \times 2,42 = R\$ 14.930,91$ |

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO                                       | UND | QUANT. |
|-------|-----------------------------------------------------|-----|--------|
| 1.5.1 | Placas circulares de regulamentação diâmetro 0,60 m | un  | 24,00  |

| DADOS DO CÁLCULO        | VALOR                             |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Número de placas        | 24                                |
| Quantidade × PU com BDI | $24 \times 352,65 = R\$ 8.463,60$ |

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO                        | UND | QUANT. |
|-------|--------------------------------------|-----|--------|
| 1.5.2 | Suportes de madeira para sinalização | un  | 24,00  |

| DADOS DO CÁLCULO           | VALOR                             |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Um suporte para cada placa | 24                                |
| Quantidade × PU com BDI    | $24 \times 180,81 = R\$ 4.339,44$ |

SÃO GONÇALO À SERRA | SINAPI PI 08/2026 - SICRO3 PI 07/2026 - SEINFRA CE 028 | SEM DESONERAÇÃO | BDI 24,20%

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

| 1.1.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                |       | Und       | Quant.           | Valor Unit     | Total    |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|----------------|----------|
| Composição          | 103689   | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.<br>AF 03/2022 PS                 | Sinalização Vertical Viária         |       | m²        | 1                | 501,25         | 501,25   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H         | 0,3729           | 28,78          | 10,73    |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H         | 1,1186           | 23,66          | 26,46    |
| Composição Auxiliar | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS.<br>AF 01/2021                                                                  | Pintura em Madeira                  |       | m²        | 0,5              | 28,2           | 14,1     |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | Material                            |       | KG        | 0,0132           | 20,74          | 0,27     |
| Insumo              | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | Material                            |       | KG        | 0,0113           | 38,7           | 0,43     |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                            |       | M         | 3,2083           | 5,38           | 17,26    |
| Insumo              | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material                            |       | m²        | 1                | 432            | 432      |
|                     |          |        |                                                                                                                           | MO sem LS =>                        | 14,69 | LS =>     | 16,71            | MO com LS =>   | 31,4     |
|                     |          |        |                                                                                                                           | Valor do BDI =>                     | 121,3 |           | Valor com BDI => |                | 622,55   |
|                     |          |        |                                                                                                                           |                                     |       | Quant. => | 6,48             | Preço Total => | 4.034,12 |

**PIMENTEIRAS**  
PREFEITURA QUE CUIDA, CIDADE QUE AVANÇA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS

CNPJ: 06.554.893/0001-01

Rua João Dantas, 210 – Centro – CEP: 64.320-000 – Pimenteiras – Piauí

prefeitura@pimenteiras.pi.gov.br

SÃO GONÇALO À SERRA | SINAPI PI 08/2026 - SICRO3 PI 07/2026 - SEINFRA CE 028 | SEM DESONERAÇÃO | BDI 24,20%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

| 1.1.2      | Código                | Banco   | Descrição                                    | Tipo                                              |                                     | Und            | Quant.           | Valor Unit     | Total               |
|------------|-----------------------|---------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------|----------------|---------------------|
| Composição | MOB1                  | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |                                     | UN             | 1                | 27.529,87      | 27.529,87           |
| B          | Código                | Banco   | Mão de Obra                                  | Quantidade                                        | Custo Horário                       |                |                  |                | Custo Horário Total |
| Insumo     | P9866                 | SICRO3  | Motorista de caminhão                        | 239,48                                            |                                     |                |                  | 30,54          | 7.314,48            |
|            |                       |         |                                              |                                                   | Adicional de Mão de obra (0.0%)     |                |                  |                | 0                   |
|            |                       |         |                                              |                                                   | Custo horário total de mão de obra  |                |                  |                | 7.314,4855          |
|            |                       |         |                                              |                                                   | Custo horário total de execução     |                |                  |                | 7.314,4855          |
|            |                       |         |                                              |                                                   | Produção de equipe                  |                |                  |                | 1                   |
|            |                       |         |                                              |                                                   | Custo unitário de execução          |                |                  |                | 7.314,4855          |
|            |                       |         |                                              |                                                   | Custo do FIC                        |                |                  |                | 0                   |
|            |                       |         |                                              |                                                   | Custo do FIT                        |                |                  |                | 0                   |
| C          | Código                | Banco   | MATERIAL                                     | Quantidade                                        | Unidade                             | Preço Unitário |                  |                | Custo Horário       |
| Insumo     | M0043                 | SICRO3  | Óleo diesel                                  | 3.078                                             | l                                   | 6,56           |                  |                | 20.215,38           |
|            |                       |         |                                              |                                                   | Custo unitário total de material    |                |                  |                | 20.215,3806         |
| F          | Momento de Transporte | Banco   | Descrição                                    | Quantidade                                        | Distância Média de Transporte (DMT) |                |                  |                | Custo Horário       |
|            |                       |         |                                              |                                                   | LN                                  | RP             | P                | FE             |                     |
|            |                       |         |                                              |                                                   | Custo total de transporte           |                |                  |                | 0                   |
|            |                       |         |                                              | MO sem LS =>                                      | 7.314,48                            | LS =>          | 0                | MO com LS =>   | 7.314,48            |
|            |                       |         |                                              | Valor do BDI =>                                   | 6.662,22                            |                | Valor com BDI => |                | 34.192,09           |
|            |                       |         |                                              |                                                   |                                     | Quant. =>      | 1,00             | Preço Total => | 34.192,09           |

PREFEITURA QUE CUIDA, CIDADE QUE AVANÇA.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS**

**CNPJ: 06.554.893/0001-01**

Rua João Dantas, 210 – Centro – CEP: 64.320-000 – Pimenteiras – Piauí

prefeitura@pimenteiras.pi.gov.br

SÃO GONÇALO À SERRA | SINAPI PI 08/2026 - SICRO3 PI 07/2026 - SEINFRA CE 028 | SEM DESONERAÇÃO | BDI 24,20%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

| 1.1.3      | Código | Banco   | Descrição                         | Tipo                     |          | Und       | Quant.           | Valor Unit     | Total     |
|------------|--------|---------|-----------------------------------|--------------------------|----------|-----------|------------------|----------------|-----------|
| Composição | ADM    | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA       | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS |          | MÊS       | 1                | 5.064,37       | 5.064,37  |
| Insumo     | P9812  | SICRO3  | Engenheiro - mensalista           | Mão de Obra              |          | mês       | 0,11             | 30.426,8359    | 3.346,95  |
| Insumo     | P9875  | SICRO3  | Encarregado de turma - mensalista | Mão de Obra              |          | mês       | 0,271            | 6.337,3754     | 1.717,42  |
|            |        |         |                                   | MO sem LS =>             | 5.064,37 | LS =>     | 0                | MO com LS =>   | 5.064,37  |
|            |        |         |                                   | Valor do BDI =>          | 1.225,57 |           | Valor com BDI => |                | 6.289,94  |
|            |        |         |                                   |                          |          | Quant. => | 3,00             | Preço Total => | 18.869,82 |



SÃO GONÇALO À SERRA | SINAPI PI 08/2026 - SICRO3 PI 07/2026 - SEINFRA CE 028 | SEM DESONERAÇÃO | BDI 24,20%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

| 1.2.1      | Código                | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo            | Und                                 | Quant.      | Valor Unit       | Total          |                     |
|------------|-----------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------|------------------|----------------|---------------------|
| Composição | 4011209               | SICRO3 | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário                               |                 | m²                                  | 1           | 1,9              | 1,9            |                     |
| A          | Código                | Banco  | Equipamentos                                                                         | Quantidade      | Utilização                          |             | Custo Horário    |                | Custo Horário Total |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Operativa                           | Improdutiva | Operativa        | Improdutiva    |                     |
| Insumo     | E9524                 | SICRO3 | Motoniveladora - 93 kW                                                               | 1               | 0,43                                | 0,57        | 361,07           | 151,83         | 241,8               |
| Insumo     | E9762                 | SICRO3 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                              | 1               | 0,96                                | 0,04        | 296,34           | 138,21         | 290,01              |
| Insumo     | E9685                 | SICRO3 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1               | 1                                   | 0           | 254,1            | 108,87         | 254,1               |
| Insumo     | E9571                 | SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                  | 1               | 0,61                                | 0,39        | 406,26           | 100,71         | 287,1               |
| Insumo     | E9577                 | SICRO3 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW                                                  | 1               | 0,41                                | 0,59        | 201,11           | 75,84          | 127,2               |
| Insumo     | E9518                 | SICRO3 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                      | 1               | 0,41                                | 0,59        | 5,09             | 3,54           | 4,18                |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Custo horário total de equipamentos |             |                  |                | 1.204,3836          |
| B          | Código                | Banco  | Mão de Obra                                                                          | Quantidade      | Custo Horário                       |             |                  |                | Custo Horário Total |
| Insumo     | P9824                 | SICRO3 | Servente                                                                             | 1               |                                     |             |                  | 23,36          | 23,36               |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Adicional de Mão de obra (%)        |             |                  |                | 0                   |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Custo horário total de mão de obra  |             |                  |                | 23,3698             |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Custo horário total de execução     |             |                  |                | 1.227,7534          |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Produção de equipe                  |             |                  |                | 672,8               |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Custo unitário de execução          |             |                  |                | 1,8248              |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Custo do FIC                        |             |                  |                | 0,0769              |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Custo do FIT                        |             |                  |                | 0                   |
| F          | Momento de Transporte | Banco  | Descrição                                                                            | Quantidade      | Distância Média de Transporte (DMT) |             |                  |                | Custo Horário       |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | LN                                  | RP          | P                | FE             |                     |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Custo do FIT                        |             |                  |                | 0                   |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Custo total de transporte           |             |                  |                | 0                   |
|            |                       |        |                                                                                      | MO sem LS =>    | 0,03                                | LS =>       | 0                | MO com LS =>   | 0,03                |
|            |                       |        |                                                                                      | Valor do BDI => | 0,45                                |             | Valor com BDI => |                | 2,35                |
|            |                       |        |                                                                                      |                 |                                     | Quant. =>   | 38.682,00        | Preço Total => | 90.902,7            |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS**

**CNPJ: 06.554.893/0001-01**

Rua João Dantas, 210 – Centro – CEP: 64.320-000 – Pimenteiras – Piauí

prefeitura@pimenteiras.pi.gov.br

SÃO GONÇALO À SERRA | SINAPI PI 08/2026 - SICRO3 PI 07/2026 - SEINFRA CE 028 | SEM DESONERAÇÃO | BDI 24,20%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

| 1.3.1      | Código                | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo            |                                     | Und         | Quant.           | Valor Unit     | Total               |
|------------|-----------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------|------------------|----------------|---------------------|
| Composição | 4016096               | SICRO3 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³        |                 |                                     | m³          | 1                | 1,73           | 1,73                |
| A          | Código                | Banco  | Equipamentos                                                                         | Quantidade      | Utilização                          |             | Custo Horário    |                | Custo Horário Total |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Operativa                           | Improdutiva | Operativa        | Improdutiva    |                     |
| Insumo     | E9515                 | SICRO3 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW | 1               | 1                                   | 0           | 358,49           | 157,94         | 358,49              |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Custo horário total de equipamentos |             |                  |                | 358,4918            |
| B          | Código                | Banco  | Mão de Obra                                                                          | Quantidade      | Custo Horário                       |             |                  |                | Custo Horário Total |
| Insumo     | P9824                 | SICRO3 | Servente                                                                             | 1               |                                     |             |                  | 23,36          | 23,36               |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Adicional de Mão de obra (%)        |             |                  |                | 0                   |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Custo horário total de mão de obra  |             |                  |                | 23,3698             |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Custo horário total de execução     |             |                  |                | 381,8616            |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Produção de equipe                  |             |                  |                | 230,19              |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Custo unitário de execução          |             |                  |                | 1,6589              |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Custo do FIC                        |             |                  |                | 0,0677              |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Custo do FIT                        |             |                  |                | 0                   |
| F          | Momento de Transporte | Banco  | Descrição                                                                            | Quantidade      | Distância Média de Transporte (DMT) |             |                  |                | Custo Horário       |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | LN                                  | RP          | P                | FE             |                     |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Custo do FIT                        |             |                  |                | 0                   |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Custo total de transporte           |             |                  |                | 0                   |
|            |                       |        |                                                                                      | MO sem LS =>    | 0,1                                 | LS =>       | 0                | MO com LS =>   | 0,1                 |
|            |                       |        |                                                                                      | Valor do BDI => | 0,41                                |             | Valor com BDI => |                | 2,14                |
|            |                       |        |                                                                                      |                 |                                     | Quant. =>   | 6.169,80         | Preço Total => | 13.203,37           |

PREFEITURA QUE CUIDA, CIDADE QUE AVANÇA.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS**

**CNPJ: 06.554.893/0001-01**

Rua João Dantas, 210 – Centro – CEP: 64.320-000 – Pimenteiras – Piauí

prefeitura@pimenteiras.pi.gov.br

SÃO GONÇALO À SERRA | SINAPI PI 08/2026 - SICRO3 PI 07/2026 - SEINFRA CE 028 | SEM DESONERAÇÃO | BDI 24,20%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

| 1.3.2      | Código                | Banco  | Descrição                                                                      | Tipo            | Und                                 | Quant.        | Valor Unit       | Total               |
|------------|-----------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|---------------|------------------|---------------------|
| Composição | 5915320               | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário |                 | tkm                                 | 1             | 0,82             | 0,82                |
| A          | Código                | Banco  | Equipamentos                                                                   | Quantidade      | Utilização                          | Custo Horário |                  | Custo Horário Total |
|            |                       |        |                                                                                |                 | Operativa                           | Improdutiva   | Operativa        | Improdutiva         |
| Insumo     | E9667                 | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW                           | 1               | 1                                   | 0             | 354,81           | 96,54               |
|            |                       |        |                                                                                |                 | Custo horário total de equipamentos |               |                  | 354,8102            |
|            |                       |        |                                                                                |                 | Custo horário total de execução     |               |                  | 354,8102            |
|            |                       |        |                                                                                |                 | Produção de equipe                  |               |                  | 435,75              |
|            |                       |        |                                                                                |                 | Custo unitário de execução          |               |                  | 0,8143              |
|            |                       |        |                                                                                |                 | Custo do FIC                        |               |                  | 0,0058              |
|            |                       |        |                                                                                |                 | Custo do FIT                        |               |                  | 0                   |
| F          | Momento de Transporte | Banco  | Descrição                                                                      | Quantidade      | Distância Média de Transporte (DMT) |               |                  | Custo Horário       |
|            |                       |        |                                                                                |                 | LN                                  | RP            | P                | FE                  |
|            |                       |        |                                                                                |                 | Custo do FIT                        |               |                  | 0                   |
|            |                       |        |                                                                                |                 | Custo total de transporte           |               |                  | 0                   |
|            |                       |        |                                                                                | MO sem LS =>    | 0                                   | LS =>         | 0                | MO com LS =>        |
|            |                       |        |                                                                                | Valor do BDI => | 0,19                                |               | Valor com BDI => | 1,01                |
|            |                       |        |                                                                                |                 |                                     | Quant. =>     | 98.991,97        | Preço Total =>      |
|            |                       |        |                                                                                |                 |                                     |               |                  | 99.981,88           |

SÃO GONÇALO À SERRA | SINAPI PI 08/2026 - SICRO3 PI 07/2026 - SEINFRA CE 028 | SEM DESONERAÇÃO | BDI 24,20%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

|            |                       |        |                                                                                 |                 |                                     |             |                  |                |                     |
|------------|-----------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------|------------------|----------------|---------------------|
| 1.3.3      | Código                | Banco  | Descrição                                                                       | Tipo            |                                     | Und         | Quant.           | Valor Unit     | Total               |
| Composição | 5501700               | SICRO3 | Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m |                 |                                     | m²          | 1                | 0,72           | 0,72                |
| A          | Código                | Banco  | Equipamentos                                                                    | Quantidade      | Utilização                          |             | Custo Horário    |                | Custo Horário Total |
|            |                       |        |                                                                                 |                 | Operativa                           | Improdutiva | Operativa        | Improdutiva    |                     |
| Insumo     | E9541                 | SICRO3 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW                                       | 1               | 1                                   | 0           | 1.014,64         | 388,52         | 1.014,64            |
|            |                       |        |                                                                                 |                 | Custo horário total de equipamentos |             |                  |                | 1.014,6428          |
| B          | Código                | Banco  | Mão de Obra                                                                     | Quantidade      | Custo Horário                       |             |                  |                | Custo Horário Total |
| Insumo     | P9824                 | SICRO3 | Servente                                                                        | 2               |                                     |             |                  | 23,36          | 46,73               |
|            |                       |        |                                                                                 |                 | Adicional de Mão de obra (%)        |             |                  |                | 0                   |
|            |                       |        |                                                                                 |                 | Custo horário total de mão de obra  |             |                  |                | 46,7396             |
|            |                       |        |                                                                                 |                 | Custo horário total de execução     |             |                  |                | 1.061,3824          |
|            |                       |        |                                                                                 |                 | Produção de equipe                  |             |                  |                | 1.532,91            |
|            |                       |        |                                                                                 |                 | Custo unitário de execução          |             |                  |                | 0,6924              |
|            |                       |        |                                                                                 |                 | Custo do FIC                        |             |                  |                | 0,0305              |
|            |                       |        |                                                                                 |                 | Custo do FIT                        |             |                  |                | 0                   |
| F          | Momento de Transporte | Banco  | Descrição                                                                       | Quantidade      | Distância Média de Transporte (DMT) |             |                  |                | Custo Horário       |
|            |                       |        |                                                                                 |                 | LN                                  | RP          | P                | FE             |                     |
|            |                       |        |                                                                                 |                 | Custo do FIT                        |             |                  |                | 0                   |
|            |                       |        |                                                                                 |                 | Custo total de transporte           |             |                  |                | 0                   |
|            |                       |        |                                                                                 | MO sem LS =>    | 0,03                                | LS =>       | 0                | MO com LS =>   | 0,03                |
|            |                       |        |                                                                                 | Valor do BDI => | 0,17                                |             | Valor com BDI => |                | 0,89                |
|            |                       |        |                                                                                 |                 |                                     | Quant. =>   | 7.660,5413459    | Preço Total => | 6.817,88            |

PREFEITURA QUE CUIDA, CIDADE QUE AVANÇA.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS**

**CNPJ: 06.554.893/0001-01**

Rua João Dantas, 210 – Centro – CEP: 64.320-000 – Pimenteiras – Piauí

prefeitura@pimenteiras.pi.gov.br

SÃO GONÇALO À SERRA | SINAPI PI 08/2026 - SICRO3 PI 07/2026 - SEINFRA CE 028 | SEM DESONERAÇÃO | BDI 24,20%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

| 1.3.4      | Código                | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo            | Und                                 | Quant.        | Valor Unit       | Total               |
|------------|-----------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|---------------|------------------|---------------------|
| Composição | 5915467               | SICRO3 | Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário |                 | tkm                                 | 1             | 1,97             | 1,97                |
| A          | Código                | Banco  | Equipamentos                                                                          | Quantidade      | Utilização                          | Custo Horário |                  | Custo Horário Total |
|            |                       |        |                                                                                       |                 | Operativa                           | Improdutiva   | Operativa        | Improdutiva         |
| Insumo     | E9571                 | SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                   | 1               | 1                                   | 0             | 406,26           | 100,71              |
|            |                       |        |                                                                                       |                 | Custo horário total de equipamentos |               |                  | 406,26              |
|            |                       |        |                                                                                       |                 | Custo horário total de execução     |               |                  | 406,26              |
|            |                       |        |                                                                                       |                 | Produção de equipe                  |               |                  | 207,5               |
|            |                       |        |                                                                                       |                 | Custo unitário de execução          |               |                  | 1,9579              |
|            |                       |        |                                                                                       |                 | Custo do FIC                        |               |                  | 0,0128              |
|            |                       |        |                                                                                       |                 | Custo do FIT                        |               |                  | 0                   |
| F          | Momento de Transporte | Banco  | Descrição                                                                             | Quantidade      | Distância Média de Transporte (DMT) |               | Custo Horário    |                     |
|            |                       |        |                                                                                       |                 | LN                                  | RP            | P                | FE                  |
|            |                       |        |                                                                                       |                 | Custo do FIT                        |               |                  | 0                   |
|            |                       |        |                                                                                       |                 | Custo total de transporte           |               |                  | 0                   |
|            |                       |        |                                                                                       | MO sem LS =>    | 0                                   | LS =>         | 0                | MO com LS =>        |
|            |                       |        |                                                                                       | Valor do BDI => | 0,47                                |               | Valor com BDI => | 2,44                |
|            |                       |        |                                                                                       |                 |                                     | Quant. =>     | 63.885,00        | Preço Total =>      |
|            |                       |        |                                                                                       |                 |                                     |               |                  | 155.879,4           |

SÃO GONÇALO À SERRA | SINAPI PI 08/2026 - SICRO3 PI 07/2026 - SEINFRA CE 028 | SEM DESONERAÇÃO | BDI 24,20%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

| 1.3.5      | Código                | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo            | Und                                 | Quant.        | Valor Unit       | Total               |
|------------|-----------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|---------------|------------------|---------------------|
| Composição | 5502978               | SICRO3 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                      |                 | m³                                  | 1             | 6,25             | 6,25                |
| A          | Código                | Banco  | Equipamentos                                                                         | Quantidade      | Utilização                          | Custo Horário |                  | Custo Horário Total |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Operativa                           | Improdutiva   | Operativa        | Improdutiva         |
| Insumo     | E9518                 | SICRO3 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                      | 1               | 0,52                                | 0,48          | 5,09             | 3,54                |
| Insumo     | E9571                 | SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                  | 1               | 0,9                                 | 0,1           | 406,26           | 100,71              |
| Insumo     | E9524                 | SICRO3 | Motoniveladora - 93 kW                                                               | 1               | 0,29                                | 0,71          | 361,07           | 151,83              |
| Insumo     | E9577                 | SICRO3 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW                                                  | 1               | 0,52                                | 0,48          | 201,11           | 75,84               |
| Insumo     | E9685                 | SICRO3 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1               | 1                                   | 0             | 254,1            | 108,87              |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Custo horário total de equipamentos |               |                  | 987,6331            |
| B          | Código                | Banco  | Mão de Obra                                                                          | Quantidade      | Custo Horário                       |               |                  | Custo Horário Total |
| Insumo     | P9824                 | SICRO3 | Servente                                                                             | 1               |                                     |               | 23,36            | 23,36               |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Adicional de Mão de obra (%)        |               |                  | 0                   |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Custo horário total de mão de obra  |               |                  | 23,3698             |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Custo horário total de execução     |               |                  | 1.011,0029          |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Produção de equipe                  |               |                  | 168,2               |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Custo unitário de execução          |               |                  | 6,0107              |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Custo do FIC                        |               |                  | 0,2371              |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Custo do FIT                        |               |                  | 0                   |
| F          | Momento de Transporte | Banco  | Descrição                                                                            | Quantidade      | Distância Média de Transporte (DMT) |               |                  | Custo Horário       |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | LN                                  | RP            | P                | FE                  |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Custo do FIT                        |               |                  | 0                   |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Custo total de transporte           |               |                  | 0                   |
|            |                       |        |                                                                                      | MO sem LS =>    | 0,13                                | LS =>         | 0                | MO com LS =>        |
|            |                       |        |                                                                                      | Valor do BDI => | 1,51                                |               | Valor com BDI => | 7,76                |
|            |                       |        |                                                                                      |                 | Quant. =>                           | 6.169,80      | Preço Total =>   | 47.877,64           |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS**

**CNPJ: 06.554.893/0001-01**

Rua João Dantas, 210 – Centro – CEP: 64.320-000 – Pimenteiras – Piauí

prefeitura@pimenteiras.pi.gov.br

SÃO GONÇALO À SERRA | SINAPI PI 08/2026 - SICRO3 PI 07/2026 - SEINFRA CE 028 | SEM DESONERAÇÃO | BDI 24,20%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

| 1.4.1      | Código                | Banco   | Descrição                                     | Tipo                                              | Und                                 | Quant.        | Valor Unit          | Total               |
|------------|-----------------------|---------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------------|---------------------|
| Composição | COMP001               | Próprio | RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | M²                                  | 1             | 1,95                | 1,95                |
| A          | Código                | Banco   | Equipamentos                                  | Quantidade                                        | Utilização                          | Custo Horário |                     | Custo Horário Total |
|            |                       |         |                                               |                                                   | Operativa                           | Improdutiva   | Operativa           | Improdutiva         |
| Insumo     | E9540                 | SICRO3  | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW     | 0,36                                              | 0,5                                 | 0,5           | 458,66              | 179,7               |
|            |                       |         |                                               |                                                   | Custo horário total de equipamentos |               |                     | 114,9042            |
| B          | Código                | Banco   | Mão de Obra                                   | Quantidade                                        | Custo Horário                       |               | Custo Horário Total |                     |
| Insumo     | P9824                 | SICRO3  | Servente                                      | 0,08                                              |                                     |               | 23,36               | 1,86                |
|            |                       |         |                                               |                                                   | Adicional de Mão de obra (0.0%)     |               |                     | 0                   |
|            |                       |         |                                               |                                                   | Custo horário total de mão de obra  |               |                     | 1,8696              |
|            |                       |         |                                               |                                                   | Custo horário total de execução     |               |                     | 116,7738            |
|            |                       |         |                                               |                                                   | Produção de equipe                  |               |                     | 60                  |
|            |                       |         |                                               |                                                   | Custo unitário de execução          |               |                     | 1,9462              |
|            |                       |         |                                               |                                                   | Custo do FIC                        |               |                     | 0                   |
|            |                       |         |                                               |                                                   | Custo do FIT                        |               |                     | 0                   |
| F          | Momento de Transporte | Banco   | Descrição                                     | Quantidade                                        | Distância Média de Transporte (DMT) |               | Custo Horário       |                     |
|            |                       |         |                                               |                                                   | LN                                  | RP            | P                   | FE                  |
|            |                       |         |                                               |                                                   | Custo total de transporte           |               |                     | 0                   |
|            |                       |         |                                               | MO sem LS =>                                      | 1,86                                | LS =>         | 0                   | MO com LS =>        |
|            |                       |         |                                               | Valor do BDI =>                                   | 0,47                                |               | Valor com BDI =>    | 2,42                |
|            |                       |         |                                               |                                                   | Quant. =>                           | 6.169,80      | Preço Total =>      | 14.930,91           |

PREFEITURA QUE CUIDA, CIDADE QUE AVANÇA.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS**

**CNPJ: 06.554.893/0001-01**

Rua João Dantas, 210 – Centro – CEP: 64.320-000 – Pimenteiras – Piauí

prefeitura@pimenteiras.pi.gov.br

SÃO GONÇALO À SERRA | SINAPI PI 08/2026 - SICRO3 PI 07/2026 - SEINFRA CE 028 | SEM DESONERAÇÃO | BDI 24,20%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

| 1.5.1                                | Código                | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo            | Und                                 | Quant.         | Valor Unit       | Total          |                     |
|--------------------------------------|-----------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------------|------------------|----------------|---------------------|
| Composição                           | 5213440               | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação |                 | un                                  | 1              | 283,94           | 283,94         |                     |
| 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               | 0,3                                 | 0,7            | 185,68           | 68,11          | 103,38              |
| Custo horário total de equipamentos  |                       |        |                                                                                                               |                 |                                     |                |                  |                | 103,3808            |
| B                                    | Código                | Banco  | Mão de Obra                                                                                                   | Quantidade      | Custo Horário                       |                |                  |                | Custo Horário Total |
| Insumo                               | P9830                 | SICRO3 | Montador                                                                                                      | 1               |                                     |                |                  | 35,14          | 35,14               |
| Insumo                               | P9824                 | SICRO3 | Servente                                                                                                      | 2               |                                     |                |                  | 23,36          | 46,73               |
| Adicional de Mão de obra (%)         |                       |        |                                                                                                               |                 |                                     |                |                  |                | 0                   |
| Custo horário total de mão de obra   |                       |        |                                                                                                               |                 |                                     |                |                  |                | 81,8869             |
| Custo horário total de execução      |                       |        |                                                                                                               |                 |                                     |                |                  |                | 185,2677            |
| Produção de equipe                   |                       |        |                                                                                                               |                 |                                     |                |                  |                | 3                   |
| Custo unitário de execução           |                       |        |                                                                                                               |                 |                                     |                |                  |                | 61,7559             |
| Custo do FIC                         |                       |        |                                                                                                               |                 |                                     |                |                  |                | 1,0155              |
| Custo do FIT                         |                       |        |                                                                                                               |                 |                                     |                |                  |                | 0                   |
| D                                    | Código                | Banco  | ATIVIDADES AUXILIARES                                                                                         | Quantidade      | Unidade                             | Preço Unitário |                  |                | Custo Horário       |
| Composição                           | 5213414               | SICRO3 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção                           | 0,35994         | m²                                  | 614,46         |                  |                | 221,16              |
| Custo total de atividades auxiliares |                       |        |                                                                                                               |                 |                                     |                |                  |                | 221,1687            |
| F                                    | Momento de Transporte | Banco  | Descrição                                                                                                     | Quantidade      | Distância Média de Transporte (DMT) |                |                  |                | Custo Horário       |
|                                      |                       |        |                                                                                                               |                 | LN                                  | RP             | P                | FE             |                     |
| Custo do FIT                         |                       |        |                                                                                                               |                 |                                     |                |                  |                | 0                   |
| Custo total de transporte            |                       |        |                                                                                                               |                 |                                     |                |                  |                | 0                   |
|                                      |                       |        |                                                                                                               | MO sem LS =>    | 43,43                               | LS =>          | 0                | MO com LS =>   | 43,43               |
|                                      |                       |        |                                                                                                               | Valor do BDI => | 68,71                               |                | Valor com BDI => |                | 352,65              |
|                                      |                       |        |                                                                                                               |                 |                                     | Quant. =>      | 24,00            | Preço Total => | 8.463,6             |

SÃO GONÇALO À SERRA | SINAPI PI 08/2026 - SICRO3 PI 07/2026 - SEINFRA CE 028 | SEM DESONERAÇÃO | BDI 24,20%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

| 1.5.2      | Código     | Banco  | Descrição                                                                                                              | Tipo       | Und                                  | Quant.         | Valor Unit     | Total         |                     |
|------------|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------------|
| Composição | 5216111    | SICRO3 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação                      |            | un                                   | 1              | 145,58         | 145,58        |                     |
| 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          | 0,3                                  | 0,7            | 185,68         | 68,11         | 103,38              |
|            |            |        |                                                                                                                        |            | Custo horário total de equipamentos  |                |                |               | 103,3808            |
| B          | Código     | Banco  | Mão de Obra                                                                                                            | Quantidade | Custo Horário                        |                |                |               | Custo Horário Total |
| Insumo     | P9824      | SICRO3 | Servente                                                                                                               | 1          |                                      |                |                | 23,36         | 23,36               |
| Insumo     | P9808      | SICRO3 | Carpinteiro                                                                                                            | 1          |                                      |                |                | 29,33         | 29,33               |
| Insumo     | P9822      | SICRO3 | Pintor                                                                                                                 | 0,5        |                                      |                |                | 34,51         | 17,25               |
|            |            |        |                                                                                                                        |            | Adicional de Mão de obra (%)         |                |                |               | 0                   |
|            |            |        |                                                                                                                        |            | Custo horário total de mão de obra   |                |                |               | 69,9628             |
|            |            |        |                                                                                                                        |            | Custo horário total de execução      |                |                |               | 173,3436            |
|            |            |        |                                                                                                                        |            | Produção de equipe                   |                |                |               | 4                   |
|            |            |        |                                                                                                                        |            | Custo unitário de execução           |                |                |               | 43,3359             |
|            |            |        |                                                                                                                        |            | Custo do FIC                         |                |                |               | 0,7011              |
|            |            |        |                                                                                                                        |            | Custo do FIT                         |                |                |               | 0                   |
| C          | Código     | Banco  | MATERIAL                                                                                                               | Quantidade | Unidade                              | Preço Unitário |                | Custo Horário |                     |
| Insumo     | M0789      | SICRO3 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | 0,697      | kg                                   | 41,40          |                | 28,85         |                     |
| Insumo     | M2128      | SICRO3 | Tinta esmalte sintético acetinado                                                                                      | 0,25622    | l                                    | 30,43          |                | 7,79          |                     |
| Insumo     | M1662      | SICRO3 | Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm                                                            | 3          | m                                    | 19,46          |                | 58,40         |                     |
|            |            |        |                                                                                                                        |            | Custo unitário total de material     |                |                |               | 95,0594             |
| D          | Código     | Banco  | ATIVIDADES AUXILIARES                                                                                                  | Quantidade | Unidade                              | Preço Unitário |                | Custo Horário |                     |
| Composição | 1106165    | SICRO3 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais  | 0,00375    | m³                                   | 523,52         |                | 1,96          |                     |
| Composição | 4805750    | SICRO3 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m                                                | 0,05655    | m³                                   | 47,88          |                | 2,70          |                     |
| Composição | 4815671    | SICRO3 | Reaterro e compactação com soquete vibratório                                                                          | 0,0528     | m³                                   | 20,02          |                | 1,05          |                     |
|            |            |        |                                                                                                                        |            | Custo total de atividades auxiliares |                |                |               | 5,7279              |
| 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              | M1662      | 0,0192                               | t              | 37,44          |               | 0,72                |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS**

**CNPJ: 06.554.893/0001-01**

Rua João Dantas, 210 – Centro – CEP: 64.320-000 – Pimenteiras – Piauí

prefeitura@pimenteiras.pi.gov.br

| 1.5.2      | 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              | M0789           | 0,0007                              | t                              | 37,44                          |                | 0,03          |
| Composição | 5914655               | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais              | M2128           | 0,00035                             | t                              | 37,44                          |                | 0,01          |
|            |                       |        |                                                                                                                        |                 | Custo Total dos Tempos Fixos        |                                |                                |                | 0,7581        |
| F          | Momento de Transporte | Banco  | Descrição                                                                                                              | Quantidade      | Distância Média de Transporte (DMT) |                                |                                |                | Custo Horário |
|            |                       |        |                                                                                                                        |                 | LN                                  | RP                             | P                              | FE             |               |
| Insumo     | M1662                 | SICRO3 | Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm                                                            | 0,0192          | 5914449 / 0,00 / 1,23 / 0,0000      | 5914464 / 0,00 / 0,98 / 0,0000 | 5914479 / 0,00 / 0,81 / 0,0000 | --             | 0             |
| Insumo     | M0789                 | SICRO3 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | 0,0007          | 5914449 / 0,00 / 1,23 / 0,0000      | 5914464 / 0,00 / 0,98 / 0,0000 | 5914479 / 0,00 / 0,81 / 0,0000 | --             | 0             |
| Insumo     | M2128                 | SICRO3 | Tinta esmalte sintético acetinado                                                                                      | 0,00035         | 5914449 / 0,00 / 1,23 / 0,0000      | 5914464 / 0,00 / 0,98 / 0,0000 | 5914479 / 0,00 / 0,81 / 0,0000 | --             | 0             |
|            |                       |        |                                                                                                                        |                 | Custo do FIT                        |                                |                                |                | 0             |
|            |                       |        |                                                                                                                        |                 | Custo total de transporte           |                                |                                |                | 0             |
|            |                       |        |                                                                                                                        | MO sem LS =>    | 21,36                               | LS =>                          | 0                              | MO com LS =>   | 21,36         |
|            |                       |        |                                                                                                                        | Valor do BDI => | 35,23                               |                                | Valor com BDI =>               |                | 180,81        |
|            |                       |        |                                                                                                                        |                 |                                     | Quant. =>                      | 24,00                          | Preço Total => | 4.339,44      |

**SERVIÇO:** REFORMA DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PIMENTEIRAS PI

**TRECHO:** LOCALIDADE SÃO GONÇALO À SERRA

EXTENSÃO: 6,140 km | LARGURA DE CÁLCULO: 6,30 m | ACABADA: 6,00 m

SEM DESONERAÇÃO | BDI: 24,20% | ENCARGOS: 113,78% horista / 71,59% mensalista

Fonte: SINAPI PI 08/2026 - SICRO3 PI 07/2026 - SEINFRA CE 028

**QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE DMT**

| SERVIÇO                | MATERIAL           | ORIGEM        | DESTINO | DMT TOTAL (km) | QUANTIDADE (t.km) |
|------------------------|--------------------|---------------|---------|----------------|-------------------|
| Transporte de material | Material de jazida | Jazida        | Pista   | 8,58           | 98.991,97         |
| Transporte de água     | Água               | Fonte de água | Pista   | 161,070729     | 63.885,00         |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS**

**CNPJ: 06.554.893/0001-01**

Rua João Dantas, 210 – Centro – CEP: 64.320-000 – Pimenteiras – Piauí

[prefeitura@pimenteiras.pi.gov.br](mailto:prefeitura@pimenteiras.pi.gov.br)

**SERVIÇO:** REFORMA DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PIMENTEIRAS PI

**TRECHO:** LOCALIDADE SÃO GONÇALO À SERRA

**EXTENSÃO:** 6,140 km | **LARGURA DE CÁLCULO:** 6,30 m | **ACABADA:** 6,00 m

**SEM DESONERAÇÃO** | **BDI:** 24,20% | **ENCARGOS:** 113,78% horista / 71,59% mensalista

**Fonte:** SINAPI PI 08/2026 - SICRO3 PI 07/2026 - SEINFRA CE 028

**CRITÉRIOS E CONFERÊNCIA DO ORÇAMENTO**

| ITEM  | QUANTIDADE × PU COM BDI | VALOR (R\$) |
|-------|-------------------------|-------------|
| 1.1.1 | 6,48 × 622,55           | 4.034,12    |
| 1.1.2 | 1 × 34.192,09           | 34.192,09   |
| 1.1.3 | 3 × 6.289,94            | 18.869,82   |
| 1.2.1 | 38.682 × 2,35           | 90.902,70   |
| 1.3.1 | 6.169,8 × 2,14          | 13.203,37   |
| 1.3.2 | 98.991,97 × 1,01        | 99.981,88   |
| 1.3.3 | 7.660,5413459 × 0,89    | 6.817,88    |
| 1.3.4 | 63.885 × 2,44           | 155.879,40  |
| 1.3.5 | 6.169,8 × 7,76          | 47.877,64   |
| 1.4.1 | 6.169,8 × 2,42          | 14.930,91   |
| 1.5.1 | 24 × 352,65             | 8.463,60    |
| 1.5.2 | 24 × 180,81             | 4.339,44    |

**PIMENTEIRAS**  
PREFEITURA QUE CUIDA, CIDADE QUE AVANÇA.

**SERVIÇO:** REFORMA DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PIMENTEIRAS PI

**TRECHO:** LOCALIDADE SÃO GONÇALO À SERRA

EXTENSÃO: 6,140 km | LARGURA DE CÁLCULO: 6,30 m | ACABADA: 6,00 m

SEM DESONERAÇÃO | BDI: 24,20% | ENCARGOS: 113,78% horista / 71,59% mensalista

Fonte: SINAPI PI 08/2026 - SICRO3 PI 07/2026 - SEINFRA CE 028

### CRONOGRAMA FÍSICO DE EXECUÇÃO TRÊS MESES

| ITEM  | SERVIÇO                      | UND | QUANTIDADE TOTAL | MÊS 1              | MÊS 2              | MÊS 3              |
|-------|------------------------------|-----|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1.1.1 | Placa de obra                | m²  | 6,48             | 6,48 (100,00%)     | 0,00 (0,00%)       | 0,00 (0,00%)       |
| 1.1.2 | Mobilização e desmobilização | UN  | 1,00             | 0,50 (50,00%)      | 0,00 (0,00%)       | 0,50 (50,00%)      |
| 1.1.3 | Administração local          | MÊS | 3,00             | 1,00 (33,33%)      | 1,00 (33,33%)      | 1,00 (33,34%)      |
| 1.2.1 | Regularização do subleito    | m²  | 38.682,00        | 19.341,00 (50,00%) | 19.341,00 (50,00%) | 0,00 (0,00%)       |
| 1.3.1 | Escavação e carga de jazida  | m³  | 6.169,80         | 1.850,94 (30,00%)  | 2.467,92 (40,00%)  | 1.850,94 (30,00%)  |
| 1.3.2 | Transporte de material       | tkm | 98.991,97        | 29.697,59 (30,00%) | 39.596,79 (40,00%) | 29.697,59 (30,00%) |
| 1.3.3 | Limpeza da jazida            | m²  | 7.660,54         | 7.660,54 (100,00%) | 0,00 (0,00%)       | 0,00 (0,00%)       |
| 1.3.4 | Transporte de água           | tkm | 63.885,00        | 19.165,50 (30,00%) | 25.554,00 (40,00%) | 19.165,50 (30,00%) |
| 1.3.5 | Compactação                  | m³  | 6.169,80         | 1.850,94 (30,00%)  | 2.467,92 (40,00%)  | 1.850,94 (30,00%)  |
| 1.4.1 | Recuperação ambiental        | M²  | 6.169,80         | 0,00 (0,00%)       | 1.233,96 (20,00%)  | 4.935,84 (80,00%)  |
| 1.5.1 | Placas de sinalização        | un  | 24,00            | 0,00 (0,00%)       | 0,00 (0,00%)       | 24,00 (100,00%)    |
| 1.5.2 | Suportes de sinalização      | un  | 24,00            | 0,00 (0,00%)       | 0,00 (0,00%)       | 24,00 (100,00%)    |

**PIMENTEIRAS**  
PREFEITURA QUE CUIDA, CIDADE QUE AVANÇA.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS**

**CNPJ: 06.554.893/0001-01**

Rua João Dantas, 210 – Centro – CEP: 64.320-000 – Pimenteiras – Piauí

prefeitura@pimenteiras.pi.gov.br

**SERVIÇO: REFORMA DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PIMENTEIRAS PI**

**TRECHO: LOCALIDADE SÃO GONÇALO À SERRA**

EXTENSÃO: 6,140 km | LARGURA DE CÁLCULO: 6,30 m | ACABADA: 6,00 m

**SEM DESONERAÇÃO | BDI: 24,20% | ENCARGOS: 113,78% horista / 71,59% mensalista**

Fonte: SINAPI PI 08/2026 - SICRO3 PI 07/2026 - SEINFRA CE 028

**CRONOGRAMA FINANCEIRO TRÊS MESES**

| ITEM  | SERVIÇO                      | TOTAL COM BDI (R\$) | MÊS 1 (R\$)       | MÊS 2 (R\$)       | MÊS 3 (R\$)       |
|-------|------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1.1.1 | Placa de obra                | 4.034,12            | 4.034,12          | 0,00              | 0,00              |
| 1.1.2 | Mobilização e desmobilização | 34.192,09           | 17.096,05         | 0,00              | 17.096,04         |
| 1.1.3 | Administração local          | 18.869,82           | 6.289,94          | 6.289,94          | 6.289,94          |
| 1.2.1 | Regularização do subleito    | 90.902,70           | 45.451,35         | 45.451,35         | 0,00              |
| 1.3.1 | Escavação e carga de jazida  | 13.203,37           | 3.961,01          | 5.281,35          | 3.961,01          |
| 1.3.2 | Transporte de material       | 99.981,88           | 29.994,56         | 39.992,75         | 29.994,57         |
| 1.3.3 | Limpeza da jazida            | 6.817,88            | 6.817,88          | 0,00              | 0,00              |
| 1.3.4 | Transporte de água           | 155.879,40          | 46.763,82         | 62.351,76         | 46.763,82         |
| 1.3.5 | Compactação                  | 47.877,64           | 14.363,29         | 19.151,06         | 14.363,29         |
| 1.4.1 | Recuperação ambiental        | 14.930,91           | 0,00              | 2.986,18          | 11.944,73         |
| 1.5.1 | Placas de sinalização        | 8.463,60            | 0,00              | 0,00              | 8.463,60          |
| 1.5.2 | Suportes de sinalização      | 4.339,44            | 0,00              | 0,00              | 4.339,44          |
|       | <b>TOTAL MENSAL</b>          | <b>499.492,85</b>   | <b>174.772,02</b> | <b>181.504,39</b> | <b>143.216,44</b> |
|       | <b>PERCENTUAL FINANCEIRO</b> | <b>100,00%</b>      | <b>34,99%</b>     | <b>36,34%</b>     | <b>28,67%</b>     |
|       | <b>TOTAL ACUMULADO</b>       |                     | <b>174.772,02</b> | <b>356.276,41</b> | <b>499.492,85</b> |
|       | <b>PERCENTUAL ACUMULADO</b>  |                     | <b>34,99%</b>     | <b>71,33%</b>     | <b>100,00%</b>    |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS**

**CNPJ: 06.554.893/0001-01**

Rua João Dantas, 210 – Centro – CEP: 64.320-000 – Pimenteiras – Piauí

prefeitura@pimenteiras.pi.gov.br

**SERVIÇO: REFORMA DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PIMENTEIRAS PI**

**TRECHO: LOCALIDADE SÃO GONÇALO À SERRA**

EXTENSÃO: 6,140 km | LARGURA DE CÁLCULO: 6,30 m | ACABADA: 6,00 m

SEM DESONERAÇÃO | BDI: 24,20% | ENCARGOS: 113,78% horista / 71,59% mensalista

Fonte: SINAPI PI 08/2026 - SICRO3 PI 07/2026 - SEINFRA CE 028

**COMPOSIÇÃO DO BDI SEM DESONERAÇÃO**

| ITEM | PREFIXO | COMPONENTE DO BDI                               | TAXA  |
|------|---------|-------------------------------------------------|-------|
| 1.0  | AC      | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                           | 4,66% |
| 2.0  | SG      | SEGURO E GARANTIA                               | 0,70% |
| 3.0  | R       | RISCO                                           | 0,95% |
| 4.0  | DF      | DESPESA FINANCEIRA                              | 1,15% |
| 5.0  | L       | LUCRO                                           | 7,82% |
| 6.0  | I       | TRIBUTOS                                        | 6,65% |
| 6.1  | PIS     | PIS                                             | 0,65% |
| 6.2  | ISS     | ISS                                             | 3,00% |
| 6.3  | COFINS  | COFINS                                          | 3,00% |
| 6.4  | CPRB    | CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA | 0,00% |

**BDI ADOTADO 24,20%**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

$$BDI = \{[(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / (1 - I) - 1\} \times 100$$

$$BDI = \{[(1 + 0,0466 + 0,0070 + 0,0095) \times 1,0115 \times 1,0782] / 0,9335 - 1\} \times 100 = 24,20097652\%$$

Taxa adotada a duas casas decimais: 24,20%. Os tributos somam 0,65% + 3,00% + 3,00% + 0,00% = 6,65%. As parcelas são combinadas pela fórmula acima; não se somam diretamente para obter o BDI.

Composição adotada conforme o modelo fornecido, PO - SEM DESONERAÇÃO-rev03, página 24. O ISS de 3,00% é mantido como parâmetro do modelo orçamentário; não se reproduz a observação do modelo referente à legislação de outro município.

**APLICAÇÃO NO ORÇAMENTO**

| DISCRIMINAÇÃO                                          | VALOR          |
|--------------------------------------------------------|----------------|
| Custo direto                                           | R\$ 403.583,91 |
| Diferença atribuída ao BDI após truncamentos unitários | R\$ 95.908,94  |
| TOTAL DO ORÇAMENTO                                     | R\$ 499.492,85 |

**SERVIÇO: REFORMA DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PIMENTEIRAS PI**

**TRECHO: LOCALIDADE SÃO GONÇALO À SERRA**

EXTENSÃO: 6,140 km | LARGURA DE CÁLCULO: 6,30 m | ACABADA: 6,00 m

SEM DESONERAÇÃO | BDI: 24,20% | ENCARGOS: 113,78% horista / 71,59% mensalista

Fonte: SINAPI PI 08/2026 - SICRO3 PI 07/2026 - SEINFRA CE 028

**LEIS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO**

| CÓDIGO       | ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA                                                          | HORISTA (%)   | MENSALISTA (%) |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| A1           | INSS                                                                                          | 20,00         | 20,00          |
| A2           | SESI                                                                                          | 1,50          | 1,50           |
| A3           | SENAI                                                                                         | 1,00          | 1,00           |
| A4           | INCRA                                                                                         | 0,20          | 0,20           |
| A5           | SEBRAE                                                                                        | 0,60          | 0,60           |
| A6           | Salário Educação                                                                              | 2,50          | 2,50           |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                           | 3,00          | 3,00           |
| A8           | FGTS                                                                                          | 8,00          | 8,00           |
| A9           | SECONCI                                                                                       | 0,00          | 0,00           |
| <b>A</b>     | <b>TOTAL GRUPO A</b>                                                                          | <b>36,80</b>  | <b>36,80</b>   |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado                                                                    | 17,67         | 0,00           |
| B2           | Feriados                                                                                      | 3,92          | 0,00           |
| B3           | Auxílio Enfermidade                                                                           | 0,88          | 0,67           |
| B4           | 13º Salário                                                                                   | 10,93         | 8,31           |
| B5           | Licença Paternidade                                                                           | 0,07          | 0,05           |
| B6           | Faltas Justificadas                                                                           | 0,73          | 0,56           |
| B7           | Dias de Chuvas                                                                                | 1,24          | 0,00           |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                  | 0,03          | 0,02           |
| B9           | Férias Gozadas                                                                                | 11,52         | 8,77           |
| B10          | Salário Maternidade                                                                           | 0,04          | 0,03           |
| <b>B</b>     | <b>TOTAL GRUPO B</b>                                                                          | <b>47,03</b>  | <b>18,41</b>   |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado                                                                       | 6,02          | 4,58           |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado                                                                       | 0,16          | 0,12           |
| C3           | Férias Indenizadas                                                                            | 2,84          | 2,16           |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                             | 2,57          | 1,95           |
| C5           | Indenização Adicional                                                                         | 0,51          | 0,39           |
| <b>C</b>     | <b>TOTAL GRUPO C</b>                                                                          | <b>12,10</b>  | <b>9,20</b>    |
| D1           | Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B                                                       | 17,31         | 6,77           |
| D2           | Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,54          | 0,41           |
| <b>D</b>     | <b>TOTAL GRUPO D</b>                                                                          | <b>17,85</b>  | <b>7,18</b>    |
| <b>TOTAL</b> | <b>TOTAL A + B + C + D</b>                                                                    | <b>113,78</b> | <b>71,59</b>   |

  
 Marcos Aurélio Mota Mendes  
 Engenheiro Civil Fiscal e Projetista - Pimenteiras-PI  
 CPF 066.231.253-08  
 CREA/PI 39.234  
 Portaria Nº 57/2025

**Marcos Aurélio Mota Mendes**  
 Engenheiro Civil Fiscal e Projetista  
 CREA/PI 39234