

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BANCO DE DESENVOLVIMENTO  
DE MINAS GERAIS

## INFORMAÇÕES GERAIS

**Município:** Piranguinho

**Projeto:** Pavimentação e de rede de drenagem urbana

**Responsável Técnico:** Eleonára Ramos Reis

**Nº CREA/CAU:** 250684MG

**BDI1:** 24,03% - Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

**BDI2:** 0,00% -

**Data:** 09/02/2024

### Referências de Preços

1 SINAPI 11\_2023

2 SEINFRA SUL 08\_2023

| Item                                      | Código   | Descrição                                                                                                                                                                                                             | Unid. | BDI REF. | Quantidade Prevista | Preço (R\$)  |            | Preço (R\$)  |            |
|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------------------|--------------|------------|--------------|------------|
|                                           |          |                                                                                                                                                                                                                       |       |          |                     | Sem BDI      |            | Com BDI      |            |
|                                           |          |                                                                                                                                                                                                                       |       |          |                     | Unitário     | Total      | Unitário     | Total      |
| Pavimentação e de rede de drenagem urbana |          |                                                                                                                                                                                                                       |       |          |                     | 1.194.068,46 |            | 1.481.009,50 |            |
| 1                                         |          | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                 |       |          |                     |              | 3.692,88   |              | 4.580,28   |
| 1.1                                       | 103689   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                | M2    | BDI1     | 12,000              | 307,74       | 3.692,88   | 381,69       | 4.580,28   |
| 2                                         |          | SERVIÇOS DE CALÇAMENTO                                                                                                                                                                                                |       |          |                     |              | 787.344,34 |              | 976.551,55 |
| 2.1                                       | 92394    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022                                                                                                             | M2    | BDI1     | 6.641,790           | 77,97        | 517.860,37 | 96,71        | 642.327,51 |
| 2.2                                       | 94273    | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M     | BDI1     | 2.095,160           | 77,48        | 162.333,00 | 96,10        | 201.344,88 |
| 2.3                                       | 94287    | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016                                                                                                        | M     | BDI1     | 2.100,530           | 46,65        | 97.989,72  | 57,86        | 121.536,67 |
| 2.4                                       | RO-41082 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)                                                                                                                                                                    | M2    | BDI1     | 7.270,830           | 1,26         | 9.161,25   | 1,56         | 11.342,49  |
| 3                                         |          | SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL                                                                                                                                                                                          |       |          |                     |              | 307.091,93 |              | 380.884,60 |
| 3.1                                       | 101578   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                                                         | M2    | BDI1     | 230,220             | 41,10        | 9.462,04   | 50,98        | 11.736,62  |
| 3.2                                       | 101579   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020                                                                                  | M2    | BDI1     | 92,330              | 51,67        | 4.770,69   | 64,09        | 5.917,43   |
| 3.3                                       | ED-51111 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA                                                                                | M3    | BDI1     | 619,890             | 10,31        | 6.391,07   | 12,79        | 7.928,39   |
| 3.4                                       | ED-51112 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA                                                                 | M3    | BDI1     | 45,860              | 8,88         | 407,24     | 11,01        | 504,92     |
| 3.5                                       | 101616   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                             | M2    | BDI1     | 527,420             | 6,09         | 3.211,99   | 7,55         | 3.982,02   |

| Item     | Código   | Descrição                                                                                                                                                                            | Unid. | BDI REF. | Quantidade Prevista | Preço (R\$) |                  | Preço (R\$) |                   |
|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------------------|-------------|------------------|-------------|-------------------|
|          |          |                                                                                                                                                                                      |       |          |                     | Sem BDI     |                  | Com BDI     |                   |
|          |          |                                                                                                                                                                                      |       |          |                     | Unitário    | Total            | Unitário    | Total             |
| 3.6      | ED-48680 | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO                                                        | M     | BDI1     | 483,400             | 155,44      | 75.139,70        | 192,79      | 93.194,69         |
| 3.7      | ED-48682 | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO                                                        | M     | BDI1     | 136,600             | 264,69      | 36.156,65        | 328,30      | 44.845,78         |
| 3.8      | 99259    | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA         | UN    | BDI1     | 16,000              | 3.181,07    | 50.897,12        | 3.945,48    | 63.127,68         |
| 3.9      | ED-48666 | TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA                                  | UN    | BDI1     | 16,000              | 472,81      | 7.564,96         | 586,43      | 9.382,88          |
| 3.10     | ED-48549 | BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA                                                                | U     | BDI1     | 33,000              | 2.743,23    | 90.526,59        | 3.402,43    | 112.280,19        |
| 3.11     | ED-51121 | REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA                                                                                        | M3    | BDI1     | 515,230             | 40,84       | 21.041,99        | 50,65       | 26.096,40         |
| 3.12     | 96530    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017                                                                | M2    | BDI1     | 5,250               | 236,13      | 1.239,68         | 292,87      | 1.537,57          |
| 3.13     | 96555    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                 | M3    | BDI1     | 0,400               | 705,53      | 282,21           | 875,07      | 350,03            |
| <b>4</b> |          | <b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>                                                                                                                                                      |       |          |                     |             | <b>86.504,92</b> |             | <b>107.292,43</b> |
| 4.1      | 94991    | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                         | M3    | BDI1     | 100,873             | 788,04      | 79.492,12        | 977,41      | 98.594,47         |
| 4.2      | ED-50586 | PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2    | BDI1     | 36,000              | 134,97      | 4.858,92         | 167,40      | 6.026,40          |
| 4.3      | RO-41228 | TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)                                       | U     | BDI1     | 36,000              | 59,83       | 2.153,88         | 74,21       | 2.671,56          |
| <b>5</b> |          | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                   |       |          |                     |             | <b>9.434,39</b>  |             | <b>11.700,64</b>  |
| 5.1      | 102509   | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                           | M2    | BDI1     | 96,000              | 25,64       | 2.461,44         | 31,80       | 3.052,80          |
| 5.2      | 102492   | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                                                 | M2    | BDI1     | 160,000             | 25,36       | 4.057,60         | 31,45       | 5.032,00          |

| Item | Código   | Descrição                                                                                                                                                                            | Unid. | BDI<br>REF. | Quantidade<br>Prevista | Preço (R\$) |          | Preço (R\$) |          |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------------|-------------|----------|-------------|----------|
|      |          |                                                                                                                                                                                      |       |             |                        | Sem BDI     |          | Com BDI     |          |
|      |          |                                                                                                                                                                                      |       |             |                        | Unitário    | Total    | Unitário    | Total    |
| 5.3  | ED-50586 | PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2    | BDI1        | 21,600                 | 134,97      | 2.915,35 | 167,40      | 3.615,84 |