

## PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

## ORÇAMENTO PARA REVITALIZAÇÃO DA ORLA DOS BOTOS

LOCAL: Avenida Beira Rio – Tramandaí

BDI

25,00%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA TOTAL

| ITEM                     | SERVIÇOS                       | UNID. | QTDE. | VALOR UNITARIO |         | TOTAL          | REFERÊNCIA |
|--------------------------|--------------------------------|-------|-------|----------------|---------|----------------|------------|
|                          |                                |       |       | SEM BDI        | COM BDI |                |            |
| 1                        | DEMOLIÇÃO/SUPRESSÃO            |       |       |                |         |                |            |
|                          |                                |       |       |                |         | R\$ 18.545,34  |            |
| 2                        | CONTENÇÃO                      |       |       |                |         |                |            |
|                          |                                |       |       |                |         | R\$ 106.732,24 |            |
| 3                        | PAVIMENTAÇÃO                   |       |       |                |         |                |            |
|                          |                                |       |       |                |         | R\$ 120.231,93 |            |
| 4                        | MIRANTE – PISO POLIDO          |       |       |                |         |                |            |
|                          |                                |       |       |                |         | R\$ 138.515,93 |            |
| 5                        | FONTE INTERATIVA E MONUMENTO   |       |       |                |         |                |            |
|                          |                                |       |       |                |         | R\$ 90.172,47  |            |
| 6                        | PAISAGISMO/SERVIÇOS ADICIONAIS |       |       |                |         |                |            |
|                          |                                |       |       |                |         | R\$ 110.932,91 |            |
| TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO |                                |       |       |                |         | R\$ 585.130,82 |            |

Victor Cardoso Ferreira - Engenheiro Civil  
 CREA RS 249443

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

LOCAL: Avenida Beira Rio – Tramandaí

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO – ETAPA 2

| ITEM                         | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS         | QUANTIDADE | TOTAL                 | %             | 1º MÊS  |                       | 2º MÊS |                       | 3º MÊS  |                       |
|------------------------------|--------------------------------|------------|-----------------------|---------------|---------|-----------------------|--------|-----------------------|---------|-----------------------|
|                              |                                |            |                       |               | % mês   | R\$                   | % mês  | R\$                   | % mês   | R\$                   |
| 1                            | DEMOLIÇÃO/SUPRESSÃO            | 1,00       | 18.545,34             | 3,17%         | 100,00% | R\$ 18.545,34         | 0,00%  | R\$ -                 | 0,00%   | R\$ -                 |
| 2                            | CONTENÇÃO                      | 1,00       | 106.732,24            | 18,24%        | 40,00%  | R\$ 42.692,90         | 40,00% | R\$ 42.692,90         | 20,00%  | R\$ 21.346,44         |
| 3                            | PAVIMENTAÇÃO                   | 1,00       | 120.231,93            | 20,55%        | 35,00%  | R\$ 42.081,18         | 35,00% | R\$ 42.081,18         | 30,00%  | R\$ 36.069,58         |
| 4                            | MIRANTE – PISO POLIDO          | 1,00       | 138.515,93            | 23,67%        | 35,00%  | R\$ 48.480,58         | 35,00% | R\$ 48.480,58         | 30,00%  | R\$ 41.554,78         |
| 5                            | FONTE INTERATIVA E MONUMENTO   | 1,00       | 90.172,47             | 15,41%        | 35,00%  | R\$ 31.560,36         | 35,00% | R\$ 31.560,36         | 30,00%  | R\$ 27.051,74         |
| 6                            | PAISAGISMO/SERVIÇOS ADICIONAIS | 1,00       | 110.932,91            | 18,96%        | 25,00%  | R\$ 27.733,23         | 25,00% | R\$ 27.733,23         | 50,00%  | R\$ 55.466,46         |
| <b>TOTAIS MENSAIS</b>        |                                |            | <b>R\$ 585.130,82</b> | <b>100,0%</b> | 36,08%  | <b>R\$ 211.093,59</b> | 32,91% | <b>R\$ 192.548,24</b> | 31,02%  | <b>R\$ 181.488,99</b> |
| <b>TOTAL ACUMULADO (R\$)</b> |                                |            |                       |               | 36,08%  | <b>R\$ 211.093,59</b> | 68,98% | <b>R\$ 403.641,83</b> | 100,00% | <b>R\$ 585.130,82</b> |

Victor Cardoso Ferreira - Engenheiro Civil

CREA RS 249443

Tramandaí, 01 de agosto de 2023.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ****CÁLCULO DOS ENCARGOS PARA OBRAS EM GERAL**

| TIPO DE OBRA: |                                   | RÇAMENTO PARA REVITALIZAÇÃO DA ORLA DOS BOTO |  |  |
|---------------|-----------------------------------|--|--|--|
| 1             | FGTS                              | 8,00%  |  |  |
| 2             | CPP (INSS)                        | 20,00%                                       |  |  |
| 3             | RAT                               | 3,00%  |  |  |
| 4             | SISTEMAS "S" (SESC, SENAC, SENAI) | 5,80%  |  |  |
| 5             | FÉRIAS                            | 8,33%  |  |  |
| 6             | 1/3 ABONO DE FÉRIAS               | 11,08%                                       |  |  |
| 7             | 13º SALÁRIO                       | 8,33%  |  |  |
|               | Construção de Edifícios           | 64,54%                                       |  |  |

Tramandaí, 01 de agosto de 2023.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ**

Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013 TCU

Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013 TCU

| TIPO DE OBRA: Pavimentação asfáltica em diversas ruas |                                   | 1 – Pavimentação |                       |             |               |
|---|-----------------------------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|
|   |                                   | 1º Quartil       | 2º Quartil            | 3º Quartil  | (%) ADOTADO   |
| 1   | Administração central             | 3,00%            | 4,00%                 | 5,50%       | AC: 3,20%     |
| 2   | Seguro e Garantia                 | 0,80%            | 0,80%                 | 1,00%       | S/G: 0,80%    |
| 3   | Risco                             | 0,97%            | 1,27%                 | 1,27%       | R: 1,04%      |
| 4   | Despesas Financeiras              | 0,59%            | 1,23%                 | 1,39%       | DF: 1,15%     |
| 5   | Lucro                             | 6,16%            | 7,40%                 | 8,96%       | L: 8,65%      |
|   | Construção de Edifícios           | 19,17%           | 22,35%                | 25,77%      |               |
| 6   | PIS, COFINS e INSSQN (Desonerado) |                  | conf. Legislação + 2% |             | I: 7,65%      |
|   |                                   |                  | conf. Legislação      |             | Pis 0,65%     |
|   |                                   |                  | conf. Legislação      |             | Cofins 3,00%  |
|   |                                   |                  | conf. Legislação      |             | ISSQN 2,00%   |
|   |                                   |                  |                       | Desoneração | 2,00%         |
|   | <b>TOTAL DO BDI</b>               |                  |                       |             | <b>25,00%</b> |

**Fórmula do BDI**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Fonte : Pleo-Franarim