

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ****BDI****25,00%****Local:** Diversas ruas – - Tramandaí – RS**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA TOTAL**

ITEM	SERVIÇOS	unid.	QTDE.	VALOR SERVIÇOS		VALOR UNITÁRIO		TOTAL	REFERÊNCIA
				Mão de Obra	Material	SEM BDI	COM BDI		
<b>CALÇAMENTO PEDRA IRREGULAR</b>									
1	Implantação de calçamento NOVO em pedra basáltica irregular	m <sup>2</sup>	7.245,00	R\$ 10,00	R\$ 14,00	R\$ 24,00	R\$ 30,00	R\$ 217.350,00	Composição Própria
2	Meio fio de concreto abalado, com medidas de 1,00x0,30x0,12m	m	2.070,00	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 31,25	R\$ 64.687,50	Composição Própria
3	Canaleta de concreto de 50cm	m	2.070,00	R\$ 5,00	R\$ 10,00	R\$ 15,00	R\$ 18,75	R\$ 38.812,50	Composição Própria
4	Lastro de areia 30cm com espalhamento	m <sup>3</sup>	2.173,50	R\$ 5,00	R\$ 15,00	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 54.337,50	Composição Própria
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>R\$ 375.187,50</b>	

Eng. Civil FLAVIO MAINIERI

CREA RS 77112-D

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ</b>
--

Tramandaí, 14 de Maio de 2020.

Local: Diversas ruas -- Tramandaí -- RS

## CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	%	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				% mês	R\$	% mês	R\$	% mês	R\$
1	Implantação de calçamento NOVO em pedra basáltica irregular	R\$ 217.350,00	57,93%	40%	R\$ 86.940,00	30%	R\$ 65.205,00	30%	R\$ 65.205,00
2	Meio fio de concreto abalado, com medidas de 1,00x0,30x0,12m	R\$ 64.687,50	17,24%	40%	R\$ 25.875,00	30%	R\$ 19.406,25	30%	R\$ 19.406,25
3	Canaleta de concreto de 50cm	R\$ 38.812,50	10,34%	40%	R\$ 15.525,00	30%	R\$ 11.643,75	30%	R\$ 11.643,75
4	Lastro de areia 30cm com espalhamento	R\$ 54.337,50	14,48%	40%	R\$ 21.735,00	30%	R\$ 16.301,25	30%	R\$ 16.301,25
<b>TOTAIS</b>		<b>R\$ 375.187,50</b>	<b>100,0%</b>	<b>40,00%</b>	<b>R\$ 150.075,00</b>	<b>30,00%</b>	<b>R\$ 112.556,25</b>	<b>30,00%</b>	<b>R\$ 112.556,25</b>
<b>TOTAL ACUMULADO (R\$)</b>				40,00%	R\$ 150.075,00	70,00%	R\$ 262.631,25	100,00%	R\$ 375.187,50

---

Eng. Civil FLAVIO MAINIERI  
CREA RS 77112-D

Tramandaí, 14 de Maio de 2020.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ**

Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013 TCU

Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013 TCU

TIPO DE OBRA:		CALÇAMENTO PEDRA IRREGULAR				
		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>
<b>Fórmula do BDI</b>						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$						
Fonte : Pleo-Franarim						

## Encargos

Tramandaí, 14 de Maio de 2020.

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

TIPO DE OBRA:		CALÇAMENTO PEDRA IRREGULAR		
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	<b>64,54%</b>		

Relação das ruas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ**  
**Secretaria de Obras – Depto. de Engenharia**

**RELAÇÃO DE VIAS PARA CALÇAMENTO C/ PEDRA IRREGULAR**

<b>PARQUE DOS PRESIDENTES</b>						
<b>Bairro</b>	<b>Via</b>	<b>Trecho</b>	<b>Extensão (m)</b>	<b>Largura da via (m)</b>	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Quant. Meio-fio (m)</b>
1.1	Feliciano Bernardes Pereira	entre a Rua Epitácio Pessoa e a Rua João B. Figueiredo	510,00	7,00	3570,00	1020,00
1.2	Rua João B. Figueiredo	entre a Rua Feliciano B. Pereira e Rua Nilo Peçanha	100,00	7,00	700,00	200,00
1.3	Rua Mal. Floriano Peixoto	entre Av. Gen. Ernesto Geisel e Tv. Itamar Franco	265,00	7,00	1855,00	530,00
1.4	Travessa Itamar Franco	entre a Rua Mal. Floriano Peixoto e Rua Mal. Deodoro da Fonseca	75,00	7,00	525,00	150,00
1.5	Rua Nilo Peçanha	entre a Rua Eugênio Porto Fernandes e Rua João Baptista Figueiredo	85,00	7,00	595,00	170,00
<b>Total</b>					<b>7245,00</b>	<b>2070,00</b>