

PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL									
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ									
									03/04/2023
Construção de abrigos de paradas de ônibus									
PARADAS ZONA SUL									
2,00x2,50m				PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		PREÇO TOTAL	
Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total(s)/BDI	Total c/BDI =27%
<b>1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO DE OBRA</b>								
1,1	Instalações provisória de água	1,00	Unid.	280,00	100,00	280,00	100,00	380,00	482,60
1,2	Mobilização e desmobilização	1,00	Unid.	-	200,00	-	200,00	200,00	254,00
	<b>Sub-Total</b>					<b>280,00</b>	<b>300,00</b>	<b>580,00</b>	<b>736,60</b>
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								
2,1	Micro Estaca – prof=1,5m – diâmetro=0,25m	6,00	m	44,05	15,00	264,30	90,00	354,30	449,96
2,2	Viga baldrame concreto arm. Fck150Mpa-dim= 0,15x0,25 com escavação	0,34	m3	1.236,00	634,26	420,24	215,65	635,89	807,58
2,3	Impermeabilização hidro asfalto 4demãos	4,10	m2	18,00	8,65	73,80	35,47	109,27	138,77
2,4	Escav. Em solo 1°categ manual	0,60	m3	-	55,06	-	33,03	33,03	41,95
2,5	Aterro Compactado	1,20	m3	50,00	16,00	60,00	19,20	79,20	100,58
2,6	Base de brita	0,25	m3	80,00	-	20,00	-	20,00	25,40
2,7	Piso de concreto alisado – espessura 08cm c/ malha de ferro	5,00	m²	80,00	18,12	400,00	90,60	490,60	623,06
	<b>Sub-Total</b>					<b>1.238,34</b>	<b>483,95</b>	<b>1.722,29</b>	<b>2.187,30</b>
<b>3</b>	<b>SUPRA ESTRUTURA</b>								
3,1	Laje pré-fabricada 10cm-completa c/ malha - Cobertura e Banco	8,00	m2	137,62	21,65	1.100,96	173,20	1.274,16	1.618,18
3,2	Parede de concreto c/ malha de ferro	0,70	m3	1.500,00	830,00	1.050,00	581,00	1.631,00	2.071,37
3,3	Alvenaria tij 06 furos-15cm-j 15mm cim,cal ar.1:2:9	1,20	m2	51,00	31,62	61,20	37,94	99,14	125,91
3,4	Chapisco cim:arg 1:3 esp 7mm(pega normal)	30,00	m2	3,20	3,10	96,00	93,00	189,00	240,03
3,5	massa única	30,00	m2	28,00	12,50	840,00	375,00	1.215,00	1.543,05
3,6	Pintura acrílica(02 demãos)c/ 1dem selador	30,00	m2	14,00	17,00	420,00	510,00	930,00	1.181,10
3,7	Impermeabilizante sobre a laje	5,00	m2	17,00	11,66	85,00	58,31	143,31	182,00
	<b>Sub-Total</b>					<b>3.653,16</b>	<b>1.828,46</b>	<b>5.481,62</b>	<b>6.961,65</b>
	<b>TOTAL POR UNIDADE</b>					<b>5.171,50</b>	<b>2.612,40</b>	<b>7.783,90</b>	<b>9.885,56</b>
	<b>TOTAL GERAL (20 PARADAS)</b>					<b>103.430,00</b>	<b>52.248,04</b>	<b>155.678,04</b>	<b>197.711,11</b>

ENG. CIVIL HYGOR MARTINS  
CREA/RS 240054



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ**

**CÁLCULO DOS ENCARGOS PARA OBRAS EM GERAL**

TIPO DE OBRA:		ABRIGO DE PARADAS DE ÔNIBUS		
1	FGTS	<b>8,00%</b>		
2	CPP (INSS)	<b>20,00%</b>		
3	RAT	<b>3,00%</b>		
4	SISTEMAS "S" (SESC, SENAC, SENAI)	<b>5,80%</b>		
5	FÉRIAS	<b>8,33%</b>		
6	1/3 ABONO DE FÉRIAS	<b>11,08%</b>		
7	13º SALÁRIO	<b>8,33%</b>		
	Construção de Edifícios	<b>64,54%</b>		

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ**

Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013 TCU

Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013 TCU

TIPO DE OBRA:		ABRIGO DE PARADAS DE ÔNIBUS				
		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