

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

CONSTRUÇÃO DE PARADAS DE ÔNIBUS

LOCAL: Diversos locais – Tramandaí/RS

BDI
25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	VALOR UNITARIO		TOTAL	REFERÊNCIA
				SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	Placa de Obra	m²	3,75	R\$ 227,19	R\$ 283,99	R\$ 1.064,96	SINAPI 74209
1.2	Fornecimento de água	Unid.	1,00	R\$ 300,00	R\$ 375,00	R\$ 375,00	Comp. Própria
1.3	Instalações provisórias de luz	Unid.	1,00	R\$ 300,00	R\$ 375,00	R\$ 375,00	Comp. Própria
Total do Item						R\$ 1.814,96	
2	INFRAESTRUTURA						
2.1	Escavação manual de valas	m³	1,32	R\$ 112,54	R\$ 140,68	R\$ 185,70	SINAPI 96527
2.2	Reaterro com compactação mecanizada	m³	1,32	R\$ 30,75	R\$ 38,44	R\$ 50,74	SINAPI 93382
2.3	Estaca a trado (broca) - diametro=30cm, em concreto moldado in loco, 15 Mpa	m	8,00	R\$ 108,25	R\$ 135,31	R\$ 1.082,48	SINAPI 74156
2.4	Armação aço CA-50 - 8mm	Kg	41,60	R\$ 13,27	R\$ 16,59	R\$ 690,14	SINAPI 92761
2.5	Armação aço CA 60	Kg	10,40	R\$ 14,23	R\$ 17,79	R\$ 185,02	SINAPI 92763
2.6	Lastro de brita - espessura de 5cm	m³	0,35	R\$ 117,73	R\$ 147,16	R\$ 51,51	SINAPI 96622
2.7	Viga baldrame - fck 25Mpa - completa	m³	0,50	R\$ 2.144,80	R\$ 2.681,00	R\$ 1.327,10	Franarin
2.8	Impermeabilização de viga baldrame c/ emulsão asfáltica - 2 demãos	m²	8,25	R\$ 49,14	R\$ 61,43	R\$ 506,80	SINAPI 98557
2.9	Piso de concreto 20 MPa com espessura de 7 cm, incluso malhas de aço, polimento mecânizado	m²	7,00	R\$ 71,00	R\$ 88,75	R\$ 621,25	Comp. Própria
Total do Item						R\$ 4.700,74	
3	SUPRA ESTRUTURA						
3.1	Armação de pilares e vigas - corte e dobra - aço CA 50 - 10mm	Kg	73,60	R\$ 12,01	R\$ 15,01	R\$ 1.104,74	SINAPI 92759
3.2	Armação de pilares e vigas- corte e dobra - aço CA 60	Kg	18,08	R\$ 14,23	R\$ 17,79	R\$ 321,64	SINAPI 92763
3.3	Mont.Desm.forma para vigas e pilares - 4 utilizações	m²	3,16	R\$ 93,68	R\$ 117,10	R\$ 370,33	SINAPI 92413
3.4	Concreto Usinado Bombeável C25	m³	1,15	R\$ 478,96	R\$ 598,70	R\$ 688,51	SINAPI 1527
3.5	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto	m³	1,15	R\$ 33,92	R\$ 42,40	R\$ 48,76	SINAPI 103673
3.6	Laje pré moldada - completa	m²	9,70	R\$ 157,20	R\$ 196,50	R\$ 1.906,05	SINAPI 101964
3.7	Impermeabilizante com argamassa polimérica branca - 4 demãos, reforçada com véu de poliester	m²	8,60	R\$ 50,55	R\$ 63,19	R\$ 543,43	SINAPI 98556
3.8	Cinta de concreto platibanda	m³	0,05	R\$ 1.500,00	R\$ 1.875,00	R\$ 84,38	mercado
Total do Item						R\$ 5.067,83	
4	ALVENARIA E REVESTIMENTOS						
4.1	Alvenaria em tijolo 6 furos 9x14x19 cm parede 14cm - paredes, platibandas e base do banco	m²	13,00	R\$ 125,25	R\$ 156,56	R\$ 2.035,59	Sinapi 87505
4.2	Selador Acrílico - 1 demão	m²	46,13	R\$ 2,53	R\$ 3,16	R\$ 145,77	SINAPI 88485
4.3	Pintura acrílica - 2 demãos	m²	46,13	R\$ 15,99	R\$ 19,99	R\$ 922,14	SINAPI 88489
4.4	Chapisco cim:arg 1:3 esp 7mm(pega normal)	m²	46,13	R\$ 5,96	R\$ 7,45	R\$ 343,67	SINAPI 87894
4.5	Reboco ou massa única argamassa média	m²	46,13	R\$ 31,47	R\$ 39,34	R\$ 1.814,75	SINAPI 89173
4.6	Instalação e fornecimento de vidro temperado 8mm	m²	5,04	R\$ 313,98	R\$ 392,48	R\$ 1.978,10	SINAPI 102180
4.7	Fornecimento e instalação de cobogó de concreto - 40x40cm	Unidade	10,00	R\$ 65,00	R\$ 81,25	R\$ 812,50	Comp. Própria
4.8	ACM com plotagem símbolo de Tramandaí (conforme memorial)	m²	4,25	R\$ 565,00	R\$ 706,25	R\$ 3.001,56	Mercado
Total do Item						R\$ 11.054,08	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

CONSTRUÇÃO DE PARADAS DE ÔNIBUS

5	EXTRAS						
5.1	Condutor Pluvial 100mm de PVC	m	0,70	R\$ 50,42	R\$ 63,03	R\$ 44,12	SINAPI 12623
5.2	Carga de entulho em caminhão basculante de 10m³ em via pavimentada	m³xKm	10,00	R\$ 6,90	R\$ 8,63	R\$ 86,30	Franarin
Total do Item						R\$ 130,42	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - 01 PARADA						R\$ 22.768,03	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - 10 PARADAS (01 placa de obra)						R\$ 218.095,68	

Hygor da Costa Martins - Engenheiro Civil
CREA RS 240054

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

LOCAL: Diversos locais – Tramandaí/RS

CONSTRUÇÃO DE PARADAS DE ÔNIBUS

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	TOTAL	%	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
					Unidades	R\$	Unidades	R\$	Unidades	R\$	Unidades	R\$	Unidades	R\$
1	Construção de paradas	10 Unidades	218.095,68	100,00%	2 + placa	R\$ 44.471,10	2	R\$ 43.406,14	2	R\$ 43.406,14	2	R\$ 43.406,14	2	R\$ 43.406,14
TOTAIS MENSAIS			R\$ 218.095,68	100,0%	2 + placa	R\$ 44.471,10	2	R\$ 43.406,14	2	R\$ 43.406,14	2	R\$ 43.406,14	2	R\$ 43.406,14
TOTAL ACUMULADO (R\$)					2 + placa	R\$ 44.471,10	4	R\$ 87.877,25	6	R\$ 131.283,39	8	R\$ 174.689,53	10	R\$ 218.095,68

Higor da Costa Martins - Engenheiro Civil
CREA RS 240054

Encargos

0,0

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

CÁLCULO DOS ENCARGOS PARA OBRAS EM GERAL

10 Unidades

TIPO DE OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PARADAS DE ÔNIBUS		
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	13° SALÁRIO	8,33%		
	Construção de Edifícios	64,54%		

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013 TCU

Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013 TCU

10 Unidades

TIPO DE OBRA:		CONSTRUÇÃO 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%
TOTAL DO BDI						25,00%
Fórmula do BDI						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$						
<p style="text-align: center;">Fonte : Pleo-Franarim</p>						