

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ**CERCAMENTO DA ÁREA PARA RECICLAGEM DE LIXO MUNICIPAL**

LOCAL: Distrito da Estancia – Tramandaí-RS

BDI

25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA TOTAL

ITEM	SERVIÇOS	unid.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO		TOTAL	REFERÊNCIA
				SEM BDI	COM BDI		
1	Cercamento da área para reciclagem de lixo municipal						
1.1	Pilares de madeira eucalipto de 12 a 14cm de diâmetro, madeira tratada (incluso material de fixação)	Unid.	298,00	R\$ 84,00	R\$ 105,00	R\$ 31.290,00	Cotação Própria
1.2	Guias de madeira de eucalipto 15X2,5X5,40m, madeira tratada (incluso material de fixação)	Unid.	600,00	R\$ 30,00	R\$ 37,50	R\$ 22.500,00	Cotação Própria
1.3	Costaneira de Pinus – refilada entre 10 e 12cm de largura x 2,70 de comprimento (incluso material de fixação)	Unid.	4100,00	R\$ 3,00	R\$ 3,75	R\$ 15.375,00	Cotação Própria
1.4	Mão de obra, para instalação manual	m	791,00	R\$ 12,00	R\$ 15,00	R\$ 11.865,00	Cotação Própria
1.5	Portão metálico de abrir 6,00x2,50m	Unid.	1,00	R\$ 10.500,00	R\$ 13.125,00	R\$ 13.125,00	Cotação Própria
1.6	Pintura Impermeabilizante hidro asfalto – parte enterrada dos pilares	m²	135,00	R\$ 13,00	R\$ 16,25	R\$ 2.193,75	Cotação Própria
2	Guarita container e sua estrutura						
2.1	Guarita container c/ banheiro - 3,00 x 1,50m c/ instalações hidráulica e elétrica	unid.	1,00	R\$ 14.175,00	R\$ 17.718,75	R\$ 17.718,75	Cotação Própria
2.2	Estrutura elevada de madeira p/container – h=2,00m c/ escada	unid.	1,00	R\$ 1.600,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	Cotação Própria
2.3	Caixa de inspeção, fossa, filtro e sumidouro	unid.	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	Cotação Própria
2.4	Poço Artesiano c/ bomba hidráulica c/ canalização	unid.	1,00	R\$ 1.560,00	R\$ 1.950,00	R\$ 1.950,00	Cotação Própria
Total do Grupo						R\$ 119.517,50	

Eng. Civil Flávio Genaro Mainieri
CREA RS 77112-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

LOCAL: Distrito da Estancia – Tramandaí-RS

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL	%	1º MÊS			2º MÊS		
						% mês	Quant.	R\$	% mês	Quant.	R\$
1.1	Pilares de madeira eucalipto de 12 a 14cm de diâmetro, madeira tratada (incluso material de fixação)	Unid.	298,00	31.290,00	26,18%	50,00%	149,00	R\$ 15.645,00	50,00%	149,00	R\$ 15.645,00
1.2	Guias de madeira de eucalipto 15X2,5X5,40m, madeira tratada (incluso material de fixação)	Unid.	600,00	22.500,00	18,83%	50,00%	300,00	R\$ 11.250,00	50,00%	300,00	R\$ 11.250,00
1.3	Costaneira de Pinus – refilada entre 10 e 12cm de largura x 2,70 de comprimento (incluso material de fixação)	Unid.	4.100,00	15.375,00	12,86%	50,00%	2.050,00	R\$ 7.687,50	50,00%	2.050,00	R\$ 7.687,50
1.4	Mão de obra, para instalação manual	m	791,00	11.865,00	9,93%	50,00%	395,50	R\$ 5.932,50	50,00%	395,50	R\$ 5.932,50
1.5	Portão metálico de abrir 6,00x2,50m	Unid.	1,00	13.125,00	10,98%	0,00%	-	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 13.125,00
1.6	Pintura Impermeabilizante hidro asfalto – parte enterrada dos pilares	m²	135,00	2.193,75	1,84%	50,00%	67,50	R\$ 1.096,88	50,00%	67,50	R\$ 1.096,88
2.1	Guarita container c/ banheiro - 3,00 x 1,50m c/ instalações hidráulica e elétrica	unid.	1,00	17.718,75	14,83%	0,00%	-	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 17.718,75
2.2	Estrutura elevada de madeira p/container - h=2,00m	unid.	1,00	2.000,00	1,67%	100,00%	1,00	R\$ 2.000,00	0,00%	-	R\$ -
2.3	Caixa de inspeção, fossa, filtro e sumidouro	unid.	1,00	1.500,00	1,26%	0,00%	-	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 1.500,00
2.4	Poço Artesiano c/ bomba hidráulica	unid.	1,00	1.950,00	1,63%	0,00%	-	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 1.950,00
TOTAIS				R\$ 119.517,50	100,0%		36,5%	R\$ 43.611,88		63,5%	R\$ 75.905,63
TOTAL ACUMULADO (R\$)							36,5%	R\$ 43.611,88		63,5%	R\$ 119.517,50

Eng. Civil Flávio Genaro Mainieri
CREA RS 77112-D

Tramandaí, 05 de Julho de 2022.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013 TCU

Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013 TCU

TIPO DE OBRA:		CERCAMENTO DA ÁREA PARA RECICLAGEM DE LIXO MUNICIPAL				
		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

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

Fonte : Pleo-Franarim

Encargos

Tramandaí, 05 de Julho de 2022.

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

TIPO DE OBRA:		CERCAMENTO DA ÁREA PARA RECICLAGEM DE LIXO MUNICIPAL		
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%		