

Prefeitura Municipal de Marau

Aluguel, Higienização e Manutenção de Contentores

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Contentores	R\$ 30,259.85	78.98%
1.1.1. Depreciação	R\$ 11,187.00	29.20%
1.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 5,873.18	15.33%
1.1.3 Lavagem e manutenção dos contentores	R\$ 13,199.67	34.45%
2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 8,052.14	21.02%
PREÇO TOTAL MENSAL	R\$ 38,311.99	100%

Equipamentos	Quantidade
1. Contentores	330
Total de Contentores	330

Fator de utilização (FU)	100%
---------------------------------	-------------

1. Contentores

1.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos contentores	unidade	1	2,034.00	2,034.00	
Vida útil do contentor	anos	5			
Idade do contentor	anos	0			
Depreciação do contentor	%	100.00	2,034.00	2,034.00	
Depreciação mensal contentor	mês	60	2,034.00	33.90	
Total	unidade	330	33.90	11,187.00	
Fator de utilização				1.00	11,187.00

1.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo dos contentores	unidade	1	2,034.00	2,034.00	
Taxa de juros anual nominal	%	10.50			
Valor do container proposto (V0)	R\$	2,034.00			
Investimento médio total dos contentores	R\$	2,034.00			
Remuneração mensal de capital dos contentores	R\$		17.80	17.80	
Total	unidade	330	17.80	5,873.18	
Fator de utilização				1.00	5,873.18

1.1.3 Lavagem e manutenção dos contentores

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavagem	Unidade	330	30.00	9,900.00	
Custo mensal com lavagem de contentores (a cada 90 dias)	%	33.33	9,900.00	3,299.67	
Custo mensal com manutenção, reposição e materiais	Unidade	330	30.00	9,900.00	
Custo de perdas e reposição	mês	1	9,900.00	9,900.00	
					13,199.67

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	30,259.85
---	------------------

2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26.61	30,259.85	8,052.14	
					8,052.14

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	8,052.14
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	38,311.99
-------------------------------------	------------------

Quantidade de contentores mês:	330.00 unidades
---------------------------------------	------------------------

Prefeitura Municipal de Marau

PREÇO POR CONTAINER: [A/B]	R\$/UNIDADE	116.10
----------------------------	-------------	--------

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	5.08%	2.97%	5.08%	6.27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1.33%	0.86%	1.33%	1.71%
Lucro	L	10.85%	7.78%	10.85%	13.55%
Despesas Financeiras	DF	0.20%	i	10.50%	
Tributos - ISS	T	3.00%	DU	5	
Tributos - PIS/COFINS/ e CPP se houver		3.65%			
Fórmula para o cálculo do BDI:					
$\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$					
Resultado do cálculo do BDI:		26.61%	21.43%	27.17%	33.62%

Depreciação Referencial TCE/RS (%)	
Idade do veículo (ano)	Depreciação Média
1	33.63
2	43.13
3	48.68
4	52.62
5	55.68
6	58.18
7	60.29
8	62.12
9	63.73
10	65.18
11	66.48
12	67.67
13	68.77
14	69.79
15	70.73

Remuneração de Capital

Fórmula de cálculo da remuneração de capital:

$$J_m = \frac{I_m \times i}{12}$$

$$I_m = (V_0 - V_r) \frac{(n + 1)}{2n} + V_r$$

J_m = remuneração de capital mensal

i = taxa de juros do mercado (sugere-se adotar a taxa SELIC)

I_m = investimento médio

V_0 = valor inicial do bem

V_r = valor residual do bem

n = vida útil do bem em anos