



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NA SEDE, DISTRITOS E POVOADOS DO MUNICÍPIO DE JOÃO DOURADO - BAHIA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

Item	Custo (R\$/mês)	%
LOTE 01. COLETA DE LIXO URBANO	R\$ 65.327,23	53,73%
LOTE 02. VARRIÇÃO MECÂNICIZADA	R\$ 19.965,30	16,42%
LOTE 03. CAIAÇÃO DE MEIO-FIO E POSTE	R\$ 22.637,64	18,62%
LOTE 04. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA O DEPÓSITO DE LIXO	R\$ 13.642,94	11,22%
<b>CUSTO TOTAL MENSAL</b>	<b>R\$ 121.573,11</b>	<b>100,00%</b>
<b>CUSTO TOTAL DO PERÍODO (12 MESES)</b>	<b>R\$ 1.458.877,29</b>	<b>1200,00%</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 04. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA O DEPÓSITO DE LIXO**

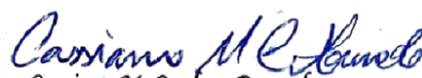
Item	Custo (R\$/mês)	%
LOTE 04. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA O DEPÓSITO DE LIXO		
4.1. Manutenção do depósito de lixo	R\$ 10.797,74	79,15%
4.2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 2.845,20	20,85%
<b>CUSTO MENSAL TOTAL - LOTE 04</b>	<b>R\$ 13.642,94</b>	<b>100,00%</b>
<b>CUSTO TOTAL DO PERÍODO (12 MESES)</b>	<b>R\$ 163.715,25</b>	<b>1200,00%</b>

**RATEIO DOS CUSTOS MENSIS - MANUTENÇÃO DEPÓSITO DE LIXO**

 (A) Total de custos mensal: R\$ **13.642,94**

 (B) Volume médio de cobertura de terra mensal: 1.076,80 m³/mês  
 $3409,88 \cdot (0,3) / 0,9$ 

<b>PREÇO POR m³ DE TERRA TRABALHADO: [A/B]</b>	<b>R\$/m³</b>	<b>12,67</b>
--	---------------	--------------

  
 Cassiano M. Carloso Dourado  
 Engenheiro de Prod. Civil  
 CREA - 43938-D / BA


**PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO**
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NA SEDE, DISTRITOS E POVoados DO MUNICÍPIO DE JOÃO DOURADO - BAHIA**
**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**
**LOTE 04. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA O DEPÓSITO DE LIXO**
**4.1. Manutenção do depósito de lixo**

Descrição	Unidade	Quant.		Preço total
Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 ton - rodovia pavimentada (SICRO 01/2021 - 5914640)	ton x Km	1.952,64	R\$ 0,33	R\$ 644,37
Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica caçamba: 1,2 m³ / 155 hp), frota de 3 caminhões basculantes de 14 m³, DMT até 1 km e velocidade média 14km/h. (SINAPI 04/2021 - 101232)	m³	1076,80	R\$ 6,51	R\$ 7.010,00
Espalhamento de material, com utilização de trator de esteiras (100574 - SINAPI 03/2021)	m³	2781,74	R\$ 1,13	R\$ 3.143,37

<b>Custo Total com Manutenção do depósito de lixo (R\$/mês) S/ BDI</b>	<b>10.797,74</b>
--	------------------

**4.1.1. Memória de cálculo**
**Transporte de equipamentos**

ITEM	EQUIPAMENTOS	MEDIA DE PESO (ton)
RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	16,68
	Escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 M³ / 155 HP)	24,00
	Total	40,68

Cidade de Origem: IRECÊ

Destino: Depósito de lixo - João Dourado

Dist. Origem ao depósito de lixo: 24,00 km

MOMENTO DE TRANSPORTE POR VIAGEM:	40,68	X	24	976,32	ton x Km
Nº de viagens				2,00	Viagens / mês
MOMENTO DE TRANSPORTE TOTAL:				1.952,64	ton x Km

**Volume de escavação e Espalhamento**

Descrição	Unidade	Fórmula	Quantidade
Escavacao e carga material 1a categoria (SINAPI 04/2021 - 101232)	m³/mês	1022,96/0,95	1076,80
Caminhão compactador cap.=15m³	Viagens / mês	(2*2*5+1*1)*4,33	90,93
Volume de lixo produzido (1 mês)	m³/período	90,93*15*1,25	1704,94
Área que deve ser ocupada no espalhamento, h=0,50m	m²	1704,94/0,5	3409,88
Cobertura de terra sobre o lixo espalhado, h=0,30m	m³	3409,88*0,3	1022,96

Obs.: Foi considerado caminhão compactador cap. 15m³

**4.2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,35	10.797,74	2.845,20	
<b>Total custo com Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>					<b>R\$ 2.845,20</b>

<b>Custo Total Mensal com Manutenção do depósito de lixo (R\$/mês) C/ BDI</b>	<b>R\$ 13.642,94</b>
---	----------------------

Cassiano M. Carlos Dourado  
 Engenheiro de Prod. Civil  
 CREA - 43938-D / BA