

Orientações para preenchimento:

1. Preencher somente células em amarelo
2. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

1.4. Destino final
Planilha de Composição de Custos

A. Foram consideradas uma viagem de ida/volta para o aterro sanitário por mês

B. A distância de transporte foi considerada entre a distância da Estação de Transbordo até o aterro sanitário, devidamente licenciado que possui capacidade para receber os resíduos sólidos gerados no município.

DMT aterro Minas do Leão: 183,00 km	T aterro Minas do Leão: 121,00 T
DMT aterro Santa Maria: 261,00 km	T aterro Santa Maria: 131,00 T
DMT aterro Candiota: 471,00 km	T aterro Candiota: 60,00 T
Média: 305,00 km	Média: 104,00 T

C. 1 viagem/mês x (305,00km ida + 305,00km volta) x 1 mês = **610,00 km/mês**

D. Mão de obra: 610,00km/mês / 60,00km/hora = 10,16horas/mês viagem = **10,16 horas/mês**

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 357,95	6,20%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 447,27	7,74%
1.5. Vale Transporte	-R\$ 124,82	-2,16%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 25,62	0,44%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 9,88	0,17%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 13,53	0,23%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 3.106,83	53,78%
3.3. Conjunto com carreta tipo "roll on off" e containers para destino final	R\$ 3.106,83	53,78%
3.3.1. Depreciação	R\$ 179,68	3,11%
3.3.2. Remuneração do Capital	R\$ 219,42	3,80%
3.3.3. Impostos e Seguros	R\$ 62,50	1,08%
3.3.4. Consumos	R\$ 1.987,16	34,40%
3.3.5. Manutenção	R\$ 317,20	5,49%
3.3.6. Pneus	R\$ 340,87	5,90%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 11,34	0,20%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 8,04	0,14%
6. Deposição no Aterro	R\$ 1.040,00	18,00%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 1.239,25	21,45%
PREÇO TOTAL MENSAL COM O DESTINO FINAL	R\$ 5.776,94	100%

Quantitativos			
Mão-de-obra			Quantidade
1.3. Motorista Turno do Dia			1
Total de mão-de-obra (estação de transbordo)			1
Veículos e Equipamentos			Quantidade
3.3. Conjunto com carreta tipo "roll on off" e containers para destino final			1

Fator de utilização da frota(FUF)	10,16%
--	---------------

Orientações para preenchimento:

1. Preencher somente células em amarelo
2. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

1. Mão-de-obra

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	2.313,61	2.313,61	447,27
Salário mínimo nacional (2)	mês	1	1.212,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	20	1.212,00	242,40	
			Soma:	2.556,01	
Encargos Sociais	%	72,23	2.556,01	1.846,25	
			Total por Motorista:	4.402,26	
Total do Efetivo	homem	1	4.402,26	4.402,26	
Total (R\$)			FU	0,1016	

Orientações para preenchimento:

1. Preencher somente células em amarelo
2. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,50		(124,82)
Dias Trabalhados por mês	dia	2			
Motorista	vale	4	(31,20)	(124,82)	
Total (R\$)					

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	2	12,81	25,62	25,62
Total (R\$)					

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1	97,24	97,24	9,88
Total (R\$)			FU	0,1016	

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês):	357,95
--	---------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual**2.1. Uniformes e EPI's**

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	210,00	17,50	13,53
Calça	unidade	3	48,00	16,00	
Camiseta	unidade	3	32,50	10,83	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	49,00	16,33	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	32,50	5,42	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	14,19	7,09	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	60,00	60,00	
Total do Efetivo	homem	1	133,18	133,18	
Total (R\$)			FU	0,1016	

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	13,53
--	--------------

Orientações para preenchimento:

1. Preencher somente células em amarelo
2. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.
3. Veículos e Equipamentos

3.3. Conjunto com carreta tipo "roll on off" e containers para destino final**3.3.1. Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis Romeu Roll on off	unidade	1	154.866,00	154.866,00	
Vida útil do veículo Romeu Roll on off	anos	10			
Idade do veículo Romeu Roll on off	anos	0			
Depreciação do veículo Romeu Roll on off	%	65,18	154.866,00	100.941,66	
Depreciação mensal do chassis do Romeu Roll on off	mês	120	100.941,66	841,18	
Custo de aquisição do conjunto Julieta Roll on off	unidade	1	110.000,00	110.000,00	
Vida útil do conjunto Julieta Roll on off	anos	10			
Idade do conjunto Julieta Roll on off	anos	0			
Depreciação do conjunto Julieta Roll on off	%	65,18	110.000,00	71.698,00	
Depreciação mensal do conjunto Julieta Roll on off	mês	120	71.698,00	597,48	
Custo de aquisição do container Roll on off	unidade	2	18.300,00	36.600,00	
Vida útil do container Roll on off	anos	10			
Idade do container Roll on off	anos	0			
Depreciação do container Roll on off	%	65,18	36.600,00	23.855,88	
Depreciação mensal do container Roll on off	mês	120	23.855,88	198,80	
Total por veículo				1.637,46	
Total da frota	unidade	1	1.637,46	1.637,46	
Total (R\$)			FU	0,1016	179,68

3.3.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis Roll on off	unidade	1	154.866,00	154.866,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do equipamento proposto (V0)	R\$	154.866,00			
Investimento médio total do chassis Roll on off	R\$	109.442,25			
Remuneração mensal de capital do chassis Roll on off	R\$		1.071,62	1.071,62	
Custo de aquisição do conjunto Julieta Roll on off	unidade	1	110.000,00	110.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10,75			
Valor do conjunto proposto (V0)	R\$	110.000,00			
Investimento médio total do conjunto Julieta Roll on off	R\$	77.735,90			
Remuneração mensal de capital do conjunto Julieta Roll on off	R\$		696,38	696,38	
Custo do container Roll on off	unidade	2	18.300,00	36.600,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10,75			
Valor do equipamento proposto (V0)	R\$	36.600,00			
Investimento médio total do container Roll on off	R\$	25.864,85			
Remuneração mensal de capital do container Roll on off	R\$		231,71	231,71	
Total por unidade				1.999,71	
Total da frota	unidade	1	1.999,71	1.999,71	
Total (R\$)			FU	0,1016	219,42

3.3.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	1.548,66	1.548,66	
Taxa de Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,00	85,22	170,44	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	5.663,32	5.663,32	
Impostos e seguros mensais	mês	12	7.382,42	615,20	
Total (R\$)			FU	0,1016	

3.3.4. Consumos

Quilometragem mensal	610,00
-----------------------------	---------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,30	6,490			
Custo mensal com óleo diesel	km	610,00	2,822	1.721,26		
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	17,30			
Custo mensal com óleo do motor	km	610,00	0,104	63,32		
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	6,50	18,80			
Custo mensal com óleo da transmissão	km	610,00	0,122	74,54		
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	10,00	17,75			
Custo mensal com óleo hidráulico	km	610,00	0,178	108,28		
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	16,20			
Custo mensal com graxa	km	610,00	0,032	19,76		
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,258			
Total (R\$)						1.987,16

3.3.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos equipamentos	R\$/km rodado	610,00	0,52	317,20	

Orientações para preenchimento:

1. Preencher somente células em amarelo
2. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

Total (R\$)	317,20
--------------------	---------------

Orientações para preenchimento:

1. Preencher somente células em amarelo
2. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

3.3.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	22	1.880,00	41.360,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	22,00	660,00	14.520,00	
Custo jg. compl. + recap./ km rodado	km/jogo	100.000	55.880,00	0,56	
Custo mensal com pneus	km	610,00	0,56	340,87	
Total (R\$)					340,87

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	3.106,83
---	-----------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	33,85	5,64	
Pá de Concha	unidade	1/6	34,19	5,70	
Total (R\$)					11,34

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	11,34
--	--------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	250,00	250,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	250,00	4,17	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	75,00	75,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	75,00	75,00	
Total (R\$)			FU	0,1016	8,04

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	8,04
--	-------------

6. Deposição no Aterro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor de deposição	ton	10,000	104,00	1.040,00	
Total (R\$)			FU	1,00	

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	4.537,70
---	-----------------

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,31	3.497,70	955,22	
Benefícios e despesas indiretas sobre o valor de deposição (s/lucro)	%	27,31	1.040,00	284,02	
Total (R\$)					1.239,25

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	1.239,25
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	5.776,94
-------------------------------------	-----------------