

1. Transporte de Resíduos Sólidos

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 2.051,15	6,80%
1.1. Motorista Turno do Dia	R\$ 2.051,15	6,80%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 52,95	0,18%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 21.458,47	71,19%
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	R\$ 21.458,47	71,19%
3.1.1. Depreciação	R\$ 1.751,17	5,80%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.230,91	7,40%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 348,21	1,16%
3.1.4. Consumos	R\$ 10.763,13	35,71%
3.1.5. Manutenção	R\$ 3.924,96	13,02%
3.1.6. Pneus	R\$ 2.440,09	8,10%
4. Pedágio	R\$ 670,80	2,22%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 22,84	0,08%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 5.886,98	19,53%
PREÇO TOTAL MENSAL	R\$ 30.143,19	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Motorista Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	1
Veículos e Equipamentos	
Quantidade	
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	1

Fator de utilização (FU) Coletor	0%
Fator de utilização (FU) Motorista	41%

1. Mão-de-obra

1.1. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.274,30	2.274,30	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.302,00		
Horas Extras (100%)	hora	7,00	20,68	144,73	
Horas Extras (50%)	hora		15,51	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		30,19	30,19	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	20	2.449,22	489,84	
Soma				2.939,06	
Encargos Sociais	%	70,60	2.939,06	2.074,86	
Total por Motorista				5.013,92	
Total do Efetivo	homem	1	5.013,92	5.013,92	
			Fator de utilização	0,41	2.051,15

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	2.051,15
---	-----------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	197,63	32,94	
Calça	unidade	6	133,86	22,31	
Camiseta	unidade	4	19,90	4,98	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	62,08	10,35	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	55,69	4,64	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	6	25,28	4,21	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	50,00	50,00	
Total do Efetivo	homem	1	129,42	129,42	
Fator de utilização				0,41	52,95
Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)					52,95

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	593.562,00	593.562,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	593.562,00	386.883,71	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	386.883,71	3.224,03	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	157.000,00	157.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	65,18	157.000,00	102.332,60	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	102.332,60	852,77	
Total por veículo				4.076,80	
Total da frota	unidade	1	4.076,80	4.076,80	
Fator de utilização				0,41	1.667,78
5% frota reserva + total					1.751,17

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	593.562,00	593.562,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	593.562,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	419.464,33			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.107,25	4.107,25	
Custo do compactador	unidade	1	157.000,00	157.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	157.000,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	110.950,33			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		1.086,39	1.086,39	
Total por veículo				5.193,64	
Total da frota	unidade	1	5.193,64	5.193,64	
Fator de utilização				0,41	2.124,67
5% frota reserva + total					2.230,91

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	5.935,62	5.935,62	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	155,23	155,23	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.123,20	4.123,20	
Impostos e seguros mensais	mês	12	10.214,05	851,17	
Fator de utilização				0,41	348,21

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	3.848
-----------------------------	-------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,50	5,640		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.848	2,256	8.681,09	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	44,50		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.848	0,267	1.027,42	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	33,33		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.848	0,028	109,02	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	28,42		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.848	0,142	546,80	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	51,82		
Custo mensal com graxa	km	3.848	0,104	398,81	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,797		
					10.763,13

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	3.848	1,02	3.924,96	
					3.924,96

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R225	unidade	10	1.443,00	14.430,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	20,00	863,80	17.276,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	50.000	31.706,00	0,63	
Custo mensal com pneus	km	3.848	0,63	2.440,09	
					2.440,09

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	21.458,47
---	------------------

4. Pedágio

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pedágio	unid	52	12,90	670,80	
				Fator de utilização	1,00
					670,80

Custo Mensal com Pedágio (R\$/mês)	670,80
---	---------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	50,00	50,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	50,00	0,83	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	55,00	55,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	55,00	55,00	
				Fator de utilização	0,41
					22,84

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	22,84
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	24.256,21
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,27	24.256,21	5.886,98	
					5.886,98

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	5.886,98
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	30.143,19
-------------------------------------	------------------

Quantidade média de resíduos coletados por mês:	151,00 toneladas
---	------------------

PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]	R\$/tonelada	199,62
---	---------------------	---------------