

1. Transporte de Resíduos Sólidos

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 1.953,48	9,00%
1.1. Motorista Turno do Dia	R\$ 1.953,48	9,00%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 52,95	0,24%
2.1. Uniformes e EPIs motorista	R\$ 52,95	0,24%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 14.897,23	68,67%
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m ³	R\$ 14.897,23	68,67%
3.1.1. Depreciação	R\$ 1.198,82	5,53%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.787,19	8,24%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 135,69	0,63%
3.1.4. Consumos	R\$ 9.274,52	42,75%
3.1.5. Manutenção	R\$ 959,04	4,42%
3.1.6. Pneus	R\$ 1.541,97	7,10%
4. Pedágio	R\$ 393,60	1,81%
Pedágio	R\$ 393,60	1,81%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 22,84	0,11%
Monitoramento da Frota	R\$ 22,84	0,11%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 4.375,06	20,17%
PREÇO TOTAL MENSAL	R\$ 21.695,16	100%

Quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	0
1.2. Coletor Turno Noite	0
1.1. Motorista Turno do Dia	1
1.4. Motorista Turno Noite	0
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	1

Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m ³	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	2.166,00	2.166,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.302,00		
Horas Extras (100%)	hora	7,00	19,69	137,84	
Horas Extras (50%)	hora		14,77		-
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		28,75	28,75	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	20	2.332,59	466,52	
Soma				2.799,11	
Encargos Sociais	%	70,60	2.799,11	1.976,06	
Total por Motorista				4.775,17	
Total do Efetivo	homem	1	4.775,17	4.775,17	
			Fator de utilização	0,41	1.953,48

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	1.953,48
--	----------

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 chassis	unidade	1	382.512,00	382.512,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	382.512,00	249.321,32	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	249.321,32	2.077,68	
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				2.930,45	
Total da frota	unidade	1	2.930,45	2.930,45	
			Fator de utilização	0,41	1.198,82

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	382.512,00	382.512,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	382.512,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	270.317,41			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		3.097,39	3.097,39	
Custo do compactador	unidade	1	157.000,00	157.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
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\$		1.271,31	1.271,31	
Total por veículo				4.368,69	
Total da frota	unidade	1	4.368,69	4.368,69	
			Fator de utilização	0,41	1.787,19

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.825,12	3.825,12	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	155,23	155,23	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	-	-	
Impostos e seguros mensais	mês	12	3.980,35	331,70	
			Fator de utilização	0,41	135,69

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	3.552				
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,00	6,210		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.552	2,070	7.352,64	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	44,50		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.552	0,267	948,38	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	33,33		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.552	0,028	100,63	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	28,42		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.552	0,142	504,74	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	51,82		
Custo mensal com graxa	km	3.552	0,104	368,13	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,611		
					9.274,52

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	3.552	0,27	959,04	
					959,04

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R225	unidade	6	1.890,00	11.340,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	863,80	10.365,60	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	50.000	21.705,60	0,43	
Custo mensal com pneus	km	3.552	0,43	1.541,97	
					1.541,97

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	14.897,23
---	------------------

4. Pedágio

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pedágio	unid	48	8,20	393,60	
				Fator de utilização	1,00
					393,60
Custo Mensal com Pedágio (R\$/mês)					393,60

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)	17.320,10
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,26	17.320,10	4.375,06	
					4.375,06
CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)					4.375,06
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)					21.695,16