

1. Coleta de Resíduos Sólidos**Planilha de Composição de Custos**

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 10.150,67	30,68%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 7.086,89	21,42%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 2.395,76	7,24%
1.3. Auxílio Alimentação	R\$ 668,02	2,02%
Reserva técnica	R\$ 0,00	0,00%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 478,95	1,45%
Reserva técnica	R\$ 4,74	0,01%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 14.820,56	44,80%
3.1. Veículo Coletor 19 M³	R\$ 14.820,56	44,80%
3.1.1. Depreciação	R\$ 2.099,75	6,35%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.918,15	8,82%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 512,40	1,55%
3.1.4. Consumos	R\$ 6.979,03	21,09%
3.1.5. Manutenção	R\$ 1.244,51	3,76%
3.1.6. Pneus	R\$ 1.066,72	3,22%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 71,75	0,22%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 41,67	0,13%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 7.520,81	22,73%
7. Destino Final	R\$ 0,00	0,00%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 33.084,40	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	3
1.2. Motorista Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	4
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor 19 M³	1

Fator de utilização (FU)	0,50
---------------------------------	------

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria - Acordo Coletivo NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: RS000040/2025	mês	1	1.949,91	1.949,91	-
Adicional de Insalubridade	%	40	1.949,91	779,96	
Soma				2.729,87	
Encargos Sociais	%	73,07	2.729,87	1.994,72	
Total por Coletor				4.724,59	
Total do Efetivo	homem	3	4.724,59	14.173,78	7.086,89
Fator de utilização				0,50	

1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria - Acordo Coletivo NÚMERO DE REGISTRO NO MTE RS001610/2024	mês	1	2.350,55	2.350,55	-
Adicional de Insalubridade	%	40	1.045,00	418,00	
Soma				2.768,55	
Encargos Sociais	%	73,07	2.768,55	2.022,98	
Total por Motorista				4.791,53	
Total do Efetivo	homem	1	4.791,53	4.791,53	2.395,76
Fator de utilização				0,50	

1.3. Auxílio Alimentação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor- Acordo Coletivo NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: RS000040/2025	Unidade	3	610,08	1.830,24	668,02
Motorista - Acordo Coletivo NÚMERO DE REGISTRO NO MTE RS001610/2024	Unidade	1	396,48	396,48	
Fator de utilização				4,00	

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)				10.150,67
		Unidade	Quantidade	
Reserva técnica		%	0	
Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) TOTAL				10.150,67

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	200,00	16,67	
Calça	unidade	3	120,00	40,00	
Camiseta	unidade	3	30,00	10,00	
Boné	unidade	6	15,00	2,50	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	129,00	21,50	
Meia de algodão com cano alto	par	2	20,00	10,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	60,00	10,00	
Colete reflexivo	unidade	12	45,00	3,75	
Luva de proteção	par	1	14,00	14,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	30,00	10,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	100,00	100,00	
Total do Efetivo	homem	3	238,42	715,25	
Fator de utilização				0,50	357,63

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	200,00	16,67	
Calça	unidade	2	120,00	60,00	
Camiseta	unidade	2	30,00	15,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	129,00	21,50	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	60,00	10,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	30,00	10,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	100,00	100,00	
Total do Efetivo	homem	1	233,17	233,17	
Fator de utilização				0,50	116,58

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)				474,21
Reserva técnica		%	1	4,74
Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) TOTAL				478,95

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor 19 M³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	550.000,00	550.000,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	550.000,00	358.490,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	358.490,00	2.987,42	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	150.000,00	150.000,00	
Vida útil do compactador	anos	6			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	58,18	150.000,00	87.270,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	72	87.270,00	1.212,08	
Total por veículo				4.199,50	
Total da frota	unidade	1	4.199,50	4.199,50	
Fator de utilização				0,50	2.099,75

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	550.000,00	550.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	14,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	500.000,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	361.179,50			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.439,50	4.439,50	
Custo do compactador	unidade	1	150.000,00	150.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	14,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	150.000,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	113.637,50			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		1.396,79	1.396,79	
Total por veículo				5.836,29	
Total da frota	unidade	1	5.836,29	5.836,29	
Fator de utilização				0,50	2.918,15

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	5.500,00	5.500,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	297,64	297,64	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	6.500,00	6.500,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	12.297,64	1.024,80	
Fator de utilização				0,50	512,40

3.1.4. Consumos

Coleta e transporte até Central de Triagem, Compostagem e Aterro.

Ida e Volta

Coleta

Quilometragem mensal	1.778
-----------------------------	--------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,60	6,100	3,81	
Custo mensal com óleo diesel	km	1.778	3,813	6.778,13	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,00	29,00	0,03	
Custo mensal com óleo do motor	km	1.778	0,029	51,56	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	1,00	19,60	0,02	
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.778	0,020	34,85	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,00	32,00	0,03	
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.778	0,032	56,89	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	16,20	0,03	
Custo mensal com graxa	km	1.778	0,032	57,60	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado	1.778	3,926	6.979,03	
					6.979,03

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	1.778	0,70	1.244,51	
					1.244,51

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	4.000,00	24.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	500,00	6.000,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	30.000,00	0,60	
Custo mensal com pneus	km	1.778	0,60	1.066,72	
					1.066,72

Custo mensal com Veiculos e Equipamentos (R\$/mês)**14.820,56**

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1	100,00	100,00	
Pá de Concha	unidade	1/4	70,00	17,50	
Vassoura	unidade	1/4	40,00	10,00	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	2/25	100,00	8,00	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	2/25	100,00	8,00	
Fator de utilização				0,50	71,75

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)**71,75**

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	24	80,00	3,33	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	54,99	54,99	
Custo mensal com manutenção	mês	1	80,00	80,00	
Fator de utilização				0,50	41,67

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)**41,67****CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)****25.563,59**

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	29,42	25.563,59	7.520,81	
					7.520,81

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)**7.520,81****PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)****33.084,40**

Quantidade média de resíduos coletados por mês:

135,00 toneladas

7. Destino Final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Disposição final	Ton	151,43	-	-	
					-

PREÇO TOTAL**R\$****33.084,40**