

1. Coleta de Resíduos Sólidos		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 6.133,03	53,79%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 2.712,69	23,79%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 2.774,17	24,33%
1.3. Vale Transporte	R\$ 67,33	0,59%
1.4. Plano Benefício Familiar (mensal)	R\$ 51,04	0,45%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 527,80	4,63%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 131,14	1,15%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 2.260,78	19,83%
3.1. Veículo c/ capacidade de carga na caçamba de 600kg	R\$ 2.260,78	19,83%
3.1.1. Depreciação	R\$ 429,60	3,77%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 510,68	4,48%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 425,00	3,73%
3.1.4. Consumos	R\$ 659,50	5,78%
3.1.5. Manutenção	R\$ 200,00	1,75%
3.1.6. Pneus	R\$ 36,00	0,32%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 10,83	0,10%
5. Palestras	R\$ 500,00	4,39%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 2.366,47	20,75%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 11.402,25	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	1
1.2. Motorista Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	
Quantidade	
3.1. Veículo c/ capacidade de carga na caçamba de 600kg	1

Fator de utilização (FU)	55%
--------------------------	-----

1. Coleta de Resíduos Sólidos

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.082,31	2.082,31	
Horas Extras (100%)	hora		18,93	-	
Horas Extras (50%)	hora		14,20	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	2.082,31	832,92	
Soma				2.915,23	
Encargos Sociais	%	70,60	2.915,23	2.058,04	
Total por Coletor				4.973,27	
Total do Efetivo	homem	1	4.973,27	4.973,27	
Fator de utilização				0,55	2.712,69

1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.332,90	2.332,90	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.621,00		
Horas Extras (100%)	hora		21,21	-	
Horas Extras (50%)	hora		15,91	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.621,00	648,40	
Soma				2.981,30	
Encargos Sociais	%	70,60	2.981,30	2.104,68	
Total por Motorista				5.085,98	
Total do Efetivo	homem	1	5.085,98	5.085,98	
Fator de utilização				0,55	2.774,17

1. Coleta de Resíduos Sólidos					
1.3. Vale Transporte					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,95		
Dias Trabalhados por mês	dia	12			
Coletor	vale	24	1,55	37,14	
Motorista	vale	24	1,26	30,20	
					67,33
1.4. Plano Benefício Familiar (mensal)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	1	25,52	25,52	
Motorista	unidade	1	25,52	25,52	
					51,04
1.5. Auxílio Alimentação (mensal)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	1	483,81	483,81	
Motorista	unidade	1	483,81	483,81	
Fator de utilização				0,55	527,80
Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)					6.133,03
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	160,00	13,33	
Calça	unidade	6	78,00	13,00	
Camiseta	unidade	6	39,00	6,50	
Boné	unidade	12	22,00	1,83	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	12	155,00	12,92	
Meia de algodão com cano alto	par	6	19,00	3,17	
Capa de chuva amarela com refletivo	unidade	12	58,00	4,83	
Colete refletivo	unidade	12	30,00	2,50	
Luva de proteção	par	2	9,00	4,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	32,00	16,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	45,00	45,00	
Total do Efetivo	homem	1	123,58	123,58	
Fator de utilização				0,55	67,41
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	90,00	7,50	
Calça	unidade	3	60,00	20,00	
Camiseta	unidade	3	30,00	10,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	80,00	13,33	
Capa de chuva amarela com refletivo	unidade	6	30,00	5,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	32,00	16,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	45,00	45,00	
Total do Efetivo	homem	1	116,83	116,83	
Fator de utilização				0,55	63,73
Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)					131,14

1. Coleta de Resíduos Sólidos

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo c/ capacidade de carga na caçamba de 600kg

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do veículo	unidade	1	145.000,00	145.000,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do veículo	%	65,18	145.000,00	94.511,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	94.511,00	787,59	
Total da frota	unidade	1	787,59	787,59	
Fator de utilização				0,55	429,60

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do veículo	unidade	1	145.000,00	145.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	14,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	97.744,50			
Investimento médio total do chassi	R\$	78.842,30			
Remuneração mensal de capital do veículo	R\$		936,25	936,25	
Total da frota	unidade	1	936,25	936,25	
Fator de utilização				0,55	510,68

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	4.350,00	4.350,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	5.000,00	5.000,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00		-	
Impostos e seguros mensais	mês	12	9.350,00	779,17	
Fator de utilização				0,55	425,00

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	1.000
-----------------------------	--------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de combustível / km rodado	km/l	10,00	6,500		
Custo mensal com combustível	km	1.000	0,650	650,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	0,40	20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.000	0,008	8,00	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,05	30,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.000	0,002	1,50	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km				
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.000	-	-	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km				
Custo mensal com graxa	km	1.000	-	-	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,660		
					659,50

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos veículos	R\$/km rodado	1.000	0,20	200,00	
					200,00

1. Coleta de Resíduos Sólidos					
3.1.6. Pneus					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 175/70 R14	unidade	4	450,00	1.800,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	0			
Custo de recapagem	unidade	-		-	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	50.000	1.800,00	0,04	
Custo mensal com pneus	km	1.000	0,04	36,00	
					36,00
Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)					2.260,78
4. Ferramentas e Materiais de Consumo					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/12	80,00	6,67	
Vassoura	unidade	1/12	50,00	4,17	
					10,83
Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)					10,83
5. Palestras					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Execução de palestras	hora	12	500,00	6.000,00	
Custo mensal com implantação	mês	12	6.000,00	500,00	
Fator de utilização				1,00	500,00
Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)					500,00
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)					9.035,78
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,19	9.035,78	2.366,47	
					2.366,47
CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)					2.366,47
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)					11.402,25
PREÇO ANUAL TOTAL (R\$/mês)					136.827,00