

1. Coleta de Resíduos Sólidos		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 3.521,67	12,73%
1.1. Coletor	R\$ 1.656,96	5,99%
1.2. Motorista	R\$ 1.235,29	4,46%
1.3. Vale Transporte	R\$ 186,36	0,67%
1.4. Auxílio alimentação	R\$ 443,06	1,60%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 224,56	0,81%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 18.125,00	65,49%
3.1. Veículo Coletor Compactador 12 m³	R\$ 15.910,20	57,49%
3.1.1. Depreciação	R\$ 3.208,60	11,59%
3.1.2. Remuneração de capital	R\$ 3.667,05	13,25%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 488,30	1,76%
3.1.4. Consumos	R\$ 5.635,56	20,36%
3.1.5. Manutenção	R\$ 2.303,39	8,32%
3.1.6. Pneus	R\$ 607,30	2,19%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 18,33	0,07%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 103,99	0,38%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 5.680,93	20,53%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 27.674,48	100,00%

Quantitativos		
Mão-de-obra	Quantidade	Fator de Utilização
1.1. Coletor	2	0,19
1.2. Motorista	1	0,32
Veículos	Quantidade	Fator de Utilização
3.1. Veículo Coletor Compactador 12 m³	1	1

1. Mão-de-obra					
1.1. Coletor					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	R\$ 1.816,57	R\$ 1.816,57	
Adicional de Insalubridade	%	40	R\$ 1.816,57	R\$ 726,63	
Soma				R\$ 2.543,20	
Encargos Sociais	%	71,45	R\$ 2.543,20	R\$ 1.817,23	
Total por Coletor				R\$ 4.360,43	
Total do Efetivo	homem	2	R\$ 4.360,43	R\$ 8.720,86	
Fator de utilização				0,19	R\$ 1.656,96
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	R\$ 2.251,49	R\$ 2.251,49	
Soma				R\$ 2.251,49	
Encargos Sociais	%	71,45	R\$ 2.251,49	R\$ 1.608,79	
Total por Motorista				R\$ 3.860,28	
Total do Efetivo	homem	1	R\$ 3.860,28	R\$ 3.860,28	
Fator de utilização				0,32	R\$ 1.235,29
1.3. Vale Transporte					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	R\$ 5,85	R\$ 5,85	
Dias Trabalhados por mês	dia	8,66			
Coletor	vale	35	R\$ 3,75	R\$ 130,04	
Motorista	vale	17	R\$ 3,25	R\$ 56,33	
					R\$ 186,36
1.4. Auxílio alimentação					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	17	R\$ 19,18	R\$ 332,21	
Motorista	unidade	9	R\$ 12,80	R\$ 110,85	
					R\$ 443,06
Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)					R\$ 3.521,67

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual					
2.1. Uniformes e EPIs para Coletores					
Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Chapéu ou boné tipo árabe ou legionário ou que cumpra a mesma função	unidade	3	R\$ 18,00	R\$ 6,00	
Protetor solar (frasco de 120g)	frasco 120g	2	R\$ 18,76	R\$ 9,38	
Jaqueta com refletivo que atenda a NBR 15.292	unidade	6	R\$ 170,00	R\$ 28,33	
Óculos de proteção contra radiação solar	unidade	6	R\$ 2,85	R\$ 0,48	
Calças compridas com sinalização refletiva	unidade	3	R\$ 70,00	R\$ 23,33	
Camisa com mangas curtas em malha de algodão com sinalização	unidade	3	R\$ 26,00	R\$ 8,67	
Camisa com mangas longas em malha de algodão com sinalização	unidade	3	R\$ 30,00	R\$ 10,00	
Calçado de segurança do tipo tênis aprovado, no mínimo, para 12 meses	par	3	R\$ 70,00	R\$ 23,33	
Luva de segurança aprovada para proteção das mãos do usuário	par	1	R\$ 10,00	R\$ 10,00	
Capa de chuva na cor amarela, com refletivo que atenda a NBR 15.292	unidade	6	R\$ 42,00	R\$ 7,00	
Meia de algodão com cano alto	par	3	R\$ 10,00	R\$ 30,00	
Colete refletivo	unidade	6	R\$ 20,00	R\$ 120,00	
Total do Efetivo	homem	2	R\$ 276,52	R\$ 553,04	
Fator de utilização				0,19	R\$ 105,08
2.2. Uniformes e EPIs para motoristas					
Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Protetor solar (frasco de 120g)	frasco 120g	2	R\$ 18,76	R\$ 9,38	
Jaqueta com refletivo que atenda a NBR 15.292	unidade	6	R\$ 170,00	R\$ 28,33	
Calças compridas com sinalização refletiva	unidade	6	R\$ 70,00	R\$ 11,67	
Camisa com mangas curtas em malha de algodão com sinalização	unidade	3	R\$ 26,00	R\$ 8,67	
Camisa com mangas longas em malha de algodão com sinalização	unidade	3	R\$ 30,00	R\$ 10,00	
Calçado de segurança do tipo tênis aprovado, no mínimo, para 12 meses	par	3	R\$ 70,00	R\$ 23,33	
Capa de chuva na cor amarela, com refletivo que atenda a NBR 15.292	unidade	6	R\$ 42,00	R\$ 252,00	
Meia de algodão com cano alto	par	3	R\$ 10,00	R\$ 30,00	
Total do Efetivo	homem	1	R\$ 373,38	R\$ 373,38	
Fator de utilização				0,32	R\$ 119,48
Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)					R\$ 224,56

3. Veículos e Equipamentos					
3.1. Veículo Coletor Compactador 12 m³					
3.1.1. Depreciação					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
a) Custo de aquisição do veículo coletor com compactador	unidade	1	R\$ 592.356,03	R\$ 592.356,03	
b) Valor residual	R\$	35%	R\$ 592.356,03	R\$ 207.324,61	
c) Valor depreciável	R\$	1	a - b	R\$ 385.031,42	
d) Vida útil do veículo	meses	120			
e) Depreciação mensal do veículo	R\$/mensal	1	c/d	R\$ 3.208,60	
Fator de utilização				1	R\$ 3.208,60
3.1.2. Remuneração de capital					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
a) Custo de aquisição do veículo coletor com compactador	unidade	1	R\$ 592.356,03	R\$ 592.356,03	
b) Valor residual	R\$	35%	R\$ 592.356,03	R\$ 207.324,61	
c) Vida útil do veículo	anos	10			
d) Investimento médio total do veículo coletor com compacta	R\$	1	R\$ 419.091,89	R\$ 419.091,89	
e) Taxa de juros anual nominal	%	10,50%			
f) Remuneração mensal de capital do veículo	R\$	1	R\$ 3.667,05	R\$ 3.667,05	
Fator de utilização				1	R\$ 3.667,05
3.1.3. Impostos e Seguros					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.000,00	3.000,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	99,65	99,65	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.760,00	2.760,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	5.859,65	488,30	
Fator de utilização				1	488,30
3.1.4. Consumos					
Quilometragem mensal					2.214,80
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,70	R\$ 6,06		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.214,80	R\$ 2,2444	R\$ 4.970,90	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,00	R\$ 22,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.214,80	R\$ 0,0440	R\$ 97,45	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	R\$ 26,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.214,80	R\$ 0,0221	R\$ 48,95	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	R\$ 22,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.214,80	R\$ 0,1100	R\$ 243,63	
Custo de Arla 32 / 1000 km rodado	kg/1.000 km	20,00	R\$ 4,00		
Custo mensal com graxa	km	2.214,80	R\$ 0,0800	R\$ 177,18	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	R\$ 22,00		
Custo mensal com graxa	km	2.214,80	R\$ 0,0440	R\$ 97,45	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		R\$ 2,5445		
					R\$ 5.635,56
3.1.5. Manutenção					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	2.214,80	R\$ 1,04	R\$ 2.303,39	
					R\$ 2.303,39
3.1.6. Pneus					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	6	R\$ 2.356,00	R\$ 14.136,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12	R\$ 650,00	R\$ 7.800,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	80.000	R\$ 21.936,00	R\$ 0,2742	
Custo mensal com pneus	km	2.214,80	R\$ 0,2742	R\$ 607,30	
					R\$ 607,30
Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)					R\$ 18.125,00

4. Ferramentas e Materiais de Consumo					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pá de Concha	unidade	1/6	R\$ 50,00	R\$ 8,33	
Vassoura	unidade	1/3	R\$ 30,00	R\$ 10,00	
					R\$ 18,33
Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)					R\$ 18,33
5. Monitoramento da Frota					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	R\$ 599,00	R\$ 599,00	
Custo mensal com implantação	mês	120,00	R\$ 599,00	R\$ 4,99	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	R\$ 99,00	R\$ 99,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	R\$ 99,00	R\$ 99,00	
Fator de utilização				1	R\$ 103,99
Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)					R\$ 103,99
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)					R\$ 21.993,55
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,83	R\$ 21.993,55	R\$ 5.680,93	
					R\$ 5.680,93
CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)					R\$ 5.680,93
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)					R\$ 27.674,48