

Coleta, Transporte e Destinação Final Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos (P.O)

Síntese dos custos

Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 8.064,24	46,78%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 268,24	1,56%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 4.777,02	27,71%
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 4.129,49	23,95%
CUSTO TOTAL MENSAL COM A COLETA DOMICILIAR	R\$ 17.239,00	100,00%

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor (Coleta domiciliar e coleta de resíduos públicos)	3
1.2. Motorista (Coleta domiciliar e coleta de resíduos públicos)	1
1.3. Gerente	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	5

Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador Toco (Coleta domiciliar)	1

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor (Coleta domiciliar e coleta de resíduos públicos)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	1.252,80	1.252,80	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.252,80	501,12	
Soma				1.753,92	
Encargos Sociais	%	97,09	1.753,92	1.702,88	
Total por Coletor				3.456,80	
Total do Efetivo	homem	3	3.456,80	10.370,40	

Turnos Trabalhados na Coleta Regular	5	10	1.037,04	5.185,20	
Turnos Trabalhados na Coleta Interior	2	44	235,69	471,38	5.656,58

1.2. Motorista (Coleta domiciliar e coleta de resíduos públicos)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	1.470,00	1.470,00	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.470,00	588,00	
Soma				2.058,00	
Encargos Sociais	%	97,09	2.058,00	1.998,11	
Total por Motorista				4.056,11	
Total do Efetivo	homem	1	4.056,11	4.056,11	

Turnos Trabalhados na Coleta Regular	5	10	405,61	2.028,06	
					2.028,06

Coleta, Transporte e Destinação Final Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos (P.O)

1.3. Gerente

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	1.695,00	1.695,00	
Encargos Sociais	%	97,09	1.695,00	1.645,68	
Total por Gerente Operacional	homem	1	3.340,68	3.340,68	

Turnos Trabalhados na Coleta Regular	5	10	75,92	379,60	
				-	379,60

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	8.064,24
---	-----------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's para Coletor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	1/6	24,93	4,16	
Calça	unidade	1/3	20,45	6,82	
Camiseta de algodão	unidade	1	16,91	16,91	
Boné	unidade	1/3	8,50	2,83	
Tênis de segurança com palmilha aço	par	1/2	47,70	23,85	
Meia de algodão com ano alto	par	1	7,80	7,80	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	1/6	54,90	9,15	
Colete reflexivo	unidade	1/6	25,45	4,24	
Luva de proteção	par	1	7,17	7,17	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	9,40	18,80	
Higienização de uniformes e EPI's	mês	1	77,10	77,10	
Total do Efetivo	homem	3	178,83	536,48	

Turnos Trabalhados na Coleta Regular	5	10	53,65	268,24	
				-	

Total **268,24**

Custo Mensal com Uniformes e EPI's (R\$/mês)	268,24
---	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador Toco (Coleta domiciliar)

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do Caminhão	unidade	1	180.000,00	180.000,00	
Depreciação dos chassis (60 meses)	%	80	180.000,00	144.000,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	60	144.000,00	2.400,00	

Turnos Trabalhados na Coleta Regular	5	10	240,00	1.200,00	
	0	0	-	-	1.200,00

Coleta, Transporte e Destinação Final Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos (P.O)

3.1.2. Remuneração do Capital Investido

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo dos veículos coletores	unidade	1	180.000,00	180.000,00	
Remuneração mensal de capital	%	0,5	180.000,00	900,00	
Turnos Trabalhados na Coleta Regular	5	10	90,00	450,00	
				-	450,00

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1	1.800,00	1.800,00	
Seguro obrigatório	unidade	1	110,38	110,38	
Seguro contra terceiros	unidade	1	1.500,00	1.500,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	3.410,38	284,20	
Turnos Trabalhados na Coleta Regular	5	10	150,00	750,00	
				-	750,00

3.1.4. Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,65	2,700		
Custo mensal com óleo diesel	km	585	1,64	957,60	
C. de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	7,78		
Custo mensal com óleo do motor	km	585	46,68	27,32	
C. de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	9,71		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	585	8,25	4,83	
C. de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	6,69		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	585	33,45	19,57	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2	7,72		
Custo mensal com graxa	km	585	15,44	9,04	
					1.018,36

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos chassis	unidade	1	180.000,00	180.000,00	
Custo de aquisição dos compactadores	unidade	0	100.000,00	-	
Custo estim. c/manutenção (60 meses)	%	85	180.000,00	153.000,00	
Custo mensal com manutenção	mês	60	153.000,00	2.550,00	
Turnos Trabalhados na Coleta	5	10	255,00	1.275,00	
					1.275,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	6	1.283,00	7.698,00	
Custo de recapagem	unidade	6	385,00	2.310,00	
Custo jg. compl. + recap. / km rodado	km/jogo	70.000	10.008,00	0,14	
Custo mensal com pneus	km	585	0,14	83,67	
					83,67

**Coleta, Transporte e Destinação Final Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos (P.O)**

Total do Item 3.1 **4.777,02**

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) **4.777,02**

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) **13.109,50**

4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	31,5	13.109,50	4.129,49	
					4.129,49

Custo Mensal com BDI (R\$/mês) **4.129,49**

CUSTOS MENSAL TOTAL (R\$/mês) **17.239,00**

CUSTOS TOTAIS

<i>(A) Total de custos mensais Coleta</i>	R\$ 17.239,00
<i>(B) Despesa com Aterro e Destinação Final</i>	R\$ 700,00
CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 17.939,00