

Coleta, Transporte e Destinação Final Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos

Síntese dos custos

Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 3.305,08	41,38%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 131,68	1,65%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 2.637,19	33,02%
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 1.913,29	23,95%
CUSTO TOTAL MENSAL COM A COLETA DOMICILIAR	R\$ 7.987,24	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	1.080,00	1.080,00	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.080,00	432,00	
Soma				1.512,00	
Encargos Sociais	%	97,09	1.512,00	1.468,00	
Total por Coletor				2.980,00	
Total do Efetivo	homem	3	2.980,00	8.940,00	

Turnos Trabalhados na Coleta Regular	2	10	894,00	1.788,00	
Turnos Trabalhados na Coleta Interior	2	44	203,18	406,36	2.194,36

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

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	1.256,91	1.256,91	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.256,91	502,76	
Soma				1.759,67	
Encargos Sociais	%	97,09	1.759,67	1.708,47	
Total por Motorista				3.468,14	
Total do Efetivo	homem	1	3.468,14	3.468,14	

Turnos Trabalhados na Coleta Regular	2	10	346,81	693,63	
--------------------------------------	---	----	--------	--------	--

Coleta, Transporte e Destinação Final Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos

Turnos Trabalhados na Coleta Interior	2	44	78,82	157,64	851,27
---------------------------------------	---	----	-------	--------	---------------

1.3. Gerente

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	1.448,00	1.448,00	
Encargos Sociais	%	97,09	1.448,00	1.405,86	
Total por Gerente Operacional	homem	1	2.853,86	2.853,86	

Turnos Trabalhados na Coleta Regular	2	10	64,86	129,72	
Turnos Trabalhados na Coleta Interior	2	44	64,86	129,72	259,44

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	3.305,08
---	-----------------

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	2	10	53,65	107,30	
Turnos Trabalhados na Coleta Interior	2	44	12,19	24,39	

Total	131,68
-------	---------------

Custo Mensal com Uniformes e EPI's (R\$/mês)	131,68
---	---------------

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	150.000,00	150.000,00	
Depreciação dos chassis (60 meses)	%	80	150.000,00	120.000,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	60	120.000,00	2.000,00	

Coleta, Transporte e Destinação Final Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos

Turnos Trabalhados na Coleta Regular	2	10	200,00	400,00	
Turnos Trabalhados na Coleta Interior	2	44	45,45	90,91	490,91

3.1.2. Remuneração do Capital Investido

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo dos veículos coletores	unidade	1	150.000,00	150.000,00	
Remuneração mensal de capital	%	0,5	150.000,00	750,00	

Turnos Trabalhados na Coleta Regular	2	10	75,00	150,00	
Turnos Trabalhados na Coleta Interior	2	44	17,05	34,09	184,09

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1	1.500,00	1.500,00	
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	3.110,38	259,20	

Turnos Trabalhados na Coleta Regular	2	10	150,00	300,00	
Turnos Trabalhados na Coleta Interior	2	44	34,09	68,18	368,18

3.1.4. Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,65	3,090		
Custo mensal com óleo diesel	km	500	1,87	936,36	
C. de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	8,50		
Custo mensal com óleo do motor	km	500	51,00	25,50	
C. de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	10,20		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	500	8,67	4,34	
C. de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	8,05		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	500	40,25	20,13	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2	9,25		
Custo mensal com graxa	km	500	18,50	9,25	
					995,57

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos chassis	unidade	1	150.000,00	150.000,00	
Custo de aquisição dos compactadores	unidade	0	100.000,00	-	
Custo estim. c/manutenção (60 meses)	%	85	150.000,00	127.500,00	
Custo mensal com manutenção	mês	60	127.500,00	2.125,00	

Turnos Trabalhados na Coleta	2	10	212,50	425,00	
Turnos Trabalhados na Coleta	2	44	48,30	96,59	521,59

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	6	1.379,00	8.274,00	

Coleta, Transporte e Destinação Final Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos

Custo de recapagem	unidade	6	414,00	2.484,00	
Custo jg. compl. + recap. / km rodado	km/jogo	70.000	10.758,00	0,15	
Custo mensal com pneus	km	500	0,15	76,84	
					76,84

Total do Item 3.1 **2.637,19**

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) 2.637,19

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) 6.073,95

4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	31,5	6.073,95	1.913,29	
					1.913,29

Custo Mensal com BDI (R\$/mês) 1.913,29

CUSTOS MENSAL TOTAL (R\$/mês) 7.987,24

CUSTOS TOTAIS

(A) Total de custos mensais Coleta	R\$ 7.987,24
(B) Despesa com Aterro e Destinação Final	R\$ 700,00
CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 8.687,24