

Coleta de Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos

Síntese dos custos

Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 10.715,86	34,73%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 400,50	1,30%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 13.567,61	43,97%
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 6.170,99	20,00%
CUSTO TOTAL MENSAL COM A COLETA DOMICILIAR	R\$ 30.854,97	100,00%

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno do Dia (Coleta domiciliar e coleta de resíduos públicos)	2
1.2. Motorista Turno do Dia (Coleta domiciliar e coleta de resíduos públicos)	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	3

Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1 - veiculo coletor	1

Coleta de Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos

1. Mão-de-obra

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

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	1.280,30	1.280,30	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.280,30	512,12	
Soma				1.792,42	
Encargos Sociais	%	59,57%	1.792,42	1.067,74	
Total por Coletor				2.860,16	
Total do Efetivo	homem	2	2.860,16	5.720,33	
					5.720,33

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

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	1.699,00	1.699,00	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.699,00	679,60	
Soma				2.378,60	
Encargos Sociais	%	59,57%	2.378,60	1.416,93	
Total por Motorista				3.795,53	
Total do Efetivo	homem	1	3.795,53	3.795,53	
					3.795,53

**Coleta de Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos**

1.3. Auxílio Alimentação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
coletor	vale	2	400,00	800,00	
motorista	unidade	1	400,00	400,00	
					1.200,00

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	10.715,86
-----------------------------------------------------	------------------

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	70,00	11,67	
Calça	unidade	1/6	100,00	16,67	
Camiseta de algodão	unidade	1	22,00	22,00	
Boné	unidade	1/3	20,00	6,67	
Tênis de segurança com palmilha aço	par	1/2	60,00	30,00	
Meia de algodão com ano alto	par	1	10,00	10,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	1/6	50,00	8,33	
Colete reflexivo	unidade	1/6	30,00	5,00	
Luva de proteção	par	1	15,00	15,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	40,00	
				-	
Total do Efetivo	homem	2	165,33	330,67	
					330,67

2.2. Uniformes e EPI's para Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	1/6	70,00	11,67	
Calça	unidade	1/6	100,00	16,67	
Camiseta	unidade	1/3	22,00	7,33	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	1/6	60,00	10,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	1/12	50,00	4,17	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	20,00	20,00	
				-	
Total do Efetivo	homem	1	69,83	69,83	
					69,83

Custo Mensal com Uniformes e EPI's (R\$/mês)	400,50
-----------------------------------------------------------	---------------

Coleta de Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos

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 dos chassis ¹	unidade	1	250.000,00	250.000,00	
Custo de aquisição dos compactadores	unidade	1	100.000,00	100.000,00	
Depreciação do chassi (60 meses)	%	1	250.000,00	2.500,00	
Depr. compactadores disp. (60 meses)	%	1	100.000,00	1.000,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	1	3.500,00	3.500,00	
					3.500,00

¹ Os chassis cotados possuem cabine para 4 (quatro) tripulantes. Caso a licitante opte por chassis com cabine para 3 (três) tripulantes, deverá prever o custo com transporte para os tripulantes excedentes (Composição das equipes de coleta: Motorista + 2 (dois) Coletores).

3.1.2. Remuneração do Capital Investido

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo dos veículos coletores	unidade	1	350.000,00	350.000,00	
Remuneração mensal de capital	%	0,5	350.000,00	1.750,00	
					1.750,00

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	0,08	2.500,00	208,33	
Seguro obrigatório	unidade	1	16,77	16,77	
Seguro contra terceiros	unidade	0,08	2.500,00	208,33	
Impostos e seguros mensais	mês	1,00	433,44	433,44	
					433,44

3.1.4. Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,50	3,470		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.200	0,99	2.181,14	
C. de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	10,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.200	60,00	132,00	
C. de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	10,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.200	8,50	18,70	
C. de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	10,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.200	50,00	110,00	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2	10,00		
Custo mensal com graxa	km	2.200	20,00	44,00	
					2.485,84

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos chassis	unidade	1	250.000,00	250.000,00	
Custo de aquisição dos compactadores	unidade	1	100.000,00	100.000,00	
Custo estim. c/manutenção (60 meses)	%	85	350.000,00	297.500,00	

Coleta de Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos

Custo mensal com manutenção	mês	60	297.500,00	4.958,33	4.958,33
-----------------------------	-----	----	------------	----------	-----------------

**Coleta de Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos**

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	6	1.500,00	9.000,00	
Custo de recapagem	unidade	6	500,00	3.000,00	
Custo jg. compl. + recap. / km rodado	km/jogo	60.000	12.000,00	0,20	
Custo mensal com pneus	km	2.200	0,20	440,00	
					440,00

CUSTO TOTAL VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

13.567,61

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) 24.683,97

4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25	24.683,97	6.170,99	
					6.170,99

Custo Mensal com BDI (R\$/mês) 30.854,97

Custo com Destinação Final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coleta	ton	72	140,00	10.080,00	
					10.080,00

CUSTOS MENSAL TOTAL (R\$/mês) 40.934,97

**Coleta de Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos**

Total de custos mensais: R\$ **40.934,97**

Total de custos mensais: 12 meses R\$ **491.219,61**

Quantidade média de resíduos coletados por mês: 72 toneladas

PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B] R\$/tonelada 568,54

Encargos Sociais

Grupo A

INSS	20,00%
FGTS	8,00%
Seg. Acid. Trabalho	3,00%
Salário Educação	2,50%
Sebrae	0,60%
Sesi/Sesc/DPC/Faer	1,50%
Senai/Senac/DPC/Faer	1,00%
Incra	0,20%
Sub-total	36,80%

Grupo B

Férias	11,11%
Sub-total	11,11%

Grupo C

13° Salário	8,33%
40% FGTS (rescisões)	3,33%
Sub-total	11,66%

Total para Encargos Sociais	59,57%
------------------------------------	---------------