



Contratação de Empresa para Serviços de Coleta, Transporte e Destinação Final Resíduos Domiciliares

Síntese dos custos

Item	Custo (R\$/mês)	%	R\$/TON
1. Mão-de-obra	R\$ 41.855,55		
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 2.145,92		
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 36.609,51		
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 17.883,25		
5. Destinação Final dos Resíduos	R\$ 60.517,00		
CUSTO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 159.011,23		

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor (Coleta domiciliar e coleta de resíduos públicos)	9
1.2. Motoristas	3
1.3. Gerente	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	13

Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Caçamba e Compactador	4

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	978,01	978,01	
Adicional de Insalubridade	%	40	978,01	391,20	
Soma				1.369,21	
Encargos Sociais	%	93,01%	1.369,21	1.273,51	
Custo individual				2.642,72	
Custo Coletores - Turno diurno	homem	6	2.642,72	15.856,32	
Custo Coletores - Turno Noturno	homem	3	2.642,72	7.928,16	
Custo Adicional Coletores Noturno	%	20	1.173,61	3.520,83	
				11.448,99	
TOTAL DE CUSTOS					27.305,31

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

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	3	1.303,25	3.909,75	
Adicional de Insalubridade	%	40	3.909,75	1.563,90	
Soma				5.473,65	
Encargos Sociais	%	93,01%	5.473,65	5.091,04	
				10.564,69	
Adicional Noturno - 1 Motorista	%	20	260,65	260,65	
TOTAL DE CUSTOS					10.825,34

1.3. Gerente

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	1.378,50	1.378,50	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.378,50	551,40	
Encargos Sociais	%	93,01%	1.929,90	1.795,00	
Total por Gerente Operacional	homem	0	-	3.724,90	
					3.724,90

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	41.855,55
---	------------------

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	12	178,83	2.145,92	

Custo Mensal com Uniformes e EPI's (R\$/mês)	2.145,92
---	-----------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor 2 Caçamba e 2 Compactador

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do Caminhão	unidade	4	110.000,00	440.000,00	
Custo do (s) Caçambas (s)	unidade	4	40.000,00	90.000,00	
Depreciação dos chassis (60 meses)	%	80	440.000,00	352.000,00	
Dep. da(s) Caçamba(s) 60 meses	%	80	90.000,00	72.000,00	
Depreciação mensal Chassi	%	20	352.000,00	70.400,00	
Depreciação mensal Caçamba	%	20	72.000,00	14.400,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	12	84.800,00	7.066,67	
					7.066,67

3.1.2. Remuneração do Capital Investido

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo dos veículos coletores	unidade	4	150.000,00	600.000,00	
Remuneração mensal de capital	%	0,5	600.000,00	3.000,00	
					3.000,00

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	4	600,00	2.400,00	
Seguro obrigatório	unidade	4	110,38	441,52	
Seguro contra terceiros	unidade	4	1.500,00	6.000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	8.841,52	736,79	
					736,79

Total mensal da quilometragem percorrida para coleta e transporte 9.345 km/mês

3.1.4. Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,00	2,820		
Custo mensal com óleo diesel	km	9.345	1,41	13.176,45	
C. de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,00	12,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	9.345	0,01	112,14	
C. de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	1,00	18,00		

Custo mensal com óleo da transmissão	km	9.345	0,02	168,21	
C. de óleo hidráulico / 1.000 km	3,5 l/1.000 km	1,00	16,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	9.345	0,06	523,32	
Custo de graxa /1.000 km rodados	5kg/1.000 km	1	22,00		
Custo mensal com graxa	km	9.345	0,11	1.027,95	
					15.008,07

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos chassis	unidade	4	110.000,00	440.000,00	
Custo de aquisição dos compactadores	unidade	2	40.000,00	80.000,00	
Custo estim. c/manutenção (60 meses)	%	85	520.000,00	442.000,00	
Custo mensal com manutenção	mês	60	442.000,00	7.366,67	
					7.366,67

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 1000/20	unidade	24	1.283,00	30.792,00	
Custo de recapagem	unidade	24	385,00	9.240,00	
Custo jg. compl. + recap. / km rodado	km/jogo	40.000	40.032,00	1,00	
Custo mensal com pneus	km	0	1,00	-	
					3.431,31
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS PESSOAL E OPERACIONAIS (R\$/mês)					80.610,98

3.2. Classificação, seleção, tratamento e Disposição final

3.2.1. Destino Final dos resíduos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Disposição final	ton	829	73,00	60.517,00	
					60.517,00

SUB TOTAL COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL	141.127,98
---	-------------------

4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	31,5	141.127,98	17.883,25	
					17.883,25

TOTAL GERAL	159.011,23
--------------------	-------------------