

**Mao-de-obra**

Coletor (2)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal
Salário Normal	mês	1	1.400,00	1.400,00
Adicional de Insalubridade	%	40	1.366,81	546,72
<b>Soma</b>				<b>1.946,72</b>
Encargos Sociais	%	25%	1.946,72	486,68
Total por Coletor				2.433,41
Total do Efetivo	homem	2	2.433,41	4.866,81
Total do custo de MDO com coletores				<b>4.866,81</b>

Motorista (1)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal
Salário Normal	mês	1	1.800,00	1.800,00
Adicional de Insalubridade	%	20	1.800,00	360,00
<b>Soma</b>				<b>2.160,00</b>
Encargos Sociais	%	25%	2.160,00	540,00
Total por Motorista				2.700,00
Total do Efetivo	homem	1	2.700,00	2.700,00
Total do custo de MDO com motorista				<b>2.700,00</b>

Auxílio Alimentação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal
coletor	Unidade	2	400,00	800,00
motorista	Unidade	1	400,00	400,00
Pode-se descontar 20% de cada profissional (320,00 líquido)				240,00
TOTAL				<b>960,00</b>

**Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual**

Uniformes e EPI's para Coletores

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	2	70,00	140,00
Calça	unidade	2	60,00	120,00
Camiseta de algodão	unidade	2	22,00	44,00
Boné	unidade	2	20,00	40,00
Tênis de segurança com palmilha aço	par	2	60,00	120,00
Meia de algodão com ano alto	par	2	15,00	30,00
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	2	60,00	120,00
Colete reflexivo	unidade	2	35,00	70,00
Luva de proteção	par	4	20,00	80,00

Protetor solar FPS 30	frasco 120g	8	20,00	160,00
<b>Total do Efetivo e custo total</b>	<b>homem</b>	<b>2</b>	<b>382,00</b>	<b>924,00</b>
<b>Custo total</b>	<b>mes</b>	<b>12</b>	<b>924,00</b>	<b>77,00</b>

Uniforme e EPI's para Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	2	70,00	140,00
Calça	unidade	2	60,00	120,00
Camiseta	unidade	2	22,00	44,00
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	2	60,00	120,00
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	2	60,00	120,00
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	8	20,00	160,00
<b>Total do Efetivo</b>	<b>homem</b>	<b>1</b>		<b>704,00</b>
<b>Custo total</b>	<b>mes</b>	<b>12</b>	<b>704,00</b>	<b>58,67</b>

Veículo

Veículo Coletor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal
Seguro e impostos	unid/mes	1	200,00	200,00
<b>Custo total com depreciacao e impostos</b>				<b>200,00</b>

Manutenção e consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	4,00	4,00	1,00
Custo mensal com óleo diesel	km	5.000	1,00	5.000,00
Custo mensal com óleo do motor	km	5.000	10,00	50,00
Custo mensal com graxa	km	5.000	10,00	50,00
pneus - 1 jg 6 pneus por ano, R\$ 1,500,00 cada	6	1.500	12,00	750,00
Mecanica (custo estimado mensal 500,00)	mes	12	6.000,00	500,00
<b>Total com manuncao e consumo</b>				<b>5.101,00</b>

<b>CUSTO TOTAL MENSAL</b>	<b>13.963,48</b>
---------------------------	------------------

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo total mensal	Subtotal
<b>CUSTO TOTAL COM COLETA</b>	<b>mes</b>	<b>12</b>	<b>13.963,48</b>	<b>167.561,72</b>

Custo com transporte até aterro sanitário e Destinação Final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal
---------------	---------	------------	----------------	----------

Transporte e destinação final	ton	60	250,00	15.000,00
-------------------------------	-----	----	--------	-----------

<b>CUSTOS MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	mes	12	15.000,00	<b>180.000,00</b>
--------------------------------------	-----	----	-----------	-------------------

#### 6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo total mensal	Subtotal
Benefícios e despesas indiretas	%	15	28.963,48	4.344,52
<b>Total de custos mensais (E71+E79+E85)</b>		<b>R\$</b>	<b>33.308,00</b>	
	MESES			
<b>Total de custos mensais (D89 * B91)</b>	<b>12</b>	<b>R\$</b>	<b>399.695,98</b>	

<b>Quantidade média de resíduos coletados por mês:</b>	<b>60 toneladas</b>
--	---------------------

Discriminação	Qtde total	meses	Custo total	Custo por tonelada
<b>PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]</b>	<b>720</b>	<b>12</b>	<b>399.695,98</b>	<b>555,13</b>

OBS 1: O valor dos EPI'S foi obtido através de consulta no Comercio local de Ibema.

OBS 2: A recolha na cidade perfaz um trajeto de aproximadamente 40 km/dia/recolha. (3x por semana, 40 km/recolha, 4,3 semanas por mês (média anual) = 516 km/mês)

OBS 3: O Município se propõe a pagar até 350 km/dia de transporte para destinação final. (3x por semana, 175 km/recolha e transporte até aterro (ida e volta 300 km), 4,3 semanas por mês (média anual) = 4.515 km/mês)

OBS 4: Assim, o Município se dispõe a pagar até 5.000 km/mês de transporte total.