

1. Coleta domiciliar de Resíduos Sólidos

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 35.621,98	37,53%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 20.673,78	21,78%
1.2. Auxiliar escritório	R\$ 2.470,17	2,60%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 7.680,83	8,09%
1.4. Motorista Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Vale Transporte	R\$ 1.020,18	1,07%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 3.777,02	3,98%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 0,00	0,00%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 1.353,00	1,43%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 36.096,92	38,04%
3.1. Veículo Coletor Compactador	R\$ 36.096,92	38,04%
3.1.1. Depreciação	R\$ 4.575,83	4,82%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 992,23	1,05%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 811,72	0,86%
3.1.4. Consumos	R\$ 17.596,29	18,54%
3.1.5. Manutenção	R\$ 6.060,42	6,39%
3.1.6. Pneus	R\$ 6.060,42	6,39%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 105,83	0,11%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 250,00	0,26%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 19.975,73	21,05%
8. Escritório (aluguel, água, luz, telefone, internet)	R\$ 1.500,00	1,58%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 94.903,47	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	6
1.2. Auxiliar escritório	1
1.3. Motorista Turno do Dia	2
1.4. Motorista Turno Noite	0
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	9
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador	2

Fator de utilização (FU) 100%

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.330,73	1.330,73	
Horas Extras (100%)	hora	6,72	12,10	81,30	
Horas Extras (50%)	hora		9,07	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		16,96	16,96	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.428,98	571,59	
Soma				2.000,58	
Encargos Sociais	%	72,23	2.000,58	1.445,05	
Total por Coletor				3.445,63	
Total do Efetivo	homem	6	3.445,63	20.673,78	
	Fator de utilização			1,00	20.673,78

1.2. Auxiliar escritório

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.335,60	1.335,60	
Adicional Noturno	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00	1,21	-	
Horas Extras (100%)	hora	6,72	12,14	81,59	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00	14,57	-	
Horas Extras (50%)	hora		9,11	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	10,93	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		17,02	17,02	
Adicional de Insalubridade	%		1.434,21	-	
Soma				1.434,21	
Encargos Sociais	%	72,23	1.434,21	1.035,96	
Total por Coletor				2.470,17	
Total do Efetivo	homem	1	2.470,17	2.470,17	
	Fator de utilização			1,00	2.470,17

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.658,48	1.658,48	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.045,00		
Horas Extras (100%)	hora	6,72	15,08	101,32	
Horas Extras (50%)	hora		11,31	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		21,14	21,14	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.122,16	448,86	
Soma				2.229,80	
Encargos Sociais	%	72,23	2.229,80	1.610,62	
Total por Motorista				3.840,42	
Total do Efetivo	homem	2	3.840,42	7.680,83	
	Fator de utilização			1,00	7.680,83

1.4. Motorista Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.658,48	1.658,48	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.045,00		
Adicional Noturno	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	1,51	-	
Horas Extras (100%)	hora		15,08	-	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	18,09	-	
Horas Extras (50%)	hora		11,31	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	13,57	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	-	-	
Soma				1.658,48	
Encargos Sociais	%	72,23	1.658,48	1.197,95	
Total por Motorista				2.856,43	
Total do Efetivo	homem		2.856,43	-	
	Fator de utilização			1,00	-

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,80		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Coletor	vale	312	2,26	706,54	
Auxiliar Administrativo	vale	52	2,26	117,46	
Motorista	vale	104	1,89	196,18	
					1.020,18

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	156	17,41	2.715,96	
Motorista	unidade	52	11,70	608,40	
Auxiliar administrativo	unidade	26	17,41	452,66	
					3.777,02

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	6		-	
Auxiliar administrativo	unidade	1			
Motorista	unidade	2		-	
Fator de utilização				1,00	-

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	35.621,98
---	------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	3	130,00	43,33	
Calça	unidade	3	50,00	16,67	
Camiseta	unidade	3	30,00	10,00	
Boné	unidade	3	15,00	5,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	56,00	18,67	
Meia de algodão com cano alto	par	2	10,00	5,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	40,00	3,33	
Colete reflexivo	unidade	3	30,00	10,00	
Luva de proteção	par	1	40,00	40,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	20,00	20,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	25,00	25,00	
Total do Efetivo	homem	6	197,00	1.182,00	
Fator de utilização				1,00	1.182,00

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	130,00	10,83	
Calça	unidade	3	50,00	16,67	
Camiseta	unidade	3	30,00	10,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	12	56,00	4,67	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	40,00	3,33	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	20,00	20,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	20,00	20,00	
Total do Efetivo	homem	2	85,50	171,00	
Fator de utilização				1,00	171,00

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	1.353,00
--	-----------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	262.925,00	262.925,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	262.925,00	171.374,52	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	171.374,52	1.428,12	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	65,18	120.000,00	78.216,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	78.216,00	651,80	
Total por veículo				2.079,92	
Total da frota	unidade	2	2.079,92	4.159,84	
				Fator de utilização	1,10
					4.575,83

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	262.925,00	262.925,00	
Taxa de juros anual nominal	%	2			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	262.925,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	185.806,47			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		309,68	309,68	
Custo do compactador	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	2			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	120.000,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	84.802,80			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		141,34	141,34	
Total por veículo				451,02	
Total da frota	unidade	2	451,02	902,03	
				Fator de utilização	1,10
					992,23

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,00	2.629,25	5.258,50	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,00	241,09	482,18	
Seguro contra terceiros	unidade	2,00	2.000,00	4.000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	9.740,68	811,72	
				Fator de utilização	1,00
					811,72

3.1.4. Consumos

6.136 km/mês(118 km de ruas+26 dias)*2 caminhões
520 km até o transbordo/mês
40 km/mês Vila Carmelo 37,8 km/mês BRs 290 e 158

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado COM ARLA 32	km/l	2,00	3,510		
Custo mensal com óleo diesel	km	6.734	1,755	11.817,82	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	10,00	50,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	6.734	0,500	3.366,90	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	9,37	29,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	6.734	0,272	1.829,78	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,60	14,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	6.734	0,078	527,93	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	0,50	16,00		
Custo mensal com graxa	km	6.734	0,008	53,87	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,613		
					17.596,29

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	6.734	0,90	6.060,42	
					6.060,42

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	6	1.650,00	9.900,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	3			
Custo de recapagem	unidade	18,00	450,00	8.100,00	
Custo ig. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	20.000	18.000,00	0,90	
Custo mensal com pneus	km	6.734	0,90	6.060,42	
					6.060,42

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	36.096,92
---	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	50,00	8,33	
Pá de Concha	unidade	1/6	70,00	11,67	
Vassoura	unidade	1/6	15,00	2,50	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/12	500,00	41,67	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/12	500,00	41,67	
					105,83

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	105,83
--	---------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	2	300,00	600,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	600,00	10,00	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	2	120,00	240,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	240,00	240,00	
				Fator de utilização	1,00
					250,00

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	250,00
--	---------------

ESCRITÓRIO (aluguel, água, luz, telefone, internet)	1.500,00
---	-----------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	74.927,73
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,66	74.927,73	19.975,73	
					19.975,73

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	19.975,73
---------------------------------------	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	94.903,47
-------------------------------------	------------------