

1. Coleta Seletiva		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 11.146,24	39,59%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 6.891,26	24,48%
1.2. Coletor Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 2.229,80	7,92%
1.4. Motorista Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Vale Transporte	R\$ 667,21	2,37%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 1.357,98	4,82%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 0,00	0,00%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 504,17	1,79%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 10.222,84	36,31%
3.1. Veículo transportador	R\$ 10.222,84	36,31%
3.1.1. Depreciação	R\$ 696,00	2,47%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 351,30	1,25%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 311,76	1,11%
3.1.4. Consumos	R\$ 5.214,34	18,52%
3.1.5. Manutenção	R\$ 2.633,30	9,35%
3.1.6. Pneus	R\$ 1.016,14	3,61%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 187,50	0,67%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 123,33	0,44%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 5.969,74	21,20%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 28.153,82	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	2
1.2. Coletor Turno Noite	0
1.3. Motorista Turno do Dia	1
1.4. Motorista Turno Noite	0
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	3
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo transportador	1

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	2	3.445,63	6.891,26	
	Fator de utilização			1,00	6.891,26

1.2. Coletor Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.330,73	1.330,73	
Adicional Noturno	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00	1,21	-	
Horas Extras (100%)	hora		12,10	-	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00	14,52	-	
Horas Extras (50%)	hora		9,07	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	10,89	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.330,73	532,29	
Soma				1.863,02	
Encargos Sociais	%	72,23	1.863,02	1.345,69	
Total por Coletor				3.208,71	
Total do Efetivo	homem		3.208,71	-	
	Fator de utilização			1,00	-

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	-	-	
Total por Motorista				2.229,80	
Total do Efetivo	homem	1	2.229,80	2.229,80	
	Fator de utilização			1,00	2.229,80

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	208	2,26	471,02	
Motorista	vale	104	1,89	196,18	
					667,21

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	52	17,41	905,32	
Motorista	unidade	26	17,41	452,66	
					1.357,98

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

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

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	11.146,24
---	------------------

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	4	130,00	32,50	
Calça	unidade	4	50,00	12,50	
Camiseta	unidade	2	30,00	15,00	
Boné	unidade	3	15,00	5,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	70,00	17,50	
Meia de algodão com cano alto	par	2	10,00	5,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	40,00	6,67	
Colete reflexivo	unidade	12	40,00	3,33	
Luva de proteção	par	1	15,00	15,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	40,00	40,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	25,00	25,00	
Total do Efetivo	homem	2	177,50	355,00	
Fator de utilização				1,00	355,00

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	4	130,00	32,50	
Calça	unidade	4	50,00	12,50	
Camiseta	unidade	2	30,00	15,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	70,00	17,50	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	40,00	6,67	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	40,00	40,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	25,00	25,00	
Total do Efetivo	homem	1	149,17	149,17	
Fator de utilização				1,00	149,17

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	504,17
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo transportador

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	150.000,00	150.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	55,68	150.000,00	83.520,00	
Depreciação mensal veículo coletor	mês	120	83.520,00	696,00	
	unidade	1		-	
	anos				
	anos	0			
	%	-	-	-	
	mês	0	-	-	
Total por veículo				696,00	
Total da frota	unidade	1	696,00	696,00	
			Fator de utilização	1,00	696,00

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	150.000,00	150.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	3,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	150.000,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	112.416,00			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		351,30	351,30	
Custo do compactador	unidade	1	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	3,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	-			
Investimento médio total do compactador	R\$	-			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		-	-	
Total por veículo				351,30	
Total da frota	unidade	1	351,30	351,30	
			Fator de utilização	1,00	351,30

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	1.500,00	1.500,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	241,09	241,09	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.000,00	2.000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	3.741,09	311,76	
			Fator de utilização	1,00	311,76

3.1.4. Consumos

Bairros - 6 vezes por semana e 40 km/mês Vila Carmelo

Bairro Centro - segunda a sábado

Quilometragem mensal 3.098

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado COM ARLA 32	km/l	4,00	3,300		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.098	0,825	2.555,85	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	10,00	50,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.098	0,500	1.549,00	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	9,37	29,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.098	0,272	841,82	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,60	14,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.098	0,078	242,88	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	0,50	16,00		
Custo mensal com graxa	km	3.098	0,008	24,78	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,683		5.214,34

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	3.098	0,85	2.633,30	
					2.633,30

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	6	1.640,00	9.840,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	0			
Custo de recapagem	unidade	-		-	
Custo jq. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	30.000	9.840,00	0,33	
Custo mensal com pneus	km	3.098	0,33	1.016,14	
					1.016,14

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	10.222,84
---	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/12	50,00	4,17	
Pá de Concha	unidade	1/6	70,00	11,67	
Vassoura	unidade	1/3	15,00	5,00	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/12	1.000,00	83,33	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/12	1.000,00	83,33	
					187,50

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	187,50
--	---------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	200,00	200,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	200,00	3,33	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	120,00	120,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	120,00	120,00	
				Fator de utilização	1,00
					123,33

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	123,33
--	---------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	22.184,08
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,91	22.184,08	5.969,74	
					5.969,74

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	5.969,74
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	28.153,82
-------------------------------------	------------------