

1. Coleta de Resíduos Sólidos		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 50.877,83	42,65%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 30.370,15	25,46%
1.2. Coletor Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 14.127,14	11,84%
1.4. Motorista Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Vale Transporte	R\$ 921,84	0,77%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 5.458,70	4,58%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 0,00	0,00%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 2.574,05	2,16%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 42.291,24	35,45%
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	R\$ 42.291,24	35,45%
3.1.1. Depreciação	R\$ 8.788,00	7,37%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 11.195,47	9,38%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 1.409,16	1,18%
3.1.4. Consumos	R\$ 14.673,48	12,30%
3.1.5. Manutenção	R\$ 4.680,00	3,92%
3.1.6. Pneus	R\$ 1.545,12	1,30%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 50,50	0,04%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 102,00	0,09%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 23.398,53	19,61%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 119.294,15	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	7
1.2. Coletor Turno Noite	0
1.3. Motorista Turno do Dia	3
1.4. Motorista Turno Noite	0
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	10
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	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	1.816,57	1.816,57	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	16,51	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	12,39	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.816,57	726,63	
Soma				2.543,20	
Encargos Sociais	%	70,60	2.543,20	1.795,39	
Total por Coletor				4.338,59	
Total do Efetivo	homem	7	4.338,59	30.370,15	
			Fator de utilização	1,00	30.370,15

1.2. Coletor Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.816,57	1.816,57	
Adicional Noturno	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00	1,65	-	
Horas Extras (100%)	hora		16,51	-	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00	19,82	-	
Horas Extras (50%)	hora		12,39	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	14,86	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.816,57	726,63	

Soma				2.543,20
Encargos Sociais	%	70,60	2.543,20	1.795,39
Total por Coletor				4.338,59
Total do Efetivo	homem	0	4.338,59	-
			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	2.195,55	2.195,55	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.412,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	19,96	-	
Horas Extras (50%)	hora		14,97	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.412,00	564,80	
Soma				2.760,35	
Encargos Sociais	%	70,60	2.760,35	1.948,70	
Total por Motorista				4.709,05	
Total do Efetivo	homem	3	4.709,05	14.127,14	
			Fator de utilização	1,00	14.127,14

1.4. Motorista Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.195,55	2.195,55	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.412,00		
Adicional Noturno	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	2,00	-	
Horas Extras (100%)	hora		19,96	-	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	23,95	-	
Horas Extras (50%)	hora		14,97	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	17,96	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	-	-	
Soma				2.195,55	
Encargos Sociais	%	70,60	2.195,55	1.549,97	
Total por Motorista				3.745,52	
Total do Efetivo	homem	0	3.745,52	-	
			Fator de utilização	1,00	-

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	4,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Coletor	vale	364	1,90	693,04	
Motorista	vale	156	1,47	228,80	
					921,84

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	182	23,68	4.309,76	
Motorista	unidade	78	14,73	1.148,94	
					5.458,70

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	7		-	
Motorista	unidade	3		-	
			Fator de utilização	1,00	-

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	50.877,83
---	------------------

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	12	344,12	28,68	
Calça	unidade	4	169,14	42,29	
Camiseta	unidade	3	34,19	11,40	
Boné	unidade	3	16,29	5,43	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	76,24	25,41	
Meia de algodão com cano alto	par	2	13,16	6,58	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	4	33,28	8,32	
Colete reflexivo	unidade	2	29,38	14,69	
Luva de proteção	par	2	30,05	15,03	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	16,75	16,75	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	100,00	100,00	

Total do Efetivo	homem	7	274,57	1.921,97	
			Fator de utilização	1,00	1.921,97

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	344,12	28,68	
Calça	unidade	4	169,14	42,29	
Camiseta	unidade	3	34,19	11,40	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	76,24	12,71	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	33,28	5,55	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	16,75	16,75	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	100,00	100,00	
Total do Efetivo	homem	3	217,36	652,09	
			Fator de utilização	1,00	652,09
Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)					2.574,05

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	604.959,67	604.959,67	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	604.959,67	394.312,71	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	394.312,71	3.285,94	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	204.000,00	204.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	65,18	204.000,00	132.967,20	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	132.967,20	1.108,06	
Total por veículo				4.394,00	
Total da frota	unidade	2	4.394,00	8.788,00	
			Fator de utilização	1,00	8.788,00

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	604.959,67	604.959,67	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	604.959,67			
Investimento médio total do chassis	R\$	427.518,95			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		4.186,12	4.186,12	
Custo do compactador	unidade	1	204.000,00	204.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	204.000,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	144.164,76			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		1.411,61	1.411,61	
Total por veículo				5.597,74	
Total da frota	unidade	2	5.597,74	11.195,47	
			Fator de utilização	1,00	11.195,47

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,00	6.049,60	12.099,19	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,00	178,08	356,16	
Seguro contra terceiros	unidade	2,00	2.227,30	4.454,60	
Impostos e seguros mensais	mês	12	16.909,95	1.409,16	
			Fator de utilização	1,00	1.409,16

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	5.200
----------------------	-------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,20	5,970		
Custo mensal com óleo diesel	km	5.200	2,714	14.110,91	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,00	25,75		
Custo mensal com óleo do motor	km	5.200	0,052	267,80	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,24	20,60		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	5.200	0,005	25,71	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,19	20,49		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	5.200	0,024	126,79	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,71	16,00		
Custo mensal com graxa	km	5.200	0,027	142,27	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,822		
					14.673,48

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
---------------	---------	------------	----------------	----------	-------------

Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	5.200	0,90	4.680,00	
					4.680,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5	unidade	6	2.476,16	14.856,96	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	495,23	5.942,76	
Custo jg. compl. +2 recap./ km rodado	km/jogo	70.000	20.799,72	0,30	
Custo mensal com pneus	km	5.200	0,30	1.545,12	
					1.545,12

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	42.291,24
---	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/3	43,42	14,46	
Pá de Concha	unidade	1/3	53,25	17,73	
Vassoura	unidade	1/3	54,98	18,31	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj			-	
Publicidade (adesivos veículos)	cj			-	
					50,50

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

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	150,00	150,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	150,00	2,50	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	99,50	99,50	
Custo mensal com manutenção	mês	1	99,50	99,50	
				Fator de utilização	1,00
					102,00

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	102,00
--	---------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	95.895,62
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,40	95.895,62	23.398,53	
					23.398,53

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	23.398,53
---------------------------------------	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	119.294,15
-------------------------------------	-------------------