

1. Coleta de Resíduos Sólidos Alta Temporada		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 100.604,06	40,72%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 63.457,47	25,68%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 20.037,29	8,11%
1.3. Encarregado	R\$ 5.627,84	2,28%
1.4. Vale Transporte	R\$ 1.975,60	0,80%
1.5. Vale-refeição (diário)	R\$ 9.505,86	3,85%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 2.370,68	0,96%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 90.213,67	36,51%
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	R\$ 80.498,67	32,58%
3.1.1. Depreciação	R\$ 14.616,00	5,92%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 3.203,76	1,30%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 937,50	0,38%
3.1.4. Consumos	R\$ 37.831,43	15,31%
3.1.5. Manutenção	R\$ 18.213,44	7,37%
3.1.6. Pneus	R\$ 5.696,54	2,31%
3.2. Veículo Encarregado (Apoio)	R\$ 2.355,00	0,95%
3.3. Locação de Contêiner capacidade 1.000L (um mil litros)	R\$ 7.360,00	2,98%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 80,97	0,03%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 414,00	0,17%
6. Administração Local	R\$ 1.225,00	0,50%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 52.157,48	21,11%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 247.065,87	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	15
1.2. Motorista Turno do Dia	5
1.3. Encarregado	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	21
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	5
3.2. Veículo Encarregado (Apoio)	1
3.3. Locação de Contêiner capacidade 1.000L (um mil litros)	32
Total de Veículos e Equipamentos	38

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	7,00	12,10	84,68	
Horas Extras (50%)	hora	26,00	9,07	235,90	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		66,88	66,88	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.718,19	687,28	
Soma				2.405,47	
Encargos Sociais	%	75,87	2.405,47	1.825,03	
Total por Coletor				4.230,50	
Total do Efetivo	homem	15	4.230,50	63.457,47	
Fator de utilização				1,00	63.457,47

1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	1.555,80	1.555,80	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1	1.045,00		
Horas Extras (100%)	hora	7,00	14,14	99,01	
Horas Extras (50%)	hora	26,00	10,61	275,80	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		78,19	78,19	
Adicional de Insalubridade	%	20	1.349,27	269,85	
Soma				2.278,65	
Encargos Sociais	%	75,87	2.278,65	1.728,81	
Total por Motorista				4.007,46	
Total do Efetivo	homem	5	4.007,46	20.037,29	
Fator de utilização				1,00	20.037,29

1.3. Encarregado

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	3.200,00	3.200,00	
Soma				3.200,00	
Encargos Sociais	%	75,87	3.200,00	2.427,84	
Total por Motorista				5.627,84	
Total do Efetivo	homem	1	5.627,84	5.627,84	
Fator de utilização				1,00	5.627,84

1.4. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,50		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Coletor	vale	780	1,96	1.532,34	
Motorista	vale	260	1,70	443,26	
					1.975,60

1.5. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	390	17,41	6.789,90	
Motorista	unidade	130	17,41	2.263,30	
Encarregado	unidade	26	17,41	452,66	
					9.505,86

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	100.604,06
---	-------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça	unidade	2	35,00	17,50	
Camiseta	unidade	1	30,00	30,00	
Boné	unidade	3	14,00	4,67	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	2	66,00	33,00	
Meia de algodão com cano alto	par	2	10,00	5,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	67,00	11,17	
Luva de proteção	par	1	18,99	18,99	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	16,00	16,00	
Total do Efetivo	homem	15	136,32	2.044,85	
Fator de utilização				1,00	2.044,85

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça	unidade	3	35,00	11,67	
Camiseta	unidade	2	30,00	15,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	66,00	22,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	67,00	11,17	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	16,00	5,33	
Total do Efetivo	homem	5	65,17	325,83	
Fator de utilização				1,00	325,83

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	2.370,68
--	-----------------

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 chassi	unidade	1	210.000,00	210.000,00	
Vida útil do chassi	anos	5			
Idade do veículo	anos	3			
Depreciação do chassi	%	55,68	210.000,00	116.928,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	60	116.928,00	1.948,80	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	105.000,00	105.000,00	
Vida útil do compactador	anos	5			
Idade do compactador	anos	3			
Depreciação do compactador	%	55,68	105.000,00	58.464,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	60	58.464,00	974,40	
Total por veículo				2.923,20	
Total da frota	unidade	5	2.923,20	14.616,00	
Fator de utilização				1,00	14.616,00

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	210.000,00	210.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	4			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	139.843,20			
Investimento médio total do chassi	R\$	128.150,40			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		427,17	427,17	
Custo do compactador	unidade	1	105.000,00	105.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	4			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	69.921,60			
Investimento médio total do compactador	R\$	64.075,20			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		213,58	213,58	
Total por veículo				640,75	
Total da frota	unidade	5	640,75	3.203,76	
Fator de utilização				1,00	3.203,76

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	5,00	2.100,00	10.500,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	5,00	150,00	750,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	11.250,00	937,50	
Fator de utilização				1,00	937,50

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	19.376
-----------------------------	--------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,20	3,500		
Custo mensal com óleo diesel	km	19.376	1,591	30.825,45	
Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	15,80		
Custo mensal com óleo do motor	km	19.376	0,095	1.836,84	
Custo de óleo da transmissão / 1.000 km	l/1.000 km	0,85	18,80		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	19.376	0,016	309,63	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	16,00	13,25		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	19.376	0,212	4.107,71	
Custo de graxa / 1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	19,40		
Custo mensal com graxa	km	19.376	0,039	751,79	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,952		
					37.831,43

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	19.376	0,94	18.213,44	
					18.213,44

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	6	1.610,00	9.660,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	420,00	5.040,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	50.000	14.700,00	0,29	
Custo mensal com pneus	km	19.376	0,29	5.696,54	
					5.696,54

3.2. Veículo Encarregado (Apoio)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Locação de Veículo	unidade	1	1.900,00	1.900,00	
Custo de Combustível/ Km Rodado	km	1200	4,55		
Consumo Medio	Km/litro	12		455,00	
				Fator de utilização	1,00
					2.355,00

3.3 Locação de Contêiner capacidade 1.000L (um mil litros)

3.3.1. Locação de Contêiner capacidade 1.000L (um mil litros)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de locação de Container	Unidade	32	230,00	7.360,00	
				Fator de utilização	1,00
					7.360,00

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	90.213,67
---	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	67,00	11,17	
Pá de Concha	unidade	1	32,00	32,00	
Vassoura	unidade	2	18,90	37,80	
					80,97

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	80,97
--	--------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	6	69,00	414,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	414,00	414,00	
				Fator de utilização	1,00
					414,00

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	414,00
--	---------------

6. Administração Local

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Aluguel de Patio	mês	1	1.000,00	1.000,00	
Comunicação Movei	mês	3	75,00	225,00	
Custo mensal com administração local	mês		1.225,00		
				Fator de utilização	1,00
					1.225,00

Custo Mensal com Administração Local (R\$/mês)	1.225,00
---	-----------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	194.908,38
---	-------------------

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,76	194.908,38	52.157,48	
					52.157,48

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	52.157,48
---------------------------------------	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	247.065,87
-------------------------------------	-------------------

