

1. Coleta de Resíduos Sólidos Baixa Temporada

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 38.347,94	38,32%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 21.170,98	21,16%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 6.684,94	6,68%
1.3. Encarregado	R\$ 5.627,84	5,62%
1.4. Vale Transporte	R\$ 790,24	0,79%
1.5. Vale-refeição (diário)	R\$ 4.073,94	4,07%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 948,27	0,95%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 38.170,75	38,14%
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	R\$ 32.287,42	32,26%
3.1.1. Depreciação	R\$ 5.846,40	5,84%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.281,50	1,28%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 375,00	0,37%
3.1.4. Consumos	R\$ 15.186,46	15,18%
3.1.5. Manutenção	R\$ 7.311,32	7,31%
3.1.6. Pneus	R\$ 2.286,73	2,29%
3.2. Veículo Encarregado (Apoio)	R\$ 2.203,33	2,20%
3.3. Locação de Contêiner capacidade 1.000L (um mil litros)	R\$ 3.680,00	3,68%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 46,07	0,05%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 207,00	0,21%
6. Administração Local	R\$ 1.225,00	1,22%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 21.125,69	21,11%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 100.070,72	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	6
1.2. Motorista Turno do Dia	2
1.3. Encarregado	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	9
Veículos e Equipamentos	
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	2
3.2. Veículo Encarregado (Apoio)	1
3.3. Locação de Contêiner capacidade 1.000L (um mil litros)	16
Total de Veículos e Equipamentos	19

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		9,07	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		17,67	17,67	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.433,08	573,23	
Soma				2.006,31	
Encargos Sociais	%	75,87	2.006,31	1.522,19	
Total por Coletor				3.528,50	
Total do Efetivo	homem	6	3.528,50	21.170,98	
			Fator de utilização	1,00	21.170,98

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		10,61	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		20,65	20,65	
Adicional de Insalubridade	%	20	1.125,37	225,07	
Soma				1.900,53	
Encargos Sociais	%	75,87	1.900,53	1.441,93	
Total por Motorista				3.342,47	
Total do Efetivo	homem	2	3.342,47	6.684,94	
			Fator de utilização	1,00	6.684,94

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	312	1,96	612,94	
Motorista	vale	104	1,70	177,30	
					790,24

1.5. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	156	17,41	2.715,96	
Motorista	unidade	52	17,41	905,32	
Encarregado	unidade	26	17,41	452,66	
					4.073,94

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	38.347,94
---	------------------

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	6	136,32	817,94	
			Fator de utilização	1,00	817,94

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	2	65,17	130,33	
			Fator de utilização	1,00	130,33

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	948,27
--	---------------

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	210.000,00	210.000,00	
Vida útil do chassis	anos	5			
Idade do veículo	anos	3			
Depreciação do chassis	%	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	2	2.923,20	5.846,40	
				Fator de utilização	1,00
					5.846,40

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	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 chassis	R\$	128.150,40			
Remuneração mensal de capital do chassis	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	2	640,75	1.281,50	
				Fator de utilização	1,00
					1.281,50

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,00	2.100,00	4.200,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,00	150,00	300,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.500,00	375,00	
				Fator de utilização	1,00
					375,00

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	7.778
----------------------	-------

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	7.778	1,591	12.374,09	
Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	15,80		
Custo mensal com óleo do motor	km	7.778	0,095	737,35	
Custo de óleo da transmissão / 1.000 km	l/1.000 km	0,85	18,80		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	7.778	0,016	124,29	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	16,00	13,25		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	7.778	0,212	1.648,94	
Custo de graxa / 1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	19,40		
Custo mensal com graxa	km	7.778	0,039	301,79	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,952		
					15.186,46

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	7.778	0,94	7.311,32	
					7.311,32

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	7.778	0,29	2.286,73	
					2.286,73

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	800	4,55		
Consumo Medio	Km/litro	12		303,33	
				Fator de utilização	1,00
					2.203,33

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	16	230,00	3.680,00	
				Fator de utilização	1,00
					3.680,00

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	38.170,75
---	------------------

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	1/2	32,00	16,00	
Vassoura	unidade	1	18,90	18,90	
					46,07

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	46,07
--	--------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	3	69,00	207,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	207,00	207,00	
				Fator de utilização	1,00
					207,00

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	207,00
--	---------------

6. Administração Local

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Aluguel de Patio	mês	1	1.000,00	1.000,00	
Comunicação Moveel	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)	78.945,03
---	------------------

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,76	78.945,03	21.125,69	
					21.125,69

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	21.125,69
---------------------------------------	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	100.070,72
-------------------------------------	-------------------

