

1. Coleta de Resíduos Sólidos

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 0,00	0,00%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 0,00	0,00%
1.2. Coletor Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 0,00	0,00%
1.4. Motorista Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Responsável técnico	R\$ 0,00	0,00%
1.6. Fiscal Turno Dia	R\$ 0,00	0,00%
1.7. Fiscal Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.8. Gerente	R\$ 0,00	0,00%
1.9. Gerente (turno Noite)	R\$ 0,00	0,00%
1.10. Vale Transporte	R\$ 0,00	0,00%
1.11. Vale-refeição (diário)	R\$ 0,00	0,00%
1.12. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 0,00	0,00%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 0,00	0,00%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 0,00	0,00%
3.1. Veículo Coletor Compactador 12 m ³	R\$ 0,00	0,00%
3.1.1. Depreciação	R\$ 0,00	0,00%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 0,00	0,00%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 0,00	0,00%
3.1.4. Consumos	R\$ 0,00	0,00%
3.1.5. Manutenção	R\$ 0,00	0,00%
3.1.6. Pneus	R\$ 0,00	0,00%
3.1.7. Lavagem dos veículos	R\$ 0,00	0,00%
3.2. Locação Mensal de veículos para Fiscais / Gerentes	R\$ 0,00	0,00%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 0,00	0,00%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 0,00	0,00%
6. Custo de Instalações	R\$ 0,00	0,00%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 0,00	0,00%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 0,00	0%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	36
1.2. Coletor Turno Noite	33
1.3. Motorista Turno do Dia	13
1.4. Motorista Turno Noite	11
1.5. Responsável técnico	4h / semana
1.6. Fiscal Turno Dia	2
1.7. Fiscal Turno Noite	2
1.8. Gerente	1
1.9. Gerente (turno Noite)	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	99
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 12 m ³	12
3.2. Locação Mensal de veículos para Fiscais / Gerentes	
3.2.1. Picape, cabine Simples 1.6	0
3.2.2. Veículo Tipo Passeio 1.0 5 passageiros	0

Fator de utilização (FU) 100%

1. Coleta de Resíduos Sólidos

Planilha de Composição de Custos

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	-	-	-
Horas Extras (100%)	hora	7,33	-	-	-
Horas Extras (50%)	hora	0,00	-	-	-
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	-
Adicional de Insalubridade	%	40	-	-	-
Soma					-
Encargos Sociais	%	76,35	-	-	-
Total por Coletor					-
Total do Efetivo	homem	36	-	-	-
				Fator de utilização	1,00
					-

1.2. Coletor Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	-	-	-
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	-	-	-
	hora contabilizada	0,00	-	-	-
Horas Extras (100%)	hora	0,00	-	-	-
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas	0,00	-	-	-
	hora contabilizada	0,00	-	-	-
Horas Extras (50%)	hora		-	-	-
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas		-	-	-
	hora contabilizada	-	-	-	-
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	-
Adicional de Insalubridade	%	40	-	-	-
Soma					-
Encargos Sociais	%	76,35	-	-	-
Total por Coletor					-
Total do Efetivo	homem	33	-	-	-
				Fator de utilização	1,00
					-

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	-	-	-
Salário mínimo nacional (2)	mês	1	-	-	-
Horas Extras (100%)	hora	7,33	-	-	-
Horas Extras (50%)	hora	0,00	-	-	-
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	-
Base de cálculo da Insalubridade		2	-	-	-
Adicional de Insalubridade	%	40	-	-	-
Soma					-
Encargos Sociais	%	76,35	-	-	-
Total por Motorista					-
Total do Efetivo	homem	13	-	-	-
				Fator de utilização	1,00
					-

1.4. Motorista Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	-	-	-
Salário mínimo nacional	mês	1	-	-	-
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	-	-	-
	hora contabilizada	-	-	-	-
Horas Extras (100%)	hora	0,00	-	-	-
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas	0,00	-	-	-
	hora contabilizada	-	-	-	-
Horas Extras (50%)	hora		-	-	-
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas		-	-	-
	hora contabilizada	-	-	-	-
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	-
Base de cálculo da Insalubridade		2	-	-	-
Adicional de Insalubridade	%	40,00	-	-	-
Soma					-
Encargos Sociais	%	76,35	-	-	-
Total por Motorista					-
Total do Efetivo	homem	11	-	-	-
				Fator de utilização	1,00
					-

1. Coleta de Resíduos Sólidos

Planilha de Composição de Custos

1.5. Responsável técnico

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Mínimo	mês	2	-	-	-
Horas Extras (100%)	hora	0,00	-	-	-
Horas Extras (50%)	hora	0,00	-	-	-
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$	-	-	-	-
Adicional de Insalubridade	%	0	-	-	-
Soma					
Encargos Sociais	%	76,35	-	-	-
Total por Coletor					
Total do Efetivo	4h/semana	1,00	-	-	-
				Fator de utilização	1,00

1.6. Fiscal Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	-	-	-
Horas Extras (100%)	hora	7,33	-	-	-
Horas Extras (50%)	hora	0,00	-	-	-
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$	-	-	-	-
Adicional de Insalubridade	%	40	-	-	-
Soma					
Encargos Sociais	%	76,35	-	-	-
Total por Coletor					
Total do Efetivo	homem	2	-	-	-
				Fator de utilização	1,00

1.7. Fiscal Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	-	-	-
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	-	-	-
	hora contabilizada	0,00	-	-	-
Horas Extras (100%)	hora	0,00	-	-	-
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas	0,00	-	-	-
	hora contabilizada	0,00	-	-	-
Horas Extras (50%)	hora	-	-	-	-
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas	-	-	-	-
	hora contabilizada	-	-	-	-
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$	-	-	-	-
Adicional de Insalubridade	%	40	-	-	-
Soma					
Encargos Sociais	%	76,35	-	-	-
Total por Coletor					
Total do Efetivo	homem	2	-	-	-
				Fator de utilização	1,00

1.8. Gerente

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	-	-	-
Horas Extras (100%)	hora	7,33	-	-	-
Horas Extras (50%)	hora	0,00	-	-	-
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$	-	-	-	-
Adicional de Insalubridade	%	0	-	-	-
Soma					
Encargos Sociais	%	76,35	-	-	-
Total por Coletor					
Total do Efetivo	homem	1	-	-	-
				Fator de utilização	1,00

1.9. Gerente (turno Noite)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	-	-	-
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	-	-	-
	hora contabilizada	0,00	-	-	-
Horas Extras (100%)	hora	0,00	-	-	-
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas	0,00	-	-	-
	hora contabilizada	0,00	-	-	-
Horas Extras (50%)	hora	-	-	-	-
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas	-	-	-	-
	hora contabilizada	-	-	-	-
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$	-	-	-	-
Adicional de Insalubridade	%	0	-	-	-
Soma					
Encargos Sociais	%	76,35	-	-	-
Total por Coletor					
Total do Efetivo	homem	1	-	-	-
				Fator de utilização	1,00

1. Coleta de Resíduos Sólidos

Planilha de Composição de Custos

1.10. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1			
Dias Trabalhados por mês	dia	1,00			
Coletor	vale	138	-	-	
Motorista	vale	48	-	-	
Fiscal	vale	8	-	-	
					-

1.11. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	69	-	-	
Motorista	unidade	24	-	-	
Fiscal	unidade	4	-	-	
Gerente	unidade	2	-	-	
					-

1.12. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	69	-	-	
Motorista	unidade	24	-	-	
				Fator de utilização	1,00
					-

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

					-
--	--	--	--	--	---

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	6		-	
Calça	unidade	3		-	
Camiseta	unidade	2		-	
Boné	unidade	6		-	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6		-	
Meia de algodão com cano alto	par	2		-	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6		-	
Colete reflexivo	unidade	6		-	
Luva de proteção	par	1		-	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1/2		-	
Higienização de uniformes e EPIs (2x semana)	R\$ mensal	1		-	
Total do Efetivo	homem	69		-	
				Fator de utilização	1,00
					-

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	-	-	
Calça	unidade	3	-	-	
Camiseta	unidade	2	-	-	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	-	-	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	-	-	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1/2	-	-	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	-	-	
Total do Efetivo	homem	28	-	-	
				Fator de utilização	1,00
					-

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)

					-
--	--	--	--	--	---

1. Coleta de Resíduos Sólidos

Planilha de Composição de Custos

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 12 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1		-	
Vida útil do chassi	anos	7			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	60,29	-	-	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	84	-	-	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1		-	
Vida útil do compactador	anos	7			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	60,29	-	-	
Depreciação mensal do compactador	mês	84	-	-	
Total por veículo				-	
Total da frota	unidade	12	-	-	
Fator de utilização				1,00	-

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	6,90			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	-			
Investimento médio total do chassi	R\$	-			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		-	-	
Custo do compactador	unidade	1	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	6,9			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	-			
Investimento médio total do compactador	R\$	-			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		-	-	
Total por veículo				-	
Total da frota	unidade	12	-	-	
Fator de utilização				1,00	-

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	12,00	-	-	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	12,00	-	-	
Seguro contra terceiros	unidade	12,00	-	-	
Impostos e seguros mensais	mês	12	-	-	
Fator de utilização				1,00	-

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal 37.000 #DIV/0!

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,65			
Custo mensal com óleo diesel	km	37.000	-	-	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00			
Custo mensal com óleo do motor	km	37.000	-	-	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85			
Custo mensal com óleo da transmissão	km	37.000	-	-	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00			
Custo mensal com óleo hidráulico	km	37.000	-	-	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00			
Custo mensal com graxa	km	37.000	-	-	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-	-	

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	37.000		-	

1. Coleta de Resíduos Sólidos

Planilha de Composição de Custos

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	6		-	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	6,00		-	
Custo jg. compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo		-	-	
Custo mensal com pneus	km	37.000	-	-	
					-

3.1.7. Lavagem dos veículos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Insumos para lavagem do veículos	verba/caminhão	10		-	
Consumo de água (450 l / caminhão)	m³	-		-	
					-

3.2. Locação Mensal de veículos para Fiscais / Gerentes

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
#DIV/0!					
3.2.1. Picape, cabine Simples 1.6	unidade			-	
3.2.2. Veículo Tipo Passeio 1.0 5 passageiros	unidade			-	
Combustível	litro			-	
Consumo médio	km/litro			-	
					-

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)

-

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade			-	
Pá de Concha	unidade			-	
Vassoura	unidade			-	
Publicidade (adesivação dos veículos)	cj			-	
					-

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

-

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	12		-	
Custo mensal com implantação	mês	60	-	-	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	12		-	
Custo mensal com manutenção	mês	1	-	-	
				Fator de utilização	1,00
					-

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)

-

6. Custo de Instalações

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Aluguel de Galpão (117,5m² por caminhão)	m²	1528		-	
				Fator de utilização	1,00
					-

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)

-

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,37	-	-	
					-

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)

-

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)

-

Quantidade média de resíduos coletados por mês: 6.650,00 toneladas

PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]

R\$/tonelada

-