

1. Coleta de Resíduos Sólidos		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 61.542,78	38,94%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 37.146,16	23,50%
1.2. Coletor Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 16.761,67	10,61%
1.4. Motorista Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Vale Transporte	R\$ 1.289,65	0,82%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 6.345,30	4,01%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 0,00	0,00%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 2.740,90	1,73%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 59.439,90	37,61%
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	R\$ 59.439,90	37,61%
3.1.1. Depreciação	R\$ 10.193,03	6,45%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 13.622,04	8,62%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 1.431,64	0,91%
3.1.4. Consumos	R\$ 26.042,01	16,48%
3.1.5. Manutenção	R\$ 5.772,00	3,65%
3.1.6. Pneus	R\$ 2.379,17	1,51%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 50,50	0,03%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 102,00	0,06%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 34.165,02	21,62%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 158.041,10	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	2.082,31	2.082,31	
Horas Extras (100%)	hora	6,10	18,93	115,47	
Horas Extras (50%)	hora		14,20	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		24,09	24,09	
Adicional de Insalubridade	%	40	2.221,87	888,75	
Soma				3.110,62	
Encargos Sociais	%	70,60	3.110,62	2.195,97	
Total por Coletor				5.306,59	
Total do Efetivo	homem	7	5.306,59	37.146,16	
Fator de utilização				1,00	37.146,16

1.2. Coletor Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.082,31	2.082,31	
Adicional Noturno	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00	1,89	-	
Horas Extras (100%)	hora		18,93	-	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00	22,72	-	
Horas Extras (50%)	hora		14,20	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	17,04	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	2.082,31	832,92	
Soma				2.915,23	

Encargos Sociais	%	70,60	2.915,23	2.058,04	
Total por Coletor				4.973,27	
Total do Efetivo	homem	0	4.973,27	-	
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	2.421,00	2.421,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.621,00		
Horas Extras (100%)	hora	6,10	22,01	134,26	
Horas Extras (50%)	hora		16,51	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		28,01	28,01	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.729,64	691,86	
Soma				3.275,12	
Encargos Sociais	%	70,60	3.275,12	2.312,10	
Total por Motorista				5.587,22	
Total do Efetivo	homem	3	5.587,22	16.761,67	
Fator de utilização				1,00	16.761,67

1.4. Motorista Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.421,00	2.421,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.621,00		
Adicional Noturno	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	2,20	-	
Horas Extras (100%)	hora		22,01	-	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	26,41	-	
Horas Extras (50%)	hora		16,51	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	19,81	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	-	-	
Soma				2.421,00	
Encargos Sociais	%	70,60	2.421,00	1.709,13	
Total por Motorista				4.130,13	
Total do Efetivo	homem	0	4.130,13	-	
Fator de utilização				1,00	-

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	5,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Coletor	vale	364	2,60	945,43	
Motorista	vale	156	2,21	344,22	
					1.289,65

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	182	27,15	4.941,30	
Motorista	unidade	78	18,00	1.404,00	
					6.345,30

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)	61.542,78
---	------------------

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	259,07	21,59	
Calça	unidade	4	178,00	44,50	
Camiseta	unidade	3	39,08	13,03	
Boné	unidade	3	14,85	4,95	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	143,83	47,94	
Meia de algodão com cano alto	par	2	10,61	5,31	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	4	20,15	5,04	
Colete reflexivo	unidade	2	22,90	11,45	
Luva de proteção	par	2	16,33	8,17	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	28,78	28,78	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	100,00	100,00	
Total do Efetivo	homem	7	290,75	2.035,23	

Fator de utilização	1,00	2.035,23
---------------------	------	----------

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	259,07	21,59	
Calça	unidade	4	178,00	44,50	
Camiseta	unidade	3	39,08	13,03	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	143,83	23,97	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	20,15	3,36	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	28,78	28,78	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	100,00	100,00	
Total do Efetivo	homem	3	235,23	705,68	
Fator de utilização				1,00	705,68
Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)					2.740,90

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	588.613,33	588.613,33	
Vida útil do chassi	anos	8			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	62,12	588.613,33	365.646,60	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	96	365.646,60	3.808,82	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	199.000,00	199.000,00	
Vida útil do compactador	anos	8			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	62,12	199.000,00	123.618,80	
Depreciação mensal do compactador	mês	96	123.618,80	1.287,70	
Total por veículo				5.096,51	
Total da frota	unidade	2	5.096,51	10.193,03	
Fator de utilização				1,00	10.193,03

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	588.613,33	588.613,33	
Taxa de juros anual nominal	%	14,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	588.613,33			
Investimento médio total do chassi	R\$	428.642,94			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		5.090,13	5.090,13	
Custo do compactador	unidade	1	199.000,00	199.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	14,25			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	199.000,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	144.916,78			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		1.720,89	1.720,89	
Total por veículo				6.811,02	
Total da frota	unidade	2	6.811,02	13.622,04	
Fator de utilização				1,00	13.622,04

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,00	5.886,13	11.772,27	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,00	198,34	396,68	
Seguro contra terceiros	unidade	2,00	2.505,36	5.010,72	
Impostos e seguros mensais	mês	12	17.179,67	1.431,64	
Fator de utilização				1,00	1.431,64

3.1.4. Consumos

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

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,50	7,060		
Custo mensal com óleo diesel	km	5.200	4,707	24.474,67	
Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados	l/1.000 km	1,67	49,53		
Custo mensal com óleo do motor	km	5.200	0,083	430,12	
Custo de óleo da transmissão / 1.000 km	l/1.000 km	0,42	107,16		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	5.200	0,045	234,04	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,90	54,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	5.200	0,103	536,78	
Custo de graxa / 1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,33	52,98		
Custo mensal com graxa	km	5.200	0,070	366,41	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		5,008		
					26.042,01

3.1.5. Manutenção

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

Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	5.200	1,11	5.772,00	
					5.772,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5	unidade	6	2.723,42	16.340,52	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	544,68	6.536,16	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	22.876,68	0,46	
Custo mensal com pneus	km	5.200	0,46	2.379,17	
					2.379,17

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	59.439,90
---	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	0,333	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)	123.876,08
---	-------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,58	123.876,08	34.165,02	
					34.165,02

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	34.165,02
---------------------------------------	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	158.041,10
-------------------------------------	-------------------