

PREENCHER CÉLULAS NA COR AMARELA		
Coleta dos Resíduos Sólidos Domiciliares Orgânicos (Zona Urbana e Rural), Responsabilidade Técnica, Transporte para Destinação e Disposição Final em Aterro Sanitário		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Coleta Domiciliar	R\$ 29.899,66	68,94%
2. Responsabilidade Técnica	R\$ 3.536,59	8,15%
3. Transporte até Aterro Sanitário	R\$ 9.934,91	22,91%
4. Destinação Final no Aterro Sanitário	R\$ 0,00	0,00%
PREÇO TOTAL MENSAL (R\$/mês)	R\$ 43.371,16	100,00%

PARTE 1. Coleta dos Resíduos Sólidos Domiciliares Orgânicos		
Planilha de Composição de Custos de COLETA		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 11.905,17	39,82%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 9.900,01	33,11%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 2.005,16	6,71%
1.3. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 0,00	0,00%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 195,70	0,65%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 11.476,90	38,38%
3.1. Veículo 6x2 Coletor Compactador 19 m³	R\$ 11.476,90	38,38%
3.1.1. Depreciação	R\$ 3.526,60	11,79%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.064,46	6,90%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 1.287,50	4,31%
3.1.4. Consumos	R\$ 1.162,66	3,89%
3.1.5. Manutenção	R\$ 2.770,70	9,27%
3.1.6. Pneus	R\$ 664,97	2,22%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 100,00	0,33%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 146,67	0,49%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 6.075,23	20,32%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 29.899,66	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	3
1.2. Motorista Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	4
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo 6x2 Coletor Compactador 19 m³	1

Fator de utilização (FU)	40,00%
--------------------------	--------

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	3	1.710,00	5.130,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	15,55	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	11,66	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	5.130,00	2.052,00	
Soma				7.182,00	
Encargos Sociais	%	70,36	1.518,00	1.068,00	
Total por Coletor				8.250,00	
Total do Efetivo	homem	3	8.250,00	24.750,01	
Fator de utilização				0,40	9.900,01

1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.284,00	2.284,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.518,00		
Base de cálculo da Insalubridade		2284			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.646,52	658,61	
Soma				2.942,61	
Encargos Sociais	%	70,36	2.942,61	2.070,30	
Total por Motorista				5.012,91	
Total do Efetivo	homem	1	5.012,91	5.012,91	
Fator de utilização				0,40	2.005,16

1.3. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	3	-	-	
Motorista	unidade	1	-	-	
Fator de utilização				0,40	-

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	11.905,17
---	------------------

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	150,00	12,50	
Calça	unidade	6	40,00	6,67	
Camiseta	unidade	2	25,00	12,50	
Boné	unidade	12	25,00	2,08	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	2	60,00	30,00	
Meia de algodão com cano alto	par	1	3,00	3,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	1	19,00	19,00	
Colete reflexivo	unidade	4	20,00	5,00	
Luva de proteção	par	1/2	12,00	24,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	24,00	24,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal		50,00	-	
Total do Efetivo	homem	3	138,75	416,25	
Fator de utilização				0,40	166,50

2.2. Uniformes e EPIs para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	150,00	12,50	
Calça	unidade	8	40,00	5,00	
Camiseta	unidade	3	25,00	8,33	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	60,00	20,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	19,00	3,17	
Protetor solar FPS 60	frasco 120g	1	24,00	24,00	
Higienização de uniformes e EPI's	R\$ mensal	1	50,00	-	
Total do Efetivo	homem	1	73,00	73,00	
Fator de utilização				0,40	29,20

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	195,70
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo 6x2 Coletor Compactador 19 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis + compactador	unidade	1	545.000,00	545.000,00	
Vida útil do chassis + compactador	anos	8			
Idade do veículo	anos	8			
Depreciação do chassis	%	62,12	545.000,00	338.554,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	96	338.554,00	3.526,60	
Total por veículo				3.526,60	
Total da frota	unidade	1	3.526,60	3.526,60	
Fator de utilização				1,00	3.526,60

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis + compactador	unidade	1	545.000,00	545.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	12			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	206.446,00			
Investimento médio total do chassis + compactador	R\$	206.446,00			
Remuneração mensal veículos coletores	R\$		2.064,46	2.064,46	
Total por veículo				2.064,46	
Total da frota	unidade	1	2.064,46	2.064,46	
Fator de utilização				1,00	2.064,46

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	5.450,00	5.450,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	5.000,00	5.000,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	5.000,00	5.000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	15.450,00	1.287,50	
Fator de utilização				1,00	1.287,50

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	554
-----------------------------	------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,50	6,500		
Custo mensal com óleo diesel	km	554	1,857	1.029,12	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	554	0,120	66,50	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	1,00	18,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	554	0,018	9,97	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	15,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	554	0,075	41,56	
Custo de graxa(a base de sabão de lítio) /1.000 km rod	kg/1.000 km	2,00	14,00		
Custo mensal com graxa	km	554	0,028	15,52	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,098		
					1.162,66

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	554	5,00	2.770,70	
					2.770,70

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5	unidade	10	3.400,00	34.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	20,00	700,00	14.000,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	40.000	48.000,00	1,20	
Custo mensal com pneus	km	554	1,20	664,97	
					664,97

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	11.476,90
---	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/3	200,00	66,67	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/3	100,00	33,33	
					100,00

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	100,00
--	---------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	400,00	400,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	400,00	6,67	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	140,00	140,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	140,00	140,00	
Fator de utilização				1,00	146,67

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	146,67
--	---------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	23.824,43
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,50	23.824,43	6.075,23	
					6.075,23

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	6.075,23
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	29.899,66
-------------------------------------	------------------