COLETA, TRANSPORTE, TRANSBORDO, TRIAGEM E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ORGÂNICOS E RECICLÁVEIS			
Planilha de Composição de Custos			
Orçamento Sintético	0		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%	
1. Mão-de-obra	R\$ 17.859,85	56,39%	
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 10.096,80	31,88%	
1.2. Coletor Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%	
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 6.045,19	19,09%	
1.4. Motorista Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%	
1.5. Vale Transporte	R\$ 0,00	0,00%	
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 1.560,00	4,93%	
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 157,86	0,50%	
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 675,87	2,13%	
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 12.989,33	41,01%	
3.1. Veículo Coletor 15 m³	R\$ 12.989,33	41,01%	
3.1.1. Depreciação	R\$ 1.595,82	5,04%	
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.379,04	7,51%	
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 633,23	2,00%	
3.1.4. Consumos	R\$ 5.408,95	17,08%	
3.1.5. Manutenção	R\$ 1.974,00	6,23%	
3.1.6. Pneus	R\$ 998,28	3,15%	
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 47,83	0,15%	
5. Monitoramento da Frota	R\$ 67,90	0,21%	
6. Beneficios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 33,11	0,10%	
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 31.673,89	100%	

Quantitativos		
Mão-de-obra	Quantidade	
1.1. Coletor Turno Dia	4	
1.2. Coletor Turno Noite	0	
1.3. Motorista Turno do Dia	2	
1.4. Motorista Turno Noite	0	
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	6	
Veículos e Equipamentos	Quantidade	
3.1. Veículo Coletor 15 m³	2	

Fator de utilização (FU)	65%
--------------------------	-----

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.687,48	1.687,48	
Horas Extras (100%)	hora		15,34	-	
Horas Extras (50%)	hora		11,51	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$			-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.320,00	528,00	
Soma				2.215,48	
Encargos Sociais	%	70,60	2.362,47	1.667,90	
Total por Coletor				3.883,38	
Total do Efetivo	homem	4	3.883,38	15.533,54	
	•	F	ator de utilização	0.65	10.096.80

1.2. Coletor Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês			-	
Adicional Noturno	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00	-	-	
Horas Extras (100%)	hora		-	-	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	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	%		-	-	
Soma		•		-	
Encargos Sociais	%		-	-	
Total por Coletor				-	
Total do Efetivo	homem		-	-	
		F	ator de utilização	0,65	-

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.030,50	2.030,50	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora		18,46	-	
Horas Extras (50%)	hora	10,00	13,84	138,44	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		28,88	28,88	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.320,00	528,00	
Soma				2.725,82	
Encargos Sociais	%	70,60	2.725,82	1.924,32	
Total por Motorista		•		4.650,14	
Total do Efetivo	homem	2	4.650,14	9.300,29	
	•	F	ator de utilização	0,65	6.045,

1.4. Motorista Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês			-	
Salário mínimo nacional (1)	mês				
Adicional Noturno	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	-	-	
Horas Extras (100%)	hora		-	-	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	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					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	-	-	
Soma				-	
Encargos Sociais	%	70,60	-	-	
Total por Motorista				-	
Total do Efetivo	homem		-	-	
	•	F	ator de utilização	0,65	-

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$				
Dias Trabalhados por mês	dia				
Coletor	vale	-	-	-	
Motorista	vale	-	-	-	
					-

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	4	440,00	1.760,00	
Motorista	unidade	2	320,00	640,00	
		F	ator de utilização	0.65	1,560,00

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade			-	
Motorista	unidade	2	121,43	242,86	
•	•	F	ator de utilização	0,65	157,86

Custo Mensal com Mão-de-obra (I	R\$/mês)	17.859,85

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	189,00	15,75	
Calça	unidade	3	52,00	17,33	
Camiseta	unidade	3	26,00	8,67	
Boné	unidade	4	20,00	5,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	84,30	28,10	
Meia de algodão com cano alto	par	2	12,00	6,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	2	74,00	37,00	
Colete reflexivo	unidade	12	25,00	2,08	
Luva de proteção	par	1	7,80	7,80	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	32,00	32,00	
Total do Efetivo	homem	4	169,73	678,93	
	ator de utilização	0,65	441,31		

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	3	189,00	63,00	
Calça	unidade	3	52,00	17,33	
Camiseta	unidade	3	26,00	8,67	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	84,30	28,10	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	3	74,00	24,67	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	20,00	6,67	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	32,00	32,00	
Total do Efetivo	homem	2	180,43	360,87	
	0,65	234,56			

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	675.87

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor 15 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	226.000,00	226.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos				
Depreciação do chassis	%	65,18	226.000,00	147.306,80	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	147.306,80	1.227,56	
Custo de aquisição do compactador	unidade			-	
Vida útil do compactador	anos				
Idade do compactador	anos				
Depreciação do compactador	%	-	-	-	
Depreciação mensal do compactador	mês		-	-	
Total por veículo				1.227,56	
Total da frota	unidade	2	1.227,56	2.455,11	
	•	F	ator de utilização	0.65	1.595.8

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	226.000,00	226.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	226.000,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	159.711,94			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		1.830,03	1.830,03	
Custo do compactador	unidade	0	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	-			
Investimento médio total do compactador	R\$	-			
Remuneração mensal de capital	R\$		-	-	
Total por veículo				1.830,03	
Total da frota	unidade	2	1.830,03	3.660,07	
		F	ator de utilização	0,65	2.379,0

3.1.3. Impostos e Seguros

C.T.O. Impostos e ocgaros						
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
IPVA	unidade	2,00	2.260,00	4.520,00		
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,00	85,22	170,44		
Seguro contra terceiros	unidade	2,00	3.500,00	7.000,00		
Impostos e seguros mensais	mês	12	11.690,44	974,20		
Fator de utilização				0,65	633,23	

3.1.4. Consumos

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado (média cidade/estrada)	km/l	3,00	5,390		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.820	1,797	5.066,60	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,41	20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.820	0,028	79,52	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	2,10	30,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.820	0,063	177,66	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	0,90	18,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.820	0,016	45,68	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,00	14,00		
Custo mensal com graxa	km	2.820	0,014	39,48	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,918		
					5.408,

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	2.820	0,70	1.974,00	
					1,974,00

4 de 5

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R-22,5	unidade	6	2.100,00	12.600,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	720,00	8.640,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	60.000	21.240,00	0,35	
Custo mensal com pneus	km	2.820	0,35	998,28	
	•				998.28

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

12.989,33

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	40,00	6,67	
Pá de Concha	unidade	1/6	58,00	9,67	
Vassoura	unidade	1/4	30,00	7,50	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/10	120,00	12,00	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/10	120,00	12,00	
·	•		•		47.83

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

47.00

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	2	140,00	280,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	280,00	4,67	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	2	49,90	99,80	
Custo mensal com manutenção	mês	1	99,80	99,80	
Fator de utilização					67,90

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

67,90

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

31.673,89

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,33	31.673,89	8.023,00	
CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)					8.023,00

7. Destinação Final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Destinação Final	ton	42,00	164,73	6.918,66	
					6.918.66

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)

39.696,89