

MUNICÍPIO DE CASEIROS

Resumo Custo de Coleta e Destino Final dos Resíduos Orgânicos e Seletivos

Lote 1 - Coleta e Transporte dos Resíduos Orgânicos e Seletivos

Lote	Descrição	PO Licitação
1	Coleta orgânica, seletiva e transporte	21.772,75
Dias Mês (Base)		15
Custo por dia de Coleta R\$		1.451,52
Previsão de dias de coletas no ano (Base)		50
Custo Total por ano (previsão) R\$		72.575,84

Lote 2 - Destino Final dos Resíduos Orgânicos e Seletivos

Lote	Descrição	PO Licitação
2	Destino final de resíduos orgânicos e seletivos	12.132,03
Tonelas previstas no mês		66,18
Custo por tonelada R\$		183,31

Caseiros, 03 de janeiro de 2026

ECZ, Assessoria, Consultoria e Treinamento Ltda

Município de Caseiros

1. Coleta de Resíduos Orgânicos e Seletivos		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 6.858,20	31,50%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 3.643,91	16,74%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 1.973,71	9,07%
1.3. Encarregado/Supervisor	R\$ 311,77	1,43%
1.4. Vale Transporte	R\$ 229,16	1,05%
1.5. Vale-refeição (diário)	R\$ 578,03	2,65%
1.6. Auxílio Alimentação (mensal), Seguro Obrigatório e Plano de Saúde	R\$ 102,62	0,47%
1.7. Plano de Benefício Social	R\$ 19,00	0,09%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 159,00	0,73%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 9.732,88	44,70%
3.1. Veículo Coletor com compactador	R\$ 9.732,88	44,70%
3.1.1. Depreciação	R\$ 984,66	4,52%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.494,62	6,86%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 226,91	1,04%
3.1.4. Consumos	R\$ 5.079,52	23,33%
3.1.5. Manutenção	R\$ 1.424,76	6,54%
3.1.6. Pneus	R\$ 522,41	2,40%
4. Ferramentas, Materiais de Consumo	R\$ 19,33	0,09%
5. Administração Local	R\$ 220,00	1,01%
6. Monitoramento da frota	R\$ 55,17	0,25%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 4.728,17	21,72%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 21.772,75	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	2
1.2. Motorista Turno do Dia	1
1.3. Encarregado/Supervisor	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	4
Veículos e Equipamentos	
	Quantidade
3.1. Veículo Coletor com compactador	1

Fator de utilização (FU) **39,41%**

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.949,91	1.949,91	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.949,91	779,96	
Soma				2.729,87	
Encargos Sociais	%	69,36	2.729,87	1.893,31	
Total por Coletor				4.623,19	
Total do Efetivo	homem	2	4.623,19	9.246,37	
Fator de utilização				0,3941	3.643,91

1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.350,05	2.350,05	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.518,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.518,00	607,20	
Soma				2.957,25	
Encargos Sociais	%	69,36	2.957,25	2.051,01	
Total por Motorista				5.008,26	
Total do Efetivo	homem	1	5.008,26	5.008,26	
Fator de utilização				0,3941	1.973,71

1.3. Encarregado/Supervisor

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

Piso da categoria (2)	mês	1	2.700,00	2.700,00	
Soma				2.700,00	
Encargos Sociais	%	69,36	2.700,00	1.872,59	
Total por Motorista				4.572,59	
Total do Efetivo	homem	1	4.572,59	4.572,59	
Considerado 3 horas semanais.			Fator de utilização	0,0682	311,77

1.4. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	4,95		
Dias Trabalhados por mês	dia	15			
Coletor	vale	60	2,70	162,01	
Motorista	vale	30	2,24	67,15	
					229,16

1.5. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	30	10,30	308,85	
Motorista	unidade	15	15,20	228,00	
Encarregado	unidade	4	10,30	41,18	
					578,03

1.6. Auxílio Alimentação (mensal), Seguro Obrigatório e Plano de Saúde

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista - Auxílio Alimentação	Mensal	1	110,40	110,40	
Motorista - Seguro Obrigatório	Mensal	1	25,00	25,00	
Motorista - Plano de Saúde	Mensal	1	125,00	125,00	
Fator de utilização				0,3941	102,62

1.7. Plano de Benefício Social

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Plano de Benefício Social	unidade	2	R\$ 24,10	R\$ 48,20	
Fator de util.				0,3941	R\$ 19,00

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	6.858,20
---	-----------------

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	170,00	14,17	
Calça	unidade	6	75,00	12,50	
Camiseta manga curta com reflexivo	unidade	4	45,00	11,25	
Camiseta manga longa com reflexivo	unidade	4	43,00	10,75	
Bermudas	unidade	6	48,00	8,00	
Chapéu ou Boné tipo arabé	unidade	6	50,00	8,33	
Botina de segurança, ou tênis	par	6	75,00	12,50	
Meia de algodão com cano alto	par	2	12,00	6,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	55,00	9,17	
Colete reflexivo	unidade	6	33,00	5,50	
Luva de proteção	par	1/2	23,70	47,40	
Óculos de proteção de radiação solar	Unidade	6	15,00	2,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	26,00	13,00	
Total do Efetivo	homem	2	161,07	322,13	
Fator de utilização				0,3941	126,95

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	170,00	14,17	
Calça	unidade	6	75,00	12,50	
Camiseta	unidade	4	45,00	11,25	
Botina de segurança, ou tênis	par	4	75,00	18,75	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	55,00	9,17	
Óculos de proteção de radiação solar	Unidade	6	15,00	2,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	26,00	13,00	
Total do Efetivo	homem	1	81,33	81,33	
Fator de utilização				0,3941	32,05

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	159,00
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor com compactador

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	320.000,00	320.000,00	

Vida útil do chassi	anos	10		
Idade do veículo	anos	0		
Depreciação do chassi	%	65,18	320.000,00	208.576,00
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	208.576,00	1.738,13
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	140.000,00	140.000,00
Vida útil do chassi	anos	10		
Idade do chassi	anos	0		
Depreciação do chassi	%	65,18	140.000,00	91.252,00
Depreciação mensal do chassi	mês	120	91.252,00	760,43
Total por veículo				2.498,57
Total da frota	unidade	1	2.498,57	2.498,57
Fator de utilização				0,3941
				984,66

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	320.000,00	320.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	14,00			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	320.000,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	226.140,80			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		2.638,31	2.638,31	
Custo do Compactador	unidade	1	140.000,00	140.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	14,00			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	140.000,00			
Investimento médio total	R\$	98.936,60			
Remuneração mensal de capital	R\$		1.154,26	1.154,26	
Total por veículo				3.792,57	
Total da frota	unidade	1	3.792,57	3.792,57	
Fator de utilização				0,3941	1.494,62

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.200,00	3.200,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	109,27	109,27	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.600,00	3.600,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	6.909,27	575,77	
Fator de utilização				0,3941	226,91

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal		1.583,07			
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,10	6,250		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.583	2,976	4.711,52	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,33	28,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.583	0,037	58,95	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,18	29,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.583	0,005	8,26	
Custo de Arla / 1.000 km	l/1.000 km	20,00	3,80		
Custo mensal com Arla	km	1.583	0,076	120,31	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	2,00	30,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.583	0,060	94,98	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	27,00		
Custo mensal com graxa	km	1.583	0,054	85,49	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,209		
					5.079,52

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	1.583	0,90	1.424,76	
					1.424,76

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/22,5 R80	unidade	6	2.800,00	16.800,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	800,00	9.600,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	80.000	26.400,00	0,33	
Custo mensal com pneus	km	1.583	0,33	522,41	
					522,41
Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)					9.732,88

4. Ferramentas, Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	6	50,00	8,33	
Pá de Concha	unidade	6	32,00	5,33	
Vassoura	unidade	6	34,00	5,67	
					19,33

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	19,33
--	--------------

5. Administração Local

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Veículo de apoio (100km/mês)	km	100	2,20	220,00	
Fator de utilização				1,0000	220,00

6. Monitoramento da frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	600,00	600,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	600,00	10,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	130,00	130,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	130,00	130,00	
Fator de utilização				0,3941	55,17

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	55,17
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	17.044,58
---	------------------

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,74	17.044,58	4.728,17	
					4.728,17

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	4.728,17
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	21.772,75
-------------------------------------	------------------

Dias de coletas prevista no mês	15
--	-----------

PREÇO POR DIA DE COLETA (R\$/dia)	1.451,52
--	-----------------

Município de Caseiros

2. Destino Final		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Destinação final	R\$ 10.589,18	0,00%
2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 1.542,84	0,00%
PREÇO TOTAL MENSAL COM O DESTINO FINAL	R\$ 12.132,03	0%

1. Destinação final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Destinação Final	Ton.	66,18	160,00	10.589,18	
					10.589,18

Custo Mensal com Destinação Final (R\$/mês)	10.589,18
---	-----------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	10.589,18
--	-----------

2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	14,57	10.589,18	1.542,84	
					1.542,84

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	1.542,84
--------------------------------	----------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	12.132,03
------------------------------	-----------

Preço total por Ton em reais	183,31
------------------------------	--------

O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de responsabilidade do seu autor.

Composição dos Encargos Sociais		
Código	Descrição	Valor
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário educação	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A	SOMA GRUPO A	36,80%
B1	Férias gozadas	6,57%
B2	13º salário	8,33%
B3	Licença Paternidade	0,06%
B4	Faltas justificadas	0,82%
B5	Auxílio acidente de trabalho	0,31%
B6	Auxílio doença	1,20%
B	SOMA GRUPO B	17,29%
C1	Aviso prévio indenizado	2,10%
C2	Férias indenizadas	4,54%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,10%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	1,80%
C5	Indenização adicional	0,20%
C	SOMA GRUPO C	8,74%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,36%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,17%
D	SOMA GRUPO D	6,53%
	SOMA (A+B+C+D)	69,36%

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base e deve ser ajustada conforme cada caso concreto.
2. Preencher somente células em amarelo

O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de responsabilidade do seu autor.

4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas						
			Referência estudo TCE			
			1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	AC	6,00%	2,97%	5,08%	6,27%	
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,33%	0,86%	1,33%	1,71%	
Lucro	L	12,00%	7,78%	10,85%	13,55%	
Despesas Financeiras	DF	0,26%	i	14,00%		
Tributos - ISS	T	2,00%	DU	5		
Tributos - PIS/COFINS/ e CPP se houver		3,65%				
Fórmula para o cálculo do BDI:						
{[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)} -1						
Resultado do cálculo do BDI:			27,74%	21,43%	27,17%	33,62%

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base e deve ser ajustada conforme cada caso concreto.
2. Preencher somente células em amarelo

O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de responsabilidade do seu autor.

4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas						
			Referência estudo TCE			
			1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	AC	4,00%	2,97%	5,08%	6,27%	
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	0,86%	0,86%	1,33%	1,71%	
Lucro	L	5,00%	7,78%	10,85%	13,55%	
Despesas Financeiras	DF	0,26%	i	14,00%		
Tributos - ISS	T	0,00%	DU	5		
Tributos - PIS/COFINS/ e CPP se houver		3,65%				
Fórmula para o cálculo do BDI:						
{[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)} -1						
Resultado do cálculo do BDI:			14,57%	21,43%	27,17%	33,62%

Município de Caseiros
Tolenadas de lixo coletados
Período: Estimativa 2025

Previsão Toneladas coletadas e enviadas ao aterro sanitário			
Ordem	População Urbana 2022	KG/dia	Ton/Mês
1	3.064	0,72	66,18
Total Geral toneladas ano			794,19

Município de Caseiros

Planilha com os horários dos funcionários da coleta de resíduos orgânicos e seletivos

Nr. Func.	Rota	Cargo	Dias	Entrada	Saída	Total Horas
3	1	Coletor e Motorista Orgânico e Seletivo	Segunda, quarta e sexta	07:00	12:00	05:00
3	2 e 3	Coletor e Motorista Seletivo - interior	1a terça e quinta do mês	07:00	12:00	05:00

Cargo: Coletor e motorista dos resíduos orgânicos e seletivos

Total de horas por coletor	5,78
Total de dias por semana	3
Total de horas por semana	17,34
Dias úteis semana	6
Total de dias com (DSR) Descanso Semanal Remunerado	7
Total de horas/dia com (DSR)	2,89
Total de dias no mês (30 dias)	30
Total geral de horas mês com (DSR)	86,70
Total geral de horas base mês com (DSR)	220
Fator de utilização	39,41%

Rota 1 - Coleta de Resíduos Orgânicos e Seletivos				
Locais de coleta: Área Urbana				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	5.143,53	m
Trecho 02		2 - 3	3.653,12	m
Trecho 03		3 - 4	4.301,38	m
Trecho 04		4 - 5	4.114,98	m
Trecho 05		5 - 6	2.815,43	m
Trecho 06		6 - 7	4.077,17	m
Distância total da Rota:			24,11	km
Rota 2 - Coleta de Resíduos Seletivos do Interior				
Locais de coleta: Comunidades Sudeste do Interior				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	7.515,83	m
Trecho 02		2 - 3	5.005,63	m
Trecho 03		3 - 4	6.912,18	m
Trecho 04		4 - 5	5.330,00	m
Trecho 05		5 - 6	4.378,97	m
Trecho 06		6 - 7	5.107,05	m
Distância total da Rota:			34,25	km
Rota 3 - Coleta de Resíduos Seletivos do Interior				
Locais de coleta: Comunidades Noroeste do Interior				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	7.952,70	m
Trecho 02		2 - 3	6.808,09	m
Trecho 03		3 - 4	9.057,73	m
Trecho 04		4 - 5	15.422,70	m
Trecho 05		5 - 6	10.226,47	m
Trecho 06		6 - 7	7.797,70	m
Distância total da Rota:			57,27	km

Distância total coleta + deslocamento:		
Distância Rota 1 - Orgânica e Seletiva Urbana		
Garagem/Prefeitura - Início da rota	2,0	km
Início da rota - Final da rota	24,1	km
Final da rota - Triagem/Aterro Sanitário	39,0	km
Triagem/Aterro Sanitário - Garagem/Prefeitura	38,6	km
Distância total coleta + deslocamento:	103,71	km
Distância Rota 2 - Seletivo Interior		
Garagem/Prefeitura - Início da rota	2,0	km
Início da rota - Final da rota	34,2	km
Final da rota - Triagem/Aterro Sanitário	39,0	km
Triagem/Aterro Sanitário - Garagem/Prefeitura	38,6	km
Distância total coleta + deslocamento:	113,85	km
Distância Rota 3 - Seletivo Interior		
Garagem/Prefeitura - Início da rota	2,0	km
Início da rota - Final da rota	57,3	km
Final da rota - Triagem/Aterro Sanitário	38,0	km
Triagem/Aterro Sanitário - Garagem/Prefeitura	38,6	km
Distância total coleta + deslocamento:	135,87	km

TOTAL MENSAL = ROTAS DE COLETA + TRANSPORTE					
Total dos percursos Orgânicos					
Rota	Coleta	Dias da semana	Nº de Coleta Semanal	Distância: Coleta + Transporte	Und.
Rota 1	Orgânica	Segunda e Sexta	2 x	103,71	km
Total Semanal:				207,41	Km
Total Mensal:				888,91	Km
Total dos percursos Seletivos e Interior					
Rota	Coleta	Dias da semana	Nº de Coleta Semanal	Distância: Coleta + Transporte	Und.
Rota 1	Seletiva	Quarta	1 x	103,71	km
Rota 2	Seletiva Interior	1ª terça do mês	0,23 x	113,85	km
Rota 3	Seletiva Interior	1ª quinta do mês	0,23 x	135,87	km
Média Semanal:				161,97	Km
Total Mensal:				694,16	Km

Depreciação Referencial TCE/RS (%)	
Idade do veículo (ano)	Depreciação Média
1	33,63
2	43,13
3	48,68
4	52,62
5	55,68
6	58,18
7	60,29
8	62,12
9	63,73
10	65,18
11	66,48
12	67,67
13	68,77
14	69,79
15	70,73

O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de responsabilidade do seu autor.

Dimensionamento da frota		
Indicador	Unid	Valor
População (H)	hab	3.064
Geração per capita (G)	Kg/hab.dia	0,720
Geração total diária (Qd)	ton/dia	2,21
Geração Mensal	ton	66,18
Número de dias de coleta por semana (Dc)	dia	3,00
Quantitativo diário de coleta (Qc)	ton/dia	5,15
Densidade RSU compactado	Kg/m ³	500
Tipo de Veículo (1 = toco, 2 = truck)		1
Capacidade do Compactador	m ³	12
Capacidade nominal de carga (Cc)	ton	6
Número de Cargas por dia (Nc)		0,86
Número total de percursos de coleta por veículo, por dia (Np)		1
Número de veículos da Frota (F)		0,86

Obs:

- > Informar a população do município a ser atendida
- > Caso o município possua informações de pesagem, ajustar com o valor da geração média per capita realizada nos últimos 12 meses
- > Informe o número de dias de coleta por semana
- > Informar 1 para caminhão toco; Informar 2 para caminhão truck
- > Informar a capacidade do compactador em m³
- > Informar o número de percursos de coleta (cargas) que cada caminhão realiza por dia, considerando todos os turnos de trabalho.

Município de Caseiros**Estudo de Viabilidade - preço a ser pago pelo Aterro e para o transporte**

Ordem	Fornecedor	Preço Ofertado R\$
1	Total de Toneladas	66,18
2	Preço Previsto R\$/ton	183,31
3	Preço a ser pago mês	12.132,03
1	Preço Transporte p/39km/ida	8.914,83
2	Total toneladas	66,18
3	R\$ custo transporte/ton	134,70
4	Km previstos	39,00
5	Custo por tonelada a mais por km	3,45