

Coleta de Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos

Síntese dos custos

Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 89.827,22	37,10%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 4.575,00	1,89%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 80.720,98	33,34%
4. Destinação Final	R\$ 22.050,00	9,11%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 1.000,00	0,41%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 43.974,63	18,16%
CUSTO TOTAL MENSAL COM A COLETA DOMICILIAR	R\$ 242.147,83	100,00%

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno do Dia	15
1.2. Motorista Turno do Dia	5
1.3. Supervisor	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	21

Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador Toco (Coleta domiciliar)	3
3.3. Veículo Seletivo com Capacidade 25m³	2

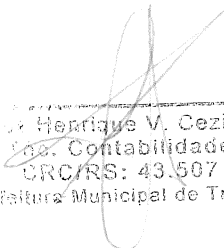
1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	1.278,20	1.278,20	
Horas Extras (100%)	hora	9,06	11,62	105,28	
Horas Extras (50%)	hora	34,72	8,72	302,58	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.278,20	511,28	
Soma				2.197,34	
Encargos Sociais	%	76,88	2.197,34	1.689,32	
Total por Coletor				3.886,66	
Total do Efetivo	homem	12	3.886,66	46.639,90	
					46.639,90

1.2. Motorista Turno do Dia

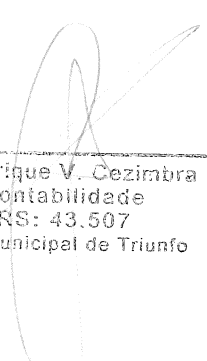
Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	1.676,60	1.676,60	
Horas Extras (100%)	hora	9,38	15,24	142,97	
Horas Extras (50%)	hora	32,61	11,43	372,78	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.676,60	670,64	
Soma				2.862,99	
Encargos Sociais	%	76,88	2.862,99	2.201,06	
Total por Motorista				5.064,05	
Total do Efetivo	homem	5	5.064,05	25.320,24	
					25.320,24


 Henrique V. Cezimbra
 Cnt. Contabilidade
 CRC/RS: 43.507
 Prefeitura Municipal de Triunfo

Coleta de Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos

1.3. Supervisor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	3.024,00	3.024,00	
Horas Extras (100%)	hora	0	27,49	-	
Horas Extras (50%)	hora	0	20,62	-	
Soma				3.024,00	
Encargos Sociais	%	76,88	3.024,00	2.324,85	
Total por Supervisor				5.348,85	
Total do Efetivo	homem	1	5.348,85	5.348,85	
					5.348,85


Henrique V. Cezimbra
Téc. Contabilidade
CRC/RS: 43.507
Prefeitura Municipal de Triunfo

Coleta de Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos

1.4. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	vale	936	3,53	3.299,54	0,73
Motorista	vale	260	3,07	797,02	
					4.096,56

1.5. Auxílio Alimentação

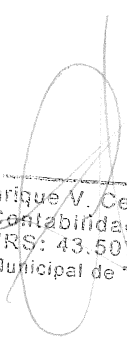
Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	vale	468	16,73	7.829,64	8.420,93
Motorista	unidade	7	84,47	591,29	
					8.420,93

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	89.827,22
---	------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's para Coletor

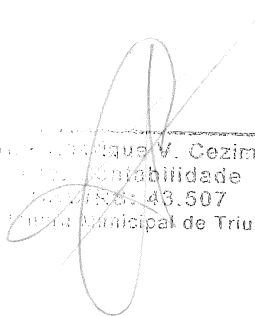
Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	1/6	72,00	12,00	3.907,50
Calça	unidade	1/3	40,00	13,33	
Camiseta de algodão	unidade	1	24,00	24,00	
Boné	unidade	1/3	13,00	4,33	
Tênis de segurança com palmilha aço	par	1/2	53,00	26,50	
Meia de algodão com ano alto	par	1	7,00	7,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	1/6	24,00	4,00	
Colete reflexivo	unidade	1/6	26,00	4,33	
Luva de proteção	par	1	13,00	13,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	16,00	32,00	
Higienização de uniformes e EPI's	mês	1	120,00	120,00	
Total do Efetivo	homem	15	260,50	3.907,50	
					3.907,50


 Henrique V. Cezimbra
 Tec. Contabilidade
 CRC/RS: 43.507
 Prefeitura Municipal de Triunfo

Coleta de Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos

2.2. Uniformes e EPI's para Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	1/6	72,00	12,00	
Calça	unidade	1/6	40,00	6,67	
Camiseta	unidade	1/3	24,00	8,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	1/6	53,00	8,83	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	1/12	24,00	2,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	16,00	16,00	
Higienização de uniformes e EPI's	mês	1	80,00	80,00	
Total do Efetivo	homem	5	133,50	667,50	
					667,50
Custo Mensal com Uniformes e EPI's (R\$/mês)					4.575,00


 Henrique V. Cezimbra
 Diretor de Contabilidade
 Matrícula: 43.507
 Prefeitura Municipal de Triunfo

Coleta de Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador Toco (Coleta domiciliar)

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos chassis ¹	unidade	3	300.000,00	900.000,00	
Custo de aquisição dos compactadores	unidade	3	150.000,00	450.000,00	
Depreciação dos chassis (60 meses)	%	80	900.000,00	720.000,00	
Depr. compactadores disp. (60 meses)	%	90	450.000,00	405.000,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	60	1.125.000,00	18.750,00	
					18.750,00

¹ Os chassis cotados possuem cabine para 4 (quatro) tripulantes. Caso a licitante opte por chassis com cabine para 3 (três) tripulantes, deverá prever o custo com transporte para os tripulantes excedentes (Composição das equipes de coleta: Motorista + 3 (três) Coletores).

3.1.2. Remuneração do Capital Investido

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo dos veículos coletores	unidade	1	1.350.000,00	1.350.000,00	
Remuneração mensal de capital	%	0,5	1.350.000,00	6.750,00	
					6.750,00

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	3	3.000,00	9.000,00	
Seguro obrigatório	unidade	3	110,38	331,14	
Seguro contra terceiros	unidade	3	1.500,00	4.500,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	13.831,14	1.152,60	
					1.152,60

3.1.4. Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,50	3,828		
Custo mensal com óleo diesel	km	5.000	1,53	7.656,00	
C. de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	9,90		
Custo mensal com óleo do motor	km	5.000	59,40	297,00	
C. de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	14,95		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	5.000	12,71	63,54	
C. de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	12,80		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	5.000	64,00	320,00	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2	14,72		
Custo mensal com graxa	km	5.000	29,44	147,20	
					8.483,74

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos chassis	unidade	3	300.000,00	900.000,00	
Custo de aquisição dos compactadores	unidade	3	150.000,00	450.000,00	
Custo estim. c/manutenção (60 meses)	%	85	1.350.000,00	1.147.500,00	
Custo mensal com manutenção	mês	60	1.147.500,00	19.125,00	
					19.125,00

Coleta de Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	6	1.500,21	9.001,26	
Custo de recapagem	unidade	6	450,00	2.700,00	
Custo jg. compl. + recap. / km rodado	km/jogo	35.000	11.701,26	0,33	
Custo mensal com pneus	km	5.000	0,33	1.671,61	
					1.671,61

Total do Item 3.1	55.932,94
--------------------------	------------------


Carlos Henrique V. Cezimbra
Téc. Contabilidade
CRC/RS: 43.507
Prefeitura Municipal de Triunfo

Coleta de Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos

3.3. Veículo Seletivo com Capacidade 25m³

3.3.1. Depreciação

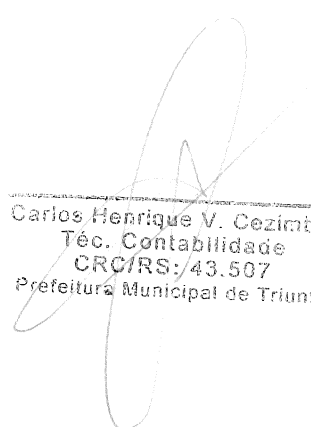
Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos chassis	unidade	2	183.000,00	366.000,00	
Custo de aquisição dos compactadores	unidade	2	46.500,00	93.000,00	
Depreciação dos chassis (60 meses)	%	80	366.000,00	292.800,00	
Deprec. dos compactadores (60 meses)	%	90	93.000,00	83.700,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	60	376.500,00	6.275,00	
					6.275,00

3.3.2. Remuneração do Capital Investido

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo dos veículos coletores	unidade	1	459.000,00	459.000,00	
Remuneração mensal de capital	%	0,5	459.000,00	2.295,00	
					2.295,00

3.3.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2	1.830,00	3.660,00	
Seguro obrigatório	unidade	2	110,38	220,76	
Seguro contra terceiros	unidade	2	1.500,00	3.000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	6.880,76	573,40	
					573,40


Carlos Henrique V. Cezimbra
Téc. Contabilidade
CRC/RS: 43.507
Prefeitura Municipal de Triunfo

Coleta de Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos

3.3.4. Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,50	3,828		
Custo mensal com óleo diesel	km	5.000	1,53	7.656,00	
C. de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	3,00	9,90		
Custo mensal com óleo do motor	km	5.000	29,70	148,50	
C. de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,50	14,95		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	5.000	7,48	37,38	
C. de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	3,00	12,80		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	5.000	38,40	192,00	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1	14,72		
Custo mensal com graxa	km	5.000	14,72	73,60	
					8.107,48

3.3.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos chassis	unidade	2	183.000,00	366.000,00	
Custo de aquisição dos compactadores	unidade	2	46.500,00	93.000,00	
Custo estim. c/manutenção (60 meses)	%	85	459.000,00	390.150,00	
Custo mensal com manutenção	mês	60	390.150,00	6.502,50	
					6.502,50

3.3.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 215/75	unidade	6	1.194,00	7.164,00	
Custo de recapagem	unidade	6	358,00	2.148,00	
Custo jg. compl. + recap. / km rodado	km/jogo	45.000	9.312,00	0,21	
Custo do jogo de pneus 215/75 R 12,5	km	5.000	0,21	1.034,67	
					1.034,67

Total do Item 3.3 **24.788,04**

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) 80.720,98

4. Destinação Final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Destinação Final	ton	350	63,00	22.050,00	
					22.050,00

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Rastreamento	veiculo	5	200,00	1.000,00	
					1.000,00

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) 198.173,20

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,19	198.173,20	43.974,63	
					43.974,63
Custo Mensal com BDI (R\$/mês)					43.974,63

Coleta de Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos

CUSTOS MENSAL TOTAL (R\$/mês)	242.147,83
--	-------------------

RATEIO DOS CUSTOS MENSAIS

(A) Total de custos mensais:	R\$	242.147,83
------------------------------	-----	-------------------

(B) Quantidade média de resíduos coletados por mês:	350,000	toneladas
---	---------	-----------

PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]	R\$/tonelada	691,85
---	---------------------	---------------

Informações para fins de dedução no cálculo da retenção de INSS

Total com materiais e equipamentos, exceto os equipamentos manuais (R\$/mês).....	80.720,98	33,34%
Unitário com materiais e equipamentos, exceto os equipamentos manuais (R\$/ton).....	230,63	

Encargos Sociais

Grupo A

INSS	20,00%
FGTS	8,00%
Seg. Acid. Trabalho	3,00%
Salário Educação	2,50%
Sebrae	0,60%
Sesi/Sesc/DPC/Faer	1,50%
Senai/Senac/DPC/Faer	1,00%
Incra	0,20%
Sub-total	36,80%

Grupo B

Férias	18,39%
Aviso Prévio	11,03%
Auxílio Doença	1,93%
Sub-total	31,35%

Grupo C

13° Salário	11,03%
50% FGTS (rescisões)	5,49%
Sub-total	16,52%

Incidência cumulativa

Grupo A sobre Grupo B	11,54%
FGTS sobre Aviso Prévio	0,88%

Total para Encargos Sociais	97,09%
------------------------------------	---------------

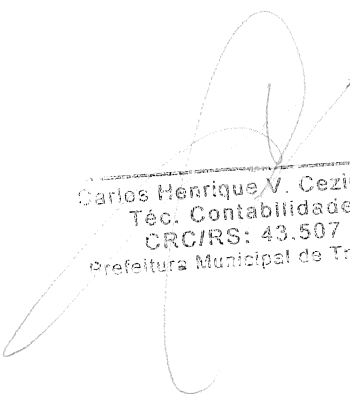
Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

Administração Central	AC	5,00%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	0,25%

Carlos Henrique V. Cezimbra
Téc. Contabilidade
CRC/RS: 43.507
Prefeitura Municipal de Triunfo

Coleta de Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos

Lucro	L	5,00%
Despesas Financeiras	DF	1,00%
Tributos - ISS	T	5,00%
Tributos - PIS/COFINS		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:		22,19%



Carlos Henrique V. Cezimbra
Téc. Contabilidade
CRC/RS: 43.507
Prefeitura Municipal de Triunfo