

Coleta de Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos

Síntese dos custos

Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 103.150,99	34,63%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 4.575,00	1,54%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 94.412,72	31,70%
4. Destinação Final	R\$ 40.640,00	13,64%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 1.000,00	0,34%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 54.094,50	18,16%
CUSTO TOTAL MENSAL COM A COLETA DOMICILIAR	R\$ 297.873,20	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) + Destinação Final	3
3.3. Veículo Seletivo com Capacidade 25m³	2

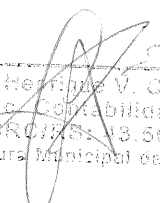
1. Mão-de-obra

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	%	72,23	2.197,34	1.587,14	
Total por Coletor				3.784,48	
Total do Efetivo	homem	15	3.784,48	56.767,23	56.767,23

1.2. Motorista Turno do Dia

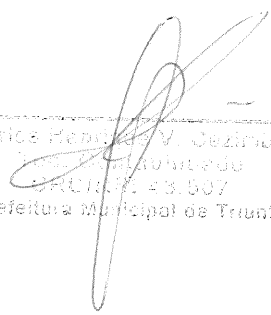
Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	1.761,60	1.761,60	
Horas Extras (100%)	hora	9,38	16,01	150,22	
Horas Extras (50%)	hora	32,61	12,01	391,68	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.761,60	704,64	
Soma				3.008,13	
Encargos Sociais	%	72,23	3.008,13	2.172,77	
Total por Motorista				5.180,91	
Total do Efetivo	homem	5	5.180,91	25.904,53	25.904,53


 Carlos Henrique V. Gezimbrun
 Téc. Contabilidade
 ORÇ/ES: 13.507
 Prefeitura Municipal de Trizopolis

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	%	72,23	3.024,00	2.184,24	
Total por Supervisor				5.208,24	
Total do Efetivo	homem	1	5.208,24	5.208,24	5.208,24


Carice Ramalho V. Cezinora
Secretaria Municipal de Meio Ambiente
RUA: 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	780	3,53	2.749,62	
Motorista	vale	260	2,97	771,52	
					3.521,14

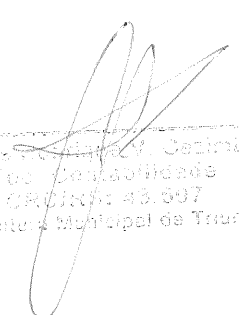
1.5. Auxílio Alimentação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	vale	390	16,73	6.524,70	
Motorista	unidade	5	88,75	443,75	
Motorista (Auxílio refeição)	Unidade	130	11,70	1.521,00	
Coletor (Auxílio Lanche)	Unidade	390	8,36	3.260,40	
Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)					11.749,85
					103.150,99

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's para Coletor

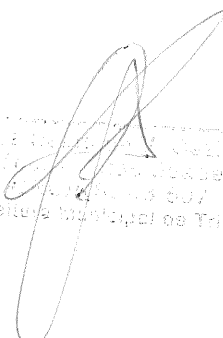
Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	1/6	72,00	12,00	
Calça	unidade	1/3	40,00	13,33	
Camiseta de algodão	unidade	1	24,00	24,00	
Boné	unidade	1/3	13,00	4,33	
Tênis de segurança com palmilha aço	par	1/2	53,00	26,50	
Meia de algodão 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


 Carlos Roberto V. Jacirana
 100% Responsabilidade
 ORÇÃO: 43.507
 Prefeitura Municipal de Truão

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



Chefe de Departamento de Resíduos Sólidos
Secretaria Municipal de Meio Ambiente
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) + Destinação Final

Coleta Domiciliar = 5.941,32 km + Destinação Final 110 viagens (ida e volta) de 39 km cada = 4.290 km

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

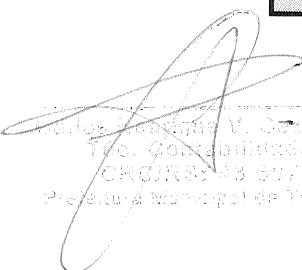
Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,50	3,828		
Custo mensal com óleo diesel	km	10.231	1,53	15.666,20	
C. de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	9,90		
Custo mensal com óleo do motor	km	10.231	59,40	607,74	
C. de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	14,95		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	10.231	12,71	130,01	
C. de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	12,80		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	10.231	64,00	654,80	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2	14,72		
Custo mensal com graxa	km	10.231	29,44	301,21	

17.359,97

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



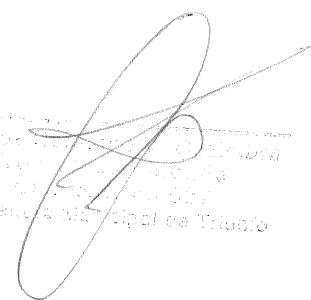
Procurador Municipal de Curitiba
Procuradoria Municipal de Curitiba

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	10.231	0,33	3.420,55	
					3.420,55

Total do Item 3.1	66.558,11
-------------------	------------------



Cidade de São Paulo, 15 de Maio de 2018

Prefeitura Municipal de Triunfo

Coleta de Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos

3.3. Veículo Seletivo com Capacidade 25m³

3.3.1. Depreciação

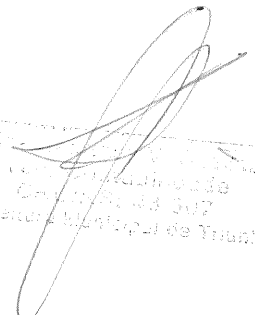
Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos chassis	unidade	2	183.000,00	366.000,00	
Custo de aquisição dos compactadores	unidade	2	46.500,00	93.000,00	
Depreciação dos chassis (60 meses)	%	80	366.000,00	292.800,00	
Deprec. dos compactadores (60 meses)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



 Coordenador de Planejamento
 Data: 02/03/2017
 Prefeitura Municipal de Trunfo

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	6.677	1,53	10.224,07	
C. de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	3,00	9,90		
Custo mensal com óleo do motor	km	6.677	29,70	198,31	
C. de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,50	14,95		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	6.677	7,48	49,91	
C. de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	3,00	12,80		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	6.677	38,40	256,40	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1	14,72		
Custo mensal com graxa	km	6.677	14,72	98,29	
					10.826,98

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	6.677	0,21	1.381,73	
					1.381,73

Total do Item 3.3	27.854,61
--------------------------	------------------

[Assinatura]

Prefeitura Municipal de Trindade

**Coleta de Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos**

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	94.412,72
---	------------------

4. Destinação Final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Destinação Final	ton	350	107,00	37.450,00	
Custo Balsa (55 viagens Ida e volta)	viagem	110	29,00	3.190,00	40.640,00

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)	243.778,71
---	-------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,19	243.778,71	54.094,50	
					54.094,50

Custo Mensal com BDI (R\$/mês)	54.094,50
---	------------------

CUSTOS MENSAL TOTAL (R\$/mês)	297.873,20
--	-------------------

RATEIO DOS CUSTOS MENSAIS

(A) Total de custos mensais: R\$ **297.873,20**

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

PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B] R\$/tonelada **851.07**

Informações para fins de dedução no cálculo da retenção de INSS

Total com materiais e equipamentos, exceto os equipamentos manuais (R\$/mês).....	94.412,72	31,70%
Unitário com materiais e equipamentos, exceto os equipamentos manuais (R\$/ton).....	269,75	

2. Composição dos Encargos Sociais

Código	Descrição	Valor
INSS	A1	20,00%
SESI	A2	1,50%
SENAI	A3	1,00%
INCRA	A4	0,20%
SEBRAE	A5	0,60%
Salário educação	A6	2,50%
Seguro contra acidentes de trabalho	A7	3,00%

[Assinatura]

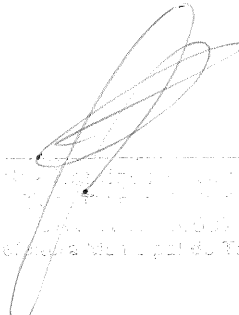
 Responsável Técnico
 19/03/2014 14:507
 Prefeitura Municipal de Trancoso

Coleta de Resíduos Domiciliares
Planilha de Composição de Custos

FGTS	A8	8,00%
SOMA GRUPO A	A	36,80%
Férias gozadas	B1	6,57%
13º salário	B2	8,33%
Licença Paternidade	B3	0,06%
Faltas justificadas	B4	0,82%
Auxílio acidente de trabalho	B5	0,31%
Auxílio doença	B6	1,66%
SOMA GRUPO B	B	17,75%
Aviso prévio indenizado	C1	2,90%
Férias indenizadas	C2	4,54%
Férias indenizadas s/ aviso previo ind	C3	0,13%
Depósito rescisão sem justa causa	C4	3,15%
Indenização adicional	C5	0,20%
SOMA GRUPO C	C	10,92%
Reincidência de Grupo A sobre Grupo A	D1	6,53%
Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	D2	0,23%
SOMA GRUPO D	D	6,76%
	SOMA (A+ B+ C+ D)	72,23%

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

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



PREFEITO MUNICIPAL DO TIMÃO