

Coleta de Resíduos Domiciliares
Planilha estimativa de Composição de Custos

Síntese dos custos

Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra		
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual		
3. Veículos e Equipamentos		
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI		
CUSTO TOTAL MENSAL COM A COLETA DOMICILIAR		

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Diurno	
1.2. Coletor Noturno	
1.3. Motorista Diurno	
1.4. Motorista Noturno	
1.5. Gerente Operacional	
1.6. Fiscal Diurno	
1.7. Fiscal Noturno	
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	

Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	
3.2. Veículos e Equipamentos Automóvel utilitário	

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Diurno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal (acrescido de 10% referente a progressão aumento salarial)	mês			-	
Horas Extras (100%)	hora		-	-	
Horas Extras (50%)	hora		-	-	
Adicional de Insalubridade	%			-	
Soma				-	
Encargos Sociais	%		-	-	
Salário com encargos	mês			-	
Vale transporte	mês			-	
Desconto de 6%	mês			-	
Vale refeição	mês			-	
Cesta Básica	mês			-	
Cesta Natalina	mês			-	
Gratificação	mês			-	
Seguro de vida	mês			-	
Total por coletor				-	
Total do Efetivo	homem		-	-	
					-

Coleta de Resíduos Domiciliares
Planilha estimativa de Composição de Custos

1.2. Coletor Noturno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal (acrescido de 10% referente a progressão aumento salarial)	mês			-	
Horas Extras (100%)	hora		-	-	
Horas Extras (50%)	hora		-	-	
Adicional de Insalubridade	%			-	
Adicional Noturno	hora		-	-	
Soma				-	
Encargos Sociais	%		-	-	
Salário com encargos	mês			-	
Vale transporte	mês			-	
Desconto de 6%	mês			-	
Vale refeição	mês			-	
Cesta Básica	mês			-	
Cesta Natalina	mês			-	
Gratificação	mês			-	
Seguro de vida	mês			-	
Total por Coletor				-	
Total do Efetivo	homem		-	-	
					-

1.3. Motorista Diurno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal (acrescido de 10% referente a progressão aumento salarial)	mês			-	
Horas Extras (100%)	hora			-	
Horas Extras (50%)	hora			-	
Adicional de Insalubridade	%			-	
Soma				-	
Encargos Sociais	%		-	-	
Salário com encargos	mês			-	
Vale transporte	mês			-	
Desconto de 6%	mês			-	
Vale refeição	mês			-	
Cesta basica	mês			-	
Cesta Natalina	mês			-	
Gratificação	mês			-	
Seguro de vida	mês			-	
Plano de saúde	mês			-	
Total por Motorista				-	
Total do Efetivo	homem		-	-	
					-

1.4. Motorista Noturno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal (acrescido de 10% referente a progressão aumento salarial)	mês			-	
Horas Extras (100%)	hora			-	
Horas Extras (50%)	hora			-	
Adicional de Insalubridade	%			-	
Adicional Noturno	hora			-	
Soma				-	
Encargos Sociais	%		-	-	
Salário com encargos	mês			-	
Vale transporte	mês			-	
Desconto de 6%	mês			-	
Vale refeição	mês			-	
Cesta basica	mês			-	
Cesta Natalina	mês			-	
Gratificação	mês			-	
Seguro de vida	mês			-	
Plano de saúde	mês			-	
Total por Motorista				-	
Total do Efetivo	homem		-	-	
					-

Coleta de Resíduos Domiciliares
Planilha estimativa de Composição de Custos

1.5. Gerente Operacional

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal (acrescido de 10% referente a progressão aumento salarial)	mês			-	
Adicional de Insalubridade	%			-	
Soma				-	
Encargos Sociais	%		-	-	
Salário com encargos	mês			-	
Vale transporte	mês			-	
Desconto de 6%	mês			-	
Vale refeição	mês			-	
Cesta basica	mês			-	
Cesta Natalina	mês			-	
Gratificação	mês			-	
Seguro de vida	mês			-	
Plano de saúde	mês			-	
Total por Gerente Operacional				-	
Total do efetivo	homem		-	-	
					-

1.6. Fiscal Diurno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal (acrescido de 10% referente a progressão aumento salarial)	mês			-	
Horas Extras (100%)	hora			-	
Horas Extras (50%)	hora			-	
Adicional de Insalubridade	%			-	
Soma				-	
Encargos Sociais	%		-	-	
Salario com encargos	mês			-	
Vale transporte	mês			-	
Desconto de 6%	mês			-	
Vale refeição	mês			-	
Cesta basica	mês			-	
Cesta Natalina	mês			-	
Gratificação	mês			-	
Seguro de vida	mês			-	
Plano de saúde	mês			-	
Total por Motorista				-	
Total do Efetivo	homem		-	-	
					-

1.7. Fiscal Noturno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal (acrescido de 10% referente a progressão aumento salarial)	mês			-	
Horas Extras (100%)	hora			-	
Horas Extras (50%)	hora			-	
Adicional de Insalubridade	%			-	
Adicional Noturno	hora			-	
Soma				-	
Encargos Sociais	%		-	-	
Salário com encargos	mês			-	
Vale transporte	mês			-	
Desconto de 6%	mês			-	
Vale refeição	mês			-	
Cesta basica	mês			-	
Cesta Natalina	mês			-	
Gratificação	mês			-	
Seguro de vida	mês			-	
Plano de saúde	mês			-	
Total por Motorista				-	
Total do Efetivo	homem		-	-	
					-

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

-

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's para Coletor

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

Coleta de Resíduos Domiciliares
Planilha estimativa de Composição de Custos

Camisa faixa reflexiva ABNT NBR 15.292	unidade			-	
Calça faixa reflexiva ABNT NBR 15.292	unidade			-	
Camiseta de algodão	unidade			-	
Boné	unidade			-	
Tênis de segurança com palmilha aço	par			-	
Meia de algodão com ano alto	par			-	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade			-	
Colete reflexivo	unidade			-	
Luva de proteção	par			-	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g			-	
Higienização de uniformes e EPI's	mês			-	
Total do Efetivo	homem		-	-	
					-

2.2. Uniformes e EPI's para Motorista, Gerente Operacional / Fiscal

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade			-	
Calça	unidade			-	
Camiseta	unidade			-	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par			-	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade			-	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g			-	
Higienização de uniformes e EPI's	mês			-	
Total do Efetivo	homem		-	-	
					-

Custo Mensal com Uniformes e EPI's (R\$/mês)	-
---	----------

Coleta de Resíduos Domiciliares
Planilha estimativa de Composição de Custos

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos chassis	unidade			-	
Custo de aquisição dos compactadores	unidade			-	
Custo Total Veículos e Equipamentos			-	-	
Depreciação dos chassis (60 meses)	%		-	-	
Depr. compactadores disp. (60 meses)	%		-	-	
Custo com Depreciação Total			-	-	
Depreciação mensal veículos coletores	mês		-		
					-

3.1.2. Remuneração do Capital Investido

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo dos veículos coletores	unidade		-	-	
Remuneração mensal de capital	%		-	-	
					-

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA Chassi - 1%	unidade		-	-	
Seguro obrigatório - DPVAT / Dividido p/ 12 meses	unidade			-	
Lienciamento / Dividido p/ 12 meses	unidade			-	
Custo Total com Impostos, Taxas e Seguros			-	-	
Total Dividido p/ 12 Meses	mês			-	
Total Mensal	unidade		-	-	
					-

3.1.4. Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l				
Custo mensal com óleo diesel	km			-	
C. de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km				
Custo mensal com óleo do motor	km		-	-	
C. de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km				
Custo mensal com óleo da transmissão	km		-	-	
C. de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km				
Custo mensal com óleo hidráulico	km		-	-	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km				
Custo mensal com graxa	km		-	-	
					-

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos chassis	unidade			-	
Custo de aquisição dos compactadores	unidade			-	
Cutos Manutenção Chassi e Compactador			-	-	
Custo estim. c/manutenção Chassis (60 meses)	%		-	-	
Custo estim. c/manutenção Compactadores (60 meses)	%		-	-	
Custo c/ Manutenção Total			-	-	
Custo mensal com manutenção	mês		-		
					-

Coleta de Resíduos Domiciliares
Planilha estimativa 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			-	
Custo de recapagem	unidade			-	
Total Custo Pneu e Recapagem			-	-	
Custo jg. compl. + recap. / km rodado	km/jogo		-		
Custo mensal com pneus	km				
					-

3.1.7. Monitoramento GPS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Instalação Equipamento	unidade			-	
Custo Instalação do GPS dividido p/ 12 meses	mês		-	-	
Manutenção	unidade			-	
Custo total por mês	mês		-	-	
					-

3.1.8. Plotagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Plotagem caminhão	unidade			-	
Custo p/ 12 meses	unidade		-		
Custo mensal	mês		-	-	
					-

Total do Item 3.1

3.2. Veículos e Equipamentos (Apoio Operacional)

3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição (ano 2020)	unidade			-	
Depreciação (60 meses)	%		-	-	
Vida Útil	mês		-		
					-

3.2.2. Remuneração do Capital Investido

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição (ano 2020)	unidade			-	
Remuneração mensal de capital	%		-	-	
					-

3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA Veículos - 4%	unidade			-	
Seguro obrigatório - DPVAT - Dividido p/ 12 meses	unidade			-	
Licenciamento - Dividido p/ 12 meses	unidade			-	
Custo Total com Impostos, Taxas e Seguros				-	
Total Dividido p/ 12 Meses	mês			-	
Total Mensal	unidade			-	
					-

3.2.4. Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do Combustível / km rodado	km/l				
Custo combustível	litro			-	
					-

Coleta de Resíduos Domiciliares
Planilha estimativa de Composição de Custos

3.2.5. Monitoramento GPS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Instalação do Equipamento	unidade			-	
Custo Instalação do GPS dividido p/ 12 meses	unidade		-		
Manutenção Mensal	unidade			-	
Custo mensal	mês		-	-	
					-

3.2.6. Plotagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Plotagem veículo utilitário	unidade			-	
Custo p/ 12 meses	unidade		-		
Custo mensal	mês		-	-	
					-

Total do Item 3.2 -

3.3. Ferramental de apoio

3.3.1. Ferramentas de apoio para a prestação dos serviços

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pá	unidade			-	
Vassoura	unidade			-	
Sacos plásticos (embalagem com 100 unidades)	unidade			-	
Cone sinalizador	unidade			-	
Rastelo	unidade			-	
Total por caminhão compactador				-	
Quantidade de caminhões	unidade		-	-	
Custo mensal	mês			-	
					-

Total do Item 3.3 -

Custo Mensal com Veiculos e Equipamentos

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

4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	28,10	-	-	
					-

Custo Mensal com BDI (R\$/mês)

CUSTOS MENSAL TOTAL C/ BDI (R\$/mês)

RATEIO DOS CUSTOS MENSAIS

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

(B) Quantidade média de resíduos coletados por mês: 4.250,00 toneladas*

*referencia: média mensal coletada (em toneladas - urbano e rural)

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

Coleta de Resíduos Domiciliares
Planilha estimativa de Composição de Custos

CONFORME ACÓDÃO 2622/2013 - TCE 424/2013

CALCULO DO BDI

Parâmetros para cálculo do BDI

Itens Admissíveis	Intervalos admissíveissem justificativa				Índices adotados	
Administração Central (AC)	De	3,80%	até	4,67%	Administração Central (AC)	4,67%
Seguro e Garantia (S+G)	De	0,32%	até	0,74%	Seguro e Garantia (S+G)	0,74%
Risco (R)	De	0,50%	até	0,97%	Risco (R)	0,97%
Despesas financeiras (DF)	De	1,02%	até	1,21%	Despesas financeiras (DF)	1,21%
Lucro (L)	De	6,64%	até	8,69%	Lucro (L)	8,69%
Tributos (T)	De	5,65%	até	8,65%	Tributos (T)	8,65%
INSS desoneração (E)	De	0,00%	ou	2,00%	INSS desoneração (E)	0,00%

Controle

Administração Central (AC)	ok
Seguro e Garantia (S+G)	ok
Risco (R)	ok
Despesas financeiras (DF)	ok
Lucro (L)	ok
Tributos (T)	ok
INSS desoneração (E)	ok
BDI CALCULADO ---->	$BDI = (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T+E))$ 28,10%

Coleta de Resíduos Domiciliares
Planilha estimativa de Composição de Custos

ENCARGOS SOCIAIS NO SETOR DE LIMPEZA PÚBLICA ATIVIDADES INSALUBRE

GRUPO A Básico	
INSS	0,00%
FGTS	0,00%
SENAI-1% + (20% se a empresa tiver mais de 500 colaboradores)	0,00%
SESI	0,00%
INCRA	0,00%
Salário Educação	0,00%
Seguro acidente de trabalho (RAT 0,00 x FAT 0,00)	0,00%
Contribuição Adicional por aposentadoria especial (25 anos)	0,00%
SEBRAE	0,00%
Taxa assistencial	0,00%
Sindicato patronal	0,00%
TOTAL GRUPO A	0,00%
GRUPO B Encargos Sociais que recebem incidências do GRUPO A	
Férias (1/12x100) (1/3/12x100)	0,00%
13 Salário (1/12x100)	0,00%
Auxílio doença (15/30/12x0,0078)x100	0,00%
Faltas justificadas (5/30/12)x100	0,00%
Faltas Legais (1/30/12)x100	0,00%
Aviso prévio trabalhado (redução 7 dias) (7/30/12)x100	0,00%
Licença maternidade (0,0144x0,10x0,6074x4/12)x100	0,00%
Licença paternidade (5/30/12x0,015)x100	0,00%
TOTAL GRUPO B	0,00%
GRUPO C Encargos Sociais que não recebem incidências do GRUPO A	
Multa FGTS (1x0,50x0,08)x100	0,00%
Multa FGTS (0,05x0,50x0,08)x100	0,00%
Indenização Art. 9, Lei 7238/84 (1/12x0,01)x100	0,00%
Feriados (12/365)x100	0,00%
TOTAL GRUPO C	0,00%
GRUPO D Taxas de reincidências	
Grupo A x Grupo B	0,00%
TOTAL GRUPO D	0,00%
GRUPO E - Encargos Sociais que recebem incidências do GRUPO A	
Indenização Art. 9, Lei 7238/84	0,00%
TOTAL GRUPO E	0,00%
TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS	0,00%

ENCARGOS SOCIAIS CONFORME ACORDÃO 6.771/09 DO TCU