

1. Coleta Seletiva
Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético					
Descrição do Item				Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra				R\$ 12.306,23	36,50%
1.1. Coletor Turno Dia				R\$ 6.774,41	20,09%
1.2. Assistente Administrativo				R\$ 2.868,73	8,51%
1.3. Motorista Turno do Dia				R\$ 2.663,09	7,90%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual				R\$ 528,74	1,57%
3. Veículos e Equipamentos				R\$ 11.640,37	34,53%
3.1.1. Locação Caminhão				R\$ 4.853,35	14,40%
3.1.3. Impostos e Seguros				R\$ 317,92	0,94%
3.1.4. Consumos				R\$ 4.894,10	14,52%
3.1.5. Manutenção				R\$ 1.575,00	4,67%
4. Utensílios				R\$ 33,33	0,10%
5. Monitoramento da Frota				R\$ 65,00	0,19%
6. Despesas Diversas				R\$ 1.210,00	3,59%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI				R\$ 7.928,35	23,52%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA				R\$ 33.712,02	100%

Quantitativos				
Mão-de-obra				Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia				3
1.2. Assistente Administrativo				1
1.3. Motorista Turno do Dia				1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)				5
Veículos e Equipamentos				Quantidade
3.1. Veículo Coletor Caminhão				1

Fator de utilização (FU) **100%**

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.787,49	1.787,49	
Adicional de Insalubridade	%		1.787,49	-	
Soma				1.787,49	
Encargos Sociais	%	26,33	1.787,49	470,65	
Total por Coletor				2.258,14	
Total do Efetivo	homem	3	2.258,14	6.774,41	
			Fator de utilização	1,00	6.774,41

1.2. Assistente Administrativo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.395,00	2.395,00	
Soma				2.395,00	
Encargos Sociais	%	19,78	2.395,00	473,73	
Total por Assistente Administrativo				2.868,73	
Total do Efetivo	homem	1	2.868,73	2.868,73	
			Fator de utilização	1,00	2.868,73

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	2.223,32	2.223,32	
Soma				2.223,32	
Encargos Sociais	%	19,78	2.223,32	439,77	
Total por Motorista				2.663,09	
Total do Efetivo	homem	1	2.663,09	2.663,09	
			Fator de utilização	1,00	2.663,09

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	12.306,23
---	------------------

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	145,00	12,08	
Calça	unidade	6	95,68	15,95	
Camiseta	unidade	6	39,35	6,56	
Boné	unidade	6	34,97	5,83	
Tênis para Gari de EVA	par	6	149,32	24,89	
Meia de algodão com cano alto	par	6	16,98	2,83	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	59,65	4,97	
Colete reflexivo	unidade	12	34,85	2,90	
Luva de proteção	par	3	28,00	9,33	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	39,45	13,15	
Total do Efetivo	homem	3	98,49	295,48	
			Fator de utilização	1,00	295,48

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	145,00	12,08	
Calça	unidade	6	95,68	15,95	
Camiseta	unidade	6	39,35	6,56	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	12	38,00	3,17	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	40,00	40,00	
Total do Efetivo	homem	3	77,76	233,27	
			Fator de utilização	1,00	233,27

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	528,74
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Caminhão

3.1.1. Locação Caminhão

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de locação Caminhão	unidade	1	4.853,35	4.853,35	
Total da frota	unidade	1	4.853,35	4.853,35	
		Fator de utilização		1,00	4.853,35

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.166,65	2.166,65	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	148,43	148,43	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.500,00	1.500,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	3.815,08	317,92	
		Fator de utilização		1,00	317,92

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal Coleta 3.500

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	4,85	5,890		
Custo mensal com óleo diesel	km	3,500	1,214	4,250,52	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,80	29,50		
Custo mensal com óleo do motor	km	3,500	0,083	289,10	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	4,00	25,32		
Custo mensal com graxa	km	3,500	0,101	354,48	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		4.894,10

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	3.500	0,45	1.575,00	
					1.575,00

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) 11.640,37

4. Utensílios

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	200,00	33,33	
					33,33

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

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	ci	1	1.500,00	1.500,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	1.500,00	25,00	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	80,00	80,00	
Custo mensal com manutenção	mês	2	80,00	40,00	
		Fator de utilização		1,00	65,00

6. Despesas Diversas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Container Rolon Para armazenamento rejeito (Locação Mensal)	UM	1	1.000,00	1.000,00	
Pesagem	mês	7	30,00	210,00	
		Fator de utilização		1,00	1.210,00

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) 26.045,82

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,44	26.045,82	7.928,35	
					7.928,35

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) 7.928,35

CUSTO MENSAL TOTAL (R\$/mês) 33.974,16

Orientações para preenchimento:

1. Preencha previamente os dados de entrada na planilha 3.CAGED

2. Composição dos Encargos Sociais		
Código	Descrição	Valor
A1	INSS	14,00%
A	SOMA GRUPO A	14,00%
B1	Férias gozadas	1,50%
B2	13º salário	1,00%
B	SOMA GRUPO B	2,50%
C1	Aviso prévio indenizado	2,00%
C2	Férias indenizadas	1,00%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,00%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	0,00%
C5	Indenização adicional	0,00%
C	SOMA GRUPO C	3,00%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre aviso prévio indenizado	0,28%
D	SOMA GRUPO D	0,28%
	SOMA (A+B+C+D)	19,78%

CÁLCULO DAS VERBAS INDENIZATÓRIAS DOS EMPREGADOS NO SETOR DE COLETA

Para preencher esta planilha siga os passos 1 a 5:

1. Acesse o Portal do CAGED no link <http://bi.mte.gov.br/cagedestabelecimento/pages/consulta>
2. Na Especificação da Consulta, selecione "Demonstrativo por período" e informe as competências Inicial e Final (últimos 12 meses)
3. Nível Geográfico: selecione "Unidade da Federação" e marque a opção "Rio Grande do Sul"
4. Nível Setorial: selecione "Classe de atividade econômica segundo a classificação CNAE – ve categorias)" e marque a opção "38114 – Coleta de Resíduos Não-Perigosos"
5. Clique em Gerar Relatório
6. Preencha as células em amarelo

3. CAGED	
Rio Grande do Sul - Coleta de Resíduos Não-Perigosos - CNAE 38114	
Admissões	
Desligamentos	
Dispensados com justa causa	
Dispensados sem justa causa	
Espontâneos	
Fim de contrato por prazo determinado	
Término de contrato	
Aposentados	
Mortos	
Transferência de saída	
Indicadores	
Estoque recuperado início do Período 01-12-2024	
Estoque recuperado final do Período 30-11-2024	
Variação Emprego Absoluta de 01-12-2023 a 30-11-2024	
Rotatividade	
Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio	
Dias ano	
1/3 de férias (dias)	
Férias (dias)	
13º Salário (dias)	
Estoque Médio	
FGTS	
Multa FGTS	
Fração de tempo para gozo férias	
Dias de Aviso prévio	
Rotatividade temporal (meses)	

DE RSU

.xhtml
cias relativas ao

rsão 2.0 (669

2212
3214
82
2264
326
24
491
1
26
0
6456
5454
-1002
0,4556
0,3802
360
10
30
30
5955
8%
40%
0,1950
36
26,3398

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

4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	15,00%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,00%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	8,00%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,99%	i	13,25%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU	20	
Tributos - PIS/COFINS		0,00%			
Fórmula para o cálculo do BDI: $\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$					
Resultado do cálculo do BDI:		30,44%	21,43%	27,17%	33,62%