1. Coleta de Dejetos de Fossas Sépticas

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R$/mês)	%
1. Mão-de-obra	**R$ 517,26**	**21,74%**
1.1. Auxiliar	R$ 122,07	5,13%
1.3. Motorista	R$ 169,48	7,12%
1.5. Vale Transporte	R$ 64,83	2,72%
1.6. Vale-refeição (diário)	R$ 152,00	6,39%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R$ 8,88	0,37%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	**R$ 19,91**	**0,84%**
3. Veículos e Equipamentos	**R$ 555,01**	**23,33%**
3.1. Veículo com tanque de 10 m³	R$ 555,01	23,33%
3.1.1. Depreciação	R$ 38,62	1,62%
3.1.2. Remuneração do Capital	R$ 29,99	1,26%
3.1.3. Impostos e Seguros	R$ 14,99	0,63%
3.1.4. Consumos (para transporte para coleta de resíduos e destinação final)	R$ 216,34	9,09%
3.1.5. Manutenção	R$ 195,36	8,21%
3.1.6. Pneus	R$ 59,72	2,51%
4. Ferramentas	**R$ 2,42**	**0,10%**
5. Custos de destinação final	**R$ 1.000,00**	**42,03%**
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	**R$ 284,60**	**11,96%**
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	**R$ 2.379,19**	**100%**

Quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Auxiliar	1
1.3. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	**2**

Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo com tanque de 10 m³	1

Fator de utilização (FU)	**5%**

1. Mão-de-obra

1.1. Auxiliar

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.181,58	1.181,58	
Salário mínimo nacional (1)			1.039,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	30	1.039,00	311,70	
Soma				**1.493,28**	
Encargos Sociais	%	63,49	1.493,28	948,08	
Total por Coletor				**2.441,36**	
Total do Efetivo	homem	1	2.441,36	2.441,36	
			Fator de utilização	0,050	**122,07**

1.3. Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.761,61	1.761,61	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.039,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	30	1.039,00	311,70	
Soma				**2.073,31**	
Encargos Sociais	%	63,49	2.073,31	1.316,34	
Total por Motorista				**3.389,65**	
Total do Efetivo	homem	1	3.389,65	3.389,65	
			Fator de utilização	0,050	**169,48**

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Vale Transporte	R$	1	5,75		
Dias Trabalhados por mês	dia	4			
Auxiliar	vale	8	4,39	35,09	
Motorista	vale	8	3,72	29,74	
					64,83

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Auxiliar	unidade	4	19,00	76,00	
Motorista	unidade	4	19,00	76,00	
					152,00

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Auxiliar	unidade	1	88,75	88,75	
Motorista	unidade	1	88,75	88,75	
			Fator de utilização	0,050	8,88

Custo Mensal com Mão-de-obra (R$/mês)	517,26

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Motorista e Auxiliar

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Calça	unidade	2	37,23	18,62	
Camiseta	unidade	2	32,00	16,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	66,95	11,16	
Luva de proteção	par	6	21,30	3,55	
Óculos de proteção	unidade	6	10,67	1,78	
Higienização de uniformes e EPIs	R$ mensal	1	148,00	148,00	
Total do Efetivo	homem	2	199,10	398,20	
				Fator de utilização	0,050	19,91

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R$/mês)	19,91

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo com tanque de 10 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	127.066,00	127.066,00	
Vida útil do chassis	anos	15			
Idade do veículo	anos	7			
Depreciação do chassis	%	70,73	127.066,00	89.873,78	
Depreciação mensal veículos coletores	**mês**	**180**	**89.873,78**	**499,30**	
Custo de aquisição de tanque de 10m³	unidade	1	69.500,00	69.500,00	
Vida útil de tanque de 10m³	anos	15			
Idade de tanque de 10m³	anos	0			
Depreciação de tanque de 10m³	%	70,73	69.500,00	49.157,35	
Depreciação mensal de tanque de 10m³	**mês**	**180**	**49.157,35**	**273,10**	
Total por veículo				**772,40**	
Total da frota	**unidade**	1	**772,40**	**772,40**	
			Fator de utilização	0,050	**38,62**

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo do chassis	unidade	1	127.066,00	127.066,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,5			
Valor do veículo proposto (V0)	R$	85.124,90			
Investimento médio total do chassis	R$	64.154,35			
Remuneração mensal de capital do chassis	**R$**		**347,50**	**347,50**	
Custo de tanque de 10m³	unidade	1	69.500,00	69.500,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,5			
Valor de tanque de 10m³ proposto (V0)	R$	69.500,00			
Investimento médio total de tanque de 10m³	R$	46.559,90			
Remuneração mensal de capital do tanque	**R$**		**252,20**	**252,20**	
Total por veículo				**599,70**	
Total da frota	**unidade**	1	**599,70**	**599,70**	
			Fator de utilização	0,050	**29,99**

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
IPVA	unidade	1,00	1.270,66	1.270,66	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	93,20	93,20	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.234,32	2.234,32	
Impostos e seguros mensais	**mês**	**12**	**3.598,18**	**299,85**	
			Fator de utilização	0,050	**14,99**

3.1.4. Consumos (para transporte para coleta de resíduos e destinação final)

Quilometragem mensal	264

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	5,00	3,744		
Custo mensal com óleo diesel	km	264	0,749	197,68	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,80	8,27		
Custo mensal com óleo do motor	km	264	0,015	3,93	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,15	13,78		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	264	0,002	0,55	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	0,50	6,78		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	264	0,003	0,89	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,50	20,13		
Custo mensal com graxa	km	264	0,050	13,29	
Custo com consumos/km rodado	**R$/km rodado**		**0,819**		
					216,34

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de manutenção dos caminhões	R$/km rodado	264	0,74	195,36	
					195,36

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5	unidade	6	1.692,00	10.152,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	6,00	570,00	3.420,00	
Custo jg. compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	60.000	13.572,00	0,23	
Custo mensal com pneus	km	264	0,23	59,72	
					59,72

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R$/mês)	555,01

4. Ferramentas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Alavanca de ferro lisa 1,8m	unidade	1/12	137,70	11,48	
Pá de bico com cabo	unidade	1/12	34,53	2,88	
Pá de corte com cabo	unidade	1/12	60,00	5,00	
Marreta 10Kg com cabo	unidade	1/12	146,70	12,23	
Enxada 2,5 libras com cabo	unidade	1/12	28,63	2,39	
Cavadeira articulada metálica com cabo	unidade	1/12	43,73	3,64	
Talhadeira de aço 10"	unidade	1/12	22,32	1,86	
Lanterna de cabeça recarregável com 3 LEDs	unidade	1/6	53,00	8,83	
				48,30	
			Fator de utilização	0,050	2,42

Custo Mensal com Ferramentas (R$/mês)	2,42
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R$/mês)	1.094,60

5. Custos de destinação final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
M³ coletados por mês	m³	12,50	80,00	1.000,00	
					1.000,00

CUSTO MENSAL COM DESTINAÇÃO FINAL (R$/mês)	1.000,00

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,00	1.094,60	284,60	
					284,60

CUSTO MENSAL COM BDI (R$/mês)	284,60

PREÇO MENSAL TOTAL (R$/mês)	2.379,19

Discriminação	Quantidade	Unidade
Quantidade máxima de dejetos coletados por ano	150,00	m³
Quantidade máxima de dejetos coletados por mês	12,50	m³

PREÇO POR METRO CÚBICO COLETADO: [A/B]	R$/m³	190,34

Orientações para preenchimento:

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

2. 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	8,33%
B2	13º salário	8,33%
B3	Licença Paternidade	0,06%
B4	Faltas justificadas	0,82%
B5	Auxilio acidente de trabalho	0,31%
B6	Auxilio doença	1,66%
B	**SOMA GRUPO B**	**19,51%**
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,18%
D	**SOMA GRUPO C**	**7,18%**
	SOMA (A+B+C)	**63,49%**

CÁLCULO DAS VERBAS INDENIZATÓRIAS DOS EMPREGADOS NO SETOR DE LIMPEZA DE FOSSAS SÉPTICAS

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.xhtml
2. Na Especificação da Consulta, selecione "Demonstrativo por período" e informe as competências relativas ao período 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 – versão 2.0 (669 categorias)" e marque a opção "37029 – Atividades relacionadas a esgoto, exceto a gestão de redes"
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	**190**
Desligamentos	**207**
Dispensados com justa causa	39
Dispensados sem justa causa	106
Espontâneos	32
Fim de contrato por prazo determinado	2
Término de contrato	27
Aposentados	0
Mortos	1
Transferência de saída	0
Acordo	0
Indicadores	
Variação Emprego Absoluta de 01-03-2018 a 28-02-2019	-17
Dias ano	**360**
1/3 de férias (dias)	**10**
Férias (dias)	**30**
13º Salário (dias)	**30**
FGTS	**8%**
Multa FGTS	**50%**

4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	5,08%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,33%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	10,85%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,25%	i	6,50%	
Tributos - ISS	T	2,50%	DU	10	
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:		**26,00%**	21,43%	27,17%	33,62%

5. 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