

1. Coleta de Chorume				
Planilha de Composição de Custos				
Planilha de custos para contratação de empresa especializada para prestação de serviço de transporte rodoviário até a estação de tratamento				
Orçamento Sintético				
Tonelada Mês	(+/-) 1250	(quilometragem de área do Aterro Sanitário do município de Rio Grande, até a disposição final dos resíduos) Estimativa de ralo de 500 km - 16000 km mês (média de 32 coletas no mês)		
KM mês	16000			
Período(meses)	12			
Descrição do Item	Qty			Custo (R\$/mês)
1. Mão de Obra				
1.1. Motorista Turno do Dia	2			R\$ 22.495,57
1.2 Resp. Técnico	1			R\$ 6.529,00
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	2			R\$ 230,06
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	1			R\$ 47.183,07
3. Equipamentos	2			R\$ 295.558,13
PREÇO TOTAL MENSAL				R\$ 371.995,82

Veículos e Equipamentos				Quantidade
Caminhão Tanque				2

Fator de utilização (FU)	100%	Fator de utilização	1,00
--------------------------	------	---------------------	------

1. Mão de Obra					
1.1. Motorista Turno do Dia					
CCT nº RS005037/2021					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	R\$ 2.646,33	R\$ 2.646,33	
Horas Extras (100%)	hora	16	R\$ 24,06	R\$ 384,92	
Horas Extras (50%)	hora	40	R\$ 18,04	R\$ 721,73	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		R\$ 230,86	R\$ 230,86	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade/periculosidade	%	40	R\$ 3.983,83	R\$ 1.593,53	
Abono indenizatório		3	R\$ 200,00	R\$ 600,00	
Vale alimentação	mês	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00	
Seguro de vida			R\$ 10,61	R\$ 10,61	
Reembolso de despesas			R\$ 42,30	R\$ 42,30	
Soma				R\$ 6.530,28	
Encargos Sociais	%	70,81	R\$ 6.530,28	R\$ 4.624,09	
Total por Motorista				R\$ 11.154,37	
Total do Efetivo	homem	1	R\$ 11.154,37	R\$ 11.154,37	
			fator de Utilização	1,00	R\$ 11.154,37

1.2. Responsável técnico					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso	mês	1	R\$ 6.529,00	R\$ 6.529,00	R\$ 6.529,00

1.3. Vale Transporte					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	2	R\$ 4,85		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Motorista	vale	2	R\$ 1,80	3,59	
					R\$ 93,42

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 11.247,79
--	---------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Máscara Facial	Unidade	1	49,48	49,48	
Calça	unidade	4	61,81	15,45	
Camiseta	unidade	4	22,84	5,71	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	45,21	7,54	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	89,00	14,83	
Colete reflexivo	unidade	4	13,67	3,42	
Luva de proteção	par	0,5	9,30	18,60	
Total do Efetivo	homem	1		115,03	
			Fator de utilização	1,00	115,03

Custo Mensal com Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual (R\$/mês)	R\$ 115,03
---	-------------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Caminhão 6x2 com tanque de inox com capacidade de 40 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi com tanque	unidade	1		852.916,25	
Vida útil do chassi	anos	4			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	25	852.916,25	213.229,06	
Depreciação mensal veículo	mês	48	213.229,06	4.442,27	
Total por veículo				8.884,54	
Total da frota	unidade	1	8.884,54	8.884,54	
			Fator de utilização	1,00	8.884,54

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi com tanque	unidade	1	852.916,25	852.916,25	
Taxa de juros anual nominal	%	12,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	852.916,25			
Investimento médio total do chassi	R\$	772.955,35			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		8.212,65	8.212,65	
Total por veículo				16.425,30	
Total da frota	unidade	1	16.425,30	16.425,30	
			Fator de utilização	1,00	16.425,30

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	8.529,16	8.529,16	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	90,94	90,94	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.500,00	3.500,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	12.120,10	1.010,01	
			Fator de utilização	1,00	1.010,01

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	16.000
-----------------------------	---------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,41	6,967		
Custo mensal com óleo diesel S10	km	16.000	11.347,518	79.058,16	
Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados	l/1.000 km	2,5	54,85		
Custo mensal com óleo do motor	km	16.000	0,137	2.194,00	
Custo de óleo da transmissão / 1.000 km	l/1.000 km	0,85	36,63		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	16.000	0,031	498,17	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5	44,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	16.000	0,222	3.546,40	
Custo de graxa / 1.000 km rodados	kg/1.000 km	2	52,98		
Custo mensal com graxa	km	16.000	0,106	1.695,36	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		11.348,014	86.992,08	86.992,08

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	16.000	0,75	12.000,00	R\$ 12.000,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5	unidade	22	2.604,51	57.299,22	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	44	465,00	20.460,00	
Custo jg. compl. + recap. / km rodado	km/jogo	60000	77.759,22	1,30	
Custo mensal com pneus	km	16.000	1,30	20.735,79	

fator de utilização	1,00	R\$ 20.735,79
---------------------	------	---------------

3.2 Pedágios

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Praças de Pedágio ida e volta BR 392 e 116	Unidade	6	61,50		R\$ 369,00
Praça de pedágio ida e volta BR 386	Unidade	4	26,00		R\$ 104,00
				1,00	473,00

3.3 MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL PARA EFLUENTE

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

MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL – min. 3 CV

Unidade

1

R\$ 15.100,00

R\$ 1.258,33

R\$ 1.258,33

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)**R\$ 147.779,06****CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)****R\$ 165.670,88****4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	28,48	165.670,88	47.183,07	R\$ 47.183,07

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)**R\$ 212.853,95****PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)****R\$ 371.995,82**

Quantidade média de resíduos coletados por mês:

1.250,00 metros cúbicos**PREÇO por metro cúbico COLETADO: [A/B]****R\$/m³****R\$ 297,60**

