

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 em Lajeado) Estimativa de raio de 400 km – 40000 km mês (média de 84 coletas no mês)		
KM mês	40000			
Período(meses)	12			
Descrição do Item	Qnt			Custo (R\$/mês)
1. Mão de Obra				
1.1. Motorista Turno do Dia	3			R\$ 14.737,62
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Ind	3			R\$ 320,51
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	1			R\$ 30.923,74
Equipamentos	3			R\$ 328.284,60
<b>PREÇO TOTAL MENSAL</b>				<b>R\$ 374.266,47</b>

Veículos e Equipamentos				Quantidade
Caminhão Tanque				3

<b>Fator de utilização (FU)</b>	<b>100%</b>	Fator de utilização	1,00
---------------------------------	-------------	---------------------	------

#### 1. Mão de Obra

##### 1.1. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	R\$ 1.774,42	R\$ 1.774,42	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1			
Horas Extras (100%)	hora	7,33	R\$ 16,13	R\$ 118,24	
Horas Extras (50%)	hora	5,2	R\$ 12,10	R\$ 62,91	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora ex	R\$		R\$ 37,79	R\$ 37,79	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	R\$ 1.993,36	R\$ 797,34	
<b>Soma</b>				<b>R\$ 2.790,71</b>	
Encargos Sociais	%	70,81	R\$ 2.790,71	R\$ 1.976,10	
<b>Total por Motorista</b>				<b>R\$ 4.766,81</b>	
Total do Efetivo	homem	1	R\$ 4.766,81	R\$ 4.766,81	
fator de Utilização				1,00	<b>R\$ 4.766,81</b>

##### 1.2. 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\$ 2,80	5,61	
					<b>R\$ 145,73</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>R\$ 4.912,54</b>
---	---------------------

## 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	6	61,81	10,30	
Camiseta	unidade	6	22,84	3,81	
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	6	13,67	2,28	
Luva de proteção	par	0,5	9,30	18,60	
Total do Efetivo	homem	1		106,84	
Fator de utilização				1,00	<b>106,84</b>

<b>Custo Mensal com Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual (R\$/mês)</b>	<b>R\$ 106,84</b>
---	-------------------

## 3. Veículos e Equipamentos

### 3.1. Caminhão Tanque com bomba de Sucção com capacidade mínima de 15 m³

#### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi com tanque	unidade	1		495.000,00	
Vida útil do chassi	anos	4			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	25	495.000,00	123.750,00	
<b>Depreciação mensal veículo</b>	<b>mês</b>	<b>48</b>	<b>123.750,00</b>	<b>2.578,13</b>	

Total por veículo				5.156,25	
Total da frota	unidade	1	5.156,25	5.156,25	
			Fator de utilização	1,00	5.156,25

### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	495.000,00	495.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	495.000,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	448.593,75			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.018,65	4.018,65	
Total por veículo				8.037,30	
Total da frota	unidade	1	8.037,30	8.037,30	
			Fator de utilização	1,00	8.037,30

### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	4.950,00	4.950,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00		-	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.716,75	3.716,75	
Impostos e seguros mensais	mês	12	8.666,75	722,23	
			Fator de utilização	1,00	722,23

### 3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	40.000
----------------------	--------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3	6,835		
Custo mensal com óleo diesel	km	20.000	2,278	45.566,67	
Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados	l/1.000 km	2,5	29,57		
Custo mensal com óleo do motor	km	20.000	0,074	1.478,50	
Custo de óleo da transmissão / 1.000 km	l/1.000 km	0,85	36,63		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	20.000	0,031	622,71	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5	21,90		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	20.000	0,110	2.190,00	
Custo de graxa / 1.000 km rodados	kg/1.000 km	2	10,66		
Custo mensal com graxa	km	20.000	0,021	426,40	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,514	50.284,28	50.284,28

### 3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	40.000	0,74	29.600,00	R\$ 29.600,00

### 3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5	unidade	6	2.604,51	15.627,06	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12	465,00	5.580,00	
Custo jg. compl. + recap. / km rodado	km/jogo	60000	21.207,06	0,35	
Custo mensal com pneus	km	40000	0,35	14.138,04	
			fator de utilização	1,00	R\$ 14.138,04

### 3.2.3. Pedágios

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Praças de Pedágio ida e volta BR 116	1	6	36,90		R\$ 221,40
Praça de pedágio ida e volta BR 386	1	2	15,60		R\$ 31,20
				1,00	252,60

### 3.2.4. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1	14.850,00	14.850,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1		-	
Seguro contra Terceiros	unidade	1		-	
Impostos e seguros mensais	mês	12	14.850,00	1.237,50	
			fator de utilização	1,00	R\$ 1.237,50

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 109.428,20
--	----------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 114.447,58
--	----------------

## 6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,02	114.447,58	30.923,74	
					R\$ 30.923,74

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)					R\$ 145.371,31
--------------------------------	--	--	--	--	----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)					R\$ 374.266,47
------------------------------	--	--	--	--	----------------

Quantidade média de resíduos coletados por mês:	1.250,00	metros cúbicos
---	----------	----------------

PREÇO POR metro cúbico COLETADO: [A/B]	R\$/m³	R\$ 299,41
--	--------	------------