



Transporte para destino final Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 1.771,96</b>	<b>8,98%</b>
1.1. Motorista	R\$ 1.554,47	7,87%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 217,49	1,10%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 106,33</b>	<b>0,54%</b>
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	<b>R\$ 13.827,36</b>	<b>70,04%</b>
3.1. Veículo para transporte de rejeitos	R\$ 13.827,36	70,04%
3.1.1. Depreciação	R\$ 1.086,33	5,50%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 543,74	2,75%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 708,33	3,59%
3.1.4. Consumos	R\$ 7.448,95	37,73%
3.1.5. Manutenção	R\$ 2.020,00	10,23%
3.1.6. Pneus	R\$ 2.020,00	10,23%
-	R\$ 0,00	0,00%
<b>4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 4.036,35</b>	<b>20,45%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A DESTINAÇÃO FINAL</b>	<b>R\$ 19.742,00</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Motorista	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>1</b>
Veículos e Equipamentos	
Quantidade	
3.1. Veículo para transporte de rejeitos	1

Fator de utilização (FU) **50,00%** ( 04 viagens por mês, cerca de 18 toneladas por viagem)

#### 1. Mão-de-obra

##### 1.1. Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	1.785,00	1.785,00	<b>Obs. 1</b>
Salário mínimo nacional (2)	mês	1			
<b>Soma</b>				<b>1.785,00</b>	
Encargos Sociais	%	74,17	1.785,00	1.323,93	
<b>Total por Motorista</b>				<b>3.108,93</b>	
Total do Efetivo	homem	1	3.108,93	3.108,93	
			Fator de util.	0,50	<b>1.554,47</b>

##### 1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista Carreta de estrada	unidade	1	434,98	434,98	<b>Obs. 1</b>
			Fator de util.	0,50	<b>217,49</b>

#### 1. Custo Mensal com Mão-de-obra

R\$ **1.771,96**

#### 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

##### 2.1. Uniformes e EPIs para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça	unidade	2	30,00	15,00	
Camiseta	unidade	2	20,00	10,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	38,00	12,67	
Conjunto de chuva	unidade	1	80,00	80,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	15,00	15,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	80,00	80,00	
Total do Efetivo	homem	1	212,67	212,67	
			Fator de util.	0,50	

#### 2. Custo Mensal com Uniformes e EPIs

R\$ **106,33**



**Transporte para destino final**  
**Planilha de Composição de Custos**

**3. Veículos e Equipamentos**

## 3.1. Veículo para transporte de rejeitos

## 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi+Caçamba	unidade	1	400.000,00	400.000,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do chassi+Caçamba	%	65,18	400.000,00	260.720,00	
<b>Depreciação mensal veículo para transporte</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>260.720,00</b>	<b>2.172,67</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>2.172,67</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>2.172,67</b>	<b>2.172,67</b>	
			Fator de util.	0,50	<b>1.086,33</b>

## 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	400.000,00	400.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	269.640,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	217.496,00			
<b>Remuneração mensal de capital do chassi</b>	<b>R\$</b>		<b>1.087,48</b>	<b>1.087,48</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>1.087,48</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>1.087,48</b>	<b>1.087,48</b>	
Obs: Taxa Selic, (abril de 2018)			Fator de util.	0,50	<b>543,74</b>

## 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	4.000,00	4.000,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	250,00	250,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	-	-	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>4.250,00</b>	<b>354,17</b>	
			Fator de util.	2,00	<b>708,33</b>

## 3.1.4. Consumos

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
<b>Quilometragem mensal</b>		4.040			
Distância de Barra do Quaraí a Candiota quatro viagem por mês 1010 Km ida e volta					
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,00	3,600		
Custo mensal com óleo diesel	km	4.040	1,800	7.272,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,00	8,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	4.040	0,016	64,64	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	4,00	6,95		
Custo mensal com graxa	km	4.040	0,028	112,31	
<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>				<b>7.448,95</b>

## 3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	4.040	0,50	2.020,00	
Despesas com pesagem dos resíduos coletados	pesagem			-	
					<b>2.020,00</b>

## 3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	10	1.500,00	15.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	10,00	500,00	5.000,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	40.000	20.000,00	0,50	
Custo mensal com pneus	km	4.040	0,50	2.020,00	
					<b>2.020,00</b>

**3. Custo Mensal com Veículos e Equipamentos****R\$ 13.827,36**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Transporte para destino final	viagens	4	-		

**Custo Mensal com envio de rejeitos ao aterro sanitário****-****CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS****R\$ 15.705,65**



Requisição 042/2021

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO QUARAÍ**

Secretaria de Obras, Transportes e Trânsito

**Transporte para destino final**  
**Planilha de Composição de Custos****4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,70	15.705,65	4.036,35	
					<b>4.036,35</b>

<b>CUSTO MENSAL COM BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>4.036,35</b>
-----------------------------	------------	-----------------

<b>Total de kms rodados por mês</b>					<b>4.040,00</b>
<b>Custo do km rodado em reais</b>					<b>4,89</b>
<b>PREÇO MENSAL TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>19.742,00</b>

Quantidade estimada de resíduos coletados por mês:	80	- toneladas
Número de viagens por mês - [B]:	4,00	viagens

<b>PREÇO POR VIAGEM DE TRANSPORTE: [A/B]</b>	<b>R\$/viagem</b>	<b>4.935,50</b>
--	-------------------	-----------------

A PROPOSTA SERÁ JULGADA PELO MENOR VALOR POR VIAGEM.