

1. Transporte Escolar - Itinerário 20		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 5.105,50</b>	<b>25,28%</b>
1.1. Monitor Escolar	R\$ 0,00	0,00%
1.2. Motorista	R\$ 4.634,50	22,95%
1.3. Vale Transporte	R\$ 0,00	0,00%
1.4. Vale-refeição (diário)	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 471,00	2,33%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 108,46</b>	<b>0,54%</b>
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	<b>R\$ 10.290,60</b>	<b>50,95%</b>
3.1. Veículo - Tipo	R\$ 10.290,60	50,95%
3.1.1. Depreciação	R\$ 1.333,33	6,60%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.058,82	5,24%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 285,83	1,42%
3.1.4. Consumos	R\$ 5.303,55	26,26%
3.1.5. Manutenção	R\$ 1.345,08	6,66%
3.1.6. Pneus	R\$ 963,97	4,77%
<b>4. Monitoramento da Frota</b>	<b>R\$ 206,00</b>	<b>1,02%</b>
<b>5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 4.485,36</b>	<b>22,21%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 20.195,93</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor Escolar	0
1.2. Motorista	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>1</b>
Veículos e Equipamentos	
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo - Tipo	1

Fator de utilização (FU)	100%
--------------------------	------

## 1. Mão-de-obra

### 1.1. Monitor Escolar

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.612,85	1.612,85	
Horas Extras (100%)	hora		14,66	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	11,00	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	0	1.612,85	-	
<b>Soma</b>				<b>1.612,85</b>	
Encargos Sociais	%	84,05	1.612,85	1.355,56	
<b>Total por Coletor</b>				<b>2.968,41</b>	
Total do Efetivo	homem	0	2.968,41	-	
Fator de utilização				1,00	-

### 1.2. Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.518,10	2.518,10	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora		22,89	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	17,17	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		2518			
Adicional de Insalubridade	%	0	-	-	
<b>Soma</b>				<b>2.518,10</b>	
Encargos Sociais	%	84,05	2.518,10	2.116,40	
<b>Total por Motorista</b>				<b>4.634,50</b>	
Total do Efetivo	homem	1	4.634,50	4.634,50	
Fator de utilização				1,00	4.634,50

### 1.3. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1			
Dias Trabalhados por mês	dia				
Coletor	vale	-	-	-	
Motorista	vale	-	-	-	
					-

### 1.4. Vale-refeição (diário)

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

### 1.5. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Monitor	unidade	-	471,00	-	
Motorista	unidade	1	471,00	471,00	
Fator de utilização				1,00	471,00

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>5.105,50</b>
---	-----------------

## 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

### 2.1. Uniformes e EPIs para Monitores

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça	unidade	6	89,90	14,98	
Camisa	unidade	4	89,90	22,48	
Sapato	par	6	120,00	20,00	
Meia de algodão com cano alto	par	1	6,00	6,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	45,00	45,00	
Total do Efetivo	homem	0	108,46	-	
Fator de utilização				1,00	-

### 2.2. Uniformes e EPIs para Motoristas

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça	unidade	6	89,90	14,98	
Camisa	unidade	4	89,90	22,48	
Sapato	par	6	120,00	20,00	
Meia de Algodao com cano alto	unidade	1	6,00	6,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	45,00	45,00	
Total do Efetivo	homem	1	108,46	108,46	
Fator de utilização				1,00	108,46

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>108,46</b>
--	---------------

### 3. Veículos e Equipamentos

#### 3.1. Veículo - Tipo

##### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	160.000,00	160.000,00	
Vida útil do chassi	anos	17			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	100,00	160.000,00	160.000,00	
<b>Depreciação mensal veículos</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>160.000,00</b>	<b>1.333,33</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>1.333,33</b>	<b>1.333,33</b>	
Fator de utilização				1,00	<b>1.333,33</b>

##### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	160.000,00	160.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	15			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	160.000,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	84.705,88			
<b>Remuneração mensal de capital do chassi</b>	<b>R\$</b>		<b>1.058,82</b>	<b>1.058,82</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>1.058,82</b>	<b>1.058,82</b>	
Fator de utilização				1,00	<b>1.058,82</b>

#### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vistorias	unidade	1,00	850,00	850,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	280,00	280,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.300,00	2.300,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>3.430,00</b>	<b>285,83</b>	
Fator de utilização				1,00	<b>285,83</b>

#### 3.1.4. Consumos

<b>Quilometragem mensal</b>	<b>2.242</b>
-----------------------------	--------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,50	6,590		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.242	1,883	4.220,99	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,00	45,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.242	0,045	100,88	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,20	60,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.242	0,012	26,90	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,00	55,90		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.242	0,056	125,32	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,00	370,00		
Custo mensal com graxa	km	2.242	0,370	829,47	
<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>2,366</b>		
					<b>5.303,55</b>

#### 3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	2.242	0,60	1.345,08	
					<b>1.345,08</b>

## 3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22.5	unidade	6	2.000,00	12.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	1	150,00		
Custo de recapagem	unidade	6,00	150,00	900,00	
Custo jg. compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	30.000	12.900,00	0,43	
Custo mensal com pneus	km	2.242	0,43	963,97	
					963,97

<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	<b>10.290,60</b>
---	------------------

## 4. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	360,00	360,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	360,00	6,00	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	200,00	200,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	200,00	200,00	
Fator de utilização				1,00	206,00

<b>Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)</b>	<b>206,00</b>
--	---------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>15.710,56</b>
---	------------------

## 5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	28,55	15.710,56	4.485,36	
					4.485,36

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>4.485,36</b>
---------------------------------------	-----------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>20.195,93</b>
-------------------------------------	------------------

Quantidade média de km por mês:	2.241,80	Km
---------------------------------	----------	----

<b>PREÇO POR KM RODADO: [A/B]</b>	<b>R\$/km</b>	<b>9,01</b>
-----------------------------------	---------------	-------------