

**SERVIÇO DE TRANSPORTE ESPECIAL DA CIDADE DE SOROCABA**  
**PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE DADOS - PREÇOS DE INSUMOS**

**LOTE 2 - SOROCABA TRANSPORTES URBANOS LTDA. - S.T.U.**

**Data de Referência:** junho de 2017

- Dia, Mês e Ano Vigente 01/06/2017

**Ano Vigente**

- Ano Vigente	2017
- Total de Dias do Ano	365

**Período Referencial de Custos**

- Total de Dias Úteis	21
- Total de Dias de Sábados	4
- Total de Dias de Domingos/Feriados	5
<b>Total de Dias do Mês Vigente</b>	<b>30</b>

**Composição dos Dados Básicos**

- a.) Dados de Preços de Insumos
- b.) Dados Operacionais
- c.) Dados Percentuais e Coeficientes

**a.) Dados de Preços de Insumos**

<b>a.1.) Insumos Básicos</b>	<b>un.</b>	<b>Micro</b>	<b>Convencional</b>
- Preço de 1 litro de óleo diesel	(R\$/l)	2,5857	2,5857
- Preço ponderado de 1 pneu novo	(R\$/pneu)	849,20	1.889,85
- Preço de 1 recupagem	(R\$/rec.)	524,75	524,75
<b>- Preço ponderado de 1 veículo</b>	<b>(R\$/veíc.)</b>	<b>192.127,70</b>	<b>239.874,26</b>
- Preço ponderado de 1 veículo s/ rodagem	(R\$/veíc.)	187.032,50	228.535,16
- Valor anual do seguro obrigatório por veículo	(R\$/ano)	701,22	701,22
- Valor anual pond. do seguro de R.C.F. <sup>(1)</sup> por veículo	(R\$/ano)	1.702,55	1.702,55

<b>a.2.) Salário Base</b>	<b>un.</b>	<b>Piso Salarial</b>
- Motorista	(R\$/mês)	<b>3.546,40</b>
- Agente de Bordo	(R\$/mês)	<b>0,00</b>

<b>a.3.) Outras Despesas C/ Pessoal</b>	<b>un.</b>	<b>Valor</b>
- Outras Despesas com Pessoal <sup>(2)</sup>	(R\$/Veíc./mês)	<b>5.958,75</b>

<b>a.4.) Outras Despesas Adm Operacionais</b>	<b>un.</b>	<b>Valor</b>
- Outras Despesas Adm Operacionais <sup>(3)</sup>	(R\$/Veíc./mês)	<b>203,95</b>

Nota:

(1) - Seguro de Responsabilidade Civil e Facultativo

(2) - Compreende despesas de BENEFÍCIOS concedidos conforme acordo coletivo (valor por veículo operacional).

(3) Compreende despesas de serviços de comunicação ( valor por veículo operacional )

**SERVIÇO DE TRANSPORTE ESPECIAL DA CIDADE DE SOROCABA**  
**PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE DADOS - DADOS DE PRODUÇÃO**

**LOTE 2 - SOROCABA TRANSPORTES URBANOS LTDA. - S.T.U.**

**b.) Dados Operacionais**

<b>b.1.) Composição da Frota</b>	<b>un.</b>	<b>Micro</b>	<b>Convencional</b>	<b>Frota Total</b>
- Frota Efetiva em Operação	(veíc.)	9	1	<b>10</b>
- Frota de Reserva Técnica	(veíc.)	0	0	<b>0</b>
<b>- Frota Total</b>	<b>(veíc.)</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>10</b>
- Percentual de Frota Reserva Técnica		0,00%	0,00%	<b>0,00%</b>

<b>b.2.) Classificação Etária da Frota</b>	<b>un.</b>	<b>Micro</b>	<b>Convencional</b>	<b>Frota Total</b>
- de 0 a 1 ano	(veíc.)	0	0	<b>0</b>
- de 1 a 2 anos	(veíc.)	0	0	<b>0</b>
- de 2 a 3 anos	(veíc.)	0	0	<b>0</b>
- de 3 a 4 anos	(veíc.)	0	0	<b>0</b>
- de 4 a 5 anos	(veíc.)	0	0	<b>0</b>
- de 5 a 6 anos	(veíc.)	9	0	<b>9</b>
- de 6 a 7 anos	(veíc.)	0	0	<b>0</b>
- de 7 a 8 anos	(veíc.)	0	0	<b>0</b>
<b>- c/ 8 anos</b>	<b>(veíc.)</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Totalização</b>	<b>(veíc.)</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>10</b>

<b>b.3.) Quilometragem Mensal Programada</b>	<b>un.</b>	<b>Micro</b>	<b>Convencional</b>	<b>Total (km)</b>
- Quilometragem Efetiva	(km/mês)	54.100,74	3.750,83	57.851,57
- Quilometragem Ociosa	(km/mês)	0,00	0,00	0,00
<b>- Total de Quilometragem</b>	<b>(km/mês)</b>	<b>54.100,74</b>	<b>3.750,83</b>	<b>57.851,57</b>
- Perc. (%) de km Ocioso		0,00%	0,00%	0,00%

<b>b.4.) Percurso Médio Mensal</b>	<b>un.</b>	<b>Micro</b>	<b>Convencional</b>	<b>Total (km)</b>
- PMM	(km/veíc./mês)	<b>6.011,19</b>	<b>3.750,83</b>	<b>5.785,16</b>

**SERVIÇO DE TRANSPORTE ESPECIAL DA CIDADE DE SOROCABA**  
**PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE DADOS - COEFICIENTES DE CONSUMO E ÍNDICES PERCENTUAIS**

**LOTE 2 - SOROCABA TRANSPORTES URBANOS LTDA. - S.T.U.**

**c.) Coeficientes de Consumos, Fator de Utilização e Parâmetros Percentuais**

**Custos Variáveis**

<b>c.1.) Combustível</b>	<b>un.</b>	<b>Micro</b>	<b>Convencional</b>
- Coeficiente de consumo de óleo diesel	(l/km)	0,2500	0,3900
<b>c.2.) Lubrificantes</b>	<b>un.</b>	<b>Coeficiente</b>	
- Coeficiente de consumo equivalente em combustível	(l/km)	0,0500	
<b>c.3.) Material de Rodagem (Vida Útil)</b>	<b>un.</b>	<b>Micro</b>	<b>Convencional</b>
- Vida útil de um Pneu Novo:	km	45.000	35.000
- Vida útil Recap./Recauchutagem:		20.000	30.000
- N.º de jogos p/ ônibus:	km	1	1
- N.º de Recap./Recauchutagem p/ ônibus:		3,00	3,00
- Unidades p/ jogos:	un.	6	6
- <b>Vida Útil Total (Pneu+Recap.+recauchutagem)</b>	km	<b>105.000</b>	<b>125.000</b>
<b>c.4.) Peças e Acessórios</b>	<b>un.</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>PMM</b>
- Coeficiente mensal de consumo	(%/mês)	0,0083	7.500
			(km)

**Custos Fíxos**

**Pessoal de Operação, Manutenção, Administrativo, Diretoria e Encargos Sociais**

<b>c.5.) Fator de Utilização</b>	<b>un.</b>	<b>F. U.</b>
- Fator de Utilização Motorista	(func./veíc.)	2,40
<b>c.6.) Agente de Bordo</b>	<b>un.</b>	<b>Qtd.</b>
- Número de Funcionários Agente de bordo	(func.)	0
<b>c.7.) Pessoal de Manutenção</b>	<b>un.</b>	<b>Percentual</b>
- Percentual mensal de Pessoal de Manutenção <sup>(2)</sup>	(%/pes.op.)	13,50%
		a. m.
<b>c.8.) Pessoal Administrativo</b>	<b>un.</b>	<b>Percentual</b>
- Percentual mensal de Pessoal Administrativo <sup>(2)</sup>	(%/pes.op.)	10,50%
		a. m.
<b>c.9.) Encargos Sociais</b>	<b>un.</b>	<b>Percentual</b>
- Total percentual sobre salário base <sup>(3)</sup>	(%)	44,23%
		a. m.

Nota:

(2) - Base de cálculo (Despesa c/ Pessoal de Operação)

(3) - Apresentar Anexo detalhado

**SERVIÇO DE TRANSPORTE ESPECIAL DA CIDADE DE SOROCABA**  
**PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE DADOS - COEFICIENTES DE CONSUMO E ÍNDICES PERCENTUAIS**

**LOTE 2 - SOROCABA TRANSPORTES URBANOS LTDA. - S.T.U.**

*Planilha de Custo por Quilômetro do Serviço de Transporte Especial*

03

**Frota de Veículos**

<b>c.10.) Despesas Gerais e Administrativas</b>	<b>un.</b>	<b>Percentual</b>	
- Percentual anual de Gerais e Administrativas	(%)	<b>2,50 %</b>	a. a.
<b>c.11.) Instalações e Equipamentos</b>	<b>un.</b>	<b>Percentual</b>	
- Percentual anual de depreciação	(%)	<b>4,00 %</b>	a. a.
- Percentual anual de remuneração	(%)	<b>3,00 %</b>	a. a.
<b>c.12.) Material de Almoxarifado</b>	<b>un.</b>	<b>Percentual</b>	
- Percentual anual de remuneração	(%)	<b>3,00 %</b>	a. a.
<b>c.13.) Vida Economicamente Útil da Frota</b>	<b>un.</b>	<b>Micro</b>	<b>Convencional</b>
- Vida útil em anos	(anos)	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>c.14.) Valor Residual</b>	<b>un.</b>	<b>Micro</b>	<b>Convencional</b>
- Percentual residual de veículos	(%/veíc.)	<b>20,00%</b>	<b>20,00%</b>
<b>c.15.) Taxa Anual de Remun. do capital imobilizado</b>	<b>un.</b>	<b>Frota</b>	
- Taxa anual de remuneração	(%)	<b>12,00 %</b>	a. a.

**Tributação**

<b>c.16.) Percentual de Tributação</b>			
- PIS		<b>0,00%</b>	a. m.
- COFINS		<b>0,00%</b>	a. m.
- ISS		<b>5,00%</b>	a. m.
- 2% sobre o faturamento		<b>2,00%</b>	
- <b>Total Tributação</b>		<b>7,00%</b>	a. m.

*Planilha de Custo por Quilômetro do Serviço de Transporte Especial*

04

**SERVIÇO DE TRANSPORTE ESPECIAL DA CIDADE DE SOROCABA**  
**PLANILHA DE CÁLCULO DO CUSTO POR QUILÔMETRO**

LOTE 2 - SOROCABA TRANSPORTES URBANOS LTDA. - S.T.U.

junho de 2017

**1. CUSTOS VARIÁVEIS**

<b>1.1. DESPESAS DE COMBUSTÍVEL</b>		<b>un.</b>	<b>Micro</b>	<b>Convencional</b>	<b>Despesa Total</b>
- Coeficiente de consumo		(l/km)	0,2500	0,3900	
- Despesa com óleo diesel		(R\$)	34.972,07	3.782,43	<b>38.754,50</b>
<b>Total de Despesas de Combustíveis</b>			(R\$)		<b>38.754,50</b>
Custo por veículo/mês			(R\$/veí.)		<b>3.875,45</b>
Custo por quilômetro			(R\$/km)		<b>0,670</b>
<b>1.2. DESPESAS DE LUBRIFICANTES</b>		<b>Coeficiente</b>	<b>un.</b>	<b>Micro</b>	<b>Convencional</b>
- Despesa com lubrificantes	0,05	(R\$)		6.994,41	484,93
<b>Total de Despesas de Lubrificantes</b>			(R\$)		<b>7.479,34</b>
Custo por veículo/mês			(R\$/veí.)		<b>747,93</b>
Custo por quilômetro			(R\$/km)		<b>0,129</b>
<b>1.3. DESPESAS COM MATERIAL DE RODAGEM</b>		<b>un.</b>	<b>Micro</b>	<b>Convencional</b>	<b>Vida Útil Total</b>
- Vida útil de um pneu novo		(km)	45.000	35.000	
- Vida útil recapagem			20.000	30.000	
- N.º de jogos p/ ônibus		(un./penu)	1	1	
- Nº de recapagem			3,00	3,00	
- Unidades p/ jogos		(un./jogos)	6	6	
- Vida útil total do jogo de pneus novos		(km)	<b>105.000</b>	<b>125.000</b>	
<b>Cálculo das despesas c/ material de rodagem</b>		<b>un.</b>		<b>Micro</b>	<b>Convencional</b>
- Despesa com pneu		(R\$)		2.625,28	340,25
- Despesa com recapagem/recauchutagem		(R\$)		4.866,75	283,43
<b>Total de Despesas com Material de Rodagem</b>			(R\$)		<b>8.115,70</b>
Custo por veículo/mês			(R\$/veí.)		<b>811,57</b>
Custo por quilômetro			(R\$/km)		<b>0,140</b>
<b>1.4. DESPESAS COM PEÇAS E ACESSÓRIOS</b>		<b>un.</b>		<b>Micro</b>	<b>Convencional</b>
- Coeficiente de Consumo		(%/mês)		0,0067	0,0042
- Despesas com Peças e Acessórios		(R\$)		11.197,91	948,63
<b>Total de Despesas com Peça e Acessórios</b>			(R\$)		<b>12.146,55</b>
Custo por veículo/mês			(R\$/veí.)		<b>1.214,65</b>
Custo por quilômetro			(R\$/km)		<b>0,210</b>

**RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>Totalização</b>	<b>Custo/Veíc./mês</b>	<b>Custo/km</b>
. Custo do Combustível	R\$ 38.754,50	3.875,45	0,670
. Custo dos Lubrificantes	R\$ 7.479,34	747,93	0,129
. Custo do Material de Rodagem	R\$ 8.115,70	811,57	0,140
. Custo de Peças e Acessórios	R\$ 12.146,55	1.214,65	0,210
<b>SUBTOTAL 01</b>	<b>R\$ 66.496,09</b>	<b>6.649,61</b>	<b>1,149</b>

**SERVIÇO DE TRANSPORTE ESPECIAL DA CIDADE DE SOROCABA**  
**PLANILHA DE CÁLCULO DO CUSTO POR QUILÔMETRO**

**LOTE 2 - SOROCABA TRANSPORTES URBANOS LTDA. - S.T.U.**

**junho de 2017**

**2. CUSTOS FIXOS**

**2.1. DESPESAS COM PESSOAL**

**2.1.1. PESSOAL DE OPERAÇÃO**

**2.1.1.1. DESPESAS COM MOTORISTAS**

Salário Base de Motorista	Fator de Utilização	Frota Operacional	Encargos Sociais	Despesa Total
3.546,40	2,40	10	44,23%	122.759,35
<b>Total de Despesas com Motoristas</b>			(R\$)	<b>122.759,35</b>
Custo por veículo/mês			(R\$/veí.)	<b>12.275,93</b>
Custo por quilômetro			(R\$/km)	<b>2,122</b>

**2.1.1.1.1. DESPESAS COM PRÊMIO POR TEMPO DE SERVIÇO (MOTORISTAS)**

Faixa de Premiação sobre Salário Base de (Motorista)

Faixa	Salário Base (R\$)	% de PTS Sorocaba (Acordo Coletivo)	Média Func./ Faixa Premiação (Ano 6 ao 8)	Despesas Total
Menos de 2		0%	1	0,00
Projeção Funcionários de 2 a 4 anos	3.546,40	5%	2	345,95
Projeção Funcionários de 5 a 6 anos		10%	8	2.683,36
Projeção Funcionários Acima de 7 anos		15%	13	7.012,22
<b>Total Geral (Cálculo da Média no Período)</b>				<b>10.041,53</b>

Incidência de Encargos sobre Despesas com PTS 44,23% (R\$) **14.482,90**

Total de Despesas com PTS (R\$) **14.482,90**  
Custo por veículo/mês (R\$/veí.) **72,15**  
Custo por quilômetro (R\$/km) **0,250**

**2.1.1.3. DESPESAS COM AGENTE DE BORDO**

Salário Base de Agente de Bordo	Quantidade de Funcionários	Encargos Sociais	Despesa Total
0,00	0	44,23%	0,00
<b>Total de Despesas com Agente de Bordo</b>		(R\$)	<b>0,00</b>
Custo por veículo/mês		(R\$/veí.)	<b>0,00</b>
Custo por quilômetro		(R\$/km)	<b>0,000</b>

**2.1.2. PESSOAL DE MANUTENÇÃO**

**2.1.2.1. DESPESAS COM PESSOAL DE MANUTENÇÃO**

Base de cálculo (Despesa c/ Pessoal de Operação)	Coeficiente	Despesa Total
- Despesas com Pessoal de Manutenção	0,1350	<b>16.572,51</b>
<b>Total de Despesas com Pessoal de Manutenção</b>	(R\$)	<b>16.572,51</b>
Custo por veículo/mês	(R\$/veí.)	<b>1.657,25</b>
Custo por quilômetro	(R\$/km)	<b>0,286</b>

**2.1.3. PESSOAL DE ADMINISTRAÇÃO**

<b>2.1.3.1. DESPESAS COM PESSOAL ADMINISTRATIVO</b>	Coeficiente	Despesa Total
- Despesas com Pessoal Administrativo	0,1050	12.889,73
<b>Total de Despesas com Pessoal de Administrativo</b>	(R\$)	<b>12.889,73</b>
Custo por veículo/mês	(R\$/veí.)	<b>1.288,97</b>
Custo por quilômetro	(R\$/km)	<b>0,223</b>

**SERVIÇO DE TRANSPORTE ESPECIAL DA CIDADE DE SOROCABA**  
**PLANILHA DE CÁLCULO DO CUSTO POR QUILÔMETRO**

**LOTE 2 - SOROCABA TRANSPORTES URBANOS LTDA. - S.T.U.**

**junho de 2017**

<b>2.1.4. OUTRAS DESPESAS COM PESSOAL</b>	<b>Frota Operacional</b>	<b>Valor por Veículo</b>	<b>Despesa Total</b>
- Outras Despesas com Pessoal (Benefícios)	10	5.958,75	59.587,50
<b>Total de Outras Despesas com Pessoal</b>		(R\$)	<b>59.587,50</b>
Custo por veículo/mês		(R\$/veí.)	<b>64,92</b>
Custo por quilômetro		(R\$/km)	<b>1,030</b>

**2.2. DESPESAS ADMINISTRATIVAS E OPERACIONAIS**

<b>2.2.1. DESPESAS GERAIS ADMINISTRATIVAS</b>	<b>un.</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Despesa Total</b>
- Despesas Gerais e Administrativas	(veíc./mês)	0,0021	4.045,94
<b>Total de Despesas Gerais e Administrativas</b>		(R\$)	<b>4.045,94</b>
Custo por veículo/mês		(R\$/veí.)	<b>404,59</b>
Custo por quilômetro		(R\$/km)	<b>0,070</b>

**2.2.2. DESPESAS COM SEGUROS**

2.2.2.1. Despesas com Seguro Obrigatório	un.	Vlr. Seguro	Despesa Total
	(veíc./mês)	58,44	576,35
<b>Total de Despesas com Seguros Obrigatório</b>		( R\$)	<b>576,35</b>
Custo por veículo/mês		( R\$/Veí.)	<b>57,63</b>
Custo por quilômetro		(R\$/km)	<b>0,010</b>
<b>2.2.2.2. Despesas com Seguro de Resp. Civil Facult.</b>	un.	Vlr. Seguro	Despesa Total
	(veíc./mês)	141,88	1.399,36
<b>Total de Despesas com Seguros de Responsabilidade Civil Facultativo</b>		( R\$)	<b>1.399,36</b>
Custo por veículo/mês		( R\$/Veí.)	<b>139,94</b>
Custo por quilômetro		(R\$/km)	<b>0,024</b>
<b>Total de Despesas com Seguros</b>		( R\$)	<b>1.975,70</b>
Custo por veículo/mês		( R\$/Veí.)	<b>197,57</b>
Custo por quilômetro		(R\$/km)	<b>0,034</b>

<b>2.2.3. OUTRAS DESPESAS ADM OPERACIONAIS</b>	<b>un.</b>	<b>Valor</b>	<b>Despesa Total</b>
	(veíc./mês)	203,95	2.039,50
<b>Total de Outras Despesas Administrativas Operacionais</b>		( R\$)	<b>2.039,50</b>
Custo por veículo/mês		( R\$/Veí.)	<b>203,95</b>
Custo por quilômetro		(R\$/km)	<b>0,035</b>

<b>Total de Despesas Adm e Operacionais</b>	( R\$)	<b>8.061,14</b>
Custo por veículo/mês	( R\$/Veí.)	<b>806,11</b>
Custo por quilômetro	(R\$/km)	<b>0,139</b>

**SERVIÇO DE TRANSPORTE ESPECIAL DA CIDADE DE SOROCABA**  
**PLANILHA DE CÁLCULO DO CUSTO POR QUILÔMETRO**

LOTE 2 - SOROCABA TRANSPORTES URBANOS LTDA. - S.T.U.

junho de 2017

**2.3. DESPESAS DE CAPITAL**

<b>2.3.1. DESPESAS COM FROTA DE ÔNIBUS</b>		<b>Micro</b>	<b>Convenc.</b>
- Vida economicamente útil em anos .....	8	8	
- Valor Residual .....	20,00%	20,00%	
- Taxa Anual de Remuneração .....	12,00 %	12,00 %	

**Nota: Método de depreciação: Soma dos Dígitos**

**Método de remuneração: Antes da Depreciação**

**2.3.1.1. DEPRECIAÇÃO DE VEÍCULOS DA FROTA**

<b>Classificação Faixa Etária/Tecnologia</b>			<b>Fator de Depreciação</b>		<b>Custos de Depreciação</b>	
<b>Faixa</b>	<b>Micro</b>	<b>Convencional</b>	<b>Micro</b>	<b>Convencional</b>	<b>Micro</b>	<b>Convencional</b>
00 - 01 ano	0	0	0,1778	0,1778	0,00	0,00
01 - 02 anos	0	0	0,1556	0,1556	0,00	0,00
02 - 03 anos	0	0	0,1333	0,1333	0,00	0,00
03 - 04 anos	0	0	0,1111	0,1111	0,00	0,00
04 - 05 anos	0	0	0,0889	0,0889	0,00	0,00
05 - 06 anos	9	0	0,0667	0,0667	9.223,52	0,00
06 - 07 anos	0	0	0,0444	0,0444	0,00	0,00
07 - 08 anos	0	0	0,0222	0,0222	0,00	0,00
<b>c/ 08anos</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

<b>Total de Despesas com Depreciação de Veículos</b>	<b>un.</b>	<b>Micro</b>	<b>Convenc.</b>	<b>Despesa Total</b>
Custo Mensal de Depreciação de Veículos	(R\$)	9.223,52	0,00	<b>9.223,52</b>
Custo por veículo/mês	(R\$/veí.)	922,35	0,00	<b>922,35</b>
Custo por quilômetro	(R\$/km)			<b>0,159</b>

**2.3.1.2. REMUNERAÇÃO DE VEÍCULOS DA FROTA**

<b>Classificação Faixa Etária/Tecnologia</b>			<b>Fator de Remuneração</b>		<b>Custo de Remuneração</b>	
<b>Faixa</b>	<b>Micro</b>	<b>Convencional</b>	<b>Micro</b>	<b>Convencional</b>	<b>Micro</b>	<b>Convencional</b>
00 - 01 ano	0	0	1,0000	1,0000	0,00	0,00
01 - 02 anos	0	0	0,8222	0,8222	0,00	0,00
02 - 03 anos	0	0	0,6667	0,6667	0,00	0,00
03 - 04 anos	0	0	0,5333	0,5333	0,00	0,00
04 - 05 anos	0	0	0,4222	0,4222	0,00	0,00
05 - 06 anos	9	0	0,3333	0,3333	5.250,86	0,00
06 - 07 anos	0	0	0,2667	0,2667	0,00	0,00
07 - 08 anos	0	0	0,2222	0,2222	0,00	0,00
<b>+ de 08anos</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0,2000</b>	<b>0,2000</b>	<b>0,00</b>	<b>427,74</b>

<b>Total de Despesas com Remuneração de Veículos</b>	<b>un.</b>	<b>Micro</b>	<b>Convenc.</b>	<b>Despesa Total</b>
Custo Mensal de Remuneração de Veículos	(R\$)	5.250,86	427,74	<b>5.678,60</b>
Custo por veículo/mês	(R\$/veí.)	525,09	42,77	<b>567,86</b>
Custo por quilômetro	(R\$/km)			<b>0,098</b>

<b>Total de Despesas com Frota de Ônibus</b>	<b>un.</b>	<b>Micro</b>	<b>Convenc.</b>	<b>Despesa Total</b>
Custo Mensal de Depreciação e Remuneração de Veíc.	(R\$)	14.474,38	427,74	<b>14.902,12</b>
Custo por veículo/mês	(R\$/veí.)	1.447,44	42,77	<b>1.490,21</b>
Custo por quilômetro	(R\$/km)			<b>0,258</b>

**SERVIÇO DE TRANSPORTE ESPECIAL DA CIDADE DE SOROCABA**  
**PLANILHA DE CÁLCULO DO CUSTO POR QUILÔMETRO**

LOTE 2 - SOROCABA TRANSPORTES URBANOS LTDA. - S.T.U.

junho de 2017

**2.3.2. OUTROS ATIVOS FIXOS**

**2.3.2.1. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS**

**2.3.2.1.1. DESPESAS DE DEPRECIAÇÃO INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS**

Rubrica	Coeficiente anual	Valor Total Relativo	Fator de Depreciação	un.	Despesa Total
- Custos de depreciação	0,03	59.070,71	0,04	(R\$)	194,21

**Total de Despesas com Depreciação de Instalações e Equipamentos**

Custo por veículo/mês	(R\$/veí.)	<b>19,42</b>
Custo por quilômetro	(R\$/km)	<b>0,003</b>

**2.3.2.1.2. DESPESAS DE REMUNERAÇÃO INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS**

Rubrica	Coeficiente anual	Valor Total Relativo	Taxa Remuneração	Despesa Total
- Custos de remuneração	0,03	59.070,71	12,00 %	(R\$) 552,80

**Total de Despesas com Remuneração de Instalações e Equipamentos**

Custo por veículo/mês	(R\$/veí.)	<b>55,28</b>
Custo por quilômetro	(R\$/km)	<b>0,010</b>

**2.3.3. ATIVOS CIRCULANTES**

**2.3.3.1. MATERIAL DE ALMOXARIFADO**

**2.3.3.1.1. DESPESAS COM REMUNERAÇÃO MATERIAL DE ALMOXARIFADO**

Rubrica	Coeficiente anual	Valor Total Relativo	Taxa Remuneração	un.	Despesa Total
- Custos de remuneração	0,03	59.070,71	12,00 %	(R\$)	552,80

**Total de Despesas com Remuneração de Material de Almoxarifado**

Custo por veículo/mês	(R\$/veí.)	<b>55,28</b>
Custo por quilômetro	(R\$/km)	<b>0,010</b>

**RESUMO DOS CUSTOS FIXOS**

DISCRIMINAÇÃO	Totalização	Custo/Veíc./mês	Custo/km
. Despesas com Motoristas	122.759,35	12.275,93	2,122
. Despesas com PTS	14.482,90	1.448,29	0,250
. Despesas com Agente Bordo	0,00	0,00	0,000
. Pessoal de Manutenção	16.572,51	1.657,25	0,286
. Pessoal de Administrativo	12.889,73	1.288,97	0,223
. Outras Despesas com Pessoal (Benefícios)	59.587,50	64,92	1,030
. Despesas Gerais Administrativas	4.045,94	404,59	0,070
. Outras Despesas Adm Operacionais	2.039,50	203,95	0,035
. Despesas com Seguros Obrigatório	576,35	57,63	0,010
. Despesas com Seguros de Resp. Civil Fac.	1.399,36	139,94	0,024
. Depreciação de Veículos da Frota	9.223,52	922,35	0,159
. Remuneração de Veículos da Frota	5.678,60	567,86	0,098
. Depreciação de Instalações e Equipamentos	194,21	19,42	0,003
. Remuneração de Instalações e Equipamentos	552,80	55,28	0,010
. Remuneração de Material de Almoxarifado	552,80	55,28	0,010
<b>SUBTOTAL 02</b>	<b>250.555,05</b>	<b>19.161,67</b>	<b>4,331</b>

**SERVIÇO DE TRANSPORTE ESPECIAL DA CIDADE DE SOROCABA**  
**PLANILHA DE CÁLCULO DO CUSTO POR QUILÔMETRO**

LOTE 2 - SOROCABA TRANSPORTES URBANOS LTDA. - S.T.U.

junho de 2017

**RESUMO GERAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS E CUSTOS FIXOS**

DISCRIMINAÇÃO		Totalização	Custo/Veíc./mês	Custo/km	Peso
· Total dos Custos Variáveis	Subtotal 01	66.496,09	6.649,61	1,149	20,97%
· Total dos Custos Fixos	Subtotal 02	250.555,05	25.055,50	4,331	79,03%
· Total dos Custos Variáveis + Fixos	Total Geral	317.051,13	31.705,11	5,480	100,00%

**3. TOTALIZAÇÃO DAS DESPESAS E CUSTOS SEM TRIBUTAÇÃO**

DISCRIMINAÇÃO		Custo	Custo/km	Peso
· Despesas de Operação				
- Combustível	R\$	38.754,50	0,670	12,22%
- Lubrificantes	R\$	7.479,34	0,129	2,36%
- Material de Rodagem	R\$	8.115,70	0,140	2,56%
- Peças e Acessórios	R\$	12.146,55	0,210	3,83%
- Pessoal de Operação (Motorista, Fiscalização)	R\$	122.759,35	2,122	38,72%
- Despesas com Agente de Bordo	R\$	0,00	0,000	0,00%
	SubTotal	R\$ <b>189.255,43</b>	<b>3,271</b>	<b>59,69%</b>
· Despesas c/ Prêmio por Tempo de Serviço - PTS				
- Despesas c/ PTS (Motoristas)	R\$	14.482,90	0,250	4,57%
	SubTotal	R\$ <b>14.482,90</b>	<b>0,250</b>	<b>4,57%</b>
· Despesas de Manutenção				
- Pessoal de Manutenção	R\$	16.572,51	0,286	5,23%
	SubTotal	R\$ <b>16.572,51</b>	<b>0,286</b>	<b>5,23%</b>
· Outras Despesas com Pessoal				
- Outras Despesas com Pessoal (Benefícios)	R\$	59.587,50	1,030	18,79%
	SubTotal	R\$ <b>59.587,50</b>	<b>1,030</b>	<b>18,79%</b>
· Despesas de Administração e Operacionais				
- Pessoal Administrativo	R\$	12.889,73	0,223	4,07%
- Gerais e Administrativas	R\$	4.045,94	0,070	1,28%
- Seguro Obrigatório	R\$	576,35	0,010	0,18%
- Seguro de Responsabilidade Civil Facultativa	R\$	1.399,36	0,024	0,44%
- Outras Despesas Adm Operacionais	R\$	2.039,50	0,035	0,64%
	SubTotal	R\$ <b>20.950,87</b>	<b>0,362</b>	<b>6,61%</b>
· Custos de Capital - Depreciação				
- Veículos da Frota	R\$	9.223,52	0,159	2,91%
- Instalações e Equipamentos	R\$	194,21	0,003	0,06%
	SubTotal	R\$ <b>9.417,73</b>	<b>0,163</b>	<b>2,97%</b>
· Custos de Capital - Remuneração				
- Veículos da Frota	R\$	5.678,60	0,098	1,79%
- Instalações e Equipamentos	R\$	552,80	0,010	0,17%
- Material de Almoxarifado	R\$	552,80	0,010	0,17%
	SubTotal	R\$ <b>6.784,19</b>	<b>0,117</b>	<b>2,14%</b>
· Totalização das Despesas e Custos	Total Geral	R\$ <b>317.051,13</b>	<b>4,450</b>	<b>100,00%</b>

**SERVIÇO DE TRANSPORTE ESPECIAL DA CIDADE DE SOROCABA**  
**PLANILHA DE CÁLCULO DO CUSTO POR QUILÔMETRO**

LOTE 2 - SOROCABA TRANSPORTES URBANOS LTDA. - S.T.U.

junho de 2017

**4. TOTALIZAÇÃO DAS DESPESAS E CUSTOS COM TRIBUTAÇÃO**

· Transferência Tributada				
· Tributo fixado em:			7,00%	da Receita
<hr/>				
DISCRIMINAÇÃO		Custo	Custo/km	Peso
· Despesas de Operação				
- Combustível	R\$	41.671,50	<b>0,720</b>	12,22%
- Lubrificantes	R\$	8.042,30	<b>0,139</b>	2,36%
- Material de Rodagem	R\$	8.726,56	<b>0,151</b>	2,56%
- Peças e Acessórios	R\$	13.060,80	<b>0,226</b>	3,83%
- Pessoal de Operação (Motorista, Fiscalização)	R\$	131.999,30	<b>2,282</b>	38,72%
- Despesas com Agente de Bordo	R\$	0,00	<b>0,000</b>	0,00%
	<b>SubTotal</b>	<b>R\$ 203.500,46</b>	<b>3,518</b>	<b>59,69%</b>
· Despesas c/ Prêmio por Tempo de Serviço - PTS				
- Despesas c/ PTS (Motoristas)	R\$	15.573,01	<b>0,269</b>	4,57%
	<b>SubTotal</b>	<b>R\$ 15.573,01</b>	<b>0,269</b>	<b>4,57%</b>
· Despesas de Manutenção				
- Pessoal de Manutenção	R\$	17.819,90	<b>0,308</b>	5,23%
	<b>SubTotal</b>	<b>R\$ 17.819,90</b>	<b>0,308</b>	<b>5,23%</b>
· Outras Despesas com Pessoal				
- Outras Despesas com Pessoal (Benefícios)	R\$	64.072,58	<b>1,108</b>	18,79%
	<b>SubTotal</b>	<b>R\$ 64.072,58</b>	<b>1,108</b>	<b>18,79%</b>
· Despesas de Administração e Operacionais				
- Pessoal Administrativo	R\$	13.859,93	<b>0,240</b>	4,07%
- Gerais e Administrativas	R\$	4.350,47	<b>0,075</b>	1,28%
- Seguro Obrigatório	R\$	619,73	<b>0,011</b>	0,18%
- Seguro de Responsabilidade Civil Facultativa	R\$	1.504,68	<b>0,026</b>	0,44%
- Outras Despesas Adm Operacionais	R\$	2.193,01	<b>0,038</b>	0,64%
	<b>Sub Total</b>	<b>R\$ 22.527,82</b>	<b>0,389</b>	<b>6,61%</b>
· Custos de Capital - Depreciação				
- Veículos da Frota	R\$	9.917,76	<b>0,171</b>	2,91%
- Instalações e Equipamentos	R\$	208,82	<b>0,004</b>	0,06%
	<b>Sub Total</b>	<b>R\$ 10.126,59</b>	<b>0,175</b>	<b>2,97%</b>
· Custos de Capital - Remuneração				
- Veículos da Frota	R\$	6.106,02	<b>0,106</b>	1,79%
- Instalações e Equipamentos	R\$	594,40	<b>0,010</b>	0,17%
- Material de Almoxarifado	R\$	594,40	<b>0,010</b>	0,17%
	<b>Sub Total</b>	<b>R\$ 7.294,83</b>	<b>0,126</b>	<b>2,14%</b>
· Totalização das Despesas e Custos	<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 340.915,20</b>	<b>5,893</b>	<b>76,64%</b>
· Total da Receita Sem Tributação		R\$ 317.051,13	5,480	93,00%
· Total da Tributação		R\$ 23.864,06	0,413	7,00%
· Total Receita Com Tributação		R\$ 340.915,20	5,893	100,00%

**5. TOTALIZAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS E FIXOS - CUSTO TRIBUTADO**

DISCRIMINAÇÃO		Custo	Custo/km	Peso
· Total dos Custos Variáveis		R\$ 71.501,17	1,236	20,97%
· Total dos Custos Fixos		R\$ 269.414,03	4,657	79,03%
· Total Geral dos Custos		R\$ 340.915,20	5,893	100,00%
· VALOR DO CUSTO POR QUILÔMETRO (R\$/km) >>>		<b>R\$ 5,893</b>		

ESTUDO TÉCNICO DE PROJEÇÃO DO PRÊMIO POR TEMPO DE SERVICO - OPERADORA STU  
SISTEMA DE TRANSPORTE COLETIVO URBANO DE SOROCABA

Tempo de Serviço	Ano do Contrato								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0	100,00%	0,00%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%
1		100,00%	0,00%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%
2			97,29%	0,00%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%
3				94,58%	0,00%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%
4					91,87%	0,00%	2,71%	2,71%	2,71%
5						89,16%	0,00%	2,71%	2,71%
6							86,45%	0,00%	2,71%
7								83,74%	0,00%
8									81,03%
<b>Total</b>		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

	Faixa de Prêmio									% de PTS Sorocaba
	Menos de 2	De 2 a 4 anos	De 5 a 6 anos	Acima de 7 anos	Prêmio pond. Ano	Prêmio pond. Mês	% Médio Ponderado de Prêmio Anual	Turnover *		
Menos de 2	100,00%	100,00%	2,71%	5,42%	5,42%	5,42%	5,42%	5,42%	5,42%	0%
De 2 a 4 anos	0,00%	97,29%	94,58%	94,58%	5,42%	8,13%	8,13%	8,13%	8,13%	5%
De 5 a 6 anos	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	89,16%	86,45%	2,71%	2,71%	2,71%	10%
Acima de 7 anos	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	83,74%	83,74%	83,74%	15%
<b>Prêmio pond. Ano</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>4,9%</b>	<b>4,7%</b>	<b>4,7%</b>	<b>9,2%</b>	<b>9,1%</b>	<b>13,2%</b>	<b>13,1%</b>	
Prêmio pond. Mês	0,00%	0,00%	0,41%	0,39%	0,39%	0,77%	0,75%	1,10%	1,09%	
% Médio Ponderado de Prêmio Anual	7,36%	Ano								
Turnover *	0,23%	mês								
	2,71%	ano								

\* - Turnover é uma palavra de origem inglesa que significa "renovação" e que no ramo dos Recursos Humanos (RH) é empregada para determinar a taxa média entre admissões e desligamentos em relação ao efetivo médio em uma empresa

Fator de Utilização:	2,400
Frota Operacional:	10
Quantidade de Funcionários:	24
Salário Base Motorista:	R\$ 3.546,40

Tempo de Serviço/Quantitativo	Ano do Contrato									Média (Ano 6 ao 8)
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
Ano Concessão	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Média
Menos de 2	24	24	1	1	1	1	1	1	1	1
Projeção Funcionários de 2 a 4 anos	0	0	23	23	23	1	2	2	2	2
Projeção Funcionários de 5 a 6 anos	0	0	0	0	0	21	21	1	1	8
Projeção Funcionários Acima de 7 anos	0	0	0	0	0	0	0	20	19	13

Projeção de Despesas com PTS (Valores em R\$)	Ano do Contrato									Cálculo da Média Base Mensal Ano 6 ao 8
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
a) De 02 (dois) a 04 (quatro) anos de serviço;	0	0	49.684	48.301	48.301	2.768	4.151	4.151	4.151	346
b) de 05 (cinco) a 06 (sete) anos de serviço;	0	0	0	0	0	91.066	88.298	2.768	5.535	2.683
c) de 07 (sete) anos de serviço em diante.	0	0	0	0	0	0	0	128.296	124.144	7.012
Base Anual	0	0	49.684	48.301	48.301	93.833	92.450	135.215	133.831	10.042
Base Mensal	0	0	4.140	4.025	4.025	7.819	7.704	11.268	11.153	10.042

Cálculo da Média do Ano 6 ao 8	R\$ 10.041,54
--------------------------------	---------------