

**Anexo V**

**MODELO DE JUSTIFICATIVA –  
MEMORIAL DE CÁLCULO PARA PROPOSTA DE VALOR  
DE REMUNERAÇÃO DO SISTEMA SEMIURBANO**

## Planilha Tarifária - Semiurbano

PMA [km / (veic x ano)]	26.905,33
Pax/mês	94.969
Comuns	104.361
Meias	18%
Gratuidades	

Veículo Convencional:	
Chassi:	R\$ 281.000,00
Carroceria:	R\$ 179.000,00
Veic. Pad. com Rodagem	R\$ 460.000,00
Veic. Pad. sem Rodagem	R\$ 450.100,00

INSUMOS	PARÂMETROS BÁSICOS	PREÇOS DOS INSUMOS	CUSTO (R\$ / Km)	% TOTAL
<b>1. CUSTOS VARIÁVEIS</b>		R\$ / unid	<b>3,3019498</b>	<b>28,990%</b>
<b>1.1. COMBUSTÍVEL (Diesel)</b>			<b>2,0539700</b>	<b>18,033%</b>
Diesel (sem AR)	0,41000 L / km	R\$ 4,7770	1,9585700	17,196%
Diesel (com AR)	L / km		0,0000000	0,000%
Aditivo (ARLA)	0,03000 L / km	R\$ 3,18	0,0954000	0,838%
<b>1.2. LUBRIFICANTES</b>			<b>0,1199183</b>	<b>1,053%</b>
Lubrificante	0,01087 L / km	R\$ 11,04	0,1199183	1,053%
<b>1.3. RODAGEM</b>			<b>0,1243200</b>	<b>1,091%</b>
Número de recapagens	2	R\$ 470,00	0,0451200	0,396%
Vida útil Pneu (295/80 R22,5)	125.000,00 Km	R\$ 1.650,00	0,0792000	0,695%
Vida útil Câmara	Obsoleto	...	...	
Vida útil Protetor	Obsoleto	...	...	
<b>1.4. PEÇAS E ACESSÓRIOS</b>			<b>1,0037415</b>	<b>8,812%</b>
<b>2. CUSTOS FIXOS</b>			<b>7,8375</b>	<b>68,810%</b>
<b>2.1. DEPRECIÇÃO</b>			<b>1,5261286</b>	<b>13,399%</b>
Veículo: ônibus sem rodagem	Vida útil (anos): 10,0 Valor residual (%): 10,0 Depreciação média anual R\$ 40.509,00	R\$ 450.100,00	1,5056123	13,219%
Instalações e equipamentos	Investimento (%): 0,12		0,0205164	0,180%
<b>2.2. REMUNERAÇÃO</b>			<b>0,3103163</b>	<b>2,724%</b>
2.2.1. Veículo	Idade Média da frota (anos): 10 Investimento (%): 4,0000		0,2007483	1,762%
2.2.2. Almojarifado	Investimento (%): 1,3700		0,0820655	0,721%
2.2.3. Instalações e equipamentos	Taxa de rem. (% ao ano): 12,0		0,0275025	0,241%
<b>2.3. MÃO-DE-OBRA</b>	<b>Coef.</b>	<b>Salário</b>	<b>4,8154638</b>	<b>42,278%</b>
2.3.1. Motorista	F.U. 2,2000 Enc.Sociais 1,74320 Produtividade 74,02	R\$ 1.850,55	3,2919022	28,902%
2.3.2. Cobrador	0,0000 1,74320 40,58	R\$ 0,00	0,0000000	0,000%
2.3.3. Fiscal	0,3500 1,74320 56,08	R\$ 1.402,00	0,3967706	3,484%
2.3.4. Manutenção	0,5800 1,74320 46,20	R\$ 1.155,00	0,5416683	4,756%
2.3.5. Fardamento	3,13 12,96 R\$/mês		0,0057803	0,051%
2.3.6. Cesta básica	90,00 R\$ / (func x mês)		0,1256405	1,103%
2.3.7. Vale refeição	12,50 R\$ / (func x dia)		0,4537019	3,983%

<b>2.4. ADMINISTRAÇÃO</b>			<b>1,1855567</b>	<b>10,409%</b>
2.4.1. Administração	Investimento (%) 2%	R\$ 750,17	0,3345805	2,937%
2.4.2. Pessoal de administrativo	Investimento (%) 12%	R\$ 1.295,62	0,5778557	5,073%
2.4.3. Seguro Obrig./Licenciamento	445,15 R\$ / (veíc x ano)		0,0165450	0,145%
2.4.4. Seguro Responsab. Civil	378,25 R\$ / (veíc x ano)		0,0140586	0,123%
2.4.5. IPVA e Detran	3,75 R\$ / (veíc x mês)		0,0016725	0,015%
2.4.6. Desp. Mensal. c/ Tec. Embarc.	390,00 R\$ / (veíc x mês)		0,1739432	1,527%
2.4.7. Fiscalização ANTT	150,00 R\$ / (veíc x mês)		0,0669012	0,587%
<b>3. TRIBUTAÇÃO</b>			<b>0,2505799</b>	<b>2,200%</b>
3.1. ICMS	Alíquotas (%) 0,00			
3.2. PIS/COFINS	0,00			
3.3. ISSQN	0,20			
3.4. Contrib.Social Lei 12.715/2012	2,00			
<i>Total</i>	<u>2,20</u>		<b>0,2505799</b>	<b>2,200%</b>

<b>Custo Total (R\$/Km)</b>	<b>11,389995</b>
<b>Custo Total (R\$/mês)</b>	<b>280.913,98</b>
<b>Receitas Complementares (%)</b>	
<b>Tarifa Técnica</b>	<b>2,96</b>