

**Anexo V**

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

## Planilha Tarifária - Semiurbano

PMA [km / (veíc x ano)]	21.657,63
Pax/mês	79.186
Comuns	87.017
Meias	18%
Gratuidades	
Estudantes (%)	

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

Encargos Sociais (%)	74,32%
----------------------	--------

INSUMOS	PARÂMETROS BÁSICOS	PREÇOS DOS INSUMOS	CUSTO (R\$ / Km)	% TOTAL
<b>1. CUSTOS VARIÁVEIS</b>		R\$ / unid	<b>3,5451591</b>	<b>26,269%</b>
<b>1.1. COMBUSTÍVEL (Diesel)</b>			<b>2,0539700</b>	<b>15,220%</b>
Diesel (sem AR)	0,41000 L / km	R\$ 4,7770	1,9585700	14,513%
Diesel (com AR)	L / km		0,0000000	0,000%
Aditivo (ARLA)	0,03000 L / km	R\$ 3,18	0,0954000	0,707%
<b>1.2. LUBRIFICANTES</b>			<b>0,1199183</b>	<b>0,889%</b>
Lubrificante	0,01087 L / km	R\$ 11,04	0,1199183	0,889%
<b>1.3. RODAGEM</b>			<b>0,1243200</b>	<b>0,921%</b>
Número de recapagens	2	R\$ 470,00	0,0451200	0,334%
Vida útil Pneu (295/80 R22,5)	125.000,00 Km	R\$ 1.650,00	0,0792000	0,587%
Vida útil Câmara	Obsoleto	...	...	
Vida útil Protetor	Obsoleto	...	...	
<b>1.4. PEÇAS E ACESSÓRIOS</b>			<b>1,2469508</b>	<b>9,240%</b>
<b>2. CUSTOS FIXOS</b>			<b>9,6534</b>	<b>71,531%</b>
<b>2.1. DEPRECIÇÃO</b>			<b>1,8959137</b>	<b>14,049%</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	1,8704262	13,860%
Instalações e equipamentos	Investimento (%): 0,12		0,0254876	0,189%
<b>2.2. REMUNERAÇÃO</b>			<b>0,3855068</b>	<b>2,857%</b>
2.2.1. Veículo	Idade Média da frota (anos): 10 Investimento (%): 4,0000		0,2493902	1,848%
2.2.2. Almoxarifado	Investimento (%): 1,3700		0,1019502	0,755%
2.2.3. Instalações e equipamentos	Taxa de rem. (% ao ano): 12,0		0,0341665	0,253%

	F.U.	Coef. Enc.Sociais	Produtividade	Salário	5,9822636	44,328%
<b>2.3. MÃO-DE-OBRA</b>						
2.3.1. Motorista	2,2000	1,74320	74,02	R\$ 1.850,55	4,0895390	30,303%
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	0,4929092	3,652%
2.3.4. Manutenção	0,5800	1,74320	46,20	R\$ 1.155,00	0,6729160	4,986%
2.3.5. Fardamento	3,13	12,96	R\$/mês		0,0071808	0,053%
2.3.6. Cesta básica		90,00	R\$ / (func x mês)		0,1560836	1,157%
2.3.7. Vale refeição		12,50	R\$ / (func x dia)		0,5636351	4,176%
2.3.9. Contrib.Social Lei 12.715/2012				R\$ 0,00	0,0000000	0,000%
<b>2.4. ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>1,3897087</b>	<b>10,298%</b>
2.4.1. Administração		Investimento (%)	2%	R\$ 750,17	0,4156503	3,080%
2.4.2. Pessoal de administrativo		Investimento (%)	12%	R\$ 1.295,62	0,7178716	5,319%
2.4.3. Seguro Obrig./Licenciamento		445,15	R\$ / (veíc x ano)		0,0205540	0,152%
2.4.4. Seguro Responsab. Civil		378,25	R\$ / (veíc x ano)		0,0174650	0,129%
2.4.5. IPVA e Detran		3,75	R\$ / (veíc x mês)		0,0020778	0,015%
2.4.6. Desp. Mensal. c/ Tec. Embarc.		390,00	R\$ / (veíc x mês)		0,2160901	1,601%
2.4.7. Fiscalização ANTT		0,00	R\$ / (veíc x mês)		0,0000000	0,000%
<b>3. TRIBUTAÇÃO</b>					<b>0,2968999</b>	<b>2,200%</b>
		Alíquotas (%)				
3.1. ICMS		0,00				
3.2. PIS/COFINS		0,00				
3.3. ISSQN		0,20				
3.4. Contrib.Social Lei 12.715/2012		2,00				
<b>Total</b>		<b>2,20</b>			<b>0,2968999</b>	<b>2,200%</b>

<b>Custo Total (R\$/Km)</b>	<b>13,495452</b>
<b>Custo Total (R\$/mês)</b>	<b>267.922,89</b>
<b>Receitas Complementares (%)</b>	
<b>Tarifa Técnica</b>	<b>3,38</b>