

Anexo IV

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

Planilha Tarifária - Urbano

PMA [km / (veíc x ano)]	34.317,31
Pax/mês	256.949
Comuns	282.362
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
1. CUSTOS VARIÁVEIS			R\$ / unid	3,0851580	32,877%
1.1. COMBUSTÍVEL (Diesel)				2,0539700	21,888%
Diesel (sem AR)	0,41000	L / km	R\$ 4,7770	1,9585700	20,872%
Diesel (com AR)		L / km		0,0000000	0,000%
Aditivo (ARLA)	0,03000	L / km	R\$ 3,18	0,0954000	1,017%
1.2. LUBRIFICANTES				0,1199183	1,278%
Lubrificante	0,01087	L / km	R\$ 11,04	0,1199183	1,278%
1.3. RODAGEM				0,1243200	1,325%
Número de recapagens	2		R\$ 470,00	0,0451200	0,481%
Vida útil Pneu (275/80 R22,5)	125.000,00	Km	R\$ 1.650,00	0,0792000	0,844%
Vida útil Câmara			
Vida útil Protetor			
1.4. PEÇAS E ACESSÓRIOS				0,7869497	8,386%
2. CUSTOS FIXOS				6,0922	64,923%
2.1. DEPRECIAÇÃO				1,1965097	12,751%
Veículo: ônibus sem rodagem	Vida útil (anos):	10,0	R\$ 450.100,00	1,1804245	12,579%
	Valor residual (%):	10,0			
	Depreciação média anual	R\$ 40.509,00			
Instalações e equipamentos	Investimento (%):	0,12		0,0160852	0,171%
2.2. REMUNERAÇÃO				0,2432931	2,593%
2.2.1. Veículo	Idade Média da frota (anos):	10		0,1573899	1,677%
2.2.2. Almojarifado	Investimento (%):	4,0000		0,0643407	0,686%
2.2.3. Instalações e equipamentos	Investimento (%):	1,3700		0,0215624	0,230%
	Taxa de rem. (% ao ano):	12,0			
2.3. MÃO-DE-OBRA	F.U.	Coef. Enc.Sociais	Produtividade	Salário	3,7754020
2.3.1. Motorista	2,2000	1,74320	74,02	R\$ 1.850,55	2,5809050
2.3.2. Cobrador	0,0000	1,74320	40,58	R\$ 0,00	0,0000000
2.3.3. Fiscal	0,3500	1,74320	56,08	R\$ 1.402,00	0,3110746
2.3.4. Manutenção	0,5800	1,74320	46,20	R\$ 1.155,00	0,4246768
2.3.5. Fardamento	3,13	12,96	R\$/mês		0,0045318
2.3.6. Cesta básica		90,00	R\$ / (func x mês)		0,0985042
2.3.7. Vale refeição		12,50	R\$ / (func x dia)		0,3557097
2.4. ADMINISTRAÇÃO				0,8770441	9,346%
2.4.1. Administração	Investimento (%):	2,0%	R\$ 750,17	0,2623166	2,795%

2.4.2. Pessoal de administrativo	Investimento (%)	12,0%	R\$ 1.295,62	0,4530482	4,828%
2.4.3. Seguro Obrig./Licenciamento	445,15	R\$ / (veic x ano)		0,0129716	0,138%
2.4.4. Seguro Responsab. Civil	378,25	R\$ / (veic x ano)		0,0110221	0,117%
2.4.5. IPVA e Detran	3,75	R\$ / (veic x mês)		0,0013113	0,014%
2.4.6. Desp. Mensal. c/ Tec. Embarc.	390,00	R\$ / (veic x mês)		0,1363743	1,453%
3. TRIBUTAÇÃO				0,2064447	2,200%
	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				
Total	2,20			0,2064447	2,200%

Custo Total (R\$/Km)	9,383852
Custo Total (R\$/mês)	885.578,62
Receitas Complementares (%)	
Tarifa Técnica	3,45