

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 | 256.950 |
| Comuns | 282.363 |
| 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 |