



TRANSPORTE PÚBLICO URBANO MUNICÍPIO DE CUIABÁ

TARIFA – 2016

1. METODOLOGIA APLICADA

O cálculo tarifário do transporte do município de Cuiabá, referente a 2016, foi desenvolvido utilizando a metodologia do *Grupo de Trabalho do Ministério dos Transportes – GEIPOT*, instituído pela Portaria Nº 644/MT, de 09 de julho de 1993, tendo como parâmetro o Manual de Instruções Práticas Atualizadas – IPA e a Planilha de Cálculo de Tarifas de Ônibus Urbanos.

2. REQUISITOS BÁSICOS PARA O CÁLCULO DA TARIFA

A tarifa foi definida com o rateio do Custo Total dos Serviços entre os passageiros pagantes.

É representada pela equação:

$$T = CT/P$$

Onde:

T = tarifa

CT = custo total

P = número de passageiros pagantes, sendo:

Custo total - é composto por duas parcelas, uma referente ao Custo Variável e outra ao Custo Fixo, que são apropriados de forma distinta. O Custo Variável reflete o gasto com o consumo dos itens referentes a combustível, lubrificantes, pneus e peças e acessórios e é representado em R\$/km e influenciado pelos tipos de veículos que compõem a frota. O Custo Fixo é relacionado às despesas mensais com pessoal, despesas administrativas, depreciação e remuneração do capital, sendo representado em R\$/mês. Essas despesas são influenciadas pelo tipo e pela idade dos veículos.

Passageiros pagantes - Não havendo tarifa com desconto, o custo dos serviços é rateado entre os passageiros pagantes. Porém, como existem descontos para determinadas categorias de usuários, é calculado o número de passageiros equivalentes. Esse número é obtido da seguinte maneira:

- Soma-se o número de passageiros que pagam tarifa integral no mês;
- Soma-se o número de passageiros transportados nas diversas categorias de desconto (x%) para o mesmo mês;
- Multiplica-se o número de passageiros de cada categoria de desconto pelo respectivo fator de equivalência $(1 - x\%/100)$;
- Soma-se o número de passageiros com tarifa integral aos resultados dos produtos dos passageiros com desconto pelos seus fatores de equivalência.



CÁLCULO TARIFÁRIO – 2016



✓ **TARIFA DO ÔNIBUS**

COM ISENÇÃO DO ICMS NO DIESEL DO ÔNIBUS VIGENTE EM 2015

Empresa/Cidade-Data Referência: **ARSEC**
Nome do Arquivo (Até 8 Dígitos): **Tarifa 2016**

A. PREÇOS ESALÁRIOS

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------|------------|-----------|----------|--------------|-----------|---------------|----------------|
| | Valor | | | | | | | |
| A1. Combustível (R\$/l) | 2,3743 | | | | | | | |
| A2. Rodagem (R\$/unidade) | Pneu | Recapagem | Câmara Ar | Protetor | V. Útil (km) | Nº Recap. | | |
| Leve | 1.181,12 | 404,14 | | | 99.666 | 2,0 | | |
| Pesado | 1.181,12 | 404,14 | | | 99.666 | 2,0 | | |
| Especial | | | | | | | | |
| A3. Veículos (R\$/unidade) | Chassi | Carroceria | | | | | Lim. Inferior | Lim. Superior |
| Leve | 191.793,24 | 148.997,90 | | | | | V.Útil Diag. | 70.000 92.000 |
| Pesado | 205.159,34 | 158.212,80 | | | | | Radial | 85.000 125.000 |
| Especial | | | | | | | Recap. Diag. | 2,5 3,5 |
| | | | | | | | Radial | 2,0 3,0 |
| A4. Salário Médio (R\$/mês) | Valor | | | | | | | |
| Motorista | 2.406,09 | | | | | | | |
| Cobrador Agente vendas | 1.317,79 | | | | | | | |
| Fiscal / Despachante | 1.372,42 | | | | | | | |
| A5. Benefício Total (R\$/mês) | 350.455,13 | | | | | | | |
| A6. Remuneração Diretoria (R\$/mês) | 16.250,55 | | | | | | | |
| A7. Despesas (R\$/ano) | Valor | | | | | | | |
| Seguro Resp.Civil da Frota Total | 132.878,40 | | | | | | | |
| Seguro Obrigatório por Veículo | 545,24 | | | | | | | |
| IPVA da Frota Total | 98.815,87 | | | | | | | |

B. DADOS OPERACIONAIS

| | | |
|--|-----------|-----------|
| B1. Passageiros Transp. (média 12 meses) | Pass./mês | % |
| Com Desconto (x%) | 774.253 | x = 50,00 |
| Sem Desconto | 3.013.399 | |
| Passageiro Equivalente | 3.400.525 | |

B2. Frota (veículos)

| Faixa Etária (anos) | Veículo Tipo Leve | | Veículo Tipo Pesado | | Veículo Tipo Especial | | Frota Total |
|---------------------|-------------------|------------|---------------------|------------|-----------------------|------------|-------------|
| | Chassi | Carroceria | Chassi | Carroceria | Chassi | Carroceria | |
| 0 - 1 | | | | | | | 0 |
| 1 - 2 | | | | | | | 0 |
| 2 - 3 | | | 20 | 20 | | | 20 |
| 3 - 4 | | | 69 | 69 | | | 69 |
| 4 - 5 | | | 65 | 65 | | | 65 |
| 5 - 6 | 19 | 19 | 40 | 40 | | | 59 |
| 6 - 7 | | | | | | | 0 |
| 7 - 8 | 88 | 88 | 1 | 1 | | | 89 |
| 8 - 9 | | | 13 | 13 | | | 13 |
| 9 - 10 | | | 53 | 53 | | | 53 |
| 10 - 11 | 22 | 22 | 31 | 31 | | | 53 |
| 11 - 12 | | | | | | | 0 |
| +de 12 | | | | | | | 0 |
| Frota Total | 129 | 129 | 292 | 292 | 0 | 0 | 421 |
| Fr. Reserva | 8 | | 44 | | | | 52 |
| Fr. Operante | 121 | | 248 | | 0 | | 369 |

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| B3. Quilometragem Percorrida (km/mês) | km/mês |
| Produtiva (média 12 meses) | 2.277.248,50 |
| Improdutiva | 113.862,42 |
| Total | 2.391.110,92 |

| Idade Média | Chassi | Carroceria |
|--------------|---------------|---------------|
| Leve | 7,7171 | 7,7171 |
| Pesado | 5,9966 | 5,9966 |
| Especial | 0,0000 | 0,0000 |
| Total | 6,5238 | 6,5238 |

| | |
|---------------------------|----------|
| B4. Percurso Médio Mensal | |
| PMM (km/veíc. x mês) | 6.479,98 |

| | |
|--|-------------|
| B5. Índice de Passageiros Equivalentes | |
| IPKe (Pass./km) | 1,422152762 |

C. CUSTO VARIÁVEL

| | | | | | | Coef. Consumo (l/km) | |
|-------------------------------|----------|-----------|--------------|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|
| | | | | | | Lim. Inferior | Lim. Superior |
| C1. Combustível | | | | | | | |
| | | | Coef. (l/km) | | R\$/km | | |
| Leve | | | 0,3835 | | 0,9105 | 0,35 | 0,39 |
| Pesado | | | 0,4230 | | 1,0043 | 0,45 | 0,50 |
| Especial | | | | | 0,0000 | 0,53 | 0,65 |
| C2. Lubrificantes | | | | | | | |
| | | | Coef. (l/km) | | R\$/km | Coef. Cons. Equiv. (l/km) | |
| | | | 0,0500 | | 0,1187 | 0,04 | 0,06 |
| C3. Rodagem | | | | | | | |
| | Pneu | Recapagem | Câm.de Ar | Protetor | R\$/km | | |
| Leve | 7.086,72 | 4.849,68 | 0,00 | 0,00 | 0,1198 | | |
| Pesado | 7.086,72 | 4.849,68 | 0,00 | 0,00 | 0,1198 | | |
| Especial | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | | |
| C4. Peças e Acessórios | | | | | | | |
| | | | Coef. Cons. | | R\$/km | Total(R\$/km) | Coef. Cons. (%/Preço Veíc.) |
| Leve | | | 0,0058 | | 0,3050 | 1,4541 | Lim. Inferior |
| Pesado | | | 0,0058 | | 0,3252 | 1,5681 | Lim. Superior |
| Especial | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0033 |
| | | | | | | | 0,0083 |

D. CUSTO FIXO

D1. Custo de Capital (Depreciação e Remuneração)

| | Leve | Pesado | Especial |
|-----------------------------------|------------|------------|----------|
| Preço Veículo com Rodagem (R\$) | 340.791,14 | 363.372,14 | 0,00 |
| Preço Veículo Menos Rodagem (R\$) | 333.704,42 | 356.285,42 | 0,00 |

| Vida Economicamente Útil (anos) | 10 | 10 | |
|---------------------------------|-------|-------|--|
| Valor Residual (%) | 15,00 | 15,00 | |

| | |
|-------------------|-------|
| Taxa de Juros (%) | 12,00 |
|-------------------|-------|

Fator de Depreciação / Remuneração Anual por Tipo de Veículo

| Faixa Etária (anos) | Veículo Leve | | | Veículo Pesado | | | Veículo Especial | | |
|---------------------|--------------|---------------|--------------|----------------|---------------|--------------|------------------|---------------|--------------|
| | Depreciação | Remuneração | | Depreciação | Remuneração | | Depreciação | Remuneração | |
| | Coefficiente | Coef. Acumul. | Fator Remun. | Coefficiente | Coef. Acumul. | Fator Remun. | Coefficiente | Coef. Acumul. | Fator Remun. |
| 0 - 1 | 0,154545 | 0,154545 | 0,120000 | 0,154545 | 0,154545 | 0,120000 | #DIV/0! | #DIV/0! | 0,120000 |
| 1 - 2 | 0,139091 | 0,293636 | 0,101455 | 0,139091 | 0,293636 | 0,101455 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 2 - 3 | 0,123636 | 0,417273 | 0,084764 | 0,123636 | 0,417273 | 0,084764 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 3 - 4 | 0,108182 | 0,525455 | 0,069927 | 0,108182 | 0,525455 | 0,069927 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 4 - 5 | 0,092727 | 0,618182 | 0,056945 | 0,092727 | 0,618182 | 0,056945 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 5 - 6 | 0,077273 | 0,695455 | 0,045818 | 0,077273 | 0,695455 | 0,045818 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 6 - 7 | 0,061818 | 0,757273 | 0,036545 | 0,061818 | 0,757273 | 0,036545 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 7 - 8 | 0,046364 | 0,803636 | 0,029127 | 0,046364 | 0,803636 | 0,029127 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 8 - 9 | 0,030909 | 0,834545 | 0,023564 | 0,030909 | 0,834545 | 0,023564 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 9 - 10 | 0,015455 | 0,850000 | 0,019855 | 0,015455 | 0,850000 | 0,019855 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 10 - 11 | 0,000000 | 0,850000 | 0,018000 | 0,000000 | 0,850000 | 0,018000 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 11 - 12 | 0,000000 | 0,850000 | 0,018000 | 0,000000 | 0,850000 | 0,018000 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| + de 12 | 0,000000 | 0,850000 | 0,018000 | 0,000000 | 0,850000 | 0,018000 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |

Custo de Capital (Depreciação e Remuneração) por Tipo de Veículo

| Depreciação / Remuneração | Depreciação | | | Remuneração | | |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------|--------------|--------------|----------|
| | Leve | Pesado | Especial | Leve | Pesado | Especial |
| Coefficiente Anual | 5,55 | 20,32 | #DIV/0! | 3,83 | 14,00 | #DIV/0! |
| Anual da Frota (R\$/ano) | 1.851.452,80 | 7.240.691,42 | #DIV/0! | 1.278.002,99 | 4.988.060,66 | #DIV/0! |
| Anual por Veículo (R\$/v./ano) | 14.352,35 | 24.796,89 | 0,00 | 9.907,00 | 17.082,40 | 0,00 |
| Mensal por Veículo (R\$/v./mês) | 1.196,03 | 2.066,41 | 0,00 | 825,58 | 1.423,53 | 0,00 |
| Máquinas Inst. Equipam. (R\$/v./mês) | 34,08 | 34,08 | 0,00 | 136,32 | 136,32 | 0,00 |
| Almoxarifado (R\$/v./mês) | - | - | - | 102,24 | 109,01 | 0,00 |
| Total (R\$/v./mês) | 1.230,11 | 2.100,49 | 0,00 | 1.064,14 | 1.668,86 | 0,00 |

D2. Despesas com Pessoal

| | Enc.Soc.(%) | Fator Utiliz. | R\$/v.mês | |
|--------------------------|-------------|---------------|-----------|----------------|
| Pessoal de Operação | | | | |
| Motorista | 42,78 | 2,75 | 9.447,39 | (Operação) |
| Cobrador | 42,78 | 0,50 | 940,77 | R\$/v.mês |
| Fiscal / Despachante | 42,78 | 0,40 | 783,82 | 11.171,98 |
| | | | | (Oper.+Manut.) |
| | Coeficiente | | R\$/v.mês | R\$/v.mês |
| Pessoal de Manutenção | 0,1350 | | 1.508,22 | 12.680,20 |
| Pessoal Administrativo | 0,1050 | | 1.173,06 | |
| Benefícios | | | 949,74 | |
| Remuneração da Diretoria | | | 44,04 | |

| Fator de Utilização | |
|---------------------------|---------------|
| Lim. Inferior | Lim. Superior |
| 2,20 | 2,80 |
| 2,20 | 2,80 |
| 0,20 | 0,50 |
| Coef. (% / Pessoal Oper.) | |
| Lim. Inferior | Lim. Superior |
| 0,12 | 0,15 |
| 0,08 | 0,13 |

D3. Despesas Administrativas

| | Coeficiente | R\$/v.mês |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Despesas Gerais | 0,00250 | 851,98 |
| Seguro Responsabilidade Civil | | 26,30 |
| Seguro Obrigatório | | 45,44 |
| IPVA | | 19,56 |

| Coef. (% / Preço Veíc.Leve) | |
|-----------------------------|---------------|
| Lim. Inferior | Lim. Superior |
| 0,00167 | 0,00333 |

E. TRIBUTOS

| | % |
|--|-------|
| E1. Soma das Alíquotas Sobre a Receita | 11,43 |

F. CÁLCULO DA TARIFA

| | Ponderado | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------|--------------|--------|---------|---------|---------------|
| | R\$/v./mês | R\$/mês | R\$/km | % Custo | % Total | % Tot.c/Trib. |
| F1. Custo Variável | | | | | | |
| Combustível | | | 0,9756 | 63,63 | 21,33 | 18,89 |
| Lubrificantes | | | 0,1187 | 7,74 | 2,60 | 2,30 |
| Rodagem | | | 0,1198 | 7,81 | 2,62 | 2,32 |
| Peças e Acessórios | | | 0,3190 | 20,81 | 6,97 | 6,18 |
| Custo Variável Total | | | 1,5331 | 100,00 | 33,51 | 29,68 |
| F2. Custo Fixo | | | | | | |
| Depreciação | 1.833,79 | 772.025,99 | 0,3229 | 10,62 | 7,06 | 6,25 |
| Veículos | 1.799,71 | 757.678,68 | 0,3169 | 10,42 | 6,93 | 6,14 |
| Máq. Instal. e Equipam. | 34,08 | 14.347,31 | 0,0060 | 0,20 | 0,13 | 0,12 |
| Remuneração | 1.483,57 | 624.581,21 | 0,2612 | 8,59 | 5,71 | 5,06 |
| Veículos | 1.240,31 | 522.171,97 | 0,2184 | 7,18 | 4,77 | 4,23 |
| Máq. Instal. e Equipam. | 136,32 | 57.389,23 | 0,0240 | 0,79 | 0,52 | 0,46 |
| Almoxarifado | 106,94 | 45.020,02 | 0,0188 | 0,62 | 0,41 | 0,36 |
| Despesas com Pessoal | 14.847,04 | 5.478.556,33 | 2,2912 | 75,33 | 50,09 | 44,36 |
| Operação | 11.171,98 | 4.122.460,20 | 1,7241 | 56,69 | 37,69 | 33,38 |
| Manutenção | 1.508,22 | 556.532,13 | 0,2328 | 7,65 | 5,09 | 4,51 |
| Administrativo | 1.173,06 | 432.858,32 | 0,1810 | 5,95 | 3,96 | 3,51 |
| Benefícios | 949,74 | 350.455,13 | 0,1466 | 4,82 | 3,20 | 2,84 |
| Remuneração Diretoria | 44,04 | 16.250,55 | 0,0068 | 0,22 | 0,15 | 0,13 |
| Desp. Administrativas | 943,28 | 397.119,37 | 0,1661 | 5,46 | 3,63 | 3,22 |
| Gerais | 851,98 | 358.682,67 | 0,1500 | 4,93 | 3,28 | 2,90 |
| Seguro Resp. Civil | 26,30 | 11.073,20 | 0,0046 | 0,15 | 0,10 | 0,09 |
| Seguro Obrigatório | 45,44 | 19.128,84 | 0,0080 | 0,26 | 0,17 | 0,15 |
| IPVA | 19,56 | 8.234,66 | 0,0034 | 0,11 | 0,08 | 0,07 |
| Custo Fixo Total | 19.107,67 | 7.272.282,91 | 3,0414 | 100,00 | 66,49 | 58,89 |
| F3. Custo Total | | | 4,5745 | | 100,00 | 88,77 |
| F4. Custo Total c/Tributos | | | 5,1648 | | | 11,43 |
| | | | | | | 100,00 |
| F5. Tarifa | R\$ 3,6317 | | | | | |

✓ **TARIFA DO ÔNIBUS**

COM ISENÇÃO DO ICMS NO DIESEL DO ÔNIBUS REVOGADO EM
29/12/2015

Empresa/Cidade-Data Referência: **ARSEC**
Nome do Arquivo (Até 8 Dígitos): **Tarifa 2016**

A. PREÇOS E SALÁRIOS

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|----------|---------------|-----------|---------------|---------|
| A1. Combustível (R\$/l) | Valor | | 2.9298 | | | | | |
| A2. Rodagem (R\$/unidade) | Pneu | Recapagem | Câmara Ar | Protetor | V. Útil (km) | N° Recap. | | |
| Leve | 1.181,12 | 404,14 | | | 99.666 | 2,0 | | |
| Pesado | 1.181,12 | 404,14 | | | 99.666 | 2,0 | | |
| Especial | | | | | | | | |
| A3. Veículos (R\$/unidade) | Chassi | | Carroceria | | Lim. Inferior | | Lim. Superior | |
| Leve | 191.793,24 | 148.997,90 | | | V.Útil | Diag. | 70.000 | 92.000 |
| Pesado | 205.159,34 | 158.212,80 | | | Radial | | 85.000 | 125.000 |
| Especial | | | | | Recap. | Diag. | 2,5 | 3,5 |
| | | | | | Radial | | 2,0 | 3,0 |
| A4. Salário Médio (R\$/mês) | Valor | | | | | | | |
| Motorista | 2.406,09 | | | | | | | |
| Cobrador Agente vendas | 1.317,79 | | | | | | | |
| Fiscal / Despachante | 1.372,42 | | | | | | | |
| A5. Benefício Total (R\$/mês) | 350.455,13 | | | | | | | |
| A6. Remuneração Diretoria (R\$/mês) | 16.250,55 | | | | | | | |
| A7. Despesas (R\$/ano) | Valor | | | | | | | |
| Seguro Resp.Civil da Frota Total | 132.878,40 | | | | | | | |
| Seguro Obrigatório por Veículo | 545,24 | | | | | | | |
| IPVA da Frota Total | 98.815,87 | | | | | | | |

B. DADOS OPERACIONAIS

| | | |
|--|-----------|-----------|
| B1. Passageiros Transp. (média 12 meses) | Pass./mês | % |
| Com Desconto (x%) | 774.253 | x = 50,00 |
| Sem Desconto | 3.013.399 | |
| Passageiro Equivalente | 3.400.525 | |

B2. Frota (veículos)

| Faixa Etária (anos) | Veículo Tipo Leve | | Veículo Tipo Pesado | | Veículo Tipo Especial | | Frota Total |
|---------------------|-------------------|------------|---------------------|------------|-----------------------|------------|-------------|
| | Chassi | Carroceria | Chassi | Carroceria | Chassi | Carroceria | |
| 0 - 1 | | | | | | | 0 |
| 1 - 2 | | | | | | | 0 |
| 2 - 3 | | | 20 | 20 | | | 20 |
| 3 - 4 | | | 69 | 69 | | | 69 |
| 4 - 5 | | | 65 | 65 | | | 65 |
| 5 - 6 | 19 | 19 | 40 | 40 | | | 59 |
| 6 - 7 | | | | | | | 0 |
| 7 - 8 | 88 | 88 | 1 | 1 | | | 89 |
| 8 - 9 | | | 13 | 13 | | | 13 |
| 9 - 10 | | | 53 | 53 | | | 53 |
| 10 - 11 | 22 | 22 | 31 | 31 | | | 53 |
| 11 - 12 | | | | | | | 0 |
| +de 12 | | | | | | | 0 |
| Frota Total | 129 | 129 | 292 | 292 | 0 | 0 | 421 |
| Fr. Reserva | 8 | | 44 | | | | 52 |
| Fr. Operante | 121 | | 248 | | 0 | | 369 |

| | | | | |
|---------------------------------------|--------------|-------------|--------|------------|
| B3. Quilometragem Percorrida (km/mês) | km/mês | Idade Média | Chassi | Carroceria |
| Produtiva (média 12 meses) | 2.277.248,50 | Leve | 7,7171 | 7,7171 |
| Improdutiva | 113.862,42 | Pesado | 5,9966 | 5,9966 |
| Total | 2.391.110,92 | Especial | 0,0000 | 0,0000 |
| | | Total | 6,5238 | 6,5238 |

| | |
|---------------------------|----------|
| B4. Percurso Médio Mensal | |
| PMM (km/veíc. x mês) | 6.479,98 |

| | |
|--|-------------|
| B5. Índice de Passageiros Equivalentes | |
| IPKe (Pass./km) | 1,422152762 |

C. CUSTO VARIÁVEL

| | | | | | | Coef. Consumo (l/km) | |
|-------------------------------|----------|-----------|--------------|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|
| | | | | | | Lim. Inferior | Lim. Superior |
| C1. Combustível | | | | | | | |
| | | | Coef. (l/km) | | R\$/km | | |
| Leve | | | 0,3835 | | 1,1236 | 0,35 | 0,39 |
| Pesado | | | 0,4230 | | 1,2393 | 0,45 | 0,50 |
| Especial | | | | | 0,0000 | 0,53 | 0,65 |
| C2. Lubrificantes | | | | | | | |
| | | | Coef. (l/km) | | R\$/km | Coef. Cons. Equiv. (l/km) | |
| | | | 0,0500 | | 0,1465 | 0,04 | 0,06 |
| C3. Rodagem | | | | | | | |
| | Pneu | Recapagem | Câm.de Ar | Protetor | R\$/km | | |
| Leve | 7.086,72 | 4.849,68 | 0,00 | 0,00 | 0,1198 | | |
| Pesado | 7.086,72 | 4.849,68 | 0,00 | 0,00 | 0,1198 | | |
| Especial | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | | |
| C4. Peças e Acessórios | | | | | | | |
| | | | Coef. Cons. | | R\$/km | Total(R\$/km) | Coef. Cons. (%/Preço Veíc.) |
| | | | 0,0058 | | 0,3050 | 1,6949 | Lim. Inferior |
| | | | 0,0058 | | 0,3252 | 1,8308 | Lim. Superior |
| | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0033 |
| | | | | | | | 0,0083 |

D. CUSTO FIXO

D1. Custo de Capital (Depreciação e Remuneração)

| | Leve | Pesado | Especial |
|-----------------------------------|------------|------------|----------|
| Preço Veículo com Rodagem (R\$) | 340.791,14 | 363.372,14 | 0,00 |
| Preço Veículo Menos Rodagem (R\$) | 333.704,42 | 356.285,42 | 0,00 |

| Vida Economicamente Útil (anos) | 10 | 10 | |
|---------------------------------|-------|-------|--|
| Valor Residual (%) | 15,00 | 15,00 | |

| | |
|-------------------|-------|
| Taxa de Juros (%) | 12,00 |
|-------------------|-------|

Fator de Depreciação / Remuneração Anual por Tipo de Veículo

| Faixa Etária (anos) | Veículo Leve | | | Veículo Pesado | | | Veículo Especial | | |
|---------------------|--------------|---------------|--------------|----------------|---------------|--------------|------------------|---------------|--------------|
| | Depreciação | Remuneração | | Depreciação | Remuneração | | Depreciação | Remuneração | |
| | Coefficiente | Coef. Acumul. | Fator Remun. | Coefficiente | Coef. Acumul. | Fator Remun. | Coefficiente | Coef. Acumul. | Fator Remun. |
| 0 - 1 | 0,154545 | 0,154545 | 0,120000 | 0,154545 | 0,154545 | 0,120000 | #DIV/0! | #DIV/0! | 0,120000 |
| 1 - 2 | 0,139091 | 0,293636 | 0,101455 | 0,139091 | 0,293636 | 0,101455 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 2 - 3 | 0,123636 | 0,417273 | 0,084764 | 0,123636 | 0,417273 | 0,084764 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 3 - 4 | 0,108182 | 0,525455 | 0,069927 | 0,108182 | 0,525455 | 0,069927 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 4 - 5 | 0,092727 | 0,618182 | 0,056945 | 0,092727 | 0,618182 | 0,056945 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 5 - 6 | 0,077273 | 0,695455 | 0,045818 | 0,077273 | 0,695455 | 0,045818 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 6 - 7 | 0,061818 | 0,757273 | 0,036545 | 0,061818 | 0,757273 | 0,036545 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 7 - 8 | 0,046364 | 0,803636 | 0,029127 | 0,046364 | 0,803636 | 0,029127 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 8 - 9 | 0,030909 | 0,834545 | 0,023564 | 0,030909 | 0,834545 | 0,023564 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 9 - 10 | 0,015455 | 0,850000 | 0,019855 | 0,015455 | 0,850000 | 0,019855 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 10 - 11 | 0,000000 | 0,850000 | 0,018000 | 0,000000 | 0,850000 | 0,018000 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 11 - 12 | 0,000000 | 0,850000 | 0,018000 | 0,000000 | 0,850000 | 0,018000 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| + de 12 | 0,000000 | 0,850000 | 0,018000 | 0,000000 | 0,850000 | 0,018000 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |

Custo de Capital (Depreciação e Remuneração) por Tipo de Veículo

| Depreciação / Remuneração | Depreciação | | | Remuneração | | |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------|--------------|--------------|----------|
| | Leve | Pesado | Especial | Leve | Pesado | Especial |
| Coefficiente Anual | 5,55 | 20,32 | #DIV/0! | 3,83 | 14,00 | #DIV/0! |
| Anual da Frota (R\$/ano) | 1.851.452,80 | 7.240.691,42 | #DIV/0! | 1.278.002,99 | 4.988.060,66 | #DIV/0! |
| Anual por Veículo (R\$/v./ano) | 14.352,35 | 24.796,89 | 0,00 | 9.907,00 | 17.082,40 | 0,00 |
| Mensal por Veículo (R\$/v./mês) | 1.196,03 | 2.066,41 | 0,00 | 825,58 | 1.423,53 | 0,00 |
| Máquinas Inst. Equipam. (R\$/v./mês) | 34,08 | 34,08 | 0,00 | 136,32 | 136,32 | 0,00 |
| Almoxarifado (R\$/v./mês) | - | - | - | 102,24 | 109,01 | 0,00 |
| Total (R\$/v./mês) | 1.230,11 | 2.100,49 | 0,00 | 1.064,14 | 1.668,86 | 0,00 |

D2. Despesas com Pessoal

| | Enc.Soc.(%) | Fator Utiliz. | R\$/v.mês | |
|--------------------------|-------------|---------------|-----------|----------------|
| Pessoal de Operação | | | | |
| Motorista | 42,78 | 2,75 | 9.447,39 | (Operação) |
| Cobrador | 42,78 | 0,50 | 940,77 | R\$/v.mês |
| Fiscal / Despachante | 42,78 | 0,40 | 783,82 | 11.171,98 |
| | | | | (Oper.+Manut.) |
| | Coeficiente | | R\$/v.mês | R\$/v.mês |
| Pessoal de Manutenção | 0,1350 | | 1.508,22 | 12.680,20 |
| Pessoal Administrativo | 0,1050 | | 1.173,06 | |
| Benefícios | | | 949,74 | |
| Remuneração da Diretoria | | | 44,04 | |

| Fator de Utilização | |
|---------------------------|---------------|
| Lim. Inferior | Lim. Superior |
| 2,20 | 2,80 |
| 2,20 | 2,80 |
| 0,20 | 0,50 |
| Coef. (% / Pessoal Oper.) | |
| Lim. Inferior | Lim. Superior |
| 0,12 | 0,15 |
| 0,08 | 0,13 |

D3. Despesas Administrativas

| | Coeficiente | R\$/v.mês |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Despesas Gerais | 0,00250 | 851,98 |
| Seguro Responsabilidade Civil | | 26,30 |
| Seguro Obrigatório | | 45,44 |
| IPVA | | 19,56 |

| Coef. (% / Preço Veíc.Leve) | |
|-----------------------------|---------------|
| Lim. Inferior | Lim. Superior |
| 0,00167 | 0,00333 |

E. TRIBUTOS

| | % |
|--|-------|
| E1. Soma das Alíquotas Sobre a Receita | 11,43 |

F. CÁLCULO DA TARIFA

| | Ponderado | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------|--------------|--------|---------|---------|---------------|
| | R\$/v./mês | R\$/mês | R\$/km | % Custo | % Total | % Tot.c/Trib. |
| F1. Custo Variável | | | | | | |
| Combustível | | | 1,2038 | 67,29 | 24,92 | 22,07 |
| Lubrificantes | | | 0,1465 | 8,19 | 3,03 | 2,69 |
| Rodagem | | | 0,1198 | 6,69 | 2,48 | 2,20 |
| Peças e Acessórios | | | 0,3190 | 17,83 | 6,60 | 5,85 |
| Custo Variável Total | | | 1,7891 | 100,00 | 37,04 | 32,80 |
| F2. Custo Fixo | | | | | | |
| Depreciação | 1.833,79 | 772.025,99 | 0,3229 | 10,62 | 6,68 | 5,92 |
| Veículos | 1.799,71 | 757.678,68 | 0,3169 | 10,42 | 6,56 | 5,81 |
| Máq. Instal. e Equipam. | 34,08 | 14.347,31 | 0,0060 | 0,20 | 0,12 | 0,11 |
| Remuneração | 1.483,57 | 624.581,21 | 0,2612 | 8,59 | 5,41 | 4,79 |
| Veículos | 1.240,31 | 522.171,97 | 0,2184 | 7,18 | 4,52 | 4,00 |
| Máq. Instal. e Equipam. | 136,32 | 57.389,23 | 0,0240 | 0,79 | 0,50 | 0,44 |
| Almoxarifado | 106,94 | 45.020,02 | 0,0188 | 0,62 | 0,39 | 0,35 |
| Despesas com Pessoal | 14.847,04 | 5.478.556,33 | 2,2912 | 75,33 | 47,43 | 42,01 |
| Operação | 11.171,98 | 4.122.460,20 | 1,7241 | 56,69 | 35,69 | 31,61 |
| Manutenção | 1.508,22 | 556.532,13 | 0,2328 | 7,65 | 4,82 | 4,27 |
| Administrativo | 1.173,06 | 432.858,32 | 0,1810 | 5,95 | 3,75 | 3,32 |
| Benefícios | 949,74 | 350.455,13 | 0,1466 | 4,82 | 3,03 | 2,69 |
| Remuneração Diretoria | 44,04 | 16.250,55 | 0,0068 | 0,22 | 0,14 | 0,12 |
| Desp. Administrativas | 943,28 | 397.119,37 | 0,1661 | 5,46 | 3,44 | 3,05 |
| Gerais | 851,98 | 358.682,67 | 0,1500 | 4,93 | 3,11 | 2,75 |
| Seguro Resp. Civil | 26,30 | 11.073,20 | 0,0046 | 0,15 | 0,10 | 0,08 |
| Seguro Obrigatório | 45,44 | 19.128,84 | 0,0080 | 0,26 | 0,17 | 0,15 |
| IPVA | 19,56 | 8.234,66 | 0,0034 | 0,11 | 0,07 | 0,06 |
| Custo Fixo Total | 19.107,67 | 7.272.282,91 | 3,0414 | 100,00 | 62,96 | 55,77 |
| F3. Custo Total | | | 4,8305 | | 100,00 | 88,57 |
| F4. Custo Total c/Tributos | | | 5,4539 | | | 11,43 |
| | | | | | | 100,00 |
| F5. Tarifa | R\$ 3,8350 | | | | | |



✓ **TARIFA DO MICRO ÔNIBUS**

Empresa/Cidade-Data Referência: **ARSEC/MICRO**
Nome do Arquivo (Até 8 Dígitos): **Tarifa 2016**

A. PREÇOS ESALÁRIOS

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------|------------|-----------|----------|--------------|-----------|---------------|----------------|
| | Valor | | | | | | | |
| A1. Combustível (R\$/l) | 2,8800 | | | | | | | |
| A2. Rodagem (R\$/unidade) | Pneu | Recapagem | Câmara Ar | Protetor | V. Útil (km) | Nº Recap. | | |
| Leve | 801,67 | 305,00 | | | 99.000 | 2,0 | | |
| Pesado | | | | | | | | |
| Especial | | | | | | | | |
| A3. Veículos (R\$/unidade) | Chassi | Carroceria | | | | | Lim. Inferior | Lim. Superior |
| Leve | 151.779,48 | 130.000,00 | | | | | V.Útil Diag. | 70.000 92.000 |
| Pesado | | | | | | | Radial | 85.000 125.000 |
| Especial | | | | | | | Recap. Diag. | 2,5 3,5 |
| | | | | | | | Radial | 2,0 3,0 |
| A4. Salário Médio (R\$/mês) | Valor | | | | | | | |
| Motorista | 2.188,48 | | | | | | | |
| Cooperador Agente vendas | 1.186,00 | | | | | | | |
| Fiscal / Despachante | | | | | | | | |
| A5. Benefício Total (R\$/mês) | 73.353,70 | | | | | | | |
| A6. Remuneração Diretoria (R\$/mês) | 8.000,00 | | | | | | | |
| A7. Despesas (R\$/ano) | Valor | | | | | | | |
| Seguro Resp.Civil da Frota Total | 159.936,00 | | | | | | | |
| Seguro Obrigatório por Veículo | 529,18 | | | | | | | |
| IPVA da Frota Total | 31.154,49 | | | | | | | |

B. DADOS OPERACIONAIS

| | | |
|--|-----------|-----------|
| B1. Passageiros Transp. (média 12 meses) | Pass./mês | % |
| Com Desconto (x%) | 118.850 | x = 50,00 |
| Sem Desconto | 439.146 | |
| Passageiro Equivalente | 498.571 | |

B2. Frota (veículos)

| Faixa Etária (anos) | Veículo Tipo Leve | | Veículo Tipo Pesado | | Veículo Tipo Especial | | Frota Total |
|---------------------|-------------------|------------|---------------------|------------|-----------------------|------------|-------------|
| | Chassi | Carroceria | Chassi | Carroceria | Chassi | Carroceria | |
| 0 - 1 | | | | | | | 0 |
| 1 - 2 | | | | | | | 0 |
| 2 - 3 | | | | | | | 0 |
| 3 - 4 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 4 - 5 | 19 | 19 | | | | | 19 |
| 5 - 6 | 23 | 23 | | | | | 23 |
| 6 - 7 | 9 | 9 | | | | | 9 |
| 7 - 8 | 5 | 5 | | | | | 5 |
| 8 - 9 | 2 | 2 | | | | | 2 |
| 9 - 10 | | | | | | | 0 |
| 10 - 11 | | | | | | | 0 |
| 11 - 12 | | | | | | | 0 |
| +de 12 | | | | | | | 0 |
| Frota Total | 59 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 |
| Fr. Reserva | 3 | | | | | | 3 |
| Fr. Operante | 56 | | 0 | | 0 | | 56 |

| | | | | |
|---------------------------------------|------------|-------------|--------|------------|
| B3. Quilometragem Percorrida (km/mês) | km/mês | Idade Média | Chassi | Carroceria |
| Produtiva (média 12 meses) | 416.051,54 | Leve | 5,5678 | 5,5678 |
| Improdutiva | 20.802,58 | Pesado | 0,0000 | 0,0000 |
| Total | 436.854,12 | Especial | 0,0000 | 0,0000 |
| | | Total | 5,5678 | 5,5678 |

B4. Percorso Médio Mensal
PMM (km/veíc. x mês) 7.800,97

B5. Índice de Passageiros Equivalentes
IPKe (Pass./km) 1,141275719

C. CUSTO VARIÁVEL

| | | | | | | Coef. Consumo (l/km) | |
|-------------------------------|----------|-----------|--------------|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|
| | | | | | | Lim. Inferior | Lim. Superior |
| C1. Combustível | | | | | | | |
| | | | Coef. (l/km) | | R\$/km | | |
| Leve | | | 0,3835 | | 1,1045 | 0,35 | 0,39 |
| Pesado | | | | | 0,0000 | 0,45 | 0,50 |
| Especial | | | | | 0,0000 | 0,53 | 0,65 |
| C2. Lubrificantes | | | | | | | |
| | | | Coef. (l/km) | | R\$/km | Coef. Cons. Equiv. (l/km) | |
| | | | 0,0500 | | 0,1440 | 0,04 | 0,06 |
| C3. Rodagem | | | | | | | |
| | Pneu | Recapagem | Câm.de Ar | Protetor | R\$/km | | |
| Leve | 4.810,02 | 3.660,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0856 | | |
| Pesado | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Especial | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | | |
| C4. Peças e Acessórios | | | | | | | |
| | | | Coef. Cons. | | R\$/km | Total(R\$/km) | Coef. Cons. (%/Preço Veíc.) |
| Leve | | | 0,0058 | | 0,2095 | 1,5435 | Lim. Inferior |
| Pesado | | | | | 0,0000 | 0,0000 | Lim. Superior |
| Especial | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0033 |
| | | | | | | | 0,0083 |

D. CUSTO FIXO

D1. Custo de Capital (Depreciação e Remuneração)

| | Leve | Pesado | Especial |
|-----------------------------------|------------|--------|----------|
| Preço Veículo com Rodagem (R\$) | 281.779,48 | 0,00 | 0,00 |
| Preço Veículo Menos Rodagem (R\$) | 276.969,46 | 0,00 | 0,00 |

| | | | |
|---------------------------------|-------|--|--|
| Vida Economicamente Útil (anos) | 10 | | |
| Valor Residual (%) | 15,00 | | |

| | |
|-------------------|-------|
| Taxa de Juros (%) | 12,00 |
|-------------------|-------|

Fator de Depreciação / Remuneração Anual por Tipo de Veículo

| Faixa Etária (anos) | Veículo Leve | | | Veículo Pesado | | | Veículo Especial | | |
|---------------------|--------------|---------------|--------------|----------------|---------------|--------------|------------------|---------------|--------------|
| | Depreciação | Remuneração | | Depreciação | Remuneração | | Depreciação | Remuneração | |
| | Coefficiente | Coef. Acumul. | Fator Remun. | Coefficiente | Coef. Acumul. | Fator Remun. | Coefficiente | Coef. Acumul. | Fator Remun. |
| 0 - 1 | 0,154545 | 0,154545 | 0,120000 | #DIV/0! | #DIV/0! | 0,120000 | #DIV/0! | #DIV/0! | 0,120000 |
| 1 - 2 | 0,139091 | 0,293636 | 0,101455 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 2 - 3 | 0,123636 | 0,417273 | 0,084764 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 3 - 4 | 0,108182 | 0,525455 | 0,069927 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 4 - 5 | 0,092727 | 0,618182 | 0,056945 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 5 - 6 | 0,077273 | 0,695455 | 0,045818 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 6 - 7 | 0,061818 | 0,757273 | 0,036545 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 7 - 8 | 0,046364 | 0,803636 | 0,029127 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 8 - 9 | 0,030909 | 0,834545 | 0,023564 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 9 - 10 | 0,015455 | 0,850000 | 0,019855 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 10 - 11 | 0,000000 | 0,850000 | 0,018000 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 11 - 12 | 0,000000 | 0,850000 | 0,018000 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| + de 12 | 0,000000 | 0,850000 | 0,018000 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |

Custo de Capital (Depreciação e Remuneração) por Tipo de Veículo

| Depreciação / Remuneração | Depreciação | | | Remuneração | | |
|--------------------------------------|--------------|---------|----------|-------------|---------|----------|
| | Leve | Pesado | Especial | Leve | Pesado | Especial |
| Coefficiente Anual | 4,50 | #DIV/0! | #DIV/0! | 2,73 | #DIV/0! | #DIV/0! |
| Anual da Frota (R\$/ano) | 1.245.607,20 | #DIV/0! | #DIV/0! | 755.401,47 | #DIV/0! | #DIV/0! |
| Anual por Veículo (R\$/v./ano) | 21.111,99 | 0,00 | 0,00 | 12.803,41 | 0,00 | 0,00 |
| Mensal por Veículo (R\$/v./mês) | 1.759,33 | 0,00 | 0,00 | 1.066,95 | 0,00 | 0,00 |
| Máquinas Inst. Equipam. (R\$/v./mês) | 28,18 | 0,00 | 0,00 | 112,71 | 0,00 | 0,00 |
| Almoxarifado (R\$/v./mês) | - | - | - | 84,53 | 0,00 | 0,00 |
| Total (R\$/v./mês) | 1.787,51 | 0,00 | 0,00 | 1.264,20 | 0,00 | 0,00 |

D2. Despesas com Pessoal

| | Enc.Soc.(%) | Fator Utiliz. | R\$/v.mês | |
|--------------------------|-------------|---------------|-----------|----------------|
| Pessoal de Operação | | | | |
| Motorista | 42,78 | 2,75 | 8.592,96 | (Operação) |
| Cobrador | 42,78 | 0,50 | 846,69 | R\$/v.mês |
| Fiscal / Despachante | | | 0,00 | 9.439,64 |
| | | | | (Oper.+Manut.) |
| | Coeficiente | | R\$/v.mês | R\$/v.mês |
| Pessoal de Manutenção | 0,1350 | | 1.274,35 | 10.713,99 |
| Pessoal Administrativo | 0,1050 | | 991,16 | |
| Benefícios | | | 1309,89 | |
| Remuneração da Diretoria | | | 142,86 | |

| Fator de Utilização | |
|---------------------------|---------------|
| Lim. Inferior | Lim. Superior |
| 2,20 | 2,80 |
| 2,20 | 2,80 |
| 0,20 | 0,50 |
| Coef. (% / Pessoal Oper.) | |
| Lim. Inferior | Lim. Superior |
| 0,12 | 0,15 |
| 0,08 | 0,13 |

D3. Despesas Administrativas

| | Coeficiente | R\$/v.mês |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Despesas Gerais | 0,00250 | 704,45 |
| Seguro Responsabilidade Civil | | 225,90 |
| Seguro Obrigatório | | 44,10 |
| IPVA | | 44,00 |

| Coef. (% / Preço Veíc.Leve) | |
|-----------------------------|---------------|
| Lim. Inferior | Lim. Superior |
| 0,00167 | 0,00333 |

E. TRIBUTOS

| | % |
|--|------|
| E1. Soma das Alíquotas Sobre a Receita | 8,50 |

F. CÁLCULO DA TARIFA

| | Ponderado | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------|------------|--------|---------|---------|---------------|
| | R\$/v./mês | R\$/mês | R\$/km | % Custo | % Total | % Tot.c/Trib. |
| F1. Custo Variável | | | | | | |
| Combustível | | | 1,1045 | 71,56 | 29,22 | 26,74 |
| Lubrificantes | | | 0,1440 | 9,33 | 3,81 | 3,49 |
| Rodagem | | | 0,0856 | 5,54 | 2,26 | 2,07 |
| Pecas e Acessórios | | | 0,2095 | 13,57 | 5,54 | 5,07 |
| Custo Variável Total | | | 1,5435 | 100,00 | 40,83 | 37,36 |
| F2. Custo Fixo | | | | | | |
| Depreciação | 1.787,51 | 105.463,10 | 0,2414 | 10,79 | 6,39 | 5,84 |
| Veículos | 1.759,33 | 103.800,60 | 0,2376 | 10,62 | 6,29 | 5,75 |
| Máq. Instal. e Equipam. | 28,18 | 1.662,50 | 0,0038 | 0,17 | 0,10 | 0,09 |
| Remuneração | 1.264,20 | 74.587,61 | 0,1707 | 7,63 | 4,52 | 4,13 |
| Veículos | 1.066,95 | 62.950,12 | 0,1441 | 6,44 | 3,81 | 3,49 |
| Máq. Instal. e Equipam. | 112,71 | 6.650,00 | 0,0152 | 0,68 | 0,40 | 0,37 |
| Almoxarifado | 84,53 | 4.987,50 | 0,0114 | 0,51 | 0,30 | 0,28 |
| Despesas com Pessoal | 13.157,90 | 736.842,49 | 1,6867 | 75,42 | 44,62 | 40,83 |
| Operação | 9.439,64 | 528.619,99 | 1,2101 | 54,11 | 32,01 | 29,29 |
| Manutenção | 1.274,35 | 71.363,70 | 0,1634 | 7,30 | 4,32 | 3,95 |
| Administrativo | 991,16 | 55.505,10 | 0,1271 | 5,68 | 3,36 | 3,08 |
| Benefícios | 1.309,89 | 73.353,70 | 0,1679 | 7,51 | 4,44 | 4,06 |
| Remuneração Diretoria | 142,86 | 8.000,00 | 0,0183 | 0,82 | 0,48 | 0,44 |
| Desp. Administrativas | 1.018,45 | 60.088,48 | 0,1375 | 6,15 | 3,64 | 3,33 |
| Gerais | 704,45 | 41.562,47 | 0,0951 | 4,25 | 2,52 | 2,30 |
| Seguro Resp. Civil | 225,90 | 13.328,00 | 0,0305 | 1,36 | 0,81 | 0,74 |
| Seguro Obrigatório | 44,10 | 2.601,80 | 0,0060 | 0,27 | 0,16 | 0,14 |
| IPVA | 44,00 | 2.596,21 | 0,0059 | 0,27 | 0,16 | 0,14 |
| Custo Fixo Total | 17.228,06 | 976.981,69 | 2,2364 | 100,00 | 59,17 | 54,14 |
| F3. Custo Total | | | 3,7799 | | 100,00 | 91,50 |
| F4. Custo Total c/Tributos | | | 4,1311 | | | 8,50 |
| | | | | | | 100,00 |
| F5. Tarifa | R\$ 3,6197 | | | | | |



✓ RESUMO DAS TARIFAS

RESUMO PRÉVIO DA TARIFA 2016
COM ISENÇÃO DO ICMS NO DIESEL DO ÔNIBUS VIGENTE EM
2015

| CUSTO POR KM | | | |
|--|-------------------|---------------|-------------------|
| | CUSTO KM | KM | CUSTO TOTAL |
| ÔNIBUS | R\$ 5,16 | 2.391.110,92 | R\$ 12.349.726,23 |
| MICRO | R\$ 4,13 | 436.854,12 | R\$ 1.804.680,52 |
| SOMA DA KM | | 2.827.965,04 | |
| SOMA DO CUSTO POR KM | R\$ 14.154.406,76 | | |
| CUSTO POR KM | R\$ 5,0052 | | |
| IPKe | | | |
| Pass. Equiv. | | | |
| ÔNIBUS | | 3.400.525 | |
| MICRO | | 498.571 | |
| SOMA PASS. EQUIV. | | 3.899.096 | |
| SOMA DA KM | | 2.827.965,04 | |
| IPKe | | 1,378763862 | |
| TARIFA CONJUGADA (ÔNIBUS/MICRO) | R\$ | 3,6302 | |

RESUMO PRÉVIO DA TARIFA 2016
COM ISENÇÃO DO ICMS NO DIESEL DO ÔNIBUS REVOGADO EM
29/12/2015

| CUSTO POR KM | | | |
|--|-------------------|---------------|-------------------|
| | CUSTO KM | KM | CUSTO TOTAL |
| ÔNIBUS | R\$ 5,45 | 2.391.110,92 | R\$ 13.040.909,26 |
| MICRO | R\$ 4,13 | 436.854,12 | R\$ 1.804.680,52 |
| SOMA DA KM | | 2.827.965,04 | |
| SOMA DO CUSTO POR KM | R\$ 14.845.589,78 | | |
| CUSTO POR KM | R\$ 5,2496 | | |
| IPKe | | | |
| Pass. Equiv. | | | |
| ÔNIBUS | | 3.400.525 | |
| MICRO | | 498.571 | |
| SOMA PASS. EQUIV. | | 3.899.096 | |
| SOMA DA KM | | 2.827.965,04 | |
| IPKe | | 1,378763862 | |
| TARIFA CONJUGADA (ÔNIBUS/MICRO) | R\$ | 3,8074 | |