

PLANILHA DE APROPRIAÇÃO DE CUSTOS-PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA - ELABORADA SEM CGO e ISS

1 Determinação do Preço Relativo aos Custos Variáveis

| 1.1 Óleo Diesel | | Índice de Consumo | Preço | = | Custo / Km |
|--|---------------------------------------|-------------------|--|---|-----------------------|
| 1.1.1 | Convencional | 0,3900 (l/km) x | 2,7363 R\$/l | = | 1,0672 R\$/km |
| 1.1.2 | Micro Ônibus | 0,3000 (l/km) x | 2,7363 R\$/l | = | 0,8209 R\$/km |
| 1.1.3 | Pesado | 0,4700 (l/km) x | 2,7363 R\$/l | = | 1,2861 R\$/km |
| 1.1.4 | Ponderado (pela frota) | | | | 1,0914 R\$/km |
| 1.2 Lubrificantes | | | | | |
| 1.2.1 | Óleo de Câter | 0,007700 (l/km) x | 6,2800 R\$/l | = | 0,0484 R\$/km |
| 1.2.2 | Óleo de Caixa de Mudanças | 0,000400 (l/km) x | 9,2000 R\$/l | = | 0,0037 R\$/km |
| 1.2.3 | Óleo Diferencial | 0,000100 (l/km) x | 7,6300 R\$/l | = | 0,0008 R\$/km |
| 1.2.4 | Fluido de Freio | 0,000200 (l/km) x | 25,0200 R\$/l | = | 0,0050 R\$/km |
| 1.2.5 | Graxa | 0,000200 (l/km) x | 12,5000 R\$/l | = | 0,0025 R\$/km |
| 1.2.6 | Total | | | | 0,0603 R\$/km |
| 1.3 Rodagem (dados para pneus radiais) | | | | | |
| 1.3.1 - Veículos Convencionais | | Índice de Consumo | Preço | = | Custo |
| | Pneus | 1 x 6 x | R\$ 1.211,18 | = | R\$ 7.267,08 |
| | Recapagens | 3 x 6 x | R\$ 339,00 | = | R\$ 6.102,00 |
| | Câmaras | 2 x 6 x | | = | R\$ - |
| | Protetores | 2 x 6 x | | = | R\$ - |
| | Total Convencionais | | | | R\$ 13.369,08 1.3.1 |
| 1.3.2 - Micro Ônibus | | Índice de Consumo | Preço | = | Custo |
| | Pneus | 1 x 6 x | R\$ 693,33 | = | R\$ 4.159,98 |
| | Recapagens | 3 x 6 x | R\$ 240,00 | = | R\$ 4.320,00 |
| | Câmaras | 2 x 6 x | R\$ - | = | R\$ - |
| | Protetores | 2 x 6 x | R\$ - | = | R\$ - |
| | Total Micro Ônibus | | | | R\$ 8.479,98 1.3.2 |
| 1.3.3 - Veículos Pesados | | Índice de Consumo | Preço | = | Custo |
| | Pneus | 1 x 6 x | R\$ 1.400,04 | = | R\$ 8.400,24 |
| | Recapagens | 3 x 6 x | R\$ 350,00 | = | R\$ 6.300,00 |
| | Câmaras | 2 x 6 x | R\$ - | = | R\$ - |
| | Protetores | 2 x 6 x | R\$ - | = | R\$ - |
| | Total Pesados | | | | R\$ 14.700,24 1.3.3 |
| 1.3.4 - Custo Total com Rodagem Ponderado pela Frota (1.3.1 + 1.3.2 + 1.3.3) / Frota Total | | | | | R\$ 13.394,32 |
| 1.3.5 - Vida Útil | | | | | 105.000 km |
| 1.3.6 - Custo / km relativos a Rodagem (1.3.4 / 1.3.5) | | | | | 0,1276 R\$/km |
| 1.4 Peças e Acessórios | | Índice de Consumo | Preço Médio Ponderado Veículo Novo sem rodagem | / | PMM |
| | | 0,0058 | R\$ 328.691,30 | / | 7.270 |
| | | | | = | Custo 0,262245 R\$/km |
| 1.5 Custos Variáveis (CV) | | | | | |
| 1.5.1 | Diesel (1.1.4) | | | | 1,0914 R\$/km |
| 1.5.2 | Lubrificantes (1.2.6) | | | | 0,0603 R\$/km |
| 1.5.3 | Rodagem (1.3.6) | | | | 0,1276 R\$/km |
| 1.5.4 | Peças e Acessórios (1.4) | | | | 0,2622 R\$/km |
| 1.5.5 | Total (1.5.1 + 1.5.2 + 1.5.3 + 1.5.4) | | | | 1,5415 R\$/km |

2 Determinação do Preço Relativo aos Custos Fixos

| 2.1 Despesas com Pessoal | | Salários | FU(Conv. e Pesado) | Encargo Social | = | Custo |
|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------------|
| | Motoristas | R\$ 1.678,73 | 3,0400 | 1,4160 | = | R\$ 7.226,26 / veic/mês. |
| | Cobreadores | R\$ - | | 0,0000 | = | R\$ - / veic/mês. |
| | Fiscais | R\$ 1.196,63 | 0,3500 | 1,4160 | = | R\$ 593,04 / veic/mês. |
| | Benefícios | R\$ 1.186,44 | 3,3900 | | = | R\$ 4.022,03 / veic/mês. |
| | Sub-Total 1 (2.1.1) | | | | | R\$ 11.841,34 / veic/mês. |
| | | Salários | FU (Microônibus) | | = | Custo |
| | Motoristas | R\$ 1.678,73 | 3,0400 | 1,4160 | = | R\$ 7.226,26 / veic/mês. |
| | Cobreadores | | | | = | R\$ - / veic/mês. |
| | Fiscais | R\$ 1.196,63 | 0,3500 | 1,4160 | = | R\$ 593,04 / veic/mês. |
| | Benefícios | R\$ 1.186,44 | 3,3900 | | = | R\$ 4.022,03 / veic/mês. |
| | Sub-Total 2 (2.1.2) | | | | | R\$ 11.841,34 / veic/mês. |
| Cálculo do V. Ponderado | | | | | | |
| Tipo de Veículo | | Custo com Pessoal | Frota Operacional por Tipo | = | Custo por Tipo | |
| | Conv. + Pesado | R\$ 11.841,34 (2.1.1) x | 123 | = | R\$ 1.456.484,64 R\$ / mês | |
| | Microônibus | R\$ 11.841,34 (2.1.2) x | 4 | = | R\$ 47.365,35 R\$ / mês | |
| | Total | | 127 (2.1.3) | | (2.1.4) R\$ 1.503.849,99 R\$ / mês | |
| | Custo de Pessoal (2.1.4 / 2.1.3) | | | | (2.1.5) R\$ 11.841,34 / veic/mês. | |
| | | Índice | Custo de Pessoal | = | Custo | |
| | Pessoal Administrativo (2.1.6) | 0,105 | 11.841,34 (2.1.5) | = | R\$ 1.243,34 / veic/mês. | |
| | Pessoal de Manutenção (2.1.7) | 0,135 | 11.841,34 (2.1.5) | = | R\$ 1.598,58 / veic/mês. | |
| | Pró-Labore da Diretoria (2.1.8) | | | | R\$ 359,71 / veic/mês. | |
| | Total (2.1.5 + 2.1.6 + 2.1.7 + 2.1.8) | | | | (2.1.9) R\$ 15.042,97 / veic/mês. | |

PLANILHA DE APROPRIAÇÃO DE CUSTOS-PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA - ELABORADA SEM CGO e ISS

2.2 Depreciação e Remuneração do Capital de Veículos

Vida Útil

| | | | | | |
|--------------|----|------|----------------|-----|-----------------------|
| Convencional | 7 | anos | Valor Residual | 20% | ao final da vida útil |
| Micro Ônibus | 7 | anos | Valor Residual | 20% | ao final da vida útil |
| Pesado | 10 | anos | Valor Residual | 15% | ao final da vida útil |

Taxa Anual 12% ao ano

2.2.1 - Depreciação e Remuneração de Ônibus Convencionais

| Preço Veículo Novo com rodagem | | | R\$ 310.747,08 | | | Preço Veículo Novo sem Rodagem | | | R\$ 303.480,00 | |
|--------------------------------|------------|---------------|----------------|---------------|-----------------------|--------------------------------|---------------|---------------|----------------|-------------------|
| Faixa de Idade | Quantidade | Participação | Depreciação | | | Remuneração | | | Total | R\$/veic. Mês |
| | | | Taxa | Coef. | R\$/veic./mês | Cf./Veic. | Coef. / Frota | R\$/veic./mês | | |
| | 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 0 - 1 | 0 | 0,0000 | 0,2000 | 0,0000 | R\$ - | 1,0000 | 0,0000 | R\$ - | R\$ - | - |
| 1 - 2 | 40 | 0,3540 | 0,1714 | 0,0607 | R\$ 1.534,4092 | 0,8000 | 0,2832 | R\$ 87.999,17 | R\$ | 834,6704 |
| 2 - 3 | 0 | 0,0000 | 0,1429 | 0,0000 | R\$ - | 0,6286 | 0,0000 | R\$ - | R\$ | - |
| 3 - 4 | 0 | 0,0000 | 0,1143 | 0,0000 | R\$ - | 0,4857 | 0,0000 | R\$ - | R\$ | - |
| 4 - 5 | 29 | 0,2566 | 0,0857 | 0,0220 | R\$ 556,2233 | 0,3714 | 0,0953 | R\$ 29.618,87 | R\$ | 280,9344 |
| 5 - 6 | 40 | 0,3540 | 0,0571 | 0,0202 | R\$ 511,1713 | 0,2857 | 0,1011 | R\$ 31.426,70 | R\$ | 298,0816 |
| 6 - 7 | 4 | 0,0354 | 0,0286 | 0,0010 | R\$ 25,6033 | 0,2286 | 0,0081 | R\$ 2.514,58 | R\$ | 23,8507 |
| 7 - + | 0 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | R\$ - | 0,2000 | 0,0000 | R\$ - | R\$ | - |
| | | | | | R\$ - | | | | | |
| | | | | | R\$ - | | | | | |
| | | | | | R\$ - | | | | | |
| | | | | | R\$ - | | | | | |
| | | | | | R\$ - | | | | | |
| Total | 113 | 1,0000 | 0,8000 | 0,1039 | R\$ 2.627,4072 | | | | R\$ | 1.437,5371 |

- 1 = quantidade de veículos convencionais
- 2 = Total da coluna 1
- 3 = 1 / 2
- 5 = 3 x 4
- 6 = (5 x Preço do veículo novo sem pneu) / 12
- 8 = 7 x 3
- 9 = 8 x Preço do veículo novo com pneus, câmaras e protetores
- 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x ((1 + Tx anual)0,0833 - 1)
- 11 = Total da coluna 6
- 12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Ônibus Convencionais (11+12) (2.2.1) R\$ 4.064,94

2.2.2 - Depreciação e Remuneração de Micro Ônibus

| Preço Chassi Novo com rodagem | | | R\$ 255.974,98 | | | Preço Chassi Novo sem Rodagem | | | R\$ 251.815,00 | |
|-------------------------------|------------|---------------|----------------|---------------|---------------------|-------------------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|
| Faixa de Idade | Quantidade | Participação | Depreciação | | | Remuneração | | | Total | R\$/veic. Mês |
| | | | Taxa | Coef. | R\$/veic./mês | Cf./Veic. | Coef. / Frota | R\$/veic./mês | | |
| | 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 0 - 1 | 0 | 0,0000 | 0,2000 | 0,0000 | R\$ - | 1,0000 | 0,0000 | R\$ - | R\$ | - |
| 1 - 2 | 0 | 0,0000 | 0,1714 | 0,0000 | R\$ - | 0,8000 | 0,0000 | R\$ - | R\$ | - |
| 2 - 3 | 0 | 0,0000 | 0,1429 | 0,0000 | R\$ - | 0,6286 | 0,0000 | R\$ - | R\$ | - |
| 3 - 4 | 0 | 0,0000 | 0,1143 | 0,0000 | R\$ - | 0,4857 | 0,0000 | R\$ - | R\$ | - |
| 4 - 5 | 0 | 0,0000 | 0,0857 | 0,0000 | R\$ - | 0,3714 | 0,0000 | R\$ - | R\$ | - |
| 5 - 6 | 0 | 0,0000 | 0,0571 | 0,0000 | R\$ - | 0,2857 | 0,0000 | R\$ - | R\$ | - |
| 6 - 7 | 4 | 0,8000 | 0,0286 | 0,0229 | R\$ 480,1273 | 0,2286 | 0,1829 | R\$ 46.812,70 | R\$ | 444,0175 |
| 7 - + | 1 | 0,2000 | 0,0000 | 0,0000 | R\$ - | 0,2000 | 0,0400 | R\$ 10.239,00 | R\$ | 97,1167 |
| | | | | | R\$ - | | | | | |
| | | | | | R\$ - | | | | | |
| | | | | | R\$ - | | | | | |
| | | | | | R\$ - | | | | | |
| | | | | | R\$ - | | | | | |
| Total | 5 | 1,0000 | 0,8000 | 0,0229 | R\$ 480,1273 | | | | R\$ | 541,1342 |

- 1 = quantidade de micro ônibus
- 2 = Total da coluna 1
- 3 = 1 / 2
- 5 = 3 x 4
- 6 = (5 x Preço do veículo novo sem pneu) / 12
- 8 = 7 x 3
- 9 = 8 x Preço do veículo novo com pneus, câmaras e protetores
- 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x ((1 + Tx anual)0,0833 - 1)
- 11 = Total da coluna 6
- 12 = Total da coluna 10

PLANILHA DE APROPRIAÇÃO DE CUSTOS-PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA - ELABORADA SEM CGO e ISS

Custo de Depreciação e Remuneração de Micro Ônibus (11+12) (2.2.2) R\$ 1.021,26

2.2.3 - Depreciação e Remuneração de Ônibus Pesados

Preço Veículo Novo com rodagem R\$ 491.056,24 Preço Veículo Novo sem Rodagem R\$ 482.656,00

| Faixa de Idade | Quantidade | Participação | Depreciação | | | Remuneração | | | Total | R\$/veic. Mês |
|----------------|------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------|---------------|----------------|-----------------------|---------------|
| | | | Taxa | Coef. | R\$/veic./mês | Cf./Veic. | Coef. / Frota | R\$/veic./mês | | |
| | 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 0 - 1 | 0 | 0,0000 | 0,1545 | 0,0000 | R\$ - | 1,0000 | 0,0000 | R\$ - | R\$ - | |
| 1 - 2 | 0 | 0,0000 | 0,1391 | 0,0000 | R\$ - | 0,8455 | 0,0000 | R\$ - | R\$ - | |
| 2 - 3 | 5 | 0,2381 | 0,1236 | 0,0294 | R\$ 1.183,6564 | 0,7064 | 0,1682 | R\$ 82.590,98 | R\$ 783,3738 | |
| 3 - 4 | 14 | 0,6667 | 0,1082 | 0,0721 | R\$ 2.901,2988 | 0,5828 | 0,3885 | R\$ 190.791,72 | R\$ 1.809,6555 | |
| 4 - 5 | 0 | 0,0000 | 0,0927 | 0,0000 | R\$ - | 0,4746 | 0,0000 | R\$ - | R\$ - | |
| 5 - 6 | 2 | 0,0952 | 0,0773 | 0,0074 | R\$ 296,1056 | 0,3819 | 0,0364 | R\$ 17.860,42 | R\$ 169,4057 | |
| 6 - 7 | 0 | 0,0000 | 0,0618 | 0,0000 | R\$ - | 0,3046 | 0,0000 | R\$ - | R\$ - | |
| 7 - 8 | 0 | 0,0000 | 0,0464 | 0,0000 | R\$ - | 0,2428 | 0,0000 | R\$ - | R\$ - | |
| 8 - 9 | 0 | 0,0000 | 0,0309 | 0,0000 | R\$ - | 0,1964 | 0,0000 | R\$ - | R\$ - | |
| 9 - 10 | 0 | 0,0000 | 0,0155 | 0,0000 | R\$ - | 0,1655 | 0,0000 | R\$ - | R\$ - | |
| 10 - + | 0 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | R\$ - | 0,1500 | 0,0000 | R\$ - | R\$ - | |
| Total | 21 | 1,0000 | 0,8500 | 0,1089 | R\$ 4.381,0609 | | | | R\$ 2.762,4350 | |

- 1 = quantidade de veículos pesados.
- 2 = Total da coluna 1
- 3 = 1 / 2
- 5 = 3 x 4
- 6 = (5 x Preço do veículo novo sem pneu) / 12
- 8 = 7 x 3
- 9 = 8 x Preço do veículo novo com pneus, câmaras e protetores
- 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x ((1 + Tx anual)0,0833 - 1)
- 11 = Total da coluna 6
- 12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Ônibus Pesados (11+12) (2.2.3) R\$ 7.143,50

2.2.4 - Custo de Depreciação e Remuneração referente a Veículos

| | R\$ | (2.2.1) | x | Frota | = | R\$ | (2.2.6) |
|------------------------|----------|---------|---|-------|---|------------|---------|
| Veículos Convencionais | 4.064,94 | (2.2.1) | x | 113 | = | 459.338,70 | (2.2.6) |
| Micro Ônibus | 1.021,26 | (2.2.2) | x | 5 | = | 5.106,31 | (2.2.6) |
| Veículos Pesados | 7.143,50 | (2.2.3) | x | 21 | = | 150.013,41 | (2.2.6) |

Total (2.2.5) R\$ 614.458,42 (2.2.6)

Total Ponderado (2.2.6 / 2.2.5) R\$ 4.420,56 (2.2.7)

2.3 - Remuneração do Capital aplicado em amoxarifado e instalações

2.3.1 - Remuneração do Capital aplicado em almoxarifado

0,0003 x R\$ 336.017,81 = R\$ 100,81 / veic. mês

2.3.2 - Remuneração do Capital aplicado em instalações e equipamentos

0,0004 x R\$ 336.017,81 = R\$ 134,41 / veic. mês

2.3.3 - Total (2.3.1+2.3.2)

R\$ 235,21 / veic. mês

2.4 - Depreciação de máquinas, instalações e equipamentos

0,0001 x R\$ 336.017,81 = R\$ 33,60 / veic. mês

2.5 - Despesas Administrativas Diversas

0,0025 x R\$ 336.017,81 = R\$ 840,04 R\$ / veic. mês

2.6 - Despesas com Seguros e IPVA

2.6.1 - Despesas com Seguro Obrigatório

Seguro Obrigatório R\$ 396,49 / veic. Ano / 12 = R\$ 33,04 / veic. mês

2.6.2 - Despesas com IPVA

Despesa com IPVA R\$ 1.719,00 / veic. Ano / 12 = R\$ 143,25

2.6.3 - Despesas com Seguro de Responsabilidade Civil

R\$ 674,01 / veic. Ano / 12 = R\$ 56,17 / veic. mês

2.6.4 - Despesas com Licenciamento

R\$ 85,81 / veic. Ano / 12 = R\$ 7,15 / veic. mês

2.6.5 - Total (2.6.1 + 2.6.2 + 2.6.3 + 2.6.4)

R\$ 239,61 / veic. mês

2.7 - Custos Fixos Operacionais - (CFo)

2.7.1 - Pessoal (2.1.9)

R\$ 15.042,97 / veic. mês

2.7.2 - Depreciação e Remuneração do Capital aplicado em Veículos (2.2.7)

R\$ 4.420,56 / veic. mês

2.7.3 - Remuneração de Almoxarifado e Instalações (2.3.3)

R\$ 235,21 / veic. mês

2.7.4 - Depreciação de Máquinas, Instalações e Equipamentos (2.4)

R\$ 33,60 / veic. mês

2.7.5 - Despesas Administrativas Diversas (2.5)

R\$ 840,04 / veic. mês

2.7.6 - Despesas com Seguros e IPVA (2.6.5)

R\$ 239,61 / veic. mês

2.7.7 - Total (2.7.1 + 2.7.2 + 2.7.3 + 2.7.4 + 2.7.5 + 2.7.6)

R\$ 20.812,00 / veic. mês

2.8 - Total dos Custos Fixos da Frota Reserva Técnica

2.8.1 - Depreciação e Remuneração do Capital aplicado em veículos (2.2.7)

R\$ 4.420,56 / veic. mês

2.8.2 - Remuneração de Almoxarifado e Instalações (2.3.3)

R\$ 235,21 / veic. mês

2.8.3 - Depreciação de Máquinas, Instalações e Equipamentos (2.4)

R\$ 33,60 / veic. mês

2.8.4 - Despesas Administrativas Diversas (2.5)

R\$ 840,04 / veic. mês

2.8.5 - Despesas com Seguros e IPVA (2.6.5)

R\$ 239,61 / veic. mês

2.8.6 - Total (2.8.1 + 2.8.2 + 2.8.3 + 2.8.4 + 2.8.5)

R\$ 5.769,03 / veic. mês

PLANILHA DE APROPRIAÇÃO DE CUSTOS-PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA - ELABORADA SEM CGO e ISS

3 Custos

| Frota | Convencionais | Micro ônibus | Pesado |
|--------------|---------------|--------------|-----------|
| Operacional | 104 | 4 | 19 |
| Reserva | 9 | 1 | 2 |
| Total | 113 | 5 | 21 |

| Quilometragem Mensal | Convencionais | Micro ônibus | Pesado |
|----------------------|----------------|--------------|----------|
| Operacional | 877.958 | 0 | 0 |
| Ociosa | 45.279 | 0 | 0 |
| Total | 923.237 | 0 | 0 |
| PMM | 7.270 | 0 | 0 |

| Demanda Mensal | |
|----------------|----------------------|
| | Passageiro Total |
| | Passageiro Econômico |

| Índice de Passageiros por Quilômetro | |
|--------------------------------------|------------------------|
| | Passageiros Totais |
| | Passageiros Econômicos |

| Impostos | |
|--|---------|
| | INSS |
| | IR/CSSL |
| | CGO |
| | ISS |
| Total de Impostos e Taxas - lit | |

| |
|-------|
| Total |
| 127 |
| 12 |
| 139 |

| |
|---------|
| Total |
| 877.958 |
| 45.279 |
| 923.237 |
| 7.270 |

| |
|----------------------|
| 1.741.300 |
| Dem. Equiv 1.162.120 |

| |
|------------|
| 1,886 |
| IPKe 1,259 |

| |
|--------------------|
| 2,00% |
| 4,20% |
| 0,00% |
| 0,00% |
| Tot. de Impo 6,20% |

3.1 - Custo Variável

| | | | | |
|----------------|---|-----------------|---|-------------------------|
| CV (R\$ / Km) | | km mensal total | = | Custo Variável |
| 1,5415 (1.5.5) | x | 923.237 | = | R\$ 1.423.154,13 |

3.2 - Custo Fixo Operacional

| | | | | |
|---------------------|---|-------------------------|---|------------------------------|
| CFo (R\$/veic./mês) | | frota operacional total | = | Custo Fixo da f. operacional |
| 20.812,0041 (2.7.7) | x | 127 | = | R\$ 2.643.124,52 |

3.3 - Custo da Frota Reserva

| | | | | |
|---------------------|---|---------------------|---|-------------------------------|
| CFr (R\$/veic./mês) | | frota reserva total | = | Custo Fixo da reserva técnica |
| 5.769,0322 (2.8.6) | x | 12 | = | R\$ 69.228,39 |

3.4 - CUSTO TOTAL SEM IMPOSTOS (3.1 + 3.2 + 3.3)

| |
|-------------------------------|
| R\$ 4.135.507,04 / mês |
|-------------------------------|

3.5 - CUSTO TOTAL COM IMPOSTOS

| | | |
|-------|-------------------------------|-------------------------|
| (3.4) | x (1 / (1 - Tot. de Impost.)) | R\$ 4.408.856,12 |
|-------|-------------------------------|-------------------------|

3.6 - CUSTO TOTAL COM IMPOSTOS E BILHETAGEM

| | | |
|-------|----------------------------|-------------------------|
| (3.5) | x (1 / (1 - % bilhetagem)) | R\$ 4.453.390,02 |
|-------|----------------------------|-------------------------|

4 CUSTO TOTAL POR PASSAGEIRO

| | |
|---|-----------------------------|
| Cp = $\frac{\text{CUSTO TOTAL COM IMPOSTOS E BILHETAGEM (3.6)}}{\text{Demanda Equival.}}$ | R\$ 3,8321 / passag. |
|---|-----------------------------|