



# BOLETIM OFICIAL

## do Município de Angra dos Reis

Ano XVII - Edição 1318

Distribuição Eletrônica

16 de Abril de 2021

## Reagendamento do Passageiro Cidadão

**Pessoas que agendaram a retirada do cartão no ano passado terão novas datas para atendimento**

A Prefeitura de Angra, via Secretaria Executiva de Segurança Pública, retomará, a partir da próxima segunda-feira (19), os cadastros para novas adesões ao programa Passageiro Cidadão, que possibilita aos usuários dos ônibus municipais pagarem mais barato pela passagem.

Devido à pandemia, o cadastro de novos usuários ficou suspenso por pouco mais de um ano. Agora, os munícipes que estavam com o agendamento marcado deverão comparecer à Secretaria Executiva de Segurança Pública, que funciona no antigo prédio do Fórum, no Centro da cidade, nas datas informadas abaixo.

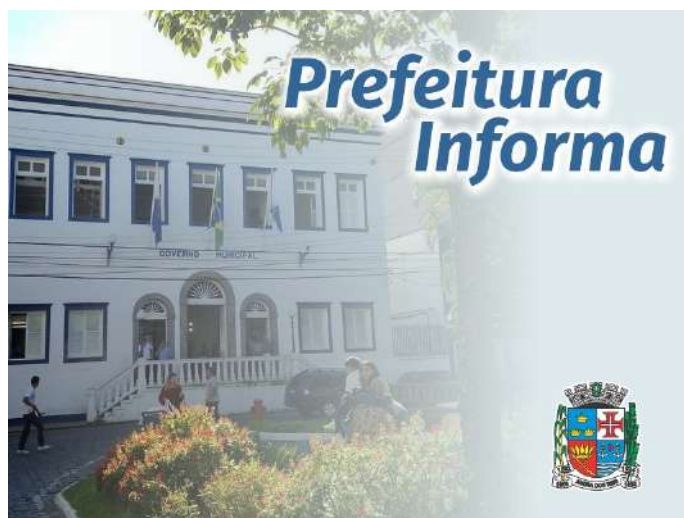
Para mais informações é só entrar em contato com a Superintendência de Segurança, Transporte e Trânsito pelo telefone: 0800 286 1500.

### REAGENDAMENTOS:

- Agendados do dia 16/03/2020 foram reagendados para os dias 19, 20 e 21/04/2021.
- Agendados do dia 17/03/2020 foram reagendados para os dias 22 e 23/04/2021.
- Agendados do dia 18/03/2020 foram reagendados para o dia 26/04/2021.
- Agendados do dia 19/03/2020 foram reagendados para o dia 27/04/2021.
- Agendados do dia 20/03/2020 foram reagendados para o dia 28/04/2021.
- Agendados do dia 23/03/2020 foram reagendados para o dia 29/04/2021.
- Agendados do dia 24/03/2020 foram reagendados para o dia 30/04/2021.
- Agendados do dia 25/03/2020 foram reagendados para o dia 03/04/2021.
- Agendados dos dias 26 e 27/03/2020 foram reagendados para o dia 04/05/2021.
- Agendados dos dias 30 e 31/03/2020 foram reagendados

para o dia 05/05/2021.

- Agendados dos dias 01 e 02/04/2020 foram reagendados para o dia 06/05/2021.
- Agendados dos dias 03 e 06/04/2020 foram reagendados para o dia 07/05/2021.
- Agendados dos dias 07, 08 e 09/04/2020 foram reagendados para o dia 10/05/2021.
- Agendados dos dias 10, 13 e 14/04/2020 foram reagendados para o dia 11/05/2021.
- Agendados dos dias 15, 16 e 17/04/2020 foram reagendados para o dia 12/05/2021.
- Agendados dos dias 20, 21 e 22/04/2020 foram reagendados para o dia 13/05/2021.
- Agendados dos dias 23, 24 e 27/04/2020 foram reagendados para o dia 14/05/2021.
- Agendados dos dias 28, 29 e 30/04/2020 foram reagendados para o dia 17/05/2021.
- Agendados dos dias 01, 04 e 05/05/2020 foram reagendados para o dia 18/05/2021.
- Agendados dos dias 06 a 31/05/2020 foram reagendados para o dia 19/05/2021.
- Agendados para os meses de junho até dezembro/2020 foram reagendados para o dia 20/05/2021.



**MEMBROS DO PODER  
EXECUTIVO MUNICIPAL**

**FERNANDO ANTÔNIO CECILIANO JORDÃO**  
Prefeito Municipal

**CHRISTIANO COSTA VILELA ALVERNAZ**  
Vice-Prefeito

**CLÁUDIO DE LIMA SIRIO**  
Secretário de Governo e Relações Institucionais

**JOSÉ FERNANDO PIMENTA DE SOUZA**  
Secretário de Administração

**FLÁVIO HENRIQUE DE SÁ**  
Secretário de Finanças

**ERICK HALPERN**  
Procurador do Município

**ROBERTO PEIXOTO MEDEIROS DA SILVA**  
Controlador do Município

**PAULO FORTUNATO DE ABREU**  
Secretário de Educação

**AURÉLIO GONÇALVES MARQUES**  
Secretário de Desenvolvimento Econômico

**GLAUCO FONSECA DE OLIVEIRA**  
Secretário de Saúde

**TIAGO MURILO SCATULINO DE SOUZA**  
Secretário de Desenvolvimento  
Urbano e Sustentabilidade

**EDUARDO BARBOSA SAMPAIO**  
Secretário de Desenvolvimento  
Social e Promoção da Cidadania

**MÁRIO SÉRGIO DA GLÓRIA REIS**  
Diretor-Presidente do Instituto Municipal  
do Ambiente de Angra dos Reis (Imaar)

**FERNANDO PEREIRA SEABRA FILHO**  
Diretor-Presidente da Turisangra  
Fundação de Turismo de Angra dos Reis

**LUCIANE PEREIRA RABHA**  
Diretora-Presidente do Angraprev  
Instituto de Previdência Social de Angra dos Reis

**CARLOS FELIPE LARROSA ARIAS**  
Serviço Autônomo de Captação  
de Água e Tratamento de Esgoto

**BERENICE REIS VALLE MACHADO**  
Secretária Hospitalar  
Hospital Municipal da Japuíba  
Fundação Hospitalar Jorge Elias Miguel

**JOÃO WILLY SEIXAS PEIXOTO**  
Secretário de Eventos

[www.angra.rj.gov.br](http://www.angra.rj.gov.br)

ENDEREÇO: PALÁCIO RAUL POMPÉIA  
PRAÇA NILO PEÇANHA, 186 - CENTRO  
CEP.: 23.900-000 - ANGRA DOS REIS - RJ

**PARTE I****PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS**  
**PUBLICAÇÃO OFICIAL**

Republicação do Decreto 12.033/2021, de 16 de abril de 2021, publicado no Boletim Oficial do Município de Angra dos Reis, Edição nº 1317, de 16/04/2021, páginas 28 a 36, tendo em vista a verificação de incorreções no texto anteriormente publicado.

**DECRETO Nº 12.033, DE 16 DE ABRIL DE 2021**

AUTORIZA O REAJUSTE TARIFÁRIO DO TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO DE PASSAGEIROS DO MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS. O PREFEITO DO MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS, ESTADO DO RIO DE JANEIRO, no uso das atribuições legais e o que lhe confere aos artigos 169 e 213 da Lei Orgânica do Município e o disposto no artigo 30, inciso V, da Constituição Federal e, CONSIDERANDO que está previsto na Cláusula Quinta, do Contrato de Concessão nº 068/2012 que delega a prestação de serviço público de transporte coletivo de passageiros, a adoção de medidas que assegurem o equilíbrio econômico-financeiro do contrato; CONSIDERANDO que é de competência do Município determinar as tarifas para o transporte coletivo, conforme preceitua o artigo 13, inciso XIII, alínea "a", da Lei Orgânica do Município; CONSIDERANDO o disposto no processo administrativo nº 2021007397,

**DECRETA:**

Art. 1º Fica a empresa concessionária de transporte coletivo de passageiros do Município de Angra dos Reis, VIAÇÃO SENHOR DO BONFIM LTDA, autorizada a trafegar nas linhas Municipais relacionadas no quadro abaixo, com as seguintes tarifas:

TARIFAS	CODIFICAÇÕES DAS LINHAS	VALOR
A	C01 - CIRCULAR / C03 - MARINAS / C04 - VILA VELHA	RS 4,10
B	101 - CANTAGALO / 102 - CAPUTERA / 103 - CAMORIM / 104 - MONSUABA	RS 4,90
	106 - JACUECANGA	
	202 - FRADE MICRO / 203 - SERRA D'AGUA / 205 - AREAL / 206 - BANQUETA	
	207 - JAPUÍBA / 208 - BELÉM / 220 - JAPUÍBA GAMBOA (VIA BALNEÁRIO)	
	221 - NOVA ANGRA / 224 - VILA NOVA / 225 - CAMPO BELO / 230 - ITINGA	
	300 - JAPUÍBA X PONTA LESTE / 306 - BELÉM X JACUECANGA / C05 - RETIRO	
	T10 - DIV MANGARATIBA / T11 - PONTA LESTE / T20 - PARQUE MAMBUCABA	
C	T21 - FRADE	RS 6,40
	227 - EXPRESSO PARQUE MAMBUCABA	

Art. 2º Integram o presente Decreto o ANEXO I – Planilha de Parâmetros de Entrada e o ANEXO II – Planilha de Custos, que demonstram o cálculo de atualização dos valores das tarifas.

Art. 3º Este Decreto entrará em vigor na data de sua publicação e produzirá efeitos a partir da 00 (zero) hora do dia 18 (domingo) de abril de 2021.

MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS, 16 DE ABRIL DE 2021.

FERNANDO ANTÔNIO CECILIANO JORDÃO

Prefeito

DOUGLAS FERREIRA BARBOSA  
Secretário Executivo de Segurança Pública

JOSÉ RICARDO FERREIRA  
Superintendente de Segurança, Transporte e Trânsito

**ANEXO I - PARÂMETROS DE ENTRADA**

1.0 Preço de Diesel e Lubrificantes

Diesel - (R\$ / litro)	R\$ 3,8398
Cárter - (R\$ / litro)	R\$ 11,8400
Caixa de mudança - (R\$ / litro)	R\$ 20,5711
Diferencial - (R\$ / litro)	R\$ 16,8000
Fluido de Freio - (R\$ / litro)	R\$ 58,6733
Graxa - (R\$ / litro)	R\$ 113,7950

2.0 Preço da Rodagem - Valores para Penus Radiais

	Convencional	Micro	Micrão	Ponderado
Pneus - unidade	R\$ 2.230,00	R\$ 1.035,00	R\$ 2.230,00	R\$ 2.136,27
Recapagem - unidade	R\$ 450,00	R\$ 255,03	R\$ 450,00	R\$ 434,71
Câmaras - unidade	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Protetores - unidade	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -

3.0 Determinação do Valor do Veículo Ponderado

3.1 Preços Unitários

	Convencional	Micro	Micrão	Ponderado
Carroceria	R\$ 238.400,00	R\$ 172.800,00	R\$ 229.000,00	R\$ 228.094,12
Chassi	R\$ 255.900,00	R\$ 169.000,00	R\$ 233.400,00	R\$ 236.731,37
Pneus	R\$ 13.380,00	R\$ 6.210,00	R\$ 13.380,00	R\$ 12.817,65
Total	R\$ 507.680,00	R\$ 348.010,00	R\$ 475.780,00	R\$ 477.643,14

3.2 Quantitativos de Veículos

Faixa de Idade	Convencional	Micro	Micrão	Total	
00 / 01	0	0	5	5	2018
01 / 02	0	0	10	10	2017
02 / 03	0	0	0	0	2016
03 / 04	0	0	0	0	2015
04 / 05	0	0	0	0	2014
05 / 06	0	0	0	0	2013
06 / 07	0	0	12	12	2012
07 / 08	0	8	9	17	2011
08 / 09	10	0	10	20	2010
09 / 10	10	0	10	20	2009
10 / 11	18			18	2008
Frota Total	38	8	56	102	

3.3 Valor do Veículo Ponderado

Veículo	Convencional	Micro	Micrão	Ponderado
com rodagem	R\$ 507.680,00	R\$ 348.010,00	R\$ 475.780,00	R\$ 477.643,14
sem rodagem	R\$ 494.300,00	R\$ 341.800,00	R\$ 462.400,00	R\$ 464.825,49

4.0 Salários

Motorista	R\$ 2.556,80	R\$ 230,11	R\$ 19,18
Cobrador	R\$ 1.412,15	R\$ 127,09	R\$ 10,59
Fiscais / Despachantes	R\$ 1.916,73	R\$ 172,51	R\$ 14,38
Manutenção	R\$ 2.554,68	R\$ 229,92	R\$ 19,16
Benefícios	R\$ -		
Plano Saúde			
Alimentação	R\$ 381,11	R\$ 151,25	R\$ 24,05
Uniformes	R\$ -		
Pró-labore Diretoria	2,00%	% sobre custo total	

5.0 Taxa de Remuneração Anual

Taxa Anual	9,00%
------------	-------

6.0 Seguros, Impostos e Bilhetagem

	Convencional	Micro	Micrão
Seguro Obrigatório (anual)	R\$ -	R\$ -	R\$ -
IPVA (anual - alíquota de 1%)	R\$ 2.717,00	R\$ 3.113,73	R\$ 3.318,24
Despesa com Licenciamento	R\$ 571,03	R\$ 571,03	R\$ 571,03
Seguro de Responsabilidade Civil	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Bilhetagem	2,00%	% do Custo Total	

## ANEXO I - PARÂMETROS DE ENTRADA

## 7.0 Resumo - Cálculo Automático

7.1 Dados Operacionais	Convencional	Micro	Micrão	Total	
Frota Operacional	35	7	53	95	
Frota Reserva	3	1	3	7	
Frota Total	38	8	56	102	
Quilometragem Mensal Operacional	699.764			699.764	
Ociosa	21.642			21.642	
Total	721.406			721.406	
Produção Média Mensal	7.594			7.594	
Demanda					
Passageiros sem Desconto				889.949	
Passageiros com Desconto	(desconto =	100,00% )		243.651	
Passageiros Total				1.133.600	
Passageiros Equivalentes				889.949	
Índice de passageiros por Quilômetro				IPK 1,57	
				IPKe 1,23	
Impostos e Taxas					
P.I.S.				0,00%	
COFINS				0,00%	
CGO				5,00%	
ISS				5,00%	
Total de Impostos e Taxas				5,00%	
UFIR					
7.2 Resumo dos Custos					
Custo Variável	CV (R\$ / Km)	x	km	=	Custo Variável
	2,2897		721.406		R\$ 1.651.771,35
Custo Fixo Operacional	CFo (R\$/veic./mês)	x	Fo	=	Custo
	24.398,6525		95		R\$ 2.317.871,99
Custo da Frota Reserva	CFo (R\$/veic./mês)	x	Fr	=	Custo
	4.735,9667		7		R\$ 33.151,77
Custo de Bilhetagem				=	Custo
					R\$ 80.055,90
<b>CUSTO TOTAL SEM IMPOSTOS</b>					<b>R\$ 4.082.851,01</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>R\$ 4.390.162,37</b>
<b>Custo Médio por Passageiro</b>					<b>R\$ 4,9330</b>
<b>Custo por Km Rodado</b>					<b>R\$ 6,0856</b>

ANEXO II - PLANILHA DE CUSTOS

1 Determinação do Preço Relativo aos Custos Variáveis

1.1 Óleo Diesel		Índice de Consumo	Preço	Custo / Km
1.1.1	Convenc.leve	0,3900 (l/km) x	3,8398 R\$/l	1,4975 R\$/km
1.1.2	Micro Ônibus / Van	0,2600 (l/km) x	3,8398 R\$/l	0,9983 R\$/km
1.1.3	Micrão	0,3900 (l/km) x	3,8398 R\$/l	1,4975 R\$/km
1.1.4	Ponderado (pela frota)			1,4584 R\$/km
1.2 Lubrificantes				
1.2.1	Óleo de Câter	0,007700 (l/km) x	11,8400 R\$/l	0,0912 R\$/km
1.2.2	Óleo de Caixa de Mudanças	0,000400 (l/km) x	20,5711 R\$/l	0,0082 R\$/km
1.2.3	Óleo Diferencial	0,000100 (l/km) x	16,8000 R\$/l	0,0017 R\$/km
1.2.4	Fluido de Freio	0,000200 (l/km) x	58,6733 R\$/l	0,0117 R\$/km
1.2.5	Graxa	0,000200 (l/km) x	113,7950 R\$/l	0,0228 R\$/km
1.2.6	Total			0,1356 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\$ 2.230,00	R\$ 13.380,00
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ 450,00	R\$ 8.100,00
	Câmaras	2 x 6 x	R\$ -	R\$ -
	Protetores	2 x 6 x	R\$ -	R\$ -
	Total Convencionais			R\$ 21.480,00 1.3.1
1.3.2 - Micro Ônibus		Índice de Consumo	Preço	Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ 1.035,00	R\$ 6.210,00
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ 255,03	R\$ 4.590,54
	Câmaras	2 x 6 x	R\$ -	R\$ -
	Protetores	2 x 6 x	R\$ -	R\$ -
	Total Micro Ônibus			R\$ 10.800,54 1.3.2
1.3.3 - Veículos Micrão		Índice de Consumo	Preço	Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ 2.230,00	R\$ 13.380,00
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ 450,00	R\$ 8.100,00
	Câmaras	2 x 6 x	R\$ -	R\$ -
	Protetores	2 x 6 x	R\$ -	R\$ -
	Total Micrão			R\$ 21.480,00 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\$ 20.642,40
1.3.5	Vida Útil			110.000 km

1.3.6 - Custo / km relativos a Rodagem (1.3.4 / 1.3.5)

0,1877 R\$/km

## 1.4 Peças e Acessórios

Índice de Consumo	Preço Médio Ponderado Veículo Novo sem rodagem		PMM	=	Custo
0,0083	x R\$ 464.825,49	/	7.594		0,508056 R\$/km

## 1.5 Custos Variáveis (CV)

1.5.1 Diesel (1.1.4) 1,4584 R\$/km

1.5.2 Lubrificantes (1.2.6) 0,1356 R\$/km

1.5.3 Rodagem (1.3.6) 0,1877 R\$/km

1.5.4 Peças e Acessórios (1.4) 0,5081 R\$/km

1.5.5 Total (1.5.1 + 1.5.2 + 1.5.3 + 1.5.4) 2,2897 R\$/km

## 2 Determinação do Preço Relativo aos Custos Fixos

## 2.1 Despesas com Pessoal

	Salários		FU(Conv. e Micrão)		Encargo Social	=	
Motoristas	R\$ 2.556,80	x	3,3000	x	1,3946	=	R\$ 11.766,74 / veic./mês.
Cobradores	R\$ 1.412,15	x	1,6042	x	1,3946	=	R\$ 3.159,26 / veic./mês.
Fiscais	R\$ 1.916,73	x	0,2500	x	1,3946	=	R\$ 668,26 / veic./mês.
Benefícios	R\$ -	x	4,8449			=	R\$ - / veic./mês.
Sub-Total 1 (2.1.1)							R\$ 15.594,26 / veic./mês.

	Salários		FU (Microônibus)			=	
Motoristas	R\$ 2.556,80	x	3,3000	x	1,3946	=	R\$ 11.766,74 / veic./mês.
Cobradores	R\$ 1.412,15	x	0,0000	x	1,3946	=	R\$ - / veic./mês.
Fiscais	R\$ 1.916,73	x	0,2500	x	1,3946	=	R\$ 668,26 / veic./mês.
Benefícios	R\$ -	x	3,3370			=	R\$ - / veic./mês.
Sub-Total 2 (2.1.2)							R\$ 12.435,00 / veic./mês.

## Cálculo do V. Ponderado

Tipo de Veículo	Custo com Pessoal		Frota Operacional por Tipo	=	Custo por Tipo
Conv. + Micrão	R\$ 15.594,26 (2.1.1)	x	88	=	R\$ 1.372.294,93 R\$ / mês
Microônibus / Van	R\$ 12.435,00 (2.1.2)	x	7	=	R\$ 87.045,03 R\$ / mês
Total			95 (2.1.3)	(2.1.4)	R\$ 1.459.339,96 R\$ / mês
Custo de Pessoal (2.1.4 / 2.1.3)				(2.1.5)	R\$ 15.361,47 / veic./mês.

	Índice		Custo de Pessoal	=	
Pessoal Administrativo (2.1.6)	0,13	x	15.361,47 (2.1.5)	=	R\$ 1.996,99 / veic./mês.

Total (2.1.5 + 2.1.6 + 2.1.7)

(2.1.9) R\$ 19.662,69 / veic./mês.

## 2.2 Depreciação e Remuneração do Capital de Veículos

## Vida Útil

Convenc.leve	10 anos	Valor Residual	10% ao final da vida útil
Micro Ônibus / Van	7 anos	Valor Residual	20% ao final da vida útil
Micrão	10 anos	Valor Residual	10% ao final da vida útil

## Taxa Anual

9% ao ano

2.2.1 - Depreciação e Remuneração de Ônibus Convencionais

Preço Veículo Novo com rodagem R\$ 507.680,00 Preço Veículo Novo sem Rodagem R\$ 494.300,00

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	0,1636	0,0000	R\$ -	1,0000	0,0000	R\$ -	R\$ -
1 - 2	0	0,0000	0,1473	0,0000	R\$ -	0,8364	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,1309	0,0000	R\$ -	0,6891	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,1145	0,0000	R\$ -	0,5582	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	0	0,0000	0,0982	0,0000	R\$ -	0,4437	0,0000	R\$ -	R\$ -
5 - 6	0	0,0000	0,0818	0,0000	R\$ -	0,3455	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,0655	0,0000	R\$ -	0,2637	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - 8	0	0,0000	0,0491	0,0000	R\$ -	0,1982	0,0000	R\$ -	R\$ -
8 - 9	10	0,2632	0,0327	0,0086	R\$ 354,4651	0,1491	0,0392	R\$ 19.919,76	R\$ 143,5105
9 - 10	10	0,2632	0,0164	0,0043	R\$ 177,7746	0,1164	0,0306	R\$ 15.551,04	R\$ 112,0364
10 - +	18	0,4737	0,0000	0,0000	R\$ -	0,1000	0,0474	R\$ 24.048,00	R\$ 173,2521
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	38	1,0000	0,9000	0,0129	R\$ 532,2397				R\$ 428,7990

- 1 = quantidade de veículos Convenc.leves
- 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\$ 961,04

2.2.2 - Depreciação e Remuneração de Micro Ônibus

Preço Chassi Novo com rodagem R\$ 348.010,00 Preço Chassi Novo sem Rodagem R\$ 341.800,00

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	0	0,0000	0,0286	0,0000	R\$ -	0,2286	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - +	8	1,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,2000	0,2000	R\$ 69.602,00	R\$ 501,4427
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	8	1,0000	0,8000	0,0000	R\$ -				R\$ 501,4427

- 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

Custo de Depreciação e Remuneração de Micro Ônibus (11+12) (2.2.2) R\$ 501,44







2.5 - Despesas Administrativas Diversas

preço do veículo novo (ponderado)

$$0,003 \times \text{R\$ } 477.643,14 = \text{R\$ } 1.432,93 \text{ R\$ / veic. mês}$$

2.6 - Despesas com Seguros e IPVA

2.6.1 - Despesas com Seguro Obrigatório

Seguro Obrigatório

$$\text{R\$ } - \text{ / veic. Ano} \quad / \quad 12 = \text{R\$ } - \text{ / veic. mês}$$

2.6.2 - Despesas com IPVA

Despesa com IPVA

$$\text{R\$ } 3.078,21 \text{ / veic. Ano} \quad / \quad 12 = \text{R\$ } 256,52$$

2.6.3 - Despesas com Seguro de Responsabilidade Civil

$$\text{R\$ } - \text{ / veic. Ano} \quad / \quad 12 = \text{R\$ } - \text{ / veic. mês}$$

2.6.4 - Despesas com Licenciamento

$$\text{R\$ } 571,03 \text{ / veic. Ano} \quad / \quad 12 = \text{R\$ } 47,59 \text{ / veic. mês}$$

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

$$\text{R\$ } 304,10 \text{ / veic. mês}$$

2.7 - Custos Fixos Operacionais - (CFo)

2.7.1 - Pessoal (2.1.9)

$$\text{R\$ } 19.662,69 \text{ / veic. mês}$$

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

$$\text{R\$ } 2.616,82 \text{ / veic. mês}$$

2.7.3 - Remuneração de Almoarifado e Instalações (2.3.3)

$$\text{R\$ } 334,35 \text{ / veic. mês}$$

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

$$\text{R\$ } 47,76 \text{ / veic. mês}$$

2.7.5 - Despesas Administrativas Diversas (2.5)

$$\text{R\$ } 1.432,93 \text{ / veic. mês}$$

2.7.6 - Despesas com Seguros e IPVA (2.6.5)

$$\text{R\$ } 304,10 \text{ / veic. mês}$$

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

$$\text{R\$ } 24.398,65 \text{ / veic. mês}$$

2.8 - Total dos Custos Fixos da Frota Reserva Técnica

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

$$\text{R\$ } 2.616,82 \text{ / veic. mês}$$

2.8.2 - Remuneração de Almoarifado e Instalações (2.3.3)

$$\text{R\$ } 334,35 \text{ / veic. mês}$$

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

$$\text{R\$ } 47,76 \text{ / veic. mês}$$

2.8.4 - Despesas Administrativas Diversas (2.5)

$$\text{R\$ } 1.432,93 \text{ / veic. mês}$$

2.8.5 - Despesas com Seguros e IPVA (2.6.5)

$$\text{R\$ } 304,10 \text{ / veic. mês}$$

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

R\$ 4.735,97 / veic. m

## 3 Custos

Frota	Convencional	Micro ônibus	Micrão
Operacional	35	7	53
Reserva	3	1	3
Total	38	8	56

Total
95
7
102

Quilometragem Mensal	Total
Operacional	699.764
Ociosa	21.642
Total	721.406
PMM	7.594

Total
699.764
21.642
721.406
7.594

Demanda Mensal
Passageiro Total
Passageiro Econômico

889.949
889.949

Índice de Passageiros por Quilômetro
Passageiros Totais
Passageiros Econômicos

1,234
1,234

Impostos/taxas e pro-labore
PIS
COFINS
ISS
CGO
PRO-LABORE
Total de Impostos e Taxas

0,00%
0,00%
5,00%
0,00%
2,00%
Tot. de Impo 7,00%

## 3.1 - Custo Variável

CV (R\$ / Km)		km mensal total		Custo Variável
2,2897 (1.5.5)	x	721.406	=	R\$ 1.651.771,35

## 3.2 - Custo Fixo Operacional

CFo (R\$/veic./mês)		frota operacional total		Custo Fixo da f. operacional
24.398,6525 (2.7.7)	x	95	=	R\$ 2.317.871,99

## 3.3 - Custo da Frota Reserva

CFr (R\$/veic./mês)		frota reserva total		Custo Fixo da reserva técnica
4.735,9667 (2.8.6)	x	7	=	R\$ 33.151,77

## 3.4 - Bilhetagem

(3.1 + 3.2 + 3.3) x % bilhetagem

R\$ 80.055,90

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

R\$ 4.082.851,01 / mês

## 3.6 - CUSTO TOTAL COM IMPOSTOS

(3.5) x (1 / (1 - Tot. de Impost.))

R\$ 4.390.162,37

## 4 CUSTO MÉDIO POR PASSAGEIRO

Cp =  $\frac{\text{CUSTO TOTAL COM IMPOSTOS E BILHETAGEM (3.6)}}{\text{Demanda Equival.}}$ 

R\$ 4,9330 / passag.