

PLANILHA DE APROPRIAÇÃO DE CUSTOS - JUIZ DE FORA - FEVEREIRO 2024

1 Determinação do Preço Relativo aos Custos Variáveis

		Índice de Consumo	Preço		Custo / Km
1.1	Óleo Diesel				
1.1.1	Convencional	0,3892 (l/km) x	5,1064 R\$/l	=	1,9874 R\$/km
1.1.2	Micro Ônibus	0,2993 (l/km) x	5,1064 R\$/l	=	1,5283 R\$/km
1.1.3	Padron	0,4750 (l/km) x	5,1064 R\$/l	=	2,4255 R\$/km
1.1.4	Veículos de Pequeno Porte	0,0847 (l/km) x	6,1488 R\$/l	=	0,5211 R\$/km
1.1.5	Ponderado (pela frota)				1,9117 R\$/km
1.2	Lubrificantes				
1.2.1	Óleo de Motor	0,003000 (l/km) x	23,1331 R\$/l	=	0,0694 R\$/km
1.2.2	Óleo de Caixa de Mudanças	0,000250 (l/km) x	16,4250 R\$/l	=	0,0041 R\$/km
1.2.3	Óleo Diferencial	0,000250 (l/km) x	16,0600 R\$/l	=	0,0040 R\$/km
1.2.4	Fluido de Freio	0,000440 (l/km) x	0,0000 R\$/l	=	0,0000 R\$/km
1.2.5	Graxa	0,000920 (l/km) x	15,5457 R\$/l	=	0,0143 R\$/km
1.2.6	Total				0,0918 R\$/km
1.3	Rodagem (dados para pneus radiais)				
1.3.1	Vida Útil Pneu e Recapagens				127.650 km
1.3.2	Vida Útil Câmaras				40.000 km
1.3.3	Veículos Convencionais	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ 1.904,24	=	R\$ 11.425,44
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ 465,83	=	R\$ 8.385,00
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 19.810,44 1.3.3.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.3.2
	Custo por km Convencionais (1.3.3.1 / 1.3.1 + 1.3.3.2/1.3.2)				R\$ 0,1552
1.3.4	Micro Ônibus	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ 1.084,84	=	R\$ 6.509,04
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ 313,00	=	R\$ 5.634,00
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 12.143,04 1.3.4.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.4.2
	Custo por km Micro Ônibus (1.3.4.1 / 1.3.1 + 1.3.4.2/1.3.2)				R\$ 0,0951
1.3.5	Veículos Padron	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ - 1.3.5.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.5.2
	Custo por km Padron (1.3.5.1 / 1.3.1 + 1.3.5.2/1.3.2)				R\$ -
1.3.6	Veículos Pequeno Porte	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 4 x	R\$ 430,00	=	R\$ 1.720,00
	Recapagens	3 x 4 x	R\$ 350,00	=	R\$ 4.200,00
	Câmaras	1 x 4 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 4 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 5.920,00 1.3.6.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.6.2
	Custo por km Veic. Pequeno Porte (1.3.6.1 / 1.3.1 + 1.3.6.2/1.3.2)				R\$ 0,0928
1.3.7	Custo / km relativos a Rodagem ponderado pela frota				R\$ 0,1496 R\$/km

PLANILHA DE APROPRIAÇÃO DE CUSTOS - JUIZ DE FORA - FEVEREIRO 2024

1.4 Peças e Acessórios

Índice de Consumo	Preço Médio Ponderado Veículo Novo sem rodagem	=	Custo
0,000001485	x R\$ 595.099,92		R\$ 0,883723 /R\$/km

1.5 Custos Variáveis (CV)

1.5.1 Diesel (1.1.4)	R\$ 1,9117 /R\$/km
1.5.2 Lubrificantes (1.2.6)	R\$ 0,0918 /R\$/km
1.5.3 Rodagem (1.3.7)	R\$ 0,1496 /R\$/km
1.5.4 Peças e Acessórios (1.4)	R\$ 0,8837 /R\$/km
1.5.5 Total (1.5.1 + 1.5.2 + 1.5.3 + 1.5.4)	R\$ 3,0368 /R\$/km

2 Determinação do Preço Relativo aos Custos Fixos

2.1 Despesas com Pessoal

	Salários		FU		Encargo Social		Meses / Ano	
2.1.1 - Motoristas	R\$ 2.789,00	x	2,7413	x	1,2409	x	12	= R\$ 113.846,42 /veic/ano
2.1.2 - Cobradores	R\$ 1.410,72	x	2,0723	x	1,2409	x	12	= R\$ 43.532,36 /veic/ano
2.1.3 - Fiscais	R\$ 2.352,39	x	0,1761	x	1,2409	x	12	= R\$ 6.169,07 /veic/ano
2.1.4 - Pessoal Administrativo	R\$ 2.726,21	x	0,2146	x	1,2409	x	12	= R\$ 8.710,77 /veic/ano
2.1.5 - Pessoal de Manutenção	R\$ 2.199,38	x	0,5911	x	1,2409	x	12	= R\$ 19.358,63 /veic/ano
2.1.6 - Menor Aprendiz	R\$ 1.410,00	x	0,0335	x	1,1809	x	12	= R\$ 668,90 /veic/ano
2.1.7 - Pró-Labore /RPA/Afast. AT								R\$ 3.734,10 /veic/ano
2.1.8 - Reposições (Salário, Ticket e seguro de vida)								R\$ - /veic/ano
2.1.9 - Total Salários (2.1.1 + 2.1.2 + 2.1.3 + 2.1.4 + 2.1.5 + 2.1.6 + 2.1.7+2.1.8)								R\$ 196.020,24 /veic/ano

Benefícios

	Gasto Mensal		Frota		Meses / Ano	
2.1.9 - Plano de Saúde	R\$ 294.619,35	/	511	x	12	= R\$ 6.918,65 /veic/ano
2.1.10 - Cesta Básica	R\$ 552.525,00	/	511	x	12	= R\$ 12.975,15 /veic/ano
2.1.11 - Ticket	R\$ 1.196.734,00	/	511	x	12	= R\$ 28.103,34 /veic/ano
2.1.12 - Seguro de Vida	R\$ 11.025,28	/	511	x	12	= R\$ 258,91 /veic/ano
2.1.13 - Total Benefícios (2.1.9 + 2.1.10 + 2.1.11 + 2.1.12)						R\$ 48.256,05 /veic/ano
2.1.14 - Total (2.1.8 + 2.1.13)						R\$ 244.276,29 /veic/ano

2.2 Depreciação e Remuneração do Capital de Veículos

Vida Útil

Convencional	10 anos	Valor Residual	10%	ao final da vida útil
Micro Ônibus / Veí. Peq. Porte	7 anos	Valor Residual	20%	ao final da vida útil
Padron	10 anos	Valor Residual	10%	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\$ 632.328,02	Preço Veículo Novo sem Rodagem	R\$ 620.902,58
--------------------------------	----------------	--------------------------------	----------------

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	233	0,5022	0,0900	0,0452	R\$ 28.061,0498	1,0000	0,5022	R\$ 311.789,44	R\$ 37.414,7331
1 - 2	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,9100	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,8200	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,7300	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	36	0,0776	0,0900	0,0070	R\$ 4.335,6128	0,6400	0,0497	R\$ 30.831,02	R\$ 3.699,7230
5 - 6	1	0,0022	0,0900	0,0002	R\$ 120,4337	0,5500	0,0012	R\$ 735,98	R\$ 88,3180
6 - 7	37	0,0797	0,0900	0,0072	R\$ 4.456,0465	0,4600	0,0367	R\$ 22.775,35	R\$ 2.733,0419
7 - 8	50	0,1078	0,0900	0,0097	R\$ 6.021,6845	0,3700	0,0399	R\$ 24.755,81	R\$ 2.970,6977
8 - 9	40	0,0862	0,0900	0,0078	R\$ 4.817,3476	0,2800	0,0241	R\$ 14.987,30	R\$ 1.798,4764
9 - 10	67	0,1444	0,0900	0,0130	R\$ 8.069,0572	0,1900	0,0274	R\$ 17.034,68	R\$ 2.044,1612
10 - +	0	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,1000	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	464	1,0000	0,9000	0,0900	R\$ 55.881,2322				R\$ 50.749,1512

- 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)
- 8 = 7 x 3
- 9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores
- 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual
- 11 = Total da coluna 6
- 12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Ônibus Convencionais (11+12)	(2.2.1)	R\$ 106.630,38
--	---------	----------------

PLANILHA DE APROPRIAÇÃO DE CUSTOS - JUIZ DE FORA - FEVEREIRO 2024

2.2.2 - Depreciação e Remuneração de Micro Ônibus

Preço Chassi Novo com rodagem **R\$ 481.967,40**

Preço Chassi Novo sem Rodagem **R\$ 475.458,36**

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	29	0,9667	0,1143	0,1105	R\$ 52.526,8283	1,0000	0,9667	R\$ 459.609,75	R\$ 55.153,1698
1 - 2	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,8857	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,7714	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,6571	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	1	0,0333	0,1143	0,0038	R\$ 1.811,2699	0,5429	0,0181	R\$ 8.603,53	R\$ 1.032,4239
5 - 6	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,4286	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,3143	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - +	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,2000	0,0000	R\$ -	R\$ -
		0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,0857	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	30	1,0000	1,0286	0,1143	R\$ 54.338,0983				R\$ 56.185,5936

- 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)
- 8 = 7 x 3
- 9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores
- 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual
- 11 = Total da coluna 6
- 12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Micro Ônibus (11+12) **(2.2.2) R\$ 110.523,69**

2.2.3 - Depreciação e Remuneração de Ônibus Padron

Preço Veículo Novo com rodagem **R\$ -**

Preço Veículo Novo sem Rodagem **R\$ -**

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	1,0000	0,0000	R\$ -	R\$ -
1 - 2	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,9100	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,8200	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,7300	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,6400	0,0000	R\$ -	R\$ -
5 - 6	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,5500	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,4600	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - 8	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,3700	0,0000	R\$ -	R\$ -
8 - 9	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,2800	0,0000	R\$ -	R\$ -
9 - 10	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,1900	0,0000	R\$ -	R\$ -
10 - +	0	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,1000	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	0	0,0000	0,9000	0,0000	R\$ -				R\$ -

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

Custo de Depreciação e Remuneração de Ônibus Padron (11+12) **(2.2.3) R\$ -**

2.2.4 - Depreciação e Remuneração de Veículos de Pequeno Porte

Preço Veículo Novo com rodagem **R\$ 103.691,15**

Preço Veículo Novo sem Rodagem **R\$ 101.971,15**

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	1,0000	0,0000	R\$ -	R\$ -
1 - 2	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,8857	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,7714	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,6571	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,5429	0,0000	R\$ -	R\$ -
5 - 6	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,4286	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,3143	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - +	17	1,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,2000	0,2000	R\$ 20.394,23	R\$ 2.447,3076
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	17	1,0000	0,8000	0,0000	R\$ -				R\$ 2.447,3076

- 1 = quantidade de veículos de Pequeno Porte
- 2 = Total da coluna 1
- 3 = 1 / 2
- 5 = 3 x 4
- 6 = (5 x Preço do veículo novo sem pneu)

PLANILHA DE APROPRIAÇÃO DE CUSTOS - JUIZ DE FORA - FEVEREIRO 2024

8 = 7 x 3

9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores

10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual

11 = Total da coluna 6

12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Veic. Peq. Porte (11+12)

(2.2.4) R\$ 2.447,31

2.2.5 - Custo de Depreciação e Remuneração referente a Veículos

Frota

Veículos Convenc.leves	R\$ 106.630,38	(2.2.1)	x	464	=	R\$ 49.476.497,91
Micro Ônibus	R\$ 110.523,69	(2.2.2)	x	30	=	R\$ 3.315.710,76
Veículos Padron	R\$ -	(2.2.3)	x	0	=	R\$ -
Veículos Pequeno Porte	R\$ 2.447,31	(2.2.4)	x	17	=	R\$ 41.604,23

Total 511 (2.2.6) R\$ 52.833.812,90 (2.2.7)

Total Ponderado (2.2.7 / 2.2.6) R\$ 103.392,98 (2.2.8)

2.3 - Remuneração do Capital aplicado em amoxarifado e instalações

2.3.1 - Remuneração do Capital aplicado em almoarifado

preço do veículo novo (ponderado) taxa remun. anual

0,03 x R\$ 605.913,84 x 0,12 = R\$ 2.181,29 / veic. Ano

2.3.2 - Remuneração do Capital aplicado em instalações e equipamentos

preço do veículo novo (ponderado) taxa remun. anual

0,12 x R\$ 605.913,84 x 0,12 = R\$ 8.725,16 / veic. Ano

2.3.3 - Total (2.3.1+2.3.2)

R\$ 10.906,45 / veic. Ano

2.4 - Depreciação de máquinas, instalações e equipamentos

preço do veículo novo (ponderado)

0,0012 x R\$ 605.913,84 = R\$ 727,10 / veic. Ano

2.5 - Demais Despesas

preço do veículo novo (ponderado)

0,0588 x R\$ 605.913,84 = R\$ 35.627,73 R\$ / veic. Ano

2.6 - Despesas com Seguros e IPVA

2.6.1 - Despesas com Seguro Obrigatório

R\$ - / veic. Ano

2.6.2 - Despesas com IPVA

R\$ 2.775,57 / veic. Ano

2.6.3 - Despesas com Seguro de Responsabilidade Civil

R\$ 1.615,99 / veic. Ano

2.6.4 - Despesas com Licenciamento

R\$ 39,36 / veic. Ano

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

R\$ 4.430,92 / veic. Ano

2.7 - Custos Fixos

2.7.1 - Pessoal (2.1.14)

R\$ 244.276,29 / veic. Ano

2.7.2 - Depreciação e Remuneração do Capital aplicado em Veículos (2.2.8)

R\$ 103.392,98 / veic. Ano

2.7.3 - Remuneração de Almoarifado e Instalações (2.3.3)

R\$ 10.906,45 / veic. Ano

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

R\$ 727,10 / veic. Ano

2.7.5 - Despesas Administrativas Diversas (2.5)

R\$ 35.627,73 / veic. Ano

2.7.6 - Despesas com Seguros e IPVA (2.6.5)

R\$ 4.430,92 / veic. Ano

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

R\$ 399.361,48 / veic. Ano

3 Custos

Frota	Convencional	Micro ônibus	Padron	Veículos Pequeno Porte	Total
Total	464	30	0	17	511

Quilometragem Mensal	Total	Total
Total	2.947.011	2.947.011
Percurso Médio Anual	69.206	69.206

Demanda Mensal		
Passageiro Total		4.353.981
Passageiro Econômico		4.353.981

Dem. Equiv

Índice de Passageiros por Quilômetro		
Passageiros Econômicos		1,477

IPKe

Impostos/taxas e pro-labore		
ISS		0,00%
INSS		2,00%
Total de Impostos e Taxas		2,00%

Tot. de Imp

PLANILHA DE APROPRIAÇÃO DE CUSTOS - JUIZ DE FORA/MG - JANEIRO 2024

1 Determinação do Preço Relativo aos Custos Variáveis

		Índice de Consumo	Preço		Custo / Km
1.1	Óleo Diesel				
1.1.1	Convencional	0,3892 (l/km) x	5,1011 R\$/l	=	1,9853 R\$/km
1.1.2	Micro Ônibus	0,2993 (l/km) x	5,1011 R\$/l	=	1,5267 R\$/km
1.1.3	Padron	0,4750 (l/km) x	5,1011 R\$/l	=	2,4230 R\$/km
1.1.4	Veículos de Pequeno Porte	0,0847 (l/km) x	5,9438 R\$/l	=	0,5037 R\$/km
1.1.5	Ponderado (pela frota)				1,9161 R\$/km
1.2	Lubrificantes				
1.2.1	Óleo de Motor	0,003000 (l/km) x	23,1331 R\$/l	=	0,0694 R\$/km
1.2.2	Óleo de Caixa de Mudanças	0,000250 (l/km) x	16,4250 R\$/l	=	0,0041 R\$/km
1.2.3	Óleo Diferencial	0,000250 (l/km) x	14,3978 R\$/l	=	0,0036 R\$/km
1.2.4	Fluido de Freio	0,000440 (l/km) x	0,0000 R\$/l	=	0,0000 R\$/km
1.2.5	Graxa	0,000920 (l/km) x	16,0769 R\$/l	=	0,0148 R\$/km
1.2.6	Total				0,0919 R\$/km
1.3	Rodagem (dados para pneus radiais)				
1.3.1	Vida Útil Pneu e Recapagens				127.650 km
1.3.2	Vida Útil Câmaras				40.000 km
1.3.3	Veículos Convencionais	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ 1.904,24	=	R\$ 11.425,44
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ 465,83	=	R\$ 8.385,00
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 19.810,44 1.3.3.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.3.2
	Custo por km Convencionais (1.3.3.1 / 1.3.1 + 1.3.3.2/1.3.2)				R\$ 0,1552
1.3.4	Micro Ônibus	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ 1.084,84	=	R\$ 6.509,04
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ 313,00	=	R\$ 5.634,00
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 12.143,04 1.3.4.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.4.2
	Custo por km Micro Ônibus (1.3.4.1 / 1.3.1 + 1.3.4.2/1.3.2)				R\$ 0,0951
1.3.5	Veículos Padron	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ - 1.3.5.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.5.2
	Custo por km Padron (1.3.5.1 / 1.3.1 + 1.3.5.2/1.3.2)				R\$ -
1.3.6	Veículos Pequeno Porte	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 4 x	R\$ 430,00	=	R\$ 1.720,00
	Recapagens	3 x 4 x	R\$ 350,00	=	R\$ 4.200,00
	Câmaras	1 x 4 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 4 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 5.920,00 1.3.6.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.6.2
	Custo por km Veic. Pequeno Porte (1.3.6.1 / 1.3.1 + 1.3.6.2/1.3.2)				R\$ 0,0928
1.3.7	Custo / km relativos a Rodagem ponderado pela frota				R\$ 0,1506 R\$/km

PLANILHA DE APROPRIAÇÃO DE CUSTOS - JUIZ DE FORA/MG - JANEIRO 2024

2.2.2 - Depreciação e Remuneração de Micro Ônibus

Preço Chassi Novo com rodagem **R\$ 416.857,04**

Preço Chassi Novo sem Rodagem **R\$ 410.348,00**

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	20	0,9524	0,1143	0,1088	R\$ 44.663,7274	1,0000	0,9524	R\$ 390.807,61	R\$ 46.896,9137
1 - 2	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,8857	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,7714	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,6571	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	1	0,0476	0,1143	0,0054	R\$ 2.233,1864	0,5429	0,0259	R\$ 10.607,64	R\$ 1.272,9162
5 - 6	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,4286	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,3143	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - +	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,2000	0,0000	R\$ -	R\$ -
		0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,0857	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	21	1,0000	1,0286	0,1143	R\$ 46.896,9137				R\$ 48.169,8300

- 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)
- 8 = 7 x 3
- 9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores
- 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual
- 11 = Total da coluna 6
- 12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Micro Ônibus (11+12) (2.2.2) **R\$ 95.066,74**

2.2.3 - Depreciação e Remuneração de Ônibus Padron

Preço Veículo Novo com rodagem **R\$ -**

Preço Veículo Novo sem Rodagem **R\$ -**

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	1,0000	0,0000	R\$ -	R\$ -
1 - 2	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,9100	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,8200	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,7300	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,6400	0,0000	R\$ -	R\$ -
5 - 6	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,5500	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,4600	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - 8	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,3700	0,0000	R\$ -	R\$ -
8 - 9	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,2800	0,0000	R\$ -	R\$ -
9 - 10	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,1900	0,0000	R\$ -	R\$ -
10 - +	0	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,1000	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	0	0,0000	0,9000	0,0000	R\$ -				R\$ -

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

Custo de Depreciação e Remuneração de Ônibus Padron (11+12) (2.2.3) **R\$ -**

2.2.4 - Depreciação e Remuneração de Veículos de Pequeno Porte

Preço Veículo Novo com rodagem **R\$ 102.837,60**

Preço Veículo Novo sem Rodagem **R\$ 101.117,60**

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	1,0000	0,0000	R\$ -	R\$ -
1 - 2	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,8857	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,7714	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,6571	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,5429	0,0000	R\$ -	R\$ -
5 - 6	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,4286	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,3143	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - +	17	1,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,2000	0,2000	R\$ 20.223,52	R\$ 2.426,8224
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	17	1,0000	0,8000	0,0000	R\$ -				R\$ 2.426,8224

- 1 = quantidade de veículos de Pequeno Porte
- 2 = Total da coluna 1
- 3 = 1 / 2
- 5 = 3 x 4
- 6 = (5 x Preço do veículo novo sem pneu)

PLANILHA DE APROPRIAÇÃO DE CUSTOS - JUIZ DE FORA/MG - JANEIRO 2024

8 = 7 x 3
 9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores
 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual
 11 = Total da coluna 6
 12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Veic. Peq. Porte (11+12) (2.2.4) **R\$ 2.426,82**

2.2.5 - Custo de Depreciação e Remuneração referente a Veículos

Frota

Veículos Convenc.leves	R\$ 105.744,25	(2.2.1)	x	465	=	R\$ 49.171.076,83
Micro Ônibus	R\$ 95.066,74	(2.2.2)	x	21	=	R\$ 1.996.401,62
Veículos Padron	R\$ -	(2.2.3)	x	0	=	R\$ -
Veículos Pequeno Porte	R\$ 2.426,82	(2.2.4)	x	17	=	R\$ 41.255,98

Total 503 (2.2.6) **R\$ 51.208.734,43** (2.2.7)

Total Ponderado (2.2.7 / 2.2.6) **R\$ 101.806,63** (2.2.8)

2.3 - Remuneração do Capital aplicado em amoxarifado e instalações

2.3.1 - Remuneração do Capital aplicado em almoxarifado

preço do veículo novo (ponderado) taxa remun. anual

0,03 x R\$ 600.625,02 x 0,12 = R\$ 2.162,25 / veic. Ano

2.3.2 - Remuneração do Capital aplicado em instalações e equipamentos

preço do veículo novo (ponderado) taxa remun. anual

0,12 x R\$ 600.625,02 x 0,12 = R\$ 8.649,00 / veic. Ano

2.3.3 - Total (2.3.1+2.3.2) **R\$ 10.811,25** / veic. Ano

2.4 - Depreciação de máquinas, instalações e equipamentos

preço do veículo novo (ponderado)

0,0012 x R\$ 600.625,02 = R\$ 720,75 / veic. Ano

2.5 - Demais Despesas

preço do veículo novo (ponderado)

0,0588 x R\$ 600.625,02 = R\$ 35.316,75 R\$ / veic. Ano

2.6 - Despesas com Seguros e IPVA

2.6.1 - Despesas com Seguro Obrigatório **R\$ -** / veic. Ano

2.6.2 - Despesas com IPVA **R\$ 2.787,69** / veic. Ano

2.6.3 - Despesas com Seguro de Responsabilidade Civil **R\$ 1.458,82** / veic. Ano

2.6.4 - Despesas com Licenciamento **R\$ 39,36** / veic. Ano

2.6.5 - Total (2.6.1 + 2.6.2 + 2.6.3 + 2.6.4) **R\$ 4.285,87** / veic. Ano

2.7 - Custos Fixos

2.7.1 - Pessoal (2.1.14) **R\$ 259.497,43** / veic. Ano

2.7.2 - Depreciação e Remuneração do Capital aplicado em Veículos (2.2.8) **R\$ 101.806,63** / veic. Ano

2.7.3 - Remuneração de Almoxarifado e Instalações (2.3.3) **R\$ 10.811,25** / veic. Ano

2.7.4 - Depreciação de Máquinas, Instalações e Equipamentos (2.4) **R\$ 720,75** / veic. Ano

2.7.5 - Despesas Administrativas Diversas (2.5) **R\$ 35.316,75** / veic. Ano

2.7.6 - Despesas com Seguros e IPVA (2.6.5) **R\$ 4.285,87** / veic. Ano

2.7.7 - Total (2.7.1 + 2.7.2 + 2.7.3 + 2.7.4 + 2.7.5 + 2.7.6) **R\$ 412.438,68** / veic. Ano

3 Custos

Frota	Convencional	Micro ônibus	Padron	Veículos Pequeno Porte	Total
Total	465	21	0	17	503

Quilometragem Mensal	Total	Total
Total	3.166.708	3.166.708
Percurso Médio Anual	75.548	75.548

Demanda Mensal		
Passageiro Total		4.362.098
Passageiro Econômico		4.362.098

Dem. Equiv

Índice de Passageiros por Quilômetro		
Passageiros Econômicos		1,377

IPKe

Impostos/taxas e pro-labore		
ISS		0,00%
INSS		2,00%
Total de Impostos e Taxas		2,00%

Tot. de Imp

PLANILHA DE APROPRIAÇÃO DE CUSTOS - JUIZ DE FORA/MG - MARÇO 2024

1 Determinação do Preço Relativo aos Custos Variáveis

		Índice de Consumo	Preço		Custo / Km
1.1	Óleo Diesel				
1.1.1	Convencional	0,3892 (l/km) x	5,1202 R\$/l	=	1,9928 R\$/km
1.1.2	Micro Ônibus	0,2993 (l/km) x	5,1202 R\$/l	=	1,5325 R\$/km
1.1.3	Padron	0,4750 (l/km) x	5,1202 R\$/l	=	2,4321 R\$/km
1.1.4	Veículos de Pequeno Porte	0,0847 (l/km) x	6,1900 R\$/l	=	0,5246 R\$/km
1.1.5	Ponderado (pela frota)				1,9110 R\$/km
1.2	Lubrificantes				
1.2.1	Óleo de Motor	0,003000 (l/km) x	20,0398 R\$/l	=	0,0601 R\$/km
1.2.2	Óleo de Caixa de Mudanças	0,000250 (l/km) x	16,1800 R\$/l	=	0,0040 R\$/km
1.2.3	Óleo Diferencial	0,000250 (l/km) x	15,8525 R\$/l	=	0,0040 R\$/km
1.2.4	Fluido de Freio	0,000440 (l/km) x	0,0000 R\$/l	=	0,0000 R\$/km
1.2.5	Graxa	0,000920 (l/km) x	15,5457 R\$/l	=	0,0143 R\$/km
1.2.6	Total				0,0824 R\$/km
1.3	Rodagem (dados para pneus radiais)				
1.3.1	Vida Útil Pneu e Recapagens				127.650 km
1.3.2	Vida Útil Câmaras				40.000 km
1.3.3	Veículos Convencionais	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ 1.895,35	=	R\$ 11.372,10
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ 465,83	=	R\$ 8.385,00
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 19.757,10 1.3.3.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.3.2
	Custo por km Convencionais (1.3.3.1 / 1.3.1 + 1.3.3.2/1.3.2)				R\$ 0,1548
1.3.4	Micro Ônibus	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ 1.084,84	=	R\$ 6.509,04
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ 360,00	=	R\$ 6.480,00
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 12.989,04 1.3.4.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.4.2
	Custo por km Micro Ônibus (1.3.4.1 / 1.3.1 + 1.3.4.2/1.3.2)				R\$ 0,1018
1.3.5	Veículos Padron	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ - 1.3.5.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.5.2
	Custo por km Padron (1.3.5.1 / 1.3.1 + 1.3.5.2/1.3.2)				R\$ -
1.3.6	Veículos Pequeno Porte	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 4 x	R\$ 524,00	=	R\$ 2.096,00
	Recapagens	3 x 4 x	R\$ 350,00	=	R\$ 4.200,00
	Câmaras	1 x 4 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 4 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 6.296,00 1.3.6.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.6.2
	Custo por km Veic. Pequeno Porte (1.3.6.1 / 1.3.1 + 1.3.6.2/1.3.2)				R\$ 0,0986
1.3.7	Custo / km relativos a Rodagem ponderado pela frota				R\$ 0,1490 R\$/km

PLANILHA DE APROPRIAÇÃO DE CUSTOS - JUIZ DE FORA/MG - MARÇO 2024

1.4 Peças e Acessórios

Índice de Consumo	Preço Médio	Ponderado	Veículo Novo sem rodagem	=	Custo
0,000001485	x	R\$ 586.246,60			0,870576 R\$/km

1.5 Custos Variáveis (CV)

1.5.1 Diesel (1.1.4)	R\$ 1,9110	R\$/km
1.5.2 Lubrificantes (1.2.6)	0,0824	R\$/km
1.5.3 Rodagem (1.3.7)	0,1490	R\$/km
1.5.4 Peças e Acessórios (1.4)	0,8706	R\$/km
1.5.5 Total (1.5.1 + 1.5.2 + 1.5.3 + 1.5.4)	3,0131	R\$/km

2 Determinação do Preço Relativo aos Custos Fixos

2.1 Despesas com Pessoal

	Salários		FU		Encargo Social		Meses / Ano	
2.1.1 - Motoristas	R\$ 2.789,00	x	3,0059	x	1,2409	x	12	= R\$ 124.834,36 / veic/ano
2.1.2 - Cobradores	R\$ 1.410,72	x	2,0654	x	1,2409	x	12	= R\$ 43.386,86 / veic/ano
2.1.3 - Fiscais	R\$ 2.372,15	x	0,1752	x	1,2409	x	12	= R\$ 6.188,52 / veic/ano
2.1.4 - Pessoal Administrativo	R\$ 2.811,18	x	0,2283	x	1,2409	x	12	= R\$ 9.558,76 / veic/ano
2.1.5 - Pessoal de Manutenção	R\$ 1.969,39	x	0,7343	x	1,2409	x	12	= R\$ 21.532,55 / veic/ano
2.1.6 - Menor Aprendiz	R\$ 1.412,00	x	0,1044	x	1,1809	x	12	= R\$ 2.088,95 / veic/ano
2.1.7 - Pró-Labore /RPA/Afast. AT								R\$ 4.138,84 / veic/ano
2.1.8 - Reposições (Salário, Ticket e seguro de vida)								R\$ - / veic/ano
2.1.9 - Total Salários (2.1.1 + 2.1.2 + 2.1.3 + 2.1.4 + 2.1.5 + 2.1.6 + 2.1.7+2.1.8)								R\$ 211.728,84 / veic/ano

Benefícios

	Gasto Mensal		Frota		Meses / Ano	
2.1.9 - Plano de Saúde	R\$ 289.140,66	/	525	x	12	= R\$ 6.608,93 / veic/ano
2.1.10 - Cesta Básica	R\$ 523.198,50	/	525	x	12	= R\$ 11.958,82 / veic/ano
2.1.11 - Ticket	R\$ 1.116.478,00	/	525	x	12	= R\$ 25.519,50 / veic/ano
2.1.12 - Seguro de Vida	R\$ 11.352,53	/	525	x	12	= R\$ 259,49 / veic/ano
2.1.13 - Total Benefícios (2.1.9 + 2.1.10 + 2.1.11 + 2.1.12)						R\$ 44.346,74 / veic/ano
2.1.14 - Total (2.1.8 + 2.1.13)						R\$ 256.075,58 / veic/ano

2.2 Depreciação e Remuneração do Capital de Veículos

Vida Útil

Convencional	10	anos	Valor Residual	10%	ao final da vida útil
Micro Ônibus / Veí. Peq. Porte	7	anos	Valor Residual	20%	ao final da vida útil
Padron	10	anos	Valor Residual	10%	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\$ 624.500,00	Preço Veículo Novo sem Rodagem	R\$ 613.127,90
--------------------------------	----------------	--------------------------------	----------------

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	238	0,5075	0,0900	0,0457	R\$ 28.002,5578	1,0000	0,5075	R\$ 311.139,53	R\$ 37.336,7438
1 - 2	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,9100	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,8200	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,7300	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	36	0,0768	0,0900	0,0069	R\$ 4.235,6810	0,6400	0,0491	R\$ 30.120,40	R\$ 3.614,4478
5 - 6	1	0,0021	0,0900	0,0002	R\$ 117,6578	0,5500	0,0012	R\$ 719,02	R\$ 86,2824
6 - 7	37	0,0789	0,0900	0,0071	R\$ 4.353,3388	0,4600	0,0363	R\$ 22.250,40	R\$ 2.670,0478
7 - 8	50	0,1066	0,0900	0,0096	R\$ 5.882,8903	0,3700	0,0394	R\$ 24.185,22	R\$ 2.902,2259
8 - 9	40	0,0853	0,0900	0,0077	R\$ 4.706,3122	0,2800	0,0239	R\$ 14.641,86	R\$ 1.757,0232
9 - 10	67	0,1429	0,0900	0,0129	R\$ 7.883,0730	0,1900	0,0271	R\$ 16.642,04	R\$ 1.997,0452
10 - +	0	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,1000	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
Total	469	1,0000	0,9000	0,0900	R\$ 55.181,5110				R\$ 50.363,8160

- 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)
- 8 = 7 x 3
- 9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores
- 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual
- 11 = Total da coluna 6
- 12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Ônibus Convencionais (11+12)	(2.2.1)	R\$ 105.545,33
--	---------	----------------

PLANILHA DE APROPRIAÇÃO DE CUSTOS - JUIZ DE FORA/MG - MARÇO 2024

2.2.2 - Depreciação e Remuneração de Micro Ônibus

Preço Chassi Novo com rodagem **R\$ 480.676,80**

Preço Chassi Novo sem Rodagem **R\$ 474.167,76**

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	38	0,9744	0,1143	0,1114	R\$ 52.801,0985	1,0000	0,9744	R\$ 462.009,61	R\$ 55.441,1535
1 - 2	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,8857	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,7714	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,6571	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	1	0,0256	0,1143	0,0029	R\$ 1.389,5026	0,5429	0,0139	R\$ 6.600,14	R\$ 792,0165
5 - 6	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,4286	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,3143	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - +	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,2000	0,0000	R\$ -	R\$ -
		0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,0857	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	39	1,0000	1,0286	0,1143	R\$ 54.190,6011				R\$ 56.233,1700

- 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)
- 8 = 7 x 3
- 9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores
- 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual
- 11 = Total da coluna 6
- 12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Micro Ônibus (11+12) (2.2.2) **R\$ 110.423,77**

2.2.3 - Depreciação e Remuneração de Ônibus Padron

Preço Veículo Novo com rodagem **R\$ -**

Preço Veículo Novo sem Rodagem **R\$ -**

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	1,0000	0,0000	R\$ -	R\$ -
1 - 2	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,9100	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,8200	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,7300	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,6400	0,0000	R\$ -	R\$ -
5 - 6	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,5500	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,4600	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - 8	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,3700	0,0000	R\$ -	R\$ -
8 - 9	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,2800	0,0000	R\$ -	R\$ -
9 - 10	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,1900	0,0000	R\$ -	R\$ -
10 - +	0	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,1000	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	0	0,0000	0,9000	0,0000	R\$ -				R\$ -

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

Custo de Depreciação e Remuneração de Ônibus Padron (11+12) (2.2.3) **R\$ -**

2.2.4 - Depreciação e Remuneração de Veículos de Pequeno Porte

Preço Veículo Novo com rodagem **R\$ 103.857,06**

Preço Veículo Novo sem Rodagem **R\$ 101.761,06**

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	1,0000	0,0000	R\$ -	R\$ -
1 - 2	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,8857	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,7714	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,6571	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,5429	0,0000	R\$ -	R\$ -
5 - 6	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,4286	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,3143	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - +	17	1,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,2000	0,2000	R\$ 20.352,21	R\$ 2.442,2654
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	17	1,0000	0,8000	0,0000	R\$ -				R\$ 2.442,2654

- 1 = quantidade de veículos de Pequeno Porte
- 2 = Total da coluna 1
- 3 = 1 / 2
- 5 = 3 x 4
- 6 = (5 x Preço do veículo novo sem pneu)

PLANILHA DE APROPRIAÇÃO DE CUSTOS - JUIZ DE FORA/MG - MARÇO 2024

8 = 7 x 3
 9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores
 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual
 11 = Total da coluna 6
 12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Veic. Peq. Porte (11+12) (2.2.4) **R\$ 2.442,27**

2.2.5 - Custo de Depreciação e Remuneração referente a Veículos		Frota			
Veículos Convenc.leves	R\$ 105.545,33 (2.2.1)	x	469	=	R\$ 49.500.758,38
Micro Ônibus	R\$ 110.423,77 (2.2.2)	x	39	=	R\$ 4.306.527,07
Veículos Padron	R\$ - (2.2.3)	x	0	=	R\$ -
Veículos Pequeno Porte	R\$ 2.442,27 (2.2.4)	x	17	=	R\$ 41.518,51

Total (2.2.6) **R\$ 53.848.803,96** (2.2.7)

Total Ponderado (2.2.7 / 2.2.6) **R\$ 102.569,15** (2.2.8)

2.3 - Remuneração do Capital aplicado em amoxarifado e instalações

2.3.1 - Remuneração do Capital aplicado em almoxarifado

	preço do veículo novo (ponderado)		taxa remun. anual		
	0,03	x	R\$ 596.957,08	x	0,12
				=	R\$ 2.149,05 / veic. Ano

2.3.2 - Remuneração do Capital aplicado em instalações e equipamentos

	preço do veículo novo (ponderado)		taxa remun. anual		
	0,12	x	R\$ 596.957,08	x	0,12
				=	R\$ 8.596,18 / veic. Ano

2.3.3 - Total (2.3.1+2.3.2) **R\$ 10.745,23** / veic. Ano

2.4 - Depreciação de máquinas, instalações e equipamentos

	preço do veículo novo (ponderado)				
	0,0012	x	R\$ 596.957,08	=	R\$ 716,35 / veic. Ano

2.5 - Demais Despesas

	preço do veículo novo (ponderado)				
	0,0588	x	R\$ 596.957,08	=	R\$ 35.101,08 R\$ / veic. Ano

2.6 - Despesas com Seguros e IPVA

2.6.1 - Despesas com Seguro Obrigatório **R\$ -** / veic. Ano

2.6.2 - Despesas com IPVA **R\$ 2.764,86** / veic. Ano

2.6.3 - Despesas com Seguro de Responsabilidade Civil **R\$ 1.464,88** / veic. Ano

2.6.4 - Despesas com Licenciamento **R\$ 39,36** / veic. Ano

2.6.5 - Total (2.6.1 + 2.6.2 + 2.6.3 + 2.6.4) **R\$ 4.269,10** / veic. Ano

2.7 - Custos Fixos

2.7.1 - Pessoal (2.1.14) **R\$ 256.075,58** / veic. Ano

2.7.2 - Depreciação e Remuneração do Capital aplicado em Veículos (2.2.8) **R\$ 102.569,15** / veic. Ano

2.7.3 - Remuneração de Almoxarifado e Instalações (2.3.3) **R\$ 10.745,23** / veic. Ano

2.7.4 - Depreciação de Máquinas, Instalações e Equipamentos (2.4) **R\$ 716,35** / veic. Ano

2.7.5 - Despesas Administrativas Diversas (2.5) **R\$ 35.101,08** / veic. Ano

2.7.6 - Despesas com Seguros e IPVA (2.6.5) **R\$ 4.269,10** / veic. Ano

2.7.7 - Total (2.7.1 + 2.7.2 + 2.7.3 + 2.7.4 + 2.7.5 + 2.7.6) **R\$ 409.476,48** / veic. Ano

3 Custos

Frota	Convencional	Micro ônibus	Padron	Veículos Pequeno Porte	Total
Total	469	39	0	17	525

Quilometragem Mensal	Total	Total
Total	3.215.789	3.215.789
Percurso Médio Anual	73.504	73.504

Demanda Mensal		
Passageiro Total		4.875.766
Passageiro Econômico		4.875.766

Dem. Equiv **4.875.766**

Índice de Passageiros por Quilômetro		
Passageiros Econômicos		1,516

IPKe **1,516**

Impostos/taxas e pro-labore		
ISS		0,00%
INSS		2,00%
Total de Impostos e Taxas		2,00%

Tot. de Imp **2,00%**

PLANILHA DE APROPRIAÇÃO DE CUSTOS - JUIZ DE FORA/MG - ABRIL 2024

1 Determinação do Preço Relativo aos Custos Variáveis

		Índice de Consumo	Preço		Custo / Km
1.1	Óleo Diesel				
1.1.1	Convencional	0,3892 (l/km) x	4,9619 R\$/l	=	1,9312 R\$/km
1.1.2	Micro Ônibus	0,2993 (l/km) x	4,9619 R\$/l	=	1,4851 R\$/km
1.1.3	Padron	0,4750 (l/km) x	4,9619 R\$/l	=	2,3569 R\$/km
1.1.4	Veículos de Pequeno Porte	0,0847 (l/km) x	6,1375 R\$/l	=	0,5201 R\$/km
1.1.5	Ponderado (pela frota)				1,8563 R\$/km
1.2	Lubrificantes				
1.2.1	Óleo de Motor	0,003000 (l/km) x	14,6370 R\$/l	=	0,0439 R\$/km
1.2.2	Óleo de Caixa de Mudanças	0,000250 (l/km) x	15,9500 R\$/l	=	0,0040 R\$/km
1.2.3	Óleo Diferencial	0,000250 (l/km) x	16,0050 R\$/l	=	0,0040 R\$/km
1.2.4	Fluido de Freio	0,000440 (l/km) x	0,0000 R\$/l	=	0,0000 R\$/km
1.2.5	Graxa	0,000920 (l/km) x	24,1369 R\$/l	=	0,0222 R\$/km
1.2.6	Total				0,0741 R\$/km
1.3	Rodagem (dados para pneus radiais)				
1.3.1	Vida Útil Pneu e Recapagens				127.650 km
1.3.2	Vida Útil Câmaras				40.000 km
1.3.3	Veículos Convencionais	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ 1.859,77	=	R\$ 11.158,62
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ 448,75	=	R\$ 8.077,50
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 19.236,12 1.3.3.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.3.2
	Custo por km Convencionais (1.3.3.1 / 1.3.1 + 1.3.3.2/1.3.2)				R\$ 0,1507
1.3.4	Micro Ônibus	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ 971,36	=	R\$ 5.828,16
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ 313,00	=	R\$ 5.634,00
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 11.462,16 1.3.4.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.4.2
	Custo por km Micro Ônibus (1.3.4.1 / 1.3.1 + 1.3.4.2/1.3.2)				R\$ 0,0898
1.3.5	Veículos Padron	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ - 1.3.5.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.5.2
	Custo por km Padron (1.3.5.1 / 1.3.1 + 1.3.5.2/1.3.2)				R\$ -
1.3.6	Veículos Pequeno Porte	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 4 x	R\$ 524,00	=	R\$ 2.096,00
	Recapagens	3 x 4 x	R\$ 350,00	=	R\$ 4.200,00
	Câmaras	1 x 4 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 4 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 6.296,00 1.3.6.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.6.2
	Custo por km Veic. Pequeno Porte (1.3.6.1 / 1.3.1 + 1.3.6.2/1.3.2)				R\$ 0,0986
1.3.7	Custo / km relativos a Rodagem ponderado pela frota				R\$ 0,1449 R\$/km

PLANILHA DE APROPRIAÇÃO DE CUSTOS - JUIZ DE FORA/MG - ABRIL 2024

1.4 Peças e Acessórios

Índice de Consumo	Preço Médio	Ponderado	Veículo Novo sem rodagem	=	Custo
0,000001485	x	R\$	598.196,80		0,888322 R\$/km

1.5 Custos Variáveis (CV)

1.5.1 Diesel (1.1.4)	R\$	1,8563	R\$/km
1.5.2 Lubrificantes (1.2.6)	R\$	0,0741	R\$/km
1.5.3 Rodagem (1.3.7)	R\$	0,1449	R\$/km
1.5.4 Peças e Acessórios (1.4)	R\$	0,8883	R\$/km
1.5.5 Total (1.5.1 + 1.5.2 + 1.5.3 + 1.5.4)	R\$	2,9636	R\$/km

2 Determinação do Preço Relativo aos Custos Fixos

2.1 Despesas com Pessoal

	Salários	FU	Encargo Social	Meses / Ano	
2.1.1 - Motoristas	R\$ 2.789,00	x 3,0281	x 1,2409	x 12	= R\$ 125.756,54 / veic/ano
2.1.2 - Cobradores	R\$ 1.410,72	x 1,9115	x 1,2409	x 12	= R\$ 40.154,89 / veic/ano
2.1.3 - Fiscais	R\$ 3.389,17	x 0,0706	x 1,2409	x 12	= R\$ 3.563,55 / veic/ano
2.1.4 - Pessoal Administrativo	R\$ 2.803,77	x 0,2214	x 1,2409	x 12	= R\$ 9.242,44 / veic/ano
2.1.5 - Pessoal de Manutenção	R\$ 2.374,38	x 0,5763	x 1,2409	x 12	= R\$ 20.377,18 / veic/ano
2.1.6 - Menor Aprendiz	R\$ 1.412,00	x 0,1115	x 1,1809	x 12	= R\$ 2.230,84 / veic/ano
2.1.7 - Pró-Labore /RPA/Afast. AT					R\$ 3.924,83 / veic/ano
2.1.8 - Reposições (Salário, Ticket e seguro de vida)					R\$ - / veic/ano
2.1.9 - Total Salários (2.1.1 + 2.1.2 + 2.1.3 + 2.1.4 + 2.1.5 + 2.1.6 + 2.1.7+2.1.8)					R\$ 205.250,25 / veic/ano

Benefícios

	Gasto Mensal	Frota	Meses / Ano	
2.1.9 - Plano de Saúde	R\$ 289.811,52	/ 541	x 12	= R\$ 6.428,35 / veic/ano
2.1.10 - Cesta Básica	R\$ 533.984,00	/ 541	x 12	= R\$ 11.844,38 / veic/ano
2.1.11 - Ticket	R\$ 1.091.398,00	/ 541	x 12	= R\$ 24.208,46 / veic/ano
2.1.12 - Seguro de Vida	R\$ 11.558,19	/ 541	x 12	= R\$ 256,37 / veic/ano
2.1.13 - Total Benefícios (2.1.9 + 2.1.10 + 2.1.11 + 2.1.12)				R\$ 42.737,56 / veic/ano
2.1.14 - Total (2.1.8 + 2.1.13)				R\$ 247.987,81 / veic/ano

2.2 Depreciação e Remuneração do Capital de Veículos

Vida Útil

Convencional	10 anos	Valor Residual	10%	ao final da vida útil
Micro Ônibus / Veí. Peq. Porte	7 anos	Valor Residual	20%	ao final da vida útil
Padron	10 anos	Valor Residual	10%	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\$ 635.746,44	Preço Veículo Novo sem Rodagem	R\$ 624.587,82
--------------------------------	----------------	--------------------------------	----------------

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	234	0,4805	0,0900	0,0432	R\$ 27.009,8961	1,0000	0,4805	R\$ 300.109,96	R\$ 36.013,1948
1 - 2	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,9100	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,8200	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	8	0,0164	0,0900	0,0015	R\$ 923,4153	0,7300	0,0120	R\$ 7.489,92	R\$ 898,7908
4 - 5	36	0,0739	0,0900	0,0067	R\$ 4.155,3686	0,6400	0,0473	R\$ 29.549,29	R\$ 3.545,9146
5 - 6	10	0,0205	0,0900	0,0018	R\$ 1.154,2691	0,5500	0,0113	R\$ 7.053,87	R\$ 846,4640
6 - 7	42	0,0862	0,0900	0,0078	R\$ 4.847,9301	0,4600	0,0397	R\$ 24.778,31	R\$ 2.973,3971
7 - 8	50	0,1027	0,0900	0,0092	R\$ 5.771,3453	0,3700	0,0380	R\$ 23.726,64	R\$ 2.847,1970
8 - 9	40	0,0821	0,0900	0,0074	R\$ 4.617,0763	0,2800	0,0230	R\$ 14.364,24	R\$ 1.723,7085
9 - 10	67	0,1376	0,0900	0,0124	R\$ 7.733,6027	0,1900	0,0261	R\$ 16.326,49	R\$ 1.959,1794
10 - +	0	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,1000	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
Total	487	1,0000	0,9000	0,0900	R\$ 56.212,9034				R\$ 50.807,8462

- 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)
- 8 = 7 x 3
- 9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores
- 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual
- 11 = Total da coluna 6
- 12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Ônibus Convencionais (11+12)	(2.2.1)	R\$ 107.020,75
--	---------	----------------

PLANILHA DE APROPRIAÇÃO DE CUSTOS - JUIZ DE FORA/MG - ABRIL 2024

2.2.2 - Depreciação e Remuneração de Micro Ônibus

Preço Chassi Novo com rodagem **R\$ 484.572,95**

Preço Chassi Novo sem Rodagem **R\$ 478.744,79**

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	36	0,9730	0,1143	0,1112	R\$ 53.234,9424	1,0000	0,9730	R\$ 465.805,75	R\$ 55.896,6895
1 - 2	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,8857	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,7714	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,6571	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	1	0,0270	0,1143	0,0031	R\$ 1.478,7484	0,5429	0,0147	R\$ 7.024,05	R\$ 842,8866
5 - 6	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,4286	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,3143	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - +	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,2000	0,0000	R\$ -	R\$ -
		0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,0857	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	37	1,0000	1,0286	0,1143	R\$ 54.713,6908				R\$ 56.739,5761

- 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)
- 8 = 7 x 3
- 9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores
- 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual
- 11 = Total da coluna 6
- 12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Micro Ônibus (11+12) (2.2.2) **R\$ 111.453,27**

2.2.3 - Depreciação e Remuneração de Ônibus Padron

Preço Veículo Novo com rodagem **R\$ -**

Preço Veículo Novo sem Rodagem **R\$ -**

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	1,0000	0,0000	R\$ -	R\$ -
1 - 2	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,9100	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,8200	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,7300	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,6400	0,0000	R\$ -	R\$ -
5 - 6	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,5500	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,4600	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - 8	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,3700	0,0000	R\$ -	R\$ -
8 - 9	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,2800	0,0000	R\$ -	R\$ -
9 - 10	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,1900	0,0000	R\$ -	R\$ -
10 - +	0	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,1000	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	0	0,0000	0,9000	0,0000	R\$ -				R\$ -

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

Custo de Depreciação e Remuneração de Ônibus Padron (11+12) (2.2.3) **R\$ -**

2.2.4 - Depreciação e Remuneração de Veículos de Pequeno Porte

Preço Veículo Novo com rodagem **R\$ 104.251,71**

Preço Veículo Novo sem Rodagem **R\$ 102.155,71**

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	1,0000	0,0000	R\$ -	R\$ -
1 - 2	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,8857	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,7714	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,6571	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,5429	0,0000	R\$ -	R\$ -
5 - 6	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,4286	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,3143	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - +	17	1,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,2000	0,2000	R\$ 20.431,14	R\$ 2.451,7371
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	17	1,0000	0,8000	0,0000	R\$ -				R\$ 2.451,7371

- 1 = quantidade de veículos de Pequeno Porte
- 2 = Total da coluna 1
- 3 = 1 / 2
- 5 = 3 x 4
- 6 = (5 x Preço do veículo novo sem pneu)

PLANILHA DE APROPRIAÇÃO DE CUSTOS - JUIZ DE FORA/MG - ABRIL 2024

8 = 7 x 3
 9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores
 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual
 11 = Total da coluna 6
 12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Veic. Peq. Porte (11+12) (2.2.4) **R\$ 2.451,74**

2.2.5 - Custo de Depreciação e Remuneração referente a Veículos		Frota			
Veículos Convenc.leves	R\$ 107.020,75 (2.2.1)	x	487	=	R\$ 52.119.105,05
Micro Ônibus	R\$ 111.453,27 (2.2.2)	x	37	=	R\$ 4.123.770,87
Veículos Padron	R\$ - (2.2.3)	x	0	=	R\$ -
Veículos Pequeno Porte	R\$ 2.451,74 (2.2.4)	x	17	=	R\$ 41.679,53

Total (2.2.6) **R\$ 56.284.555,46** (2.2.7)

Total Ponderado (2.2.7 / 2.2.6) **R\$ 104.038,00** (2.2.8)

2.3 - Remuneração do Capital aplicado em amoxarifado e instalações

2.3.1 - Remuneração do Capital aplicado em almoxarifado

	preço do veículo novo (ponderado)		taxa remun. anual		
0,03	x	R\$ 608.706,09	x	0,12	= R\$ 2.191,34 / veic. Ano

2.3.2 - Remuneração do Capital aplicado em instalações e equipamentos

	preço do veículo novo (ponderado)		taxa remun. anual		
0,12	x	R\$ 608.706,09	x	0,12	= R\$ 8.765,37 / veic. Ano

2.3.3 - Total (2.3.1+2.3.2) **R\$ 10.956,71** / veic. Ano

2.4 - Depreciação de máquinas, instalações e equipamentos

	preço do veículo novo (ponderado)				
0,0012	x	R\$ 608.706,09	=	R\$ 730,45	/ veic. Ano

2.5 - Demais Despesas

	preço do veículo novo (ponderado)				
0,0588	x	R\$ 608.706,09	=	R\$ 35.791,92	R\$ / veic. Ano

2.6 - Despesas com Seguros e IPVA

2.6.1 - Despesas com Seguro Obrigatório **R\$ -** / veic. Ano

2.6.2 - Despesas com IPVA **R\$ 2.770,25** / veic. Ano

2.6.3 - Despesas com Seguro de Responsabilidade Civil **R\$ 1.488,47** / veic. Ano

2.6.4 - Despesas com Licenciamento **R\$ 39,36** / veic. Ano

2.6.5 - Total (2.6.1 + 2.6.2 + 2.6.3 + 2.6.4) **R\$ 4.298,08** / veic. Ano

2.7 - Custos Fixos

2.7.1 - Pessoal (2.1.14) **R\$ 247.987,81** / veic. Ano

2.7.2 - Depreciação e Remuneração do Capital aplicado em Veículos (2.2.8) **R\$ 104.038,00** / veic. Ano

2.7.3 - Remuneração de Almoxarifado e Instalações (2.3.3) **R\$ 10.956,71** / veic. Ano

2.7.4 - Depreciação de Máquinas, Instalações e Equipamentos (2.4) **R\$ 730,45** / veic. Ano

2.7.5 - Despesas Administrativas Diversas (2.5) **R\$ 35.791,92** / veic. Ano

2.7.6 - Despesas com Seguros e IPVA (2.6.5) **R\$ 4.298,08** / veic. Ano

2.7.7 - Total (2.7.1 + 2.7.2 + 2.7.3 + 2.7.4 + 2.7.5 + 2.7.6) **R\$ 403.802,97** / veic. Ano

3 Custos

Frota	Convencional	Micro ônibus	Padron	Veículos Pequeno Porte	Total
Total	487	37	0	17	541

Quilometragem Mensal	Total	Total
Total	3.249.546	3.249.546
Percurso Médio Anual	72.079	72.079

Demanda Mensal		
Passageiro Total		5.265.507
Passageiro Econômico		5.265.507

Dem. Equiv **5.265.507**

Índice de Passageiros por Quilômetro		
Passageiros Econômicos		1,620

IPKe **1,620**

Impostos/taxas e pro-labore		
ISS		0,00%
INSS		2,00%
Total de Impostos e Taxas		2,00%

Tot. de Imp **2,00%**

PARÂMETROS DE ENTRADA - JUIZ DE FORA / MG - MAIO 2024

1 Determinação do Preço Relativo aos Custos Variáveis

		Índice de Consumo	Preço		Custo / Km
1.1	Óleo Diesel				
1.1.1	Convencional	0,3892 (l/km) x	4,9289 R\$/l	=	1,9183 R\$/km
1.1.2	Micro Ônibus	0,2993 (l/km) x	4,9289 R\$/l	=	1,4752 R\$/km
1.1.3	Padron	0,4750 (l/km) x	4,9289 R\$/l	=	2,3412 R\$/km
1.1.4	Veículos de Pequeno Porte	0,0847 (l/km) x	5,7425 R\$/l	=	0,4867 R\$/km
1.1.5	Ponderado (pela frota)				1,8458 R\$/km
1.2	Lubrificantes				
1.2.1	Óleo de Motor	0,003000 (l/km) x	14,7935 R\$/l	=	0,0444 R\$/km
1.2.2	Óleo de Caixa de Mudanças	0,000250 (l/km) x	16,1800 R\$/l	=	0,0040 R\$/km
1.2.3	Óleo Diferencial	0,000250 (l/km) x	16,0050 R\$/l	=	0,0040 R\$/km
1.2.4	Fluido de Freio	0,000440 (l/km) x	0,0000 R\$/l	=	0,0000 R\$/km
1.2.5	Graxa	0,000920 (l/km) x	15,5075 R\$/l	=	0,0143 R\$/km
1.2.6	Total				0,0667 R\$/km
1.3	Rodagem (dados para pneus radiais)				
1.3.1	Vida Útil Pneu e Recapagens				127.650 km
1.3.2	Vida Útil Câmaras				40.000 km
1.3.3	Veículos Convencionais	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ 1.862,83	=	R\$ 11.176,98
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ 350,00	=	R\$ 6.300,00
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 17.476,98 1.3.3.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.3.2
	Custo por km Convencionais (1.3.3.1 / 1.3.1 + 1.3.3.2/1.3.2)				R\$ 0,1369
1.3.4	Micro Ônibus	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ 1.018,23	=	R\$ 6.109,40
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ 313,00	=	R\$ 5.634,00
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 11.743,40 1.3.4.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.4.2
	Custo por km Micro Ônibus (1.3.4.1 / 1.3.1 + 1.3.4.2/1.3.2)				R\$ 0,0920
1.3.5	Veículos Padron	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ - 1.3.5.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.5.2
	Custo por km Padron (1.3.5.1 / 1.3.1 + 1.3.5.2/1.3.2)				R\$ -
1.3.6	Veículos Pequeno Porte	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 4 x	R\$ 499,00	=	R\$ 1.996,00
	Recapagens	3 x 4 x	R\$ 350,00	=	R\$ 4.200,00
	Câmaras	1 x 4 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 4 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 6.196,00 1.3.6.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.6.2
	Custo por km Veic. Pequeno Porte (1.3.6.1 / 1.3.1 + 1.3.6.2/1.3.2)				R\$ 0,0971
1.3.7	Custo / km relativos a Rodagem ponderado pela frota				R\$ 0,1327 R\$/km

PARÂMETROS DE ENTRADA - JUIZ DE FORA / MG - MAIO 2024

1.4 Peças e Acessórios

Índice de Consumo	Preço Médio	Ponderado Veículo Novo sem rodagem	=	Custo	
0,000001485	x	R\$ 601.981,38		0,893942	R\$/km

1.5 Custos Variáveis (CV)

1.5.1 Diesel (1.1.4)		1,8458	R\$/km
1.5.2 Lubrificantes (1.2.6)		0,0667	R\$/km
1.5.3 Rodagem (1.3.7)		0,1327	R\$/km
1.5.4 Peças e Acessórios (1.4)		0,8939	R\$/km
1.5.5 Total (1.5.1 + 1.5.2 + 1.5.3 + 1.5.4)		2,9391	R\$/km

2 Determinação do Preço Relativo aos Custos Fixos

2.1 Despesas com Pessoal

	Salários	FU	Encargo Social	Meses / Ano	
2.1.1 - Motoristas	R\$ 2.789,00	x 2,9680	x 1,2409	x 12	= R\$ 123.263,30 / veic/ano
2.1.2 - Cobradores	R\$ 1.410,72	x 1,7171	x 1,2409	x 12	= R\$ 36.070,70 / veic/ano
2.1.3 - Fiscais	R\$ 2.680,30	x 0,0951	x 1,2409	x 12	= R\$ 3.793,90 / veic/ano
2.1.4 - Pessoal Administrativo	R\$ 2.324,60	x 0,3099	x 1,2409	x 12	= R\$ 10.726,74 / veic/ano
2.1.5 - Pessoal de Manutenção	R\$ 2.390,13	x 0,5989	x 1,2409	x 12	= R\$ 21.313,96 / veic/ano
2.1.6 - Menor Aprendiz	R\$ 1.412,00	x 0,1074	x 1,1809	x 12	= R\$ 2.149,42 / veic/ano
2.1.7 - Pró-Labore /RPA/Afast. AT					R\$ 3.902,53 / veic/ano
2.1.8 - Reposições (Salário, Ticket e seguro de vida)					R\$ - / veic/ano
2.1.9 - Total Salários (2.1.1 + 2.1.2 + 2.1.3 + 2.1.4 + 2.1.5 + 2.1.6 + 2.1.7+2.1.8)					R\$ 201.220,55 / veic/ano

Benefícios

	Gasto Mensal	Frota	Meses / Ano	
2.1.9 - Plano de Saúde	R\$ 287.687,13	/ 542	x 12	= R\$ 6.369,46 / veic/ano
2.1.10 - Cesta Básica	R\$ 523.750,40	/ 542	x 12	= R\$ 11.595,95 / veic/ano
2.1.11 - Ticket	R\$ 1.082.202,00	/ 542	x 12	= R\$ 23.960,19 / veic/ano
2.1.12 - Seguro de Vida	R\$ 11.327,45	/ 542	x 12	= R\$ 250,79 / veic/ano
2.1.13 - Total Benefícios (2.1.9 + 2.1.10 + 2.1.11 + 2.1.12)				R\$ 42.176,39 / veic/ano
2.1.14 - Total (2.1.8 + 2.1.13)				R\$ 243.396,94 / veic/ano

2.2 Depreciação e Remuneração do Capital de Veículos

Vida Útil

Convencional	10 anos	Valor Residual	10%	ao final da vida útil
Micro Ônibus / Veí. Peq. Porte	7 anos	Valor Residual	20%	ao final da vida útil
Padron	10 anos	Valor Residual	10%	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\$ 638.670,88	Preço Veículo Novo sem Rodagem	R\$ 627.493,90
--------------------------------	----------------	--------------------------------	----------------

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	234	0,4785	0,0900	0,0431	R\$ 27.024,5839	1,0000	0,4785	R\$ 300.273,15	R\$ 36.032,7785
1 - 2	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,9100	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,8200	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	8	0,0164	0,0900	0,0015	R\$ 923,9174	0,7300	0,0119	R\$ 7.494,00	R\$ 899,2796
4 - 5	36	0,0736	0,0900	0,0066	R\$ 4.157,6283	0,6400	0,0471	R\$ 29.565,36	R\$ 3.547,8428
5 - 6	10	0,0204	0,0900	0,0018	R\$ 1.154,8967	0,5500	0,0112	R\$ 7.057,70	R\$ 846,9243
6 - 7	44	0,0900	0,0900	0,0081	R\$ 5.081,5457	0,4600	0,0414	R\$ 25.972,34	R\$ 3.116,6814
7 - 8	50	0,1022	0,0900	0,0092	R\$ 5.774,4837	0,3700	0,0378	R\$ 23.739,54	R\$ 2.848,7453
8 - 9	40	0,0818	0,0900	0,0074	R\$ 4.619,5870	0,2800	0,0229	R\$ 14.372,05	R\$ 1.724,6458
9 - 10	67	0,1370	0,0900	0,0123	R\$ 7.737,8082	0,1900	0,0260	R\$ 16.335,37	R\$ 1.960,2447
10 - +	0	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,1000	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
Total	489	1,0000	0,9000	0,0900	R\$ 56.474,4509				R\$ 50.977,1424

- 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)
- 8 = 7 x 3
- 9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores
- 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual
- 11 = Total da coluna 6
- 12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Ônibus Convencionais (11+12)	(2.2.1)	R\$ 107.451,59
--	---------	----------------

PARÂMETROS DE ENTRADA - JUIZ DE FORA / MG - MAIO 2024

2.2.2 - Depreciação e Remuneração de Micro Ônibus

Preço Chassi Novo com rodagem **R\$ 486.801,99**

Preço Chassi Novo sem Rodagem **R\$ 480.692,59**

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	36	0,9730	0,1143	0,1112	R\$ 53.451,5310	1,0000	0,9730	R\$ 467.700,90	R\$ 56.124,1075
1 - 2	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,8857	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,7714	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,6571	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	1	0,0270	0,1143	0,0031	R\$ 1.484,7647	0,5429	0,0147	R\$ 7.052,63	R\$ 846,3159
5 - 6	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,4286	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,3143	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - +	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,2000	0,0000	R\$ -	R\$ -
		0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,0857	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	37	1,0000	1,0286	0,1143	R\$ 54.936,2957				R\$ 56.970,4234

- 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)
- 8 = 7 x 3
- 9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores
- 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual
- 11 = Total da coluna 6
- 12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Micro Ônibus (11+12) (2.2.2) **R\$ 111.906,72**

2.2.3 - Depreciação e Remuneração de Ônibus Padron

Preço Veículo Novo com rodagem **R\$ -**

Preço Veículo Novo sem Rodagem **R\$ -**

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	1,0000	0,0000	R\$ -	R\$ -
1 - 2	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,9100	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,8200	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,7300	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,6400	0,0000	R\$ -	R\$ -
5 - 6	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,5500	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,4600	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - 8	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,3700	0,0000	R\$ -	R\$ -
8 - 9	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,2800	0,0000	R\$ -	R\$ -
9 - 10	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,1900	0,0000	R\$ -	R\$ -
10 - +	0	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,1000	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	0	0,0000	0,9000	0,0000	R\$ -				R\$ -

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

Custo de Depreciação e Remuneração de Ônibus Padron (11+12) (2.2.3) **R\$ -**

2.2.4 - Depreciação e Remuneração de Veículos de Pequeno Porte

Preço Veículo Novo com rodagem **R\$ 104.731,27**

Preço Veículo Novo sem Rodagem **R\$ 102.735,27**

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	1,0000	0,0000	R\$ -	R\$ -
1 - 2	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,8857	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,7714	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,6571	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,5429	0,0000	R\$ -	R\$ -
5 - 6	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,4286	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,3143	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - +	16	1,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,2000	0,2000	R\$ 20.547,05	R\$ 2.465,6465
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	16	1,0000	0,8000	0,0000	R\$ -				R\$ 2.465,6465

- 1 = quantidade de veículos de Pequeno Porte
- 2 = Total da coluna 1
- 3 = 1 / 2
- 5 = 3 x 4
- 6 = (5 x Preço do veículo novo sem pneu)

PARÂMETROS DE ENTRADA - JUIZ DE FORA / MG - MAIO 2024

8 = 7 x 3
 9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores
 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual
 11 = Total da coluna 6
 12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Veic. Peq. Porte (11+12) (2.2.4) **R\$ 2.465,65**

2.2.5 - Custo de Depreciação e Remuneração referente a Veículos		Frota			
Veículos Convenc.leves	R\$ 107.451,59 (2.2.1)	x	489	=	R\$ 52.543.829,15
Micro Ônibus	R\$ 111.906,72 (2.2.2)	x	37	=	R\$ 4.140.548,61
Veículos Padron	R\$ - (2.2.3)	x	0	=	R\$ -
Veículos Pequeno Porte	R\$ 2.465,65 (2.2.4)	x	16	=	R\$ 39.450,34

Total (2.2.6) **R\$ 56.723.828,11** (2.2.7)

Total Ponderado (2.2.7 / 2.2.6) **R\$ 104.656,51** (2.2.8)

2.3 - Remuneração do Capital aplicado em amoxarifado e instalações

2.3.1 - Remuneração do Capital aplicado em almoxarifado

	preço do veículo novo (ponderado)		taxa remun. anual		
0,03	x	R\$ 612.541,39	x	0,12	= R\$ 2.205,15 / veic. Ano

2.3.2 - Remuneração do Capital aplicado em instalações e equipamentos

	preço do veículo novo (ponderado)		taxa remun. anual		
0,12	x	R\$ 612.541,39	x	0,12	= R\$ 8.820,60 / veic. Ano

2.3.3 - Total (2.3.1+2.3.2) **R\$ 11.025,75** / veic. Ano

2.4 - Depreciação de máquinas, instalações e equipamentos

	preço do veículo novo (ponderado)				
0,0012	x	R\$ 612.541,39	=	R\$ 735,05	/ veic. Ano

2.5 - Demais Despesas

	preço do veículo novo (ponderado)				
0,0588	x	R\$ 612.541,39	=	R\$ 36.017,43	R\$ / veic. Ano

2.6 - Despesas com Seguros e IPVA

2.6.1 - Despesas com Seguro Obrigatório **R\$ -** / veic. Ano

2.6.2 - Despesas com IPVA **R\$ 2.772,31** / veic. Ano

2.6.3 - Despesas com Seguro de Responsabilidade Civil **R\$ 1.481,05** / veic. Ano

2.6.4 - Despesas com Licenciamento **R\$ 39,36** / veic. Ano

2.6.5 - Total (2.6.1 + 2.6.2 + 2.6.3 + 2.6.4) **R\$ 4.292,73** / veic. Ano

2.7 - Custos Fixos

2.7.1 - Pessoal (2.1.14) **R\$ 243.396,94** / veic. Ano

2.7.2 - Depreciação e Remuneração do Capital aplicado em Veículos (2.2.8) **R\$ 104.656,51** / veic. Ano

2.7.3 - Remuneração de Almoxarifado e Instalações (2.3.3) **R\$ 11.025,75** / veic. Ano

2.7.4 - Depreciação de Máquinas, Instalações e Equipamentos (2.4) **R\$ 735,05** / veic. Ano

2.7.5 - Despesas Administrativas Diversas (2.5) **R\$ 36.017,43** / veic. Ano

2.7.6 - Despesas com Seguros e IPVA (2.6.5) **R\$ 4.292,73** / veic. Ano

2.7.7 - Total (2.7.1 + 2.7.2 + 2.7.3 + 2.7.4 + 2.7.5 + 2.7.6) **R\$ 400.124,41** / veic. Ano

3 Custos

Frota	Convencional	Micro ônibus	Padron	Veículos Pequeno Porte	Total
Total	489	37	0	16	542

Quilometragem Mensal	Total	Total
Total	3.335.730	3.335.730
Percurso Médio Anual	73.854	73.854

Demanda Mensal		
Passageiro Total		4.907.361
Passageiro Econômico		4.907.361

Dem. Equiv **4.907.361**

Índice de Passageiros por Quilômetro		
Passageiros Econômicos		1,471

IPKe **1,471**

Impostos/taxas e pro-labore		
ISS		0,00%
INSS		2,00%
Total de Impostos e Taxas		2,00%

Tot. de Imp **2,00%**

PARÂMETROS DE ENTRADA - JUIZ DE FORA / MG - JUNHO 2024

1 Determinação do Preço Relativo aos Custos Variáveis

		Índice de Consumo	Preço		Custo / Km
1.1	Óleo Diesel				
1.1.1	Convencional	0,3892 (l/km) x	4,9406 R\$/l	=	1,9229 R\$/km
1.1.2	Micro Ônibus	0,2993 (l/km) x	4,9406 R\$/l	=	1,4787 R\$/km
1.1.3	Padron	0,4750 (l/km) x	4,9406 R\$/l	=	2,3468 R\$/km
1.1.4	Veículos de Pequeno Porte	0,0847 (l/km) x	6,1288 R\$/l	=	0,5194 R\$/km
1.1.5	Ponderado (pela frota)				1,8483 R\$/km
1.2	Lubrificantes				
1.2.1	Óleo de Motor	0,003000 (l/km) x	16,7351 R\$/l	=	0,0502 R\$/km
1.2.2	Óleo de Caixa de Mudanças	0,000250 (l/km) x	16,6100 R\$/l	=	0,0042 R\$/km
1.2.3	Óleo Diferencial	0,000250 (l/km) x	16,2200 R\$/l	=	0,0041 R\$/km
1.2.4	Fluido de Freio	0,000440 (l/km) x	0,0000 R\$/l	=	0,0000 R\$/km
1.2.5	Graxa	0,000920 (l/km) x	15,5075 R\$/l	=	0,0143 R\$/km
1.2.6	Total				0,0727 R\$/km
1.3	Rodagem (dados para pneus radiais)				
1.3.1	Vida Útil Pneu e Recapagens				127.650 km
1.3.2	Vida Útil Câmaras				40.000 km
1.3.3	Veículos Convencionais	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ 1.859,77	=	R\$ 11.158,64
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ 350,00	=	R\$ 6.300,00
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 17.458,64 1.3.3.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.3.2
	Custo por km Convencionais (1.3.3.1 / 1.3.1 + 1.3.3.2/1.3.2)				R\$ 0,1368
1.3.4	Micro Ônibus	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ 1.018,23	=	R\$ 6.109,39
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ 313,00	=	R\$ 5.634,00
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 11.743,39 1.3.4.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.4.2
	Custo por km Micro Ônibus (1.3.4.1 / 1.3.1 + 1.3.4.2/1.3.2)				R\$ 0,0920
1.3.5	Veículos Padron	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ - 1.3.5.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.5.2
	Custo por km Padron (1.3.5.1 / 1.3.1 + 1.3.5.2/1.3.2)				R\$ -
1.3.6	Veículos Pequeno Porte	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 4 x	R\$ 499,00	=	R\$ 1.996,00
	Recapagens	3 x 4 x	R\$ 350,00	=	R\$ 4.200,00
	Câmaras	1 x 4 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 4 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 6.196,00 1.3.6.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.6.2
	Custo por km Veic. Pequeno Porte (1.3.6.1 / 1.3.1 + 1.3.6.2/1.3.2)				R\$ 0,0971
1.3.7	Custo / km relativos a Rodagem ponderado pela frota				R\$ 0,1325 R\$/km

PARÂMETROS DE ENTRADA - JUIZ DE FORA / MG - JUNHO 2024

1.4 Peças e Acessórios

Índice de Consumo	Preço Médio	Ponderado Veículo Novo sem rodagem	=	Custo
0,000001485	x	R\$ 602.215,67		R\$ 0,894290 /R\$/km

1.5 Custos Variáveis (CV)

1.5.1 Diesel (1.1.4)	R\$ 1,8483 /R\$/km
1.5.2 Lubrificantes (1.2.6)	R\$ 0,0727 /R\$/km
1.5.3 Rodagem (1.3.7)	R\$ 0,1325 /R\$/km
1.5.4 Peças e Acessórios (1.4)	R\$ 0,8943 /R\$/km
1.5.5 Total (1.5.1 + 1.5.2 + 1.5.3 + 1.5.4)	R\$ 2,9477 /R\$/km

2 Determinação do Preço Relativo aos Custos Fixos

2.1 Despesas com Pessoal

	Salários	FU	Encargo Social	Meses / Ano	
2.1.1 - Motoristas	R\$ 2.789,00	x 3,0297	x 1,2409	x 12	= R\$ 125.825,43 /veic/ano
2.1.2 - Cobradores	R\$ 1.410,72	x 1,6920	x 1,2409	x 12	= R\$ 35.544,03 /veic/ano
2.1.3 - Fiscais	R\$ 2.649,36	x 0,0994	x 1,2409	x 12	= R\$ 3.922,48 /veic/ano
2.1.4 - Pessoal Administrativo	R\$ 2.536,50	x 0,2734	x 1,2409	x 12	= R\$ 10.327,30 /veic/ano
2.1.5 - Pessoal de Manutenção	R\$ 2.367,22	x 0,6004	x 1,2409	x 12	= R\$ 21.163,34 /veic/ano
2.1.6 - Menor Aprendiz	R\$ 1.412,00	x 0,1033	x 1,1809	x 12	= R\$ 2.066,19 /veic/ano
2.1.7 - Pró-Labore /RPA/Afast. AT					R\$ 4.196,71 /veic/ano
2.1.8 - Reposições (Salário, Ticket e seguro de vida)					R\$ - /veic/ano
2.1.9 - Total Salários (2.1.1 + 2.1.2 + 2.1.3 + 2.1.4 + 2.1.5 + 2.1.6 + 2.1.7+2.1.8)					R\$ 203.045,47 /veic/ano

Benefícios

	Gasto Mensal	Frota	Meses / Ano	
2.1.9 - Plano de Saúde	R\$ 282.208,44	/ 540	x 12	= R\$ 6.271,30 /veic/ano
2.1.10 - Cesta Básica	R\$ 552.980,00	/ 540	x 12	= R\$ 12.288,44 /veic/ano
2.1.11 - Ticket	R\$ 1.072.170,00	/ 540	x 12	= R\$ 23.826,00 /veic/ano
2.1.12 - Seguro de Vida	R\$ 11.211,27	/ 540	x 12	= R\$ 249,14 /veic/ano
2.1.13 - Total Benefícios (2.1.9 + 2.1.10 + 2.1.11 + 2.1.12)				R\$ 42.634,88 /veic/ano
2.1.14 - Total (2.1.8 + 2.1.13)				R\$ 245.680,36 /veic/ano

2.2 Depreciação e Remuneração do Capital de Veículos

Vida Útil

Convencional	10 anos	Valor Residual	10%	ao final da vida útil
Micro Ônibus / Veí. Peq. Porte	7 anos	Valor Residual	20%	ao final da vida útil
Padron	10 anos	Valor Residual	10%	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\$ 640.012,08	Preço Veículo Novo sem Rodagem	R\$ 628.853,44
--------------------------------	----------------	--------------------------------	----------------

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
0 - 1	234	0,4815	0,0900	0,0433	R\$ 27.250,3158	1,0000	0,4815	R\$ 302.781,29	R\$ 36.333,7544
1 - 2	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,9100	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,8200	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	8	0,0165	0,0900	0,0015	R\$ 931,6347	0,7300	0,0120	R\$ 7.556,59	R\$ 906,7911
4 - 5	36	0,0741	0,0900	0,0067	R\$ 4.192,3563	0,6400	0,0474	R\$ 29.812,31	R\$ 3.577,4774
5 - 6	9	0,0185	0,0900	0,0017	R\$ 1.048,0891	0,5500	0,0102	R\$ 6.404,99	R\$ 768,5987
6 - 7	42	0,0864	0,0900	0,0078	R\$ 4.891,0823	0,4600	0,0398	R\$ 24.998,87	R\$ 2.999,8638
7 - 8	50	0,1029	0,0900	0,0093	R\$ 5.822,7171	0,3700	0,0381	R\$ 23.937,84	R\$ 2.872,5404
8 - 9	40	0,0823	0,0900	0,0074	R\$ 4.658,1736	0,2800	0,0230	R\$ 14.492,10	R\$ 1.739,0515
9 - 10	67	0,1379	0,0900	0,0124	R\$ 7.802,4409	0,1900	0,0262	R\$ 16.471,82	R\$ 1.976,6184
10 - +	0	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,1000	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
Total	486	1,0000	0,9000	0,0900	R\$ 56.596,8098				R\$ 51.174,6957

- 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)
- 8 = 7 x 3
- 9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores
- 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual
- 11 = Total da coluna 6
- 12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Ônibus Convencionais (11+12) (2.2.1) R\$ 107.771,51

PARÂMETROS DE ENTRADA - JUIZ DE FORA / MG - JUNHO 2024

2.2.2 - Depreciação e Remuneração de Micro Ônibus

Preço Chassi Novo com rodagem **R\$ 487.824,27**

Preço Chassi Novo sem Rodagem **R\$ 481.714,88**

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	36	0,9730	0,1143	0,1112	R\$ 53.565,2070	1,0000	0,9730	R\$ 468.695,56	R\$ 56.243,4673
1 - 2	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,8857	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,7714	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,6571	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	1	0,0270	0,1143	0,0031	R\$ 1.487,9224	0,5429	0,0147	R\$ 7.067,63	R\$ 848,1158
5 - 6	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,4286	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,3143	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - +	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,2000	0,0000	R\$ -	R\$ -
		0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,0857	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	37	1,0000	1,0286	0,1143	R\$ 55.053,1294				R\$ 57.091,5831

- 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)
- 8 = 7 x 3
- 9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores
- 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual
- 11 = Total da coluna 6
- 12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Micro Ônibus (11+12) (2.2.2) **R\$ 112.144,71**

2.2.3 - Depreciação e Remuneração de Ônibus Padron

Preço Veículo Novo com rodagem **R\$ -**

Preço Veículo Novo sem Rodagem **R\$ -**

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	1,0000	0,0000	R\$ -	R\$ -
1 - 2	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,9100	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,8200	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,7300	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,6400	0,0000	R\$ -	R\$ -
5 - 6	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,5500	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,4600	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - 8	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,3700	0,0000	R\$ -	R\$ -
8 - 9	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,2800	0,0000	R\$ -	R\$ -
9 - 10	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,1900	0,0000	R\$ -	R\$ -
10 - +	0	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,1000	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	0	0,0000	0,9000	0,0000	R\$ -				R\$ -

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

Custo de Depreciação e Remuneração de Ônibus Padron (11+12) (2.2.3) **R\$ -**

2.2.4 - Depreciação e Remuneração de Veículos de Pequeno Porte

Preço Veículo Novo com rodagem **R\$ 104.951,21**

Preço Veículo Novo sem Rodagem **R\$ 102.955,21**

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	1,0000	0,0000	R\$ -	R\$ -
1 - 2	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,8857	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,7714	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,6571	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,5429	0,0000	R\$ -	R\$ -
5 - 6	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,4286	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,3143	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - +	17	1,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,2000	0,2000	R\$ 20.591,04	R\$ 2.470,9250
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	17	1,0000	0,8000	0,0000	R\$ -				R\$ 2.470,9250

- 1 = quantidade de veículos de Pequeno Porte
- 2 = Total da coluna 1
- 3 = 1 / 2
- 5 = 3 x 4
- 6 = (5 x Preço do veículo novo sem pneu)

PARÂMETROS DE ENTRADA - JUIZ DE FORA / MG - JUNHO 2024

8 = 7 x 3
 9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores
 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual
 11 = Total da coluna 6
 12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Veic. Peq. Porte (11+12) (2.2.4) **R\$ 2.470,92**

2.2.5 - Custo de Depreciação e Remuneração referente a Veículos		Frota			
Veículos Convenc.leves	R\$ 107.771,51 (2.2.1)	x	486	=	R\$ 52.376.951,66
Micro Ônibus	R\$ 112.144,71 (2.2.2)	x	37	=	R\$ 4.149.354,36
Veículos Padron	R\$ - (2.2.3)	x	0	=	R\$ -
Veículos Pequeno Porte	R\$ 2.470,92 (2.2.4)	x	17	=	R\$ 42.005,72

Total (2.2.6) **R\$ 56.568.311,74** (2.2.7)

Total Ponderado (2.2.7 / 2.2.6) **R\$ 104.756,13** (2.2.8)

2.3 - Remuneração do Capital aplicado em amoxarifado e instalações

2.3.1 - Remuneração do Capital aplicado em almoxarifado

	preço do veículo novo (ponderado)		taxa remun. anual		
0,03	x	R\$ 612.739,89	x	0,12	= R\$ 2.205,86 / veic. Ano

2.3.2 - Remuneração do Capital aplicado em instalações e equipamentos

	preço do veículo novo (ponderado)		taxa remun. anual		
0,12	x	R\$ 612.739,89	x	0,12	= R\$ 8.823,45 / veic. Ano

2.3.3 - Total (2.3.1+2.3.2) **R\$ 11.029,32** / veic. Ano

2.4 - Depreciação de máquinas, instalações e equipamentos

	preço do veículo novo (ponderado)				
0,0012	x	R\$ 612.739,89	=	R\$ 735,29	/ veic. Ano

2.5 - Demais Despesas

	preço do veículo novo (ponderado)				
0,0588	x	R\$ 612.739,89	=	R\$ 36.029,11	R\$ / veic. Ano

2.6 - Despesas com Seguros e IPVA

2.6.1 - Despesas com Seguro Obrigatório **R\$ -** / veic. Ano

2.6.2 - Despesas com IPVA **R\$ 2.770,09** / veic. Ano

2.6.3 - Despesas com Seguro de Responsabilidade Civil **R\$ 1.473,89** / veic. Ano

2.6.4 - Despesas com Licenciamento **R\$ 39,36** / veic. Ano

2.6.5 - Total (2.6.1 + 2.6.2 + 2.6.3 + 2.6.4) **R\$ 4.283,34** / veic. Ano

2.7 - Custos Fixos

2.7.1 - Pessoal (2.1.14) **R\$ 245.680,36** / veic. Ano

2.7.2 - Depreciação e Remuneração do Capital aplicado em Veículos (2.2.8) **R\$ 104.756,13** / veic. Ano

2.7.3 - Remuneração de Almoxarifado e Instalações (2.3.3) **R\$ 11.029,32** / veic. Ano

2.7.4 - Depreciação de Máquinas, Instalações e Equipamentos (2.4) **R\$ 735,29** / veic. Ano

2.7.5 - Despesas Administrativas Diversas (2.5) **R\$ 36.029,11** / veic. Ano

2.7.6 - Despesas com Seguros e IPVA (2.6.5) **R\$ 4.283,34** / veic. Ano

2.7.7 - Total (2.7.1 + 2.7.2 + 2.7.3 + 2.7.4 + 2.7.5 + 2.7.6) **R\$ 402.513,54** / veic. Ano

3 Custos

Frota	Convencional	Micro ônibus	Padron	Veículos Pequeno Porte	Total
Total	486	37	0	17	540

Quilometragem Mensal	Total	Total
Total	3.203.019	3.203.019
Percurso Médio Anual	71.178	71.178

Demanda Mensal		
Passageiro Total		4.611.297
Passageiro Econômico		4.611.297

Dem. Equiv **4.611.297**

Índice de Passageiros por Quilômetro		
Passageiros Econômicos		1,440

IPKe **1,440**

Impostos/taxas e pro-labore		
ISS		0,00%
INSS		2,00%
Total de Impostos e Taxas		2,00%

Tot. de Imp **2,00%**

PARÂMETROS DE ENTRADA - JUIZ DE FORA / MG - JULHO 2024

1 Determinação do Preço Relativo aos Custos Variáveis

		Índice de Consumo	Preço		Custo / Km
1.1	Óleo Diesel				
1.1.1	Convencional	0,3892 (l/km) x	4,9683 R\$/l	=	1,9336 R\$/km
1.1.2	Micro Ônibus	0,2993 (l/km) x	4,9683 R\$/l	=	1,4870 R\$/km
1.1.3	Padron	0,4750 (l/km) x	4,9683 R\$/l	=	2,3599 R\$/km
1.1.4	Veículos de Pequeno Porte	0,0847 (l/km) x	6,0963 R\$/l	=	0,5166 R\$/km
1.1.5	Ponderado (pela frota)				1,8584 R\$/km
1.2	Lubrificantes				
1.2.1	Óleo de Motor	0,003000 (l/km) x	14,7444 R\$/l	=	0,0442 R\$/km
1.2.2	Óleo de Caixa de Mudanças	0,000250 (l/km) x	16,6100 R\$/l	=	0,0042 R\$/km
1.2.3	Óleo Diferencial	0,000250 (l/km) x	14,3748 R\$/l	=	0,0036 R\$/km
1.2.4	Fluido de Freio	0,000440 (l/km) x	0,0000 R\$/l	=	0,0000 R\$/km
1.2.5	Graxa	0,000920 (l/km) x	15,5075 R\$/l	=	0,0143 R\$/km
1.2.6	Total				0,0662 R\$/km
1.3	Rodagem (dados para pneus radiais)				
1.3.1	Vida Útil Pneu e Recapagens				127.650 km
1.3.2	Vida Útil Câmaras				40.000 km
1.3.3	Veículos Convencionais	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ 1.859,78	=	R\$ 11.158,65
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ 350,00	=	R\$ 6.300,00
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 17.458,65 1.3.3.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.3.2
	Custo por km Convencionais (1.3.3.1 / 1.3.1 + 1.3.3.2/1.3.2)				R\$ 0,1368
1.3.4	Micro Ônibus	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ 1.018,23	=	R\$ 6.109,38
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ 336,50	=	R\$ 6.057,00
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 12.166,38 1.3.4.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.4.2
	Custo por km Micro Ônibus (1.3.4.1 / 1.3.1 + 1.3.4.2/1.3.2)				R\$ 0,0953
1.3.5	Veículos Padron	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ - 1.3.5.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.5.2
	Custo por km Padron (1.3.5.1 / 1.3.1 + 1.3.5.2/1.3.2)				R\$ -
1.3.6	Veículos Pequeno Porte	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 4 x	R\$ 499,00	=	R\$ 1.996,00
	Recapagens	3 x 4 x	R\$ 350,00	=	R\$ 4.200,00
	Câmaras	1 x 4 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 4 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 6.196,00 1.3.6.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.6.2
	Custo por km Veic. Pequeno Porte (1.3.6.1 / 1.3.1 + 1.3.6.2/1.3.2)				R\$ 0,0971
1.3.7	Custo / km relativos a Rodagem ponderado pela frota				R\$ 0,1327 R\$/km

PARÂMETROS DE ENTRADA - JUIZ DE FORA / MG - JULHO 2024

1.4 Peças e Acessórios

Índice de Consumo	Preço Médio	Ponderado Veículo Novo sem rodagem	=	Custo
0,000001485	x	R\$ 604.544,07		0,897748 R\$/km

1.5 Custos Variáveis (CV)

1.5.1 Diesel (1.1.4)	1,8584 R\$/km
1.5.2 Lubrificantes (1.2.6)	0,0662 R\$/km
1.5.3 Rodagem (1.3.7)	0,1327 R\$/km
1.5.4 Peças e Acessórios (1.4)	0,8977 R\$/km
1.5.5 Total (1.5.1 + 1.5.2 + 1.5.3 + 1.5.4)	2,9551 R\$/km

2 Determinação do Preço Relativo aos Custos Fixos

2.1 Despesas com Pessoal

	Salários	FU	Encargo Social	Meses / Ano	
2.1.1 - Motoristas	R\$ 2.789,00	x 3,0717	x 1,2409	x 12	= R\$ 127.570,10 / veic/ano
2.1.2 - Cobradores	R\$ 1.410,72	x 1,6818	x 1,2409	x 12	= R\$ 35.329,58 / veic/ano
2.1.3 - Fiscais	R\$ 2.689,25	x 0,0975	x 1,2409	x 12	= R\$ 3.904,97 / veic/ano
2.1.4 - Pessoal Administrativo	R\$ 2.588,87	x 0,3423	x 1,2409	x 12	= R\$ 13.194,10 / veic/ano
2.1.5 - Pessoal de Manutenção	R\$ 2.388,20	x 0,5660	x 1,2409	x 12	= R\$ 20.127,01 / veic/ano
2.1.6 - Menor Aprendiz	R\$ 1.412,00	x 0,1054	x 1,1809	x 12	= R\$ 2.109,38 / veic/ano
2.1.7 - Pró-Labore /RPA/Afast. AT					R\$ 4.249,77 / veic/ano
2.1.8 - Reposições (Salário, Ticket e seguro de vida)					R\$ - / veic/ano
2.1.9 - Total Salários (2.1.1 + 2.1.2 + 2.1.3 + 2.1.4 + 2.1.5 + 2.1.6 + 2.1.7+2.1.8)					R\$ 206.484,92 / veic/ano

Benefícios

	Gasto Mensal	Frota	Meses / Ano	
2.1.9 - Plano de Saúde	R\$ 293.020,93	/ 540	x 12	= R\$ 6.511,58 / veic/ano
2.1.10 - Cesta Básica	R\$ 534.622,00	/ 540	x 12	= R\$ 11.880,49 / veic/ano
2.1.11 - Ticket	R\$ 1.215.126,00	/ 540	x 12	= R\$ 27.002,80 / veic/ano
2.1.12 - Seguro de Vida	R\$ 11.307,94	/ 540	x 12	= R\$ 251,29 / veic/ano
2.1.13 - Total Benefícios (2.1.9 + 2.1.10 + 2.1.11 + 2.1.12)				R\$ 45.646,15 / veic/ano
2.1.14 - Total (2.1.8 + 2.1.13)				R\$ 252.131,07 / veic/ano

2.2 Depreciação e Remuneração do Capital de Veículos

Vida Útil

Convencional	10 anos	Valor Residual	10%	ao final da vida útil
Micro Ônibus / Veí. Peq. Porte	7 anos	Valor Residual	20%	ao final da vida útil
Padron	10 anos	Valor Residual	10%	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\$ 642.444,12	Preço Veículo Novo sem Rodagem	R\$ 631.285,47
--------------------------------	----------------	--------------------------------	----------------

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
0 - 1	234	0,4815	0,0900	0,0433	R\$ 27.355,7039	1,0000	0,4815	R\$ 303.952,27	R\$ 36.474,2718
1 - 2	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,9100	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,8200	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	8	0,0165	0,0900	0,0015	R\$ 935,2377	0,7300	0,0120	R\$ 7.585,82	R\$ 910,2981
4 - 5	36	0,0741	0,0900	0,0067	R\$ 4.208,5698	0,6400	0,0474	R\$ 29.927,61	R\$ 3.591,3129
5 - 6	9	0,0185	0,0900	0,0017	R\$ 1.052,1425	0,5500	0,0102	R\$ 6.429,76	R\$ 771,5711
6 - 7	42	0,0864	0,0900	0,0078	R\$ 4.909,9981	0,4600	0,0398	R\$ 25.095,55	R\$ 3.011,4655
7 - 8	50	0,1029	0,0900	0,0093	R\$ 5.845,2359	0,3700	0,0381	R\$ 24.030,41	R\$ 2.883,6497
8 - 9	40	0,0823	0,0900	0,0074	R\$ 4.676,1887	0,2800	0,0230	R\$ 14.548,14	R\$ 1.745,7771
9 - 10	67	0,1379	0,0900	0,0124	R\$ 7.832,6161	0,1900	0,0262	R\$ 16.535,52	R\$ 1.984,2627
10 - +	0	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,1000	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
Total	486	1,0000	0,9000	0,0900	R\$ 56.815,6927				R\$ 51.372,6090

- 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)
- 8 = 7 x 3
- 9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores
- 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual
- 11 = Total da coluna 6
- 12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Ônibus Convencionais (11+12)	(2.2.1)	R\$ 108.188,30
--	---------	----------------

PARÂMETROS DE ENTRADA - JUIZ DE FORA / MG - JULHO 2024

2.2.2 - Depreciação e Remuneração de Micro Ônibus

Preço Chassi Novo com rodagem **R\$ 489.678,01**

Preço Chassi Novo sem Rodagem **R\$ 483.568,63**

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	36	0,9730	0,1143	0,1112	R\$ 53.771,3376	1,0000	0,9730	R\$ 470.499,20	R\$ 56.459,9045
1 - 2	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,8857	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,7714	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,6571	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	1	0,0270	0,1143	0,0031	R\$ 1.493,6483	0,5429	0,0147	R\$ 7.094,83	R\$ 851,3795
5 - 6	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,4286	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,3143	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - +	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,2000	0,0000	R\$ -	R\$ -
		0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,0857	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	37	1,0000	1,0286	0,1143	R\$ 55.264,9859				R\$ 57.311,2840

- 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)
- 8 = 7 x 3
- 9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores
- 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual
- 11 = Total da coluna 6
- 12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Micro Ônibus (11+12) (2.2.2) **R\$ 112.576,27**

2.2.3 - Depreciação e Remuneração de Ônibus Padron

Preço Veículo Novo com rodagem **R\$ -**

Preço Veículo Novo sem Rodagem **R\$ -**

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	1,0000	0,0000	R\$ -	R\$ -
1 - 2	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,9100	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,8200	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,7300	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,6400	0,0000	R\$ -	R\$ -
5 - 6	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,5500	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,4600	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - 8	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,3700	0,0000	R\$ -	R\$ -
8 - 9	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,2800	0,0000	R\$ -	R\$ -
9 - 10	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,1900	0,0000	R\$ -	R\$ -
10 - +	0	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,1000	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	0	0,0000	0,9000	0,0000	R\$ -				R\$ -

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

Custo de Depreciação e Remuneração de Ônibus Padron (11+12) (2.2.3) **R\$ -**

2.2.4 - Depreciação e Remuneração de Veículos de Pequeno Porte

Preço Veículo Novo com rodagem **R\$ 105.350,02**

Preço Veículo Novo sem Rodagem **R\$ 103.354,02**

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	1,0000	0,0000	R\$ -	R\$ -
1 - 2	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,8857	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,7714	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,6571	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,5429	0,0000	R\$ -	R\$ -
5 - 6	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,4286	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,3143	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - +	17	1,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,2000	0,2000	R\$ 20.670,80	R\$ 2.480,4965
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	17	1,0000	0,8000	0,0000	R\$ -				R\$ 2.480,4965

- 1 = quantidade de veículos de Pequeno Porte
- 2 = Total da coluna 1
- 3 = 1 / 2
- 5 = 3 x 4
- 6 = (5 x Preço do veículo novo sem pneu)

PARÂMETROS DE ENTRADA - JUIZ DE FORA / MG - JULHO 2024

8 = 7 x 3
 9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores
 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual
 11 = Total da coluna 6
 12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Veic. Peq. Porte (11+12) (2.2.4) **R\$ 2.480,50**

2.2.5 - Custo de Depreciação e Remuneração referente a Veículos		Frota			
Veículos Convenc.leves	R\$ 108.188,30 (2.2.1)	x	486	=	R\$ 52.579.514,64
Micro Ônibus	R\$ 112.576,27 (2.2.2)	x	37	=	R\$ 4.165.321,98
Veículos Padron	R\$ - (2.2.3)	x	0	=	R\$ -
Veículos Pequeno Porte	R\$ 2.480,50 (2.2.4)	x	17	=	R\$ 42.168,44
Total			540 (2.2.6)		R\$ 56.787.005,06 (2.2.7)
Total Ponderado (2.2.7 / 2.2.6)					R\$ 105.161,12 (2.2.8)

2.3 - Remuneração do Capital aplicado em amoxarifado e instalações

2.3.1 - Remuneração do Capital aplicado em almoxarifado		preço do veículo novo (ponderado)	taxa remun. anual		
	0,03	x R\$ 615.068,30	x 0,12	=	R\$ 2.214,25 / veic. Ano
2.3.2 - Remuneração do Capital aplicado em instalações e equipamentos		preço do veículo novo (ponderado)	taxa remun. anual		
	0,12	x R\$ 615.068,30	x 0,12	=	R\$ 8.856,98 / veic. Ano
2.3.3 - Total (2.3.1+2.3.2)					R\$ 11.071,23 / veic. Ano

2.4 - Depreciação de máquinas, instalações e equipamentos

preço do veículo novo (ponderado)			
0,0012	x R\$ 615.068,30	=	R\$ 738,08 / veic. Ano

2.5 - Demais Despesas

preço do veículo novo (ponderado)			
0,0588	x R\$ 615.068,30	=	R\$ 36.166,02 R\$ / veic. Ano

2.6 - Despesas com Seguros e IPVA

2.6.1 - Despesas com Seguro Obrigatório	R\$ - / veic. Ano
2.6.2 - Despesas com IPVA	R\$ 2.770,09 / veic. Ano
2.6.3 - Despesas com Seguro de Responsabilidade Civil	R\$ 1.524,23 / veic. Ano
2.6.4 - Despesas com Licenciamento	R\$ 39,36 / veic. Ano
2.6.5 - Total (2.6.1 + 2.6.2 + 2.6.3 + 2.6.4)	R\$ 4.333,68 / veic. Ano

2.7 - Custos Fixos

2.7.1 - Pessoal (2.1.14)	R\$ 252.131,07 / veic. Ano
2.7.2 - Depreciação e Remuneração do Capital aplicado em Veículos (2.2.8)	R\$ 105.161,12 / veic. Ano
2.7.3 - Remuneração de Almoxarifado e Instalações (2.3.3)	R\$ 11.071,23 / veic. Ano
2.7.4 - Depreciação de Máquinas, Instalações e Equipamentos (2.4)	R\$ 738,08 / veic. Ano
2.7.5 - Despesas Administrativas Diversas (2.5)	R\$ 36.166,02 / veic. Ano
2.7.6 - Despesas com Seguros e IPVA (2.6.5)	R\$ 4.333,68 / veic. Ano
2.7.7 - Total (2.7.1 + 2.7.2 + 2.7.3 + 2.7.4 + 2.7.5 + 2.7.6)	R\$ 409.601,20 / veic. Ano

3 Custos

Frota	Convencional	Micro ônibus	Padron	Veículos Pequeno Porte	Total
Total	486	37	0	17	540
Quilometragem Mensal	Total				Total
Total	3.495.323				3.495.323
Percurso Médio Anual	77.674				77.674
Demanda Mensal	Passageiro Total				4.919.134
	Passageiro Econômico				4.919.134
Índice de Passageiros por Quilômetro	Passageiros Econômicos				IPKe 1,407
Impostos/taxas e pro-labore	ISS				0,00%
	INSS				2,00%
Total de Impostos e Taxas					Tot. de Imp 2,00%

PARÂMETROS DE ENTRADA - JUIZ DE FORA / MG - AGOSTO 2024

1 Determinação do Preço Relativo aos Custos Variáveis

		Índice de Consumo	Preço		Custo / Km
1.1	Óleo Diesel				
1.1.1	Convencional	0,3892 (l/km) x	5,0533 R\$/l	=	1,9667 R\$/km
1.1.2	Micro Ônibus	0,2993 (l/km) x	5,0533 R\$/l	=	1,5124 R\$/km
1.1.3	Padron	0,4750 (l/km) x	5,0533 R\$/l	=	2,4003 R\$/km
1.1.4	Veículos de Pequeno Porte	0,0847 (l/km) x	6,1800 R\$/l	=	0,5237 R\$/km
1.1.5	Ponderado (pela frota)				1,8902 R\$/km
1.2	Lubrificantes				
1.2.1	Óleo de Motor	0,003000 (l/km) x	16,7351 R\$/l	=	0,0502 R\$/km
1.2.2	Óleo de Caixa de Mudanças	0,000250 (l/km) x	16,6100 R\$/l	=	0,0042 R\$/km
1.2.3	Óleo Diferencial	0,000250 (l/km) x	14,3748 R\$/l	=	0,0036 R\$/km
1.2.4	Fluido de Freio	0,000440 (l/km) x	0,0000 R\$/l	=	0,0000 R\$/km
1.2.5	Graxa	0,000920 (l/km) x	15,3569 R\$/l	=	0,0141 R\$/km
1.2.6	Total				0,0721 R\$/km
1.3	Rodagem (dados para pneus radiais)				
1.3.1	Vida Útil Pneu e Recapagens				127.650 km
1.3.2	Vida Útil Câmaras				40.000 km
1.3.3	Veículos Convencionais	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ 1.874,59	=	R\$ 11.247,54
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ 350,00	=	R\$ 6.300,00
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 17.547,54 1.3.3.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.3.2
	Custo por km Convencionais (1.3.3.1 / 1.3.1 + 1.3.3.2/1.3.2)				R\$ 0,1375
1.3.4	Micro Ônibus	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ 1.018,23	=	R\$ 6.109,38
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ 336,50	=	R\$ 6.057,00
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 12.166,38 1.3.4.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.4.2
	Custo por km Micro Ônibus (1.3.4.1 / 1.3.1 + 1.3.4.2/1.3.2)				R\$ 0,0953
1.3.5	Veículos Padron	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ - 1.3.5.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.5.2
	Custo por km Padron (1.3.5.1 / 1.3.1 + 1.3.5.2/1.3.2)				R\$ -
1.3.6	Veículos Pequeno Porte	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 4 x	R\$ 449,00	=	R\$ 1.796,00
	Recapagens	3 x 4 x	R\$ 350,00	=	R\$ 4.200,00
	Câmaras	1 x 4 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 4 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 5.996,00 1.3.6.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.6.2
	Custo por km Veic. Pequeno Porte (1.3.6.1 / 1.3.1 + 1.3.6.2/1.3.2)				R\$ 0,0939
1.3.7	Custo / km relativos a Rodagem ponderado pela frota				R\$ 0,1332 R\$/km

PARÂMETROS DE ENTRADA - JUIZ DE FORA / MG - AGOSTO 2024

1.4 Peças e Acessórios

Índice de Consumo	Preço Médio	Ponderado Veículo Novo sem rodagem	=	Custo
0,000001485	x	R\$ 604.347,35		0,897456 R\$/km

1.5 Custos Variáveis (CV)

1.5.1 Diesel (1.1.4)	1,8902 R\$/km
1.5.2 Lubrificantes (1.2.6)	0,0721 R\$/km
1.5.3 Rodagem (1.3.7)	0,1332 R\$/km
1.5.4 Peças e Acessórios (1.4)	0,8975 R\$/km
1.5.5 Total (1.5.1 + 1.5.2 + 1.5.3 + 1.5.4)	2,9929 R\$/km

2 Determinação do Preço Relativo aos Custos Fixos

2.1 Despesas com Pessoal

	Salários	FU	Encargo Social	Meses / Ano	
2.1.1 - Motoristas	R\$ 2.789,00	x 3,1330	x 1,2409	x 12	= R\$ 130.115,22 / veic/ano
2.1.2 - Cobradores	R\$ 1.410,72	x 1,6238	x 1,2409	x 12	= R\$ 34.111,70 / veic/ano
2.1.3 - Fiscais	R\$ 3.021,01	x 0,0994	x 1,2409	x 12	= R\$ 4.472,72 / veic/ano
2.1.4 - Pessoal Administrativo	R\$ 2.746,46	x 0,3518	x 1,2409	x 12	= R\$ 14.388,24 / veic/ano
2.1.5 - Pessoal de Manutenção	R\$ 2.514,12	x 0,5679	x 1,2409	x 12	= R\$ 21.259,78 / veic/ano
2.1.6 - Menor Aprendiz	R\$ 1.412,00	x 0,1002	x 1,1809	x 12	= R\$ 2.004,77 / veic/ano
2.1.7 - Pró-Labore /RPA/Afast. AT					R\$ 4.201,62 / veic/ano
2.1.8 - Reposições (Salário, Ticket e seguro de vida)					R\$ - / veic/ano
2.1.9 - Total Salários (2.1.1 + 2.1.2 + 2.1.3 + 2.1.4 + 2.1.5 + 2.1.6 + 2.1.7+2.1.8)					R\$ 210.554,05 / veic/ano

Benefícios

	Gasto Mensal	Frota	Meses / Ano	
2.1.9 - Plano de Saúde	R\$ 294.310,45	/ 540	x 12	= R\$ 6.540,23 / veic/ano
2.1.10 - Cesta Básica	R\$ 542.564,00	/ 540	x 12	= R\$ 12.056,98 / veic/ano
2.1.11 - Ticket	R\$ 1.064.228,00	/ 540	x 12	= R\$ 23.649,51 / veic/ano
2.1.12 - Seguro de Vida	R\$ 11.125,87	/ 540	x 12	= R\$ 247,24 / veic/ano
2.1.13 - Total Benefícios (2.1.9 + 2.1.10 + 2.1.11 + 2.1.12)				R\$ 42.493,96 / veic/ano
2.1.14 - Total (2.1.8 + 2.1.13)				R\$ 253.048,01 / veic/ano

2.2 Depreciação e Remuneração do Capital de Veículos

Vida Útil

Convencional	10 anos	Valor Residual	10%	ao final da vida útil
Micro Ônibus / Veí. Peq. Porte	7 anos	Valor Residual	20%	ao final da vida útil
Padron	10 anos	Valor Residual	10%	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\$ 642.315,64	Preço Veículo Novo sem Rodagem	R\$ 631.068,10
--------------------------------	----------------	--------------------------------	----------------

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	234	0,4815	0,0900	0,0433	R\$ 27.346,2841	1,0000	0,4815	R\$ 303.847,60	R\$ 36.461,7122
1 - 2	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,9100	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,8200	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	8	0,0165	0,0900	0,0015	R\$ 934,9157	0,7300	0,0120	R\$ 7.583,21	R\$ 909,9846
4 - 5	36	0,0741	0,0900	0,0067	R\$ 4.207,1206	0,6400	0,0474	R\$ 29.917,30	R\$ 3.590,0763
5 - 6	9	0,0185	0,0900	0,0017	R\$ 1.051,7802	0,5500	0,0102	R\$ 6.427,55	R\$ 771,3054
6 - 7	42	0,0864	0,0900	0,0078	R\$ 4.908,3074	0,4600	0,0398	R\$ 25.086,90	R\$ 3.010,4285
7 - 8	50	0,1029	0,0900	0,0093	R\$ 5.843,2231	0,3700	0,0381	R\$ 24.022,14	R\$ 2.882,6567
8 - 9	40	0,0823	0,0900	0,0074	R\$ 4.674,5785	0,2800	0,0230	R\$ 14.543,13	R\$ 1.745,1760
9 - 10	67	0,1379	0,0900	0,0124	R\$ 7.829,9190	0,1900	0,0262	R\$ 16.529,83	R\$ 1.983,5795
10 - +	0	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,1000	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
Total	486	1,0000	0,9000	0,0900	R\$ 56.796,1286				R\$ 51.354,9192

- 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)
- 8 = 7 x 3
- 9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores
- 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual
- 11 = Total da coluna 6
- 12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Ônibus Convencionais (11+12) (2.2.1) **R\$ 108.151,05**

PARÂMETROS DE ENTRADA - JUIZ DE FORA / MG - AGOSTO 2024

2.2.2 - Depreciação e Remuneração de Micro Ônibus

Preço Chassi Novo com rodagem **R\$ 489.580,07**

Preço Chassi Novo sem Rodagem **R\$ 483.470,69**

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	36	0,9730	0,1143	0,1112	R\$ 53.760,4475	1,0000	0,9730	R\$ 470.403,92	R\$ 56.448,4698
1 - 2	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,8857	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,7714	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,6571	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	1	0,0270	0,1143	0,0031	R\$ 1.493,3458	0,5429	0,0147	R\$ 7.093,39	R\$ 851,2071
5 - 6	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,4286	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,3143	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - +	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,2000	0,0000	R\$ -	R\$ -
		0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,0857	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	37	1,0000	1,0286	0,1143	R\$ 55.253,7932				R\$ 57.299,6769

- 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)
- 8 = 7 x 3
- 9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores
- 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual
- 11 = Total da coluna 6
- 12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Micro Ônibus (11+12) (2.2.2) **R\$ 112.553,47**

2.2.3 - Depreciação e Remuneração de Ônibus Padron

Preço Veículo Novo com rodagem **R\$ -**

Preço Veículo Novo sem Rodagem **R\$ -**

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	1,0000	0,0000	R\$ -	R\$ -
1 - 2	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,9100	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,8200	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,7300	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,6400	0,0000	R\$ -	R\$ -
5 - 6	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,5500	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,4600	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - 8	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,3700	0,0000	R\$ -	R\$ -
8 - 9	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,2800	0,0000	R\$ -	R\$ -
9 - 10	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,1900	0,0000	R\$ -	R\$ -
10 - +	0	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,1000	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	0	0,0000	0,9000	0,0000	R\$ -				R\$ -

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

Custo de Depreciação e Remuneração de Ônibus Padron (11+12) (2.2.3) **R\$ -**

2.2.4 - Depreciação e Remuneração de Veículos de Pequeno Porte

Preço Veículo Novo com rodagem **R\$ 105.328,95**

Preço Veículo Novo sem Rodagem **R\$ 103.532,95**

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	1,0000	0,0000	R\$ -	R\$ -
1 - 2	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,8857	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,7714	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,6571	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,5429	0,0000	R\$ -	R\$ -
5 - 6	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,4286	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,3143	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - +	17	1,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,2000	0,2000	R\$ 20.706,59	R\$ 2.484,7908
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	17	1,0000	0,8000	0,0000	R\$ -				R\$ 2.484,7908

- 1 = quantidade de veículos de Pequeno Porte
- 2 = Total da coluna 1
- 3 = 1 / 2
- 5 = 3 x 4
- 6 = (5 x Preço do veículo novo sem pneu)

PARÂMETROS DE ENTRADA - JUIZ DE FORA / MG - AGOSTO 2024

8 = 7 x 3
 9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores
 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual
 11 = Total da coluna 6
 12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Veic. Peq. Porte (11+12) (2.2.4) **R\$ 2.484,79**

2.2.5 - Custo de Depreciação e Remuneração referente a Veículos		Frota			
Veículos Convenc.leves	R\$ 108.151,05 (2.2.1)	x	486	=	R\$ 52.561.409,24
Micro Ônibus	R\$ 112.553,47 (2.2.2)	x	37	=	R\$ 4.164.478,40
Veículos Padron	R\$ - (2.2.3)	x	0	=	R\$ -
Veículos Pequeno Porte	R\$ 2.484,79 (2.2.4)	x	17	=	R\$ 42.241,44

Total (2.2.6) **R\$ 56.768.129,08** (2.2.7)

Total Ponderado (2.2.7 / 2.2.6) **R\$ 105.126,16** (2.2.8)

2.3 - Remuneração do Capital aplicado em amoxarifado e instalações

2.3.1 - Remuneração do Capital aplicado em almoxarifado

	preço do veículo novo (ponderado)		taxa remun. anual		
0,03	x	R\$ 614.945,28	x	0,12	= R\$ 2.213,80 / veic. Ano

2.3.2 - Remuneração do Capital aplicado em instalações e equipamentos

	preço do veículo novo (ponderado)		taxa remun. anual		
0,12	x	R\$ 614.945,28	x	0,12	= R\$ 8.855,21 / veic. Ano

2.3.3 - Total (2.3.1+2.3.2) **R\$ 11.069,02** / veic. Ano

2.4 - Depreciação de máquinas, instalações e equipamentos

	preço do veículo novo (ponderado)				
0,0012	x	R\$ 614.945,28	=	R\$ 737,93	/ veic. Ano

2.5 - Demais Despesas

	preço do veículo novo (ponderado)				
0,0588	x	R\$ 614.945,28	=	R\$ 36.158,78	R\$ / veic. Ano

2.6 - Despesas com Seguros e IPVA

2.6.1 - Despesas com Seguro Obrigatório **R\$ -** / veic. Ano

2.6.2 - Despesas com IPVA **R\$ 2.770,09** / veic. Ano

2.6.3 - Despesas com Seguro de Responsabilidade Civil **R\$ 1.501,96** / veic. Ano

2.6.4 - Despesas com Licenciamento **R\$ 39,36** / veic. Ano

2.6.5 - Total (2.6.1 + 2.6.2 + 2.6.3 + 2.6.4) **R\$ 4.311,41** / veic. Ano

2.7 - Custos Fixos

2.7.1 - Pessoal (2.1.14) **R\$ 253.048,01** / veic. Ano

2.7.2 - Depreciação e Remuneração do Capital aplicado em Veículos (2.2.8) **R\$ 105.126,16** / veic. Ano

2.7.3 - Remuneração de Almoxarifado e Instalações (2.3.3) **R\$ 11.069,02** / veic. Ano

2.7.4 - Depreciação de Máquinas, Instalações e Equipamentos (2.4) **R\$ 737,93** / veic. Ano

2.7.5 - Despesas Administrativas Diversas (2.5) **R\$ 36.158,78** / veic. Ano

2.7.6 - Despesas com Seguros e IPVA (2.6.5) **R\$ 4.311,41** / veic. Ano

2.7.7 - Total (2.7.1 + 2.7.2 + 2.7.3 + 2.7.4 + 2.7.5 + 2.7.6) **R\$ 410.451,32** / veic. Ano

3 Custos

Frota	Convencional	Micro ônibus	Padron	Veículos Pequeno Porte	Total
Total	486	37	0	17	540

Quilometragem Mensal	Total	Total
Total	3.464.177	3.464.177
Percurso Médio Anual	76.982	76.982

Demanda Mensal		
Passageiro Total		5.421.672
Passageiro Econômico		5.421.672

Dem. Equiv **5.421.672**

Índice de Passageiros por Quilômetro		
Passageiros Econômicos		1,565

IPKe **1,565**

Impostos/taxas e pro-labore		
ISS		0,00%
INSS		2,00%
Total de Impostos e Taxas		2,00%

Tot. de Imp **2,00%**

PARÂMETROS DE ENTRADA - JUIZ DE FORA / MG - SETEMBRO 2024

1 Determinação do Preço Relativo aos Custos Variáveis

		Índice de Consumo	Preço		Custo / Km
1.1	Óleo Diesel				
1.1.1	Convencional	0,3892 (l/km) x	5,0278 R\$/l	=	1,9568 R\$/km
1.1.2	Micro Ônibus	0,2993 (l/km) x	5,0278 R\$/l	=	1,5048 R\$/km
1.1.3	Padron	0,4750 (l/km) x	5,0278 R\$/l	=	2,3882 R\$/km
1.1.4	Veículos de Pequeno Porte	0,0847 (l/km) x	6,3000 R\$/l	=	0,5339 R\$/km
1.1.5	Ponderado (pela frota)				1,8817 R\$/km
1.2	Lubrificantes				
1.2.1	Óleo de Motor	0,003000 (l/km) x	16,0029 R\$/l	=	0,0480 R\$/km
1.2.2	Óleo de Caixa de Mudanças	0,000250 (l/km) x	16,6100 R\$/l	=	0,0042 R\$/km
1.2.3	Óleo Diferencial	0,000250 (l/km) x	14,9807 R\$/l	=	0,0037 R\$/km
1.2.4	Fluido de Freio	0,000440 (l/km) x	0,0000 R\$/l	=	0,0000 R\$/km
1.2.5	Graxa	0,000920 (l/km) x	18,9252 R\$/l	=	0,0174 R\$/km
1.2.6	Total				0,0733 R\$/km
1.3	Rodagem (dados para pneus radiais)				
1.3.1	Vida Útil Pneu e Recapagens				127.650 km
1.3.2	Vida Útil Câmaras				40.000 km
1.3.3	Veículos Convencionais	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ 1.874,59	=	R\$ 11.247,54
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ 350,00	=	R\$ 6.300,00
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 17.547,54 1.3.3.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.3.2
	Custo por km Convencionais (1.3.3.1 / 1.3.1 + 1.3.3.2/1.3.2)				R\$ 0,1375
1.3.4	Micro Ônibus	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ 1.018,23	=	R\$ 6.109,38
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ 336,50	=	R\$ 6.057,00
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 12.166,38 1.3.4.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.4.2
	Custo por km Micro Ônibus (1.3.4.1 / 1.3.1 + 1.3.4.2/1.3.2)				R\$ 0,0953
1.3.5	Veículos Padron	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ - 1.3.5.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.5.2
	Custo por km Padron (1.3.5.1 / 1.3.1 + 1.3.5.2/1.3.2)				R\$ -
1.3.6	Veículos Pequeno Porte	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 4 x	R\$ 449,00	=	R\$ 1.796,00
	Recapagens	3 x 4 x	R\$ 350,00	=	R\$ 4.200,00
	Câmaras	1 x 4 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 4 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 5.996,00 1.3.6.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.6.2
	Custo por km Veic. Pequeno Porte (1.3.6.1 / 1.3.1 + 1.3.6.2/1.3.2)				R\$ 0,0939
1.3.7	Custo / km relativos a Rodagem ponderado pela frota				R\$ 0,1333 R\$/km

PARÂMETROS DE ENTRADA - JUIZ DE FORA / MG - SETEMBRO 2024

1.4 Peças e Acessórios

Índice de Consumo	Preço Médio	Ponderado Veículo Novo sem rodagem	=	Custo
0,000001485	x	R\$ 574.978,09		R\$ 0,853842 /R\$/km

1.5 Custos Variáveis (CV)

1.5.1 Diesel (1.1.4)	R\$ 1,8817 /R\$/km
1.5.2 Lubrificantes (1.2.6)	R\$ 0,0733 /R\$/km
1.5.3 Rodagem (1.3.7)	R\$ 0,1333 /R\$/km
1.5.4 Peças e Acessórios (1.4)	R\$ 0,8538 /R\$/km
1.5.5 Total (1.5.1 + 1.5.2 + 1.5.3 + 1.5.4)	R\$ 2,9422 /R\$/km

2 Determinação do Preço Relativo aos Custos Fixos

2.1 Despesas com Pessoal

	Salários	FU	Encargo Social	Meses / Ano	
2.1.1 - Motoristas	R\$ 2.789,00	x 3,1683	x 1,2409	x 12	= R\$ 131.580,19 / veic/ano
2.1.2 - Cobradores	R\$ 1.410,72	x 1,4531	x 1,2409	x 12	= R\$ 30.524,10 / veic/ano
2.1.3 - Fiscais	R\$ 2.645,73	x 0,0977	x 1,2409	x 12	= R\$ 3.849,14 / veic/ano
2.1.4 - Pessoal Administrativo	R\$ 2.496,47	x 0,3352	x 1,2409	x 12	= R\$ 12.462,67 / veic/ano
2.1.5 - Pessoal de Manutenção	R\$ 2.468,24	x 0,5651	x 1,2409	x 12	= R\$ 20.770,97 / veic/ano
2.1.6 - Menor Aprendiz	R\$ 1.412,00	x 0,0877	x 1,1809	x 12	= R\$ 1.755,59 / veic/ano
2.1.7 - Pró-Labore /RPA/Afast. AT					R\$ 4.655,85 / veic/ano
2.1.8 - Reposições (Salário, Ticket e seguro de vida)					R\$ - / veic/ano
2.1.9 - Total Salários (2.1.1 + 2.1.2 + 2.1.3 + 2.1.4 + 2.1.5 + 2.1.6 + 2.1.7+2.1.8)					R\$ 205.598,50 / veic/ano

Benefícios

	Gasto Mensal	Frota	Meses / Ano	
2.1.9 - Plano de Saúde	R\$ 291.545,89	/ 539	x 12	= R\$ 6.490,82 / veic/ano
2.1.10 - Cesta Básica	R\$ 539.881,50	/ 539	x 12	= R\$ 12.019,63 / veic/ano
2.1.11 - Ticket	R\$ 1.107.358,00	/ 539	x 12	= R\$ 24.653,61 / veic/ano
2.1.12 - Seguro de Vida	R\$ 11.110,47	/ 539	x 12	= R\$ 247,36 / veic/ano
2.1.13 - Total Benefícios (2.1.9 + 2.1.10 + 2.1.11 + 2.1.12)				R\$ 43.411,41 / veic/ano
2.1.14 - Total (2.1.8 + 2.1.13)				R\$ 249.009,91 / veic/ano

2.2 Depreciação e Remuneração do Capital de Veículos

Vida Útil

Convencional	10 anos	Valor Residual	10%	ao final da vida útil
Micro Ônibus / Veí. Peq. Porte	7 anos	Valor Residual	20%	ao final da vida útil
Padron	10 anos	Valor Residual	10%	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\$ 609.336,00	Preço Veículo Novo sem Rodagem	R\$ 598.088,46
--------------------------------	----------------	--------------------------------	----------------

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	158	0,3251	0,0900	0,0293	R\$ 17.499,6253	1,0000	0,3251	R\$ 194.440,28	R\$ 23.332,8337
1 - 2	143	0,2942	0,0900	0,0265	R\$ 15.838,2685	0,9100	0,2678	R\$ 160.142,49	R\$ 19.217,0991
2 - 3	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,8200	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,7300	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	8	0,0165	0,0900	0,0015	R\$ 886,0570	0,6400	0,0105	R\$ 6.300,85	R\$ 756,1020
5 - 6	36	0,0741	0,0900	0,0067	R\$ 3.987,2564	0,5500	0,0407	R\$ 24.366,57	R\$ 2.923,9880
6 - 7	9	0,0185	0,0900	0,0017	R\$ 996,8141	0,4600	0,0085	R\$ 5.094,83	R\$ 611,3793
7 - 8	42	0,0864	0,0900	0,0078	R\$ 4.651,7991	0,3700	0,0320	R\$ 19.124,06	R\$ 2.294,8876
8 - 9	50	0,1029	0,0900	0,0093	R\$ 5.537,8561	0,2800	0,0288	R\$ 17.228,89	R\$ 2.067,4663
9 - 10	40	0,0823	0,0900	0,0074	R\$ 4.430,2849	0,1900	0,0156	R\$ 9.352,82	R\$ 1.122,3388
10 - +	0	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,1000	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	486	1,0000	0,9000	0,0900	R\$ 53.827,9614				R\$ 52.326,0948

- 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)
- 8 = 7 x 3
- 9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores
- 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual
- 11 = Total da coluna 6
- 12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Ônibus Convencionais (11+12)	(2.2.1)	R\$ 106.154,06
--	---------	----------------

PARÂMETROS DE ENTRADA - JUIZ DE FORA / MG - SETEMBRO 2024

2.2.2 - Depreciação e Remuneração de Micro Ônibus

Preço Chassi Novo com rodagem **R\$ 491.734,22**

Preço Chassi Novo sem Rodagem **R\$ 485.624,84**

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	17	0,4722	0,1143	0,0540	R\$ 26.208,3249	1,0000	0,4722	R\$ 229.322,84	R\$ 27.518,7411
1 - 2	18	0,5000	0,1143	0,0571	R\$ 27.749,9910	0,8857	0,4429	R\$ 215.062,43	R\$ 25.807,4917
2 - 3	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,7714	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,6571	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,5429	0,0000	R\$ -	R\$ -
5 - 6	1	0,0278	0,1143	0,0032	R\$ 1.541,6662	0,4286	0,0119	R\$ 5.781,25	R\$ 693,7498
6 - 7	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,3143	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - +	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,2000	0,0000	R\$ -	R\$ -
		0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,0857	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	36	1,0000	1,0286	0,1143	R\$ 55.499,9821				R\$ 54.019,9825

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)

8 = 7 x 3

9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores

10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual

11 = Total da coluna 6

12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Micro Ônibus (11+12) (2.2.2) **R\$ 109.519,96**

2.2.3 - Depreciação e Remuneração de Ônibus Padron

Preço Veículo Novo com rodagem **R\$ -**

Preço Veículo Novo sem Rodagem **R\$ -**

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	1,0000	0,0000	R\$ -	R\$ -
1 - 2	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,9100	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,8200	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,7300	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,6400	0,0000	R\$ -	R\$ -
5 - 6	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,5500	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,4600	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - 8	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,3700	0,0000	R\$ -	R\$ -
8 - 9	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,2800	0,0000	R\$ -	R\$ -
9 - 10	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,1900	0,0000	R\$ -	R\$ -
10 - +	0	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,1000	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	0	0,0000	0,9000	0,0000	R\$ -				R\$ -

1 = quantidade de veículos Padron

2 = Total da coluna 1

3 = 1 / 2

5 = 3 x 4

6 = (5 x Preço do veículo novo sem pneu)

8 = 7 x 3

9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores

10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual

11 = Total da coluna 6

12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Ônibus Padron (11+12) (2.2.3) **R\$ -**

2.2.4 - Depreciação e Remuneração de Veículos de Pequeno Porte

Preço Veículo Novo com rodagem **R\$ 105.307,98**

Preço Veículo Novo sem Rodagem **R\$ 103.511,98**

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	1,0000	0,0000	R\$ -	R\$ -
1 - 2	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,8857	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,7714	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,6571	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,5429	0,0000	R\$ -	R\$ -
5 - 6	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,4286	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,3143	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - +	0	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,2000	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	0	0,0000	0,8000	0,0000	R\$ -				R\$ -

1 = quantidade de veículos de Pequeno Porte

2 = Total da coluna 1

3 = 1 / 2

5 = 3 x 4

6 = (5 x Preço do veículo novo sem pneu)

PARÂMETROS DE ENTRADA - JUIZ DE FORA / MG - SETEMBRO 2024

8 = 7 x 3
 9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores
 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual
 11 = Total da coluna 6
 12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Veic. Peq. Porte (11+12) (2.2.4) R\$ -

2.2.5 - Custo de Depreciação e Remuneração referente a Veículos		Frota			
Veículos Convenc.leves	R\$ 106.154,06 (2.2.1)	x	486	=	R\$ 51.590.871,32
Micro Ônibus	R\$ 109.519,96 (2.2.2)	x	36	=	R\$ 3.942.718,73
Veículos Padron	R\$ - (2.2.3)	x	0	=	R\$ -
Veículos Pequeno Porte	R\$ - (2.2.4)	x	17	=	R\$ -
Total			539 (2.2.6)		R\$ 55.533.590,05 (2.2.7)
Total Ponderado (2.2.7 / 2.2.6)					R\$ 103.030,78 (2.2.8)

2.3 - Remuneração do Capital aplicado em amoxarifado e instalações

2.3.1 - Remuneração do Capital aplicado em almoxarifado		preço do veículo novo (ponderado)	taxa remun. anual		
	0,03	x R\$ 585.584,35	x 0,12	=	R\$ 2.108,10 / veic. Ano
2.3.2 - Remuneração do Capital aplicado em instalações e equipamentos		preço do veículo novo (ponderado)	taxa remun. anual		
	0,12	x R\$ 585.584,35	x 0,12	=	R\$ 8.432,41 / veic. Ano
2.3.3 - Total (2.3.1+2.3.2)					R\$ 10.540,52 / veic. Ano

2.4 - Depreciação de máquinas, instalações e equipamentos

preço do veículo novo (ponderado)			
0,0012	x R\$ 585.584,35	=	R\$ 702,70 / veic. Ano

2.5 - Demais Despesas

preço do veículo novo (ponderado)			
0,0588	x R\$ 585.584,35	=	R\$ 34.432,36 R\$ / veic. Ano

2.6 - Despesas com Seguros e IPVA

2.6.1 - Despesas com Seguro Obrigatório	R\$ - / veic. Ano
2.6.2 - Despesas com IPVA	R\$ 2.771,32 / veic. Ano
2.6.3 - Despesas com Seguro de Responsabilidade Civil	R\$ 1.563,48 / veic. Ano
2.6.4 - Despesas com Licenciamento	R\$ 39,36 / veic. Ano
2.6.5 - Total (2.6.1 + 2.6.2 + 2.6.3 + 2.6.4)	R\$ 4.374,16 / veic. Ano

2.7 - Custos Fixos

2.7.1 - Pessoal (2.1.14)	R\$ 249.009,91 / veic. Ano
2.7.2 - Depreciação e Remuneração do Capital aplicado em Veículos (2.2.8)	R\$ 103.030,78 / veic. Ano
2.7.3 - Remuneração de Almoxarifado e Instalações (2.3.3)	R\$ 10.540,52 / veic. Ano
2.7.4 - Depreciação de Máquinas, Instalações e Equipamentos (2.4)	R\$ 702,70 / veic. Ano
2.7.5 - Despesas Administrativas Diversas (2.5)	R\$ 34.432,36 / veic. Ano
2.7.6 - Despesas com Seguros e IPVA (2.6.5)	R\$ 4.374,16 / veic. Ano
2.7.7 - Total (2.7.1 + 2.7.2 + 2.7.3 + 2.7.4 + 2.7.5 + 2.7.6)	R\$ 402.090,44 / veic. Ano

3 Custos

Frota	Convencional	Micro ônibus	Padron	Veículos Pequeno Porte	Total
Total	486	36	0	17	539

Quilometragem Mensal	Total	Total
Total	3.327.949	3.327.949
Percurso Médio Anual	74.092	74.092

Demanda Mensal		
Passageiro Total		5.085.986
Passageiro Econômico		5.085.986

Dem. Equiv

Índice de Passageiros por Quilômetro		
Passageiros Econômicos		1,528

IPKe

Impostos/taxas e pro-labore		
ISS		0,00%
INSS		2,00%
Total de Impostos e Taxas		2,00%

Tot. de Imp

PARÂMETROS DE ENTRADA - JUIZ DE FORA / MG - OUTUBRO 2024

1 Determinação do Preço Relativo aos Custos Variáveis

		Índice de Consumo	Preço		Custo / Km
1.1	Óleo Diesel				
1.1.1	Convencional	0,3892 (l/km) x	5,0097 R\$/l	=	1,9498 R\$/km
1.1.2	Micro Ônibus	0,2993 (l/km) x	5,0097 R\$/l	=	1,4994 R\$/km
1.1.3	Padron	0,4750 (l/km) x	5,0097 R\$/l	=	2,3796 R\$/km
1.1.4	Veículos de Pequeno Porte	0,0847 (l/km) x	6,2713 R\$/l	=	0,5315 R\$/km
1.1.5	Ponderado (pela frota)				1,8750 R\$/km
1.2	Lubrificantes				
1.2.1	Óleo de Motor	0,003000 (l/km) x	17,0863 R\$/l	=	0,0513 R\$/km
1.2.2	Óleo de Caixa de Mudanças	0,000250 (l/km) x	16,6100 R\$/l	=	0,0042 R\$/km
1.2.3	Óleo Diferencial	0,000250 (l/km) x	16,2200 R\$/l	=	0,0041 R\$/km
1.2.4	Fluido de Freio	0,000440 (l/km) x	0,0000 R\$/l	=	0,0000 R\$/km
1.2.5	Graxa	0,000920 (l/km) x	18,9252 R\$/l	=	0,0174 R\$/km
1.2.6	Total				0,0769 R\$/km
1.3	Rodagem (dados para pneus radiais)				
1.3.1	Vida Útil Pneu e Recapagens				127.650 km
1.3.2	Vida Útil Câmaras				40.000 km
1.3.3	Veículos Convencionais	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ 1.874,59	=	R\$ 11.247,54
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ 350,00	=	R\$ 6.300,00
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 17.547,54 1.3.3.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.3.2
	Custo por km Convencionais (1.3.3.1 / 1.3.1 + 1.3.3.2/1.3.2)				R\$ 0,1375
1.3.4	Micro Ônibus	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ 1.018,23	=	R\$ 6.109,38
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ 330,33	=	R\$ 5.946,00
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 12.055,38 1.3.4.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.4.2
	Custo por km Micro Ônibus (1.3.4.1 / 1.3.1 + 1.3.4.2/1.3.2)				R\$ 0,0944
1.3.5	Veículos Padron	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ - 1.3.5.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.5.2
	Custo por km Padron (1.3.5.1 / 1.3.1 + 1.3.5.2/1.3.2)				R\$ -
1.3.6	Veículos Pequeno Porte	Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 4 x	R\$ 449,00	=	R\$ 1.796,00
	Recapagens	3 x 4 x	R\$ 350,00	=	R\$ 4.200,00
	Câmaras	1 x 4 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 4 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 5.996,00 1.3.6.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.6.2
	Custo por km Veic. Pequeno Porte (1.3.6.1 / 1.3.1 + 1.3.6.2/1.3.2)				R\$ 0,0939
1.3.7	Custo / km relativos a Rodagem ponderado pela frota				R\$ 0,1332 R\$/km

PARÂMETROS DE ENTRADA - JUIZ DE FORA / MG - OUTUBRO 2024

1.4 Peças e Acessórios

Índice de Consumo	Preço Médio	Ponderado Veículo Novo sem rodagem	=	Custo
0,000001485	x	R\$ 578.257,36		R\$ 0,858712 /R\$/km

1.5 Custos Variáveis (CV)

1.5.1 Diesel (1.1.4)	R\$ 1,8750 /R\$/km
1.5.2 Lubrificantes (1.2.6)	R\$ 0,0769 /R\$/km
1.5.3 Rodagem (1.3.7)	R\$ 0,1332 /R\$/km
1.5.4 Peças e Acessórios (1.4)	R\$ 0,8587 /R\$/km
1.5.5 Total (1.5.1 + 1.5.2 + 1.5.3 + 1.5.4)	R\$ 2,9438 /R\$/km

2 Determinação do Preço Relativo aos Custos Fixos

2.1 Despesas com Pessoal

	Salários	FU	Encargo Social	Meses / Ano	
2.1.1 - Motoristas	R\$ 2.789,00	x 2.7300	x 1.2409	x 12	= R\$ 113.376,79 / veic/ano
2.1.2 - Cobradores	R\$ 1.410,72	x 1.6500	x 1.2409	x 12	= R\$ 34.661,96 / veic/ano
2.1.3 - Fiscais	R\$ 6.770,65	x 0,1015	x 1.2409	x 12	= R\$ 10.236,55 / veic/ano
2.1.4 - Pessoal Administrativo	R\$ 2.422,98	x 0,3602	x 1.2409	x 12	= R\$ 12.994,37 / veic/ano
2.1.5 - Pessoal de Manutenção	R\$ 3.069,68	x 0,5920	x 1.2409	x 12	= R\$ 27.058,22 / veic/ano
2.1.6 - Menor Aprendiz	R\$ 1.412,00	x 0,1045	x 1.1809	x 12	= R\$ 2.090,85 / veic/ano
2.1.7 - Pró-Labore /RPA/Afast. AT					R\$ 4.548,68 / veic/ano
2.1.8 - Reposições (Salário, Ticket e seguro de vida)					R\$ - / veic/ano
2.1.9 - Total Salários (2.1.1 + 2.1.2 + 2.1.3 + 2.1.4 + 2.1.5 + 2.1.6 + 2.1.7+2.1.8)					R\$ 204.967,41 / veic/ano

Benefícios

	Gasto Mensal	Frota	Meses / Ano	
2.1.9 - Plano de Saúde	R\$ 299.912,20	/ 539	x 12	= R\$ 6.677,08 / veic/ano
2.1.10 - Cesta Básica	R\$ 552.248,30	/ 539	x 12	= R\$ 12.294,95 / veic/ano
2.1.11 - Ticket	R\$ 1.088.567,00	/ 539	x 12	= R\$ 24.235,26 / veic/ano
2.1.12 - Seguro de Vida	R\$ 12.101,84	/ 539	x 12	= R\$ 269,43 / veic/ano
2.1.13 - Total Benefícios (2.1.9 + 2.1.10 + 2.1.11 + 2.1.12)				R\$ 43.476,72 / veic/ano
2.1.14 - Total (2.1.8 + 2.1.13)				R\$ 248.444,13 / veic/ano

2.2 Depreciação e Remuneração do Capital de Veículos

Vida Útil

Convencional	10 anos	Valor Residual	10%	ao final da vida útil
Micro Ônibus / Veí. Peq. Porte	7 anos	Valor Residual	20%	ao final da vida útil
Padron	10 anos	Valor Residual	10%	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\$ 612.748,28	Preço Veículo Novo sem Rodagem	R\$ 601.500,74
--------------------------------	----------------	--------------------------------	----------------

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	158	0,3251	0,0900	0,0293	R\$ 17.599,4661	1,0000	0,3251	R\$ 195.549,62	R\$ 23.465,9549
1 - 2	143	0,2942	0,0900	0,0265	R\$ 15.928,6307	0,9100	0,2678	R\$ 161.056,16	R\$ 19.326,7386
2 - 3	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,8200	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,7300	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	8	0,0165	0,0900	0,0015	R\$ 891,1122	0,6400	0,0105	R\$ 6.336,80	R\$ 760,4158
5 - 6	36	0,0741	0,0900	0,0067	R\$ 4.010,0049	0,5500	0,0407	R\$ 24.505,59	R\$ 2.940,6703
6 - 7	9	0,0185	0,0900	0,0017	R\$ 1.002,5012	0,4600	0,0085	R\$ 5.123,90	R\$ 614,8674
7 - 8	42	0,0864	0,0900	0,0078	R\$ 4.678,3391	0,3700	0,0320	R\$ 19.233,17	R\$ 2.307,9806
8 - 9	50	0,1029	0,0900	0,0093	R\$ 5.569,4513	0,2800	0,0288	R\$ 17.327,18	R\$ 2.079,2618
9 - 10	40	0,0823	0,0900	0,0074	R\$ 4.455,5610	0,1900	0,0156	R\$ 9.406,18	R\$ 1.128,7421
10 - +	0	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,1000	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	486	1,0000	0,9000	0,0900	R\$ 54.135,0667				R\$ 52.624,6315

- 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)
- 8 = 7 x 3
- 9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores
- 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual
- 11 = Total da coluna 6
- 12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Ônibus Convencionais (11+12) (2.2.1) R\$ 106.759,70

PARÂMETROS DE ENTRADA - JUIZ DE FORA / MG - OUTUBRO 2024

2.2.2 - Depreciação e Remuneração de Micro Ônibus

Preço Chassi Novo com rodagem **R\$ 494.487,93**

Preço Chassi Novo sem Rodagem **R\$ 488.378,55**

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	17	0,4722	0,1143	0,0540	R\$ 26.356,9379	1,0000	0,4722	R\$ 230.623,21	R\$ 27.674,7848
1 - 2	18	0,5000	0,1143	0,0571	R\$ 27.907,3460	0,8857	0,4429	R\$ 216.281,93	R\$ 25.953,8318
2 - 3	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,7714	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,6571	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,5429	0,0000	R\$ -	R\$ -
5 - 6	1	0,0278	0,1143	0,0032	R\$ 1.550,4081	0,4286	0,0119	R\$ 5.814,03	R\$ 697,6836
6 - 7	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,3143	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - +	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,2000	0,0000	R\$ -	R\$ -
		0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,0857	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	36	1,0000	1,0286	0,1143	R\$ 55.814,6920				R\$ 54.326,3002

- 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)
- 8 = 7 x 3
- 9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores
- 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual
- 11 = Total da coluna 6
- 12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Micro Ônibus (11+12) (2.2.2) **R\$ 110.140,99**

2.2.3 - Depreciação e Remuneração de Ônibus Padron

Preço Veículo Novo com rodagem **R\$ -**

Preço Veículo Novo sem Rodagem **R\$ -**

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	1,0000	0,0000	R\$ -	R\$ -
1 - 2	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,9100	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,8200	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,7300	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,6400	0,0000	R\$ -	R\$ -
5 - 6	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,5500	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,4600	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - 8	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,3700	0,0000	R\$ -	R\$ -
8 - 9	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,2800	0,0000	R\$ -	R\$ -
9 - 10	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,1900	0,0000	R\$ -	R\$ -
10 - +	0	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,1000	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	0	0,0000	0,9000	0,0000	R\$ -				R\$ -

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

Custo de Depreciação e Remuneração de Ônibus Padron (11+12) (2.2.3) **R\$ -**

2.2.4 - Depreciação e Remuneração de Veículos de Pequeno Porte

Preço Veículo Novo com rodagem **R\$ 105.897,71**

Preço Veículo Novo sem Rodagem **R\$ 104.101,71**

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	1,0000	0,0000	R\$ -	R\$ -
1 - 2	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,8857	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,7714	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,6571	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,5429	0,0000	R\$ -	R\$ -
5 - 6	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,4286	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,3143	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - +	0	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,2000	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	0	0,0000	0,8000	0,0000	R\$ -				R\$ -

- 1 = quantidade de veículos de Pequeno Porte
- 2 = Total da coluna 1
- 3 = 1 / 2
- 5 = 3 x 4
- 6 = (5 x Preço do veículo novo sem pneu)

PARÂMETROS DE ENTRADA - JUIZ DE FORA / MG - OUTUBRO 2024

8 = 7 x 3
 9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores
 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual
 11 = Total da coluna 6
 12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Veic. Peq. Porte (11+12) (2.2.4) R\$ -

2.2.5 - Custo de Depreciação e Remuneração referente a Veículos		Frota			
Veículos Convenc.leves	R\$ 106.759,70 (2.2.1)	x	486	=	R\$ 51.885.213,37
Micro Ônibus	R\$ 110.140,99 (2.2.2)	x	36	=	R\$ 3.965.075,72
Veículos Padron	R\$ - (2.2.3)	x	0	=	R\$ -
Veículos Pequeno Porte	R\$ - (2.2.4)	x	17	=	R\$ -

Total (2.2.6) R\$ 55.850.289,09 (2.2.7)

Total Ponderado (2.2.7 / 2.2.6) R\$ 103.618,35 (2.2.8)

2.3 - Remuneração do Capital aplicado em amoxarifado e instalações

2.3.1 - Remuneração do Capital aplicado em almoxarifado

	preço do veículo novo (ponderado)		taxa remun. anual		
0,03	x	R\$ 588.863,62	x	0,12	= R\$ 2.119,91 / veic. Ano

2.3.2 - Remuneração do Capital aplicado em instalações e equipamentos

	preço do veículo novo (ponderado)		taxa remun. anual		
0,12	x	R\$ 588.863,62	x	0,12	= R\$ 8.479,64 / veic. Ano

2.3.3 - Total (2.3.1+2.3.2) R\$ 10.599,55 / veic. Ano

2.4 - Depreciação de máquinas, instalações e equipamentos

	preço do veículo novo (ponderado)				
0,0012	x	R\$ 588.863,62	=	R\$ 706,64	/ veic. Ano

2.5 - Demais Despesas

	preço do veículo novo (ponderado)				
0,0588	x	R\$ 588.863,62	=	R\$ 34.625,18	R\$ / veic. Ano

2.6 - Despesas com Seguros e IPVA

2.6.1 - Despesas com Seguro Obrigatório R\$ - / veic. Ano

2.6.2 - Despesas com IPVA R\$ 2.771,32 / veic. Ano

2.6.3 - Despesas com Seguro de Responsabilidade Civil R\$ 1.513,14 / veic. Ano

2.6.4 - Despesas com Licenciamento R\$ 39,36 / veic. Ano

2.6.5 - Total (2.6.1 + 2.6.2 + 2.6.3 + 2.6.4) R\$ 4.323,82 / veic. Ano

2.7 - Custos Fixos

2.7.1 - Pessoal (2.1.14) R\$ 248.444,13 / veic. Ano

2.7.2 - Depreciação e Remuneração do Capital aplicado em Veículos (2.2.8) R\$ 103.618,35 / veic. Ano

2.7.3 - Remuneração de Almoxarifado e Instalações (2.3.3) R\$ 10.599,55 / veic. Ano

2.7.4 - Depreciação de Máquinas, Instalações e Equipamentos (2.4) R\$ 706,64 / veic. Ano

2.7.5 - Despesas Administrativas Diversas (2.5) R\$ 34.625,18 / veic. Ano

2.7.6 - Despesas com Seguros e IPVA (2.6.5) R\$ 4.323,82 / veic. Ano

2.7.7 - Total (2.7.1 + 2.7.2 + 2.7.3 + 2.7.4 + 2.7.5 + 2.7.6) R\$ 402.317,67 / veic. Ano

3 Custos

Frota	Convencional	Micro ônibus	Padron	Veículos Pequeno Porte	Total
Total	486	36	0	17	539

Quilometragem Mensal	Total	Total
Total	3.522.582	3.522.582
Percurso Médio Anual	78.425	78.425

Demanda Mensal		
Passageiro Total		5.365.569
Passageiro Econômico		5.365.569

Dem. Equiv 5.365.569

Índice de Passageiros por Quilômetro		
Passageiros Econômicos		1,523

IPKe 1,523

Impostos/taxas e pro-labore		
ISS		0,00%
INSS		2,00%
Total de Impostos e Taxas		2,00%

Tot. de Imp 2,00%

PARÂMETROS DE ENTRADA - JUIZ DE FORA / MG - NOVEMBRO 2024

1 Determinação do Preço Relativo aos Custos Variáveis

1.1 Óleo Diesel		Índice de Consumo	Preço	Custo / Km
1.1.1	Convencional	0,3892 (l/km) x	4,9555 R\$/l	= 1,9287 R\$/km
1.1.2	Micro Ônibus	0,2993 (l/km) x	4,9555 R\$/l	= 1,4832 R\$/km
1.1.3	Padron	0,4750 (l/km) x	4,9555 R\$/l	= 2,3539 R\$/km
1.1.4	Veículos de Pequeno Porte	0,0847 (l/km) x	6,1888 R\$/l	= 0,5245 R\$/km
1.1.5	Ponderado (pela frota)			1,8548 R\$/km
1.2 Lubrificantes				
1.2.1	Óleo de Motor	0,003000 (l/km) x	17,0863 R\$/l	= 0,0513 R\$/km
1.2.2	Óleo de Caixa de Mudanças	0,000250 (l/km) x	16,6100 R\$/l	= 0,0042 R\$/km
1.2.3	Óleo Diferencial	0,000250 (l/km) x	16,2200 R\$/l	= 0,0041 R\$/km
1.2.4	Fluido de Freio	0,000440 (l/km) x	0,0000 R\$/l	= 0,0000 R\$/km
1.2.5	Graxa	0,000920 (l/km) x	17,1139 R\$/l	= 0,0157 R\$/km
1.2.6	Total			0,0752 R\$/km
1.3 Rodagem (dados para pneus radiais)				
1.3.1	Vida Útil Pneu e Recapagens			127.650 km
1.3.2	Vida Útil Câmaras			40.000 km
1.3.3 - Veículos Convencionais		Índice de Consumo	Preço	Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ 1.864,71	= R\$ 11.188,27
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ 448,75	= R\$ 8.077,50
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	= R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	= R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens			R\$ 19.265,77 1.3.3.1
	Custo Total Câmaras			R\$ - 1.3.3.2
	Custo por km Convencionais (1.3.3.1 / 1.3.1 + 1.3.3.2/1.3.2)			R\$ 0,1509
1.3.4 - Micro Ônibus		Índice de Consumo	Preço	Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ 1.018,23	= R\$ 6.109,40
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ 313,00	= R\$ 5.634,00
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	= R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	= R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens			R\$ 11.743,40 1.3.4.1
	Custo Total Câmaras			R\$ - 1.3.4.2
	Custo por km Micro Ônibus (1.3.4.1 / 1.3.1 + 1.3.4.2/1.3.2)			R\$ 0,0920
1.3.5 - Veículos Padron		Índice de Consumo	Preço	Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ -	= R\$ -
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ -	= R\$ -
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	= R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	= R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens			R\$ - 1.3.5.1
	Custo Total Câmaras			R\$ - 1.3.5.2
	Custo por km Padron (1.3.5.1 / 1.3.1 + 1.3.5.2/1.3.2)			R\$ -
1.3.6 - Veículos Pequeno Porte		Índice de Consumo	Preço	Custo
	Pneus	1 x 4 x	R\$ 449,00	= R\$ 1.796,00
	Recapagens	3 x 4 x	R\$ 350,00	= R\$ 4.200,00
	Câmaras	1 x 4 x	R\$ -	= R\$ -
	Protetores	1 x 4 x	R\$ -	= R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens			R\$ 5.996,00 1.3.6.1
	Custo Total Câmaras			R\$ - 1.3.6.2
	Custo por km Veic. Pequeno Porte (1.3.6.1 / 1.3.1 + 1.3.6.2/1.3.2)			R\$ 0,0939
1.3.7	Custo / km relativos a Rodagem ponderado pela frota			R\$ 0,1452 R\$/km

PARÂMETROS DE ENTRADA - JUIZ DE FORA / MG - NOVEMBRO 2024

1.4 Peças e Acessórios

Índice de Consumo	Preço Médio Ponderado Veículo Novo sem rodagem	=	Custo
0,000001485	x R\$ 580.666,00		R\$ 0,862289 /R\$/km

1.5 Custos Variáveis (CV)

1.5.1 Diesel (1.1.4)	R\$ 1,8548 /R\$/km
1.5.2 Lubrificantes (1.2.6)	R\$ 0,0752 /R\$/km
1.5.3 Rodagem (1.3.7)	R\$ 0,1452 /R\$/km
1.5.4 Peças e Acessórios (1.4)	R\$ 0,8623 /R\$/km
1.5.5 Total (1.5.1 + 1.5.2 + 1.5.3 + 1.5.4)	R\$ 2,9375 /R\$/km

2 Determinação do Preço Relativo aos Custos Fixos

2.1 Despesas com Pessoal

	Salários		FU		Encargo Social	Meses / Ano	
2.1.1 - Motoristas	R\$ 2.789,00	x	4,4283	x	1,2409	x 12	= R\$ 183.909,27 / veic/ano
2.1.2 - Cobradores	R\$ 1.410,72	x	1,5052	x	1,2409	x 12	= R\$ 31.620,07 / veic/ano
2.1.3 - Fiscais	R\$ 2.541,15	x	0,0981	x	1,2409	x 12	= R\$ 3.713,91 / veic/ano
2.1.4 - Pessoal Administrativo	R\$ 2.604,93	x	0,3130	x	1,2409	x 12	= R\$ 12.139,68 / veic/ano
2.1.5 - Pessoal de Manutenção	R\$ 2.311,40	x	0,6130	x	1,2409	x 12	= R\$ 21.097,37 / veic/ano
2.1.6 - Menor Aprendiz	R\$ 1.412,00	x	0,1097	x	1,1809	x 12	= R\$ 2.195,98 / veic/ano
2.1.7 - Pró-Labore /RPA/Afast. AT							R\$ 4.524,12 / veic/ano
2.1.8 - Reposições (Salário, Ticket e seguro de vida)							R\$ - / veic/ano
2.1.9 - Total Salários (2.1.1 + 2.1.2 + 2.1.3 + 2.1.4 + 2.1.5 + 2.1.6 + 2.1.7+2.1.8)							R\$ 259.200,41 / veic/ano

Benefícios

	Gasto Mensal		Frota		Meses / Ano	
2.1.9 - Plano de Saúde	R\$ 278.489,90	/	540	x	12	= R\$ 6.188,66 / veic/ano
2.1.10 - Cesta Básica	R\$ 507.366,00	/	540	x	12	= R\$ 11.274,80 / veic/ano
2.1.11 - Ticket	R\$ 1.025.639,00	/	540	x	12	= R\$ 22.791,98 / veic/ano
2.1.12 - Seguro de Vida	R\$ 11.757,72	/	540	x	12	= R\$ 261,28 / veic/ano
2.1.13 - Total Benefícios (2.1.9 + 2.1.10 + 2.1.11 + 2.1.12)						R\$ 40.516,72 / veic/ano
2.1.14 - Total (2.1.8 + 2.1.13)						R\$ 299.717,13 / veic/ano

2.2 Depreciação e Remuneração do Capital de Veículos

Vida Útil

Convencional	10 anos	Valor Residual	10% ao final da vida útil
Micro Ônibus / Veí. Peq. Porte	7 anos	Valor Residual	20% ao final da vida útil
Padron	10 anos	Valor Residual	10% 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\$ 615.138,00	Preço Veículo Novo sem Rodagem	R\$ 603.949,73
--------------------------------	----------------	--------------------------------	----------------

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
0 - 1	158	0,3244	0,0615	0,0200	R\$ 12.050,2501	1,0000	0,3244	R\$ 195.942,62	R\$ 23.513,1149
1 - 2	144	0,2957	0,0530	0,0157	R\$ 9.471,5139	0,9390	0,2777	R\$ 167.687,20	R\$ 20.122,4642
2 - 3	0	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,8780	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,8170	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	8	0,0164	0,0394	0,0006	R\$ 390,8414	0,7560	0,0124	R\$ 7.500,39	R\$ 900,0463
5 - 6	36	0,0739	0,0384	0,0028	R\$ 1.715,3275	0,6950	0,0514	R\$ 31.028,38	R\$ 3.723,4059
6 - 7	9	0,0185	0,0394	0,0007	R\$ 439,6966	0,6340	0,0117	R\$ 7.076,26	R\$ 849,1508
7 - 8	42	0,0862	0,0321	0,0028	R\$ 1.671,4325	0,5730	0,0494	R\$ 29.845,29	R\$ 3.581,4343
8 - 9	50	0,1027	0,0308	0,0032	R\$ 1.907,7130	0,5120	0,0526	R\$ 31.747,67	R\$ 3.809,7199
9 - 10	40	0,0821	0,0237	0,0019	R\$ 1.174,5525	0,4510	0,0370	R\$ 22.372,18	R\$ 2.684,6620
10 - +	0	0,0000			R\$ -	0,3900	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
					R\$ -				
Total	487	1,0000	0,3183	0,0477	R\$ 28.821,3274				R\$ 59.183,9984

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)

8 = 7 x 3

9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores

10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual

11 = Total da coluna 6

12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Ônibus Convencionais (11+12)

(2.2.1) R\$ 88.005,33

PARÂMETROS DE ENTRADA - JUIZ DE FORA / MG - NOVEMBRO 2024

8 = 7 x 3

9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores

10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual

11 = Total da coluna 6

12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Veic. Peq. Porte (11+12)

(2.2.4) R\$ -

2.2.5 - Custo de Depreciação e Remuneração referente a Veículos

Frota

Veículos Convenc.leves	R\$ 88.005,33	(2.2.1)	x	487	=	R\$ 42.858.593,69
Micro Ônibus	R\$ 60.825,81	(2.2.2)	x	36	=	R\$ 2.189.729,15
Veículos Padron	R\$ -	(2.2.3)	x	0	=	R\$ -
Veículos Pequeno Porte	R\$ -	(2.2.4)	x	17	=	R\$ -

Total 540 (2.2.6) R\$ 45.048.322,83 (2.2.7)

Total Ponderado (2.2.7 / 2.2.6) R\$ 83.422,82 (2.2.8)

2.3 - Remuneração do Capital aplicado em amoxarifado e instalações

2.3.1 - Remuneração do Capital aplicado em almoxarifado

preço do veículo novo (ponderado) taxa remun. anual

0,03 x R\$ 591.219,99 x 0,12 = R\$ 2.128,39 / veic. Ano

2.3.2 - Remuneração do Capital aplicado em instalações e equipamentos

preço do veículo novo (ponderado) taxa remun. anual

0,12 x R\$ 591.219,99 x 0,12 = R\$ 8.513,57 / veic. Ano

2.3.3 - Total (2.3.1+2.3.2)

R\$ 10.641,96 / veic. Ano

2.4 - Depreciação de máquinas, instalações e equipamentos

preço do veículo novo (ponderado)

0,0012 x R\$ 591.219,99 = R\$ 709,46 / veic. Ano

2.5 - Demais Despesas

preço do veículo novo (ponderado)

0,0588 x R\$ 591.219,99 = R\$ 34.763,74 R\$ / veic. Ano

2.6 - Despesas com Seguros e IPVA

2.6.1 - Despesas com Seguro Obrigatório

R\$ - / veic. Ano

2.6.2 - Despesas com IPVA

R\$ 2.771,47 / veic. Ano

2.6.3 - Despesas com Seguro de Responsabilidade Civil

R\$ 1.525,95 / veic. Ano

2.6.4 - Despesas com Licenciamento

R\$ 39,36 / veic. Ano

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

R\$ 4.336,79 / veic. Ano

2.7 - Custos Fixos

2.7.1 - Pessoal (2.1.14)

R\$ 299.717,13 / veic. Ano

2.7.2 - Depreciação e Remuneração do Capital aplicado em Veículos (2.2.8)

R\$ 83.422,82 / veic. Ano

2.7.3 - Remuneração de Almoxarifado e Instalações (2.3.3)

R\$ 10.641,96 / veic. Ano

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

R\$ 709,46 / veic. Ano

2.7.5 - Despesas Administrativas Diversas (2.5)

R\$ 34.763,74 / veic. Ano

2.7.6 - Despesas com Seguros e IPVA (2.6.5)

R\$ 4.336,79 / veic. Ano

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

R\$ 433.591,90 / veic. Ano

3 Custos

Frota	Convencional	Micro ônibus	Padron	Veículos Pequeno Porte	Total
Total	487	36	0	17	540

Quilometragem Mensal	Total	Total
Total	3.230.217	3.230.217
Percurso Médio Anual	71.783	71.783

Demanda Mensal	Passageiro Total	4.829.030
	Passageiro Econômico	4.829.030

Dem. Equiv

Índice de Passageiros por Quilômetro	Passageiros Econômicos	IPKe	1,495
--------------------------------------	------------------------	------	-------

Impostos/taxas e pro-labore	ISS	0,00%
	INSS	2,00%
Total de Impostos e Taxas		Tot. de Impo 2,00%

PARÂMETROS DE ENTRADA - JUIZ DE FORA / MG - DEZEMBRO 2024

1 Determinação do Preço Relativo aos Custos Variáveis

1.1 Óleo Diesel		Índice de Consumo	Preço		Custo / Km
1.1.1	Convencional	0,3892 (l/km) x	5,0405 R\$/l	=	1,9618 R\$/km
1.1.2	Micro Ônibus	0,2993 (l/km) x	5,0405 R\$/l	=	1,5086 R\$/km
1.1.3	Padron	0,4750 (l/km) x	5,0405 R\$/l	=	2,3942 R\$/km
1.1.4	Veículos de Pequeno Porte	0,0847 (l/km) x	6,3225 R\$/l	=	0,5358 R\$/km
1.1.5	Ponderado (pela frota)				1,8867 R\$/km
1.2 Lubrificantes					
1.2.1	Óleo de Motor	0,003000 (l/km) x	17,0863 R\$/l	=	0,0513 R\$/km
1.2.2	Óleo de Caixa de Mudanças	0,000250 (l/km) x	16,6100 R\$/l	=	0,0042 R\$/km
1.2.3	Óleo Diferencial	0,000250 (l/km) x	16,2200 R\$/l	=	0,0041 R\$/km
1.2.4	Fluido de Freio	0,000440 (l/km) x	0,0000 R\$/l	=	0,0000 R\$/km
1.2.5	Graxa	0,000920 (l/km) x	17,1139 R\$/l	=	0,0157 R\$/km
1.2.6	Total				0,0752 R\$/km
1.3 Rodagem (dados para pneus radiais)					
1.3.1 - Vida Útil Pneu e Recapagens					127.650 km
1.3.2 - Vida Útil Câmaras					40.000 km
1.3.3 - Veículos Convencionais		Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ 1.963,44	=	R\$ 11.780,62
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ 448,75	=	R\$ 8.077,50
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 19.858,12 1.3.3.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.3.2
	Custo por km Convencionais (1.3.3.1 / 1.3.1 + 1.3.3.2/1.3.2)				R\$ 0,1556
1.3.4 - Micro Ônibus		Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ 1.018,23	=	R\$ 6.109,40
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ 313,00	=	R\$ 5.634,00
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 11.743,40 1.3.4.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.4.2
	Custo por km Micro Ônibus (1.3.4.1 / 1.3.1 + 1.3.4.2/1.3.2)				R\$ 0,0920
1.3.5 - Veículos Padron		Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Recapagens	3 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Câmaras	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 6 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ - 1.3.5.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.5.2
	Custo por km Padron (1.3.5.1 / 1.3.1 + 1.3.5.2/1.3.2)				R\$ -
1.3.6 - Veículos Pequeno Porte		Índice de Consumo	Preço		Custo
	Pneus	1 x 4 x	R\$ 377,67	=	R\$ 1.510,67
	Recapagens	3 x 4 x	R\$ 350,00	=	R\$ 4.200,00
	Câmaras	1 x 4 x	R\$ -	=	R\$ -
	Protetores	1 x 4 x	R\$ -	=	R\$ -
	Custo Total Pneus e Recapagens				R\$ 5.710,67 1.3.6.1
	Custo Total Câmaras				R\$ - 1.3.6.2
	Custo por km Veic. Pequeno Porte (1.3.6.1 / 1.3.1 + 1.3.6.2/1.3.2)				R\$ 0,0895
1.3.7 - Custo / km relativos a Rodagem ponderado pela frota					R\$ 0,1492 R\$/km

2.2.2 - Depreciação e Remuneração de Micro Ônibus

Preço Chassi Novo com rodagem

R\$ 498.997,80

Preço Chassi Novo sem Rodagem

R\$ 492.888,40

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	18	0,5000	0,0043	0,0021	R\$ 1.056,3127	1,0000	0,5000	R\$ 246.444,20	R\$ 29.573,3043
1 - 2	17	0,4722	0,0043	0,0020	R\$ 994,6357	0,9970	0,4708	R\$ 232.054,60	R\$ 27.846,5519
2 - 3	0	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	-	0,9940	0,0000	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	-	0,9910	0,0000	R\$ -
4 - 5	0	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	-	0,9880	0,0000	R\$ -
5 - 6	1	0,0278	0,0042	0,0001	R\$ 56,9233	0,9850	0,0274	R\$ 13.485,97	R\$ 1.618,3169
6 - 7	0	0,0000	0,0042	0,0000	R\$ -	-	0,9820	0,0000	R\$ -
7 - +	0	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	-	0,9790	0,0000	R\$ -
		0,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	-	0,9760	0,0000	R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
Total	36	1,0000	0,0169	0,0043	R\$ 2.107,8717				R\$ 59.038,1731

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)

8 = 7 x 3

9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores

10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual

11 = Total da coluna 6

12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Micro Ônibus (11+12)

(2.2.2) R\$ 61.146,04

2.2.3 - Depreciação e Remuneração de Ônibus Padron

Preço Veículo Novo com rodagem

R\$ -

Preço Veículo Novo sem Rodagem

R\$ -

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	1,0000	0,0000	R\$ -	R\$ -
1 - 2	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,9100	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,8200	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,7300	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,6400	0,0000	R\$ -	R\$ -
5 - 6	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,5500	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,4600	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - 8	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,3700	0,0000	R\$ -	R\$ -
8 - 9	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,2800	0,0000	R\$ -	R\$ -
9 - 10	0	0,0000	0,0900	0,0000	R\$ -	0,1900	0,0000	R\$ -	R\$ -
10 - +	0	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,1000	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
Total	0	0,0000	0,9000	0,0000	R\$ -				R\$ -

1 = quantidade de veículos Padron

2 = Total da coluna 1

3 = 1 / 2

5 = 3 x 4

6 = (5 x Preço do veículo novo sem pneu)

8 = 7 x 3

9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores

10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual

11 = Total da coluna 6

12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Ônibus Padron (11+12)

(2.2.3) R\$ -

2.2.4 - Depreciação e Remuneração de Veículos de Pequeno Porte

Preço Veículo Novo com rodagem

R\$ 107.355,10

Preço Veículo Novo sem Rodagem

R\$ 105.844,43

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$/veic. /ano
			Taxa	Coef.	R\$/veic./ano	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	1,0000	0,0000	R\$ -	R\$ -
1 - 2	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,8857	0,0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,7714	0,0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,6571	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,5429	0,0000	R\$ -	R\$ -
5 - 6	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,4286	0,0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$ -	0,3143	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - +	0	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ -	0,2000	0,0000	R\$ -	R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
					R\$ -				R\$ -
Total	0	0,0000	0,8000	0,0000	R\$ -				R\$ -

1 = quantidade de veículos de Pequeno Porte

2 = Total da coluna 1

3 = 1 / 2

5 = 3 x 4

6 = (5 x Preço do veículo novo sem pneu)

PARÂMETROS DE ENTRADA - JUIZ DE FORA / MG - DEZEMBRO 2024

8 = 7 x 3

9 = 8 x Preço do veículo novo sem pneus, câmaras e protetores

10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x Tx anual

11 = Total da coluna 6

12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Veíc. Peq. Porte (11+12) (2.2.4) R\$ -

2.2.5 - Custo de Depreciação e Remuneração referente a Veículos

Frota

Veículos Convenc.leves	R\$ 88.385,12 (2.2.1)	x	487	=	R\$ 43.043.551,50
Micro Ônibus	R\$ 61.146,04 (2.2.2)	x	36	=	R\$ 2.201.257,61
Veículos Padron	R\$ - (2.2.3)	x	0	=	R\$ -
Veículos Pequeno Porte	R\$ - (2.2.4)	x	17	=	R\$ -

Total 540 (2.2.6) R\$ 45.244.809,12 (2.2.7)

Total Ponderado (2.2.7 / 2.2.6) R\$ 83.786,68 (2.2.8)

2.3 - Remuneração do Capital aplicado em amoxarifado e instalações

2.3.1 - Remuneração do Capital aplicado em almoxarifado

preço do veículo novo (ponderado) taxa remun. anual

0,03 x R\$ 594.294,33 x 0,12 = R\$ 2.139,46 / veic. Ano

2.3.2 - Remuneração do Capital aplicado em instalações e equipamentos

preço do veículo novo (ponderado) taxa remun. anual

0,12 x R\$ 594.294,33 x 0,12 = R\$ 8.557,84 / veic. Ano

2.3.3 - Total (2.3.1+2.3.2)

R\$ 10.697,30 / veic. Ano

2.4 - Depreciação de máquinas, instalações e equipamentos

preço do veículo novo (ponderado)

0,0012 x R\$ 594.294,33 = R\$ 713,15 / veic. Ano

2.5 - Demais Despesas

preço do veículo novo (ponderado)

0,0588 x R\$ 594.294,33 = R\$ 34.944,51 R\$ / veic. Ano

2.6 - Despesas com Seguros e IPVA

2.6.1 - Despesas com Seguro Obrigatório

R\$ - / veic. Ano

2.6.2 - Despesas com IPVA

R\$ 2.771,47 / veic. Ano

2.6.3 - Despesas com Seguro de Responsabilidade Civil

R\$ 1.525,01 / veic. Ano

2.6.4 - Despesas com Licenciamento

R\$ 39,36 / veic. Ano

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

R\$ 4.335,85 / veic. Ano

2.7 - Custos Fixos

2.7.1 - Pessoal (2.1.14)

R\$ 294.944,96 / veic. Ano

2.7.2 - Depreciação e Remuneração do Capital aplicado em Veículos (2.2.8)

R\$ 83.786,68 / veic. Ano

2.7.3 - Remuneração de Almoxarifado e Instalações (2.3.3)

R\$ 10.697,30 / veic. Ano

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

R\$ 713,15 / veic. Ano

2.7.5 - Despesas Administrativas Diversas (2.5)

R\$ 34.944,51 / veic. Ano

2.7.6 - Despesas com Seguros e IPVA (2.6.5)

R\$ 4.335,85 / veic. Ano

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

R\$ 429.422,45 / veic. Ano

3 Custos

Frota	Convencional	Micro ônibus	Padron	Veículos Pequeno Porte	Total
Total	487	36	0	17	540

Quilometragem Mensal	Total	Total
Total	3.406.423	3.406.423
Percurso Médio Anual	75.698	75.698

Demanda Mensal	Passageiro Total	4.876.371
	Passageiro Econômico	4.876.371

Dem. Equiv

Índice de Passageiros por Quilômetro	Passageiros Econômicos	IPKe	1,432
--------------------------------------	------------------------	------	-------

Impostos/taxas e pro-labore	ISS	0,00%
	INSS	2,00%
Total de Impostos e Taxas		Tot. de Impo 2,00%