MAC - PREÇO DE REFERÊNCIA - JUIZ DE FORA / MG

1 Determinação do Preço Relativo aos Custos Variáveis

1.1 Óleo Diesel

		Índice de Consumo		Preço			Custo / Km	
1.1.1	Convencional (Biarticulado, Articulado, Padron 15M)	0,6727	(l/km) x	5,1422	R$/l	=	3,4594	R$/km
1.1.2	Micro Ônibus (Midiônibus, Microônibus, Miniônibus, M2)	0,3849	(l/km) x	5,1422	R$/l	=	1,9794	R$/km
1.1.3	Padron (Padron, Básico)	0,4731	(l/km) x	5,1422	R$/l	=	2,4326	R$/km
1.1.4	Veículos de Pequeno Porte (VPP)	0,0000	(l/km) x	0,0000	R$/l	=	0,0000	R$/km
1.1.5	Ponderado (pela frota)						2,20	R$/km

1.2 Lubrificantes

1.2.1	Óleo de Motor	0,003000	(l/km) x	6,4561	R$/l	=	0,0194	R$/km
1.2.2	Óleo de Caixa de Mudanças	0,000250	(l/km) x	14,3944	R$/l	=	0,0036	R$/km
1.2.3	Óleo Diferencial	0,000250	(l/km) x	14,4772	R$/l	=	0,0036	R$/km
1.2.4	Fluido de Freio	0,000080	(l/km) x	20,0000	R$/l	=	0,0016	R$/km
1.2.5	Graxa	0,000128	(l/km) x	14,4230	R$/l	=	0,0018	R$/km
1.2.6	Total						0,03	R$/km

1.3 Rodagem (dados para pneus radiais)

1.3.1 -	Vida Útil Pneu e Recapagens						128.000	km
1.3.2 -	Vida Útil Câmaras						0	km
1.3.3 -	Veículos Convencionais (Biarticulado, Articulado, Padron 15M)	Índice de Consumo		Preço			Custo	
	Pneus	1 x 6 x		R$ 1.925,68		=	23.108,11	
	Recapagens	3 x 6 x		R$ 521,38		=	9.384,84	
	Câmaras	1 x 6 x		R$ -		=	R$ -	
	Protetores	1 x 6 x		R$ -		=	R$ -	
	Custo Total Pneus e Recapagens						R$ 32.492,95	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$ 0,2539	
1.3.4 -	Micro Ônibus (Midiônibus, Microônibus, Miniônibus, M2)	Índice de Consumo		Preço			Custo	
	Pneus	1 x 6 x		R$ 1.012,40		=	6.074,40	
	Recapagens	3 x 6 x		R$ 375,02		=	6.750,36	
	Câmaras	1 x 6 x		R$ -		=	R$ -	
	Protetores	1 x 6 x		R$ -		=	R$ -	
	Custo Total Pneus e Recapagens						R$ 12.824,76	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$ 0,1002	
1.3.5 -	Veículos Padron (Padron, Básico)	Índice de Consumo		Preço			Custo	
	Pneus	1 x 6 x		R$ 1.925,68		=	11.554,08	
	Recapagens	3 x 6 x		R$ 521,38		=	9.384,84	
	Câmaras	1 x 6 x		R$ -		=	R$ -	
	Protetores	1 x 6 x		R$ -		=	R$ -	
	Custo Total Pneus e Recapagens						R$ 20.938,92	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$ 0,1636	
1.3.6 -	Veículos Pequeno Porte (VPP)	Índice de Consumo		Preço			Custo	
	Pneus	1 x 4 x		R$ -		=	0	
	Recapagens	3 x 4 x		R$ -		=	0	
	Câmaras	1 x 4 x		R$ -		=	R$ -	
	Protetores	1 x 4 x		R$ -		=	R$ -	
	Custo Total Pneus e Recapagens						R$ -	1.3.6.1
	Custo Total Câmaras						R$ -	1.3.6.2
	Custo por km Veíc. Pequeno Porte (1.3.6.1 / 1.3.1 + 1.3.6.2/1.3.2)						R$ -	
1.3.7 -	Custo / km relativos a Rodagem ponderado pela frota						R$ 0,13	R$/km

Assinado por 1 pessoa: RICHARD TAVARES DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/7774-BBDF-6F80-C350 e informe o código 7774-BBDF-6F80-C350

1.4 Peças e Acessórios

Índice de Consumo		Preço Médio Ponderado Veículo sem rodagem		Custo	
0,000001000	x	R$ 833.985,64	=	0,8340	R$/km

1.5 Custos Variáveis (CV)

1.5.1	Diesel (1.1.4)	2,20	R$/km
1.5.2	Lubrificantes (1.2.6)	0,03	R$/km
1.5.3	Rodagem (1.3.7)	0,13	R$/km
1.5.4	Peças e Acessórios (1.4)	0,83	R$/km
1.5.5	Total (1.5.1 + 1.5.2 + 1.5.3 + 1.5.4)	**3,20**	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$ 3.070,93	x	3,1627	x	1,2180	x	12	=	R$ 141.956,76	/ veic/ano
2.1.2 - Cobradores	R$ -	x	0,0000	x	0,0000	x	12	=	R$ -	/ veic/ano
2.1.3 - Fiscais	R$ 2.384,42	x	0,0984	x	1,2180	x	12	=	R$ 3.429,31	/ veic/ano
2.1.4 - Pessoal Administrativo	R$ 2.718,63	x	0,3401	x	1,2180	x	12	=	R$ 13.514,04	/ veic/ano
2.1.5 - Pessoal de Manutenção	R$ 2.525,97	x	0,6172	x	1,2180	x	12	=	R$ 22.786,76	/ veic/ano
2.1.6 - Menor Aprendiz	R$ 1.518,00	x	0,0825	x	1,1580	x	12	=	R$ 1.740,27	/ veic/ano
2.1.7 - Pró-Labore /RPA/Afast. AT/TRCT									R$ 3.664,40	/ 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$ 187.091,54**	/ veic/ano

Benefícios	Gasto Mensal		Frota		Meses / Ano			
2.1.10 - Plano de Saúde	R$ 242.505,25	/	654	x	12	=	R$ 4.446,31	/ veic/ano
2.1.11 - Cesta Básica	R$ 383.552,10	/	654	x	12	=	R$ 7.032,38	/ veic/ano
2.1.12 - Ticket	R$ 1.290.479,06	/	654	x	12	=	R$ 23.660,79	/ veic/ano
2.1.13 - Seguro de Vida	R$ 10.786,70	/	654	x	12	=	R$ 197,77	/ veic/ano
2.1.14 - Total Benefícios (2.1.9 + 2.1.10 + 2.1.11 + 2.1.12)							**R$ 35.337,25**	/ veic/ano
2.1.15 - Total (2.1.9 + 2.1.14)							**R$ 222.428,79**	/ veic/ano

2.2 Depreciação e Remuneração do Capital de Veículos

Vida Útil

Convencional (...)	10	anos	Valor Residual	35%	ao final da vida útil
Micro Ônibus / Veí. Peq. Porte (	7	anos	Valor Residual	40%	ao final da vida útil
Padron (...)	10	anos	Valor Residual	35%	ao final da vida útil
Taxa Anual				19,65%	ao ano

2.2.1 - Depreciação e Remuneração de Ônibus Convencionais

Preço Veículo com rodagem R$ 1.411.554,08 — Preço Veículo sem Rodagem R$ 1.400.000,00

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R$/veíc. /ano
	1	3	Taxa 4	Coef. 5	R$/veíc./ano 6	Cf./Veíc. 7	Coef. / Frota 8	R$/veíc./ano 9	10
0 - 1	4	1,0000	0,0650	0,0650	91.000,00	1,0000	1,0000	R$ 1.400.000,00	275.100,00
1 - 2	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
2 - 3	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
3 - 4	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
4 - 5	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
5 - 6	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
6 - 7	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
7 - 8	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
8 - 9	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
9 - 10	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
10 - +	0	0,0000	0,0000	0,0000	R$ -				
					R$ -				
					R$ -				
					R$ -				
					R$ -				
Total	4	1,0000	0,6500	0,0650	91.000,00				275.100,00

1 = quantidade de veículos Convencionais
2 = Total da coluna 1
3 = 1 / 2
5 = 3 x 4
6 = (5 x Preço do veículo sem pneu)
8 = 7 x 3
9 = 8 x Preço do veículo 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$ 366.100,00

Assinado por 1 pessoa: RICHARD TAVARES DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/7774-BBDF-6F80-C350 e informe o código 7774-BBDF-6F80-C350

2.2.2 - Depreciação e Remuneração de Micro Ônibus

Preço Veículo com rodagem R$ 602.906,61 — Preço Veículo sem Rodagem R$ 596.832,21

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R$/veíc./ano
			Taxa	Coef.	R$/veíc./ano	Cf./Veíc.	Coef. / Frota	R$/veíc./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	345	1,0000	0,0857	0,0857	51.157,05	1,0000	1,0000	R$ 596.832,21	117.277,53
1 - 2	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
2 - 3	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
3 - 4	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
4 - 5	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
5 - 6	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
6 - 7	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
7 - +	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
					R$ -				
					R$ -				
					R$ -				
					R$ -				
Total	345	1,0000	0,7714	0,0857	51.157,05				117.277,53

1 = quantidade de micro ônibus
2 = Total da coluna 1
3 = 1 / 2
5 = 3 x 4
6 = (5 x Preço do veículo sem pneu)
8 = 7 x 3
9 = 8 x Preço do veículo 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$ 168.434,58

2.2.3 - Depreciação e Remuneração de Ônibus Padron

Preço Veículo com rodagem R$ 1.106.189,42 — Preço Veículo sem Rodagem R$ 1.094.635,34

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R$/veíc./ano
			Taxa	Coef.	R$/veíc./ano	Cf./Veíc.	Coef. / Frota	R$/veíc./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	305	1,0000	0,0650	0,0650	71.151,30	1,0000	1,0000	R$ 1.094.635,34	215.095,84
1 - 2	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
2 - 3	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
3 - 4	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
4 - 5	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
5 - 6	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
6 - 7	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
7 - 8	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
8 - 9	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
9 - 10	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
10 - +	0	0,0000			R$ -				
					R$ -				
					R$ -				
					R$ -				
					R$ -				
					R$ -				
Total	305	1,0000	0,6500	0,0650	71.151,30				215.095,84

1 = quantidade de veículos Padron
2 = Total da coluna 1
3 = 1 / 2
5 = 3 x 4
6 = (5 x Preço do veículo sem pneu)
8 = 7 x 3
9 = 8 x Preço do veículo 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$ 286.247,14

2.2.4 - Depreciação e Remuneração de Veículos de Pequeno Porte

Preço Veículo com rodagem R$ - — Preço Veículo sem Rodagem R$ -

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R$/veíc./ano
			Taxa	Coef.	R$/veíc./ano	Cf./Veíc.	Coef. / Frota	R$/veíc./ano	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	0	1,0000	0,0857	0,0857	R$ -	1,0000	1,0000	R$ -	R$ -
1 - 2	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
2 - 3	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
3 - 4	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
4 - 5	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
5 - 6	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
6 - 7	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
7 - +	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
					R$ -				
					R$ -				
					R$ -				
					R$ -				
					R$ -				
					R$ -				
Total	0	1,0000	0,8571	0,0857	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 sem pneu)
8 = 7 x 3
9 = 8 x Preço do veículo 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$ -

Assinado por 1 pessoa: RICHARD TAVARES DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/7774-BBDF-6F80-C350 e informe o código 7774-BBDF-6F80-C350

2.2.5 - Custo de Depreciação e Remuneração referente a Veículos

					Frota			
Veículos Convencional (...)	R$ 366.100,00	(2.2.1)	x		4	=	R$	1.610.843,66
Micro Ônibus (...)	R$ 168.434,58	(2.2.2)	x		345	=	R$	58.175.619,56
Veículos Padron (...)	R$ 286.247,14	(2.2.3)	x		305	=	R$	87.219.507,10
Veículos Pequeno Porte (...)	R$ -	(2.2.4)	x		0	=	R$	-
				Total	654	(2.2.6)	R$	147.005.970,32 (2.2.7)
				Total Ponderado (2.2.7 / 2.2.6)			R$	224.611,47 (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 (ponderado)		taxa remun. anual		
0,01	x	R$ 842.647,96	x	19,65%	=	R$ 1.655,80 / veic. Ano

2.3.2 - Remuneração do Capital aplicado em instalações e equipamentos

		preço do veículo (ponderado)		taxa remun. anual		
0,01	x	R$ 842.647,96	x	19,65%	=	R$ 1.655,80 / veic. Ano

2.3.3 - Total (2.3.1+2.3.2) R$ 3.311,61 / veic. Ano

2.4 - Depreciação de máquinas, instalações e equipamentos

		preço do veículo (ponderado)		
0,002	x	R$ 842.647,96	=	R$ 1.685,30 / veic. Ano

2.5 - Demais Despesas

		preço do veículo (ponderado)		
0,01	x	R$ 842.647,96	=	R$ 8.426,48 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$ 4.997,95	/ veic. Ano
2.6.3 - Despesas com Seguro de Responsabilidade Civil	R$ 226,27	/ veic. Ano
2.6.4 - Despesas com Licenciamento	R$ 35,18	/ veic. Ano
2.6.5 - Total (2.6.1 + 2.6.2 + 2.6.3 + 2.6.4)		R$ 5.259,40 / veic. Ano

2.7 - Custos Fixos

2.7.1 - Pessoal (2.1.14)	R$ 222.428,79	/ veic. Ano
2.7.2 - Depreciação e Remuneração do Capital aplicado em Veículos (2.2.8)	R$ 224.611,47	/ veic. Ano
2.7.3 - Remuneração de Almoxarifado e Instalações (2.3.3)	R$ 3.311,61	/ veic. Ano
2.7.4 - Depreciação de Máquinas, Instalações e Equipamentos (2.4)	R$ 1.685,30	/ veic. Ano
2.7.5 - Despesas Administrativas Diversas (2.5)	R$ 8.426,48	/ veic. Ano
2.7.6 - Despesas com Seguros e IPVA (2.6.5)	R$ 5.259,40	/ 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$ 465.723,04	/ veic. Ano

3 Custos

Frota	Convencional	Micro ônibus	Padron	Veículos Pequeno Porte	Total
Total	4	345	305	0	654

Quilometragem Mensal	Total
Total	4.641.117
Percurso Médio Anual	85.094

	Total
	4.641.117
	85.094

Demanda Mensal		
Passageiro Total		0
Passageiro Econômico	Dem. Equiv	0

Índice de Passageiros por Quilômetro		
Passageiros Econômicos	IPKe	0,000

Impostos/taxas e pro-labore	
ISS	0,00%
INSS	1,60%
Total de Impostos e Taxas	1,60% (Tot. de Imp)

3.1 - **Custo Variável (1.5.5)** Custo Variável 3,20 (R$ / Km)

3.2 - **Custo Fixo**

CF (R$/veic./ano)		Percurso médio Anual		Custo Fixo
465.723,0415 (2.7.7)	/	85.094	=	5,47 (R$ / Km)

3.3 - **Custo total por quilômetro** 8,67 (R$ / Km)

3.4 - **CUSTO TOTAL SEM IMPOSTOS**

Custo total / km		km mensal		
8,6681	x	4.641.117	=	R$ 40.229.639,21 / mês

3.5 - **CUSTO TOTAL COM IMPOSTOS** (3.4) x (1 / (1 - Tot. de Impost.)) R$ 40.883.779,68

R$ 8,81 (R$ / Km)

4 **CUSTO MÉDIO POR PASSAGEIRO**

Cp = CUSTO TOTAL COM IMPOSTOS (3,5) / Demanda Equival. #DIV/0! / passag.

Assinado por 1 pessoa: RICHARD TAVARES DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/7774-BBDF-6F80-C350 e informe o código 7774-BBDF-6F80-C350

Convencional

Preço Veículo	R$ 1.411.554,08	
Preço Veículo sem Pneus Câmaras e Protetores	R$ 1.400.000,00	
Vida Útil	10	anos
Valor Residual	35%	ao final da vida útil
Taxa de Remuneração Anual Pretendida	20%	

Faixa de Idade	Qtd. Ônibus	Participação	Depreciação			Remuneração			
			Taxa	Coef.	R$/veíc./ano	Coef. Valor Veíc.	Coef. sobre Frota	R$/veíc./ano	Total R$/veíc./ano
0 - 1	4	1,0000	0,0650	0,0650	R$ 91.000,00	1,0000	1,0000	R$ 1.400.000,00	R$ 275.100,00
1 - 2	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
2 - 3	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
3 - 4	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
4 - 5	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
5 - 6	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
6 - 7	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
7 - 8	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
8 - 9	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
9 - 10	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
10 - +	0	0,0000	0,0000	0,0000	R$ -				
-					R$ -				
-					R$ -				
-					R$ -				
-					R$ -				
-					R$ -				
Total	4	1,0000	0,6500		**R$ 91.000,00**				**R$ 275.100,00**

Micro-ônibus

Preço Veículo	R$ 602.906,61	
Preço Veículo sem Pneus Câmaras e Protetores	R$ 596.832,21	
Vida Útil	7	anos
Valor Residual	40%	ao final da vida útil
Taxa de Remuneração Anual Pretendida	19,65%	

Faixa de Idade	Qtd. Ônibus	Participação	Depreciação			Remuneração			
			Taxa	Coef.	R$/veíc./ano	Coef. Valor Veíc.	Coef. sobre Frota	R$/veíc./ano	Total R$/veíc./ano
0 - 1	345	1,0000	0,0857	0,0857	R$ 51.157,05	1,0000	1,0000	R$ 596.832,21	R$ 117.277,53
1 - 2	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
2 - 3	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
3 - 4	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
4 - 5	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
5 - 6	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
6 - 7	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
7 - +	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
-	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
-	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
-					R$ -				
-					R$ -				
-					R$ -				
-					R$ -				
-					R$ -				
-					R$ -				
-					R$ -				
Total	345	1,0000	0,8571		**R$ 51.157,05**				**R$ 117.277,53**

Padron

Preço Veículo	R$ 1.106.189,42	
Preço Veículo sem Pneus Câmaras e Protetores	R$ 1.094.635,34	
Vida Útil	10	anos
Valor Residual	35%	ao final da vida útil
Taxa de Remuneração Anual Pretendida	19,65%	

Faixa de Idade	Qtd. Ônibus	Participação	Depreciação			Remuneração			
			Taxa	Coef.	R$/veíc./ano	Coef. Valor Veíc.	Coef. sobre Frota	R$/veíc./ano	Total R$/veíc./ano
0 - 1	305	1,0000	0,0650	0,0650	R$ 71.151,30	1,0000	1,0000	R$ 1.094.635,34	R$ 215.095,84
1 - 2	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
2 - 3	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
3 - 4	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
4 - 5	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
5 - 6	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
6 - 7	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
7 - 8	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
8 - 9	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
9 - 10	0	0,0000	0,0650	0,0000	R$ -				
10 - +	0	0,0000			R$ -				
-					R$ -				
-					R$ -				
-					R$ -				
-					R$ -				
-					R$ -				
Total	305	1,0000	0,6500		**R$ 71.151,30**				**R$ 215.095,84**

Assinado por 1 pessoa: RICHARD TAVARES DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/7774-BBDF-6F80-C350 e informe o código 7774-BBDF-6F80-C350

Veículos Pequeno Porte

Preço Veículo	R$ -	
Preço Veículo sem Pneus Câmaras e Protetores	R$ -	
Vida Útil	7	anos
Valor Residual	40%	ao final da vida útil
Taxa de Remuneração Anual Pretendida	19,65%	

Faixa de Idade	Qtd. Ônibus	Participação	Depreciação			Remuneração			
			Taxa	Coef.	R$/veíc./ano	Coef. Valor Veíc.	Coef. sobre Frota	R$/veíc./ano	Total R$/veíc./ano
0 - 1	0	1,0000	0,0857	0,0857	R$ -	1,0000	1,0000	R$ -	R$ -
1 - 2	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
2 - 3	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
3 - 4	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
4 - 5	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
5 - 6	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
6 - 7	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
7 - +	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
-	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
-	0	0,0000	0,0857	0,0000	R$ -				
-					R$ -				
-					R$ -				
-					R$ -				
-					R$ -				
-					R$ -				
-					R$ -				
Total	0	1,0000	0,8571		R$ -				R$ -

Assinado por 1 pessoa: RICHARD TAVARES DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/7774-BBDF-6F80-C350 e informe o código 7774-BBDF-6F80-C350

MAC - PREÇO DE REFERÊNCIA - JUIZ DE FORA / MG

1.0 Preço de Diesel e Lubrificantes

Diesel / ARLA- (R$ / litro)	R$ 5,142
Cárter - (R$ / litro)	R$ 6,456
Caixa de mudança - (R$ / litro)	R$ 14,394
Diferencial - (R$ / litro)	R$ 14,477
Fluido de Freio - (R$ / litro)	R$ 31,109
Graxa - (R$ / litro)	R$ 14,423

2.0 Preço da Rodagem - Valores para Penus Radiais

	Convencional (...)	Micro (...)	Padron (...)	Veíc. Peq. Porte (...)	Ponderado
Pneus - unidade	R$ 1.925,68	R$ 1.012,40	R$ 1.925,68	R$ -	R$ 1.443,72
Recapagem - unidade	R$ 521,38	R$ 375,02	R$ 521,38	R$ -	R$ 444,14
Câmaras - unidade	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
Protetores - unidade	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -

3.0 Determinação do Valor do Veículo Ponderado

3.1 Preços Unitários

	Convencional (...)	Micro (...)	Padron (...)	Veíc. Peq. Porte (...)	Ponderado
Carroceria	R$ 1.400.000,00	R$ 596.832,21	R$ 1.094.635,34	R$ -	R$ 833.985,64
Chassi			R$ -		R$ -
Pneus	R$ 11.554,08	R$ 6.074,40	R$ 11.554,08	R$ -	R$ 8.662,32
Total	R$ 1.411.554,08	R$ 602.906,61	R$ 1.106.189,42	R$ -	R$ 842.647,96

3.2 Quantitativos de Veículos

Faixa de Idade	Covencional	Micro	Padron	Veíc. Peq. Porte	Total
00 / 01	4	345	305	0	654
01 / 02					
02 / 03					
03 / 04					
04 / 05					
05 / 06					
06 / 07					
07 / 08					
08 / 09					
09 / 10	0				0
10 / 11	0				0
11 / 12					
12 / 13					
13 / 14					
14 / 15					
15 / +					
Frota Total	4	345	305	0	654

3.3 Valor do Veículo Ponderado

Veículo	Convencional	Micro	Padron	Veíc. Peq. Porte	Ponderado
com rodagem	R$ 1.411.554,08	R$ 602.906,61	R$ 1.106.189,42	R$ -	R$ 842.647,96
sem rodagem	R$ 1.400.000,00	R$ 596.832,21	R$ 1.094.635,34	R$ -	R$ 833.985,64

4.0 Salários

Motorista	R$ 3.070,93
Cobrador	R$ -
Fiscais / Despachantes	R$ 2.384,42
Manutenção	R$ 2.525,97
Administração	R$ 2.718,63
Menor Aprendiz	R$ 1.518,00
Benefícios	R$ 1.927.323,11
Plano Saúde	R$ 242.505,25
Cesta Basica	R$ 383.552,10
Ticket	R$ 1.290.479,06
Seguro de Vida	R$ 10.786,70
Pró-labore/RPA/Afast. AT	R$ 2.398.313,45

5.0 Taxa de Remuneração Anual

Taxa Anual	19,65%

Assinado por 1 pessoa: RICHARD TAVARES DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/7774-BBDE-6F80-C350 e informe o código 7774-BBDE-6F80-C350

MAC - PREÇO DE REFERÊNCIA - JUIZ DE FORA / MG

6.0 Seguros, Impostos e Bilhetagem

	Convencional	Micro	Padron	Veíc. Peq. Porte
Seguro Obrigatório (anual)				
IPVA (anual - alíquota de 1%)	R$ 6.579,89	R$ 3.582,23	R$ 6.579,89	R$ -
Despesa com Licenciamento	R$ 35,18	R$ 35,18	R$ 35,18	R$ 35,18
Seguro de Responsabilidade Civil	R$ 226,27	R$ 226,27	R$ 226,27	R$ 226,27

Bilhetagem: 0,00% % do Custo Total

7.0 Resumo - Cálculo Automático

7.1 Dados Operacionais

	Convencional	Micro	Padron	Veíc. Peq. Porte	Total
Frota Operacional	4	345	305	0	654
Frota Reserva					0
Frota Total	4	345	305	0	654
Quilometragem Mensal					
Operacional	4.641.117				4.641.117
Ociosa					0
Total	4.641.117				4.641.117
Produção Média Mensal	7.091				7.091

Demanda

Passageiros sem Desconto		
Passageiros com Desconto	(desconto =)	0
Passageiros Total		0
Passageiros Equivalentes		0

Índice de passageiros por Quilomêtro

IPK	0,00
IPKe	0,00

Impostos e Taxas

P.I.S.	0,00%
COFINS	0,00%
INSS	1,60%
ISS	0,00%
Total de Impostos e Taxas	1,60%
UFIR	

7.2 Resumo dos Custos

Custo Variável

	Custo Variável
	R$ 3,20

Custo Fixo

	Custo
	R$ 5,47

	Custo
Custo total por km	R$ 8,67

CUSTO TOTAL SEM IMPOSTOS	R$ 40.229.639,21
CUSTO TOTAL	R$ 40.883.779,68
Custo Médio por Passageiro	#DIV/0!
Custo por Km Rodado	#DIV/0!

Assinado por 1 pessoa: RICHARD TAVARES DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/7774-BBDE-6F80-C350 e informe o código 7774-BBDE-6F80-C350