

PARÂMETROS DE ENTRADA DE DADOS - - PLANILHA ELABORADA SEM CGO e ISSQN

1.0 Preço de Diesel e Lubrificantes

Diesel - (R\$ / litro)	R\$ 4.68966
Cárter - (R\$ / litro)	R\$ 16.41020
Caixa de mudança - (R\$ / litro)	R\$ 13.4952
Diferencial - (R\$ / litro)	R\$ 14.85090
Fluido de Freio - (R\$ / litro)	R\$ 39.0000
Graxa - (R\$ / litro)	R\$ 24.9356

2.0 Preço da Rodagem - Valores para Penus Radiais

	Convencional	Micro	Pesado	Articulado	Ponderado
Pneus - unidade	R\$ 1,949.61		R\$ 1,949.61	R\$ -	R\$ 1,949.61
Recapagem - unidade	R\$ 490.00		R\$ 490.00	R\$ -	R\$ 490.00
Câmaras - unidade					
Protetores - unidade					

3.0 Determinação do Valor do Veículo Ponderado

3.1 Preços Unitários

	Convencional	Micro	Pesado	Articulado	Ponderado
Carroceria	R\$ 330,000.00		R\$ 370,000.00	R\$ -	R\$ 350,173.91
Chassi	R\$ 367,200.00		R\$ 414,600.00	R\$ -	R\$ 391,106.09
Pneus	R\$ 11,697.66	R\$ -	R\$ 11,697.66	R\$ -	R\$ 11,697.66
Total	R\$ 708,897.66	R\$ -	R\$ 796,297.66	R\$ -	R\$ 752,977.66

3.2 Quantitativos de Veículos

Faixa de Idade	Convencional	Micro	Pesado	Articulado	Total
00 / 01	29				29
01 / 02	4		15		19
02 / 03	5		10		15
03 / 04					
04 / 05					
05 / 06			4		4
06 / 07					
07 / 08	17		29		46
08 / 09	2				2
09 / 10					
10 / 11					
11 / 12					
+ de 12					
Frota Total	57	0	58	0	115

3.3 Valor do Veículo Ponderado

Veículo	Convencional	Micro	Pesado	Articulado	Ponderado
com rodagem	R\$ 708,897.66	R\$ -	R\$ 796,297.66	R\$ -	R\$ 752,977.66
sem rodagem	R\$ 697,200.00	R\$ -	R\$ 784,600.00	R\$ -	R\$ 741,280.00

4.0 Salários

Motorista	R\$ 2,502.02
Cobrador	
Fiscais	R\$ 1,776.27
Manutenção	R\$ 2,884.98
Benefícios	R\$ 1,865.41
Plano Saúde	R\$ 378.09
Cesta Básica	R\$ 1,448.44
Uniformes	R\$ 35.10
Seguro de Vida	R\$ 3.78
Pró-labore Diretoria	R\$ 24,000.00

5.0 Taxa de Remuneração Anual

Taxa Anual	12.00%
------------	--------

PARÂMETROS DE ENTRADA DE DADOS - - PLANILHA ELABORADA SEM CGO e ISSQN

6.0 Seguros, Impostos e Bilhetagem

	Convencional	Micro	Pesado	Articulado
Seguro Obrigatório (anual)	R\$ -		R\$ -	
IPVA (anual - alíquota de 1%)	R\$ 3,432.47		R\$ 3,131.09	
Despesa com Licenciamento	R\$ 39.36		R\$ 39.36	
Seguro de Responsabilidade Civil				
Bilhetagem e Monitoramento	1.00%	% do Custo Total		

7.0 Resumo - Cálculo Automático

7.1 Dados Operacionais

	Convencional	Micro	Pesado	Articulado	Total
Frota Operacional	48		58	0	106
Frota Reserva	9		0		9
Frota Total	57		58		115
Quilometragem Mensal Operacional	621,138				621,138
Ociosa	49,691				49,691
Total	670,829				670,829
Produção Média Mensal Demanda	6,329				6,329
Passageiros Total					1,176,222
Passageiros Equivalentes					743,791
Índice de passageiros por Quilômetro				IPK	1.75
				IPKe	1.11
Impostos e Taxas					1.60%
INSS					4.20%
IR/CSSL					0.00%
CGO					0.00%
ISS					5.80%
Total de Impostos e Taxas UFIR					

7.2 Resumo dos Custos

Custo Variável	CV (R\$ / Km)	x	km	=	Custo Variável
	3.0390		670,829		R\$ 2,038,640.52
Custo Fixo Operacional	CFo (R\$/veic./mês)	x	Fo	=	Custo
	30,676.1459		106		R\$ 3,251,671.47
Custo da Frota Reserva	CFo (R\$/veic./mês)	x	Fr	=	Custo
	13,377.2422		9		R\$ 120,395.18
CUSTO TOTAL					R\$ 5,410,707.17
Custo por Passageiro					R\$ 7.8004025
Custo por Km Rodado					R\$ 8.6488

PLANILHA DE APROPRIAÇÃO DE CUSTOS - PLANILHA ELABORADA SEM CGO e ISSQN

1 Determinação do Preço Relativo aos Custos Variáveis

1.1 Óleo Diesel		Índice de Consumo		Preço		Custo / Km
1.1.1	Convencional	0.3900	(l/km) x	4.6897	R\$/l	1.8290 R\$/km
1.1.2	Micro Ônibus	0.3000	(l/km) x	4.6897	R\$/l	1.4069 R\$/km
1.1.3	Pesado	0.4700	(l/km) x	4.6897	R\$/l	2.2041 R\$/km
1.1.4	Ponderado (pela frota)					2.0182 R\$/km
1.2 Lubrificantes						
1.2.1	Óleo de Câster	0.007700	(l/km) x	16.4102	R\$/l	0.1264 R\$/km
1.2.2	Óleo de Caixa de Mudanças	0.000400	(l/km) x	13.4952	R\$/l	0.0054 R\$/km
1.2.3	Óleo Diferencial	0.000100	(l/km) x	14.8509	R\$/l	0.0015 R\$/km
1.2.4	Fluido de Freio	0.000200	(l/km) x	39.0000	R\$/l	0.0078 R\$/km
1.2.5	Graxa	0.000200	(l/km) x	24.9356	R\$/l	0.0050 R\$/km
1.2.6	Total					0.1460 R\$/km
1.3 Rodagem (dados para pneus radiais)						
1.3.1 - Veículos Convencionais		Índice de Consumo		Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x		R\$ 1.949.61		R\$ 11.697.66
	Recapagens	3 x 6 x		R\$ 490.00		R\$ 8.820.00
	Câmaras	2 x 6 x				R\$ -
	Protetores	2 x 6 x				R\$ -
	Total Convencionais					R\$ 20.517.66 1.3.1
1.3.2 - Micro Ônibus		Índice de Consumo		Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x		R\$ -		R\$ -
	Recapagens	3 x 6 x		R\$ -		R\$ -
	Câmaras	2 x 6 x		R\$ -		R\$ -
	Protetores	2 x 6 x		R\$ -		R\$ -
	Total Micro Ônibus					R\$ - 1.3.2
1.3.3 - Veículos Pesados		Índice de Consumo		Preço		Custo
	Pneus	1 x 6 x		R\$ 1.949.61		R\$ 11.697.66
	Recapagens	3 x 6 x		R\$ 490.00		R\$ 8.820.00
	Câmaras	2 x 6 x		R\$ -		R\$ -
	Protetores	2 x 6 x		R\$ -		R\$ -
	Total Pesados					R\$ 20.517.66 1.3.3
1.3.4 - Custo Total com Rodagem Ponderado pela Frota		(1.3.1 + 1.3.2 + 1.3.3) / Frota Total				R\$ 20.517.66
1.3.5 - Vida Útil						105.000 km
1.3.6 - Custo / km relativos a Rodagem (1.3.4 / 1.3.5)						0.1954 R\$/km
1.4 Peças e Acessórios		Índice de Consumo	Preço Médio Ponderado Veículo Novo sem rodagem	PMM		Custo
		0.0058	R\$ 741.280.00	6,329		R\$ 0.679367 R\$/km
1.5 Custos Variáveis (CV)						
1.5.1	Diesel (1.1.4)					2.0182 R\$/km
1.5.2	Lubrificantes (1.2.6)					0.1460 R\$/km
1.5.3	Rodagem (1.3.6)					0.1954 R\$/km
1.5.4	Peças e Acessórios (1.4)					0.6794 R\$/km
1.5.5	Total (1.5.1 + 1.5.2 + 1.5.3 + 1.5.4)					3.0390 R\$/km

2 Determinação do Preço Relativo aos Custos Fixos

2.1 Despesas com Pessoal		Salários	FU(Conv. e Pesado)	Encargo Social	
Motoristas		R\$ 2.502.02	x 2.2048	x 1.4690	= R\$ 8.103.43 / veic/mês.
Cobreadores		R\$ -	x	x 0.0000	= R\$ - / veic/mês.
Fiscais		R\$ 1.776.27	x 0.3500	x 1.4690	= R\$ 913.24 / veic/mês.
Benefícios		R\$ 1.865.41	x 2.5548		= R\$ 4.765.75 / veic/mês.
Sub-Total 1 (2.1.1)					R\$ 13.782.43 / veic/mês.
		Salários	FU (Microônibus)		
Motoristas		R\$ 2.502.02	x 2.2048	x 1.4690	= R\$ 8.103.43 / veic/mês.
Cobreadores			x	x	= R\$ - / veic/mês.
Fiscais		R\$ 1.776.27	x 0.3500	x 1.4690	= R\$ 913.24 / veic/mês.
Benefícios		R\$ 1.865.41	x 2.5548		= R\$ 4.765.75 / veic/mês.
Sub-Total 2 (2.1.2)					R\$ 13.782.43 / veic/mês.
Cálculo do V. Ponderado					
Tipo de Veículo		Custo com Pessoal	Frota Operacional por Tipo		Custo por Tipo
Conv. + Pesado		R\$ 13.782.43 (2.1.1) x	106	=	R\$ 1.460.937.14 R\$ / mês
Microônibus		R\$ 13.782.43 (2.1.2) x	0	=	R\$ - R\$ / mês
Total			106 (2.1.3)	=	(2.1.4) R\$ 1.460.937.14 R\$ / mês
Custo de Pessoal (2.1.4 / 2.1.3)				=	(2.1.5) R\$ 13.782.43 / veic/mês.
		Índice	Custo de Pessoal		
Pessoal Administrativo (2.1.6)		0.105	x 13.782.43 (2.1.5)	=	R\$ 1.447.15 / veic/mês.
Pessoal de Manutenção (2.1.7)		0.135	x 13.782.43 (2.1.5)	=	R\$ 1.860.63 / veic/mês.
Pró-Labore da Diretoria (2.1.8)					R\$ 208.70 / veic/mês.
Total (2.1.5 + 2.1.6 + 2.1.7 + 2.1.8)					(2.1.9) R\$ 17.298.90 / veic/mês.

PLANILHA DE APROPRIAÇÃO DE CUSTOS - PLANILHA ELABORADA SEM CGO e ISSQN

Custo de Depreciação e Remuneração de Micro Ônibus (11+12) (2.2.2) R\$ -
 2.2.3 - Depreciação e Remuneração de Ônibus Pesados

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total	R\$/veic. Mês
			Taxa	Coef.	R\$/veic./mês	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./mês		
0 - 1	0	0.0000	0.1545	0.0000	R\$ -	1.0000	0.0000	R\$ -	R\$ -	
1 - 2	15	0.2586	0.1391	0.0360	R\$ 2,352.1091	0.8455	0.2187	R\$ 174,121.47	R\$ 1,651.5385	
2 - 3	10	0.1724	0.1236	0.0213	R\$ 1,393.3414	0.7064	0.1218	R\$ 96,983.56	R\$ 919.8871	
3 - 4	0	0.0000	0.1082	0.0000	R\$ -	0.5828	0.0000	R\$ -	R\$ -	
4 - 5	0	0.0000	0.0927	0.0000	R\$ -	0.4746	0.0000	R\$ -	R\$ -	
5 - 6	4	0.0690	0.0773	0.0053	R\$ 348.5608	0.3819	0.0263	R\$ 20,972.83	R\$ 198.9269	
6 - 7	0	0.0000	0.0618	0.0000	R\$ -	0.3046	0.0000	R\$ -	R\$ -	
7 - 8	29	0.5000	0.0464	0.0232	R\$ 1,516.8933	0.2428	0.1214	R\$ 96,670.54	R\$ 916.9180	
8 - 9	0	0.0000	0.0309	0.0000	R\$ -	0.1964	0.0000	R\$ -	R\$ -	
9 - 10	0	0.0000	0.0155	0.0000	R\$ -	0.1655	0.0000	R\$ -	R\$ -	
10 - +	0	0.0000	0.0000	0.0000	R\$ -	0.1500	0.0000	R\$ -	R\$ -	
Total	58	1.0000	0.8500	0.0858	R\$ 5,610.9046				R\$ 3,687.2706	

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

Custo de Depreciação e Remuneração de Ônibus Pesados (11+12) (2.2.3) R\$ 9,298.18

2.2.4 - Custo de Depreciação e Remuneração referente a Veículos		Frota			
Veículos Convencionais	R\$ 11,956.47 (2.2.1)	x	57	=	R\$ 681,518.64
Micro Ônibus	R\$ - (2.2.2)	x	0	=	R\$ -
Veículos Pesados	R\$ 9,298.18 (2.2.3)	x	58	=	R\$ 539,294.16
Total			115	(2.2.5)	R\$ 1,220,812.79 (2.2.6)

Total Ponderado (2.2.6 / 2.2.5) R\$ 10,615.76 (2.2.7)

2.3 - Remuneração do Capital aplicado em amoxarifado e instalações

2.3.1 - Remuneração do Capital aplicado em almoxarifado
 preço do veículo novo (ponderado) 0.0003 x R\$ 752,977.66 = R\$ 225.89 / veic. mês

2.3.2 - Remuneração do Capital aplicado em instalações e equipamentos
 preço do veículo novo (ponderado) 0.0004 x R\$ 752,977.66 = R\$ 301.19 / veic. mês

2.3.3 - Total (2.3.1+2.3.2) R\$ 527.08 / veic. mês

2.4 - Depreciação de máquinas, instalações e equipamentos

preço do veículo novo (ponderado) 0.0001 x R\$ 752,977.66 = R\$ 75.30 / veic. mês

2.5 - Despesas Administrativas Diversas

preço do veículo novo (ponderado) 0.0025 x R\$ 752,977.66 = R\$ 1,882.44 R\$ / veic. mês

2.6 - Despesas com Seguros e IPVA

2.6.1 - Despesas com Seguro Obrigatório
 Seguro Obrigatório R\$ - / veic. Ano / 12 = R\$ - / veic. mês

2.6.2 - Despesas com IPVA
 Despesa com IPVA R\$ 3,280.47 / veic. Ano / 12 = R\$ 273.37

2.6.3 - Despesas com Seguro de Responsabilidade Civil
 R\$ - / veic. Ano / 12 = R\$ - / veic. mês

2.6.4 - Despesas com Licenciamento
 R\$ 39.36 / veic. Ano / 12 = R\$ 3.28 / veic. mês

2.6.5 - Total (2.6.1 + 2.6.2 + 2.6.3 + 2.6.4) R\$ 276.65 / veic. mês

2.7 - Custos Fixos Operacionais - (CFo)

2.7.1 - Pessoal (2.1.9) R\$ 17,298.90 / veic. mês

2.7.2 - Depreciação e Remuneração do Capital aplicado em Veículos (2.2.7) R\$ 10,615.76 / veic. mês

2.7.3 - Remuneração de Almoxarifado e Instalações (2.3.3) R\$ 527.08 / veic. mês

2.7.4 - Depreciação de Máquinas, Instalações e Equipamentos (2.4) R\$ 75.30 / veic. mês

2.7.5 - Despesas Administrativas Diversas (2.5) R\$ 1,882.44 / veic. mês

2.7.6 - Despesas com Seguros e IPVA (2.6.5) R\$ 276.65 / veic. mês

2.7.7 - Total (2.7.1 + 2.7.2 + 2.7.3 + 2.7.4 + 2.7.5 + 2.7.6) R\$ 30,676.15 / veic. mês

2.8 - Total dos Custos Fixos da Frota Reserva Técnica

2.8.1 - Depreciação e Remuneração do Capital aplicado em veículos (2.2.7) R\$ 10,615.76 / veic. mês

2.8.2 - Remuneração de Almoxarifado e Instalações (2.3.3) R\$ 527.08 / veic. mês

2.8.3 - Depreciação de Máquinas, Instalações e Equipamentos (2.4) R\$ 75.30 / veic. mês

2.8.4 - Despesas Administrativas Diversas (2.5) R\$ 1,882.44 / veic. mês

2.8.5 - Despesas com Seguros e IPVA (2.6.5) R\$ 276.65 / veic. mês

2.8.6 - Total (2.8.1 + 2.8.2 + 2.8.3 + 2.8.4 + 2.8.5) R\$ 13,377.24 / veic. mês

PLANILHA DE APROPRIAÇÃO DE CUSTOS -

- PLANILHA ELABORADA SEM CGO e ISSQN

3 Custos

Frota	Convencionais	Micro ônibus	Pesado
Operacional	48	0	58
Reserva	9	0	0
Total	57	0	58

Quilometragem Mensal	Convencionais	Micro ônibus	Pesado
Operacional	621,138	0	0
Ociosa	49,691	0	0
Total	670,829	0	0
PMM	6,329	0	0

Demanda Mensal
Passageiro Total
Passageiro Econômico

Índice de Passageiros por Quilômetro
Passageiros Totais
Passageiros Econômicos

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

Total
106
9
115

Total
621,138
49,691
670,829
6,329

1,176,222
743,791

Dem. Equiv

1.753
1.109

IPK
IPKe

1.60%
4.20%
0.00%
0.00%

Tot. de Impo

5.80%

3.1 - Custo Variável

CV (R\$ / Km)		km mensal total	=	Custo Variável
3.0390 (1.5.5)	x	670,829	=	R\$ 2,038,640.52

3.2 - Custo Fixo Operacional

CFo (R\$/veic./mês)		frota operacional total	=	Custo Fixo da f. operacional
30,676.1459 (2.7.7)	x	106	=	R\$ 3,251,671.47

3.3 - Custo da Frota Reserva

CFr (R\$/veic./mês)		frota reserva total	=	Custo Fixo da reserva técnica
13,377.2422 (2.8.6)	x	9	=	R\$ 120,395.18

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

R\$ 5,410,707.17 / mês

3.5 - CUSTO TOTAL COM IMPOSTOS (3.4)

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

R\$ 5,743,850.50

3.6 - CUSTO TOTAL COM IMPOSTOS E BILHETAGEM (3.5)

x (1 / (1 - % bilhetagem))

R\$ 5,801,869.19

4 CUSTO TOTAL POR PASSAGEIRO

Cp = CUSTO TOTAL COM IMPOSTOS E BILHETAGEM (3.6)
Demanda Equival.

R\$ 7.8004 / passag.

Convencionais									
Preço Veículo Novo				R\$ 708.897,66					
Preço Veículo Novo sem Pneus Câmaras e Protetores				R\$ 697.200,00					
Vida Útil				7		anos			
Valor Residual				20%		ao final da vida útil			
Taxa de Remuneração Anual Pretendida				12%					
Faixa de Idade	Qtd. Ônibus	Participação	Depreciação			Remuneração			
			Taxa	Coef.	R\$/veic./mês	Coef. Valor Veic.	Coef. sobre Frota	R\$/veic./mês	Total R\$/veic./mês
0 - 1	29	0.5088	0.2000	0.1018	R\$ 5.911.9298	1.0000	0.5088	R\$ 360.667.23	R\$ 3.420.9213
1 - 2	4	0.0702	0.1714	0.0120	R\$ 698.8309	0.8000	0.0561	R\$ 39.797.76	R\$ 377.4810
2 - 3	5	0.0877	0.1429	0.0125	R\$ 728.2886	0.6286	0.0551	R\$ 39.088.87	R\$ 370.7571
3 - 4	0	0.0000	0.1143	0.0000	R\$ -	0.4857	0.0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	0	0.0000	0.0857	0.0000	R\$ -	0.3714	0.0000	R\$ -	R\$ -
5 - 6	0	0.0000	0.0571	0.0000	R\$ -	0.2857	0.0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0.0000	0.0286	0.0000	R\$ -	0.2286	0.0000	R\$ -	R\$ -
7 - +	19	0.3333	0.0000	0.0000	R\$ -	0.2000	0.0667	R\$ 47.259.84	R\$ 448.2587
-	-	-	-	-	R\$ -	-	-	-	-
-	-	-	-	-	R\$ -	-	-	-	-
-	-	-	-	-	R\$ -	-	-	-	-
-	-	-	-	-	R\$ -	-	-	-	-
-	-	-	-	-	R\$ -	-	-	-	-
Total	57	1.0000	0.8000		R\$ 7.339.0493				R\$ 4.617.4180
Micro Ônibus									
Preço Veículo Novo				R\$ -					
Preço Veículo Novo sem Pneus Câmaras e Protetores				R\$ -					
Vida Útil				7		anos			
Valor Residual				20%		ao final da vida útil			
Taxa de Remuneração Anual Pretendida				12%					
Faixa de Idade	Qtd. Ônibus	Participação	Depreciação			Remuneração			
			Taxa	Coef.	R\$/veic./mês	Coef. Valor Veic.	Coef. sobre Frota	R\$/veic./mês	Total R\$/veic./mês
0 - 1	0	0.0000	0.2000	0.0000	R\$ -	1.0000	0.0000	R\$ -	R\$ -
1 - 2	0	0.0000	0.1714	0.0000	R\$ -	0.8000	0.0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0.0000	0.1429	0.0000	R\$ -	0.6286	0.0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0.0000	0.1143	0.0000	R\$ -	0.4857	0.0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	0	0.0000	0.0857	0.0000	R\$ -	0.3714	0.0000	R\$ -	R\$ -
5 - 6	0	0.0000	0.0571	0.0000	R\$ -	0.2857	0.0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0.0000	0.0286	0.0000	R\$ -	0.2286	0.0000	R\$ -	R\$ -
7 - +	0	0.0000	0.0000	0.0000	R\$ -	0.2000	0.0000	R\$ -	R\$ -
-	-	-	-	-	R\$ -	-	-	-	-
-	-	-	-	-	R\$ -	-	-	-	-
-	-	-	-	-	R\$ -	-	-	-	-
-	-	-	-	-	R\$ -	-	-	-	-
Total	0	0.0000	0.8000		R\$ -				R\$ -
Pesados									
Preço Veículo Novo				R\$ 796.297,66					
Preço Veículo Novo sem Pneus Câmaras e Protetores				R\$ 784.600,00					
Vida Útil				10		anos			
Valor Residual				15%		ao final da vida útil			
Taxa de Remuneração Anual Pretendida				12%					
Faixa de Idade	Qtd. Ônibus	Participação	Depreciação			Remuneração			
			Taxa	Coef.	R\$/veic./mês	Coef. Valor Veic.	Coef. sobre Frota	R\$/veic./mês	Total R\$/veic./mês
0 - 1	0	0.0000	0.1545	0.0000	R\$ -	1.0000	0.0000	R\$ -	R\$ -
1 - 2	15	0.2586	0.1391	0.0360	R\$ 2.352.1091	0.8455	0.2187	R\$ 174.121.47	R\$ 1.651.5385
2 - 3	10	0.1724	0.1236	0.0213	R\$ 1.393.3414	0.7064	0.1218	R\$ 96.983.56	R\$ 919.8871
3 - 4	0	0.0000	0.1082	0.0000	R\$ -	0.5828	0.0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	0	0.0000	0.0927	0.0000	R\$ -	0.4746	0.0000	R\$ -	R\$ -
5 - 6	4	0.0690	0.0773	0.0053	R\$ 348.5608	0.3819	0.0263	R\$ 20.972.83	R\$ 198.9269
6 - 7	0	0.0000	0.0618	0.0000	R\$ -	0.3046	0.0000	R\$ -	R\$ -
7 - 8	29	0.5000	0.0464	0.0232	R\$ 1.516.8933	0.2428	0.1214	R\$ 96.670.54	R\$ 916.9180
8 - 9	0	0.0000	0.0309	0.0000	R\$ -	0.1964	0.0000	R\$ -	R\$ -
9 - 10	0	0.0000	0.0155	0.0000	R\$ -	0.1655	0.0000	R\$ -	R\$ -
10 - +	0	0.0000	0.0000	0.0000	R\$ -	0.1500	0.0000	R\$ -	R\$ -
-	-	-	-	-	R\$ -	-	-	-	-
-	-	-	-	-	R\$ -	-	-	-	-
Total	58	1.0000	0.8500		R\$ 5.610.9046				R\$ 3.687.2706
Articulados									
Preço Veículo Novo				R\$ -					
Preço Veículo Novo sem Pneus Câmaras e Protetores				R\$ -					
Vida Útil				12		anos			
Valor Residual				10%		ao final da vida útil			
Taxa de Remuneração Anual Pretendida				12%					
Faixa de Idade	Qtd. Ônibus	Participação	Depreciação			Remuneração			
			Taxa	Coef.	R\$/veic./mês	Coef. Valor Veic.	Coef. sobre Frota	R\$/veic./mês	Total R\$/veic./mês
0 - 1	0	0.0000	0.1385	0.0000	R\$ -	1.0000	0.0000	R\$ -	R\$ -
1 - 2	0	0.0000	0.1269	0.0000	R\$ -	0.8615	0.0000	R\$ -	R\$ -
2 - 3	0	0.0000	0.1154	0.0000	R\$ -	0.7346	0.0000	R\$ -	R\$ -
3 - 4	0	0.0000	0.1038	0.0000	R\$ -	0.6192	0.0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	0	0.0000	0.0923	0.0000	R\$ -	0.5154	0.0000	R\$ -	R\$ -
5 - 6	0	0.0000	0.0808	0.0000	R\$ -	0.4231	0.0000	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0.0000	0.0692	0.0000	R\$ -	0.3423	0.0000	R\$ -	R\$ -
7 - 8	0	0.0000	0.0577	0.0000	R\$ -	0.2731	0.0000	R\$ -	R\$ -
8 - 9	0	0.0000	0.0462	0.0000	R\$ -	0.2154	0.0000	R\$ -	R\$ -
9 - 10	0	0.0000	0.0346	0.0000	R\$ -	0.1692	0.0000	R\$ -	R\$ -
10 - 11	0	0.0000	0.0231	0.0000	R\$ -	0.1346	0.0000	R\$ -	R\$ -
11 - 12	0	0.0000	0.0115	0.0000	R\$ -	0.1115	0.0000	R\$ -	R\$ -
12 - +	0	0.0000	0.0000	0.0000	R\$ -	0.1000	0.0000	R\$ -	R\$ -
Total	0	0.0000	0.9000		R\$ -				R\$ -