

I - Preço dos Insumos Básicos

Insumos		Preço (R\$)	Tarifa Teto		
Combustível	Óleo Diesel	2.385			
Composição I	Pneu - I	814,00			
Material Rodante	Recapagem - I	250,00			
Composição II	Pneu - II	1.404,50			
Material Rodante	Recapagem - II	370,00			
			Frota Operacional	Frota Reserva	Frota Total
Categoria I	Micro Ônibus	295.000,00	9	3	12
Categoria II	Veículo Leve		0	0	0
Categoria III	Veículo Pesado	293.000,00	191	19	210
Categoria IV	Veículo Articulado		0	0	0
	Total		200	22	222

Salários		
Motorista	2.107,00	R\$ / Mês
Cobrador	1.409,00	R\$ / Mês
Fiscal	1.740,40	R\$ / Mês
Total de Benefícios	161.077,19	R\$/Mês
Remuneração da Diretoria	36.345,75	R\$/Mês
Licenciamento		
Seguro Obrigatório	396,49	R\$/Veículo
Licenciamento	40,95	R\$/Veículo

II - Cálculo do Percorso Médio Mensal (PMM)

Quilometragem Produtiva (Km)	1.185.932	Km
Quilometragem Morta (Km)	47.437	Km
Frota Operacional	200	Veículos
Frota Reserva	22	Veículos
Frota Total	222	Veículos
PMM	6.167	Km/Veículo

III - Cálculo do IPK

Passageiros sem Desconto	1.040.932	Pass/Mês
Passageiros com Desconto	330.110	Pass/Mês
Desconto	80	%
Passageiros com Acréscimo	38.000	Pass/Mês
Acréscimo	40	%
Número Passageiros Equivalente	2.123.376	Pass/Mês
IPK Equivalente	1.7216	Pass/Km

IV - Cálculo do Valor do Veículo sem Rodagem

	Valor com Rodagem	Rodagem	Valor sem Rodagem	Frota
Veículo Micro Ônibus	265.000,00	4.584,00	260.416,00	12
Veículo Leve	0,00	8.427,00	0,00	0
Veículo Pesado	293.000,00	8.427,00	284.573,00	210
Veículo Articulado	0,00	14.045,00	0,00	0
Veículo Médio	291.486,49		283.251,00	

V - Memória de Cálculo da Planilha Tarifária

1 - Custos Variáveis

1.1 Micro Ônibus

Item	Sub-Item	Preço Unitário	Índice de Consumo	Custo (R\$/Km)	
				Sub-Item	Item
Combustível		2.385	0,3350		0,7990
Lubrificantes		2.385	0,0400		0,0954
Rodagem					0,0766
Composição I	Pneus	814,00	0,000048	0,0391	
	Recapagem	250,00	0,000150	0,0375	
Peças, Acessórios e Manutenção		280.116,00	0,004000		0,1687
Total Custo Variável					1,1397

1.2 Veículo Leve

Item	Sub-Item	Preço Unitário	Índice de Consumo	Custo (R\$/Km)	
				Sub-Item	Item
Combustível		2.385			0,0000
Lubrificantes		2.385	0,0400		0,0954
Rodagem					0,1229
Composição II	Pneus	1.404,50	0,000048	0,0674	
	Recapagem	370,00	0,000150	0,0555	
Peças, Acessórios e Manutenção		0,00	0,004000		0,0000
Total Custo Variável					0,2183

20

1.3 Veículo Pesado

Item	Sub-Item	Preço Unitário	Índice de Consumo	Custo (R\$/Km)	
				Sub-Item	Item
Combustível		2,385	0,361		0,9495
Lubrificantes		2,385	0,0400		0,0954
Rodagem					0,1229
Composição II	Pneus	1.404,50	0,000048	0,0674	
	Recapagem	370,00	0,000160	0,0655	
Peças, Acessórios e Manutenção		284.573,00	0,004000		0,1846
Total Custo Variável					1,3524

1.4 Veículo Articulado

Item	Sub-Item	Preço Unitário	Índice de Consumo	Custo (R\$/Km)	
				Sub-Item	Item
Combustível		2,385			0,0000
Lubrificantes		2,385	0,0400		0,0954
Rodagem					0,2049
Composição II	Pneus	1.404,50	0,000080	0,1124	
	Recapagem	370,00	0,000260	0,0925	
Peças, Acessórios e Manutenção		0,00	0,003300		0,0000
Total Custo Variável					0,3003

1.6 Cálculo do Custo Variável Médio

Tipo de Veículo	Combustível	Lubrificantes	Material Rodante	Peças e Acessórios	Frota
Micro Ônibus	0,7990	0,0954	0,0766	0,1687	12
Veículo Leve	0,0000	0,0954	0,1229	0,0000	0
Veículo Pesado	0,5495	0,0954	0,1229	0,1846	210
Veículo Articulado	0,0000	0,0954	0,2049	0,0000	0
Custo Variável Médio (R\$/Km)	0,9413	0,0954	0,1204	0,1837	

2. CUSTOS FIXOS

2.1 - Depreciação

2.1.1 - Micro Ônibus

Valor residual (%) 20

Idade	Quantidade	% Depreciação	Coefficiente Anual
0 a 1	1	0,177778	0,177778
1 a 2	1	0,155556	0,155556
2 a 3	1	0,133333	0,133333
3 a 4	2	0,111111	0,222222
4 a 5	3	0,088889	0,266667
5 a 6	2	0,066667	0,133333
6 a 7	1	0,044444	0,044444
7 a 8	1	0,022222	0,022222
Total	12	0,800000	1,155556

2.1.2 - Veículo Leve

Valor residual (%) 20

Idade	Quantidade	% Depreciação	Coefficiente Anual
0 a 1	0	0,145455	0,000000
1 a 2	0	0,130909	0,000000
2 a 3	0	0,118364	0,000000
3 a 4	0	0,101818	0,000000
4 a 5	0	0,087273	0,000000
5 a 6	0	0,072727	0,000000
6 a 7	0	0,058182	0,000000
7 a 8	0	0,043636	0,000000
8 a 9	0	0,029091	0,000000
9 a 10	0	0,014545	0,000000
Total	0	0,800000	0,000000

2.1.3 - Veículo Pesado

Valor residual (%) 15

Idade	Quantidade	% Depreciação	Coefficiente Anual
0 a 1	21	0,154545	3,245455
1 a 2	21	0,139091	2,920909
2 a 3	21	0,123636	2,596364
3 a 4	21	0,108182	2,271818
4 a 5	21	0,092727	1,947273
5 a 6	21	0,077273	1,622727
6 a 7	21	0,061818	1,298182
7 a 8	21	0,046364	0,973636
8 a 9	21	0,030909	0,649091
9 a 10	21	0,015455	0,324545
Total	210	0,850000	17,850000

200

2.1.5 - Veículo Articulado

Valor residual (%) 10

Idade	Quantidade	% Depreciação	Coefficiente Anual
0 a 1	0	0,163636	0,000000
1 a 2	0	0,147273	0,000000
2 a 3	0	0,130909	0,000000
3 a 4	0	0,114545	0,000000
4 a 5	0	0,098182	0,000000
5 a 6	0	0,081818	0,000000
6 a 7	0	0,065455	0,000000
7 a 8	0	0,049091	0,000000
8 a 9	0	0,032727	0,000000
9 a 10	0	0,016364	0,000000
Total	0	0,900000	0,000000

Tipo de Veículo	Quantidade	Coefficiente Anual	Valor do Veículo	Depreciação
Micro Ônibus	12	1,155556	265.000,00	306.222,22
Veículo Leve	0	0,000000	0,00	0,00
Veículo Pesado	210	17,850000	293.000,00	5.230.050,00
Veículo Articulado	0	0,000000	0,00	0,00
Totais	222			5.536.272,22
Depreciação Média Mensal		2,078,18		

2.1.6 - Depreciação de Máquinas, Instalações e Equipamentos

Coefficiente Depreciação de Máquinas, Instalações e Equipamentos	0,000100
Preço Veículo Médio sem Rodagem	283.251,00
Depreciação de Maq., Instalações e Equipamentos / veículo	28,33

2.2 - Remuneração do Capital

Percentual de Remuneração do Capital Investido (%) 12

2.2.1 - Micro Ônibus

Idade	Quantidade	% Remuneração	Coefficiente Anual
0 a 1	1	0,120000	0,120000
1 a 2	1	0,098667	0,098667
2 a 3	1	0,080000	0,080000
3 a 4	2	0,064000	0,128000
4 a 5	3	0,050667	0,152000
5 a 6	2	0,040000	0,080000
6 a 7	1	0,032000	0,032000
7 a 8	1	0,026667	0,026667
Total	12		0,717333

2.2.2 - Veículo Leve

Idade	Quantidade	% Remuneração	Coefficiente Anual
0 a 1	0	0,120000	0,000000
1 a 2	0	0,102545	0,000000
2 a 3	0	0,086836	0,000000
3 a 4	0	0,072873	0,000000
4 a 5	0	0,060555	0,000000
5 a 6	0	0,050182	0,000000
6 a 7	0	0,041455	0,000000
7 a 8	0	0,034473	0,000000
8 a 9	0	0,029236	0,000000
9 a 10	0	0,025745	0,000000
Total	0		0,000000

2.2.3 - Veículo Pesado

Idade	Quantidade	% Remuneração	Coefficiente Anual
0 a 1	21	0,120000	2,520000
1 a 2	21	0,101455	2,130545
2 a 3	21	0,084764	1,780036
3 a 4	21	0,069927	1,468473
4 a 5	21	0,056945	1,195855
5 a 6	21	0,045818	0,962182
6 a 7	21	0,036545	0,767455
7 a 8	21	0,029127	0,611673
8 a 9	21	0,023564	0,494836
9 a 10	21	0,019855	0,416945
Total	210		12,348000

[Handwritten signature]

2.2.4 - Veículo Articulado

Idade	Quantidade	% Remuneração	Coefficiente Anual
0 a 1	0	0,120000	0,000000
1 a 2	0	0,100364	0,000000
2 a 3	0	0,082691	0,000000
3 a 4	0	0,066982	0,000000
4 a 5	0	0,053236	0,000000
5 a 6	0	0,041455	0,000000
6 a 7	0	0,031836	0,000000
7 a 8	0	0,023782	0,000000
8 a 9	0	0,017891	0,000000
9 a 10	0	0,013964	0,000000
Total	0		0,000000

Tipo de Veículo	Quantidade	Coefficiente Anual	Valor do Veículo	Remuneração
Micro Ônibus	12	0,717333	285.000,00	190.093,33
Veículo Leve	0	0,000000	0,00	0,00
Veículo Pesado	210	12,348000	293.000,00	3.617.964,00
Veículo Articulado	0	0,000000	0,00	0,00
Totais	222			3.808.057,33
Remuneração Média Mensal		1.429,45		

2.2.6 - Remuneração do Capital em Almoznado

Coefficiente remuneração do Capital em almoznado	0,000300
Preço Veículo Médio sem Rodagem	283.251,00
Depreciação de Maq., Instalações e Equipamentos / veículo	84,98

2.2.7 - Remuneração do Capital em Maq., Instalações e Equipamentos

Coefficiente Remuneração do Capital em Maq., Inst e Equipamentos	0,000400
Preço Veículo Médio sem Rodagem	283.251,00
Remuneração Capital em Maq., Instalações e Equipamentos / veículo	113,30

2.3 - Despesas com Pessoal

2.3.1 - Pessoal de Operação

Categoria	Salário	Fator de Utilização	Enc. Sociais (%)	Valor Mensal
Motorista	2.107,00	2,20	44,61	6.703,25 R\$ / veículo
Cobrador	1.409,00	2,09	44,61	4.258,49 R\$ / veículo
Fiscal	1.740,40	0,10	44,61	251,68 R\$ / veículo

2.3.2 - Pessoal de Manutenção

Coefficiente Despesas com Pessoal de Manutenção	0,120000
Despesa com Pessoal de Operação	11.213,42
Despesa com Pessoal de Manutenção	1.345,81

2.3.3 - Pessoal Administrativo

Coefficiente Despesas com Pessoal Administrativo	0,080000
Despesa com Pessoal de Operação	11.213,42
Despesa com Pessoal Administrativo	897,07

2.4 - Despesas Gerais

Coefficiente Despesas Gerais	0,001700
Preço do Veículo Médio	291.486,49
Despesa Gerais	495,53

2.5 - Tributos

Tributo	Alíquota
ISSQN	3,50
Contribuição Social	2,00
Total	5,50

200

3. RECEITA EXTRATARIFÁRIA

Recarga Extratarifária R\$ 0,00

Cálculo da Tarifa = Tarifa Total

	R\$/veic./mês	R\$/mês	R\$/Km	% Total
Custo Variável				
Combustível			0,9413	20,10
Lubrificantes			0,0954	2,04
Rodagem			0,1204	2,57
Peças e Acessórios			0,1837	3,92
Custo Variável Total			1,3409	28,63
Custos Fixos				
Depreciação	2.106,51	467.644,19	0,3782	8,10
Veículos	2.078,18	461.356,02	0,3741	7,99
Maq. Instalações e Equipamentos	28,33	6.288,17	0,0051	0,11
Remuneração	1.627,73	361.355,32	0,2930	6,28
Veículos	1.429,45	317.338,11	0,2573	5,49
Almozarifado	84,98	18.864,52	0,0153	0,33
Maq. Instalações e Equipamentos	113,30	25.152,69	0,0204	0,44
Despesas com Pessoal	14.345,40	3.184.678,13	2,3262	49,67
Operação	11.213,42	2.489.379,33	1,8183	38,83
Manutenção	1.345,81	298.726,52	0,2182	4,66
Administrativo	897,07	199.150,35	0,1455	3,11
Benefícios	725,57	161.077,18	0,1177	2,51
Remuneração Diretores	163,72	36.345,75	0,0265	0,57
Despesas Administrativas	531,98	118.099,84	0,0863	1,84
Gerais	495,53	110.007,00	0,0804	1,72
Seguro Obrigatório	33,04	7.335,07	0,0054	0,11
Licenciamento	3,41	757,58	0,0006	0,01
Custo Fixo Total	18.611,61	4.131.777,28	3,0848	65,87
Recargas Extratarifária				
Recarga Extratarifária	0,00	0,00	0,0000	0,00
Custo Total				
Custo Total sem Tributos			4,4256	94,50
Custo Total com Tributos			4,8831	100,00
Tarifa Básica R\$ 2,720				

Paulo Luis V. Osorio
Paulo Luis V. Osorio
 Matr. 8749-1
 Diretor de Transporte
 Secr. de Transporte e Trânsito