

CÁLCULO DA TARIFA TETO

I - Preços dos Insumos Básicos

Insumos		Preço (R\$)			
Combustível	Óleo Diesel	3,131			
Composição I	Pneu - I	825,00			
Material Rodante	Recapagem - I	350,29			
Composição II	Pneu - II	1.420,00			
Material Rodante	Recapagem - II	360,00			
			Frota Operacional	Frota Reserva	Frota Total
Categoria I	Micro Ônibus	318.000,00	8		8
Categoria II	Veículo Leve				0
Categoria III	Veículo Pesado	346.107,18	107	10	117
Categoria IV	Veículo Articulado				0
Total			115	10	125

Salários		
Motorista	2.531,30	R\$ / Mês
Cobrador	1.532,72	R\$ / Mês
Fiscal	2.531,30	R\$ / Mês
Total de Benefícios	196.700,00	R\$/Mês
Remuneração da Diretoria	12.656,60	R\$/Mês
Licenciamento		
Seguro Obrigatório	344,80	R\$/Veículo
Licenciamento	87,42	R\$/Veículo

II - Cálculo do Percurso Médio Mensal (PMM)

Quilometragem Produtiva (Km)	706.964	Km
Quilometragem Morta (Km)	28.279	Km
Frota Operacional	115	Veículos
Frota Reserva	10	Veículos
Frota Total	125	Veículos
PMM	6.393	Km/Veículo

III - Cálculo do IPK

Passageiros sem Desconto	776.451	Pass/Mês
Passageiros com Desconto	164.433	Pass/Mês
Desconto	50	%
Passageiros com Acréscimo	70.470	Pass/Mês
Acréscimo	62	%
Número Passageiros Equivalen	972.829	Pass/Mês
IPK Equivalente	1,3231	Pass/Km

IV - Cálculo do Valor do Veículo sem Rodagem

	Valor com Rodag	Rodagem	Valor sem Rodagem	Frota
Veículo Micro Ônibus	318.000,00	4.950,00	313.050,00	8
Veículo Leve	0,00	8.520,00	0,00	0
Veículo Pesado	346.107,18	8.520,00	337.587,18	117
Veículo Articulado	0,00	14.200,00	0,00	0
Veículo Médio	344.308,32		336.016,80	

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)	Item
Combustível		3,131	0,3350		1,0489
Lubrificantes		3,131	0,0400		0,1252
Rodagem					0,0921
Composição I	Pneus	825,00	0,000048	0,0396	

	Recapagem	350,29	0,000150	0,0525435	
Peças, Acessórios e Manutenção		313.050,00	0,003300		0,1616
Total Custo Variável					1,4279

1.2 Veículo Leve

Item	Sub-item	Preço Unitário	Índice de Consumo	Custo (R\$/Km)	
				Sub-item	Item
Combustível		3,131	0,3970		1,2430
Lubrificantes		3,131	0,0400		0,1252
Rodagem					0,1222
Composição II	Pneus	1.420,00	0,000048	0,0682	
	Recapagem	360,00	0,000150	0,0540	
Peças, Acessórios e Manutenção		0,00	0,003300		0,0000
Total Custo Variável					1,4904

1.3 Veículo Pesado

Item	Sub-item	Preço Unitário	Índice de Consumo	Custo (R\$/Km)	
				Sub-item	Item
Combustível		3,131	0,3981		1,2465
Lubrificantes		3,131	0,0400		0,1252
Rodagem					0,1222
Composição II	Pneus	1.420,00	0,000048	0,0682	
	Recapagem	360,00	0,000150	0,0540	
Peças, Acessórios e Manutenção		337.587,18	0,003300		0,1742
Total Custo Variável					1,6681

1.4 Veículo Articulado

Item	Sub-item	Preço Unitário	Índice de Consumo	Custo (R\$/Km)	
				Sub-item	Item
Combustível		3,131	0,6163		1,9296
Lubrificantes		3,131	0,0400		0,1252
Rodagem					1,1900
Composição II	Pneus	1.420,00	0,000800	1,1360	
	Recapagem	360,00	0,000150	0,0540	
Peças, Acessórios e Manutenção		0,00	0,003300		0,0000
Total Custo Variável					3,2449

1.5 Cálculo do Custo Variável Médio

Tipo de Veículo	Combustível	Lubrificantes	Material Rodante	Peças e Acessórios	Frota
Micro Ônibus	1,0489	0,1252	0,0921	0,1616	8
Veículo Leve	1,2430	0,1252	0,1222	0,0000	0
Veículo Pesado	1,2465	0,1252	0,1222	0,1742	117
Veículo Articulado	1,9296	0,1252	1,1900	0,0000	0
Custo Variável Médio (R\$/Km)	1,2338	0,1252	0,1202	0,1734	

2. CUSTOS FIXOS

2.1 - Depreciação

2.1.1 - Micro Ônibus

Valor residual (%)	20
----------------------	----

Idade	Quantidade	% Depreciação	Coefficiente Anual
0 a 1	0	0,177778	0,000000
1 a 2	1	0,155556	0,155556
2 a 3	2	0,133333	0,266667
3 a 4	3	0,111111	0,333333
4 a 5	2	0,088889	0,177778
5 a 6	0	0,066667	0,000000
6 a 7	0	0,044444	0,000000
7 a 8	0	0,022222	0,000000
Total	8	0,800000	0,933333

2.1.2- Veículo Leve

Valor residual (%)	
----------------------	--

Idade	Quantidade	% Depreciação	Coefficiente Anual
0 a 1		0,181818	0,000000
1 a 2		0,163636	0,000000
2 a 3		0,145455	0,000000
3 a 4		0,127273	0,000000
4 a 5		0,109091	0,000000
5 a 6		0,090909	0,000000
6 a 7		0,072727	0,000000
7 a 8		0,054545	0,000000
8 a 9		0,036364	0,000000
9 a 10		0,018182	0,000000
Total	0	1,000000	0,000000

2.1.3 - Veículo Pesado

Valor residual (%)	15
----------------------	----

Idade	Quantidade	% Depreciação	Coefficiente Anual
0 a 1	15	0,154545	2,318182
1 a 2	0	0,139091	0,000000
2 a 3	0	0,123636	0,000000
3 a 4	0	0,108182	0,000000
4 a 5	12	0,092727	1,112727
5 a 6	12	0,077273	0,927273
6 a 7	14	0,061818	0,865455
7 a 8	64	0,046364	2,967273
8 a 9	0	0,030909	0,000000
9 a 10	0	0,015455	0,000000
Total	117	0,850000	8,190909

2.1.5 - Veículo Articulado

Valor residual (%)	
----------------------	--

Idade	Quantidade	% Depreciação	Coefficiente Anual
0 a 1		0,181818	0,000000
1 a 2		0,163636	0,000000
2 a 3		0,145455	0,000000
3 a 4		0,127273	0,000000
4 a 5		0,109091	0,000000
5 a 6		0,090909	0,000000
6 a 7		0,072727	0,000000
7 a 8		0,054545	0,000000
8 a 9		0,036364	0,000000
9 a 10		0,018182	0,000000
Total	0	1,000000	0,000000

Tipo de Veículo	Quantidade	Coefficiente Anual	Valor do Veículo	Depreciação
Micro Ônibus	8	0,933333	318.000,00	296.800,00
Veículo Leve	0	0,000000	0,00	0,00
Veículo Pesado	117	8,190909	346.107,18	2.834.932,45
Veículo Articulado	0	0,000000	0,00	0,00
Totais	125			3.131.732,45
Depreciação Média Mensal		2.087,82		

2.1.6 - Depreciação de Máquinas, Instalações e Equipamentos

Coefficiente Depreciação de Máquinas, Instalações e Equipamentos	0,000100
Preço Veículo Médio sem Rodagem	336.016,80
Depreciação de Maq., Instalações e Equipamentos / veículo	33,60

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	0	0,120000	0,000000
1 a 2	1	0,098667	0,098667
2 a 3	2	0,080000	0,160000
3 a 4	3	0,064000	0,192000
4 a 5	2	0,050667	0,101333
5 a 6	0	0,040000	0,000000
6 a 7	0	0,032000	0,000000
7 a 8	0	0,026667	0,000000
Total	8		0,552000

2.2.2- Veículo Leve

Idade	Quantidade	% Remuneração	Coefficiente Anual
0 a 1	0	0,120000	0,000000
1 a 2	0	0,098182	0,000000
2 a 3	0	0,078545	0,000000
3 a 4	0	0,061091	0,000000
4 a 5	0	0,045818	0,000000
5 a 6	0	0,032727	0,000000
6 a 7	0	0,021818	0,000000
7 a 8	0	0,013091	0,000000
8 a 9	0	0,006545	0,000000
9 a 10	0	0,002182	0,000000
Total	0		0,000000

2.2.3 - Veículo Pesado

Idade	Quantidade	% Remuneração	Coefficiente Anual
0 a 1	15	0,120000	1,800000
1 a 2	0	0,101455	0,000000
2 a 3	0	0,084764	0,000000
3 a 4	0	0,069927	0,000000
4 a 5	12	0,056945	0,683345
5 a 6	12	0,045818	0,549818
6 a 7	14	0,036545	0,511636
7 a 8	64	0,029127	1,864145
8 a 9	0	0,023564	0,000000
9 a 10	0	0,019855	0,000000
Total	117		5,408945

2.2.4 - Veículo Articulado

Idade	Quantidade	% Remuneração	Coefficiente Anual
0 a 1	0	0,120000	0,000000
1 a 2	0	0,098182	0,000000
2 a 3	0	0,078545	0,000000
3 a 4	0	0,061091	0,000000
4 a 5	0	0,045818	0,000000
5 a 6	0	0,032727	0,000000
6 a 7	0	0,021818	0,000000
7 a 8	0	0,013091	0,000000
8 a 9	0	0,006545	0,000000
9 a 10	0	0,002182	0,000000
Total	0		0,000000

Tipo de Veículo	Quantidade	Coefficiente Anual	Valor do Veículo	Remuneração
Micro Ônibus	8	0,552000	318.000,00	175.536,00
Veículo Leve	0	0,000000	0,00	0,00
Veículo Pesado	117	5,408945	346.107,18	1.872.074,86
Veículo Articulado	0	0,000000	0,00	0,00
Totais	125			2.047.610,86
Remuneração Média Mensal		1.365,07		

2.2.6 - Remuneração do Capital em Almoarifado

Coeficiente remuneração do Capital em almoarifado	0,000300
Preço Veículo Médio sem Rodagem	336.016,80
Depreciação de Maq., Instalações e Equipamentos / veículo	100,81

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

Coeficiente Remuneração do Capital em Maq, Inst e Equipamentos	0,000400
Preço Veículo Médio sem Rodagem	336.016,80
Remuneração Capital em Maq, Instalações e Equipamentos / veículo	134,41

2.3 - Despesas com Pessoal

2.3.1 - Pessoal de Operação

Categoria	Salário	Fator de Utilização	Enc. Sociais (%)	Valor Mensal	
Motorista	2.531,30	2,20	40,16	7.805,31	R\$ / veículo
Cobrador	1.532,72	2,10	40,16	4.511,35	R\$ / veículo
Fiscal	2.531,30	0,10	40,16	354,79	R\$ / veículo

2.3.2 - Pessoal de Manutenção

Coeficiente Despesas com Pessoal de Manutenção	0,120000
Despesa com Pessoal de Operação	12.671,45
Despesa com Pessoal de Manutenção	1.520,57

2.3.3 - Pessoal Administrativo

Coeficiente Despesas com Pessoal Administrativo	0,080000
Despesa com Pessoal de Operação	12.671,45
Despesa com Pessoal Administrativo	1.013,72

2.4 - Despesas Gerais

Coeficiente Despesas Gerais	0,001700
Preço do Veículo Médio	344.308,32
Despesa Gerais	585,32

2.5 - Tributos

Tributo	Alíquota
ISS	2,00

Contribuição Social	2,00
Total	4,00

3. RECEITA EXTRATARIFÁRIA

Receita Extratarifária	0,00
------------------------	------

Cálculo da Tarifa – Tarifa Teto

	R\$/veic./mês	R\$/mês	R\$/Km	% Total
Custo Variável				
Combustível			1,2338	23,58
Lubrificantes			0,1252	2,39
Rodagem			0,1202	2,30
Peças e Acessórios			0,1734	3,31
Custo Variável Total			1,6527	31,59
Custos Fixos				
Depreciação	2.121,42	265.177,91	0,3607	6,89
Veículos	2.087,82	260.977,70	0,3550	6,78
Maq., Instalações e Equipamen	33,60	4.200,21	0,0057	0,11
Remuneração	1.600,29	200.035,71	0,2721	5,20
Veículos	1.365,07	170.634,24	0,2321	4,44
Almoxarifado	100,81	12.600,63	0,0171	0,33
Maq., Instalações e Equipamen	134,41	16.800,84	0,0229	0,44
Despesas com Pessoal	16.880,59	2.110.073,79	2,6403	50,46
Operação	12.671,45	1.583.930,99	1,9820	37,88
Manutenção	1.520,57	190.071,72	0,2378	4,55
Administrativo	1.013,72	126.714,48	0,1586	3,03
Benefícios	1.573,60	196.700,00	0,2461	4,70
Remuneração Diretoria	101,25	12.656,60	0,0158	0,30
Despesas Administrativas	621,34	77.667,81	0,0972	1,86
Gerais	585,32	73.165,52	0,0916	1,75
Seguro Obrigatório	28,73	3.591,67	0,0045	0,09
Licenciamento	7,29	910,63	0,0011	0,02
Custo Fixo Total	21.223,64	2.652.955,22	3,3702	64,41
Receitas Extratarifária				
Receita Extratarifária	0,00	0,00	0,0000	0,00
Custo Total				
Custo Total sem Tributos			5,0230	96,00
Custo Total com Tributos			5,2322	100,00
Tarifa Básica		3,954		