



Prefeitura Municipal de Botucatu

Praça Prof. Pedro Torres, 100 Botucatu/SP CEP 18600-900 Fone 14 3811 1414
CNPJ 46.634.101 / 0001 - 15 www.botucatu.sp.gov.br

Botucatu, 16 de junho de 2009.

Ref: requerimento nº472

Exmo. Sr(s). Vereadores: Lelo Pagani e Carlos Trigo
Câmara Municipal de Botucatu

Em resposta ao requerimento nº 472, expedido na sessão ordinária de 25/05/09, onde Vossa Excelência solicita cópia da última planilha do aumento da tarifa de ônibus; a mesma segue anexa.

Cordialmente,


Vicente Silveira Ferraudo
Secretario da Habitação e Mobilidade

MT - SEDES

Departamento de Desenvolvimento Institucional e Tecnológico - DDIT
Planilha de Cálculo Tarifário para Transporte Urbano

Data Ref.: 08/07/2008

Empresa / Cidade: E.AOBotucatu

A. PREÇOS E SALÁRIOS

A1. Combustível (R\$/l)

Valor

1,7774

A2. Rodagem (R\$/unidade)

Leve

Pesado

Especial

Pneu	Recapagem	Câmara Ar	Protetor	V. Útil (km)	Nº Recap.
946,00	360,75			105.000,00	2,50
946,00	360,75			105.000,00	2,50
946,00	360,75			105.000,00	2,50

A3. Veículos (R\$/unidade)

Leve

Pesado

Especial

Chassi	Carroceria
148.606,00	142.425,00
148.606,00	142.425,00
148.606,00	142.425,00

		Lim. Inferior	Lim. Superior
V.Útil	Diag.	70.000	92.000
	Radial	85.000	125.000
Recap. Diag.		2,5	3,5
	Radial	2,0	3,0

A4. Salário Médio (R\$/mês)

Motorista

Cobrador

Fiscal / Despachante

Valor

780,00

450,00

450,00

A5. Benefício Total (R\$/mês)

43.500,00

A6. Remuneração Diretoria (R\$/mês)

25.000,00

A7. Despesas (R\$/ano)

Seguro Resp. Civil da Frota Total

Seguro Obrigatório por Veículo

IPVA da Frota Total

Valor

14.980,06

380,83

B. DADOS OPERACIONAIS

B1. Passageiros Transp. (média 12 meses)

Com Desconto (x%)

Sem Desconto

Passageiro Equivalente

Pass./mês

38.874

519.025

538.462

%

50,00

B2. Frota (veículos)

Faixa Etária (anos)	Veículo Tipo Leve		Veículo Tipo Pesado		Veículo Tipo Especial		Frota Total
	Chassi	Carroceria	Chassi	Carroceria	Chassi	Carroceria	
0 - 1							10
1 - 2			10	10			
2 - 3							
3 - 4							
4 - 5							46
5 - 6							
6 - 7			46	46			
7 - 8							
8 - 9							
9 - 10							
10 - 11							
11 - 12							
+ de 12							
Frota Total			56	56			56

Fr. Reserva	5
Fr. Operante	51

B. Quilometragem Percorrida (km/mês)

Produtiva (média 12 meses)

Improdutiva

Total

km/mês

310.008,00

7.750,00

317.758,00

Idade Média	Chassi	Carroceria
Leve		
Pesado	5,6071	5,6071
Especial		
Total	5,6071	5,6071

Percorso Médio Mensal

PMM (km/veio. x mês)

6.230,55

MT - SEDES

Departamento de Desenvolvimento Institucional e Tecnológico - DDIT
B5 - Índice de Passageiros Equivalentes
Planilha de Cálculo Tarifário para Transporte Urbano
IPKe (Pass./km) 1,694566305

19510-08

08

C. CUSTO VARIÁVEL

C1. Combustível					Coef. Consumo (l/km)	
					Lim. Inferior	Lim. Superior
Leve					0,35	0,39
Pesado					0,45	0,50
Especial					0,53	0,65
C2. Lubrificantes					Coef. Cons. Equiv. (l/km)	
					0,04	0,06
C3. Rodagem					Coef. Cons. (%/Preço Veic.)	
					Lim. Inferior	Lim. Superior
Leve					0,0033	0,0083
Pesado						
Especial						
C4. Peças e Acessórios					Coef. Cons. (%/Preço Veic.)	
					Lim. Inferior	Lim. Superior
Leve						
Pesado						
Especial						

D. CUSTO FIXO

D1. Custo de Capital (Depreciação e Remuneração)

	Leve	Pesado	Especial
Preço Veículo com Rodagem (R\$)	291.031,00	291.031,00	291.031,00
Preço Veículo Menos Rodagem (R\$)	285.355,00	285.355,00	281.571,00

Vida Economicamente Útil (anos)	7	10	12
Valor Residual (%)	20	15	10

Taxa de Juros (%)	12,00
-------------------	-------

Fator de Depreciação / Remuneração Anual por Tipo de Veículo

Faixa Etária (anos)	Veículo Leve			Veículo Pesado			Veículo Especial		
	Depreciação	Remuneração		Depreciação	Remuneração		Depreciação	Remuneração	
	Coefficiente	Coef. Acumul.	Fator Remun.	Coefficiente	Coef. Acumul.	Fator Remun.	Coefficiente	Coef. Acumul.	Fator Remun.
0 - 1	0,200000	0,200000	0,120000	0,154545	0,154545	0,120000	0,138462	0,138462	0,120000
1 - 2	0,171429	0,371429	0,096000	0,139091	0,293636	0,101455	0,126923	0,265385	0,103385
2 - 3	0,142857	0,514286	0,075429	0,123636	0,417273	0,084764	0,115385	0,380769	0,088154
3 - 4	0,114286	0,628571	0,058286	0,108182	0,525455	0,069927	0,103846	0,484615	0,074308
4 - 5	0,085714	0,714286	0,044571	0,092727	0,618182	0,056945	0,092308	0,576923	0,061846
5 - 6	0,057143	0,771429	0,034286	0,077273	0,695455	0,045818	0,080769	0,657692	0,050769
6 - 7	0,028571	0,800000	0,027429	0,061818	0,757273	0,036545	0,069231	0,726923	0,041077
7 - 8		0,800000	0,024000	0,046364	0,803636	0,029127	0,057692	0,784615	0,032769
8 - 9		0,800000	0,024000	0,030909	0,834545	0,023564	0,046154	0,830769	0,025846
9 - 10		0,800000	0,024000	0,015455	0,850000	0,019855	0,034615	0,865385	0,020308
10 - 11		0,800000	0,024000		0,850000	0,018000	0,023077	0,888462	0,016154
11 - 12		0,800000	0,024000		0,850000	0,018000	0,011538	0,900000	0,013385
+ de 12		0,800000	0,024000		0,850000	0,018000		0,900000	0,012000

Custo de Capital (Depreciação e Remuneração) por Tipo de Veículo

Depreciação / Remuneração		Depreciação			Remuneração		
		Leve	Pesado	Especial	Leve	Pesado	Especial
Coefficiente Anual			4,23			2,70	
Anual da Frota	(R\$/ano)		1.208.348,72			769.213,31	
Anual por Veículo	(R\$/v./ano)		21.577,66			13.735,95	
Mensal por Veículo	(R\$/v./mês)		1.798,14			1.144,66	
Máquinas Inst. Equipam.	(R\$/v./mês)		29,10			116,41	
Almoxarifado	(R\$/v./mês)		-		87,31	87,31	87,31
Total	(R\$/v./mês)		1.827,24		87,31	1.348,38	87,31

MT - SEDES
Departamento de Desenvolvimento Institucional e Tecnológico - DDIT
Planilha de Cálculo Tarifário para Transporte Urbano

19510-08

JOC

D2. Despesas com Pessoal

Pessoal de Operação

Motorista
Cobrador
Fiscal / Despachante

Enc.Soc.(%)	Fator Utiliz.
69,00	2,50
69,00	2,50
69,00	0,35

R\$/v.mês

3.295,50
1.901,25
266,18

(Operação)

R\$/v.mês
5.462,93

(Oper.+Manut.)

R\$/v.mês
6.200,42

Pessoal de Manutenção
Pessoal Administrativo

Coefficiente
0,1350
0,1050

R\$/v.mês

737,49
573,61
852,94
490,20

Benefícios
Remuneração da Diretoria

D3. Despesas Administrativas

Despesas Gerais
Seguro Responsabilidade Civil
Seguro Obrigatório
IPVA

Coefficiente
0,00250

R\$/v.mês

727,58
22,29
31,74

E. TRIBUTOS

E1. Soma das Alíquotas Sobre a Receita

%
11,00

R\$/km

0,4080

F. CÁLCULO DA TARIFA

	Ponderado R\$/v.mês	R\$/mês	R\$/km	% Custo	% Total	% Tot.c/Trib.
F1. Custo Variável						
Combustível			0,8354	64,22	25,31	22,52
Lubrificantes			0,0889	6,83	2,69	2,40
Rodagem			0,1056	8,12	3,20	2,85
Pecas e Acessórios			0,2709	20,83	8,21	7,30
Custo Variável Total			1,3008	100,00	39,41	35,07
F2. Custo Fixo						
Depreciação	1.827,24	102.325,50	0,3220	16,10	9,76	8,68
Veículos	1.798,14	100.695,73	0,3169	15,84	9,60	8,54
Máq. Instal. e Equipam.	29,10	1.629,77	0,0051	0,26	0,16	0,14
Remuneração	1.348,38	75.509,52	0,2376	11,88	7,20	6,41
Veículos	1.144,66	64.101,11	0,2017	10,09	6,11	5,44
Máq. Instal. e Equipam.	116,41	6.519,09	0,0205	1,03	0,62	0,55
Almoxarifado	87,31	4.889,32	0,0154	0,77	0,47	0,41
Despesas com Pessoal	8.117,16	413.975,38	1,3028	65,13	39,47	35,13
Operação	5.462,93	278.609,18	0,8768	43,84	26,56	23,64
Manutenção	737,49	37.612,24	0,1184	5,92	3,59	3,19
Administrativo	573,61	29.253,96	0,0921	4,60	2,79	2,48
Benefícios	852,94	43.500,00	0,1369	6,84	4,15	3,69
Remuneração Diretoria	490,20	25.000,00	0,0787	3,93	2,38	2,12
Desp. Administrativas	781,61	43.769,89	0,1377	6,89	4,17	3,71
Gerais	727,58	40.744,34	0,1282	6,41	3,88	3,46
Seguro Resp. Civil	22,29	1.248,34	0,0039	0,20	0,12	0,11
Seguro Obrigatório	31,74	1.777,21	0,0056	0,28	0,17	0,15
IPVA						
Custo Fixo Total	12.074,39	635.580,29	2,0002	100,00	60,59	53,93
F3. Custo Total			3,3010		100,00	89,00
F4. Custo Total c/Tributos			3,7089			11,00 100,00
F5. Tarifa			RS 2,1887			