

MT - GEIPOT
Departamento de Transportes Urbanos - DEURB
Planilha de Cálculo Tarifário para Transporte Urbano

Empresa / Cidade: **SISTEMA SJC**
 Data Referência: **10/02/2013**

A. PREÇOS E SALÁRIOS

	Valor							
A1. Combustível (R\$/l)	1,8550							
A2. Rodagem (R\$/unidade)	Pneu	Recapagem	Câmara Ar	Protetor	V. Útil (km)	Nº Recap.		
Leve	1.236,81	346,00			125.000	2,00		
Pesado	1.471,71	367,00			125.000	2,00		
Especial					125.000	2,00		
A3. Veículos (R\$/unidade)	Chassi		Carroceria				Lim. Inferior	Lim. Superior
Leve	129.719,98	119.794,18			V.Útil	Diag.	70.000	92.000
Pesado	174.346,81	142.978,51				Radial	85.000	125.000
Especial					Recap.	Diag.	2,5	3,5
						Radial	2,0	3,0
A4. Salário Médio (R\$/mês)	Valor							
Motorista	2.117,75							
Cobrador	1.310,78							
Fiscal / Despachante								
A5. Benefício Total (R\$/mês)	973.463,25							
A6. Remuneração Diretoria (R\$/mês)								
A7. Despesas (R\$/ano)	Valor							
Seguro Resp.Civil da Frota Total								
Seguro Obrigatório por Veículo	51.876,00							
IPVA da Frota Total								

B. DADOS OPERACIONAIS

B1. Passageiros Transp. (média 12 meses)	Pass./mês	%
Com Desconto (x%)		x =
Sem Desconto	4.672.821	
Passageiro Equivalente	4.672.821	

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			43	43			43
1 - 2			20	20			20
2 - 3	36	36	115	115			151
3 - 4							
4 - 5			171	171			171
5 - 6							
6 - 7							
7 - 8							
8 - 9							
9 - 10							
10 - 11							
11 - 12							
+de 12							
Frota Total	36	36	349	349			385
							Fr. Reserva
							Fr. Operante
							385

B3. Quilometragem Percorrida (km/mês)	km/mês
Produtiva (média 12 meses)	2.927.031,70
Improdutiva	258.238,75
Total	3.185.270,46

Idade Média	Chassi	Carroceria
Leve	2,5	2,5
Pesado	3,2	3,2
Especial		
Total	3,1	3,1

B4. Percurso Médio Mensal	
PMM (km/veic. x mês)	8.273,43

B5. Índice de Passageiros Equivalentes	
IPKe (Pass./km)	1,467009245

MT - GEIPOT

Departamento de Transportes Urbanos - DEURB

Planilha de Cálculo Tarifário para Transporte Urbano

C. CUSTO VARIÁVEL

					Coef.(l/km)	R\$/km		
C1. Combustível								
					0,3500	0,6493		
					0,4500	0,8348		
					0,5300	0,9832		
C2. Lubrificantes								
					0,0400	0,0742		
C3. Rodagem								
	Pneu	Recapagem	Câm.de Ar	Protetor		R\$/km		
	Leve	7.420,86	4.152,00			0,0926		
	Pesado	8.830,26	4.404,00			0,1059		
	Especial							
C4. Peças e Acessórios								
					Coef. Cons.	R\$/km	Total(R\$/km)	
					0,0033	0,0995	0,9156	
					0,0033	0,1266	1,1414	
					0,0033		1,0574	

Coef. Consumo (l/km)	
Lim. Inferior	Lim. Superior
0,35	0,39
0,45	0,50
0,53	0,65

Coef. Cons. Equiv. (l/km)	
Lim. Inferior	Lim. Superior
0,04	0,06

Coef. Cons.(%/Preço Veíc.)	
Lim. Inferior	Lim. Superior
0,0033	0,0083

D. CUSTO FIXO

D1. Custo de Capital (Depreciação e Remuneração)

	Leve	Pesado	Especial
Preço Veículo com Rodagem (R\$)	249.514,16	317.325,32	
Preço Veículo Menos Rodagem (R\$)	242.093,30	308.495,06	
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		5,14	39,50		2,72	26,67
Anual da Frota (R\$/ano)		1.245.051,28	12.186.115,92		657.387,07	8.228.976,82
Anual por Veículo (R\$/v./ano)		34.584,76	34.917,24		18.260,75	23.578,73
Mensal por Veículo (R\$/v./mês)		2.882,06	2.909,77		1.521,73	1.964,89
Máquinas Inst. Equipam. (R\$/v./mês)		24,95	24,95		99,81	99,81
Almoxarifado (R\$/v./mês)					74,85	95,20
Total (R\$/v./mês)		2.907,01	2.934,72		1.696,39	2.159,90

MT - GEIPOT

Departamento de Transportes Urbanos - DEURB

Planilha de Cálculo Tarifário para Transporte Urbano

				Fator de Utilização		
				Lim. Inferior	Lim. Superior	
D2. Despesas com Pessoal						
Pessoal de Operação	Enc.Soc.(%)	Fator Utiliz.	R\$/v.mês			
Motorista	72,86	2,25	8.236,67	2,20	2,80	
Cobrador	72,86	2,25	5.098,08	2,20	2,80	
Fiscal / Despachante	72,86	0,20		0,20	0,50	
			13.334,75			
				Coef. (% / Pessoal Oper.)		
	Coeficiente		R\$/v.mês	Lim. Inferior	Lim. Superior	
Pessoal de Manutenção	0,1200		1.600,17	0,12	0,15	
Pessoal Administrativo	0,0800		1.066,78	0,08	0,13	
Benefícios			2528,48			
Remuneração da Diretoria						
D3. Despesas Administrativas				Coef. (% / Preço Veic.Leve)		
	Coeficiente		R\$/v.mês	Lim. Inferior	Lim. Superior	
Despesas Gerais	0,00170		424,17	0,0017	0,0033	
Seguro Responsabilidade Civil						
Seguro Obrigatório			4.323,00			
IPVA						
E. TRIBUTOS						
	%		R\$/km			
E1. Soma das Alíquotas Sobre a Receita	6,65		0,3237			
F. CÁLCULO DA TARIFA						
	R\$/v./mês	R\$/mês	R\$/km	% Custo	% Total	% Tot.c/Trib.
F1. Custo Variável						
Combustível			0,8174	72,96	17,99	16,79
Lubrificantes			0,0742	6,62	1,63	1,52
Rodagem			0,1046	9,34	2,30	2,15
Peças e Acessórios			0,1240	11,07	2,73	2,55
Custo Variável Total			1,1203	100,00	24,65	23,01
F2. Custo Fixo						
Depreciação	2.932,13	1.128.870,23	0,3544	10,35	7,80	7,28
Veículos	2.907,18	1.119.263,93	0,3514	10,26	7,73	7,22
Máq. Instal. e Equipam.	24,95	9.606,30	0,0030	0,09	0,07	0,06
Remuneração	2.116,56	814.874,22	0,2558	7,47	5,63	5,26
Veículos	1.923,46	740.530,32	0,2325	6,79	5,12	4,78
Máq. Instal. e Equipam.	99,81	38.425,18	0,0121	0,35	0,27	0,25
Almoxarifado	93,30	35.918,71	0,0113	0,33	0,25	0,23
Despesas com Pessoal	18.530,18	7.134.119,21	2,2397	65,42	49,29	46,01
Operação	13.334,75	5.133.879,96	1,6118	47,08	35,47	33,11
Manutenção	1.600,17	616.065,60	0,1934	5,65	4,26	3,97
Administrativo	1.066,78	410.710,40	0,1289	3,77	2,84	2,65
Benefícios	2.528,48	973.463,25	0,3056	8,93	6,73	6,28
Remuneração Diretoria						
Desp. Administrativas	4.747,17	1.827.662,02	0,5738	16,76	12,63	11,79
Gerais	424,17	163.307,02	0,0513	1,50	1,13	1,05
Seguro Resp. Civil						
Seguro Obrigatório	4.323,00	1.664.355,00	0,5225	15,26	11,50	10,73
IPVA						
Custo Fixo Total	28.326,04	10.905.525,68	3,4237	100,00	75,35	70,34
F3. Custo Total			4,5440		100,00	93,35
F4. Custo Total c/Tributos			4,8677			6,65 100,00
F5. Tarifa	R\$ 3,3181					