

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

Data Referência: **PROPOSTA ANEXO III.B**

A1. Combustível (R\$/l)	Valor	5.790,00				
A2. Rodagem (R\$/unidade)	Pneu	Recapagem	Câmara Ar	Protetor	V. Útil (km)	Nº Recap.
Leve	2.260,73	725,00			165.000	2,00
Pesado	2.260,73	725,00			165.000	2,00
Especial					165.000	2,00
A3. Veículos (R\$/unidade)	Chassi	Carroceria				
Leve	383.750,00	350.200,00				
Pesado	447.674,29	354.850,00				
Especial						
					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)	Valor					
Motorista	3.474,70					
Cobrador						
Fiscal / Despachante	2.865,78					
A5. Benefício Total (R\$/mês)	11.850,80					
A6. Remuneração Diretoria (R\$/mês)	8.339,28					
A7. Despesas (R\$/ano)	Valor					
Seguro Resp.Civil da Frota Total	25.215,86					
Seguro Obrigatório por Veículo	109,27					
IPVA da Frota Total	66.783,72					

B1. Passageiros Transp. (média 12 meses)	Pass./mês	x =	%
Com Desconto (x%)			50,00
Sem Desconto	20.858		
Passageiro Equivalente	20.858		

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

Produtiva (média 12 meses)	23.850,60
Improdutiva	1.192,53
Total	25.043,13

PMM (km/veíc. x mês)	3.130,39
----------------------	----------

IPKe (Pass./km)	0,83288311
-----------------	------------

Idade Média	Chassi	Carroceria
Leve	5,9	5,9
Pesado	5,5	5,5
Especial		
Total	5,8	5,8

## MT - GEIPOT

### Departamento de Transportes Urbanos - DEURB

Planilha de Cálculo Tarifário para Transporte Urbano

## C. CUSTO VARIÁVEL

					Coef. Consumo (l/km)	
					Lim. Inferior	Lim. Superior
C1. Combustível					Coef.(l/km)	
					R\$/km	
Leve					0,3500	2,0265
Pesado					0,4517	2,6153
Especial					0,5212	3,0177
C2. Lubrificantes					Coef.(l/km)	
					R\$/km	
					0,0414	0,2397
C3. Rodagem					Coef. Cons.(%/Preço Veíc.)	
					Lim. Inferior	Lim. Superior
Leve					0,35	0,39
Pesado					0,45	0,50
Especial					0,53	0,65
C4. Peças e Acessórios					Coef. Cons.(%/Preço Veíc.)	
					Lim. Inferior	Lim. Superior
Leve					0,0053	0,0083
Pesado					0,0053	0,0083
Especial					0,0053	0,0083

## D. CUSTO FIXO

### D1. Custo de Capital (Depreciação e Remuneração)

	Leve	Pesado	Especial
Preço Veículo com Rodagem (R\$)	733.950,00	802.524,29	
Preço Veículo Menos Rodagem (R\$)	720.385,62	788.959,91	
Vida Economicamente Útil (anos)	7	10	12
Valor Residual (%)	20	20	20
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	
	Coeficiente	Coef.Acumul.	Fator Remun.	Coeficiente	Coef. Acumul.	Fator Remun.	Coeficiente	Coef. Acumul.	Fator Remun.
0 - 1	0,200000	0,200000	0,120000	0,145455	0,145455	0,120000	0,123077	0,123077	0,120000
1 - 2	0,171429	0,371429	0,096000	0,130909	0,276364	0,102545	0,112821	0,235897	0,105231
2 - 3	0,142857	0,514286	0,075429	0,116364	0,392727	0,086836	0,102564	0,338462	0,091692
3 - 4	0,114286	0,628571	0,058286	0,101818	0,494545	0,072873	0,092308	0,430769	0,079385
4 - 5	0,085714	0,714286	0,044571	0,087273	0,581818	0,060655	0,082051	0,512821	0,068308
5 - 6	0,057143	0,771429	0,034286	0,072727	0,654545	0,050182	0,071795	0,584615	0,058462
6 - 7	0,028571	0,800000	0,027429	0,058182	0,712727	0,041455	0,061538	0,646154	0,049846
7 - 8		0,800000	0,024000	0,043636	0,756364	0,034473	0,051282	0,697436	0,042462
8 - 9		0,800000	0,024000	0,029091	0,785455	0,029236	0,041026	0,738462	0,036308
9 - 10		0,800000	0,024000	0,014545	0,800000	0,025745	0,030769	0,769231	0,031385
10 - 11		0,800000	0,024000		0,800000	0,024000	0,020513	0,789744	0,027692
11 - 12		0,800000	0,024000		0,800000	0,024000	0,010256	0,800000	0,025231
+ de 12		0,800000	0,024000		0,800000	0,024000		0,800000	0,024000

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

Depreciação / Remuneração		Depreciação			Remuneração		
		Leve	Pesado	Especial	Leve	Pesado	Especial
Coeficiente Anual		0,31	0,15		0,22	0,10	
Anual da Frota	(R\$/ano)	226.406,91	114.757,81		158.073,19	79.182,89	
Anual por Veículo	(R\$/v./ano)	32.343,84	57.378,90		22.581,88	39.591,44	
Mensal por Veículo	(R\$/v./mês)	2.695,32	4.781,58		1.881,82	3.299,29	
Máquinas Inst. Equipam.	(R\$/v./mês)	73,40	73,40		293,58	293,58	
Almoxarifado	(R\$/v./mês)				220,19	240,76	
Total	(R\$/v./mês)	2.768,72	4.854,97		2.395,59	3.833,62	

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

Pessoal de Operação  
Motorista  
Cobrador  
Fiscal / Despachante

Enc.Soc.(%)	Fator Utiliz.	R\$/v.mês
40,16	1,63	7.913,98
40,16		
40,16	0,11	441,83

(Operação)  
R\$/v.mês  
8.355,81  
(Oper.+Manut.)

Fator de Utilização	
Lim. Inferior	Lim. Superior
2,20	2,80
2,20	2,80
0,20	0,50

Pessoal de Manutenção  
Pessoal Administrativo  
Benefícios  
Remuneração da Diretoria

Coefficiente	R\$/v.mês
0,2176	1.818,27
0,1891	1.580,01

R\$/v.mês  
10.174,09

Coef. (% / Pessoal Oper.)	
Lim. Inferior	Lim. Superior
0,12	0,15
0,08	0,13

Despesas Gerais  
Seguro Responsabilidade Civil  
Seguro Obrigatório  
IPVA

Coefficiente	R\$/v.mês
0,00300	2.201,85
	233,48
	9,11
	618,37

Coef. (% / Preço Veíc.Leve)	
Lim. Inferior	Lim. Superior
0,0017	0,0033

E1. Soma das Alíquotas Sobre a Receita

%	R\$/km
2,00	0,2367

	R\$/v./mês	R\$/mês	R\$/km	% Custo	% Total	% Tot.c/Trib.
<b>F1. Custo Variável</b>						
Combustível			2,1574	56,77	18,60	18,23
Lubrificantes			0,2397	6,31	2,07	2,03
Rodagem			0,1349	3,55	1,16	1,14
Peças e Acessórios			1,2684	33,38	10,94	10,72
<b>Custo Variável Total</b>			3,8004	100,00	32,76	32,11
<b>F2. Custo Fixo</b>						
Depreciação	3.232,33	29.090,95	1,1616	14,89	10,01	9,81
Veículos	3.158,93	28.430,39	1,1353	14,56	9,79	9,59
Máq. Instal. e Equipam.	73,40	660,56	0,0264	0,34	0,23	0,22
Remuneração	2.715,15	24.436,37	0,9758	12,51	8,41	8,24
Veículos	2.196,82	19.771,34	0,7895	10,12	6,81	6,67
Máq. Instal. e Equipam.	293,58	2.642,22	0,1055	1,35	0,91	0,89
Almoxarifado	224,76	2.022,81	0,0808	1,04	0,70	0,68
Despesas com Pessoal	14.277,85	114.222,84	4,5610	58,48	39,32	38,53
Operação	8.355,81	66.846,49	2,6693	34,22	23,01	22,55
Manutenção	1.818,27	14.546,20	0,5808	7,45	5,01	4,91
Administrativo	1.580,01	12.640,07	0,5047	6,47	4,35	4,26
Benefícios	1.481,35	11.850,80	0,4732	6,07	4,08	4,00
Remuneração Diretoria	1.042,41	8.339,28	0,3330	4,27	2,87	2,81
Desp. Administrativas	3.062,80	27.565,23	1,1007	14,11	9,49	9,30
Gerais	2.201,85	19.816,65	0,7913	10,15	6,82	6,69
Seguro Resp. Civil	233,48	2.101,32	0,0839	1,08	0,72	0,71
Seguro Obrigatório	9,11	81,95	0,0033	0,04	0,03	0,03
IPVA	618,37	5.565,31	0,2222	2,85	1,92	1,88
<b>Custo Fixo Total</b>	23.288,14	195.315,39	7,7992	100,00	67,24	65,89
<b>F3. Custo Total</b>			11,5996		100,00	98,00
<b>F4. Custo Total c/Tributos</b>			11,8363			2,00 100,00
<b>F5. Tarifa</b>						