

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

Nome do Arquivo (Até 8 Dígitos): Belém 2020

A1. Combustível (R\$/l)	Valor					
	3,8500					
A2. Rodagem (R\$/unidade)	Pneu	Recapagem	Câmara Ar	Protetor	V. Útil (km)	Nº Recap.
Leve	1.314,00	370,00	0,00	0,00	81.000	3,0
Pesado	1.630,00	441,00	0,00	0,00	105.000	2,5
Especial	1.650,00	463,00	0,00	0,00	105.000	3,0
A3. Veículos (R\$/unidade)	Chassi	Carroceria				
Leve	204.550,00	168.190,00				
Pesado	213.183,00	176.602,00				
Especial	557.000,00	480.000,00				
					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)	Valor					
Motorista	2.050,00					
Cobrador	1.136,00					
Fiscal / Despachante	1.440,00					
A5. Benefício Total (R\$/mês)	200.000,00					
A6. Remuneração Diretoria (R\$/mês)	130.000,00					
A7. Despesas (R\$/ano)	Valor					
Seguro Resp.Civil da Frota Total	2.010.340,80					
Seguro Obrigatório por Veículo	50,00					
IPVA da Frota Total	2.436.156,25					

B. DADOS OPERACIONAIS

B1. Passageiros Transp. (média 12 meses)	Pass./mês	%
Com Desconto (x%)	216.199	x = 50,00
Sem Desconto	652.806	
Passageiro Equivalente	760.906	

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							0
1 - 2							0
2 - 3							0
3 - 4							0
4 - 5	80	80	335	335	210	210	625
5 - 6							0
6 - 7							0
7 - 8							0
8 - 9							0
9 - 10							0
10 - 11							0
11 - 12							0
+de 12							0
Frota Total	80	80	335	335	210	210	625
Fr. Reserva	8		34		21		63
Fr. Operante	72		301		189		562

B3. Quilometragem Percorrida (km/mês)	km/mês	Idade Média	Chassi	Carroceria
Produtiva (média 12 meses)	3.837.617,00	Leve	4,5000	4,5000
Improdutiva	383.761,70	Pesado	4,5000	4,5000
Total	4.221.378,70	Especial	4,5000	4,5000
		Total	4,5000	4,5000

B4. Percurso Médio Mensal	
PMM (km/veic. x mês)	7.511,35

B5. Índice de Passageiros Equivalentes	
IPKe (Pass./km)	0,180250471

C. CUSTO VARIÁVEL

C1. Combustível					Coef. Consumo (l/km)		R\$/km					
					Coef.(l/km)	R\$/km		Lim. Inferior	Lim. Superior			
								0,35	0,39			
								0,45	0,50			
Leve					0,3700	1,4245	0,53	0,65				
Pesado					0,4850	1,8673						
Especial					0,5900	2,2715						
C2. Lubrificantes					Coef.(l/km)		R\$/km	Coef. Cons. Equiv. (l/km)				
					Coef.(l/km)	R\$/km		R\$/km				
								0,0500	0,1925	0,04	0,06	
								0,000000				
C3. Rodagem					Pneu	Recapagem	Câm.de Ar	Protetor	R\$/km			
					Leve	7.884,00	6.660,00	0,00	0,00	0,1796		
					Pesado	9.780,00	6.615,00	0,00	0,00	0,1561		
					Especial	16.500,00	13.890,00	0,00	0,00	0,2894		
C4. Peças e Acessórios					Coef. Cons.		R\$/km	Total(R\$/km)	Coef. Cons.(%/Preço Veic.)			
					Coef. Cons.	R\$/km			Lim. Inferior	Lim. Superior		
									0,0058	0,2878	0,0033	0,0083
									0,0058	0,3010		
Especial					0,0058	0,8007	3,5542					

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

D2. Despesas com Pessoal

Pessoal de Operação	Enc.Soc.(%)	Fator Utiliz.	R\$/v.mês			
Motorista	41,53	2,50	7.253,41	(Operação)		
Cobrador	41,53	2,50	4.019,45	R\$/v.mês		
Fiscal / Despachante	41,53	0,35	713,31	11.986,18		Encargos = 62,87
				(Oper.+Manut.)		
Pessoal de Manutenção	Coefficiente		R\$/v.mês			
	0,1350		1.618,13	R\$/v.mês		Manut./Admin.(R\$/v.mês)
Pessoal Administrativo	0,1050		1.258,55	13.604,31		
Benefícios			355,87			
Remuneração da Diretoria			231,32			

D3. Despesas Administrativas

	Coefficiente	R\$/v.mês				
Despesas Gerais	0,00250	931,85				
Seguro Responsabilidade Civil		268,05				
Seguro Obrigatório		4,17				
IPVA		324,82				

E. TRIBUTOS

	%	R\$/km				
E1. Soma das Alíquotas Sobre a Receita	5,00	0,3136				Tributo (%)
						0,00
						0,00

F. CÁLCULO DA TARIFA

	Ponderado					
	R\$/v./mês	R\$/mês	R\$/km	% Custo	% Total	% Tot.c/Trib.
F1. Custo Variável						
Combustível			1,9464	69,27	32,67	31,04
Lubrificantes			0,1925	6,85	3,23	3,07
Rodagem			0,2039	7,26	3,42	3,25
Peças e Acessórios			0,4672	16,63	7,84	7,45
Custo Variável Total			2,8100	100,00	47,17	44,81

F2. Custo Fixo

Depreciação	4.351,98	2.719.988,29	0,6443	20,47	10,81	10,27
Veículos	4.314,71	2.696.692,04	0,6388	20,29	10,72	10,19
Máq. Instal. e Equipam.	37,27	23.296,25	0,0055	0,18	0,09	0,09
Remuneração	1.487,62	929.764,36	0,2203	7,00	3,70	3,51
Veículos	1.157,01	723.129,21	0,1713	5,44	2,88	2,73
Máq. Instal. e Equipam.	149,10	93.185,00	0,0221	0,70	0,37	0,35
Almoxarifado	181,52	113.450,15	0,0269	0,85	0,45	0,43
Despesas com Pessoal	15.450,05	8.682.926,12	2,0569	65,34	34,52	32,80
Operação	11.986,18	6.736.230,74	1,5957	50,69	26,78	25,44
Manutenção	1.618,13	909.391,15	0,2154	6,84	3,62	3,44
Administrativo	1.258,55	707.304,23	0,1676	5,32	2,81	2,67
Benefícios	355,87	200.000,00	0,0474	1,51	0,80	0,76
Remuneração Diretoria	231,32	130.000,00	0,0308	0,98	0,52	0,49
Desp. Administrativas	1.528,88	955.551,84	0,2264	7,19	3,80	3,61
Gerais	931,85	582.406,25	0,1380	4,38	2,32	2,20
Seguro Resp. Civil	268,05	167.528,40	0,0397	1,26	0,67	0,63
Seguro Obrigatório	4,17	2.604,17	0,0006	0,02	0,01	0,01
IPVA	324,82	203.013,02	0,0481	1,53	0,81	0,77
Custo Fixo Total	22.818,53	13.288.230,60	3,1478	100,00	52,83	50,19

F3. Custo Total 5,9579 100,00 95,00

F4. Custo Total c/Tributos 6,2715 5,00 100,00

F5. Tarifa