

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

Nome do Arquivo (Até 8 Dígitos): Belém 2020

	Valor
A1. Combustível (R\$/l)	3,8500
A2. Rodagem (R\$/unidade)	
Leve	Pneu Recapagem Câmara Ar Protetor V. Útil (km) Nº Recap.
	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
A4. Salário Médio (R\$/mês)	
Motorista	Valor 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)	
Seguro Resp.Civil da Frota Total	Valor 2.010.340,80
Seguro Obrigatório por Veículo	50,00
IPVA da Frota Total	2.521.908,95

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	0	0	647	647	0	0	647
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	0	0	647	647	0	0	647
Fr. Reserva	0		54		0		54
Fr. Operante	0		593		0		593

B3. Quilometragem Percorrida (km/mês)	km/mês	Idade Média	Chassi	Carroceria
Produtiva (média 12 meses)	3.552.289,00	Leve	0,0000	0,0000
Improdutiva	109.865,00	Pesado	4,5000	4,5000
Total	3.662.154,00	Especial	0,0000	0,0000
		Total	4,5000	4,5000

B4. Percurso Médio Mensal	
PMM (km/veic. x mês)	6.175,64

B5. Índice de Passageiros Equivalentes	
IPKe (Pass./km)	0,207775397

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

C1. Combustível					Coef.(l/km)	R\$/km	<table border="1"> <tr> <td>Lim. Inferior</td> <td>Lim. Superior</td> </tr> <tr> <td>0,3700</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>0,4850</td> <td>0,39</td> </tr> <tr> <td>0,5900</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,53</td> </tr> </table>		Lim. Inferior	Lim. Superior	0,3700	0,35	0,4850	0,39	0,5900	0,45		0,50		0,53
Lim. Inferior	Lim. Superior																			
0,3700	0,35																			
0,4850	0,39																			
0,5900	0,45																			
	0,50																			
	0,53																			
Leve					1,4245															
Pesado					1,8673															
Especial					2,2715															
C2. Lubrificantes					Coef.(l/km)	R\$/km	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Coef. Cons. Equiv. (l/km)</td> </tr> <tr> <td>0,0500</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,04</td> <td>0,06</td> </tr> </table>		Coef. Cons. Equiv. (l/km)		0,0500		0,04	0,06						
Coef. Cons. Equiv. (l/km)																				
0,0500																				
0,04	0,06																			
					0,1925		<table border="1"> <tr> <td>R\$/km</td> </tr> <tr> <td>0,000000</td> </tr> </table>	R\$/km	0,000000											
R\$/km																				
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)													
Leve					0,0058	0,3501	2,1466													
Pesado					0,0058	0,3661	2,5820													
Especial					0,0058	0,9739	3,7274													
							<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Coef. Cons.(%/Preço Veic.)</td> </tr> <tr> <td>Lim. Inferior</td> <td>Lim. Superior</td> </tr> <tr> <td>0,0033</td> <td>0,0083</td> </tr> </table>	Coef. Cons.(%/Preço Veic.)		Lim. Inferior	Lim. Superior	0,0033	0,0083							
Coef. Cons.(%/Preço Veic.)																				
Lim. Inferior	Lim. Superior																			
0,0033	0,0083																			

D1. Custo de Capital (Depreciação e Remuneração)	Leve	Pesado	Especial
Preço Veículo com Rodagem (R\$)	372.740,00	389.785,00	1.037.000,00
Preço Veículo Menos Rodagem (R\$)	364.856,00	380.005,00	1.020.500,00
Vida Economicamente Útil (anos)	10	10	10
Valor Residual (%)	20,00	20,00	20,00
Taxa de Juros (%)	4,63		

Faixa Etária (anos)	Veículo Leve			Veículo Pesado			Veículo Especial		
	Depreciação	Remuneração		Depreciação	Remuneração		Depreciação	Remuneração	
	Coefficiente	Coeff.Acumul.	Fator Remun.	Coefficiente	Coeff. Acumul.	Fator Remun.	Coefficiente	Coeff. Acumul.	Fator Remun.
0 - 1	0,145455	0,145455	0,046300	0,145455	0,145455	0,046300	0,145455	0,145455	0,046300
1 - 2	0,130909	0,276364	0,039565	0,130909	0,276364	0,039565	0,130909	0,276364	0,039565
2 - 3	0,116364	0,392727	0,033504	0,116364	0,392727	0,033504	0,116364	0,392727	0,033504
3 - 4	0,101818	0,494545	0,028117	0,101818	0,494545	0,028117	0,101818	0,494545	0,028117
4 - 5	0,087273	0,581818	0,023403	0,087273	0,581818	0,023403	0,087273	0,581818	0,023403
5 - 6	0,072727	0,654545	0,019362	0,072727	0,654545	0,019362	0,072727	0,654545	0,019362
6 - 7	0,058182	0,712727	0,015995	0,058182	0,712727	0,015995	0,058182	0,712727	0,015995
7 - 8	0,043636	0,756364	0,013301	0,043636	0,756364	0,013301	0,043636	0,756364	0,013301
8 - 9	0,029091	0,785455	0,011280	0,029091	0,785455	0,011280	0,029091	0,785455	0,011280
9 - 10	0,014545	0,800000	0,009933	0,014545	0,800000	0,009933	0,014545	0,800000	0,009933
10 - 11	0,000000	0,800000	0,009260	0,000000	0,800000	0,009260	0,000000	0,800000	0,009260
11 - 12	0,000000	0,800000	0,009260	0,000000	0,800000	0,009260	0,000000	0,800000	0,009260
+ de 12	0,000000	0,800000	0,009260	0,000000	0,800000	0,009260	0,000000	0,800000	0,009260

Depreciação / Remuneração	Depreciação			Remuneração		
	Leve	Pesado	Especial	Leve	Pesado	Especial
Coefficiente Anual	0,00	56,47	0,00	0,00	15,14	0,00
Anual da Frota (R\$/ano)	0,00	21.457.155,05	0,00	0,00	5.753.825,53	0,00
Anual por Veículo (R\$/v./ano)	0,00	33.164,07	0,00	0,00	8.893,08	0,00
Mensal por Veículo (R\$/v./mês)	0,00	2.763,67	0,00	0,00	741,09	0,00
Máquinas Inst. Equipam. (R\$/v./mês)	0,00	37,27	0,00	0,00	149,10	0,00
Almoxxarifado (R\$/v./mês)	-	-	-	111,82	116,94	311,10
Total (R\$/v./mês)	0,00	2.800,95	0,00	111,82	1.007,12	311,10

Depr.Maq.Inst.Eq
Rem.Maq.Inst.Eq
Rem.Almox.=0.0

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

E. TRIBUTOS			
	%	R\$/km	Tributo (%)
E1. Soma das Aliquotas Sobre a Receita	5,00	0,3168	0,00
			0,00

	Ponderado R\$/v./mês	R\$/mês	R\$/km	% Custo	% Total	% Tot.c/Trib.
F1. Custo Variável						
Combustível			1,8673	72,32	31,02	29,47
Lubrificantes			0,1925	7,46	3,20	3,04
Rodagem			0,1561	6,05	2,59	2,46
Peças e Acessórios			0,3661	14,18	6,08	5,78
Custo Variável Total			2,5820	100,00	42,89	40,75

F3. Custo Total	6,0201	100,00	95,00
F4. Custo Total c/Tributos	6,3369		5,00
F5. Tarifa			100,00