

**MT - SEDES**

**Departamento de Desenvolvimento Institucional e Tecnológico - DIT**

Planilha de Cálculo Tarifário para Transporte Urbano

Empresa/Cidade-Data Referência: **TRANSPORTE CONVENCIONAL CUIABÁ**

Nome do Arquivo (Até 8 Dígitos): **Tarifa 2017**

**A. PREÇOS E SALÁRIOS**

	Valor							
A1. Combustível (R\$/l)	2,3513							
A2. Rodagem (R\$/unidade)	Pneu	Recapagem	Câmara Ar	Protetor	V. Útil (km)	Nº Recap.		
Leve	1.186,59	436,24			99.666	2,0		
Pesado	1.186,59	436,24			99.666	2,0		
Especial								
A3. Veículos (R\$/unidade)	Chassi		Carroceria				Lim. Inferior	Lim. Superior
Leve	110.610,86	115.394,86			V.Útil	Diag.	70.000	92.000
Pesado	130.666,67	165.966,67				Radial	85.000	125.000
Especial					Recap.	Diag.	2,5	3,5
						Radial	2,0	3,0
A4. Salário Médio (R\$/mês)	Valor							
Motorista	2.562,60							
Promotor de vendas	1.412,56							
Fiscal / Despachante	1.471,12							
A5. Benefício Total (R\$/mês)	361.911,02							
A6. Remuneração Diretoria (R\$/mês)	16.239,35							
A7. Despesas (R\$/ano)	Valor							
Seguro Resp.Civil da Frota Total	156.377,29							
Seguro Obrigatório por Veículo	396,49							
IPVA da Frota Total	55.829,33							

**B. DADOS OPERACIONAIS**

B1. Passageiros Transp. (média 12 meses)	Pass./mês	%
Com Desconto (x%)	799.187	x = 50,00
Sem Desconto	2.784.905	
Passageiro Equivalente	3.184.499	

**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			60	60			60
1 - 2							0
2 - 3							0
3 - 4			23	23			23
4 - 5			70	70			70
5 - 6			65	65			65
6 - 7	25	25	40	40			65
7 - 8							0
8 - 9	80	80	1	1			81
9 - 10			7	7			7
10 - 11			27	27			27
11 - 12							0
+de 12							0
<b>Frota Total</b>	<b>105</b>	<b>105</b>	<b>293</b>	<b>293</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>398</b>
Fr. Reserva	10		25				35
Fr. Operante	95		268		0		363

B3. Quilometragem Percorrida (km/mês)	km/mês	Idade Média	Chassi	Carroceria
Produtiva (média 12 meses)	2.121.796,99	Leve	8,0238	8,0238
Improdutiva	106.089,85	Pesado	4,7833	4,7833
Total	2.227.886,84	Especial	0,0000	0,0000
		Total	5,6382	5,6382

B4. Percorso Médio Mensal	
PMM (km/veíc. x mês)	6.137,43

B5. Índice de Passageiros Equivalentes	
IPKe (Pass./km)	1,429380722

**MT - SEDES**

**Departamento de Desenvolvimento Institucional e Tecnológico - DIT**

Planilha de Cálculo Tarifário para Transporte Urbano

**C. CUSTO VARIÁVEL**

						Coef. Consumo (l/km)	
						Lim. Inferior	Lim. Superior
C1. Combustível						Coef.(l/km)	
Leve						0,3839	0,9026
Pesado						0,4145	0,9745
Especial							0,0000
C2. Lubrificantes						Coef.(l/km)	
						0,0027	0,0064
C3. Rodagem						Coef. Cons.	
	Pneu	Recapagem	Câm.de Ar	Protetor	RS/km	Total(R\$/km)	
Leve	7.119,54	5.234,82	0,00	0,00	0,1240	1,2465	
Pesado	7.119,54	5.234,82	0,00	0,00	0,1240	1,3851	
Especial	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,0000	
C4. Peças e Acessórios						Coef. Cons.(%/Preço Veíc.)	
Leve						0,0058	0,2136
Pesado						0,0058	0,2803
Especial							0,0000
						0,0033	0,0083

**D. CUSTO FIXO**

D1. Custo de Capital (Depreciação e Remuneração)

	Leve	Pesado	Especial
Preço Veículo com Rodagem (R\$)	226.005,71	296.633,34	0,00
Preço Veículo Menos Rodagem (R\$)	218.886,17	289.513,80	0,00
Vida Economicamente Útil (anos)	10	10	
Valor Residual (%)	20,00	15,00	
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	0,145455	0,145455	0,120000	0,154545	0,154545	0,120000	#DIV/0!	#DIV/0!	0,120000
1 - 2	0,130909	0,276364	0,102545	0,139091	0,293636	0,101455	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
2 - 3	0,116364	0,392727	0,086836	0,123636	0,417273	0,084764	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
3 - 4	0,101818	0,494545	0,072873	0,108182	0,525455	0,069927	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4 - 5	0,087273	0,581818	0,060655	0,092727	0,618182	0,056945	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
5 - 6	0,072727	0,654545	0,050182	0,077273	0,695455	0,045818	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6 - 7	0,058182	0,712727	0,041455	0,061818	0,757273	0,036545	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7 - 8	0,043636	0,756364	0,034473	0,046364	0,803636	0,029127	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
8 - 9	0,029091	0,785455	0,029236	0,030909	0,834545	0,023564	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
9 - 10	0,014545	0,800000	0,025745	0,015455	0,850000	0,019855	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
10 - 11	0,000000	0,800000	0,024000	0,000000	0,850000	0,018000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
11 - 12	0,000000	0,800000	0,024000	0,000000	0,850000	0,018000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
+ de 12	0,000000	0,800000	0,024000	0,000000	0,850000	0,018000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

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

Depreciação / Remuneração	Depreciação			Remuneração		
	Leve	Pesado	Especial	Leve	Pesado	Especial
Coeficiente Anual	3,78	25,89	#DIV/0!	3,38	17,88	#DIV/0!
Anual da Frota (R\$/ano)	827.787,71	7.494.459,50	#DIV/0!	738.800,53	5.177.391,08	#DIV/0!
Anual por Veículo (R\$/v./ano)	7.883,69	25.578,36	0,00	7.036,20	17.670,28	0,00
Mensal por Veículo (R\$/v./mês)	656,97	2.131,53	0,00	586,35	1.472,52	0,00
Máquinas Inst. Equipam. (R\$/v./mês)	22,60	22,60	0,00	90,40	90,40	0,00
Almoxarifado (R\$/v./mês)	-	-	-	67,80	88,99	0,00
Total (R\$/v./mês)	679,57	2.154,13	0,00	744,55	1.651,92	0,00

**MT - SEDES**

**Departamento de Desenvolvimento Institucional e Tecnológico - DIT**

Planilha de Cálculo Tarifário para Transporte Urbano

**D2. Despesas com Pessoal**

	Enc.Soc.(%)	Fator Utiliz.	R\$/v.mês	
Pessoal de Operação				
Motorista	42,78	2,75	10.061,92	(Operação)
Promotor de vendas	42,78	0,50	1.008,43	R\$/v.mês
Fiscal / Despachante	42,78	0,40	840,19	11.910,53
				(Oper.+Manut.)
	Coeficiente		R\$/v.mês	R\$/v.mês
Pessoal de Manutenção	0,1350		1.607,92	13.518,46
Pessoal Administrativo	0,1050		1.250,61	
Benefícios			997,00	
Remuneração da Diretoria			44,74	

Fator de Utilização	
Lim. Inferior	Lim. Superior
2,20	2,80
2,20	2,80
0,20	0,50
Coef. (% / Pessoal Oper.)	
Lim. Inferior	Lim. Superior
0,12	0,15
0,08	0,13

**D3. Despesas Administrativas**

	Coeficiente	R\$/v.mês
Despesas Gerais	0,00250	565,01
Seguro Responsabilidade Civil		32,74
Seguro Obrigatório		33,04
IPVA		11,69

Coef. (% / Preço Veíc.Leve)	
Lim. Inferior	Lim. Superior
0,00167	0,00333

**E. TRIBUTOS**

	%
E1. Soma das Alíquotas Sobre a Receita	11,43

**F. CÁLCULO DA TARIFA**

	Ponderado					
	R\$/v.mês	R\$/mês	R\$/km	% Custo	% Total	% Tot.c/Trib.
<b>F1. Custo Variável</b>						
Combustível			0,9555	70,85	20,74	18,37
Lubrificantes			0,0064	0,47	0,14	0,12
Rodagem			0,1240	9,19	2,69	2,38
Peças e Acessórios			0,2627	19,48	5,70	5,05
<b>Custo Variável Total</b>			1,3486	100,00	29,27	25,93

**F2. Custo Fixo**

Depreciação	1.765,11	702.515,63	0,3153	9,68	6,84	6,06
Veículos	1.742,51	693.520,60	0,3113	9,55	6,76	5,98
Máq. Instal. e Equipam.	22,60	8.995,03	0,0040	0,12	0,09	0,08
Remuneração	1.412,54	562.189,33	0,2523	7,74	5,48	4,85
Veículos	1.238,73	493.015,97	0,2213	6,79	4,80	4,25
Máq. Instal. e Equipam.	90,40	35.980,11	0,0161	0,50	0,35	0,31
Almoxarifado	83,40	33.193,25	0,0149	0,46	0,32	0,29
Despesas com Pessoal	15.810,80	5.739.320,24	2,5761	79,06	55,92	49,52
Operação	11.910,53	4.323.524,09	1,9406	59,55	42,12	37,31
Manutenção	1.607,92	583.675,75	0,2620	8,04	5,69	5,04
Administrativo	1.250,61	453.970,03	0,2038	6,25	4,42	3,92
Benefícios	997,00	361.911,02	0,1624	4,99	3,53	3,12
Remuneração Diretoria	44,74	16.239,35	0,0073	0,22	0,16	0,14
Desp. Administrativas	642,49	255.709,82	0,1148	3,52	2,49	2,21
Gerais	565,01	224.875,69	0,1009	3,10	2,19	1,94
Seguro Resp. Civil	32,74	13.031,44	0,0058	0,18	0,13	0,11
Seguro Obrigatório	33,04	13.150,25	0,0059	0,18	0,13	0,11
IPVA	11,69	4.652,44	0,0021	0,06	0,05	0,04
<b>Custo Fixo Total</b>	19.630,94	7.259.735,02	3,2586	100,00	70,73	62,64

**F3. Custo Total** 4,6071 100,00 88,57

**F4. Custo Total e/Tributos** 5,2017 11,43 100,00

**F5. Tarifa** **R\$ 3,6391**