

MT - SEDES

Departamento de Desenvolvimento Institucional e Tecnológico - DIT

Planilha de Cálculo Tarifário para Transporte Urbano

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

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

A. PREÇOS E SALÁRIOS

	Valor							
A1. Combustível (R\$/l)	2,3324							
A2. Rodagem (R\$/unidade)	Pneu	Recapagem	Câmara Ar	Protetor	V. Útil (km)	Nº Recap.		
Leve	567,44	320,00			99.666	2,0		
Pesado								
Especial								
A3. Veículos (R\$/unidade)	Chassi		Carroceria				Lim. Inferior	Lim. Superior
Leve	79.007,75	79.047,28			V.Útil	Diag.	70.000	92.000
Pesado						Radial	85.000	125.000
Especial					Recap.	Diag.	2,5	3,5
						Radial	2,0	3,0
A4. Salário Médio (R\$/mês)	Valor							
Motorista	2.329,55							
Cobrador	1.271,30							
Fiscal / Despachante								
A5. Benefício Total (R\$/mês)	2.364,02							
A6. Remuneração Diretoria (R\$/mês)								
A7. Despesas (R\$/ano)	Valor							
Seguro Resp.Civil da Frota Total	34.532,76							
Seguro Obrigatório por Veículo	396,49							
IPVA da Frota Total								

B. DADOS OPERACIONAIS

B1. Passageiros Transp. (média 12 meses)	Pass./mês	%
Com Desconto (x%)	88.887	x = 50,00
Sem Desconto	391.308	
Passageiro Equivalente	435.752	

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	1	1					1
5 - 6	19	19					19
6 - 7	23	23					23
7 - 8	9	9					9
8 - 9	5	5					5
9 - 10	2	2					2
10 - 11							0
11 - 12							0
+de 12							0
Frota Total	59	59	0	0	0	0	59
Fr. Reserva	0						0
Fr. Operante	59		0		0		59

B3. Quilometragem Percorrida (km/mês)	km/mês	Idade Média	Chassi	Carroceria
Produtiva (média 12 meses)	375.949,31	Leve	6,5678	6,5678
Improdutiva	18.797,47	Pesado	0,0000	0,0000
Total	394.746,77	Especial	0,0000	0,0000
		Total	6,5678	6,5678

B4. Percurso Médio Mensal	
PMM (km/veíc. x mês)	6.690,62

B5. Índice de Passageiros Equivalentes	
IPKe (Pass./km)	1,103876868

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)					RS/km			
Leve	0,3835					0,8945			
Pesado						0,0000			
Especial						0,0000			
C2. Lubrificantes									
	Coef.(l/km)					RS/km			
	0,0500					0,1166			
C3. Rodagem									
	Pneu	Recapagem	Câm.de Ar	Protetor	RS/km				
Leve	3.404,63	3.840,00	0,00	0,00	0,0727				
Pesado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000				
Especial	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000				
C4. Peças e Acessórios									
	Coef. Cons.					RS/km		Total(R\$/km)	
Leve	0,0058					0,1370		1,2208	
Pesado						0,0000		0,0000	
Especial						0,0000		0,0000	
						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\$)	158.055,04	0,00	0,00
Preço Veículo Menos Rodagem (R\$)	154.650,41	0,00	0,00
Vida Economicamente Útil (anos)	10		
Valor Residual (%)	20,00		
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	#DIV/0!	#DIV/0!	0,120000	#DIV/0!	#DIV/0!	0,120000
1 - 2	0,130909	0,276364	0,102545	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
2 - 3	0,116364	0,392727	0,086836	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
3 - 4	0,101818	0,494545	0,072873	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4 - 5	0,087273	0,581818	0,060655	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
5 - 6	0,072727	0,654545	0,050182	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6 - 7	0,058182	0,712727	0,041455	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7 - 8	0,043636	0,756364	0,034473	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
8 - 9	0,029091	0,785455	0,029236	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
9 - 10	0,014545	0,800000	0,025745	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
10 - 11	0,000000	0,800000	0,024000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
11 - 12	0,000000	0,800000	0,024000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
+ de 12	0,000000	0,800000	0,024000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#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	3,37	#DIV/0!	#DIV/0!	2,48	#DIV/0!	#DIV/0!
Anual da Frota (R\$/ano)	521.874,84	#DIV/0!	#DIV/0!	382.835,69	#DIV/0!	#DIV/0!
Anual por Veículo (R\$/v./ano)	8.845,34	0,00	0,00	6.488,74	0,00	0,00
Mensal por Veículo (R\$/v./mês)	737,11	0,00	0,00	540,73	0,00	0,00
Máquinas Inst. Equipam. (R\$/v./mês)	15,81	0,00	0,00	63,22	0,00	0,00
Almoxarifado (R\$/v./mês)	-	-	-	47,42	0,00	0,00
Total (R\$/v./mês)	752,92	0,00	0,00	651,37	0,00	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	9.146,88	(Operação)
Cobrador	42,78	0,50	907,58	R\$/v.mês
Fiscal / Despachante			0,00	10.054,46
				(Oper.+Manut.)
	Coeficiente		R\$/v.mês	R\$/v.mês
Pessoal de Manutenção	0,1350		1.357,35	11.411,81
Pessoal Administrativo	0,1050		1.055,72	
Benefícios			40,07	
Remuneração da Diretoria			0,00	

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	395,14
Seguro Responsabilidade Civil		48,78
Seguro Obrigatório		33,04
IPVA		0,00

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

E. TRIBUTOS

	%
E1. Soma das Alíquotas Sobre a Receita	8,50

F. CÁLCULO DA TARIFA

	Ponderado R\$/v./mês	R\$/mês	R\$/km	% Custo	% Total	% Tot.c/Trib.
F1. Custo Variável						
Combustível			0,8945	73,27	26,53	24,28
Lubrificantes			0,1166	9,55	3,46	3,17
Rodagem			0,0727	5,95	2,16	1,97
Peças e Acessórios			0,1370	11,22	4,06	3,72
Custo Variável Total			1,2208	100,00	36,21	33,13
F2. Custo Fixo						
Depreciação	752,92	44.422,10	0,1125	5,23	3,34	3,05
Veículos	737,11	43.489,57	0,1102	5,12	3,27	2,99
Máq. Instal. e Equipam.	15,81	932,52	0,0024	0,11	0,07	0,06
Remuneração	651,37	38.430,65	0,0974	4,53	2,89	2,64
Veículos	540,73	31.902,97	0,0808	3,76	2,40	2,19
Máq. Instal. e Equipam.	63,22	3.730,10	0,0094	0,44	0,28	0,26
Almoxarifado	47,42	2.797,57	0,0071	0,33	0,21	0,19
Despesas com Pessoal	12.507,60	737.948,15	1,8694	86,93	55,45	50,74
Operação	10.054,46	593.213,01	1,5028	69,88	44,57	40,79
Manutenção	1.357,35	80.083,76	0,2029	9,43	6,02	5,51
Administrativo	1.055,72	62.287,37	0,1578	7,34	4,68	4,28
Benefícios	40,07	2.364,02	0,0060	0,28	0,18	0,16
Remuneração Diretoria	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
Desp. Administrativas	476,95	28.140,26	0,0713	3,31	2,11	1,93
Gerais	395,14	23.313,12	0,0591	2,75	1,75	1,60
Seguro Resp. Civil	48,78	2.877,73	0,0073	0,34	0,22	0,20
Seguro Obrigatório	33,04	1.949,41	0,0049	0,23	0,15	0,13
IPVA	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
Custo Fixo Total	14.388,83	848.941,15	2,1506	100,00	63,79	58,37
F3. Custo Total			3,3714		100,00	91,50
F4. Custo Total e/Tributos			3,6846			8,50
						100,00
F5. Tarifa			R\$ 3,3379			