



AGÊNCIA MUNICIPAL DE REGULAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE CUIABÁ - ARSEC

DELIBERAÇÃO Nº 01, DE 12 DE JANEIRO DE 2016.

Dispõe sobre as Planilhas de Cálculo Tarifário do Transporte Público do Município de Cuiabá.

CONSIDERANDO o disposto na Lei Complementar n. 374, de 31 de março de 2015, no seu art. 1º- Fica criada, sob regime de autarquia especial, a Agência Municipal de Regulação de Serviços Públicos Delegados de Cuiabá – ARSEC, vinculada ao gabinete do prefeito, com a função de entidade reguladora, normatizadora, de controle e fiscalização dos serviços delegados do Município de Cuiabá, dotada de autonomia orçamentária, financeira, técnica, funcional e administrativa, com sede e foro na Cidade de Cuiabá, capital do Estado de Mato Grosso, com prazo de duração indeterminado;

CONSIDERANDO que o art. 33 da Lei Complementar n. 374, de 31 de março de 2015, determina que o Poder Executivo municipal deverá adotar as medidas administrativas necessárias para que os atuais contratos de concessão e de permissão do serviço público de transporte coletivo municipal sejam regulados pela ARSEC;

CONSIDERANDO o art. 69, § 6º, da Lei Orgânica do Município de Cuiabá, o Executivo Municipal não poderá conceder aumento do preço da tarifa do serviço de transporte coletivo urbano de Cuiabá, sem antes disponibilizar, 30 (trinta) dias antes do aumento, a planilha do cálculo tarifário com respectivos valores utilizados para a fixação da nova tarifa, no Portal Transparência e em jornais de grande circulação;

CONSIDERANDO o Decreto 5.914, de 11 de janeiro de 2016, que dispõe sobre a transferência, da Secretaria Municipal de Mobilidade Urbana- SEMOB, para Agência Municipal de Serviços Públicos Regulados de Cuiabá - ARSEC, da atividade de regulação dos contratos atualmente vigentes relacionados ao transporte coletivo urbano;

CONSIDERANDO o termo de alteração unilateral do contrato de sub-rogação de direitos e obrigações com anuência do poder concedente do contrato 007/2003/SMTU, de concessão para prestação e exploração de serviço público de transporte coletivo urbano de passageiros, incluindo o serviço de transporte coletivo para atendimento aos polos de turismo da cidade de Cuiabá firmado entre prefeitura municipal de Cuiabá, doravante denominada de concedente, neste ato, representada pelo prefeito Municipal Mauro Mendes Ferreira e a empresa INTEGRAÇÃO TRANSPORTE LTDA-ME;

CONSIDERANDO o termo de alteração unilateral do contrato de concessão para prestação e exploração de serviço público de transporte coletivo urbano de passageiros, incluindo o serviço de transporte coletivo para atendimento aos polos de turismo da cidade de Cuiabá firmado entre prefeitura municipal de Cuiabá – contrato Nº 004/03/SMTU – firmado entre



a prefeitura municipal de Cuiabá, doravante denominada de concedente, neste ato, representada pelo prefeito Municipal Mauro Mendes Ferreira e a empresa NORTE SUL LTDA.

CONSIDERANDO - o termo de alteração unilateral do contrato de sub-rogação de direitos e obrigações com anuência do poder concedente do contrato 007/2003/SMTU, de concessão para prestação e exploração de serviço público de transporte coletivo urbano de passageiros, incluindo o serviço de transporte coletivo para atendimento aos polos de turismo da cidade de Cuiabá firmado entre a prefeitura municipal de Cuiabá, doravante denominada de concedente, neste ato, representada pelo prefeito Municipal Mauro Mendes Ferreira e a empresa PANTANAL TRANSPORTE URBANO LTDA.

CONSIDERANDO que quando da publicação do Decreto Estadual n. 380, de 29 de dezembro de 2015, a planilha de cálculo da tarifa de ônibus do transporte público urbano do município de Cuiabá-MT já havia sido elaborada computando-se a isenção do ICMS sobre óleo diesel para as empresas de transporte público da capital, bem como que, eventual nova isenção pode vir a interferir no procedimento de reajuste da tarifa;

DELIBERA:

Art. 1º – A Diretoria Executiva Colegiada da ARSEC decide, conforme Lei Complementar n. 374 de 31 de março de 2016 e art. 69, § 6º, da Lei Orgânica do Município de Cuiabá, disponibilizar **2 (duas) planilhas** do cálculo tarifário do Transporte Público do Município de Cuiabá-MT, uma considerando a isenção do ICMS sobre o diesel adquirido pelas empresas de transporte e outra sem essa isenção, no Portal Transparência, 30 (trinta) dias antes da aprovação do cálculo de reajuste pela Diretoria Executiva Colegiada da ARSEC.

Alexandre Bustamante dos Santos
Diretor Presidente Regulador da ARSEC

Rosidelma Francisca Guimarães Santos

Diretora Reguladora de Fiscalização

Alexandro Adriano Lisandro de Oliveira

Diretor Regulador Ouvidor



TRANSPORTE PÚBLICO URBANO MUNICÍPIO DE CUIABÁ

TARIFA – 2016

1. METODOLOGIA APLICADA

O cálculo tarifário do transporte do município de Cuiabá, referente a 2016, foi desenvolvido utilizando a metodologia do *Grupo de Trabalho do Ministério dos Transportes – GEIPOT*, instituído pela Portaria Nº 644/MT, de 09 de julho de 1993, tendo como parâmetro o Manual de Instruções Práticas Atualizadas – IPA e a Planilha de Cálculo de Tarifas de Ônibus Urbanos.

2. CÁLCULO DA TARIFA

A tarifa foi definida com o rateio do **Custo Total dos Serviços** entre os passageiros pagantes.

É representada pela equação:

$$T = CT/P$$

Onde:

T = tarifa

CT = custo total

P = número de passageiros pagantes, sendo:

CUSTO TOTAL - é composto por duas parcelas, uma referente ao **Custo Variável** e outra ao **Custo Fixo**, que são apropriados de forma distinta. O **Custo Variável** reflete o gasto com o consumo dos itens referentes a combustível, lubrificantes, pneus e peças e acessórios e é representado em R\$/km e influenciado pelos tipos de veículos que compõem a frota. O **Custo Fixo** é relacionado às despesas mensais com pessoal, despesas administrativas, depreciação e remuneração do capital, sendo representado em R\$/mês. Essas despesas são influenciadas pelo tipo e pela idade dos veículos.

PASSAGEIROS PAGANTES - Não havendo tarifa com desconto, o custo dos serviços é rateado entre os passageiros pagantes. Porém, como existem descontos para determinadas categorias de usuários, é calculado o número de passageiros equivalentes. Esse número é obtido da seguinte maneira:

- Soma-se o número de passageiros que pagam tarifa integral no mês;
- Soma-se o número de passageiros transportados nas diversas categorias de desconto (x%) para o mesmo mês;
- Multiplica-se o número de passageiros de cada categoria de desconto pelo respectivo fator de equivalência $(1 - x\%/100)$;
- Soma-se o número de passageiros com tarifa integral aos resultados dos produtos dos passageiros com desconto pelos seus fatores de equivalência.

CÁLCULO TARIFÁRIO – 2016

✓ TARIFA DO ÔNIBUS

COM ISENÇÃO DO ICMS NO DIESEL DO ÔNIBUS VIGENTE EM 2015

Empresa/Cidade-Data Referência: **ARSEC**
Nome do Arquivo (Até 8 Dígitos): **Tarifa 2016**

A. PREÇOS E SALÁRIOS

	Valor				
A1. Combustível (R\$/l)	2,3743				
A2. Rodagem (R\$/unidade)		Pneu	Recapagem	Câmara Ar	Protetor
Leve		1.181,12	404,14		
Pesado		1.181,12	404,14		
Especial					
A3. Veículos (R\$/unidade)		Chassi	Carroceria		
Leve		191.793,24	148.997,90		
Pesado		205.159,34	158.212,80		
Especial					
A4. Salário Médio (R\$/mês)	Valor				
Motorista	2.406,09				
Cobrador Agente vendas	1.317,79				
Fiscal / Despachante	1.372,42				
A5. Benefício Total (R\$/mês)	350.455,13				
A6. Remuneração Diretoria (R\$/mês)	16.250,55				
A7. Despesas (R\$/ano)	Valor				
Seguro Resp.Civil da Frota Total	132.878,40				
Seguro Obrigatório por Veículo	545,24				
IPVA da Frota Total	98.815,87				

		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

B. DADOS OPERACIONAIS

B1. Passageiros Transp. (média 12 meses)	Pass./mês	%
Com Desconto (x%)	774.253	x = 50,00
Sem Desconto	3.013.399	
Passageiro Equivalente	3.400.525	

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			20	20			20
3 - 4			69	69			69
4 - 5			65	65			65
5 - 6	19	19	40	40			59
6 - 7							0
7 - 8	88	88	1	1			89
8 - 9			13	13			13
9 - 10			53	53			53
10 - 11	22	22	31	31			53
11 - 12							0
+de 12							0
Frota Total	129	129	292	292	0	0	421
Fr. Reserva	8		44				52
Fr. Operante	121		248		0		369

B3. Quilometragem Percorrida (km/mês)	km/mês
Produtiva (média 12 meses)	2.277.248,50
Improdutiva	113.862,42
Total	2.391.110,92

Idade Média	Chassi	Carroceria
Leve	7,7171	7,7171
Pesado	5,9966	5,9966
Especial	0,0000	0,0000
Total	6,5238	6,5238

B4. Percurso Médio Mensal	
PMM (km/veíc. x mês)	6.479,98

B5. Índice de Passageiros Equivalentes	
IPKe (Pass./km)	1,422152762

C. CUSTO VARIÁVEL

						Coef. Consumo (l/km)		
						Lim. Inferior	Lim. Superior	
C1. Combustível								
				Coef.(l/km)	R\$/km			
Leve				0,3835	0,9105	0,35	0,39	
Pesado				0,4230	1,0043	0,45	0,50	
Especial					0,0000	0,53	0,65	
C2. Lubrificantes						Coef. Cons. Equiv. (l/km)		
				Coef.(l/km)	R\$/km	0,04	0,06	
				0,0500	0,1187			
C3. Rodagem								
	Pneu	Recapagem	Câm.de Ar	Protetor	R\$/km			
Leve	7.086,72	4.849,68	0,00	0,00	0,1198			
Pesado	7.086,72	4.849,68	0,00	0,00	0,1198			
Especial	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000			
C4. Peças e Acessórios						Coef. Cons.(%/Preço Veíc.)		
				Coef. Cons.	R\$/km	Total(R\$/km)	Lim. Inferior	Lim. Superior
Leve				0,0058	0,3050	1,4541	0,0033	0,0083
Pesado				0,0058	0,3252	1,5681		
Especial					0,0000	0,0000		

D. CUSTO FIXO

D1. Custo de Capital (Depreciação e Remuneração)

	Leve	Pesado	Especial
Preço Veículo com Rodagem (R\$)	340.791,14	363.372,14	0,00
Preço Veículo Menos Rodagem (R\$)	333.704,42	356.285,42	0,00

Vida Economicamente Útil (anos)	10	10	
Valor Residual (%)	15,00	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	
	Coefficiente	Coef.Acumul.	Fator Remun.	Coefficiente	Coef. Acumul.	Fator Remun.	Coefficiente	Coef. Acumul.	Fator Remun.
0 - 1	0,154545	0,154545	0,120000	0,154545	0,154545	0,120000	#DIV/0!	#DIV/0!	0,120000
1 - 2	0,139091	0,293636	0,101455	0,139091	0,293636	0,101455	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
2 - 3	0,123636	0,417273	0,084764	0,123636	0,417273	0,084764	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
3 - 4	0,108182	0,525455	0,069927	0,108182	0,525455	0,069927	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4 - 5	0,092727	0,618182	0,056945	0,092727	0,618182	0,056945	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
5 - 6	0,077273	0,695455	0,045818	0,077273	0,695455	0,045818	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6 - 7	0,061818	0,757273	0,036545	0,061818	0,757273	0,036545	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7 - 8	0,046364	0,803636	0,029127	0,046364	0,803636	0,029127	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
8 - 9	0,030909	0,834545	0,023564	0,030909	0,834545	0,023564	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
9 - 10	0,015455	0,850000	0,019855	0,015455	0,850000	0,019855	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
10 - 11	0,000000	0,850000	0,018000	0,000000	0,850000	0,018000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
11 - 12	0,000000	0,850000	0,018000	0,000000	0,850000	0,018000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
+ de 12	0,000000	0,850000	0,018000	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		5,55	20,32	#DIV/0!	3,83	14,00	#DIV/0!
Anual da Frota (R\$/ano)		1.851.452,80	7.240.691,42	#DIV/0!	1.278.002,99	4.988.060,66	#DIV/0!
Anual por Veículo (R\$/v./ano)		14.352,35	24.796,89	0,00	9.907,00	17.082,40	0,00
Mensal por Veículo (R\$/v./mês)		1.196,03	2.066,41	0,00	825,58	1.423,53	0,00
Máquinas Inst. Equipam. (R\$/v./mês)		34,08	34,08	0,00	136,32	136,32	0,00
Almoxarifado (R\$/v./mês)		-	-	-	102,24	109,01	0,00
Total (R\$/v./mês)		1.230,11	2.100,49	0,00	1.064,14	1.668,86	0,00

D2. Despesas com Pessoal

	Enc.Soc.(%)	Fator Utiliz.	R\$/v.mês	
Pessoal de Operação				
Motorista	42,78	2,75	9.447,39	(Operação)
Cobrador	42,78	0,50	940,77	R\$/v.mês
Fiscal / Despachante	42,78	0,40	783,82	11.171,98
				(Oper.+Manut.)
	Coeficiente		R\$/v.mês	R\$/v.mês
Pessoal de Manutenção	0,1350		1.508,22	12.680,20
Pessoal Administrativo	0,1050		1.173,06	
Benefícios			949,74	
Remuneração da Diretoria			44,04	

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	851,98
Seguro Responsabilidade Civil		26,30
Seguro Obrigatório		45,44
IPVA		19,56

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.
F1. Custo Variável						
Combustível			0,9756	63,63	21,33	18,89
Lubrificantes			0,1187	7,74	2,60	2,30
Rodagem			0,1198	7,81	2,62	2,32
Peças e Acessórios			0,3190	20,81	6,97	6,18
Custo Variável Total			1,5331	100,00	33,51	29,68
F2. Custo Fixo						
Depreciação	1.833,79	772.025,99	0,3229	10,62	7,06	6,25
Veículos	1.799,71	757.678,68	0,3169	10,42	6,93	6,14
Máq. Instal. e Equipam.	34,08	14.347,31	0,0060	0,20	0,13	0,12
Remuneração	1.483,57	624.581,21	0,2612	8,59	5,71	5,06
Veículos	1.240,31	522.171,97	0,2184	7,18	4,77	4,23
Máq. Instal. e Equipam.	136,32	57.389,23	0,0240	0,79	0,52	0,46
Almoxarifado	106,94	45.020,02	0,0188	0,62	0,41	0,36
Despesas com Pessoal	14.847,04	5.478.556,33	2,2912	75,33	50,09	44,36
Operação	11.171,98	4.122.460,20	1,7241	56,69	37,69	33,38
Manutenção	1.508,22	556.532,13	0,2328	7,65	5,09	4,51
Administrativo	1.173,06	432.858,32	0,1810	5,95	3,96	3,51
Benefícios	949,74	350.455,13	0,1466	4,82	3,20	2,84
Remuneração Diretoria	44,04	16.250,55	0,0068	0,22	0,15	0,13
Desp. Administrativas	943,28	397.119,37	0,1661	5,46	3,63	3,22
Gerais	851,98	358.682,67	0,1500	4,93	3,28	2,90
Seguro Resp. Civil	26,30	11.073,20	0,0046	0,15	0,10	0,09
Seguro Obrigatório	45,44	19.128,84	0,0080	0,26	0,17	0,15
IPVA	19,56	8.234,66	0,0034	0,11	0,08	0,07
Custo Fixo Total	19.107,67	7.272.282,91	3,0414	100,00	66,49	58,89
F3. Custo Total			4,5745		100,00	88,57
F4. Custo Total c/Tributos			5,1648			11,43 100,00
F5. Tarifa						R\$ 3,6317

✓ TARIFA DO ÔNIBUS

**SEM ISENÇÃO DO ICMS NO DIESEL DO ÔNIBUS – DECRETO N. 380, DE
29 DE DEZEMBRO DE 2015**

Empresa/Cidade-Data Referência: **ARSEC**
Nome do Arquivo (Até 8 Dígitos): **Tarifa 2016**

A. PREÇOS E SALÁRIOS

	Valor	
A1. Combustível (R\$/l)	2,9298	
A2. Rodagem (R\$/unidade)		
Leve	Pneu 1.181,12 Recapagem 404,14 Câmara Ar Protetor V. Útil (km) 99.666 N° Recap. 2,0	
Pesado	1.181,12 404,14 99.666 2,0	
Especial		
A3. Veículos (R\$/unidade)	Chassi Carroceria	Lim. Inferior Lim. Superior
Leve	191.793,24 148.997,90	V.Útil Diag. 70.000 92.000
Pesado	205.159,34 158.212,80	Radial 85.000 125.000
Especial		Recap. Diag. 2,5 3,5
		Radial 2,0 3,0
A4. Salário Médio (R\$/mês)	Valor	
Motorista	2.406,09	
Cobrador Agente vendas	1.317,79	
Fiscal / Despachante	1.372,42	
A5. Benefício Total (R\$/mês)	350.455,13	
A6. Remuneração Diretoria (R\$/mês)	16.250,55	
A7. Despesas (R\$/ano)	Valor	
Seguro Resp.Civil da Frota Total	132.878,40	
Seguro Obrigatório por Veículo	545,24	
IPVA da Frota Total	98.815,87	

B. DADOS OPERACIONAIS

B1. Passageiros Transp. (média 12 meses)	Pass./mês	%
Com Desconto (x%)	774.253	x = 50,00
Sem Desconto	3.013.399	
Passageiro Equivalente	3.400.525	

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			20	20			20
3 - 4			69	69			69
4 - 5			65	65			65
5 - 6	19	19	40	40			59
6 - 7							0
7 - 8	88	88	1	1			89
8 - 9			13	13			13
9 - 10			53	53			53
10 - 11	22	22	31	31			53
11 - 12							0
+de 12							0
Frota Total	129	129	292	292	0	0	421
Fr. Reserva	8		44				52
Fr. Operante	121		248		0		369

B3. Quilometragem Percorrida (km/mês)	km/mês	Idade Média	Chassi	Carroceria
Produtiva (média 12 meses)	2.277.248,50	Leve	7,7171	7,7171
Improdutiva	113.862,42	Pesado	5,9966	5,9966
Total	2.391.110,92	Especial	0,0000	0,0000
		Total	6,5238	6,5238

B4. Percurso Médio Mensal	
PMM (km/veíc. x mês)	6.479,98

B5. Índice de Passageiros Equivalentes	
IPKe (Pass./km)	1,422152762

C. CUSTO VARIÁVEL

						Coef. Consumo (l/km)	
						Lim. Inferior	Lim. Superior
C1. Combustível							
					Coef.(l/km)	R\$/km	
Leve					0,3835	1,1236	
Pesado					0,4230	1,2393	
Especial						0,0000	
C2. Lubrificantes						Coef. Cons. Equiv. (l/km)	
					Coef.(l/km)	R\$/km	
					0,0500	0,1465	
C3. Rodagem							
	Pneu	Recapagem	Câm.de Ar	Protetor	R\$/km		
Leve	7.086,72	4.849,68	0,00	0,00	0,1198		
Pesado	7.086,72	4.849,68	0,00	0,00	0,1198		
Especial	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000		
C4. Peças e Acessórios						Coef. Cons.(%/Preço Veíc.)	
					Coef. Cons.	R\$/km	
Leve					0,0058	0,3050	
Pesado					0,0058	0,3252	
Especial						0,0000	
						Total(R\$/km)	
						1,6949	
						1,8308	
						0,0000	
						0,0000	

D. CUSTO FIXO

D1. Custo de Capital (Depreciação e Remuneração)

	Leve	Pesado	Especial
Preço Veículo com Rodagem (R\$)	340.791,14	363.372,14	0,00
Preço Veículo Menos Rodagem (R\$)	333.704,42	356.285,42	0,00

Vida Economicamente Útil (anos)	10	10	
Valor Residual (%)	15,00	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	0,154545	0,154545	0,120000	0,154545	0,154545	0,120000	#DIV/0!	#DIV/0!	0,120000
1 - 2	0,139091	0,293636	0,101455	0,139091	0,293636	0,101455	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
2 - 3	0,123636	0,417273	0,084764	0,123636	0,417273	0,084764	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
3 - 4	0,108182	0,525455	0,069927	0,108182	0,525455	0,069927	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4 - 5	0,092727	0,618182	0,056945	0,092727	0,618182	0,056945	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
5 - 6	0,077273	0,695455	0,045818	0,077273	0,695455	0,045818	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6 - 7	0,061818	0,757273	0,036545	0,061818	0,757273	0,036545	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7 - 8	0,046364	0,803636	0,029127	0,046364	0,803636	0,029127	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
8 - 9	0,030909	0,834545	0,023564	0,030909	0,834545	0,023564	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
9 - 10	0,015455	0,850000	0,019855	0,015455	0,850000	0,019855	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
10 - 11	0,000000	0,850000	0,018000	0,000000	0,850000	0,018000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
11 - 12	0,000000	0,850000	0,018000	0,000000	0,850000	0,018000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
+ de 12	0,000000	0,850000	0,018000	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		5,55	20,32	#DIV/0!	3,83	14,00	#DIV/0!
Anual da Frota (R\$/ano)		1.851.452,80	7.240.691,42	#DIV/0!	1.278.002,99	4.988.060,66	#DIV/0!
Anual por Veículo (R\$/v./ano)		14.352,35	24.796,89	0,00	9.907,00	17.082,40	0,00
Mensal por Veículo (R\$/v./mês)		1.196,03	2.066,41	0,00	825,58	1.423,53	0,00
Máquinas Inst. Equipam. (R\$/v./mês)		34,08	34,08	0,00	136,32	136,32	0,00
Almoxarifado (R\$/v./mês)		-	-	-	102,24	109,01	0,00
Total (R\$/v./mês)		1.230,11	2.100,49	0,00	1.064,14	1.668,86	0,00

D2. Despesas com Pessoal

	Enc.Soc.(%)	Fator Utiliz.	R\$/v.mês	
Pessoal de Operação				
Motorista	42,78	2,75	9.447,39	(Operação)
Cobrador	42,78	0,50	940,77	R\$/v.mês
Fiscal / Despachante	42,78	0,40	783,82	11.171,98
				(Oper.+Manut.)
	Coeficiente		R\$/v.mês	R\$/v.mês
Pessoal de Manutenção	0,1350		1.508,22	12.680,20
Pessoal Administrativo	0,1050		1.173,06	
Benefícios			949,74	
Remuneração da Diretoria			44,04	

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	851,98
Seguro Responsabilidade Civil		26,30
Seguro Obrigatório		45,44
IPVA		19,56

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.
F1. Custo Variável						
Combustível			1,2038	67,29	24,92	22,07
Lubrificantes			0,1465	8,19	3,03	2,69
Rodagem			0,1198	6,69	2,48	2,20
Peças e Acessórios			0,3190	17,83	6,60	5,85
Custo Variável Total			1,7891	100,00	37,04	32,80
F2. Custo Fixo						
Depreciação	1.833,79	772.025,99	0,3229	10,62	6,68	5,92
Veículos	1.799,71	757.678,68	0,3169	10,42	6,56	5,81
Máq. Instal. e Equipam.	34,08	14.347,31	0,0060	0,20	0,12	0,11
Remuneração	1.483,57	624.581,21	0,2612	8,59	5,41	4,79
Veículos	1.240,31	522.171,97	0,2184	7,18	4,52	4,00
Máq. Instal. e Equipam.	136,32	57.389,23	0,0240	0,79	0,50	0,44
Almoxarifado	106,94	45.020,02	0,0188	0,62	0,39	0,35
Despesas com Pessoal	14.847,04	5.478.556,33	2,2912	75,33	47,43	42,01
Operação	11.171,98	4.122.460,20	1,7241	56,69	35,69	31,61
Manutenção	1.508,22	556.532,13	0,2328	7,65	4,82	4,27
Administrativo	1.173,06	432.858,32	0,1810	5,95	3,75	3,32
Benefícios	949,74	350.455,13	0,1466	4,82	3,03	2,69
Remuneração Diretoria	44,04	16.250,55	0,0068	0,22	0,14	0,12
Desp. Administrativas	943,28	397.119,37	0,1661	5,46	3,44	3,05
Gerais	851,98	358.682,67	0,1500	4,93	3,11	2,75
Seguro Resp. Civil	26,30	11.073,20	0,0046	0,15	0,10	0,08
Seguro Obrigatório	45,44	19.128,84	0,0080	0,26	0,17	0,15
IPVA	19,56	8.234,66	0,0034	0,11	0,07	0,06
Custo Fixo Total	19.107,67	7.272.282,91	3,0414	100,00	62,96	55,77
F3. Custo Total			4,8305		100,00	88,57
F4. Custo Total c/Tributos			5,4539			11,43 100,00
F5. Tarifa						R\$ 3,8350

✓ **TARIFA DO MICRO ÔNIBUS**

Empresa/Cidade-Data Referência: **ARSEC/MICRO**
Nome do Arquivo (Até 8 Dígitos): **Tarifa 2016**

A. PREÇOS E SALÁRIOS

	Valor	
A1. Combustível (R\$/l)	2,8800	
A2. Rodagem (R\$/unidade)		
Leve	Pneu 801,67 Recapagem 305,00 Câmara Ar Protetor V. Útil (km) 99.000 N° Recap. 2,0	
Pesado		
Especial		
A3. Veículos (R\$/unidade)	Chassi Carroceria	Lim. Inferior Lim. Superior
Leve	151.779,48 130.000,00	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	2.188,48	
Cobrador Agente vendas	1.186,00	
Fiscal / Despachante		
A5. Benefício Total (R\$/mês)	73.353,70	
A6. Remuneração Diretoria (R\$/mês)	8.000,00	
A7. Despesas (R\$/ano)	Valor	
Seguro Resp.Civil da Frota Total	159.936,00	
Seguro Obrigatório por Veículo	529,18	
IPVA da Frota Total	31.154,49	

B. DADOS OPERACIONAIS

B1. Passageiros Transp. (média 12 meses)	Pass./mês	%
Com Desconto (x%)	118.850	x = 50,00
Sem Desconto	439.146	
Passageiro Equivalente	498.571	

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	1	1					1
4 - 5	19	19					19
5 - 6	23	23					23
6 - 7	9	9					9
7 - 8	5	5					5
8 - 9	2	2					2
9 - 10							0
10 - 11							0
11 - 12							0
+de 12							0
Frota Total	59	59	0	0	0	0	59
Fr. Reserva	3						3
Fr. Operante	56		0		0		56

B3. Quilometragem Percorrida (km/mês)	km/mês	Idade Média	Chassi	Carroceria
Produtiva (média 12 meses)	416.051,54	Leve	5,5678	5,5678
Improdutiva	20.802,58	Pesado	0,0000	0,0000
Total	436.854,12	Especial	0,0000	0,0000
		Total	5,5678	5,5678

B4. Percorso Médio Mensal	
PMM (km/veíc. x mês)	7.800,97

B5. Índice de Passageiros Equivalentes	
IPKe (Pass./km)	1,141275719

C. CUSTO VARIÁVEL

						Coef. Consumo (l/km)	
						Lim. Inferior	Lim. Superior
C1. Combustível							
			Coef.(l/km)		R\$/km		
Leve			0,3835		1,1045	0,35	0,39
Pesado					0,0000	0,45	0,50
Especial					0,0000	0,53	0,65
C2. Lubrificantes						Coef. Cons. Equiv. (l/km)	
			Coef.(l/km)		R\$/km	0,04	0,06
			0,0500		0,1440		
C3. Rodagem	Pneu	Recapagem	Câm.de Ar	Protetor	R\$/km		
Leve	4.810,02	3.660,00	0,00	0,00	0,0856		
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.		R\$/km	Total(R\$/km)	Coef. Cons.(%/Preço Veíc.)
Leve			0,0058		0,2095	1,5435	Lim. Inferior
Pesado					0,0000	0,0000	Lim. Superior
Especial					0,0000	0,0000	

D. CUSTO FIXO

D1. Custo de Capital (Depreciação e Remuneração)

	Leve	Pesado	Especial
Preço Veículo com Rodagem (R\$)	281.779,48	0,00	0,00
Preço Veículo Menos Rodagem (R\$)	276.969,46	0,00	0,00

Vida Economicamente Útil (anos)	10		
Valor Residual (%)	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	
	Coefficiente	Coef.Acumul.	Fator Remun.	Coefficiente	Coef. Acumul.	Fator Remun.	Coefficiente	Coef. Acumul.	Fator Remun.
0 - 1	0,154545	0,154545	0,120000	#DIV/0!	#DIV/0!	0,120000	#DIV/0!	#DIV/0!	0,120000
1 - 2	0,139091	0,293636	0,101455	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
2 - 3	0,123636	0,417273	0,084764	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
3 - 4	0,108182	0,525455	0,069927	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4 - 5	0,092727	0,618182	0,056945	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
5 - 6	0,077273	0,695455	0,045818	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6 - 7	0,061818	0,757273	0,036545	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7 - 8	0,046364	0,803636	0,029127	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
8 - 9	0,030909	0,834545	0,023564	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
9 - 10	0,015455	0,850000	0,019855	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
10 - 11	0,000000	0,850000	0,018000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
11 - 12	0,000000	0,850000	0,018000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
+ de 12	0,000000	0,850000	0,018000	#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		4,50	#DIV/0!	#DIV/0!	2,73	#DIV/0!	#DIV/0!
Anual da Frota (R\$/ano)		1.245.607,20	#DIV/0!	#DIV/0!	755.401,47	#DIV/0!	#DIV/0!
Anual por Veículo (R\$/v./ano)		21.111,99	0,00	0,00	12.803,41	0,00	0,00
Mensal por Veículo (R\$/v./mês)		1.759,33	0,00	0,00	1.066,95	0,00	0,00
Máquinas Inst. Equipam. (R\$/v./mês)		28,18	0,00	0,00	112,71	0,00	0,00
Almoxarifado (R\$/v./mês)		-	-	-	84,53	0,00	0,00
Total (R\$/v./mês)		1.787,51	0,00	0,00	1.264,20	0,00	0,00

D2. Despesas com Pessoal

	Enc.Soc.(%)	Fator Utiliz.	R\$/v.mês	
Pessoal de Operação				
Motorista	42,78	2,75	8.592,96	(Operação)
Cobrador	42,78	0,50	846,69	R\$/v.mês
Fiscal / Despachante			0,00	9.439,64
				(Oper.+Manut.)
	Coeficiente		R\$/v.mês	R\$/v.mês
Pessoal de Manutenção	0,1350		1.274,35	10.713,99
Pessoal Administrativo	0,1050		991,16	
Benefícios			1309,89	
Remuneração da Diretoria			142,86	

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	704,45
Seguro Responsabilidade Civil		225,90
Seguro Obrigatório		44,10
IPVA		44,00

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			1,1045	71,56	29,22	26,74
Lubrificantes			0,1440	9,33	3,81	3,49
Rodagem			0,0856	5,54	2,26	2,07
Peças e Acessórios			0,2095	13,57	5,54	5,07
Custo Variável Total			1,5435	100,00	40,83	37,36
F2. Custo Fixo						
Depreciação	1.787,51	105.463,10	0,2414	10,79	6,39	5,84
Veículos	1.759,33	103.800,60	0,2376	10,62	6,29	5,75
Máq. Instal. e Equipam.	28,18	1.662,50	0,0038	0,17	0,10	0,09
Remuneração	1.264,20	74.587,61	0,1707	7,63	4,52	4,13
Veículos	1.066,95	62.950,12	0,1441	6,44	3,81	3,49
Máq. Instal. e Equipam.	112,71	6.650,00	0,0152	0,68	0,40	0,37
Almoxarifado	84,53	4.987,50	0,0114	0,51	0,30	0,28
Despesas com Pessoal	13.157,90	736.842,49	1,6867	75,42	44,62	40,83
Operação	9.439,64	528.619,99	1,2101	54,11	32,01	29,29
Manutenção	1.274,35	71.363,70	0,1634	7,30	4,32	3,95
Administrativo	991,16	55.505,10	0,1271	5,68	3,36	3,08
Benefícios	1.309,89	73.353,70	0,1679	7,51	4,44	4,06
Remuneração Diretoria	142,86	8.000,00	0,0183	0,82	0,48	0,44
Desp. Administrativas	1.018,45	60.088,48	0,1375	6,15	3,64	3,33
Gerais	704,45	41.562,47	0,0951	4,25	2,52	2,30
Seguro Resp. Civil	225,90	13.328,00	0,0305	1,36	0,81	0,74
Seguro Obrigatório	44,10	2.601,80	0,0060	0,27	0,16	0,14
IPVA	44,00	2.596,21	0,0059	0,27	0,16	0,14
Custo Fixo Total	17.228,06	976.981,69	2,2364	100,00	59,17	54,14
F3. Custo Total			3,7799		100,00	91,50
F4. Custo Total c/Tributos			4,1311			8,50 100,00
F5. Tarifa						R\$ 3,6197