



RESOLUÇÃO Nº 026, de 29 de Janeiro de 2020.

"Aprova o cálculo tarifário da Revisão Tarifária-Equilíbrio Econômico-Financeiro do serviço de transporte coletivo urbano de passageiros, no Município de Santa Cruz do Sul".

O CONSELHO DIRETOR DA AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO SUL – AGERST, no uso das atribuições legais que lhe são conferidas pela Lei Municipal nº 6.906/2013, pela motivação exposta na proposta de resolução e em especial na planilha de apuração do cálculo tarifário, **RESOLVE** editar a presente **RESOLUÇÃO**:

Art. 1º - Aprova o valor do cálculo tarifário da Revisão Tarifária - Equilíbrio Econômico-Financeiro do serviço de transporte coletivo urbano de passagem de Santa Cruz do Sul-RS, baseado na planilha de cálculo do GEIPOT, em anexo, que sugere a fixação da tarifa em **R\$ 4,45**, por passageiro.

Art. 2º- Esta Resolução entrará em vigor na data de sua publicação, sendo que, o valor da tarifa seguirá para apreciação e homologação pelo Exmo Prefeito Municipal, revogando as disposições em contrário.

REGISTRE-SE. PUBLIQUE-SE. CUMPRA-SE.

*AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE SANTA CRUZ DO SUL –
AGERST, Santa Cruz do Sul – RS, 29 de Janeiro de 2020.*


AURO JORGE SCHILLING
Presidente

CERTIDÃO DE PUBLICAÇÃO

Certifico que o presente ato normativo foi publicado
no site e mural do Município de Santa Cruz do Sul, em 03/02/2020


Maria da Graça de Barros
Agente Administrativo Auxiliar
Mat. 5959

PROPOSTA RESOLUÇÃO Nº 026/2020

“Aprova o cálculo tarifário da Revisão Tarifária-Equilíbrio Econômico-Financeiro do serviço de transporte coletivo urbano de passageiros, no Município de Santa Cruz do Sul”.

Exmos. Srs. Conselheiros

EXPOSIÇÃO DE MOTIVOS

Encaminhamos à apreciação do Conselho Diretor da AGERST a proposta de resolução, cujo objetivo é apresentar o cálculo tarifário do equilíbrio econômico-financeiro do serviço de transporte de passageiros por ônibus, no Município de Santa Cruz do Sul.

Conforme consta na Cláusula 12^a, parágrafo 8^o, as revisões tarifárias serão calculadas tendo como metodologia a Planilha de Cálculo Tarifário do GEIPOT, realizadas com a periodicidade de 01 (um) ano, sendo que o início de vigência do contrato foi dia 04 de fevereiro de 2017.

Considerando as recomendações do estudo da empresa Pró-Cidades, realizado em 2019, a AGERST realizou o cálculo da tarifa utilizando como cenário específico: a Frota com 53 veículos, sendo 48 operantes e 5 reservas, e a implantação do Fator de Utilização (FU) de motoristas e cobradores igual a 2,00, fixando a adoção de 6 anos como parâmetro de valoração da frota.

Em relação à solicitação do Consórcio TCS, para reajustar a tarifa para R\$ 4,80 meu parecer é **contrário**, pois nele consta a inclusão do arredondamento de 0,0391, feito no cálculo da tarifa em 2018, que ainda está em julgamento, e o Consórcio não adotou os coeficientes de combustível e de peças e acessórios já utilizados, anteriormente, pela AGERST e aprovados no estudo da empresa Pró-Cidades.



Para o preenchimento da planilha atual utilizamos como ponto de partida a planilha de Outubro de 2019, momento em que foi solicitado o pedido de reequilíbrio efetuado pela Prefeitura Municipal, ao implantar as recomendações da empresa Pró-Cidades. Para esta planilha foram efetuadas, apenas, as atualizações dos combustíveis, número de passageiros, salários de motoristas e cobradores e foi incluído no custo das carrocerias o valor dos aparelhos de ar-condicionado.

Devemos lembrar que a partir de fevereiro deste ano, toda a frota, inclusive os ônibus reservas, deverão ser equipados com sistema de condicionamento de ar e dispositivo de acessibilidade para cadeirantes.

A proposta que calculamos como Tarifa Preliminar tem o valor de **R\$ 4,4839**, e de acordo com a Resolução nº 024/2019, que estabelece a metodologia do arredondamento tarifário, passa para **R\$ 4,45**, conforme documentação em anexo, e tem como referência o mês de dezembro de 2.019, a ser implantado em fevereiro de 2020.

Na Audiência Pública nº 01/2020, realizada no dia 23 de Janeiro de 2020, no auditório da Secretaria Municipal de Educação, foi apresentado o valor da Tarifa Preliminar, calculado por este Conselheiro Relator. Depois da apresentação o Conselheiro Presidente deixou tempo para as manifestações dos presentes, na ocasião o Sindicato dos Empregados no Comércio encaminhou à Agência Reguladora o ofício nº 002/2020, com a colocação de várias solicitações, que serão respondidas em documento específico. Na manifestação do Promotor Público Érico Fernando Barin foi solicitado uma reunião entre a Prefeitura Municipal, Consórcio TCS, Agência Reguladora e Promotoria Pública. A reunião foi realizada no dia 27 de Janeiro de 2020, e resultou no pedido para a Agência calcular a tarifa em vários cenários diferentes, para possibilitar a diminuição da tarifa, e para o Consórcio calcular a tarifa substituindo 20 % de sua frota por veículos leves para operar domingos, feriados e à noite, tais como:

- O Consórcio apresentou dois cálculos tarifários. O primeiro cálculo foi com a inclusão de três ônibus leves com idade de 5-6 anos, e resultou no valor de R\$ 4,46, sem alteração no valor final. O segundo cálculo foi a colocação de três ônibus leves, com



idade de 0-1 anos, pois teria a necessidade contratual de comprá-los novos, e resultou no valor de R\$ 4,52, aumentando assim o valor da tarifa. Foi feita a consideração que a colocação dos três ônibus leves teria que ser efetuada quando for necessária a substituição dos ônibus, na ocasião da idade média ficar maior que 6 anos ou idade máxima de 12 anos.

- Retirar os cobradores nos Domingos, Feriados e à noite, onde o número de usuários é muito pequeno, com a respectiva diminuição do FU (fator de utilização) dos cobradores. Este estudo da diminuição dos cobradores foi feito com o Consórcio e a solicitação já foi encaminhada à Prefeitura, com a previsão de FU igual a 1,86 a tarifa seria de **R\$ 4,40**.

- A implantação do subsídio com o pagamento dos **25%** das passagens de **estudantes**. O total de passageiros equivalentes passaria de 333.067 para 342.757 passageiros/mês, e o valor da tarifa ficaria em **R\$ 4,40**, com um investimento mensal de R\$ 42.636,00.

- A implantação do subsídio com o pagamento dos **50%** das passagens de **estudantes**. O total de passageiros equivalentes passaria de 333.067 para 352.447 passageiros/mês, e o valor da tarifa ficaria em **R\$ 4,20**, com um investimento mensal de R\$ 81.396,00.

- A implantação do subsídio com o pagamento das passagens dos **cadeirantes, deficientes e acompanhantes**. O total de passageiros equivalentes passaria de 333.067 para 341.827 passageiros/mês, e o valor da tarifa ficaria em **R\$ 4,35**, com um investimento mensal de R\$ 38.106,00.

- Regulamentação dos Fretamentos, atualmente realizados diretamente pelas empresas para seus empregados. Com o ajustamento de itinerários e horários para a adesão dos funcionários ao sistema de transporte urbano e o aumento do número de usuários.

- Fiscalização do transporte clandestino.

- Alteração nos itinerários dos ônibus intermunicipais, que atualmente fazem concorrência com o transporte urbano, inclusive com a utilização das mesmas paradas.



- Efetuar um estudo das linhas que apresentam trajetos semelhantes, alterando-as para aumentar o número do IPK (número de passageiros por quilômetro).

- A destinação das multas do rapidinho, a ser implantado, no transporte público, assim como as taxas no transporte por aplicativo.

Considerando que existe uma grande preocupação com relação à tarifa do transporte coletivo por ônibus, efetuamos uma comparação em relação ao cálculo tarifário de janeiro de 2.019, e verificamos o seguinte:

- O valor médio do combustível passou de 2,7857 para 3,2942, com um aumento de 18,25%,

- O número de passageiros equivalentes que era de 372.496/mês passou para 333.067/mês, apresentando 39.429 passageiros a menos por mês, com diminuição de 10,59%. Em 12 meses diminuiu 473.148 passageiros. Se tivéssemos ficado com o mesmo número de passageiros o valor da tarifa atual seria de 4,00.

A AGERST vai continuar a propor ações e fazer sugestões para melhorar o transporte coletivo urbano, como a solicitação do estudo da empresa Pró-Cidades realizado em 2.019, que resultou nas alterações que foram aceitas pelo Município. Fazendo-se o cálculo da tarifa de ônibus sem estas alterações o valor atual seria de R\$ 5,25.

Posta a motivação, segue a proposta de Resolução para apreciação e aprovação do Conselho Diretor.



José Luiz Juruena
Conselheiro Relator

MT - GEIPOT

Departamento de Transportes Urbanos - DEURB

Planilha de Cálculo Tarifário para Transporte Urbano

Empresa / Cidade: **AGERST**

Data Referência: **Reajuste 2.020**

A. PREÇOS E SALÁRIOS

		Valor							
A1. Combustível (R\$/l)		3.2942							
A2. Rodagem (R\$/unidade)									
		Pneu	Recapagem	Câmara Ar	Protetor	V. Útil (km)	Nº Recap.		
Leve		1.650,00	515,00			105.000	2,50		
Pesado		1.650,00	515,00			105.000	2,50		
Especial									
A3. Veículos (R\$/unidade)						Lim. Inferior		Lim. Superior	
		Chassi		Carroceria		V.Útil	Diag.		
Leve		193.801,00	202.300,00				70.000	92.000	
Pesado		251.000,00	208.600,00				Radial	85.000	125.000
Especial							Recap. Diag.	2,5	3,5
							Radial	2,0	3,0
A4. Salário Médio (R\$/mês)		Valor							
Motorista		2.128,18							
Cobrador		1.122,64							
Fiscal / Despachante		2.128,18							
A5. Benefício Total (R\$/mês)		8.044,12							
A6. Remuneração Diretoria (R\$/mês)		20.835,94							
A7. Despesas (R\$/ano)		Valor							
Seguro Resp.Civil da Frota Total		96.093,57							
Seguro Obrigatório por Veículo		37,90							
IPVA da Frota Total									

B. DADOS OPERACIONAIS

B1. Passageiros Transp. (média 12 meses)		Pass./mês	%
Com Desconto (x%)		38.760	x = 50,00
Sem Desconto		313.687	
Passageiro Equivalente		333.067	

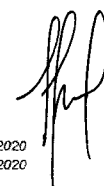
B2. Frota (veículos)

Faixa Etária (anos)	Veículo Tipo Leve		Veículo Tipo Pesado		Veículo Tipo Especial		Frota Total	
	Chassi	Carroceria	Chassi	Carroceria	Chassi	Carroceria		
0 - 1								
1 - 2								
2 - 3								
3 - 4								
4 - 5								
5 - 6			27	27			27	
6 - 7			26	26			26	
7 - 8								
8 - 9								
9 - 10								
10 - 11								
11 - 12								
+de 12								
Frota Total			53	53			53	
							Fr. Reserva	5
							Fr. Operante	48

B3. Quilometragem Percorrida (km/mês)		km/mês	Idade Média	Chassi	Carroceria
Produtiva (média 12 meses)		211.676,00	Leve		
Improdutiva		7.083,00	Pesado	6,0	6,0
Total		218.759,00	Especial		
			Total	6,0	6,0

B4. Percurso Médio Mensal
PMM (km/veic. x mês) 4.557,48

B5. Índice de Passageiros Equivalentes
IPKe (Pass./km) 1,522529359



MT - GEIPOT

Departamento de Transportes Urbanos - DEURB

Planilha de Cálculo Tarifário para Transporte Urbano

C. CUSTO VARIÁVEL

					Coef. Consumo (l/km)	
					Lim. Inferior	Lim. Superior
C1. Combustível						
			Coef.(l/km)	R\$/km		
Leve			0,3700	1,2189	0,35	0,39
Pesado			0,4750	1,5647	0,45	0,50
Especial					0,53	0,65
C2. Lubrificantes						
			Coef.(l/km)	R\$/km	Coef. Cons. Equiv. (l/km)	
			0,0500	0,1647	0,04	0,06
C3. Rodagem						
	Pneu	Recapagem	Câm.de Ar	Protetor	R\$/km	
Leve	9.900,00	7.725,00			0,1679	
Pesado	9.900,00	7.725,00			0,1679	
Especial						
C4. Peças e Acessórios						
			Coef. Cons.	R\$/km	Total(R\$/km)	Coef. Cons.(%/Preço Veic.)
Leve			0,0058	0,5041	2,0555	Lim. Inferior
Pesado			0,0058	0,5849	2,4822	Lim. Superior
Especial						0,0033
						0,0083

D. CUSTO FIXO

D1. Custo de Capital (Depreciação e Remuneração)

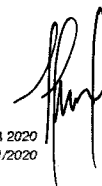
	Leve	Pesado	Especial
Preço Veículo com Rodagem (R\$)	396.101,00	459.600,00	
Preço Veículo Menos Rodagem (R\$)	386.201,00	449.700,00	
Vida Economicamente Útil (anos)	7	10	
Valor Residual (%)	20	15	
Taxa de Juros (%)	12,00		

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.
0 - 1	0,200000	0,200000	0,120000	0,154545	0,154545	0,120000	#DIV/0!	#DIV/0!	0,120000
1 - 2	0,171429	0,371429	0,096000	0,139091	0,293636	0,101455	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
2 - 3	0,142857	0,514286	0,075429	0,123636	0,417273	0,084764	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
3 - 4	0,114286	0,628571	0,058286	0,108182	0,525455	0,069927	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4 - 5	0,085714	0,714286	0,044571	0,092727	0,618182	0,056945	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
5 - 6	0,057143	0,771429	0,034286	0,077273	0,695455	0,045818	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6 - 7	0,028571	0,800000	0,027429	0,061818	0,757273	0,036545	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7 - 8		0,800000	0,024000	0,046364	0,803636	0,029127	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
8 - 9		0,800000	0,024000	0,030909	0,834545	0,023564	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
9 - 10		0,800000	0,024000	0,015455	0,850000	0,019855	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
10 - 11		0,800000	0,024000		0,850000	0,018000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
11 - 12		0,800000	0,024000		0,850000	0,018000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
+ de 12		0,800000	0,024000		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		3,69	#DIV/0!		2,19	#DIV/0!
Anual da Frota (R\$/ano)		1.661.028,27	#DIV/0!		983.616,55	#DIV/0!
Anual por Veículo (R\$/v./ano)		31.340,16			18.558,80	
Mensal por Veículo (R\$/v./mês)		2.611,68			1.546,57	
Máquinas Inst. Equipam. (R\$/v./mês)		39,61			158,44	
Almoxarifado (R\$/v./mês)				118,83	137,88	
Total (R\$/v./mês)		2.651,29		118,83	1.842,89	



MT - GEIPOT

Departamento de Transportes Urbanos - DEURB

Planilha de Cálculo Tarifário para Transporte Urbano

D2. Despesas com Pessoal

	Enc.Soc.(%)	Fator Utiliz.	R\$/v.mês	
Pessoal de Operação				
Motorista	40,16	2,00	5.965,71	(Operação)
Cobrador	40,16	2,00	3.146,98	R\$/v.mês
Fiscal / Despachante	40,16	0,20	596,57	9.709,27
				(Oper.+Manut.)
	Coefficiente		R\$/v.mês	R\$/v.mês
Pessoal de Manutenção	0,1350		1.310,75	11.020,02
Pessoal Administrativo	0,1050		1.019,47	
Benefícios			167,59	
Remuneração da Diretoria			434,08	

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

	Coefficiente	R\$/v.mês
Despesas Gerais	0,00250	990,25
Seguro Responsabilidade Civil		151,09
Seguro Obrigatório		3,16
IPVA		

Coef. (% / Preço Veic.Leve)	
Lim. Inferior	Lim. Superior
0,0017	0,0033

E. TRIBUTOS

	%	R\$/km
E1. Soma das Aliquotas Sobre a Receita	3,00	0,2048

F. CÁLCULO DA TARIFA

	R\$/v.mês	R\$/mês	R\$/km	% Custo	% Total	% Tot.c/Trib.
F1. Custo Variável						
Combustível			1.5647	63,04	23,63	22,92
Lubrificantes			0,1647	6,64	2,49	2,41
Rodagem			0,1679	6,76	2,53	2,46
Peças e Acessórios			0,5849	23,56	8,83	8,57
Custo Variável Total			2,4822	100,00	37,48	36,36
F2. Custo Fixo						
Depreciação	2.651,29	140.518,36	0,6423	15,52	9,70	9,41
Veículos	2.611,68	138.419,02	0,6327	15,28	9,56	9,27
Máq. Instal. e Equipam.	39,61	2.099,34	0,0096	0,23	0,14	0,14
Remuneração	1.842,89	97.673,03	0,4465	10,79	6,74	6,54
Veículos	1.546,57	81.968,05	0,3747	9,05	5,66	5,49
Máq. Instal. e Equipam.	158,44	8.397,34	0,0384	0,93	0,58	0,56
Almoxarifado	137,88	7.307,64	0,0334	0,81	0,50	0,49
Despesas com Pessoal	12.641,16	606.775,81	2,7737	67,00	41,89	40,63
Operação	9.709,27	466.044,96	2,1304	51,46	32,17	31,21
Manutenção	1.310,75	62.916,07	0,2876	6,95	4,34	4,21
Administrativo	1.019,47	48.934,72	0,2237	5,40	3,38	3,28
Benefícios	167,59	8.044,12	0,0368	0,89	0,56	0,54
Remuneração Diretoria	434,08	20.835,94	0,0952	2,30	1,44	1,40
Desp. Administrativas	1.144,50	60.658,57	0,2773	6,70	4,19	4,06
Gerais	990,25	52.483,38	0,2399	5,80	3,62	3,51
Seguro Resp. Civil	151,09	8.007,80	0,0366	0,88	0,55	0,54
Seguro Obrigatório	3,16	167,39	0,0008	0,02	0,01	0,01
IPVA						
Custo Fixo Total	18.279,84	905.625,77	4,1398	100,00	62,52	60,64
F3. Custo Total			6,6220		100,00	97,00
F4. Custo Total c/Tributos			6,8269			3,00 100,06
F5. Tarifa						

RS 4,4839



RESUMO DOS INSUMOS COMBUSTÍVEIS

DIESEL	PREÇO MÉDIO
DIESEL S500 - ANP	R\$ 3,2600
DIESEL S10 - ANP	R\$ 3,2750
ARLA 32	R\$ 2,0500
% AUMENTO CONSUMO VEICULO COM AR CONDICIONADO	11%

CONSUMO COMBUSTÍVEL PONDERADO

PLACA	ANO FABRICAÇÃO	ANO MODELO	AR CONDICIONADO	COEFICIENTE CONSUMO LEVE	COEFICIENTE CONSUMO PESADO	DIESEL	ARLA 5%	S-10
IZE0F08	2018	2019	SIM		0,5273	R\$ 3,3775	0,1025	R\$ 3,2750
IYW7543	2018	2019	SIM		0,5273	R\$ 3,3775	0,1025	R\$ 3,2750
IYW7546	2018	2019	SIM		0,5273	R\$ 3,3775	0,1025	R\$ 3,2750
IYW7547	2018	2019	SIM		0,5273	R\$ 3,3775	0,1025	R\$ 3,2750
IYW7540	2018	2019	SIM		0,5273	R\$ 3,3775	0,1025	R\$ 3,2750
IYW7542	2018	2019	SIM		0,5273	R\$ 3,3775	0,1025	R\$ 3,2750
IYW7541	2018	2019	SIM		0,5273	R\$ 3,3775	0,1025	R\$ 3,2750
IYJ1248	2017	2018	SIM		0,5273	R\$ 3,3775	0,1025	R\$ 3,2750
IYJ1258	2017	2018	SIM		0,5273	R\$ 3,3775	0,1025	R\$ 3,2750
IYJ1301	2017	2018	SIM		0,5273	R\$ 3,3775	0,1025	R\$ 3,2750
IXR5247	2016	2017	SIM		0,5273	R\$ 3,3775	0,1025	R\$ 3,2750
IXR5240	2016	2017	SIM		0,5273	R\$ 3,3775	0,1025	R\$ 3,2750
IXR5245	2016	2017	SIM		0,5273	R\$ 3,3775	0,1025	R\$ 3,2750
IXR5242	2016	2017	SIM		0,5273	R\$ 3,3775	0,1025	R\$ 3,2750
IXR5244	2016	2017	SIM		0,5273	R\$ 3,3775	0,1025	R\$ 3,2750
IXR5586	2016	2017	SIM		0,5273	R\$ 3,2750		R\$ 3,2750
IXR5593	2016	2017	SIM		0,5273	R\$ 3,2750		R\$ 3,2750
IXR5485	2016	2017	SIM		0,5273	R\$ 3,2750		R\$ 3,2750
IXR5583	2016	2017	SIM		0,5273	R\$ 3,2750		R\$ 3,2750
IXR5546	2016	2017	SIM		0,5273	R\$ 3,2750		R\$ 3,2750
IXR5619	2016	2017	SIM		0,5273	R\$ 3,2750		R\$ 3,2750
IXR5484	2016	2017	SIM		0,5273	R\$ 3,2750		R\$ 3,2750
IWP1890	2015	2015	SIM		0,5273	R\$ 3,2750		R\$ 3,2750
IWN4090	2014	2014	SIM		0,5273	R\$ 3,2750		R\$ 3,2750
ITV1765	2012	2012	SIM		0,5273	R\$ 3,2600		
ITV2371	2012	2012	SIM		0,5273	R\$ 3,2600		
ISK1890	2011	2012	SIM		0,4750	R\$ 3,2600		
ISK8410	2011	2012	SIM		0,4750	R\$ 3,2600		
ISL7391	2011	2012	SIM		0,4750	R\$ 3,2600		
ETU4510	2011	2012	SIM	0,4163		R\$ 3,2600		
ETU4509	2011	2012	SIM	0,4163		R\$ 3,2600		
ETU4505	2011	2012	SIM	0,4163		R\$ 3,2600		
ETU4503	2011	2012	SIM	0,4163		R\$ 3,2600		
ITH3491	2011	2012	SIM		0,5273	R\$ 3,2600		
ITH3477	2011	2012	SIM		0,5273	R\$ 3,2600		
IRP6217	2010	2011	SIM		0,4750	R\$ 3,2600		
IRP7825	2010	2011	SIM		0,4750	R\$ 3,2600		
IRQ0978	2010	2011	SIM		0,4750	R\$ 3,2600		
IRQ0161	2010	2011	SIM		0,4750	R\$ 3,2600		
IRQ5887	2010	2011	SIM		0,5273	R\$ 3,2600		
IRQ5805	2010	2011	SIM		0,5273	R\$ 3,2600		
ISB2826	2010	2011	SIM	0,4163		R\$ 3,2600		
ISA4692	2010	2011	SIM	0,4163		R\$ 3,2600		
ISA4653	2010	2011	SIM	0,4163		R\$ 3,2600		
ISA4644	2010	2011	SIM	0,4163		R\$ 3,2600		
IQW8677	2010	2010	SIM		0,4750	R\$ 3,2600		
IQW8699	2010	2010	SIM		0,4750	R\$ 3,2600		
LPP7818	2010	2010	SIM		0,5273	R\$ 3,2600		
LPP4509	2010	2010	SIM		0,5273	R\$ 3,2600		
KVG6528	2010	2010	SIM		0,5273	R\$ 3,2600		
KWY3119	2010	2010	SIM		0,5273	R\$ 3,2600		
IQU3381	2010	2010	SIM		0,4750	R\$ 3,2600		
IQU3345	2010	2010	SIM		0,4750	R\$ 3,2600		
MÉDIA PONDERADA COEFICIENTES				0,4163	0,5142	R\$ 3,2942	MÉDIA PONDERADA	

FROTA TRANSPORTE COLETIVO DE SANTA CRUZ DO SUL - ESTUDO C/ 53 VEÍCULOS

PLACA	ANO FABRICAÇÃO	ANO MODELO	MODELO CHASSI	MODELO CARROCERIA	AR CONDICIONADO	POTENCIA	TIPO	VALOR CHASSI LEVE	VALOR CHASSI PESADO	VALOR CARROC LEVE	VALOR CARROC PESADO	FAIXA ETÁRIA FABRICAÇÃO
IZEF08	2018	2019	MB 1724	COMIL / SVELTO	SIM	228CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	01 a 02
IYW7543	2018	2019	MB 1724	NEOBUS MEGA U	SIM	238CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	01 a 02
IYW7546	2018	2019	MB 1724	NEOBUS MEGA U	SIM	238CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	01 a 02
IYW7547	2018	2019	MB 1724	NEOBUS MEGA U	SIM	238CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	01 a 02
IYW7540	2018	2019	MB 1724	NEOBUS MEGA U	SIM	238CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	01 a 02
IYW7542	2018	2019	MB 1721	NEOBUS MEGA U	SIM	208CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	01 a 02
IYW7541	2018	2019	MB 1721	NEOBUS MEGA U	SIM	208CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	01 a 02
IY1248	2017	2018	VW17230	COMIL / SVELTO	SIM	226CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	02 a 03
IY1258	2017	2018	VW17230	COMIL / SVELTO	SIM	226CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	02 a 03
IY1301	2017	2018	VW17230	COMIL / SVELTO	SIM	226CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	02 a 03
IX8247	2016	2017	IVECO 170528	COMIL / SVELTO	SIM	280CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	03 a 04
IX8240	2016	2017	IVECO 170528	COMIL / SVELTO	SIM	280CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	03 a 04
IX8245	2016	2017	IVECO 170528	COMIL / SVELTO	SIM	280CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	03 a 04
IX8242	2016	2017	IVECO 170528	COMIL / SVELTO	SIM	280CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	03 a 04
IX8244	2016	2017	IVECO 170528	COMIL / SVELTO	SIM	280CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	03 a 04
IX8586	2016	2017	VW17230	COMIL SVELTO	SIM	226CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	03 a 04
IX8583	2016	2017	VW17230	COMIL SVELTO	SIM	226CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	03 a 04
IX8585	2016	2017	VW17230	COMIL SVELTO	SIM	226CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	03 a 04
IX8546	2016	2017	VW17230	COMIL SVELTO	SIM	226CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	03 a 04
IX8519	2016	2017	VW17230	COMIL SVELTO	SIM	226CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	03 a 04
IX8548A	2016	2017	VW17230	COMIL SVELTO	SIM	226CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	03 a 04
IW1890	2015	2015	VW17230	COMIL SVELTO	SIM	225CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	04 a 05
IW4090	2014	2014	VW17280	COMIL SVELTO	SIM	280CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	05 a 06
IY1765	2012	2012	VW17230	MASCA GRAN VIA O	SIM	225CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	07 a 08
IY2371	2012	2012	VW17230	MASCA GRAN VIA O	SIM	225CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	07 a 08
ISK1890	2011	2012	MBB OF1722	MASCA GRAN VIA O	SIM	218CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	08 a 09
ISK8410	2011	2012	MBB OF1722	MASCA GRAN VIA O	SIM	218CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	08 a 09
IS17991	2011	2012	MBB OF1722	MASCA GRAN VIA O	SIM	218CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	08 a 09
ETU4510	2011	2012	AGRALE MA15	MASCA GRAN VIA O	SIM	185CV	LEVE	R\$ 193.801,00		R\$ 202.300,00		08 a 09
ETU4509	2011	2012	AGRALE MA15	MASCA GRAN VIA O	SIM	185CV	LEVE	R\$ 193.801,00		R\$ 202.300,00		08 a 09
ETU4505	2011	2012	AGRALE MA15	MASCA GRAN VIA O	SIM	185CV	LEVE	R\$ 193.801,00		R\$ 202.300,00		08 a 09
ETU4503	2011	2012	AGRALE MA15	MASCA GRAN VIA O	SIM	185CV	LEVE	R\$ 193.801,00		R\$ 202.300,00		08 a 09
IYH3491	2011	2012	VW17230	MASCA GRAN VIA O	SIM	225CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	08 a 09
IYH3477	2011	2012	VW17230	MASCA GRAN VIA O	SIM	225CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	08 a 09
IRP6217	2010	2011	VW17230	COMIL SVELTO	SIM	225CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	09 a 10
IRP7825	2010	2011	VW17230	COMIL SVELTO	SIM	225CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	09 a 10
IRQ0978	2010	2011	VW17230	COMIL SVELTO	SIM	225CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	09 a 10
IRQ0151	2010	2011	VW17230	COMIL SVELTO	SIM	225CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	09 a 10
IRQ5887	2010	2011	VW17230	COMIL SVELTO	SIM	225CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	09 a 10
IRQ5805	2010	2011	VW17230	COMIL SVELTO	SIM	225CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	09 a 10
ISB2826	2010	2011	AGRALE MA15	MPOLO / SENI MIDL OI	SIM	185CV	LEVE	R\$ 193.801,00		R\$ 202.300,00		09 a 10
ISA4692	2010	2011	AGRALE MA15	MPOLO / SENI MIDL OI	SIM	185CV	LEVE	R\$ 193.801,00		R\$ 202.300,00		09 a 10
ISA4653	2010	2011	AGRALE MA15	MPOLO / SENI MIDL OI	SIM	185CV	LEVE	R\$ 193.801,00		R\$ 202.300,00		09 a 10
ISA4644	2010	2011	AGRALE MA15	MPOLO / SENI MIDL OI	SIM	185CV	LEVE	R\$ 193.801,00		R\$ 202.300,00		09 a 10
IYW6677	2010	2010	VW17230	MPOLO / TORINO U	SIM	225CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	09 a 10
IYW6689	2010	2010	VW17230	MPOLO / TORINO U	SIM	225CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	09 a 10
LP4509	2010	2010	MBB OF1722	MPOLO / VIALE U	SIM	218CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	09 a 10
KY66528	2010	2010	MBB OF1722	MPOLO / VIALE U	SIM	218CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	09 a 10
KY65119	2010	2010	MBB OF1722	MPOLO / VIALE U	SIM	218CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	09 a 10
IYQ3381	2010	2010	VW17230	MASCA GRAN VIA O	SIM	225CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	09 a 10
IYQ3345	2010	2010	VW17230	MASCA GRAN VIA O	SIM	225CV	PESADO		R\$ 251.000,00		R\$ 208.600,00	09 a 10
									R\$ 1.550.408,00	R\$ 1.618.400,00	R\$ 9.387.000,00	
									R\$ 8	R\$ 45	R\$ 8	R\$ 45
									R\$ 193.801,00	R\$ 251.000,00	R\$ 202.300,00	R\$ 208.600,00

MT - GEIPOT
Departamento de Transportes Urbanos - DEURB
 Planilha de Cálculo Tarifário para Transporte Urbano

Empresa / Cidade: **CONSÓRCIO TCS**

Data Referência: **DEZEMBRO 2019**

A. PREÇOS E SALÁRIOS

A1. Combustível (R\$/l)	Valor		3,2942					
A2. Rodagem (R\$/unidade)	Pneu	Recapagem	Câmara Ar	Protetor	V. Útil (km)	Nº Recap.		
Leve	1.650,00	515,00			105.000	2,50		
Pesado	1.650,00	515,00			105.000	2,50		
Especial								
A3. Veículos (R\$/unidade)	Chassi		Carroceria		Lim. Inferior		Lim. Superior	
Leve	193.801,00		202.300,00		V.Útil	Diag.	70.000	92.000
Pesado	251.000,00		208.600,00			Radial	85.000	125.000
Especial					Recap.	Diag.	2,5	3,5
						Radial	2,0	3,0
A4. Salário Médio (R\$/mês)	Valor							
Motorista	2.128,18							
Cobrador	1.122,64							
Fiscal / Despachante	2.128,18							
A5. Benefício Total (R\$/mês)	8.044,12							
A6. Remuneração Diretoria (R\$/mês)	20.835,94							
A7. Despesas (R\$/ano)	Valor							
Seguro Resp.Civil da Frota Total	96.093,57							
Seguro Obrigatório por Veículo	37,90							
IPVA da Frota Total								

B. DADOS OPERACIONAIS

B1. Passageiros Transp. (média 12 meses)	Pass./mês	%
Com Desconto (x%)	38.760	x = 50,00
Sem Desconto	313.687	
Passageiro Equivalente	333.067	

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	3	3					3
1 - 2							
2 - 3							
3 - 4							
4 - 5							
5 - 6			27	27			27
6 - 7			23	23			23
7 - 8							
8 - 9							
9 - 10							
10 - 11							
11 - 12							
+de 12							
Frota Total	3	3	50	50			53
						Fr. Reserva	5
						Fr. Operante	48

B3. Quilometragem Percorrida (km/mês)	km/mês	Idade Média	Chassi	Carroceria
Produtiva (média 12 meses)	211.676,00	Leve	0,5	0,5
Improdutiva	7.083,00	Pesado	6,0	6,0
Total	218.759,00	Especial		
		Total	5,7	5,7
B4. Percurso Médio Mensal				
PMM (km/veic. x mês)	4.557,48			
B5. Índice de Passageiros Equivalentes				
IPKe (Pass./km)	1.522529359			

MT - GEIPOT
Departamento de Transportes Urbanos - DEURB
Planilha de Cálculo Tarifário para Transporte Urbano

C. CUSTO VARIÁVEL

						Coef. Consumo (l/km)	
						Lim. Inferior	Lim. Superior
C1. Combustível	Coef.(l/km)		R\$/km				
Leve	0,3700		1,2189			0,35	0,39
Pesado	0,4750		1,5647			0,45	0,50
Especial						0,53	0,65
C2. Lubrificantes	Coef.(l/km)		R\$/km			Coef. Cons. Equiv. (l/km)	
	0,0500		0,1647			0,04	0,06
C3. Rodagem	Pneu	Recapagem	Câm.de Ar	Protetor	R\$/km		
Leve	9.900,00	7.725,00			0,1679		
Pesado	9.900,00	7.725,00			0,1679		
Especial							
C4. Peças e Acessórios	Coef. Cons.		R\$/km		Total(R\$/km)	Coef. Cons.(%/Preço Veic.)	
Leve	0,0058		0,5041		2,0555	Lim. Inferior	Lim. Superior
Pesado	0,0058		0,5849		2,4822	0,0033	0,0083
Especial							

D. CUSTO FIXO

D1. Custo de Capital (Depreciação e Remuneração)

	Leve	Pesado	Especial
Preço Veículo com Rodagem (R\$)	396.101,00	459.600,00	
Preço Veículo Menos Rodagem (R\$)	386.201,00	449.700,00	
Vida Economicamente Útil (anos)	7	10	
Valor Residual (%)	20	15	
Taxa de Juros (%)	12,00		

Fator de Depreciação / Remuneração Anual por Tipo de Veículo

Faixa Etária (anos)	Veículo Leve			Veículo Pesado			Veículo Especial		
	Depreciação Coeficiente	Remuneração Coef. Acumul.	Fator Remun.	Depreciação Coeficiente	Remuneração Coef. Acumul.	Fator Remun.	Depreciação Coeficiente	Remuneração Coef. Acumul.	Fator Remun.
0 - 1	0,200000	0,200000	0,120000	0,154545	0,154545	0,120000	#DIV/0!	#DIV/0!	0,120000
1 - 2	0,171429	0,371429	0,096000	0,139091	0,293636	0,101455	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
2 - 3	0,142857	0,514286	0,075429	0,123636	0,417273	0,084764	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
3 - 4	0,114286	0,628571	0,058286	0,108182	0,525455	0,069927	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4 - 5	0,085714	0,714286	0,044571	0,092727	0,618182	0,056945	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
5 - 6	0,057143	0,771429	0,034286	0,077273	0,695455	0,045818	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6 - 7	0,028571	0,800000	0,027429	0,061818	0,757273	0,036545	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7 - 8		0,800000	0,024000	0,046364	0,803636	0,029127	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
8 - 9		0,800000	0,024000	0,030909	0,834545	0,023564	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
9 - 10		0,800000	0,024000	0,015455	0,850000	0,019855	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
10 - 11		0,800000	0,024000		0,850000	0,018000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
11 - 12		0,800000	0,024000		0,850000	0,018000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
+ de 12		0,800000	0,024000		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	0,60	3,51	#DIV/0!	0,36	2,08	#DIV/0!
Anual da Frota (R\$/ano)	231.720,60	1.577.629,36	#DIV/0!	139.032,36	934.313,07	#DIV/0!
Anual por Veículo (R\$/v./ano)	77.240,20	31.552,59		46.344,12	18.686,26	
Mensal por Veículo (R\$/v./mês)	6.436,68	2.629,38		3.862,01	1.557,19	
Máquinas Inst. Equipam. (R\$/v./mês)	39,61	39,61		158,44	158,44	
Almoxarifado (R\$/v./mês)				118,83	137,88	
Total (R\$/v./mês)	6.476,29	2.668,99		4.139,28	1.853,51	

MT - GEIPOT

Departamento de Transportes Urbanos - DEURB

Planilha de Cálculo Tarifário para Transporte Urbano

D2. Despesas com Pessoal

	Enc.Soc.(%)	Fator Utiliz.	R\$/v.mês	
Pessoal de Operação				
Motorista	40,16	2,00	5.965,71	(Operação)
Cobrador	40,16	2,00	3.146,98	R\$/v.mês
Fiscal / Despachante	40,16	0,20	596,57	9.709,27
				(Oper.+Manut.)
	Coefficiente		R\$/v.mês	R\$/v.mês
Pessoal de Manutenção	0,1350		1.310,75	11.020,02
Pessoal Administrativo	0,1050		1.019,47	
Benefícios			167,59	
Remuneração da Diretoria			434,08	

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

	Coefficiente	R\$/v.mês
Despesas Gerais	0,00250	990,25
Seguro Responsabilidade Civil		151,09
Seguro Obrigatório		3,16
IPVA		

Coef. (% / Preço Veic.Leve)	
Lim. Inferior	Lim. Superior
0,0017	0,0033

E. TRIBUTOS

	%	R\$/km
E1. Soma das Aliquotas Sobre a Receita	3,00	0,2069

F. CÁLCULO DA TARIFA

	R\$/v./mês	R\$/mês	R\$/km	% Custo	% Total	% Tot.c/Trib.
F1. Custo Variável						
Combustível			1,5452	62,86	23,10	22,41
Lubrificantes			0,1647	6,70	2,46	2,39
Rodagem			0,1679	6,83	2,51	2,43
Peças e Acessórios			0,5803	23,61	8,68	8,42
Custo Variável Total			2,4581	100,00	36,75	35,65
F2. Custo Fixo						
Depreciação	2.884,50	152.878,50	0,6988	16,52	10,45	10,14
Veículos	2.844,89	150.779,16	0,6892	16,29	10,31	10,00
Máq. Instal. e Equipam.	39,61	2.099,34	0,0096	0,23	0,14	0,14
Remuneração	1.982,89	105.093,28	0,4804	11,36	7,18	6,97
Veículos	1.687,65	89.445,45	0,4089	9,67	6,11	5,93
Máq. Instal. e Equipam.	158,44	8.397,34	0,0384	0,91	0,57	0,56
Almoxarifado	136,80	7.250,49	0,0331	0,78	0,50	0,48
Despesas com Pessoal	12.641,16	606.775,81	2,7737	65,57	41,47	40,23
Operação	9.709,27	466.044,96	2,1304	50,36	31,85	30,90
Manutenção	1.310,75	62.916,07	0,2876	6,80	4,30	4,17
Administrativo	1.019,47	48.934,72	0,2237	5,29	3,34	3,24
Benefícios	167,59	8.044,12	0,0368	0,87	0,55	0,53
Remuneração Diretoria	434,08	20.835,94	0,0952	2,25	1,42	1,38
Desp. Administrativas	1.144,50	60.658,57	0,2773	6,55	4,15	4,02
Gerais	990,25	52.483,38	0,2399	5,67	3,59	3,48
Seguro Resp. Civil	151,09	8.007,80	0,0366	0,87	0,55	0,53
Seguro Obrigatório	3,16	167,39	0,0008	0,02	0,01	0,01
IPVA						
Custo Fixo Total	18.653,06	925.406,17	4,2303	100,00	63,25	61,35
F3. Custo Total			6,6883		100,00	97,00
F4. Custo Total c/Tributos			6,8952			3,00 100,00
F5. Tarifa	R\$ 4,5288					

MT - GEIPOT
Departamento de Transportes Urbanos - DEURB
 Planilha de Cálculo Tarifário para Transporte Urbano

Empresa / Cidade: **CONSÓRCIO TCS**

Data Referência: **DEZEMBRO 2019**

A. PREÇOS E SALÁRIOS

A1. Combustível (R\$/l)	Valor		3,2942					
A2. Rodagem (R\$/unidade)	Pneu	Recapagem	Câmara Ar	Protetor	V. Útil (km)	Nº Recap.		
Leve	1.650,00	515,00			105.000	2,50		
Pesado	1.650,00	515,00			105.000	2,50		
Especial								
A3. Veículos (R\$/unidade)	Chassi		Carroceria				Lim. Inferior	Lim. Superior
Leve	193.801,00	202.300,00			V.Útil	Diag.	70.000	92.000
Pesado	251.000,00	208.600,00				Radial	85.000	125.000
Especial					Recap.	Diag.	2,5	3,5
						Radial	2,0	3,0
A4. Salário Médio (R\$/mês)	Valor							
Motorista	2.128,18							
Cobrador	1.122,64							
Fiscal / Despachante	2.128,18							
A5. Benefício Total (R\$/mês)	8.044,12							
A6. Remuneração Diretoria (R\$/mês)	20.835,94							
A7. Despesas (R\$/ano)	Valor							
Seguro Resp.Civil da Frota Total	96.093,57							
Seguro Obrigatório por Veículo	37,90							
IPVA da Frota Total								

B. DADOS OPERACIONAIS

B1. Passageiros Transp (média 12 meses)	Pass./mês	%
Com Desconto (x%)	38.760	x = 50,00
Sem Desconto	313.687	
Passageiro Equivalente	333.067	

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							
1 - 2							
2 - 3							
3 - 4							
4 - 5							
5 - 6	3	3	27	27			30
6 - 7			23	23			23
7 - 8							
8 - 9							
9 - 10							
10 - 11							
11 - 12							
+de 12							
Frota Total	3	3	50	50			53
						Fr. Reserva	5
						Fr. Operante	48

B3. Quilometragem Percorrida (km/mês)	km/mês	Idade Média	Chassi	Carroceria
Produtiva (média 12 meses)	211.676,00	Leve	5,5	5,5
Improdutiva	7.083,00	Pesado	6,0	6,0
Total	218.759,00	Especial		
		Total	5,9	5,9

B4. Percurso Médio Mensal	
PMM (km/veic. x mês)	4.557,48

B5. Índice de Passageiros Equivalentes	
IPKe (Pass./km)	1,522529359

MT - GEIPOT
Departamento de Transportes Urbanos - DEURB
Planilha de Cálculo Tarifário para Transporte Urbano

C. CUSTO VARIÁVEL

						Coef. Consumo (l/km)	
						Lim. Inferior	Lim. Superior
C1. Combustível	Coef.(l/km)			R\$/km			
Leve	0,3700			1,2189		0,35	0,39
Pesado	0,4750			1,5647		0,45	0,50
Especial						0,53	0,65
C2. Lubrificantes	Coef.(l/km)			R\$/km		Coef. Cons. Equiv. (l/km)	
	0,0500			0,1647		0,04	0,06
C3. Rodagem	Pneu	Recapagem	Câm. de Ar	Protetor	R\$/km		
Leve	9.900,00	7.725,00			0,1679		
Pesado	9.900,00	7.725,00			0,1679		
Especial							
C4. Peças e Acessórios	Coef. Cons.			R\$/km	Total(R\$/km)	Coef. Cons.(%/Preço Veic.)	
Leve	0,0058			0,5041	2,0555	Lim. Inferior	Lim. Superior
Pesado	0,0058			0,5849	2,4822	0,0033	0,0083
Especial							

D. CUSTO FIXO

D1. Custo de Capital (Depreciação e Remuneração)

	Leve	Pesado	Especial
Preço Veículo com Rodagem (R\$)	396.101,00	459.600,00	
Preço Veículo Menos Rodagem (R\$)	386.201,00	449.700,00	
Vida Economicamente Útil (anos)	7	10	
Valor Residual (%)	20	15	
Taxa de Juros (%)	12,00		

Fator de Depreciação / Remuneração Anual por Tipo de Veículo

Faixa Etária (anos)	Veículo Leve			Veículo Pesado			Veículo Especial		
	Depreciação Coeficiente	Remuneração Coef. Acumul.	Fator Remun.	Depreciação Coeficiente	Remuneração Coef. Acumul.	Fator Remun.	Depreciação Coeficiente	Remuneração Coef. Acumul.	Fator Remun.
0 - 1	0,200000	0,200000	0,120000	0,154545	0,154545	0,120000	#DIV/0!	#DIV/0!	0,120000
1 - 2	0,171429	0,371429	0,096000	0,139091	0,293636	0,101455	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
2 - 3	0,142857	0,514286	0,075429	0,123636	0,417273	0,084764	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
3 - 4	0,114286	0,628571	0,058286	0,108182	0,525455	0,069927	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4 - 5	0,085714	0,714286	0,044571	0,092727	0,618182	0,056945	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
5 - 6	0,057143	0,771429	0,034286	0,077273	0,695455	0,045818	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6 - 7	0,028571	0,800000	0,027429	0,061818	0,757273	0,036545	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7 - 8		0,800000	0,024000	0,046364	0,803636	0,029127	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
8 - 9		0,800000	0,024000	0,030909	0,834545	0,023564	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
9 - 10		0,800000	0,024000	0,015455	0,850000	0,019855	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
10 - 11		0,800000	0,024000		0,850000	0,018000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
11 - 12		0,800000	0,024000		0,850000	0,018000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
+ de 12		0,800000	0,024000		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	0,17	3,51	#DIV/0!	0,10	2,08	#DIV/0!
Anual da Frota (R\$/ano)	66.205,89	1.577.629,36	#DIV/0!	39.723,53	934.313,07	#DIV/0!
Anual por Veículo (R\$/v./ano)	22.068,63	31.552,59		13.241,18	18.686,26	
Mensal por Veículo (R\$/v./mês)	1.839,05	2.629,38		1.103,43	1.557,19	
Máquinas Inst. Equipam. (R\$/v./mês)	39,61	39,61		158,44	158,44	
Almoxarifado (R\$/v./mês)				118,83	137,88	
Total (R\$/v./mês)	1.878,66	2.668,99		1.380,70	1.853,51	

MT - GEIPOT

Departamento de Transportes Urbanos - DEURB

Planilha de Cálculo Tarifário para Transporte Urbano

D2. Despesas com Pessoal

	Enc.Soc.(%)	Fator Utiliz.	R\$/v.mês	
Pessoal de Operação				
Motorista	40,16	2,00	5.965,71	(Operação)
Cobrador	40,16	2,00	3.146,98	R\$/v.mês
Fiscal / Despachante	40,16	0,20	596,57	9.709,27
				(Oper.+Manut.)
	Coefficiente		R\$/v.mês	R\$/v.mês
Pessoal de Manutenção	0,1350		1.310,75	11.020,02
Pessoal Administrativo	0,1050		1.019,47	
Benefícios			167,59	
Remuneração da Diretoria			434,08	

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

	Coefficiente	R\$/v.mês
Despesas Gerais	0,00250	990,25
Seguro Responsabilidade Civil		151,09
Seguro Obrigatório		3,16
IPVA		

Coef. (% / Preço Veic.Leve)	
Lim. Inferior	Lim. Superior
0,0017	0,0033

E. TRIBUTOS

	%	R\$/km
E1. Soma das Aliquotas Sobre a Receita	3,00	0,2037

F. CÁLCULO DA TARIFA

	R\$/v./mês	R\$/mês	R\$/km	% Custo	% Total	% Tot.c/Trib.
F1. Custo Variável						
Combustível			1,5452	62,86	23,46	22,75
Lubrificantes			0,1647	6,70	2,50	2,43
Rodagem			0,1679	6,83	2,55	2,47
Peças e Acessórios			0,5803	23,61	8,81	8,55
Custo Variável Total			2,4581	100,00	37,31	36,19
F2. Custo Fixo						
Depreciação	2.624,26	139.085,61	0,6358	15,40	9,65	9,36
Veículos	2.584,65	136.986,27	0,6262	15,16	9,51	9,22
Máq. Instal. e Equipam.	39,61	2.099,34	0,0096	0,23	0,15	0,14
Remuneração	1.826,75	96.817,55	0,4426	10,72	6,72	6,52
Veículos	1.531,50	81.169,72	0,3710	8,99	5,63	5,46
Máq. Instal. e Equipam.	158,44	8.397,34	0,0384	0,93	0,58	0,57
Almoxarifado	136,80	7.250,49	0,0331	0,80	0,50	0,49
Despesas com Pessoal	12.641,16	606.775,81	2,7737	67,17	42,11	40,84
Operação	9.709,27	466.044,96	2,1304	51,59	32,34	31,37
Manutenção	1.310,75	62.916,07	0,2876	6,96	4,37	4,23
Administrativo	1.019,47	48.934,72	0,2237	5,42	3,40	3,29
Benefícios	167,59	8.044,12	0,0368	0,89	0,56	0,54
Remuneração Diretoria	434,08	20.835,94	0,0952	2,31	1,45	1,40
Desp. Administrativas	1.144,50	60.658,57	0,2773	6,71	4,21	4,08
Gerais	990,25	52.483,38	0,2399	5,81	3,64	3,53
Seguro Resp. Civil	151,09	8.007,80	0,0366	0,89	0,56	0,54
Seguro Obrigatório	3,16	167,39	0,0008	0,02	0,01	0,01
IPVA						
Custo Fixo Total	18.236,67	903.337,54	4,1294	100,00	62,69	60,81
F3. Custo Total			6,5874		100,00	97,00
F4. Custo Total c/Tributos			6,7912			3,00 100,00
F5. Tarifa			R\$ 4,4605			