COORDENADORIA ECONÔMICO-TARIFÁRIA

PCTR/CET/001/2016

Interessado (a): Arce, Departamento Estadual de Trânsito do Ceará (Detran-Ce), São Benedito Autovia LTDA., FretCar Transporte, Locação e Turismo Ltda., Consórcio Viação Princesa dos Inhamuns e Empresa Gontijo de Transportes Ltda., Expresso Guanabara S/A. e Auto Viação Metropolitana LTDA.

Assunto: Revisão Tarifária Ordinária do Sistema de Transporte Rodoviário Intermunicipal de Passageiros do Estado do Ceará (Serviço Regular Interurbano).

PR/CET/024/2016

1. RELATÓRIO.

Trata-se de análise realizada pela Coordenadoria Econômico-Tarifária (CET) acerca do processo de revisão ordinária de tarifas do sistema de transportes metropolitano de passageiros do Estado do Ceará.

A Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Ceará (ARCE), criada em 30 de dezembro de 1997, por intermédio da Lei Estadual nº 12.786, tem entre suas atribuições promover e zelar pela eficiência econômica e técnica dos serviços públicos, além de propiciar aos usuários as condições de regularidade, continuidade, segurança, atualidade e universalidade. No tocante aos aspectos tarifários, a ARCE tem a atribuição de homologar reajustes, bem como de realizar revisões tarifárias, com vistas à modicidade das tarifas e manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato.

Os serviços de transporte rodoviário intermunicipal de passageiros do Estado do Ceará serão remunerados através do pagamento de tarifa pelos usuários. Nos termos do § 2º do artigo 41 da Lei Estadual n° 13.094, de 12 de janeiro de 2001, "*compete ao Poder Concedente, de ofício ou a pedido do interessado, a revisão e reajuste das tarifas referentes aos Serviços Regulares de Transporte Rodoviário Intermunicipal de Passageiros, nos termos das normas legais, regulamentares e pactuadas pertinentes*".

Com base no disposto no artigo 43, parágrafo 2º da referida Lei nº 13.094 (com redação dada pelo art. 1º da Lei nº 14.288/09), compete à ARCE promover a revisão ordinária das tarifas referentes ao serviço regular de transporte rodoviário intermunicipal de passageiros no Estado do Ceará. No mesmo sentido, conforme disposto no Decreto Estadual nº 29.687/2009, é atribuição da ARCE proceder a revisão ordinária das tarifas referentes aos Serviços Regulares de Transporte Rodoviário Intermunicipal de Passageiros. Reforça tal atribuição o disposto pelo item 10.6 da Cláusula Décima dos contratos de concessão firmados ao final do processo de concorrência pública nº 002/2009/DETRAN/CCC.

Em termos concretos, o valor das tarifas é estabelecido por meio da definição do ***coeficiente tarifário***, definido, no artigo 3º Decreto Estadual nº 29.687/2009, como a "*constante representativa do custo operacional do serviço, calculada por quilômetro, por passageiro, observando-se a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro da delegação*".

Complementarmente, o mencionado Decreto (no mesmo sentido da Lei estadual 13.094) estabelece, no mesmo artigo 87, que, na revisão ordinária das tarifas, devem ser considerados, dentre outros fatores previstos nos contratos de concessão, os seguintes:

– Parâmetros dos índices de consumo de cada serviço;

– Remuneração do capital empregado para a prestação do serviço;

– Aspectos técnicos e de qualidade referentes ao nível do serviço estipulado para as linhas isoladas ou das áreas de operação;

– Os repasses periódicos para a regulação previstos na legislação pertinente; e

– Adoção de procedimentos uniformes para a coleta de dados e a prestação de informação pelas transportadoras.

Nesse contexto, foram analisados os itens de custos previstos na planilha de cálculo do coeficiente tarifário, cujos resultados foram consolidados e apresentados na Nota Técnica CET nº 012/2016, a qual foi, nos termos das normas vigentes, submetida a processo de audiência pública AP/ARCE/07/2016 (modalidade intercâmbio documental) no período de 25 de julho a 03 de agosto de 2016, com audiência presencial realizada no auditório desta Agência no dia 27 de julho de 2016.

Ao longo do processo de audiência pública, foram apresentadas contribuições de autoria das empresas concessionárias dos serviços públicos de transporte rodoviário intermunicipal de passageiros no Estado do Ceará (segmento interurbano). A análise de tais contribuições, entre as quais diversas com natureza técnica-operacional (submetidas à competência normativo-regulatória da Coordenadoria de Transportes desta Agência Reguladora), teve seus resultados apresentados por meio dos pareceres PR/CTR/112/2016, de 22 de agosto de 2016, e PR/CET/021/2016, de 26 de agosto de 2016.

Encaminhado o processo para apreciação do Conselho Diretor desta Agência, coube ao respectivo Conselheiro-Relator apresentar questionamento acerca da aplicabilidade da regra prevista na Resolução Arce nº 208, de 11 de maio de 2016, concernente ao critério de cálculo do Percurso Médio Anual (PMA) atribuídos aos prestadores responsáveis pelos serviços de transporte rodoviário intermunicipal de passageiros em mais de uma área operacional. Cabe destacar que a definição clara do critério de cálculo desse parâmetro operacional é condição necessária para a obtenção de seu valor por parte da Coordenadoria de Transportes da Arce.

Ante o exposto, na próxima seção deste parecer é destinada, exclusivamente, à análise da aplicação do critério normativa e tecnicamente adequado ao presente caso concreto, determinando-se, em seguida, o valor dos coeficientes tarifários consentâneo com referido critério, mantidos inalterados os demais critérios, procedimentos e valores integrantes do já referido parecer PR/CET/021/2016, de 26 de agosto de 2016. É, pois, o que se tem a relatar.

2. ANÁLISE.

Diante do questionamento da empresa Expresso Guanabara S.A. (responsável pela prestação dos serviços de transporte rodoviário intermunicipal de passageiros nos lotes 4, 6 e 7), apresentado no curso da Audiência Pública ARCE/AP/007/2016, acerca do procedimento de cálculo do valor do Percurso Médio Anual (PMA) aplicável às áreas operacionais por ela atendidas, a Coordenadoria de Transportes desta Agência, empreendeu os cálculos pertinentes à determinação de tal parâmetro, considerando as especificidades das referidas áreas, de modo a gerar valores próprios e diferenciados para cada um dos mesmos.

Há de ser observado que tal questão procedimental afeta cinco áreas operacionais (a saber, 2, 4, 5, 6, e 7), atendidas por duas empresas (Expresso Guanabara S.A. e Fretcar Transporte, Locação e Turismo Ltda.). Por sua vez, a aplicação de tal metodologia implicou a obtenção dos valores apresentados na tabela 1 (referentes às áreas operacionais e prestadores acima referidos).

Tabela 1. PMA – Valores das áreas operacionais 2, 4, 5, 6, e 7

Variável/Área	Prestador	PMA
Área 2	**Fretcar**	149.693,59
Área 4	**Guanabara**	169.940,08
Área 5	**Fretcar**	159.563,52
Área 6	**Guanabara**	226.299,41
Área 7	**Guanabara**	232.321,28

Fonte: Coordenadoria de Transportes – ARCE

Em resposta a questionamento exarado pelo Conselheiro-Relator do presente processo, a Procuradoria Jurídica desta Agência manifestou-se pela inaplicabilidade neste do critério adotado pela Coordenadoria de Transportes (parecer PR/PRJ/0345/2016, de 04 de outubro de 2016), para o cálculo do valor do PMA atribuível às supramencionadas áreas operacionais, do qual resultaram os valores apresentados na tabela 1 acima.

Em conseqüência, foram refeitos os cálculos para o PMA pela Coordenadoria de Transportes, adotando-se um tratamento conjugado para as diferentes áreas operacionais atendidas por uma mesma empresa delegatária, sendo os valores obtidos informados por meio da folha de despacho FD/CTR/0318/2016, de 04 de outubro de 2016. Tais valores encontram-se explicitados na tabela 2.

Tabela 2. PMA – Valores das áreas operacionais 2, 4, 5, 6, e 7

Variável/Área	Prestador	PMA
Área 2	**Fretcar**	155.862,30
Área 4	**Guanabara**	201.626,88
Área 5	**Fretcar**	155.862,30
Área 6	**Guanabara**	201.626,88
Área 7	**Guanabara**	201.626,88

Fonte: Coordenadoria de Transportes – ARCE

A alteração de tais valores impõe, por conseqüência, o ajuste nas planilhas tarifárias pertinentes às referidas áreas operacionais, mantendo-se inalterados todos os demais valores de tais planilhas, conforme apresentados por meio do parecer PR/CET/021/2016, de 26 de agosto de 2016. Como resultado da alteração dos valores do PMA, em relação àqueles considerados no referido parecer desta Coordenadoria, são obtidos novos valores para os

coeficientes tarifários aplicáveis às áreas operacionais sob comento, tal como explicitado na tabela 3 deste parecer.

Tabela 3. Coeficientes tarifários
Valores revistos das áreas operacionais 2, 4, 5, 6, e 7

Área de Operação	Coeficiente
2	0,132844
4	0,132876
5	0,119711
6	0,124775
7	0,117693

Fonte: Coordenadoria Econômico-Tarifária – ARCE

3. PARECER

Dadas as condições fixadas pela Lei Estadual nº 13.094/01 (alterada pela Lei nº 14.288/09), pelo Decreto Estadual nº 29.687/2009 e pelos contratos de concessão vigentes, e considerando, ademais, as análises e considerações apresentadas na seção anterior, bem como aquelas constantes nos pareceres PR/CTR/112/2016, de 22 de agosto de 2016, e PR/CET/021/2016, de 26 de agosto de 2016, foram recalculados os coeficientes tarifários aplicáveis às diversas áreas operacionais dos serviços de transporte rodoviário intermunicipal de passageiros do Estado do Ceará (Sistema Regular Interurbano), cujas respectivas planilhas tarifárias são apresentadas no anexo I do presente parecer.

Fundamentada em tais planilhas, a Coordenadoria Econômico-Tarifária recomenda a revisão tarifária ordinária dos serviços de transporte rodoviário intermunicipal de passageiros do Estado do Ceará (Sistema Regular Interurbano), com o estabelecimento dos seguintes coeficientes tarifários:

Tabela 4. Coeficientes Tarifários – Revistos (ARCE)

Área de Operação	Coeficiente Atual	Coeficiente Revisto	Variação %
1	0,119962	0,137003	14,21
2	0,116856	0,132844	13,68
3	0,110851	0,130608	17,82
4	0,118101	0,132876	12,51
5	0,112015	0,119711	6,87
6	0,109419	0,124775	14,03
7	0,103518	0,117693	13,69
8	0,115047	0,133585	16,11

Fonte: Coordenadoria Econômico-Tarifária – ARCE

Fortaleza, 5 de outubro de 2016.

MARIO AUGUSTO PARENTE MONTEIRO
Coordenador Econômico-Tarifário

Parecer PR/CET/024/2016
Anexo I – Planilhas Tarifárias

Tabela 5 - Anexo. Planilha Tarifária – Área 1 (São Benedito)

PMA [km / (veíc x ano)]	135.914,73
Lotação Média	46
Gratuidades*	4
Lot. Pag. Disponível	42
Índ. Aproveitamento (%)	69,48%
Lot. Pag. Média	29,18
Estudantes (%)	--

Taxas e Tributos	
UFIRCE (R$)	R$ 3,69417
ICMS (%)	7,00%
PIS (%)	0,65%
COFINS (%)	3,00%
OUTROS (%)	0,00%
TOTAL (%)	**10,65%**

Veículo Padrão: ÔNIBUS RODOVIÁRIO	
Chassi: MB OF 1721	R$ 184.800,00
Carroceria: Marcopolo IDEALE	R$ 229.577,05
Veíc. Pad. com Rodagem	R$ 414.377,05
Veíc. Pad. sem Rodagem	R$ 405.821,05

Encargos Sociais (%)	74,32%

INSUMOS	PARÂMETROS BÁSICOS			PREÇOS DOS INSUMOS	CUSTO (R$ / Km)	% TOTAL
1. CUSTOS VARIÁVEIS				R$ / unid	**1,2325745**	**30,832%**
1.1. COMBUSTÍVEL e ADITIVO					**0,9887539**	**24,733%**
Diesel	0,35159	L / km		R$ 2,7503	0,9669780	**24,188%**
Aditivo (ARLA)	0,01742	L / km		R$ 1,2500	0,0217759	**0,545%**
1.2. LUBRIFICANTES					**0,0127872**	**0,320%**
Óleo cárter	0,000581	L / km		R$ 8,0000	0,0046512	**0,116%**
Óleo câmbio	0,000156	L / km		R$ 8,4300	0,0013151	**0,033%**
Óleo transmissão	0,000167	L / km		R$ 9,5700	0,0015953	**0,040%**
Fluido freio	0,000087	L / km		R$ 18,3400	0,0015937	**0,040%**
Óleo hidráulico	0,000044	L / km		R$ 6,3400	0,0002777	**0,007%**
Graxa	0,000286	Kg / km		R$ 11,7400	0,0033541	**0,084%**
1.3. RODAGEM					**0,0840334**	**2,102%**
Número de recapagens	1,98			R$ 487,00	0,0338545	**0,847%**
Vida útil Pneu (275/80 R22,5)	170.509,67	Km		R$ 1.426,00	0,0501790	**1,255%**
Vida útil Câmara	não aplicável	Km		---	---	
Vida útil Protetor	não aplicável	Km		---	---	
1.4. PEÇAS E ACESSÓRIOS	0,14700	R$/km			**0,1470000**	**3,677%**
2. CUSTOS FIXOS					**2,3394053**	**58,518%**
2.1. DEPRECIAÇÃO					**0,3977908**	**9,950%**
Veículo: ônibus sem rodagem	Vida útil (anos):	7		R$ 405.821,05	0,3941323	**9,859%**
	Valor residual (%):	16%				
Instalações e equipamentos	Investimento (%):	0,12		R$ 414.377,05	0,0036586	**0,092%**
2.2. REMUNERAÇÃO					**0,0919022**	**2,299%**
2.2.1. Veículo	Idade Média da frota (anos):	7,00			0,0630114	**1,576%**
2.2.2. Almoxarifado	Investimento (%):	3,0%			0,0109757	**0,275%**
2.2.3. Instalações e equipamentos	Investimento (%):	5,0%			0,0179151	**0,448%**
	Taxa de rem. (% ao ano):	12,0%				
2.3. MÃO-DE-OBRA	**F.U.**	**Coef. Enc.Sociais**	**Produtividade**	**Salário**	**1,2455988**	**31,158%**
2.3.1. Motorista	1,86	1,74320	R$ 76,58	R$ 1.914,44	0,5694647	**14,245%**
2.3.2. Cobrador	1,86	1,74320	R$ 45,95	R$ 1.148,66	0,3416788	**8,547%**
2.3.3. Fiscal	0,32	1,74320	R$ 53,60	R$ 1.340,11	0,0686412	**1,717%**
2.3.4. Despachante	0,10	1,74320	R$ 53,60	R$ 1.340,11	0,0214504	**0,537%**
2.3.5. Manutenção	0,94	1,74320	R$ 58,72	R$ 1.467,94	0,2208672	**5,525%**
2.3.6. Manobreiro	0,10	1,74320	R$ 58,72	R$ 1.467,94	0,0234965	**0,588%**
	5,18					
2.4. ADMINISTRAÇÃO					**0,6041135**	**15,111%**
2.4.1. Repasse Lei Est. 14.024/2007	R$ 736,91	R$ / (veíc x mês)			0,0650625	**1,627%**
2.4.2. Desp. Administração	R$ 1.988,53	R$ / (veíc x mês)			0,1755686	**4,392%**
2.4.3. Pessoal de administrativo	R$ 1.567,83	R$ / (veíc x mês)			0,1384247	**3,463%**
2.4.4. Seguro Obrig./Licenciamento	R$ 525,79	R$ / (veíc x ano)			0,0038685	**0,097%**
2.4.5. Seguro Responsab. Civil	R$ 1.956,60	R$ / (veíc x ano)			0,0143958	**0,360%**
2.4.6. Seguro Garantia Contrato	R$ 287,49	R$ / (veíc x ano)			0,0021152	**0,053%**
2.4.7. Fardamento	R$ 19,14	R$/mês			0,0087464	**0,219%**
2.4.8. Cesta Básica	R$ 115,00	R$ / (func x mês)			0,0525614	**1,315%**
2.4.9. Vale Refeição	R$ 12,00	R$ / (func x dia)			0,1426014	**3,567%**
2.4.10 Ensaio metrológico Inmetro do cronotacógrafo	R$ 104,50	R$/ (veic X ano)			0,0007689	**0,019%**

Custo total sem Tributos (R$/Km)	**3,571980**
Custo dos Tributos (R$/Km)	**0,425759**
Custo total com Tributos (R$/Km)	**3,997739**
Fator de Redução - Receitas Complementares (%)	0,00000%
Custo Final (R$/Km)	**3,997739**
Coeficiente Tarifário (R$/pass x Km)	**0,137003**

Fonte: Coordenadoria Econômico-Tarifária – ARCE

AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DO ESTADO DO CEARÁ

Tabela 6 - Anexo. Planilha Tarifária – Área 2 (Princesa dos Inhamuns)

PMA [km / (veíc x ano)]	155.862,30
Lotação Média	46
Gratuidades*	4
Lot. Pag. Disponível	42
Índ. Aproveitamento (%)	65,48%
Lot. Pag. Média	27,50
Estudantes (%)	--

Taxas e Tributos	
UFIRCE (R$)	R$ 3,69417
ICMS (%)	7,00%
PIS (%)	0,65%
COFINS (%)	3,00%
OUTROS (%)	0,00%
TOTAL TRIBUTOS	**10,65%**

Veículo Padrão: ÔNIBUS RODOVIÁRIO	
Chassi:	
Carroceria:	
Veíc. Pad. com Rodagem	R$ 457.437,26
Veíc. Pad. sem Rodagem	R$ 448.133,78
Encargos Sociais (%)	74,32%

INSUMOS	PARÂMETROS BÁSICOS		PREÇOS DOS INSUMOS	CUSTO (R$ / Km)	% TOTAL
1. CUSTOS VARIÁVEIS			R$ / unid	**1,1339471**	**31,040%**
1.1. COMBUSTÍVEL e ADITIVO				**0,8853424**	**24,235%**
Diesel	0,31423	L / km	R$ 2,7500	0,8641325	**23,654%**
Aditivo (ARLA)	0,01571	L / km	R$ 1,3500	0,0212099	**0,581%**
1.2. LUBRIFICANTES				**0,0126299**	**0,346%**
Óleo cárter	0,000581	L / km	R$ 8,0877	0,0047022	**0,129%**
Óleo câmbio	0,000156	L / km	R$ 8,4300	0,0013151	**0,036%**
Óleo transmissão	0,000167	L / km	R$ 8,4041	0,0014010	**0,038%**
Fluido freio	0,000087	L / km	R$ 18,3400	0,0015937	**0,044%**
Óleo hidráulico	0,000044	L / km	R$ 6,0287	0,0002638	**0,007%**
Graxa	0,000286	Kg / km	R$ 11,7400	0,0033541	**0,092%**
1.3. RODAGEM				**0,0797749**	**2,184%**
Número de recapagens	1,48		R$ 499,48	0,0257541	**0,705%**
Vida útil Pneu (275/80 R22,5) e (295/80)	172.220,45	Km	R$ 1.550,58	0,0540208	**1,479%**
Vida útil Câmara	não aplicável	Km	---	---	
Vida útil Protetor	não aplicável	Km	---	---	
1.4. PEÇAS E ACESSÓRIOS	0,15620	R$/km		**0,1562000**	**4,276%**
2. CUSTOS FIXOS				**2,1301937**	**58,310%**
2.1. DEPRECIAÇÃO				**0,3830470**	**10,485%**
Veículo: ônibus sem rodagem	Vida útil (anos):	7	R$ 448.133,78	0,3795251	**10,389%**
	Valor residual (%):	16%			
Instalações e equipamentos	Investimento (%):	0,12	R$ 457.437,26	0,0035219	**0,096%**
2.2. REMUNERAÇÃO				**0,1493862**	**4,089%**
2.2.1. Veículo	Idade Média da frota (anos):	5,66		0,1215695	**3,328%**
2.2.2. Almoxarifado	Investimento (%):	3,0%		0,0105656	**0,289%**
2.2.3. Instalações e equipamentos	Investimento (%):	5,0%		0,0172511	**0,472%**
	Taxa de rem. (% ao ano):	12,0%			
2.3. MÃO-DE-OBRA	**F.U.**	**Coef. Enc.Sociais**	**Produtividade**	**Salário**	**1,0224487**	**27,988%**
2.3.1. Motorista	1,83	1,74320	R$ 76,58	R$ 1.914,44	0,4882928	**13,366%**
2.3.2. Cobrador	1,82	1,74320	R$ 45,95	R$ 1.148,66	0,2915872	**7,982%**
2.3.3. Fiscal	0,20	1,74320	R$ 53,60	R$ 1.340,11	0,0374102	**1,024%**
2.3.4. Despachante	0,10	1,74320	R$ 53,60	R$ 1.340,11	0,0187051	**0,512%**
2.3.5. Manutenção	0,81	1,74320	R$ 58,72	R$ 1.467,94	0,1659639	**4,543%**
2.3.6. Manobreiro	0,10	1,74320	R$ 58,72	R$ 1.467,94	0,0204894	**0,561%**
	4,86					
2.4. ADMINISTRAÇÃO					**0,5753118**	**15,748%**
2.4.1. Repasse Lei Est. 14.024/2007	R$ 736,91	R$ / (veíc x mês)			0,0567357	**1,553%**
2.4.2. Desp. Administração	R$ 3.550,57	R$ / (veíc x mês)			0,2733621	**7,483%**
2.4.3. Pessoal de administrativo	R$ 779,77	R$ / (veíc x mês)			0,0600353	**1,643%**
2.4.4. Seguro Obrig./Licenciamento	R$ 525,79	R$ / (veíc x ano)			0,0033734	**0,092%**
2.4.5. Seguro Responsab. Civil	R$ 1.947,31	R$ / (veíc x ano)			0,0124938	**0,342%**
2.4.6. Seguro Garantia Contrato	R$ 287,49	R$ / (veíc x ano)			0,0018445	**0,050%**
2.4.7. Fardamento	R$ 19,14	R$/mês			0,0071545	**0,196%**
2.4.8. Cesta Básica	R$ 115,00	R$ / (func x mês)			0,0429949	**1,177%**
2.4.9. Vale Refeição	R$ 12,00	R$ / (func x dia)			0,1166471	**3,193%**
2.4.10 Ensaio metrológico Inmetro do cronotacógrafo	R$ 104,50	R$/ (veic X ano)			0,0006705	**0,018%**

Custo total sem Tributos (R$/Km)	**3,264141**
Custo dos Tributos (R$/Km)	**0,389067**
Custo total com Tributos (R$/Km)	**3,653207**
Fator de Redução - Receitas Complementares (%)	0,00000%
Custo Final (R$/Km)	**3,653207**
Coeficiente Tarifário (R$/pass x Km)	**0,132844**

Fonte: Coordenadoria Econômico-Tarifária – ARCE

Tabela 7 - Anexo. Planilha Tarifária – Área 3 (Fretcar)

PMA [km / (veíc x ano)]	186.209,22
Lotação Média	46
Gratuidades*	4
Lot. Pag. Disponível	42
Índ. Aproveitamento (%)	72,98%
Lot. Pag. Média	30,65
Estudantes (%)	--

Taxas e Tributos	
UFIRCE (R$)	R$ 3,69417
ICMS (%)	7,00%
PIS (%)	0,65%
COFINS (%)	3,00%
OUTROS (%)	0,00%
TOTAL TRIBUTOS (%)	**10,65%**

Veículo Padrão: ÔNIBUS RODOVIÁRIO	
Chassi: MB 0500R	R$ 255.000,00
Carroceria: Marcopolo Paradiso G7 1200	R$ 333.800,00
Veíc. Pad. com Rodagem	R$ 588.800,00
Veíc. Pad. sem Rodagem	R$ 579.000,02

Encargos Sociais (%)	74,32%

INSUMOS	PARÂMETROS BÁSICOS		PREÇOS DOS INSUMOS	CUSTO (R$ / Km)	% TOTAL
1. CUSTOS VARIÁVEIS			R$ / unid	**1,1304152**	**28,238%**
1.1. COMBUSTÍVEL e ADITIVO				**0,9062218**	**22,638%**
Diesel	0,3237200	L / km	R$ 2,7404	0,8871223	**22,161%**
Aditivo (ARLA)	0,0161860	L / km	R$ 1,1800	0,0190995	**0,477%**
1.2. LUBRIFICANTES				**0,0127323**	**0,318%**
Óleo cárter	0,000581	L / km	R$ 8,3000	0,0048256	**0,121%**
Óleo câmbio	0,000156	L / km	R$ 6,9623	0,0010861	**0,027%**
Óleo transmissão	0,000167	L / km	R$ 9,5700	0,0015953	**0,040%**
Fluido freio	0,000087	L / km	R$ 18,3400	0,0015937	**0,040%**
Óleo hidráulico	0,000044	L / km	R$ 6,3400	0,0002774	**0,007%**
Graxa	0,000286	Kg / km	R$ 11,7400	0,0033541	**0,084%**
1.3. RODAGEM				**0,0737611**	**1,843%**
Número de recapagens	1,31		R$ 435,00	0,0190782	**0,477%**
Vida útil Pneu (295/80 R22,5)	179.214,78	Km	R$ 1.633,33	0,0546829	**1,366%**
Vida útil Câmara	não aplicável	Km	---	---	
Vida útil Protetor	não aplicável	Km	---	---	
1.4. PEÇAS E ACESSÓRIOS	0,13770	R$/km		**0,1377000**	**3,440%**
2. CUSTOS FIXOS				**2,4463942**	**61,112%**
2.1. DEPRECIAÇÃO				**0,4142360**	**10,348%**
Veículo: ônibus sem rodagem	Vida útil (anos): 7		R$ 579.000,02	0,4104416	**10,253%**
	Valor residual (%): 16%				
Instalações e equipamentos	Investimento (%): 0,12		R$ 588.800,00	0,0037944	**0,095%**
2.2. REMUNERAÇÃO				**0,2089013**	**5,218%**
2.2.1. Veículo	Idade Média da frota (anos): 4,698			0,1790510	**4,473%**
2.2.2. Almoxarifado	Investimento (%): 3,0%			0,0111939	**0,280%**
2.2.3. Instalações e equipamentos	Investimento (%): 5,0%			0,0186564	**0,466%**
	Taxa de rem. (% ao ano): 12,0%				
2.3. MÃO-DE-OBRA	**F.U.**	**Coef. Enc.Sociais**	**Produtividade**	**Salário**	**1,0531938**	**26,309%**
2.3.1. Motorista	2,55	1,74320	R$ 76,58	R$ 1.914,44	0,5703515	**14,248%**
2.3.2. Cobrador	2,20	1,74320	R$ 45,95	R$ 1.148,66	0,2952408	**7,375%**
2.3.3. Fiscal	0,20	1,74320	R$ 53,60	R$ 1.340,11	0,0313134	**0,782%**
2.3.4. Despachante	0,10	1,74320	R$ 53,60	R$ 1.340,11	0,0156567	**0,391%**
2.3.5. Manutenção	0,72	1,74320	R$ 58,72	R$ 1.467,94	0,1234813	**3,085%**
2.3.6. Manobreiro	0,10	1,74320	R$ 58,72	R$ 1.467,94	0,0171502	**0,428%**
	5,87					
2.4. ADMINISTRAÇÃO					**0,7700631**	**19,236%**
2.4.1. Repasse Lei Est. 14.024/2007	R$ 736,91	R$ / (veíc x mês)			0,0474894	**1,186%**
2.4.2. Desp. Administração	R$ 4.302,13	R$ / (veíc x mês)			0,2772449	**6,926%**
2.4.3. Pessoal de administrativo	R$ 4.054,33	R$ / (veíc x mês)			0,2612756	**6,527%**
2.4.4. Seguro Obrig./Licenciamento	R$ 525,79	R$ / (veíc x ano)			0,0028237	**0,071%**
2.4.5. Seguro Responsab. Civil	R$ 1.928,78	R$ / (veíc x ano)			0,0103581	**0,259%**
2.4.6. Seguro Garantia Contrato	R$ 287,49	R$ / (veíc x ano)			0,0015439	**0,039%**
2.4.7. Fardamento	R$ 19,14	R$/mês			0,0072390	**0,181%**
2.4.8. Cesta Básica	R$ 115,00	R$ / (func x mês)			0,0435027	**1,087%**
2.4.9. Vale Refeição	R$ 12,00	R$ / (func x dia)			0,1180247	**2,948%**
2.4.10 Ensaio metrológico Inmetro do cronotacógrafo	R$ 104,50	R$ /(veic. X ano)			0,0005612	**0,014%**

Custo total sem Tributos (R$/Km)	**3,576809**
Custo dos Tributos (R$/Km)	**0,426335**
Custo total com Tributos (R$/Km)	**4,003144**
Fator de Redução - Receitas Complementares (%)	0,00000%
Custo Final (R$/Km)	**4,003144**
Coeficiente Tarifário (R$/pass x Km)	**0,130608**

Fonte: Coordenadoria Econômico-Tarifária – ARCE

AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DO ESTADO DO CEARÁ

Tabela 8 - Anexo. Planilha Tarifária – Área 4 (Guanabara)

PMA [km / (veíc x ano)]	201.626,88
Lotação Média	46
Gratuidades*	4
Lot. Pag. Disponível	42
Índ. Aproveitamento (%)	71,05%
Lot. Pag. Média	29,84
Estudantes (%)	--

Taxas e Tributos	
UFIRCE (R$)	R$ 3,69417
ICMS (%)	7,00%
PIS (%)	0,65%
COFINS (%)	3,00%
OUTROS (%)	0,00%
TOTAL TRIBUTOS (%)	**10,65%**

Veículo Padrão: ÔNIBUS RODOVIÁRIO	
Chassi: MB O500 RSD	R$ 347.392,00
Carroceria: Marcopolo Paradiso G71200	R$ 305.118,54
Veíc. Pad. com Rodagem	R$ 652.510,54
Veíc. Pad. sem Rodagem	R$ 639.443,90
Encargos Sociais (%)	74,32%

INSUMOS	PARÂMETROS BÁSICOS		PREÇOS DOS INSUMOS	CUSTO (R$ / Km)	% TOTAL
1. CUSTOS VARIÁVEIS			R$ / unid	**1,1335641**	**28,583%**
					0,000%
1.1. COMBUSTÍVEL e ADITIVO				**0,8961896**	**22,598%**
Diesel	0,30999	L / km	R$ 2,8316	0,8777677	**22,133%**
Aditivo (ARLA)	0,01550	L / km	R$ 1,1886	0,0184219	**0,465%**
1.2. LUBRIFICANTES				**0,0118240**	**0,298%**
Óleo cárter	0,000581	L / km	R$ 6,9300	0,0040291	**0,102%**
Óleo câmbio	0,000156	L / km	R$ 7,4300	0,0011591	**0,029%**
Óleo transmissão	0,000167	L / km	R$ 8,4600	0,0014103	**0,036%**
Fluido freio	0,000087	L / km	R$ 18,3400	0,0015937	**0,040%**
Óleo hidráulico	0,000044	L / km	R$ 6,3400	0,0002777	**0,007%**
Graxa	0,000286	Kg / km	R$ 11,7400	0,0033541	**0,085%**
1.3. RODAGEM				**0,1031506**	**2,601%**
Número de recapagens	1,92		R$ 460,00	0,0362017	**0,913%**
Vida útil Pneu (295/80 R22,5)	195.173,35	Km	R$ 1.633,33	0,0669489	**1,688%**
Vida útil Câmara	não aplicável	Km	---	---	
Vida útil Protetor	não aplicável	Km	---	---	
1.4. PEÇAS E ACESSÓRIOS	0,12240	R$/km		**0,1224000**	**3,086%**
2. CUSTOS FIXOS				**2,4098831**	**60,767%**
2.1. DEPRECIAÇÃO				**0,4225112**	**10,654%**
Veículo: ônibus sem rodagem	Vida útil (anos):	7	R$ 639.443,90	0,4186277	**10,556%**
	Valor residual (%):	16%			
Instalações e equipamentos	Investimento (%):	0,12	R$ 652.510,54	0,0038835	**0,098%**
2.2. REMUNERAÇÃO				**0,3237183**	**8,163%**
2.2.1. Veículo	Idade Média da frota (anos):	2,50		0,2930394	**7,389%**
2.2.2. Almoxarifado	Investimento (%):	3,0%		0,0116504	**0,294%**
2.2.3. Instalações e equipamentos	Investimento (%):	5,0%		0,0190285	**0,480%**
	Taxa de rem. (% ao ano):	12,0%			

2.3. MÃO-DE-OBRA	**F.U.**	**Coef. Enc.Sociais**	**Produtividade**	**Salário**	**0,9878032**	**24,908%**
2.3.1. Motorista	2,72	1,74320	R$ 76,58	R$ 1.914,44	0,5618547	**14,167%**
2.3.2. Cobrador	2,32	1,74320	R$ 45,95	R$ 1.148,66	0,2875374	**7,250%**
2.3.3. Fiscal	0,20	1,74320	R$ 53,60	R$ 1.340,11	0,0289190	**0,729%**
2.3.4. Despachante	0,10	1,74320	R$ 53,60	R$ 1.340,11	0,0144595	**0,365%**
2.3.5. Manutenção	0,50	1,74320	R$ 58,72	R$ 1.467,94	0,0791938	**1,997%**
2.3.6. Manobreiro	0,10	1,74320	R$ 58,72	R$ 1.467,94	0,0158388	**0,399%**
	5,94					

2.4. ADMINISTRAÇÃO				**0,6758504**	**17,042%**
2.4.1. Repasse Lei Est. 14.024/2007	R$	736,91	R$ / (veíc x mês)	0,0438580	**1,106%**
2.4.2. Desp. Administração	R$	4.033,29	R$ / (veíc x mês)	0,2400449	**6,053%**
2.4.3. Pessoal de administrativo	R$	3.718,64	R$ / (veíc x mês)	0,2213178	**5,581%**
2.4.4. Seguro Obrig./Licenciamento	R$	525,79	R$ / (veíc x ano)	0,0026077	**0,066%**
2.4.5. Seguro Responsab. Civil	R$	1.800,97	R$ / (veíc x ano)	0,0089322	**0,225%**
2.4.6. Seguro Garantia Contrato	R$	171,65	R$ / (veíc x ano)	0,0008513	**0,021%**
2.4.7. Fardamento	R$	19,14	R$/mês	0,0067652	**0,171%**
2.4.8. Cesta Básica	R$	115,00	R$ / (func x mês)	0,0406553	**1,025%**
2.4.9. Vale Refeição	R$	12,00	R$ / (func x dia)	0,1102996	**2,781%**
2.4.10 Ensaio metrológico Inmetro do cronotacógrafo	R$	104,50	R$/ (veic x ano)	0,0005183	**0,013%**

Custo total sem Tributos (R$/Km)	**3,543447**
Custo dos Tributos (R$/Km)	**0,422358**
Custo total com Tributos (R$/Km)	**3,965806**
Fator de Redução - Receitas Complementares (%)	0,01989%
Custo Final (R$/Km)	**3,965017**
Coeficiente Tarifário (R$/pass x Km)	**0,132876**

Fonte: Coordenadoria Econômico-Tarifária – ARCE

Tabela 9 - Anexo. Planilha Tarifária – Área 5 (Fretcar)

PMA [km / (veíc x ano)]	155.862,30
Lotação Média	46
Gratuidades*	4
Lot. Pag. Disponível	42
Índ. Aproveitamento (%)	72,19%
Lot. Pag. Média	30,32
Estudantes (%)	--

Taxas e Tributos	
UFIRCE (R$)	R$ 3,69417
ICMS (%)	7,00%
PIS (%)	0,65%
COFINS (%)	3,00%
OUTROS (%)	0,00%
TOTAL TRIBUTOS (%)	**10,65%**

Veículo Padrão: ÔNIBUS RODOVIÁRIO	
Chassi:	
Carroceria:	
Veíc. Pad. com Rodagem	R$ 517.696,60
Veíc. Pad. sem Rodagem	R$ 508.282,30

Encargos Sociais (%)	74,32%

INSUMOS	PARÂMETROS BÁSICOS			PREÇOS DOS INSUMOS	CUSTO (R$ / Km)	% TOTAL
1. CUSTOS VARIÁVEIS				R$ / unid	**1,1352031**	**31,276%**
1.1. COMBUSTÍVEL e ADITIVO					**0,8853424**	**24,392%**
Diesel	0,3142300	L / km		R$ 2,7500	0,8641325	**23,808%**
Aditivo (ARLA)	0,0157110	L / km		R$ 1,3500	0,0212099	**0,584%**
1.2. LUBRIFICANTES					**0,0126299**	**0,348%**
Óleo cárter	0,000581	L / km		R$ 8,0877	0,0047022	**0,130%**
Óleo câmbio	0,000156	L / km		R$ 8,4300	0,0013151	**0,036%**
Óleo transmissão	0,000167	L / km		R$ 8,4041	0,0014010	**0,039%**
Fluido freio	0,000087	L / km		R$ 18,3400	0,0015937	**0,044%**
Óleo hidráulico	0,000044	L / km		R$ 6,0287	0,0002638	**0,007%**
Graxa	0,000286	Kg / km		R$ 11,7400	0,0033541	**0,092%**
1.3. RODAGEM					**0,0810309**	**2,232%**
Número de recapagens	1,48			R$ 511,36	0,0263667	**0,726%**
Vida útil Pneu	172.220,45	Km		R$ 1.569,05	0,0546642	**1,506%**
Vida útil Câmara	não aplicável	Km		---	---	
Vida útil Protetor	não aplicável	Km		---	---	
1.4. PEÇAS E ACESSÓRIOS	0,15620	R$/km			**0,1562000**	**4,303%**
2. CUSTOS FIXOS					**2,1078804**	**58,074%**
2.1. DEPRECIAÇÃO					**0,4344508**	**11,970%**
Veículo: ônibus sem rodagem	Vida útil (anos):	7		R$ 508.282,30	0,4304650	**11,860%**
	Valor residual (%):	16%				
Instalações e equipamentos	Investimento (%):	0,12		R$ 517.696,60	0,0039858	**0,110%**
2.2. REMUNERAÇÃO					**0,1988543**	**5,479%**
2.2.1. Veículo	Idade Média da frota (anos):	5,094			0,1673304	**4,610%**
2.2.2. Almoxarifado	Investimento (%):	3,0%			0,0119574	**0,329%**
2.2.3. Instalações e equipamentos	Investimento (%):	5,0%			0,0195666	**0,539%**
	Taxa de rem. (% ao ano):	12,0%				
2.3. MÃO-DE-OBRA	**F.U.**	**Coef. Enc.Sociais**	**Produtividade**	**Salário**	**0,9167276**	**25,257%**
2.3.1. Motorista	1,61	1,74320	R$ 76,58	R$ 1.914,44	0,4301965	**11,852%**
2.3.2. Cobrador	1,59	1,74320	R$ 45,95	R$ 1.148,66	0,2542070	**7,004%**
2.3.3. Fiscal	0,20	1,74320	R$ 53,60	R$ 1.340,11	0,0374102	**1,031%**
2.3.4. Despachante	0,10	1,74320	R$ 53,60	R$ 1.340,11	0,0187051	**0,515%**
2.3.5. Manutenção	0,76	1,74320	R$ 58,72	R$ 1.467,94	0,1557193	**4,290%**
2.3.6. Manobreiro	0,10	1,74320	R$ 58,72	R$ 1.467,94	0,0204894	**0,565%**
	4,36					
2.4. ADMINISTRAÇÃO					**0,5578477**	**15,369%**
2.4.1. Repasse Lei Est. 14.024/2007	R$ 736,91	R$ / (veíc x mês)			0,0567357	**1,563%**
2.4.2. Desp. Administração	R$ 3.550,57	R$ / (veíc x mês)			0,2733621	**7,531%**
2.4.3. Pessoal de administrativo	R$ 779,77	R$ / (veíc x mês)			0,0600353	**1,654%**
2.4.4. Seguro Obrig./Licenciamento	R$ 525,79	R$ / (veíc x ano)			0,0033734	**0,093%**
2.4.5. Seguro Responsab. Civil	R$ 1.947,31	R$ / (veíc x ano)			0,0124938	**0,344%**
2.4.6. Seguro Garantia Contrato	R$ 245,30	R$ / (veíc x ano)			0,0015738	**0,043%**
2.4.7. Fardamento	R$ 19,14	R$/mês			0,0064170	**0,177%**
2.4.8. Cesta Básica	R$ 115,00	R$ / (func x mês)			0,0385630	**1,062%**
2.4.9. Vale Refeição	R$ 12,00	R$ / (func x dia)			0,1046231	**2,882%**
2.4.10 Ensaio metrológico Inmetro do cronotacógrafo	R$ 104,50	R$ / (veic xano)			0,0006705	**0,018%**

Custo total sem Tributos (R$/Km)	**3,243083**
Custo dos Tributos (R$/Km)	**0,386557**
Custo total com Tributos (R$/Km)	**3,629640**
Fator de Redução - Receitas Complementares (%)	0,00000%
Custo Final (R$/Km)	**3,629640**
Coeficiente Tarifário (R$/pass x Km)	**0,119711**

Fonte: Coordenadoria Econômico-Tarifária – ARCE

Tabela 10 - Anexo. Planilha Tarifária – Área 6 (Guanabara)

PMA [km / (veíc x ano)]	201.626,88
Lotação Média	46
Gratuidades*	4
Lot. Pag. Disponível	42
Índ. Aproveitamento (%)	75,37%
Lot. Pag. Média	31,66
Estudantes (%)	--

Taxas e Tributos	
UFIRCE (R$)	R$ 3,69417
ICMS (%)	7,00%
PIS (%)	0,65%
COFINS (%)	3,00%
OUTROS (%)	0,00%
TOTAL TRIBUTO	**10,65%**

Veículo Padrão: ÔNIBUS RODOVIÁRIO	
Chassi: MB O500 RSD	R$ 347.392,00
Carroceria: Marcopolo PARADISO G7 1200	R$ 305.118,54
Veíc. Pad. com Rodagem	R$ 652.510,54
Veíc. Pad. sem Rodagem	R$ 639.443,90

Encargos Sociais (%)	74,32%

INSUMOS	PARÂMETROS BÁSICOS		PREÇOS DOS INSUMOS	CUSTO (R$ / Km)	% TOTAL
1. CUSTOS VARIÁVEIS			R$ / unid	**1,1188679**	**28,320%**
1.1. COMBUSTÍVEL e ADITIVO				**0,8814933**	**22,312%**
Diesel	0,309989	L / km	R$ 2,7842	0,8630714	**21,845%**
Aditivo (ARLA)	0,0154995	L / km	R$ 1,1886	0,0184219	**0,466%**
1.2. LUBRIFICANTES				**0,0118240**	**0,299%**
Óleo cárter	0,000581	L / km	R$ 6,9300	0,0040291	**0,102%**
Óleo câmbio	0,0001560	L / km	R$ 7,4300	0,0011591	**0,029%**
Óleo transmissão	0,000167	L / km	R$ 8,4600	0,0014103	**0,036%**
Fluido freio	0,000087	L / km	R$ 18,3400	0,0015937	**0,040%**
Óleo hidráulico	0,000044	L / km	R$ 6,3400	0,0002777	**0,007%**
Graxa	0,000286	Kg / km	R$ 11,7400	0,0033541	**0,085%**
1.3. RODAGEM				**0,1031506**	**2,611%**
Número de recapagens	1,92		R$ 460,00	0,0362017	**0,916%**
Vida útil Pneu (295/80 R22,5)	195.173,35	Km	R$ 1.633,33	0,0669489	**1,695%**
Vida útil Câmara	não aplicável	Km	---	---	
Vida útil Protetor	não aplicável	Km	---	---	
1.4. PEÇAS E ACESSÓRIOS	0,12240	R$/km		**0,12240**	**3,098%**
2. CUSTOS FIXOS				**2,4111934**	**61,030%**
2.1. DEPRECIAÇÃO				**0,4225112**	**10,694%**
Veículo: ônibus sem rodagem	Vida útil (anos):	7	R$ 639.443,90	0,4186277	**10,596%**
	Valor residual (%):	16%			
Instalações e equipamentos	Investimento (%):	0,12	R$ 652.510,54	0,0038835	**0,098%**
2.2. REMUNERAÇÃO				**0,3237183**	**8,194%**
2.2.1. Veículo	Idade Média da frota (anos):	2,50		0,2930394	**7,417%**
2.2.2. Almoxarifado	Investimento (%):	3,0%		0,0116504	**0,295%**
2.2.3. Instalações e equipamentos	Investimento (%):	5,0%		0,0190285	**0,482%**
	Taxa de rem. (% ao ano):	12,0%			

2.3. MÃO-DE-OBRA	**F.U.**	**Coef. Enc.Sociais**	**Produtividade**	**Salário**	**0,9159189**	**23,183%**
2.3.1. Motorista	2,60	1,74320	R$ 76,58	R$ 1.914,44	0,5370670	**13,594%**
2.3.2. Cobrador	1,94	1,74320	R$ 45,95	R$ 1.148,66	0,2404408	**6,086%**
2.3.3. Fiscal	0,20	1,74320	R$ 53,60	R$ 1.340,11	0,0289190	**0,732%**
2.3.4. Despachante	0,10	1,74320	R$ 53,60	R$ 1.340,11	0,0144595	**0,366%**
2.3.5. Manutenção	0,50	1,74320	R$ 58,72	R$ 1.467,94	0,0791938	**2,004%**
2.3.6. Manobreiro	0,10	1,74320	R$ 58,72	R$ 1.467,94	0,0158388	**0,401%**
	5,44					

2.4. ADMINISTRAÇÃO				**0,7490451**	**18,959%**
2.4.1. Repasse Lei Est. 14.024/2007	R$ 736,91	R$ / (veíc x mês)		0,0438580	**1,110%**
2.4.2. Desp. Administração	R$ 4.921,09	R$ / (veíc x mês)		0,2928830	**7,413%**
2.4.3. Pessoal de administrativo	R$ 4.283,74	R$ / (veíc x mês)		0,2549505	**6,453%**
2.4.4. Seguro Obrig./Licenciamento	R$ 525,79	R$ / (veíc x ano)		0,0026077	**0,066%**
2.4.5. Seguro Responsab. Civil	R$ 1.800,97	R$ / (veíc x ano)		0,0089322	**0,226%**
2.4.6. Seguro Garantia Contrato	R$ 171,65	R$ / (veíc x ano)		0,0008513	**0,022%**
2.4.7. Fardamento	R$ 19,14	R$/mês		0,0061957	**0,157%**
2.4.8. Cesta Básica	R$ 115,00	R$ / (func x mês)		0,0372331	**0,942%**
2.4.9. Vale Refeição	R$ 12,00	R$ / (func x dia)		0,1010151	**2,557%**
2.4.10 Ensaio metrológico Inmetro do cronotacógrafo	R$ 104,50	R$/ (veic x trienio)		0,0005183	**0,013%**

Custo total sem Tributos (R$/Km)	**3,530061**
Custo dos Tributos (R$/Km)	**0,420763**
Custo total com Tributos (R$/Km)	**3,950824**
Fator de Redução - Receitas Complementares (%)	0,01989%
Custo Final (R$/Km)	**3,950038**
Coeficiente Tarifário (R$/pass x Km)	**0,124775**

Fonte: Coordenadoria Econômico-Tarifária – ARCE

Tabela 11 - Anexo. Planilha Tarifária – Área 7 (Guanabara)

PMA [km / (veíc x ano)]	201.626,88
Lotação Média	46
Gratuidades*	4
Lot. Pag. Disponível	42
Índ. Aproveitamento (%)	80,42%
Lot. Pag. Média	33,77
Estudantes (%)	--

Taxas e Tributos	
UFIRCE (R$)	R$ 3,69417
ICMS (%)	7,00%
PIS (%)	0,65%
COFINS (%)	3,00%
OUTROS (%)	0,00%
TOTAL TRIBUTOS	**10,65%**

Veículo Padrão: ÔNIBUS RODOVIÁRIO	
Chassi: MB O500 RSD	R$ 347.392,00
Carroceria: Marcopolo PARADISO G7 1200	R$ 305.118,54
Veíc. Pad. com Rodagem	R$ 652.510,54
Veíc. Pad. sem Rodagem	R$ 639.443,90

Encargos Sociais (%)	74,32%

INSUMOS	PARÂMETROS BÁSICOS		PREÇOS DOS INSUMOS	CUSTO (R$ / Km)	% TOTAL
1. CUSTOS VARIÁVEIS			R$ / unid	**1,1188679**	**28,142%**
1.1. COMBUSTÍVEL e ADITIVO				**0,8814933**	**22,171%**
Diesel	0,309989	L / km	R$ 2,7842	0,8630714	**21,708%**
Aditivo (ARLA)	0,0154995	L / km	R$ 1,1886	0,0184219	**0,463%**
1.2. LUBRIFICANTES				**0,0118240**	**0,297%**
Óleo cárter	0,000581	L / km	R$ 6,9300	0,0040291	**0,101%**
Óleo câmbio	0,000156	L / km	R$ 7,4300	0,0011591	**0,029%**
Óleo transmissão	0,000167	L / km	R$ 8,4600	0,0014103	**0,035%**
Fluido freio	0,000087	L / km	R$ 18,3400	0,0015937	**0,040%**
Óleo hidráulico	0,000044	L / km	R$ 6,3400	0,0002777	**0,007%**
Graxa	0,000286	Kg / km	R$ 11,7400	0,0033541	**0,084%**
1.3. RODAGEM				**0,1031506**	**2,594%**
Número de recapagens	1,920		R$ 460,00	0,0362017	**0,911%**
Vida útil Pneu (295/80 R22,5)	195.173,35	Km	R$ 1.633,33	0,0669489	**1,684%**
Vida útil Câmara	não aplicável	Km	---	---	
Vida útil Protetor	não aplicável	Km	---	---	
1.4. PEÇAS E ACESSÓRIOS	0,12240	R$/km		**0,12240**	**3,079%**
2. CUSTOS FIXOS				**2,4335307**	**61,208%**
2.1. DEPRECIAÇÃO				**0,4225112**	**10,627%**
Veículo: ônibus sem rodagem	Vida útil (anos):	7	R$ 639.443,90	0,4186277	**10,529%**
	Valor residual (%):	16%			
Instalações e equipamentos	Investimento (%):	0,12	R$ 652.510,54	0,0038835	**0,098%**
2.2. REMUNERAÇÃO				**0,3237183**	**8,142%**
2.2.1. Veículo	Idade Média da frota (anos):	2,50		0,2930394	**7,371%**
2.2.2. Almoxarifado	Investimento (%):	3,0%		0,0116504	**0,293%**
2.2.3. Instalações e equipamentos	Investimento (%):	5,0%		0,0190285	**0,479%**
	Taxa de rem. (% ao ano):	12,0%			
2.3. MÃO-DE-OBRA	**F.U.**	**Coef. Enc.Sociais**	**Produtividade**	**Salário**	**0,9278996**	**23,339%**
2.3.1. Motorista	2,85	1,74320	R$ 76,58	R$ 1.914,44	0,5887081	**14,807%**
2.3.2. Cobrador	1,62	1,74320	R$ 45,95	R$ 1.148,66	0,2007804	**5,050%**
2.3.3. Fiscal	0,20	1,74320	R$ 53,60	R$ 1.340,11	0,0289190	**0,727%**
2.3.4. Despachante	0,10	1,74320	R$ 53,60	R$ 1.340,11	0,0144595	**0,364%**
2.3.5. Manutenção	0,50	1,74320	R$ 58,72	R$ 1.467,94	0,0791938	**1,992%**
2.3.6. Manobreiro	0,10	1,74320	R$ 58,72	R$ 1.467,94	0,0158388	**0,398%**
	5,37					
2.4. ADMINISTRAÇÃO					**0,7594016**	**19,100%**
2.4.1. Repasse Lei Est. 14.024/2007	R$ 736,91	R$ / (veíc x mês)			0,0438580	**1,103%**
2.4.2. Desp. Administração	R$ 5.126,33	R$ / (veíc x mês)			0,3050982	**7,674%**
2.4.3. Pessoal de administrativo	R$ 4.283,74	R$ / (veíc x mês)			0,2549505	**6,413%**
2.4.4. Seguro Obrig./Licenciamento	R$ 525,79	R$ / (veíc x ano)			0,0026077	**0,066%**
2.4.5. Seguro Responsab. Civil	R$ 1.800,97	R$ / (veíc x ano)			0,0089322	**0,225%**
2.4.6. Seguro Garantia Contrato	R$ 171,65	R$ / (veíc x ano)			0,0008513	**0,021%**
2.4.7. Fardamento	R$ 19,14	R$/mês			0,0061160	**0,154%**
2.4.8. Cesta Básica	R$ 115,00	R$ / (func x mês)			0,0367540	**0,924%**
2.4.9. Vale Refeição	R$ 12,00	R$ / (func x dia)			0,0997153	**2,508%**
2.4.10 Ensaio metrológico Inmetro do cronotacógrafo	R$ 104,50	R$ / (veic x ano)			0,0005183	**0,013%**

Custo total sem Tributos (R$/Km)	**3,552399**
Custo dos Tributos (R$/Km)	**0,423425**
Custo total com Tributos (R$/Km)	**3,975824**
Fator de Redução - Receitas Complementares (%)	0,01989%
Custo Final (R$/Km)	**3,975033**
Coeficiente Tarifário (R$/pass x Km)	**0,117693**

Fonte: Coordenadoria Econômico-Tarifária – ARCE

Tabela 12 - Anexo. Planilha Tarifária – Área 8 (Via Metro)

PMA [km / (veíc x ano)]	93.757,00
Lotação Média	46
Gratuidades*	4
Lot. Pag. Disponível	42
Índ. Aproveitamento (%)	86,93%
Lot. Pag. Média	36,51
Estudantes (%)	--

Taxas e Tributos	
UFIRCE (R$)	R$ 3,69417
ICMS (%)	0,00%
PIS (%)	0,00%
COFINS (%)	0,00%
OUTROS (%)	0,00%
TOTAL (%)	**0,00%**

Veículo Padrão: ÔNIBUS RODOVIÁRIO	
Chassi: MB OF 1519	R$ 185.000,00
Carroceria: Marcopolo Torino	R$ 138.690,12
Veíc. Pad. com Rodagem	R$ 323.690,12
Veíc. Pad. sem Rodagem	R$ 315.128,30

Encargos Sociais (%)	50,72%

INSUMOS	PARÂMETROS BÁSICOS			PREÇOS DOS INSUMOS	CUSTO (R$ / Km)	% TOTAL
1. CUSTOS VARIÁVEIS				R$ / unid	**1,2585645**	**25,805%**
1.1. COMBUSTÍVEL e ADITIVO					**1,0193731**	**20,901%**
Diesel	0,3525398	L / km		R$ 2,8361	0,9998381	**20,500%**
Aditivo (ARLA)	0,0142946	L / km		R$ 1,3666	0,0195350	**0,401%**
1.2. LUBRIFICANTES					**0,0127286**	**0,261%**
Óleo cárter	0,000581	L / km		R$ 8,1002	0,0047095	**0,097%**
Óleo câmbio	0,000156	L / km		R$ 8,4300	0,0013151	**0,027%**
Óleo transmissão	0,000167	L / km		R$ 8,8711	0,0014788	**0,030%**
Fluido freio	0,000087	L / km		R$ 18,3400	0,0015937	**0,033%**
Óleo hidráulico	0,000044	L / km		R$ 6,3400	0,0002774	**0,006%**
Graxa	0,000286	Kg / km		R$ 11,7400	0,0033541	**0,069%**
1.3. RODAGEM					**0,0761705**	**1,562%**
Número de recapagens	1,34			R$ 437,00	0,0221398	**0,454%**
Vida útil Pneu (275/80 R22,5)	158.461,94	Km		R$ 1.426,97	0,0540308	**1,108%**
Vida útil Câmara	não aplicável	Km		---	---	
Vida útil Protetor	não aplicável	Km		---	---	
1.4. PEÇAS E ACESSÓRIOS	0,15029	R$/km			**0,15029**	**3,082%**
2. CUSTOS FIXOS					**3,6186176**	**74,195%**
2.1. DEPRECIAÇÃO					**0,4478104**	**9,182%**
Veículo: ônibus sem rodagem	Vida útil (anos):	7		R$ 315.128,30	0,4436675	**9,097%**
	Valor residual (%):	16%				
Instalações e equipamentos	Investimento (%):	0,12		R$ 323.690,12	0,0041429	**0,085%**
2.2. REMUNERAÇÃO					**0,2769321**	**5,678%**
2.2.1. Veículo	Idade Média da frota (anos):	3,744			0,2443366	**5,010%**
2.2.2. Almoxarifado	Investimento (%):	3,0%			0,0124288	**0,255%**
2.2.3. Instalações e equipamentos	Investimento (%):	5,0%			0,0201667	**0,413%**
	Taxa de rem. (% ao ano):	12,0%				
2.3. MÃO-DE-OBRA	**F.U.**	**Coef. Enc.Sociais**	**Produtividade**	**Salário**	**2,1066570**	**43,194%**
2.3.1. Motorista	2,32	1,50720	R$ 76,58	R$ 1.914,44	0,889197	**18,232%**
2.3.2. Cobrador	2,32	1,50720	R$ 45,95	R$ 1.148,66	0,533518	**10,939%**
2.3.3. Fiscal	0,17	1,50720	R$ 53,60	R$ 1.340,11	0,045706	**0,937%**
2.3.4. Despachante	0,12	1,50720	R$ 53,60	R$ 1.340,11	0,032263	**0,662%**
2.3.5. Manutenção	1,00	1,50720	R$ 58,72	R$ 1.467,94	0,294503	**6,038%**
2.3.6. Manobreiro	0,10	1,50720	R$ 58,72	R$ 1.467,94	0,029450	**0,604%**
2.3.7.Contribuição Social Lei 12.715/2012	6,02			R$ 2.203,45	0,282020	**5,782%**
2.4. ADMINISTRAÇÃO					**0,7872180**	**16,141%**
2.4.1. Repasse Lei Est. 14.024/2007	R$ 736,91	R$ / (veíc x mês)			0,0943178	**1,934%**
2.4.2. Desp. Administração	R$ 529,18	R$ / (veíc x mês)			0,0677303	**1,389%**
2.4.3. Pessoal de administrativo	R$ 1.940,31	R$ / (veíc x mês)			0,2483410	**5,092%**
2.4.4. Seguro Obrig./Licenciamento	R$ 525,79	R$ / (veíc x ano)			0,0056080	**0,115%**
2.4.5. Seguro Responsab. Civil	R$ 2.036,77	R$ / (veíc x ano)			0,0217239	**0,445%**
2.4.6. Seguro Garantia Contrato	R$ 263,00	R$ / (veíc x ano)			0,0028051	**0,058%**
2.4.7. Fardamento	R$ 19,14	R$/mês			0,0147453	**0,302%**
2.4.8. Cesta Básica	R$ 115,00	R$ / (func x mês)			0,0886115	**1,817%**
2.4.9. Vale Refeição	R$ 12,00	R$ / (func x dia)			0,2404067	**4,929%**
2.4.10 Ensaio metrológico Inmetro do cronotacógrafo	R$ 274,56	R$ / (veíc x ano)			0,0029284	**0,060%**

Custo total sem Tributos (R$/Km)	**4,877182**
Custo dos Tributos (R$/Km)	**0,000000**
Custo total com Tributos (R$/Km)	**4,877182**
Fator de Redução - Receitas Complementares (%)	0,00000%
Custo Final (R$/Km)	**4,877182**
Coeficiente Tarifário (R$/pass x Km)	**0,133585**

Fonte: Coordenadoria Econômico-Tarifária – ARCE