

CT/URBANA-PE/Nº01/18

Recife 04 de janeiro de 2018.

Ilmo. Sr.
Ruy do Rêgo Barros Rocha
Diretor Presidente do Grande Recife Consórcio de Transporte

Senhor Presidente,

Encaminhamos para vossa apreciação estudo e proposta para realinhamento tarifário para o Sistema de Transporte Público de Passageiros da Região Metropolitana do Recife.

O sistema de transporte público por ônibus tem sofrido acentuada queda de demanda, registrando apenas no ano de 2017 redução de 10,86% no total de passageiros pagantes em comparação ao ano anterior, ao tempo em que foi verificado aumento nos custos do setor, como pode ser visto na planilha anexa.

Tal cenário ainda é agravado pela deficiência do sistema viário da nossa Região, pela insuficiência de corredores e faixas exclusivas para o transporte coletivo e pelo grave problema de fraudes cometidas no uso do serviço.

Assim, apresentamos uma proposta de adoção de tarifa no valor de R\$ 3,55 para o anel A, R\$ 4,90 para o anel B, R\$ 3,85 para o anel D e R\$ 2,35 para o anel G.

Certo da compreensão.

Atenciosamente,

Luiz Fernando Bandeira de Mello
Presidente da Urbana-PE

GRANDE RECIFE	
CONSÓRCIO DE TRANSPORTE	
GCOPE / CPR	
Nº do Doc:	0000192-01/2018
Data da abertura:	05/01/2018
Horário de recebimento:	08:43
Recebido por:	[Assinatura]

Sindicato das Empresas de Transportes de Passageiros no Estado de Pernambuco

Empresarial Isaac Newton,
Av. Governador Agamenon Magalhães, 4779 - Sala 1301 - Ilha do Leite - Recife PE - CEP: 50.070-160
Fone: (81) 3221-3350 - Site: www.urbana-pe.com.br - CNPJ: 09.759.606/0001-80

Recomposição Tarifária 2018

Categoria dos Veículos	Quantidade	%	Nº de Pneus p/ Veículo	Preço Unit 17	Preço (R\$) atual PCO	Preço (R\$) Preço tabela
32 - Micro Urbano s/AR	14	0,50	6		180.000,00	
40 - Mid Médio Urbano s/AR	10	0,36	6		201.000,00	
43 - Básico Médio Urbano c/AR	10	0,36	6		287.000,00	
44 - Básico Médio Urbano s/AR	184	6,62	6		259.252,73	
45 - Básico Médio Rodoviário c/AR	4	0,14	6		408.433,87	
47 - Padron 12 PES Urbano c/AR	15	0,54	6		322.000,00	
48 - Padron 12 PES Urbano s/AR	2031	72,72	6		275.269,39	
49 - Padron 12 PES Rodoviário c/AR	49	1,76	6		357.766,08	
50 - Padron 12 PES Rodoviário s/AR	2	0,07	6		385.623,97	
51 - Padron 13 PES Urbano c/AR	25	0,90	6		349.390,00	
52 - Padron 13 PES Urbano s/AR	155	5,58	6		305.101,00	
60 - Padron 15 PES Urbano s/AR	2	0,07	6		293.500,00	
63 - Art EXT PES Urbano c/AR	15	0,54	6		712.000,00	
64 - Art EXT PES URBANO s/AR	100	3,60	10		550.000,00	
67 - BRT/ART EXT PES Urbano c/AR	173	6,23	10		649.137,31	
Total	2.779	100,00			313.343,15	
Frete	4.000,00					
						317.343,15
						308.591,40

Custo Unitário Variável (R\$/Km)	
Componentes do Custo Variável	
Combustível (R\$/Km)	0,99241
ARL (R\$/Km) para 25,73% da frota fabricada a partir de 2014	0,01372
Lubrificantes (R\$/Km)	0,07482
Reparos (R\$/Km)	0,19190
Piçarras/Acessórios (R\$/Km)	0,30659

Combustível	
consumo do ARLA (l / km)	0,01372
Priego unitário do ARLA (R\$)	1,51
Rendimento do Óleo Diesel (km / l)	2,35
Priego do Óleo Diesel (R\$)	2,3522

Lubrificantes						
	TEXACO	PETROBRAS	IPRANGA	Preço Médio	Índice de Consumo	Custo por Quilômetro
Motor	10,19	0,00	0,00	10,19	0,005640	0,05744340
Diferencial	8,64	0,00	0,00	8,64	0,00227271	0,00227271
Caixa de Marcha	9,42	0,00	0,00	9,42	0,000265	0,00247707
Freio	17,64	0,00	0,00	17,64	0,00058312	0,00058312
Graxa	17,57	0,00	0,00	17,57	0,01053580	0,01053580
Hidráulico	8,30	0,00	0,00	8,30	0,000193	0,00160394
Total						0,07491614

		Rodagem					
Classe	Tipo Pneu	Preço Pneu	Preço Recapagem	Quant. veículos	Quant. Pneu	Nº de Rec.	%
MEDIO	10.00x20-14	-		2.782	17.784	3	100,0%
PESADO	1100 x22-16	1.300,00	410,45	2.509	15.054	3	84,6%
SPECIAL	12R22,5-PR16	1.400,00	429,36	273	2.730	3	15,4%

Tipo	Vida útil	Vida útil	Vida útil
Pneu	Pneu	Camara	Protetor
MEDIO	88.500	37.342	37.342
PESADO	88.500	37.342	37.342
ESPECIAL	88.500	37.000	37.000

Item	Preço Total dos Compon.	Participação no Preço Médio	Custo da Recap.	Custo da Rodagem/Km	Participação Custo Médio
Pneu	7.800,00	6,602,63	7.388,10	0,17162	0,145272
PESADO					0,046526
ESPECIAL	14.000,00	2.149,12	12.880,80	0,30374	0,30374
Total		8.751,75	8.231,28		0,19190

Idade da Frota		Quantidade
Ano		
2006		3
2007		1
2008		53
2009		167
2010		422
2011		400
2012		459
2013		157
2014		336
2015		273
2016		158
2017		350
Total		2.779

Vida Útil	7,31	
Idade Média com renovação	3,91	
Cicl. na Vida Útil	2,261	
Percentual na Vida Útil	81,3602	
Idade Média Após Vida Útil	7,7400	
Cicl. Após Vida Útil	518	
Idade Média atual	4,63	
Valor Residual		10%

Custo de Capital (R\$/Veic/Ano)	51.748,37
--	------------------

Depreciação	Anual por Veículo	% de Partic.	Valor a Depreciar
Veículo	37.993,47	-	30.911,56
Instalações e Equipamentos	37.030,97	20%	370,31
TECNOLOGIA EMBARCADA (BILHETAGEM + CAMERAS)	10.500,00		2.100,00
TOTAL			33.381,87

Remuneração	Valor Atual por Veículo	Taxa	Valor a Remunerar	Percentual do VP Total
Veículo	137.104,86	12%	16.452,58	0%
Instalações e Equip.	15.429,57	5%	771,48	5%
Almoxarifado	9.520,29	12%	1.142,44	3%
TOTAL	162.054,73		18.366,50	

Custo Fixo (R\$/Veic/Ano)	236.489,97
----------------------------------	-------------------

Passal de Operação						
	Número de Equipas	Fator de Utilização	Salário Mensal	Encargos Sociais %	Salário anual Considerado	abono
Motorista	6,210	2,3750	2.239,79	65,12	112.338,12	243,41
Cobrador	6,210	2,3750	1.030,30	65,12	55.421,46	243,41
Fiscal	345	0,132	1.448,39	43,62	3.690,56	243,41
Despachante	726	0,2780	1.448,39	68,68	8.962,34	243,41
Passal de Manutenção	1.981	0,7500	1.287,16	47,00	19.219,82	243,41
Manobreiro	235	0,0900	2.239,79	36,09	3.554,66	243,41
Total	15.687				203.177,17	

Comp. do Custo Fixo		
	Valor (R\$)	% do VP
Passal de Operação	203.177,17	
Passal Administrativo	27.754,00	
Despesas Diversas	3.808,12	13,66
Fundamento	1.270,22	
Seguro	480,47	
SRC	0,00	
Linhas Almoenadoras+Concessões	0,00	
Terminais	0,00	
Estações	0,00	
Total	236.489,97	

CUSTO DA TARIFA PARA 2018

QUILOMETRAGEM PROG. TOTAL (ANO)	220.380.000
PASSAGEIRO EQUIVALENTE (ANO)	304.377.333
IPK Equivalente	1,3811
PERCURSO MÉDIO ANUAL - PMA	84.275
PASSAGEIRO TRANSPORTADO (ANO)	368.141.715
SRC (R\$/ANO)	0,00
LINHAS ALIMENTADORAS (R\$/ANO)	0,00
TERMINAIS/Ano (R\$)	0,00
ESTAÇÕES (R\$/ANO)	0,00
PASSAGEIRO DO ISS (ANO)	122.632.688
CUSTO VARIÁVEL (R\$/km)	1,58154
CUSTO CAPITAL (R\$/km)	0,61404
CUSTO FIXO (R\$/km)	2,80616
CUSTO DE IMPOSTO E TAXAS (R\$/km)	0,14439
CUSTO TOTAL (R\$/km)	5,14612
TARIFA MÉDIA NECESSÁRIA	3,7260
TARIFA MÉDIA DE 2017	3,3552
FATOR DE AUMENTO DA TARIFA	1,1105

NOVAS TARIFAS POR ANEL - 2018					
ANEL TARIFÁRIO	TARIFA EXATA CALCULADA		TARIFA A ARREDONDAR	% DE REAJUSTE	PARTICIPAÇÃO
	2017	2018			
ANEL (A)	3,2000	3,5536	3,55	10,94%	84,96%
ANEL (B)	4,4000	4,8862	4,90	11,36%	13,73%
ANEL (D)	3,4500	3,8312	3,85	11,59%	0,36%
ANEL (G)	2,1000	2,3321	2,35	11,90%	0,95%
TARIFA MÉDIA PROPOSTA 2018 (R\$)					3,7250
TARIFA MÉDIA 2017 (R\$)					3,3552
REAJUSTE MÉDIO EM RELAÇÃO A 2017 (%)					11,02