



Câmara Municipal de Jundiaí
São Paulo

REQUERIMENTO AO PLENÁRIO Nº 00695

Informações do Executivo sobre planilha de custo tarifário do transporte coletivo urbano.

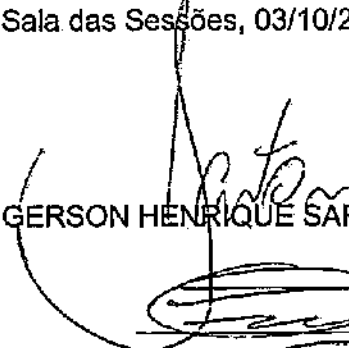

APROVADO
Presidente
03/10/2006
OF.PR. 839-2006

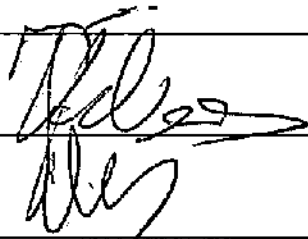
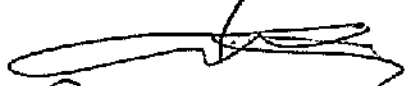
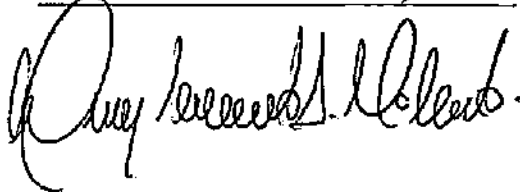
REQUEIRO à Mesa, na forma regimental, ouvido o soberano Plenário, solicite-se que o Chefe do Executivo preste à Casa as seguintes informações:

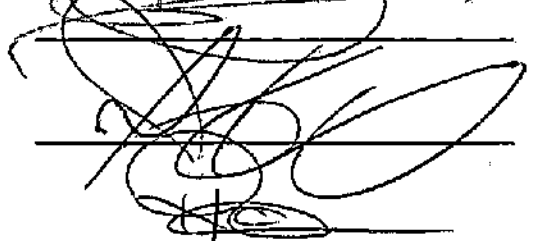
1. Qual o inteiro teor da planilha de custo baseada na metodologia utilizada no cálculo tarifário para transporte urbano, o IPA (Instruções Práticas Atualizadas), instituído pela Portaria nº. 644/MT, de 09 de julho de 1973, do Ministério dos Transportes/Geipot (enviar cópia)?

2. Qual o inteiro teor da planilha de custo tarifário utilizada, quanto à metodologia aplicada e a sua eficácia (enviar cópia)?

Sala das Sessões, 03/10/2006


GERSON HENRIQUE SARTORI

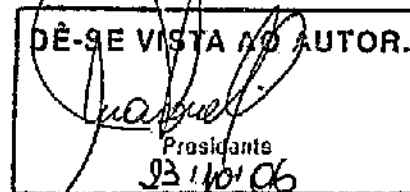







PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JUNDIAÍ - SP

CÂMARA M. JUNDIAÍ (PROTOCOL) 19/OUT/06 14:08 047808
Ofício GP.L nº 380/2006
Processo nº 22.973-7/2006



Jundiaí, 17 de outubro de 2006.

Excelentíssima Senhora Presidente,

Em atendimento ao que consta do Requerimento ao Plenário nº 695, da lavra do ilustre Vereador Gerson Henrique Sartori, vimos, em resposta aos quesitos formulados, encaminhar, por cópia reprográfica, os elementos básicos utilizados para o cálculo da tarifa de ônibus urbano.

Sendo só o que tínhamos a informar, aproveitamos a oportunidade para reiterar nossos protestos de elevada estima e distinta consideração.

Atenciosamente,



ARY FOSSEN
Prefeito Municipal

Exmª. Srª.
Vereadora ANA VICENTINA TONELLI
DD. Presidente da Câmara Municipal de Jundiaí
NESTA



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JUNDIAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES

GEIPOT

TARIFA DE ÔNIBUS URBANO

NOVEMBRO / 2.005

ELEMENTOS BÁSICOS PARA O CÁLCULO

PREÇO DE UM LITRO DE ÓLEO DIESEL		R\$ 1.5648
LUBRIFICANTES (CONSUMO EQUIVALENTE EM COMBUSTÍVEL)	COEF.0,06	R\$0,10
PREÇO DE UM PNEU PIRELLI (Tam. 215/75R17,5) microônibus	Sem câmara	R\$ 610,00
PREÇO DE UM PNEU GOODYEAR (Tam. 275/80R225)	Repres. 31%	R\$ 1.230,00
PREÇO DE UM PNEU FIRESTONE (Tam. 275/80R225)	Repres. 60%	R\$ 980,00
PREÇO DE UM PNEU MICHELIN (Tam. 275/80R225)	Repres. 9%	R\$ 1.200,00
PREÇO PONDERADO DE UM PNEU 275/80R225		R\$ 1.077,30
Para depreciação veíc. Leve (39 micros + 58 leves)		R\$ 889,40
PREÇO DE UM PNEU GOODYEAR (Tam. 295/80R225)	Repres. 48%	R\$ 1.485,00
PREÇO DE UM PNEU FIRESTONE (Tam. 295/80R225)	Repres. 20%	R\$ 1.249,00
PREÇO DE UM PNEU MICHELIN (Tam. 295/80R225)	Repres. 32%	R\$ 1.450,00
PREÇO PONDERADO DE UM PNEU 295/80R225		R\$ 1.426,60
PREÇO DE UMA CÂMARA (Tam. 1.000 x 20)		R\$0,00
PREÇO DE UMA CÂMARA (Tam. 1.100 x 22)		R\$0,00
PREÇO DE UM PROTETOR (Tam. 1.000 x 20)		R\$0,00
PREÇO DE UM PROTETOR (Tam. 1.100 x 22)		R\$0,00
PREÇO DE UMA RECAUCHUTAGEM (Tam. 215/75R175)		R\$195,00
PREÇO DE UMA RECAUCHUTAGEM (Tam. 275/80R225)		R\$305,00
PREÇO DE UMA RECAUCHUTAGEM (Tam. 295/80R225)		R\$347,00
PREÇO PONDERADO DO VEÍCULO (LEVE) NOVO		R\$136.915,16
PREÇO PONDERADO DO VEÍCULO (PESADO) NOVO		R\$183.827,21
PREÇO PONDERADO DO VEÍCULO (ARTICULADO) NOVO		R\$0,00
PREÇO PONDERADO (GERAL) DO VEÍCULO NOVO P/ REPASSE DE PEÇAS		R\$189.573,16
DESPESAS COM SEGURO OBRIGATORIO/VEÍCULO		R\$456,48
DESPESA COM SEGURO DE RESPONSABILIDADE CIVIL/VEÍCULO		R\$926,42

	No. VEIC.	PREÇO DO CHASSIS	PREÇO DA CARROC.	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO DOS VEÍCULOS				
VEÍCULO (LEVE) ATÉ 200 HP				
THAMCO				
TOTAL	0	R\$67.544,40	R\$69.370,76	R\$0,00

CAIO				
TOTAL	33	R\$67.544,40	R\$69.370,76	R\$4.518.200,28

MARCOPOLO				
TOTAL	6	R\$67.544,40	R\$69.370,76	R\$821.490,96

BUSSCAR				
TOTAL	29	R\$67.544,40	R\$69.370,76	R\$3.970.539,64

GIFERAL				
TOTAL	0	R\$67.544,40	R\$69.370,76	R\$0,00

NEOBUS				
TOTAL	11	R\$67.544,40	R\$69.370,76	R\$ 1.506.066,76

Micros = 30

VEÍCULO (PESADO) ACIMA DE 200 HP				
VOLVO				
TOTAL	14	R\$84.215,63	R\$99.611,58	R\$2.573.580,94

SCANIA				
TOTAL	7	R\$84.215,63	R\$99.611,58	R\$1.286.790,47

MBB				
TOTAL	47	R\$84.215,63	R\$99.611,58	R\$8.639.878,87

V.W				
TOTAL	113	R\$84.215,63	R\$99.611,58	R\$20.772.474,73

VEÍCULO (ESPECIAL) ARTICULADO				
TOTAL	0			R\$0,00

ANEXO DO OFÍCIO GPL 380/2006 (RESPOSTA AO REQUERIMENTO 695/06)

TOTAL DE VEÍCULOS (LEVES).	79	R\$10.816.297,64
PREÇO PONDERADO DO VEICULO (LEVE) NOVO		R\$136.915,16
TOTAL DE VEÍCULOS (PESADOS).	181	R\$33.272.726,01
PREÇO PONDERADO DO VEICULO (PESADO) NOVO		R\$183.327,21
TOTAL DE VEÍCULOS (ARTICULADO).	0	R\$0,00
PREÇO PONDERADO DO VEICULO (ESPECIAL) NOVO		R\$0,00
TOTAL GERAL DE VEÍCULOS	260	R\$44.089.022,65
PREÇO PONDERADO DO VEICULO (GERAL) NOVO		R\$169.673,16

FAIXA ETÁRIA DA FROTA	A.O.T.L	V.J.	V.L	TOTAL
VEIC. DE 0 A 1 ANO (LEVE)	5	0	3	8
VEIC. DE 0 A 1 ANO(PESADO)	11	11	18	40
VEIC. DE 1 A 2 ANOS (LEVE)	0	0	2	2
VEIC. DE 1 A 2 ANOS(PESADO)	11	17	0	28
VEIC. DE 2 A 3 ANOS (LEVE)	0	0	0	0
VEIC. DE 2 A 3 ANOS(PESADO)	0	0	0	0
VEIC. DE 3 A 4 ANOS (LEVE)	0	0	0	0
VEIC. DE 3 A 4 ANOS(PESADO)	12	23	9	44
VEIC. DE 4 A 5 ANOS (LEVE)	0	0	1	1
VEIC. DE 4 A 5 ANOS(PESADO)	10	0	19	29
VEIC. DE 5 A 6 ANOS (LEVE)	16	13	0	29
VEIC. DE 5 A 6 ANOS(PESADO)	0	0	7	7
VEIC. DE 6 A 7 ANOS (LEVE)	0	0	0	0
VEIC. DE 6 A 7 ANOS(PESADO)	0	0	2	2
VEIC. DE 7 A 8 ANOS (LEVE)	13	8	1	20
VEIC. DE 7 A 8 ANOS(PESADO)	1	2	12	15
VEIC. DE 8 A 9 ANOS (LEVE)	1	2	5	8
VEIC. DE 8 A 9 ANOS(PESADO)	0	0	5	5
VEIC. DE 9 A 10 ANOS (LEVE)	0	0	0	0
VEIC. DE 9 A 10 ANOS (PESADO)	0	0	1	1
VEIC. DE 10 A 11 ANOS (LEVE)	6	5	0	11
VEIC. DE 10 A 11 ANOS (PESADO)	0	5	5	10
VEIC. DE 11 A 12 ANOS (LEVE)	0	0	0	0
VEIC. DE 11 A 12 ANOS (PESADO)	0	0	0	0
VEIC. DE 11 A 12 ANOS (ARTICULAD)	0	0	0	0
VEIC. DE 12 A 13 ANOS (LEVE)	0	0	0	0
VEIC. DE 12 A 13 ANOS (PESADO)	0	0	0	0
VEIC. DE 12 A 13 ANOS (ARTICULAD)	0	0	0	0
VEIC. DE 13 A 14 ANOS (LEVE)	0	0	0	0
FROTA TOTAL	86	84	90	260
FROTA OPERANTE	75	77	78	230
FROTA RESERVA	11	7	12	30

REAJUSTE SALARIAL =	1,0000	
SALÁRIO DE MOTORISTA		R\$1.170,40
F. U. = 810,31 Horas/carro mês		R\$3.246,85
SALÁRIO DE COBRADOR		R\$690,30
F. U. = 374,95 Horas/carro mês		R\$1.177,93
SALÁRIO DE FISCAL (MÉDIA)		R\$1.382,92
F. U. = 0,30		R\$414,88
SALÁRIO MANUTENÇÃO = SOMA DO SAL. PESSOAL OPERACIONAL		R\$4.839,06
F.U = 13,5% do total do salários de pessoal operacional	0,135	R\$653,27
SALÁRIO ADMINISTRAÇÃO = SOMA DO SAL. PESSOAL OPERACIONAL		R\$4.839,06
F.U = 10,5% do total do salários de pessoal operacional	0,105	R\$508,10
TOTAL MAO DE OBRA/VEÍCULOS POR MÊS		R\$6.000,43
ENCARGOS SOCIAIS (%)		0,6780
PESSOAL PARA TERMINAIS		R\$114.560,43
CESTA BÁSICA, TICKET REFEIÇÃO E CONV. MÉDICO /VEÍCULO/MÊS		R\$902,96
PRÓ-LABORE/VEICULO/MÊS		R\$327,60

ENCARGOS SOCIAIS (%) - RECOMENDADOS PELO GEIPOT -			
INSS	20,00	DEC. TER. SALÁRIO	8,33
ACID. TRABALHO	3,00	ADIC. NOTURNO	4,97
SAL. EDUCAÇÃO	2,50	TOTAL GRUPO B	18,28
INCRA	0,20		
SENAT	1,00	DEPO P/ RESCISÃO	4,25
SEST	1,50	AV. PRÉVIO INDENI.	3,60
SEBRAE	0,60	INDENIC. ADICIONAL	0,33
FGTS	8,50	TOTAL GRUPO C	8,18
TOTAL GRUPO A	37,30		
ABONO DE FERIAS	2,78		
AVISO PRÉVIO	0,11	INCID. A SOBRE B	8,06
LIC. PATERNIDADE	0,04		
LIC. FUNERAL	0,01		
LIC. CASAMENTO	0,02	TOTAL	67,80

FUNCIONÁRIOS PARA OPERAÇÃO DE TERMINAIS URBANOS

SETORES	Nº de funcionários	Salário p/ funcion.	Total de salários	ENCARGOS SOCIAIS	(HE)	TOTAL GERAL
CONTROLADOR						
AUX. DE SERV. GERAIS						
CONFERENTE						
TOTAL						
GESTA BÁSICA						
TOTAL GERAL						R\$ 114.560,43
MANUTENÇÃO, MATERIAIS DE LIMPEZA/ZELADORIA						

PASSEGEIROS TRANSPORTADOS (MEDIA MENSAL)	2.846.539,0
ESTUDANTES TRANSPORTADOS	491.931,0
PASSES CORTESIA	16.641,0
No. DE PASSEGEIROS EQUIVALENTES TRANSPORTADOS	2.583.932,5
QUILOMETRAGEM TOTAL PERCORRIDA	1.751.699,9
IPK-ÍNDICE PASSEGEIRO / KM	1,4751

MEMÓRIA DE CÁLCULO

NUMERO EQUIVALENTE DE PASSAG. TRANSPORTADOS/MÊS	2.583.932,5
No. DE PASSEGEIROS TRANSPORTADOS POR VEICULO/MÊS	11.234,5
QUILÔMETRO/VEICULO/MÊS	7.616,1

CUSTO VARIÁVEL

COMBUSTÍVEL (OLEO DIESEL)	MICRO	V. LEVE	V. PESADO	V. ARTICULADO	TOTAL
COEFICIENTE DE CONSUMO DIESEL/KM	0,2680	0,3800	0,4750	0,0000	
CÁLCULO DO CUSTO DO DIESEL/KM	0,425	0,602	0,753	0,000	
CÁLCULO DO DIESEL PONDERADO/KM	12,742	29,509	136,253	0,000	0,687

CUSTO DE LUBRIFICANTES/KM (CONSUMO EQUIVALENTE EM COMBUSTÍVEL)	0,095
--	-------

RODAGEM	Micro	Leve	Pesado	Articulado	TOTAL
PNEU NOVO PONDERADO	R\$ 3.660,00	6.463,80	8.559,60	0,00	
CÂMARA		0,00	0,00	0,00	
PROTETOR		0,00	0,00	0,00	
RECAUCHUTAGEM	R\$2.925,00	4.575,00	5.205,00	0,00	
TOTAL	R\$ 6.585,00	11.038,80	13.764,60	0,00	
VIDA ÚTIL (KM) =	65.000	105.000	105.000	105.000	
CUSTO DA RODAGEM / VIDA ÚTIL	0,077	0,105	0,131	0,000	
CUSTO PONDERADO DA RODAGEM	2,324	5,151	23,728	0,000	0,120

CUSTO DA PEÇA/KM = (\$ VEICULO NOVO GERAL x 7% / 12m / KmXVelcXmes)	0,130
--	-------

CUSTO VARIÁVEL TOTAL

CUSTO DO DIESEL / KM	0,687
CUSTO DE ÓLEOS E LUBRF. / KM	0,095
CUSTO DA RODAGEM / KM	0,120
CUSTO DA PEÇA / KM	0,130
CUSTO VARIÁVEL TOTAL/ KM	1,032

CUSTO FIXO

PREÇO DO VEÍCULO NOVO (LEVE) MENOS RODAGEM	R\$131.578,77
PREÇO DO VEÍCULO NOVO (PESADO) MENOS RODAGEM	R\$175.267,61
PREÇO DO VEÍCULO NOVO (ARTICULADO) MENOS RODAGEM	R\$0,00

DEPRECIÇÃO (SOMA DOS DÍGITOS) DOS VEÍCULOS

FAIXA ETÁRIA	VEÍCULOS LEVES			VEÍCULOS PESADOS			VEÍCULOS ESPECIAIS		
	Valor residual = 20%			Valor residual = 15%			Valor residual = 10%		
	No. VEIC.	COEFIC.	TOTAL	No. VEIC.	COEFIC.	TOTAL	No. VEIC.	COEFIC.	TOTAL
0 A 1 ANO	8	0,2000	1,6000	40	0,1545	6,1800		0,1385	0,0000
1 A 2 ANOS	2	0,1714	0,3428	28	0,1391	3,8948		0,1269	0,0000
2 A 3 ANOS	0	0,1429	0,0000	0	0,1236	0,0000		0,1154	0,0000
3 A 4 ANOS	0	0,1143	0,0000	44	0,1082	4,7608		0,1038	0,0000
4 A 5 ANOS	1	0,0857	0,0857	29	0,0927	2,6883		0,0923	0,0000
5 A 6 ANOS	29	0,0571	1,6559	7	0,0773	0,5411		0,0808	0,0000
6 A 7 ANOS	0	0,0286	0,0000	2	0,0618	0,1236		0,0692	0,0000
7 A 8 ANOS	20	0,0000	0,0000	15	0,0464	0,6960		0,0577	0,0000
8 A 9 ANOS	8	0,0000	0,0000	5	0,0309	0,1545		0,0462	0,0000
9 A 10 ANOS	0	0,0000	0,0000	1	0,0155	0,0155		0,0346	0,0000
10 A 11 ANOS	11	0,0000	0,0000	10	0,0000	0,0000		0,0231	0,0000
11 A 12 ANOS	0	0,0000	0,0000	0	0,0000	0,0000	0	0,0115	0,0000
12 A 13 ANOS	0	0,0000	0,0000	0	0,0000	0,0000	0	0,0000	0,0000
13 A 14 ANOS	0	0,0000	0,0000						
TOTAL VEIC.	79			181			0		
COEFIC. ANUAL DA FROTA =			3,6844			19,0546			0,0000

DEPRECIÇÃO ANUAL DA FROTA (VEÍCULOS LEVES)	484.788,813
DEPRECIÇÃO ANUAL POR (VEÍCULO LEVE)	6.136,567
DEPRECIÇÃO MENSAL POR (VEÍCULO LEVE)	511,381

DEPRECIÇÃO ANUAL DA FROTA (VEÍCULOS PESADOS)	3.339.664,202
DEPRECIÇÃO ANUAL POR (VEÍCULO PESADO)	12.461,128
DEPRECIÇÃO MENSAL POR (VEÍCULO PESADO)	1.537,594

DEPRECIÇÃO ANUAL DA FROTA (VEÍCULOS ESPECIAIS)	0,00
DEPRECIÇÃO ANUAL POR (VEÍCULO ESPECIAL)	0,00
DEPRECIÇÃO MENSAL POR (VEÍCULO ARTICULADO)	0,00

CUSTO PONDERADO DE DEPRECIÇÃO DE VEÍCULOS	
(TOTAL DE VEÍCULOS LEVES x DEPRECIÇÃO MENSAL)	40.399,068
(TOTAL DE VEÍCULOS PESADOS x DEPRECIÇÃO MENSAL)	278.304,517
(TOTAL DE VEÍCULOS ARTICULADO x DEPRECIÇÃO MENSAL)	0,000
CUSTO TOTAL = (DEPR. V. LEVE + V. PESADO + V. ARTICULADO) / FROTA TOTAL	1.225,783

DEPRECIÇÃO MENSAL DE MAQ. INSTAL. E EQUIP. (\$ veic. leve x 0,0001)	13,692
---	--------

DEPRECIÇÃO MENSAL TOTAL	1.239,475
-------------------------	-----------

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL RELATIVA AO VEÍCULO (Taxa anual : 12%)

FAIXA ETÁRIA	VEÍCULOS LEVES			VEÍCULOS PESADOS			VEÍCULOS ESPECIAIS		
	No. VEIC.	COEFIC.	TOTAL	No. VEIC.	COEFIC.	TOTAL	No. VEIC.	COEFIC.	TOTAL
0 A 1 ANO	-8	0,1200	0,9600	40	0,1200	4,8000		0,1200	0,0000
1 A 2 ANOS	2	0,0960	0,1920	26	0,1015	2,6420		0,1034	0,0000
2 A 3 ANOS	0	0,0754	0,0000	0	0,0848	0,0000		0,0862	0,0000
3 A 4 ANOS	0	0,0583	0,0000	44	0,0699	3,0756		0,0743	0,0000
4 A 5 ANOS	1	0,0446	0,0446	29	0,0559	1,6501		0,0618	0,0000
5 A 6 ANOS	29	0,0343	0,9947	7	0,0458	0,3206		0,0508	0,0000
6 A 7 ANOS	0	0,0274	0,0000	2	0,0365	0,0730		0,0411	0,0000
7 A 8 ANOS	20	0,0240	0,4800	15	0,0291	0,4365		0,0328	0,0000
8 A 9 ANOS	8	0,0240	0,1920	5	0,0235	0,1180		0,0258	0,0000
9 A 10 ANOS	0	0,0240	0,0000	1	0,0199	0,0199		0,0203	0,0000
10 A 11 ANOS	11	0,0240	0,2640	10	0,0180	0,1800		0,0162	0,0000
11 A 12 ANOS	0	0,0240	0,0000	0	0,0180	0,0000	0	0,0134	0,0000
12 A 13 ANOS	0	0,0240	0,0000	0	0,0180	0,0000	0	0,0000	0,0000
13 A 14 ANOS	0	0,0240	0,0000						
TOTAL VEIC.	79			181			0		
COEFIC. ANUAL DA FROTA =			3,1273			13,5157			0,000

REMUNERAÇÃO ANUAL DA FROTA (VEÍCULOS LEVES)	428.174,780
REMUNERAÇÃO ANUAL POR (VEÍCULO LEVE)	5.419,934
REMUNERAÇÃO MENSAL POR (VEÍCULO LEVE)	451,661

REMUNERAÇÃO ANUAL DA FROTA (VEÍCULOS PESADOS)	2.484.553,422
REMUNERAÇÃO ANUAL POR (VEÍCULO PESADO)	13.728,814
REMUNERAÇÃO MENSAL POR (VEÍCULO PESADO)	1.143,901

REMUNERAÇÃO ANUAL DA FROTA (VEÍCULOS ESPECIAIS)	0,000
REMUNERAÇÃO ANUAL POR (VEÍCULO ESPECIAL)	0,000
REMUNERAÇÃO MENSAL POR (VEÍCULO ARTICULADO)	0,000

CUSTO PONDERADO DE REMUNERAÇÃO DE VEÍCULOS	
(TOTAL DE VEÍCULOS LEVES x REMUNERAÇÃO MENSAL)	35.681,232
(TOTAL DE VEÍCULOS PESADOS x REMUNERAÇÃO MENSAL)	207.046,119
(TOTAL DE VEÍCULOS ARTICULADO x REMUNERAÇÃO MENSAL)	0,000
CUSTO TOTAL = (REMU. V. LEVE + V. PESADO + V. ARTICULADO) / FROTA TOTAL	933,687

REMUNERAÇÃO MENSAL DO ALMOXARIFADO (3% do veic. novo geral e 12% de taxa de juros)	50,87
--	-------

REMUNERAÇÃO MENSAL INST. E EQUIPAMENTOS (\$ veic. novo leve x 0,0004)	54,77
---	-------

CUSTO TOTAL DE CAPITAL = (REMUNERAÇÃO + DEPRECIAÇÃO)	2.278,68
--	----------

DESPESAS ADMINISTRATIVAS MENSAIS

SEGURO OBRIGATÓRIO DO VEÍCULO (\$ seguro / 12 meses)	38,04
SEGURO DE RESPONSABILIDADE CIVIL (\$ seguro / 12 meses)	77,20
DESPESAS DIVERSAS (\$ veic novo leve x 0,0025)	342,29
TOTAL	457,53

CUSTO DE CAPITAL E ADMINISTRATIVO

CUSTO TOTAL DE CAPITAL	2.278,68
TOTAL DE DESPESAS ADMINISTRATIVAS	457,53
CUSTO (CAPITAL + ADMINISTRATIVO)	2.736,21
CALCULO DO CUSTO = (CAPITAL + ADMINISTRATIVO) x FROTA TOTAL	711.414,300

CUSTO DE PESSOAL

DESPESAS MENSAIS DE PESSOAL - SALÁRIOS (MAO DE OBRA/VEÍCULO)	6.000,43
ENCARGOS SOCIAIS	4.068,59
CESTA BÁSICA, TICKET REFEIÇÃO E CONV. MÉDICO	902,98
PRÓ-LABORE	327,60
TOTAL DE DESPESAS MENSAIS DE PESSOAL (SAL. + ENCAR. + BENEF.)	11.299,58
CALCULO CUSTO DE PESSOAL = (TOTAL DE DESP. MENSAIS) x FROTA EFETIVA	2.598.903,095
CUSTO DE PESSOAL DE TERMINAIS + MATERIAS	R\$114.560,43

CUSTO FIXO TOTAL = (CAPITAL + ADMIN. + C. PESSOAL) / KM	1,955
---	-------

CUSTO POR KM

CUSTO VARIÁVEL TOTAL / KM	1,032
CUSTO FIXO TOTAL / KM	1,955
CUSTO TOTAL / KM	2,987

CÁLCULO DA TARIFA (custo total por km / ipk)	2,0247
--	--------

CÁLCULO DA TARIFA COM ISS (2%) ; PIS (0,65%) ; COFINS (3%);CPMF(0,38)	2,1547
---	--------

TARIFA FINAL	R\$2,15
--------------	---------

RESUMO

ITENS	(R\$) POR PASSAG.	(R\$) POR KM	(%) TARIFA
CUSTOS VARIÁVEIS			
DIESEL	0,47	0,69	21,60
LUBRIFICANTES	0,064	0,10	2,99
RODAGEM	0,08	0,12	3,78
PECAS	0,09	0,13	4,09
SUBTOTAL 1	0,70	1,03	32,45
CUSTOS FIXOS			
DEPRECIÇÃO DA FROTA	0,12	0,18	5,72
DEPRECIÇÃO MAQ./INSTAL./EQUIP.	0,0014	0,002	0,06
REMUNERAÇÃO DA FROTA	0,09	0,14	4,36
REMUNERAÇÃO ALMOX./INSTAL./EQUIP.	0,011	0,02	0,49
DESPESAS ADMINISTRATIVAS	0,046	0,07	2,14
CESTA BÁSICA, TICKET REFEIÇÃO E CONV. MÉD	0,060	0,12	3,73
PRO-LABORE	0,029	0,04	1,35
MAO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS	0,94	1,39	43,65
SUBTOTAL 2	1,33	1,96	61,52
ISS / PIS / COFINS / CPMF	0,13	0,23	6,03
TOTAL	2,15	3,21	100,00
TARIFA EM R\$	2,15		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JUNDIAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES

TARIFA DE ÔNIBUS URBANO

MAIO / 2.006

ELEMENTOS BÁSICOS PARA O CÁLCULO

PREÇO DE UM LITRO DE ÓLEO DIESEL	R\$ 1,5858
LUBRIFICANTES (CONSUMO EQUIVALENTE EM ÓLEO MOTOR)	R\$3,1500

PREÇO DE UM PNEU PIRELLI (Tam. 215/75R17,5) microônibus	Sem câmara	R\$ 610,00
---	------------	------------

PREÇO DE UM PNEU GOODYEAR (Tam. 275/80R225)	Repres. 31%	R\$ 1.230,00
PREÇO DE UM PNEU FIRESTONE (Tam. 275/80R225)	Repres. 60%	R\$ 980,00
PREÇO DE UM PNEU MICHELIN (Tam. 275/80R225)	Repres. 9%	R\$ 1.200,00
PREÇO PONDERADO DE UM PNEU 275/80R225		R\$ 1.077,30
PREÇO DE UM PNEU GOODYEAR (Tam. 295/80R225)	Repres. 48%	R\$ 1.485,00
PREÇO DE UM PNEU FIRESTONE (Tam. 295/80R225)	Repres. 20%	R\$ 1.249,00
PREÇO DE UM PNEU MICHELIN (Tam. 295/80R225)	Repres. 32%	R\$ 1.450,00
PREÇO PONDERADO DE UM PNEU 295/80R225		R\$ 1.426,60

PREÇO DE UMA RECAUCHUTAGEM (Tam. 215/75R175)	R\$195,00
PREÇO DE UMA RECAUCHUTAGEM (Tam. 275/80R225)	R\$305,00
PREÇO DE UMA RECAUCHUTAGEM (Tam. 295/80R225)	R\$347,00

DESPESAS COM SEGURO OBRIGATORIO/VEICULO	R\$513,08
DESPESA COM SEGURO DE RESPONSABILIDADE CIVIL/VEICULO	R\$926,42

COMPOSIÇÃO DOS VEÍCULOS	No. VEIC.	PREÇO DO CHASSIS	PREÇO DA CARROC.	PREÇO TOTAL
VEÍCULO (MICROÔNIBUS)				
TOTAL	30	R\$53.763,50	R\$55.623,08	R\$3.281.597,40

COMPOSIÇÃO DOS VEÍCULOS	No. VEIC.	PREÇO DO CHASSIS	PREÇO DA CARROC.	PREÇO TOTAL
VEÍCULO (LEVE) ATÉ 200 HP				
THAMCO				
TOTAL	0			R\$0,00

CAIO				
TOTAL	33	R\$70.029,87	R\$83.712,98	R\$5.073.514,05

MARCOPOLO				
TOTAL	6	R\$70.029,87	R\$83.712,98	R\$922.457,10

BUSSCAR				
TOTAL	1	R\$70.029,87	R\$83.712,98	R\$153.742,85

CIFERAL				
TOTAL	1	R\$70.029,87	R\$83.712,98	R\$153.742,85

NEOBUS				
TOTAL	9	R\$70.029,87	R\$83.712,98	R\$ 1.383.685,65

VEÍCULO (PESADO) ACIMA DE 200 HP				
VOLVO				
TOTAL	13	R\$84.071,96	R\$99.611,58	R\$2.387.886,02

SCANTIA				
TOTAL	7	R\$84.071,96	R\$99.611,58	R\$ 1.205.764,78

MBB				
TOTAL	47	R\$84.071,96	R\$99.611,58	R\$8.633.126,38

V.W				
TOTAL	113	R\$84.071,96	R\$99.611,58	R\$20.756.249,02

VEÍCULO (ARTICULADO)				
VOLVO				
TOTAL	1	R\$201.560,00	R\$106.000,00	R\$307.560,00

TOTAL DE VEÍCULOS (MICROÔNIBUS).	30	R\$3.281.597,40
PREÇO PONDERADO DO VEÍCULO (MICRO) NOVO		R\$109.386,58
TOTAL DE VEÍCULOS (LEVES).	50	R\$7.687.142,50
PREÇO PONDERADO DO VEÍCULO (LEVE) NOVO		R\$153.742,85
TOTAL DE VEÍCULOS (PESADOS).	180	R\$33.063.037,20
PREÇO PONDERADO DO VEÍCULO (PESADO) NOVO		R\$183.683,54
TOTAL DE VEÍCULOS (ARTICULADO).	1	R\$307.560,00
PREÇO PONDERADO DO VEÍCULO (ARTICULADO) NOVO		R\$307.560,00
TOTAL GERAL DE VEÍCULOS	261	R\$44.339.357,10
PREÇO PONDERADO DO VEÍCULO (GERAL) NOVO		R\$169.882,59

FUNCIONÁRIOS	Salários	Encargos		
MOTORISTA	1.170,40	76,25%		
COBRADOR	690,80	76,25%		
FISCAL DESPACHANTE	1.382,92	76,25%		
GRUPO FIXO	Salários	Nº Funcion.	Encargos	R\$/MÊS
PRESIDENTE	6.750,17	1	20,00%	R\$ 10.500,20
DIRETOR ADM/FIN.	6.125,12	1	20,00%	R\$ 7.350,14
SUBTOTAL		2		R\$ 17.850,35
GER. ADMINISTRAT.	3.343,04	1	76,25%	R\$ 5.892,11
GER. OPERAÇÃO	3.343,04	1	76,25%	R\$ 5.892,11
SUBTOTAL		2		R\$ 11.784,22
ENCARREG. ADM.	1.545,91	1	76,25%	R\$ 2.724,67
SECRETARIA	1.004,83	1	76,25%	R\$ 1.771,02
MOT. CARRO LEVE	772,96	2	76,25%	R\$ 2.724,67
ENC. PESSOAL	1.545,91	1	76,25%	R\$ 2.724,67
ENC. TESOUREARIA	1.545,91	1	76,25%	R\$ 2.724,67
COMPRADOR	1.545,91	1	76,25%	R\$ 2.724,67
ENC. TRÁFEGO	1.835,77	1	76,25%	R\$ 3.235,65
ALMOXARIFE	2.968,20	1	76,25%	R\$ 1.702,93
PORTEIRO	1.483,10	2	76,25%	R\$ 1.702,93
VIGIA	367,16	1	76,25%	R\$ 647,12
FAXINEIRO	367,16	3	76,25%	R\$ 1.941,36
OFFICE BOY	367,16	1	76,25%	R\$ 647,12
COPEIRO	367,16	0	76,25%	R\$ 0,00
RECEPCIONISTA	2.576,34	1	76,25%	R\$ 1.192,05
AUX. SERV. GERAIS	367,16	1	76,25%	R\$ 647,12
TEC. SEG. TRAB.	1.545,91	2	76,25%	R\$ 5.449,34
ENC. SEG. TRAB.	2.318,37	1	76,25%	R\$ 4.087,01
ENC. DE MANUT.	1.835,77	1	76,25%	R\$ 3.235,65
SUBTOTAL		22		R\$ 39.682,44
TOTAL		28		R\$ 69.517,01
SERVIÇOS TERCEIRIZADOS				
CONTADOR	4.200,08	0,7		R\$ 2.940,06
MÉDICO DO TRAB.	2.975,06	0,7		R\$ 2.092,54
ADVOGADO	4.200,08	0,7		R\$ 2.940,06
PSICÓLOGO	2.100,04	0,7		R\$ 1.470,03
ANALISTA	4.200,08	0,7		R\$ 2.940,06
PROGRAMADOR	2.100,04	0,7		R\$ 1.470,03
SUBTOTAL		4,2		R\$ 13.842,71
TOTAL GERAL GRUPO FIXO		30,2		R\$ 83.359,78
GRUPO VARIÁVEL	Salários	Nº Funcion.	Encargos	R\$/MÊS
AUX. PESSOAL	966,20	3	76,25%	R\$ 5.108,79
AUX. TESOUREARIA	966,20	3	76,25%	R\$ 5.108,79
AUX. ESCRITÓRIO	676,34	3	76,25%	R\$ 3.576,14
AUX. TRÁFEGO	869,57	2	76,25%	R\$ 3.065,25
DIGITADOR	676,34	1	76,25%	R\$ 1.192,05
AUX. ALMOXARIFE	676,34	1	76,25%	R\$ 1.192,05
MEC. DE VEÍCULOS	927,56	2	76,25%	R\$ 1.443,72
AUX. MECÂNICOS	541,07	5	76,25%	R\$ 1.768,16
ELETRICISTAS	927,56	2	76,25%	R\$ 3.269,69
AUX. DE ELETREC.	541,07	1	76,25%	R\$ 853,63
FUNEIRO	927,56	2	76,25%	R\$ 3.269,69
AUX. FUNEIRO	541,07	1	76,25%	R\$ 853,63
PINTOR	734,32	1	76,25%	R\$ 1.294,24
BORRACHEIRO	734,32	2	76,25%	R\$ 2.588,49
AUX. BORRACHEIRO	367,16	1	76,25%	R\$ 647,12
LAVADOR	367,16	6	76,25%	R\$ 3.882,73
ABASTECEDOR	367,16	2	76,25%	R\$ 1.294,24
MANOBRISTA	541,07	2	76,25%	R\$ 1.907,26
TOTAL		45		R\$ 55.515,55
VALOR POR VEÍCULO				R\$ 816,41
CÁLCULO: 83.359,78 ÷ 816,41 x FROTA TOTAL				

OUTRAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS

GRUPO FIXO

Cópias Reprodutivas	R\$ 467,51
Equipamentos de Segurança (EPI)	R\$ 823,08
MATERIAL DE CONSUMO	
Material de escritório	R\$ 2.017,82
Material de consumo em informática	R\$ 407,98
Material de manutenção de construção	R\$ 815,15
Telefone	R\$ 946,23
Correio	R\$ 20,72
Fretes e carretos	R\$ 234,90
Treinamento de pessoal	R\$ 1.301,69
IRPJ e IRPF	R\$ 4.452,59
Impostos e periódicos	R\$ 220,18
Viagens e hospedagens	R\$ 555,04
Material de cantina/lanches/refeições	R\$ 815,15
Diversos	R\$ 667,0
TOTAL FIXO	R\$ 12.954,39

GRUPO VARIÁVEL

Material de limpeza	R\$ 718,53
Serviços de Conservação e Manutenção	R\$ 1.352,91
Água e esgoto	R\$ 1.814,15
Energia elétrica	R\$ 1.944,40
Veículo de apoio	R\$ 3.175,49
TOTAL VARIÁVEL	R\$ 9.003,48
VALOR POR VEÍCULO	R\$ 132,40
PONTO MÉDIO DA FROTA (61,85 VEÍC.)	R\$ 8.169,68
CÁLCULO = 12.954,39 + 131,53 x FROTA TOTAL	

CÁLCULO DA TARIFA

CUSTO VARIÁVEL

Valor Grupo	REAIS/MÊS
Combustível	R\$ 1.121,72
Lubrificantes	R\$ 52.559,29
Peças e Acessórios	R\$ 204.514,31
Manutenção	R\$ 164.591,56
Subtotal	R\$ 1.658.940,18

Custo Fixo

Parte Fixa (a)	Parte Variável (b)	Frota total (c)	a + (b x c)
Remuneração do Almoxtarado (Valor médio dos veículos x 0,0003)	R\$ 0,00	R\$ 50,86	261
Despesas Administrativas (outras despesas)	R\$ 38.863,17	R\$ 132,40	261
Despesas Administrativas (pessoal Administrativo e Manutenção)	R\$ 250.079,34	R\$ 816,41	261
Despesas Gerais (benefícios, cesta básica, ticket refeição e conv. médico)	R\$ 207.681,30	R\$ 0,00	261
Despesas Gerais (fiscal despachante)	R\$ 158.611,96	R\$ 0,00	261
Despesas Gerais (pessoal e materiais para os terminais)	R\$ 114.560,43	R\$ 0,00	261
Depreciação de instalações e equipamentos (Valor médio dos veic. x 0,0001)	R\$ 0,00	R\$ 18,99	261
Remuneração de instalações e equipamentos (Valor médio dos veic. x 0,0004)	R\$ 0,00	R\$ 67,55	261
Biometria Eletrônica	R\$ 0,00	R\$ 298,00	261
Subtotal			R\$ 1.131.683,50

Depreciação e Remuneração do Veículo

Categoria	Depreciação	Remuneração	Soma De Seguro
Articulado	0,00	455,97	119,96
Leve	22.225,67	25.709,02	6.998,00
Médio	14.205,83	8.246,22	3.596,80
Pesado	258.540,35	178.612,00	21.592,80
Subtotal	304.971,85	214.093,31	31.309,56

Custo Operacional

Empregados	R\$ 1.468.462,85
Cobrador	1.344.065,46
Motorista	
Subtotal	R\$ 1.812.528,33

TOTAL GERAL DO CUSTO SEM TRIBUTOS

TOTAL GERAL DO CUSTO SEM TRIBUTOS	R\$ 5.153.526,70
TOTAL GERAL DO CUSTO COM TRIBUTOS (ISS 2% PIS 0,85% COFINS 3% CPMP 0,38%) = 6,03%	R\$ 5.484.225,50
PASSEAGEIROS PAGANTES	2.608.626,5
Tarifa	R\$ 2,10

RESUMO

CUSTO VARIÁVEL	R\$/mês	%
Diesel	R\$ 1.217.274,97	22,20%
Lubrificantes	R\$ 52.559,29	0,96%
Pegap e acessórios	R\$ 204.514,31	3,73%
Rodagem	R\$ 184.581,56	3,37%
Total	R\$ 1.658.940,13	30,25%
CUSTO FIXO		
Depreciação do veículo	304.971,87	5,56%
Depreciação de instalações equipamentos	R\$ 4.434,39	0,08%
Remuneração do veículo	214.083,31	3,90%
Remuneração do almoxarife instalações e equip.	R\$ 31.035,51	0,57%
Despesas administrativas (outras despesas)	R\$ 73.419,57	1,34%
Despesas com seguros	31.309,58	0,57%
Despesas com salários de motorista e cobradores	R\$ 1.812.528,33	33,05%
Despesas com salários de fiscais despachantes	R\$ 159.611,96	2,91%
Despesas com salários de administração e manutenção	R\$ 463.162,35	8,45%
Despesas com benefícios	R\$ 207.681,30	3,79%
Despesas com terminais (pessoal + materiais)	R\$ 114.560,43	2,09%
Bilhetagem Eletrônica	R\$ 77.778,00	1,42%
Total	R\$ 3.494.586,57	63,72%
TOTAL GERAL	R\$ 5.153.526,70	93,97%
TRIBUTOS = 6,03%	R\$ 330.698,80	6,03%
TOTAL GERAL COM TRIBUTOS	R\$ 5.484.225,50	100,00%