



CÁLCULO DO CUSTO DOS ÔNIBUS DA EMPRESA BAURUTRANS

Data: março/2013

1- CUSTOS VARIÁVEIS:

	Índice de Consumo (l/km)		Preço (R\$/l)		Custo/Km (R\$/km)
1.1. Óleo Diesel	0,4	X	2,1700	=	0,86800

1.2. Lubrificantes:

1.2.1. Óleo de Câter	0,006491	X	6,30	=	0,0408933
1.2.2. Óleo Cx. Mudança	0,00042	X	9,40	=	0,003948
1.2.3. Óleo de Diferencial	0,00058	X	8,28	=	0,0048024
1.2.4. Fluido de Freio	0,000134	X	11,00	=	0,001474
1.2.5 Graxa	0,000213	X	11,18	=	0,00238134

1.2.6. Total					0,05349904
--------------	--	--	--	--	------------

1.3. Rodagem

	Índice de Consumo		Preço (R\$)		Custo (R\$)
1.3.1. Pneus	1	X 6 X	889,00	=	5334
1.3.2. Recapagens	2,5	X 6 X	274,00	=	4110
1.3.3. Câmaras	2,5	X 6 X	0,00	=	0
1.3.4. Protetores	2,5	X 6 X	0,00	=	0

1.3.5. Total					9444
--------------	--	--	--	--	------

1.3.6. Vida Útil Total	100.000
------------------------	---------

1.3.7. Custo/km	0,09444
-----------------	---------

1.4. Peças e Acessórios

	Índice	Preço do Veículo novo sem pneus	Custo (R\$/km)
Custo de Peças e acessórios	0,0049	318.752,58	0,2402904

1.5. Total dos Custos Variáveis (CV)

Diesel	0,868
Lubrificantes	0,05349904
Rodagem	0,09444
Peças e Acessórios	0,240290404

1.5.1. Total	1,256229444
--------------	-------------

2. CUSTOS FIXOS:

2.1. Despesas com Pessoal:

Fator de Utilização	Valor	Encargos	Custo (R\$/vei)
---------------------	-------	----------	-----------------

2.1.1. Motoristas	2,884350	1520,00	44,56%	6337,81594
2.1.2. Cobradores	0,056182	976,90	44,56%	79,3403393
2.1.3. Fiscais	0,1463	1155,42	44,56%	244,361255
2.1.4. Manutenção	0,7049	1450,55	44,56%	1478,11544
2.1.5. Benefícios	3,79	679,00		2574,58562

2.1.6. Sub-Total 1 10714,2186

2.1.7. Pessoal Administrativo 5% 10714,2186 535,71093

2.1.8. Sub-Total 2 11249,9295

	FU	Dias trab.	Valor	Encargos	Custo (R\$/veí)
2.1.10. Adicional (art. 71, 4º CLT) Mot.	2,884350	25	0,0000	44,56%	0
2.1.11. Adicional (art. 71, 4º CLT) Cob.	0,056182	25	0,0000	44,56%	0

	Frota Op.	Arrecadação	Encargos	Custo (R\$/veí)
2.1.12. Remuneração (1,0% e 1,5% arrecadação)	40	11.203,84	44,56%	404,907

2.1.11. Total 11654,836

2.2 Depreciação e Remuneração do Capital de Veículos

Vida útil = 10 anos

Valor residual = 20% ao final da vida útil

Taxa de remuneração do Capital = 12% ao ano

Preço do Chassi sem pneus, câmara e protetores	=	179.174,04
Preço da Carroceria	=	139.578,54
Preço do veículo completo	=	324.086,58

2.2.1. Custo de Depreciação e Remuneração dos Chassis

Preço do Chassi sem pneus, câmaras e protetores = 179.174,04

Faixa de Idade	Quant. Ônibus	Participa.	Depreciação			Remuneração			
			Taxa	Coef.	R\$/Veí.mês	Coef.valor	Coef. frota	R\$/Veíc.mês	Total R\$/Veí.mês
0-1	0	0	0,145455	0	0	1,000000	0	0	0
1-2	0	0	0,130909	0	0	0,854545	0	0	0
2-3	5	0,12195122	0,116364	0,014191	211,884228	0,723636	0,08824829	15811,8031	149,974628
3-4	6	0,146341463	0,101818	0,0149	222,477347	0,607272	0,08886907	15923,0309	151,029621
4-5	8	0,195121951	0,087273	0,017029	254,261073	0,505454	0,09862517	17671,0703	167,609739
5-6	4	0,097560976	0,072727	0,007095	105,941386	0,418181	0,04079815	7309,96871	69,3349032
6-7	10	0,243902439	0,058182	0,014191	211,884228	0,345454	0,08425707	15096,6802	143,191702
7-8	8	0,195121951	0,043636	0,008514	127,12908	0,287272	0,05605307	10043,2556	95,2600731
8-9		0	0,029091	0	0	0,243636	0	0	0
9-10		0	0,014545	0	0	0,214545	0	0	0

+10		0	0,000000	0	0	0,200000	0	0	0
Total	41				1133,57734				776,400667

Custo de Depreciação e Remuneração dos Chassis

=

1.909,98

2.2.2. Custo de Depreciação e Remuneração das Carrocerias:

Preço da Carroceria

=

139.578,54

Faixa de Idade	Quant. ônibus	Participa.	Depreciação			Remuneração			
			Taxa	Coef.	R\$/Veí.mês	Coef.valor	Coef. frota	R\$/Veíc.mês	Total R\$/Veí.mês
0-1	0	0	0,145455	0	0	1,000000	0	0	0
1-2	0	0	0,130909	0	0	0,854545	0	0	0
2-3	5	0,12195122	0,116364	0,014191	165,06013	0,723636	0,08824829	12317,5675	116,831875
3-4	6	0,146341463	0,101818	0,0149	173,312286	0,607272	0,08886907	12404,2152	117,653726
4-5	8	0,195121951	0,087273	0,017029	198,072156	0,505454	0,09862517	13765,957	130,56982
5-6	4	0,097560976	0,072727	0,007095	82,5294978	0,418181	0,04079815	5694,54556	54,0126478
6-7	10	0,243902439	0,058182	0,014191	165,06013	0,345454	0,08425707	11760,479	111,547902
7-8	8	0,195121951	0,043636	0,008514	99,0349435	0,287272	0,05605307	7823,80592	74,2086386
8-9	0	0	0,029091	0	0	0,243636	0	0	0
9-10	0	0	0,014545	0	0	0,214545	0	0	0
+10	0	0	0,000000	0	0	0,200000	0	0	0
Total	41				883,069144				604,824609

Custo de Depreciação e Remuneração referente à Carroceria

1.487,89

2.2.3. Custo de Depreciação e Remuneração ref. aos veículos

3.397,87

2.3. Remuneração de Capital aplicado em almoxarifado e instalações

2.3.1. Remuneração do Capital aplicado em almoxarifado

% mensal sobre o valor do veículo novo com pneus, câmaras e protetores

=

0,03

97,225973

2.3.2. Remuneração do capital aplicado em instalações e equipamentos

% mensal sobre o valor do veículo novo com pneus, câmaras e protetores

=

0,04

129,634631

Total

226,860604

2.4. Depreciação de máquinas, instalações e equipamentos

% mensal sobre o valor do veículo novo com pneus, câmaras e protetores

=

0,01

32,4086577

2.5. Despesas Administrativas Diversas

% mensal sobre o valor do veículo novo com pneus, câmaras e protetores

=

0,35

1134,30302

2.6. Despesas com Seguro Obrigatório e IPVA

R\$/ano veículo

=

538,66

Total/mês veículo

44,8883333

2.7. Total dos Custos Fixos Operacionais (CFo)

2.7.1. Pessoal	11654,8362
2.7.2. Depreciação e Rem. do capital aplicado em veículos	3397,87176
2.7.3. Rem. de Almoxarifado e Instalações	226,860604
2.7.4. Deprec. de Máquinas, Instalações e Equipamentos	32,4086577
2.7.5. Despesas Administrativas Diversas	1134,30302
2.7.6. Despesas com Seguro Obrig. e IPVA	44,8883333
2.7.7. Pró Labore de Diretoria	0,00
2.7.8. Total	16491,1686

2.8. Total dos Custos Fixos da Frota Reserva Técnica (CFrt)

2.8.1. Depreciação e Rem. do capital aplicado em veículos	3397,87176
2.8.2. Rem. de Almoxarifado e Instalações	226,860604
2.8.3. Deprec. de Máquinas, Instalações e Equipamentos	32,4086577
2.8.4. Despesas Administrativas Diversas	1134,30302
2.8.5. Despesas com Seguro Obrig. e IPVA	44,8883333
2.8.6. Total	4836,33238