

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO

PLANILHA DE CÁLCULO TARIFÁRIO DO SISTEMA DE TRANSPORTE ESCOLAR

ROTEIRO: Linha 08
VEÍCULO: Ônibus
LOTAÇÃO: 50 lugares no mínimo

Data/Calendário: 04/02/2014

I - CUSTOS VARIÁVEIS

A - Combustível	N.º de veículos	Preço por litro	Coefic. de consumo	Custo por km
Veículo leve	-	-	0,14285	-
Veículo médio	-	-	0,28571	-
Veículo pesado	1	2,45	0,34482	0,84481
Total da frota	1			0,84481
Custo Ponderado por km				0,84481

B - Óleos lubrificantes	Preço por litro	Coefic. de consumo	Custo por km
Motor	19,80	0,00168	0,03321
Caixa de mudança	14,50	0,00037	0,00538
Freio	15,30	0,00002	0,00026
Graxa	12,40	0,00013	0,00157
Custo por km			0,04041

Rodagem por km	Preço unitário	Quant. por veículo	Preço total
Pneu novo	1.150,00	6	6.900,00
Recapagem	287,50	6	1.725,00
Protetor (2% pneu novo)	23,00	6	138,00
Total			8.763,00
Quilometragem mínima com 1 recapagem			95,000
Custo rodagem por km			0,09224

Custo ponderado da rodagem por km	Custo por veículo	N.º de veículos	Custo total
Custo rodagem	8.763,00	1	8.763,00
Total da frota		1	8.763,00
Custo ponderado da rodagem por veículo			8.763,00
Quilometragem mínima com 1 recapagem			95,000
Custo ponderado da rodagem por km			0,09224

Resumo dos custos variáveis	
A - Combustível	0,84481
B - Óleos lubrificantes	0,04041
C - Rodagem	0,09224
Custo variável total por km	0,97747

II - CUSTOS FIXOS

Frota (Marca/Modelo dos Veículos)	Ano do veículo	N.º de veículos	Preço atual	Preço total
(Marca/Modelo)	1999	-	42.434,16	-
(Marca/Modelo)	2000	-	47.149,07	-
(Marca/Modelo)	2001	-	52.387,85	-
(Marca/Modelo)	2002	-	58.208,73	-
(Marca/Modelo)	2003	-	64.676,36	-
(Marca/Modelo)	2004	1	71.862,63	71.862,63
(Marca/Modelo)	2005	-	79.847,36	-
(Marca/Modelo)	2006	-	88.719,29	-
(Marca/Modelo)	2007	-	98.576,99	-
(Marca/Modelo)	2008	-	109.529,99	-
(Marca/Modelo)	2009	-	121.699,99	-
(Marca/Modelo)	2010	-	135.222,21	-
(Marca/Modelo)	2011	-	150.246,90	-
(Marca/Modelo)	2012	-	166.941,00	-
(Marca/Modelo)	2013	-	185.490,00	-
(Marca/Modelo)	2014	-	206.100,00	-
Valor total da frota		1		71.862,63
Valor ponderado da frota				71.862,63

Valor ponderado da frota do sistema	Frota	Total da frota
Valor total	71.862,63	71.862,63
Total de veículos	1	1
Valor do veículo ponderado do sistema		71.862,63

Valor ponderado da frota do sistema (menos rodagem)	Custo total
Valor do veículo ponderado do sistema	71.862,63
Custo ponderado da rodagem por veículo	8.763,00
Valor do veículo ponderado do sistema menos rodagem	63.099,63

A - Custos de capital

A1 - Depreciação da frota	Valor	Coefic. depreciação	Deprec. mensal
Valor do veículo ponderado do sistema (menos rodagem)	63.099,63	0,00417	262,92
Quantidade de veículos			1
Depreciação mensal da frota			262,92
Quilometragem mensal da frota (média 22 dias úteis)			1.540
Depreciação da frota por km			0,17072
Valor residual da frota	Valor unitário	N.º de veículos	Valor residual
Frota (30% do valor médio ponderado da frota)	21.558,79	1	21.558,79
Soma		1	21.558,79
Quilometragem mensal da frota			1.540
Quilometragem total da frota em 1 ano			18.480,00
Valor residual da frota por km			1,16660
Depreciação da frota (menos valor residual)			
Depreciação da frota por km			0,17072
Valor residual da frota por km			1,16660
Depreciação da frota por km (menos valor residual)			(0,99588)
A2 - Depreciação de Máquinas, Equip. e Instalações	Valor	Coefic. depreciação	Deprec. mensal
Veículo ponderado do sistema	71.862,63	0,00067	47,91
km por mês			1.540
Depreciação de máquinas, equipamentos e instalações por km			0,03111
A3 - Remuneração do capital empregado no almoxarifado	Valor	Coefic. remuneração	Remuner. mensal
Veículo ponderado do sistema	71.862,63	0,00083	59,89
km por mês			1.540
Remuneração do capital empregado no almoxarifado por km			0,03889
Resumo dos custos de capital			
A1 - Depreciação mensal da frota			262,92
A2 - Depreciação mensal de máquinas, equipamentos e instalações			47,91
A3 - Remuneração mensal do capital empregado no almoxarifado			59,89
Custo total do capital			370,71
km por mês			1.540
Custo mensal por km			0,24072
Valor residual da frota por km			1,16660
Custo mensal de capital por km			1,40732

B - Despesas com peças e acessórios

B - Despesas com peças e acessórios	Valor	Coefic. remuneração	Remuner. mensal
Veículo ponderado do sistema	71.862,63	0,00278	199,62
km por mês			1.540
Despesa mensal com peças e acessórios por km			0,12962

C - Despesas com pessoal de operação e manutenção

C1 - Despesa mensal com pessoal de operação					
	Quantidade	Salário	Encargos sociais	Fator de utilização	Total
Motorista	1	1.300,00	1.67570	1,00000	2.178,41
Despesa mensal com pessoal de operação					2.178,41
km por mês					1.540
Despesa com pessoal de operação por km					1,41455
C2 - Despesa mensal com pessoal de manutenção			Despesa mensal	Coeficiente (FU)	Total
Pessoal de manutenção			2.178,41	10,0%	217,84
km por mês					1.540
Despesa mensal com pessoal de manutenção por km					0,14146
Despesas com pessoal de operação e manutenção					
C1 - Despesa mensal com pessoal de operação					2.178,41
C2 - Despesa com pessoal de manutenção					217,84
Despesa mensal com pessoal de operação e manutenção					2.396,25
km por mês					1.540
Despesa mensal com pessoal de operação e manutenção por km					1,55601

D - Despesas administrativas

D1 - Pessoal administrativo		Despesa mensal	Coeficiente (FU)	Total mensal		
Pessoal de administração		2.178,41	10%	217,84		
Total da frota				1		
Despesa mensal com pessoal de administração por veículo				217,84		
km por mês				1.540		
Despesa mensal com pessoal administrativo por km				0,14146		
D2 - Outras despesas		Despesa mensal	Coeficiente (FU)	Total mensal		
Outras despesas com administração		217,84	30%	65,35		
Total da frota				1		
Despesa mensal com pessoal administrativo por veículo				65,35		
km por mês				1.540		
Despesa mensal com pessoal administrativo por km				0,04244		
D3 - Seguro passageiro				Total mensal		
Prêmio mensal (por veículo)				413,69		
Total da frota				1		
Despesa mensal com pessoal administrativo por veículo				413,69		
km por mês				1.540		
Seguro passageiro por km				0,26863		
D4 - Seguro DPVAT		Prêmio mensal	Coefic. mensal	Total mensal		
Seguro DPVAT (por veículo)		396,49	0,08333	33,04		
Total da frota				1		
Despesa mensal com pessoal administrativo por veículo				33,04		
km por mês				1.540		
Seguro DPVAT por km				0,02146		
D5 - Pró-labore diretoria		Pró-labore	N.º de diretores	Sub-total	N.º de empresas	Total
Diretor	1.500,00	1	1.500,00	1	1.500,00	
	Total mensal	INSS (20%)	300,00	Total com INSS	Total da frota	Total por ônibus
Diretor	1.500,00		300,00	1.800,00	1	1.800,00
km por mês						1.540
Pró-labore por km						1,16883
RESUMO DE DESPESAS ADMINISTRATIVAS (POR VEÍCULO)						
D1 - Pessoal administrativo						217,84
D2 - Outras despesas						65,35
D3 - Seguro passageiro						413,69
D4 - Seguro DPVAT						33,04
D5 - Pró-labore diretoria						1.800,00
Custo mensal das despesas administrativas						2.529,92
Percurso médio mensal - PMM (km por mês)						1.540
Despesas administrativas por km						1,64281
RESUMO DO CUSTO FIXO TOTAL P/KILOMETRO						
A - Custo de capital por km						1,40732
B - Despesa com peças e acessórios por km						0,12962
C - Despesas com pessoal de operação e manutenção por km						1,55601
D - Despesas administrativas por km						1,64281
Custo fixo total por km						4,73576
Custo total por km						
Custo variável total por km						0,97747
Custo fixo total por km						4,73576
Custo total por km						5,71322
Tributos		Porcentagem	Índice			
ISSQN			3,00			
PIS			1,65			
Soma			4,65	0,04877		
Valor total estimado por km com tributos						R\$ 5,99
Número de passageiros equivalentes (por mês)						2.200
Índice de passageiros por km - IPK						1,42857
RESUMO DOS ITENS DE CUSTO DA PLANILHA TARIFÁRIA		VALOR	% S/ CUSTO TOTAL			
I - CUSTOS VARIÁVEIS			0,98	0,17		
A - COMBUSTIVEL			0,84	0,15		
B - OLEOS E LUBRIFICANTES			0,04	0,01		
C - RODAGEM			0,09	0,02		
II - CUSTO FIXO TOTAL POR QUILOMETRO			4,57	0,78		
A - CUSTO DE CAPITAL			1,24	0,21		
A.1 - DEPRECIACAO DA FROTA			1,17	0,20		
A.2 - DEPREC. MAQ., EQUIPAM. E INSTALAC.			0,03	0,01		
A.3 - REMUN. CAPITAL EMPREGADO NO ALMOX.			0,04	0,01		
B - DESPESA COM PEÇAS E ACESSORIOS			0,13	0,02		
C - DESP. C/ PESSOAL OPERAÇÃO + MANUTENÇÃO			1,56	0,27		
C.1 - DESPESA C/ PESSOAL OPERAÇÃO			1,41	0,24		
C.2 - DESPESA C/ PESSOAL MANUTENÇÃO			0,14	0,02		
D - CUSTO DAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS			1,64	0,28		
D.1 - PESSOAL ADMINISTRATIVO			0,14	0,02		
D.2 - OUTRAS DESPESAS			0,04	0,01		
D.3 - SEGURO PASSAGEIRO			0,27	0,05		
D.4 - SEGURO DPVAT			0,02	0,00		
D.5 - PRÓ-LABORE			1,17	0,20		
TRIBUTOS			0,28	0,05		
CUSTO TOTAL POR QUILOMETRO			5,82	1,00		