

PLANILHA GEIPOT DE CÁLCULO TARIFÁRIO					
SISTEMA PÚBLICO DE TRANSPORTE COLETIVO DO RIO GRANDE - TARIFA BACIA SUL					
I - CUSTOS VARIÁVEIS:					
A - COMBUSTÍVEL:					
TIPO DE VEÍCULO	Nº DE VEÍCULOS	PREÇO LITRO COMBUSTÍVEL	COEFICIENTE DE CONSUMO	CUSTO	P/KM
LEVE	10	R\$2,7929	0,3700	R\$10,33	
PESADO	43	R\$2,7929	0,4500	R\$54,04	
PESADO COM AR COND.	10	R\$2,7929	0,5000	R\$13,96	
TOTAL DA FROTA	63				
CUSTO PONDERADO DA FROTA			1,2435		
B - ÓLEOS E LUBRIFICANTES:					
TIPO	PREÇO POR LITRO	COEF. DE CONSUMO	CUSTO LUBRIF./KM		
MOTOR	R\$8,1690	0,0016774	0,0137		
CAIXA DE MUDANÇA	R\$8,3265	0,0003707	0,0031		
DIFERENCIAL	R\$13,9440	0,0002093	0,0029		
FREIO	R\$10,5420	0,0000168	0,0002		
GRAXA	R\$13,3245	0,0001266	0,0017		
ARLA	R\$ 2,4000	0,0135000	0,0324		
CUSTO POR KM	R\$0,0540				
C - RODAGEM:					
QUILOMETRAGEM MÍNIMA ADEQUADA P/PNEU NOVO			55.000 kms		
QUILOMETRAGEM MÍNIMA ADEQUADA P/2 RECAPAGENS			70.000 kms		
VIDA ÚTIL MÍNIMA TOTAL			125.000 kms		

<u>PONDERAÇÃO DA RODAGEM:</u>				
TIPO DE VEÍCULO	Nº DE VEÍCULOS	PREÇO PNEU	PREÇO	TOTAL
LEVE	10	R\$9.570,00		R\$95.700,00
(6 unidades)				
PESADO	53	R\$9.570,00		R\$507.210,00
(6 unidades)				
PESADO COM AR	10	R\$9.570,00		R\$95.700,00
(06 unidades)				
TOTAL DA FROTA =	73			
VALOR DA RODAGEM PONDERADA				R\$9.570,00

<u>CUSTO RODAGEM LEVE POR KM:</u>			
	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
PNEU NOVO	R\$1.595,00	6	R\$9.570,00
RECAPAGEM	R\$543,00	12	R\$6.516,00
TOTAL			R\$16.086,00
CUSTO RODAG. LEVE P/KM	R\$0,1287		

<u>CUSTO RODAGEM PESADA POR KM:</u>			
VEÍCULO PESADO	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
PNEU NOVO	R\$1.595,00	6	R\$9.570,00
RECAPAGEM	R\$543,00	12	R\$6.516,00
TOTAL			R\$16.086,00
CUSTO RODAGEM PESADO POR KM	R\$0,1287		

<u>CUSTO RODAGEM ESPECIAL POR KM:</u>			
VEÍCULO ESPECIAL	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
PNEU NOVO	<input type="text"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text"/>
RECAPAGEM	<input type="text"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text"/>
TOTAL			<input type="text"/>
CUSTO RODAGEM ESPECIAL POR KM	<input type="text"/>		
CUSTO PONDERADO DE RODAGEM DA FROTA POR KM		<input type="text" value="R\$0,1287"/>	

<u>RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS:</u>	
A - COMBUSTÍVEL	<input type="text" value="R\$1,2435"/>
B - ÓLEOS E LUBRIFICANTES	<input type="text" value="R\$0,0540"/>
C - RODAGEM	<input type="text" value="R\$0,1287"/>
CUSTO VARIÁVEL TOTAL POR KM	<input type="text" value="R\$1,4262"/>

<u>II - C U S T O F I X O:</u>				
<u>VEÍCULO PONDERADO:</u>				
<u>FROTA LEVE:</u>				
TIPO DE VEÍCULO	Nº DE VEÍCULOS	PREÇO DO CHASSI	PREÇO DA CARROCERIA	PREÇO TOTAL
LEVE	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="R\$159.285,00"/>	<input type="text" value="R\$149.000,00"/>	<input type="text" value="R\$308.285,00"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
TOTAL FROTA LEVE	<input type="text" value="10"/>			<input type="text" value="R\$308.285,00"/>

<u>FROTA PESADA:</u>				
PESADO	53	R\$165.742,00	R\$160.000,00	R\$325.742,00
TOTAL FROTA PESADA	53			R\$325.742,00

<u>FROTA ESPECIAL:</u>				
ESPECIAL				
TOTAL FROTA ESPECIAL				
FROTA TOTAL	63			
VALOR VEÍCULO HÍBRIDO		R\$322.971,05		
VALOR DO VEÍCULO PONDERADO DO SISTEMA				R\$322.971,05
VALOR DA RODAGEM PONDERADA				R\$9.570,00
PREÇO DO VEÍCULO NOVO PONDERADO DO SISTEMA MENOS RODAGEM				R\$313.401,05
FROTA TOTAL CADASTRADA				63
PERCURSO MÉDIO MENSAL - PMM OPERACIONAL				8.849,67

A - CUSTOS DE CAPITAL:**A.1 - DEPRECIÇÃO DA FROTA**

IDADE (ANOS)	Nº DE VEÍCULOS	COEF. DE DEPRECIÇÃO	DEPRECIÇÃO ANUAL
0 - 1		0,1545	
1 - 2		0,1391	
2 - 3		0,1236	
3 - 4		0,1082	
4 - 5	63	0,0927	5,8401
5 - 6		0,0773	
6 - 7		0,0618	
7 - 8		0,0464	
8 - 9		0,0309	
9 - 10		0,0155	
+ 10		0,0000	0,0000
TOTAL FROT/DEPREC.	63	SOMA COEF. ANUAL	5,8401
PREÇO DO VEÍCULO NOVO PONDERADO DO SISTEMA MENOS RODAGEM			R\$313.401,05
COEFICIENTE MENSAL DE DEPRECIÇÃO DA FROTA			0,4867
FROTA TOTAL CADASTRADA			73
DEPRECIÇÃO MENSAL POR VEÍCULO			R\$2.089,38

A.2 - DEPRECIAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES:

VALOR DO VEÍCULO PONDERADO DO SISTEMA

R\$322.971,05

COEF. MENSAL DE DEPRECIAÇÃO

0,00010

DEPREC. MENSAL MAQ/EQUIP/INST

R\$32,30

A.3 - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL EMPREGADO NA FROTA:

IDADE (ANOS)	Nº DE VEÍCULOS	COEF. DE REMUNERAÇÃO	REMUNERAÇÃO MENSAL
0 - 1		0,01000	-
1 - 2		0,00845	-
2 - 3		0,00706	-
3 - 4		0,00583	-
4 - 5	63	0,00475	0,2993
5 - 6		0,00382	-
6 - 7		0,00305	-
7 - 8		0,00243	-
8 - 9		0,00196	-
9 - 10		0,00165	-
+ 10		0,00150	-

TOTAL FROTA

SOMA COEF.

REMUNERADA

63

MENSAL

0,2993

PREÇO DO VEÍCULO NOVO PONDERADO DO SISTEMA MENOS RODAGEM	R\$313.401,05
COEFICIENTE MENSAL DE REMUNERAÇÃO EMPREGADO NA FROTA	0,2993
TOTAL DA FROTA	63
REMUNERAÇÃO MENSAL DO CAPITAL EMPREGADO NA FROTA	R\$1.488,65
<u>A.4 - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL EMPREGADO NO ALMOXARIFADO:</u>	
VALOR DO VEÍCULO PONDERADO DO SISTEMA	R\$322.971,05
COEF. MENSAL REMUNERAÇÃO EMPREGADO ALMOXARIFADO	0,00030
REMUNERAÇÃO MENSAL CAPITAL EMPREGADO ALMOXARIFADO	R\$96,89
<u>A.5 - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL EMPREGADO EM INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS:</u>	
VALOR DO VEÍCULO PONDERADO DO SISTEMA	R\$322.971,05
COEF. MENSAL REMUN. EMPREG. INST/EQUIPAMENTO	0,0004
REMUN. MENSAL CAPITAL EMPREG. INST/EQUIPAMENTOS	R\$129,19

<u>RESUMO DO CUSTO DE CAPITAL:</u>				
A.1 - DEPRECIAÇÃO DA FROTA:				R\$2.089,38
A.2 - DEPRECIAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES				R\$32,30
A.3 - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL EMPREGADO NA FROTA:				R\$1.488,65
A.4 - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL EMPREGADO NO ALMOXARIFADO:				R\$96,89
A.5 - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL EMPREGADO EM INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS				R\$129,19
CUSTO TOTAL DO CAPITAL				R\$3.836,41
PERCURSO MÉDIO MENSAL - PMM TOTAL (Orientação TCE/RS)				8.849,67
A - CUSTO DE CAPITAL POR KM				R\$0,4335
<u>B - DESPESAS COM PEÇAS E ACESSÓRIOS:</u>				
VALOR DO VEÍCULO PONDERADO DO SISTEMA				R\$322.971,05
COEFICIENTE MENSAL DE PEÇAS E ACESSÓRIOS				0,0033
DESPESA MENSAL COM PEÇAS E ACESSÓRIOS				R\$1.065,80
PERCURSO MÉDIO MENSAL - PMM OPERACIONAL				8.849,67
B - DESPESA COM PEÇAS E ACESSÓRIOS POR KM				R\$0,1204
<u>C - DESPESAS COM PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO:</u>				
	SALÁRIO	ENCARGOS SOCIAIS	FATOR DE UTILIZAÇÃO	
MOTORISTA	R\$2.389,30	1,4013	2,2	R\$7.365,88
COBRADOR	R\$1.415,03	1,4013	2,2	R\$4.362,34
FISCAL	R\$2.449,19	1,4013	0,10	R\$350,07
DESPESA MENSAL C/ PESSOAL DE OPERAÇÃO				R\$12.078,29

C.2 - DESPESA MENSAL C/ PESSOAL DE MANUTENÇÃO			
MANUTENÇÃO	R\$12.078,29	0,1200	R\$1.449,39
DESP. MENSAL C/ PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO			R\$13.527,68
C1 - CUSTO COM ALIMENTAÇÃO (VALE ALIMENTAÇÃO + CESTA BÁSICA):			
		CUSTO UNITÁRIO	
VLR UNITÁRIO DO VALE REFEIÇÃO+PARCELA VLR CESTA BÁSICA =		R\$21,7188	
QUANTIDADE MENSAL =		26	
CUSTO DA EMPRESA:		0,80	
BENEFÍCIO FISCAL (%) :	0,25	0,75	
CATEGORIA :	VALOR/FUNC./MÊS	FATOR DE UTILIZAÇÃO	
MOTORISTA	R\$338,81	2,20	R\$745,39
COBRADOR	R\$338,81	2,20	R\$745,39
FISCAL	R\$338,81	0,10	R\$34,56
MANUTENÇÃO		0,1200	R\$183,04
DESPESA MENSAL COM ALIMENTAÇÃO			R\$1.708,37
DESPESA MENSAL COM PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO			R\$15.236,05
PERCURSO MÉDIO MENSAL - PMM OPERACIONAL			8.849,67
C - DESPESA COM PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO POR KM			R\$1,7217

<u>D - DESPESAS ADMINISTRATIVAS:</u>						
<u>D.1 - PESSOAL ADMINISTRATIVO:</u>						
DESPESA MENSAL COM PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO						R\$15.236,05
COEFICIENTE MENSAL DE DESPESAS COM PESSOAL ADMINISTRATIVO						0,08
DESPESA MENSAL COM PESSOAL ADMINISTRATIVO						R\$1.218,88
<u>D.2 - OUTRAS DESPESAS:</u>						
VALOR DO VEÍCULO PONDERADO DO SISTEMA						R\$322.971,05
COEFICIENTE MENSAL DE OUTRAS DESPESAS						0,0033
DESPESA MENSAL COM OUTRAS DESPESAS						R\$1.065,80
<u>D.3 - SEGURO PASSAGEIRO:</u>						
PREMIO/SEG. TOTAL/MÊS	FROTA TOTAL				VALOR DO SEGURO VEIC.	
R\$1.190,00	63				R\$18,89	
<u>D.4 - SEGURO DPVAT:</u>						
COEF.CONST. MENSAL		VLR.SEGURO UNITÁRIO			VALOR TOTAL VEIC.	
0,08330		R\$723,21			R\$60,24	
<u>D.5 - PRO-LABORE:</u>						
SALÁRIO MÊS	Nº DE DIRETORES	Nº DE EMPRESAS	INSS	VALOR TOTAL	FROTA TOTAL	CUSTO MENSAL
R\$11.946,50	1	2	1,15	R\$27.476,95	63	R\$436,14

<u>D.6 - PLANO DE SAÚDE:</u>		
VALOR DO PLANO	FROTA	VLR. BENEF. P/ VEÍCULO
R\$4.538,02	63	R\$72,03
<u>RESUMO DE DESPESAS ADMINISTRATIVAS:</u>		
D.1 - PESSOAL ADMINISTRATIVO		R\$1.218,88
D.2 - OUTRAS DESPESAS		R\$1.065,80
D.3 - SEGURO PASSAGEIRO		R\$18,89
D.4 - SEGURO DPVAT		R\$60,24
D.5 - PRO-LABORE		R\$436,14
D.6 - PLANO DE BENEFÍCIOS (Vale Alimentação/Cesta Básica)		R\$72,03
CUSTO TOTAL DAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$2.872,00
PERCURSO MÉDIO MENSAL - PMM TOTAL (Orientação TCE/RS)		R\$8.045,15
D - CUSTO DAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS POR KM		R\$0,3570
<u>RESUMO DO CUSTO FIXO TOTAL POR KM</u>		
A - CUSTO DE CAPITAL		R\$0,4335
B - PEÇAS E ACESSÓRIOS		R\$0,1204
C - PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO		R\$1,7217
D - DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$0,3570
<u>CUSTO FIXO TOTAL POR KM</u>		R\$2,6326

<u>III - CUSTO TOTAL POR KM:</u>			
CUSTO VARIÁVEL TOTAL			R\$1,4262
CUSTO FIXO TOTAL			R\$2,6326
CUSTO TOTAL			R\$4,0587
TRIBUTOS:	. ISS	2,00	LEI 12.715/12
	. INSS	2,00	
	. PIS		
	. COFINS		
= TOTAL DE TRIBUTOS E TX. GERENC..... 4,00			0,9600
CUSTO TOTAL POR QUILOMETRO C/ TRIBUTOS			R\$4,2279
ÍNDICE PASSAGEIRO POR KM - IPK			1,3665
TARIFA CALCULADA			R\$3,094

RESUMO DOS ITENS DE CUSTO DA PLANILHA TARIFARIA:

A - COMBUSTÍVEL	1,2435	29,41
B - ÓLEOS E LUBRIFICANTES	0,0540	1,28
C - RODAGEM	0,1287	3,04
<u>CUSTO VARIÁVEL TOTAL POR KM</u>	1,4262	33,73
CUSTO FIXO		
A - CUSTO DE CAPITAL	0,4335	10,25
A.1 - DEPRECIAÇÃO DE CAPITAL	0,2397	5,67
A.2 - REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	0,1938	4,58
B - PEÇAS E ACESSÓRIOS	0,1204	2,85
C - PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	1,7217	40,72
D - DESPESAS ADMINISTRATIVAS	0,3570	8,44
D.1 - Pessoal Administrativo	0,1515	3,58
D.2 - Outras Despesas	0,1325	3,13
D.3 - Seguro Passageiro		
D.4 - Seguro DPVAT	0,0075	0,18
D.5 - Pro-Labore	0,0542	1,28
D.6 - Plano Saúde	0,0090	0,21
<u>CUSTO FIXO TOTAL POR KM</u>	2,6326	62,27
<u>IMPOSTOS</u>	0,1691	4,00
<u>CUSTO TOTAL POR KM</u>	4,2279	100,00