

PLANILHA GEIPOT DE CÁLCULO TARIFÁRIO**SISTEMA PÚBLICO DE TRANSPORTE COLETIVO DO RIO GRANDE - BACIA OPERACIONAL OESTE****I - CUSTOS VARIÁVEIS:****A - COMBUSTÍVEL:**

TIPO DE VEÍCULO	Nº DE VEÍCULOS	PREÇO LITRO COMBUSTÍVEL	COEFICIENTE DE CONSUMO	CUSTO	P/KM
LEVE					
PESADO	70	R\$2,5402	0,3900	R\$69,35	
PESADO - EURO5					
TOTAL DA FROTA	70				
CUSTO PONDERADO DA FROTA				0,9907	

B - ÓLEOS E LUBRIFICANTES:

TIPO	PREÇO POR LITRO	COEF. DE CONSUMO	CUSTO LUBRIF./KM
MOTOR	R\$7,7800	0,0016774	0,0131
CAIXA DE MUDANÇA	R\$7,9300	0,0003707	0,0029
DIFERENCIAL	R\$13,2800	0,0002093	0,0028
FREIO	R\$10,0400	0,0000168	0,0002
GRAXA	R\$12,6900	0,0001266	0,0016
ARLA	R\$ 2,4000	0,0135000	0,0324
CUSTO POR KM	R\$0,0529		

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				
(6 unidades)				
PESADO	70	R\$8.970,00		R\$627.900,00
(6 unidades)				
ESPECIAL				
(10 unidades)				
TOTAL DA FROTA =	70			
VALOR DA RODAGEM PONDERADA				R\$8.970,00

<u>CUSTO RODAGEM LEVE POR KM:</u>			
	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
PNEU NOVO	R\$1.359,36	6	R\$8.156,17
RECAPAGEM	R\$405,18	12	R\$4.862,21
TOTAL			R\$13.018,38
CUSTO RODAG. LEVE P/KM	R\$0,1041		

<u>CUSTO RODAGEM PESADA POR KM:</u>			
VEÍCULO PESADO	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
PNEU NOVO	R\$1.495,00	6	R\$8.970,00
RECAPAGEM	R\$445,00	12	R\$5.340,00
TOTAL			R\$14.310,00
CUSTO RODAGEM PESADO POR KM	R\$0,1145		

<u>CUSTO RODAGEM ESPECIAL POR KM:</u>				
VEÍCULO ESPECIAL	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	
PNEU NOVO		10		
RECAPAGEM		20		
TOTAL				
CUSTO RODAGEM ESPECIAL POR KM				
CUSTO PONDERADO DE RODAGEM DA FROTA POR KM		R\$0,1145		

<u>RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS:</u>	
A - COMBUSTÍVEL	R\$0,9907
B - ÓLEOS E LUBRIFICANTES	R\$0,0529
C - RODAGEM	R\$0,1145
CUSTO VARIÁVEL TOTAL POR KM	R\$1,1581

<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
MB LO 914				
TOTAL FROTA LEVE				

FROTA PESADA:			
OF 1721			
OF 1722	70	R\$160.000,00	R\$153.000,00
TOTAL FROTA PESADA	70		R\$313.000,00

FROTA ESPECIAL:			
VOLVO B 58 - ARTIC.			
B 10 M.ECO - ARTIC.			
TOTAL FROTA ESPECIAL			
FROTA TOTAL	70		
VALOR VEÍCULO HÍBRIDO		R\$313.000,00	
VALOR DO VEÍCULO PONDERADO DO SISTEMA			R\$313.000,00
VALOR DA RODAGEM PONDERADA			R\$8.970,00
PREÇO DO VEÍCULO NOVO PONDERADO DO SISTEMA MENOS RODAGEM			R\$304.030,00
FROTA TOTAL CADASTRADA			70
PERCURSO MÉDIO MENSAL - PMM			6.088,83

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	70	0,0927	6,4890
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 FROTA DEPREC.	70	SOMA COEF. ANUAL	6,4890

PREÇO DO VEÍCULO NOVO PONDERADO DO SISTEMA MENOS RODAGEM

R\$304.030,00

COEFICIENTE MENSAL DE DEPRECIÇÃO DA FROTA

0,5408

FROTA TOTAL CADASTRADA

70

DEPRECIÇÃO MENSAL POR VEÍCULO

R\$2.348,63

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

VALOR DO VEÍCULO PONDERADO DO SISTEMA

R\$313.000,00

COEF. MENSAL DE DEPRECIÇÃO

0,00010

DEPREC. MENSAL MAQ/EQUIP/INST

R\$31,30**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	70	0,00475	0,3325
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

70

MENSAL

0,3325

PREÇO DO VEÍCULO NOVO PONDERADO DO SISTEMA MENOS RODAGEM	R\$304.030,00
COEFICIENTE MENSAL DE REMUNERAÇÃO EMPREGADO NA FROTA	0,3325
TOTAL DA FROTA	70
REMUNERAÇÃO MENSAL DO CAPITAL EMPREGADO NA FROTA	R\$1.444,14
<u>A.4 - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL EMPREGADO NO ALMOXARIFADO:</u>	
VALOR DO VEÍCULO PONDERADO DO SISTEMA	R\$313.000,00
COEF. MENSAL REMUNERAÇÃO EMPREGADO ALMOXARIFADO	0,00030
REMUNERAÇÃO MENSAL CAPITAL EMPREGADO ALMOXARIFADO	R\$93,90
<u>A.5 - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL EMPREGADO EM INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS:</u>	
VALOR DO VEÍCULO PONDERADO DO SISTEMA	R\$313.000,00
COEF. MENSAL REMUN. EMPREG. INST/EQUIPAMENTO	0,0004
REMUN. MENSAL CAPITAL EMPREG. INST/EQUIPAMENTOS	R\$125,20

RESUMO DO CUSTO DE CAPITAL:				
A.1 - DEPRECIAÇÃO DA FROTA:				R\$2.348,63
A.2 - DEPRECIAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES				R\$31,30
A.3 - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL EMPREGADO NA FROTA:				R\$1.444,14
A.4 - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL EMPREGADO NO ALMOXARIFADO:				R\$93,90
A.5 - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL EMPREGADO EM INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS				R\$125,20
CUSTO TOTAL DO CAPITAL				R\$4.043,17
PERCURSO MÉDIO MENSAL - PMM				6.088,83
A - CUSTO DE CAPITAL POR KM				R\$0,6640
B - DESPESAS COM PEÇAS E ACESSÓRIOS:				
VALOR DO VEÍCULO PONDERADO DO SISTEMA				R\$313.000,00
COEFICIENTE MENSAL DE PEÇAS E ACESSÓRIOS				0,0033
DESPESA MENSAL COM PEÇAS E ACESSÓRIOS				R\$1.032,90
PERCURSO MÉDIO MENSAL - PMM				6.088,83
B - DESPESA COM PEÇAS E ACESSÓRIOS POR KM				R\$0,1696
C - DESPESAS COM PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO:				
	SALÁRIO	ENCARGOS SOCIAIS	FATOR DE UTILIZAÇÃO	
MOTORISTA	R\$2.010,03	1,4013	2,2	R\$6.196,64
COBRADOR	R\$1.217,10	1,4013	2,2	R\$3.752,15
FISCAL	R\$1.541,25	1,4013	0,20	R\$431,95
DESPESA MENSAL C/ PESSOAL DE OPERAÇÃO				R\$10.380,74

C.2 - DESPESA MENSAL C/ PESSOAL DE MANUTENÇÃO			
MANUTENÇÃO	R\$10.380,74	0,1200	R\$1.245,69
DESP. MENSAL C/ PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO			R\$11.626,43
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	2,2	R\$745,39
COBRADOR	R\$338,81	2,2	R\$745,39
FISCAL	R\$338,81	0,20	R\$67,76
MANUTENÇÃO		0,1200	R\$187,02
DESPESA MENSAL COM ALIMENTAÇÃO			R\$1.745,56
DESPESA MENSAL COM PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO			R\$13.371,99
PERCURSO MÉDIO MENSAL - PMM			6.088,83
C - DESPESA COM PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO POR KM			R\$2,1962

D - DESPESAS ADMINISTRATIVAS:						
D.1 - PESSOAL ADMINISTRATIVO:						
DESPESA MENSAL COM PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO						R\$13.371,99
COEFICIENTE MENSAL DE DESPESAS COM PESSOAL ADMINISTRATIVO						0,08
DESPESA MENSAL COM PESSOAL ADMINISTRATIVO						R\$1.069,76
D.2 - OUTRAS DESPESAS:						
VALOR DO VEÍCULO PONDERADO DO SISTEMA						R\$313.000,00
COEFICIENTE MENSAL DE OUTRAS DESPESAS						0,0033
DESPESA MENSAL COM OUTRAS DESPESAS						R\$1.032,90
D.3 - SEGURO PASSAGEIRO:						
PREMIO/SEG. TOTAL/MÊS	FROTA TOTAL				VALOR DO SEGURO VEÍC.	
R\$1.190,00	70				R\$17,00	
D.4 - SEGURO DPVAT:						
COEF. CONS. MENSAL		VLR. SEGURO UNITÁRIO			VALOR TOTAL VEÍC.	
0,08330		R\$485,47			R\$40,44	
D.5 - PRO-LABORE:						
SALÁRIO MÊS	Nº DE DIRETORES	Nº DE EMPRESAS	INSS	VALOR TOTAL	FROTA TOTAL	CUSTO MENSAL
R\$10.050,15	1	1	1,15	R\$11.557,67	70	R\$165,11

D.6 - PLANO DE SAÚDE:		
VALOR DO PLANO	FROTA	VLR. BENEF. P/ VEÍCULO
R\$5.152,00	70	R\$73,60
RESUMO DE DESPESAS ADMINISTRATIVAS:		
D.1 - PESSOAL ADMINISTRATIVO		R\$1.069,76
D.2 - OUTRAS DESPESAS		R\$1.032,90
D.3 - SEGURO PASSAGEIRO		R\$17,00
D.4 - SEGURO DPVAT		R\$40,44
D.5 - PRO-LABORE		R\$165,11
D.6 - PLANO DE BENEFÍCIOS (Vale Alimentação/Cesta Básica)		R\$73,60
CUSTO TOTAL DAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$2.398,81
PERCURSO MÉDIO MENSAL - PMM		R\$6.088,83
D - CUSTO DAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS POR KM		R\$0,3940
RESUMO DO CUSTO FIXO TOTAL POR KM		
A - CUSTO DE CAPITAL		R\$0,6640
B - PEÇAS E ACESSÓRIOS		R\$0,1696
C - PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO		R\$2,1962
D - DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$0,3940
CUSTO FIXO TOTAL POR KM		R\$3,4238

III - CUSTO TOTAL POR KM:			
CUSTO VARIÁVEL TOTAL			R\$1,1581
CUSTO FIXO TOTAL			R\$3,4238
CUSTO TOTAL			R\$4,5819
TRIBUTOS:			
		%	
. ISS	2,00		
. INSS	2,00	LEI 12.715/12	
. PIS			
. COFINS			
= TOTAL DE TRIBUTOS E TX. GERENC..... 4,00			0,9600
CUSTO TOTAL POR QUILOMETRO C/ TRIBUTOS			R\$4,7728
ÍNDICE PASSAGEIRO POR KM - IPK			1,5997
TARIFA CALCULADA			R\$2,984

RESUMO DOS ITENS DE CUSTO DA PLANILHA TARIFÁRIA:

A - COMBUSTÍVEL	0,9907	20,76
B - ÓLEOS E LUBRIFICANTES	0,0529	1,11
C - RODAGEM	0,1145	2,40
<u>CUSTO VARIÁVEL TOTAL POR KM</u>	1,1581	24,26
CUSTO FIXO		
A - CUSTO DE CAPITAL	0,6640	13,91
A.1 - DEPRECIÇÃO DE CAPITAL	0,3909	8,19
A.2 - REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	0,2732	5,72
B - PEÇAS E ACESSÓRIOS	0,1696	3,55
C - PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	2,1962	46,01
D - DESPESAS ADMINISTRATIVAS	0,3940	8,25
D.1 - Pessoal Administrativo	0,1757	3,68
D.2 - Outras Despesas	0,1696	3,55
D.3 - Seguro Passageiro		
D.4 - Seguro DPVAT	0,0066	0,14
D.5 - Pro-Labore	0,0271	0,57
D.6 - Plano Saúde	0,0121	0,25
<u>CUSTO FIXO TOTAL POR KM</u>	3,4238	71,74
<u>IMPOSTOS</u>	0,1909	4,00
<u>CUSTO TOTAL POR KM</u>	4,7728	100,00