



RESUMO DOS ITENS DE CUSTO DA PLANILHA TARIFÁRIA

Revisão 24/06/2019

I - CUSTOS VARIÁVEIS

	R\$	% Participação
A - COMBUSTIVEL	R\$ 1,1432	21,62%
B - ÓLEOS E LUBRIFICANTES	R\$ 0,0371	0,70%
C - RODAGEM	R\$ 0,1438	2,72%
CUSTO VARIÁVEL TOTAL POR KM	R\$ 1,3241	25,04%

II - CUSTOS FIXOS

	R\$	% Participação
A - CUSTO DE CAPITAL	R\$ 0,3584	6,78%
A.1 - Depreciação de Capital	R\$ 0,1659	3,14%
A.2 - Remuneração de Capital	R\$ 0,1925	3,64%
B - PEÇAS E ACESSÓRIOS	R\$ 0,2244	4,24%
C - PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	R\$ 2,3945	45,29%
D - DESPESAS ADMINISTRATIVAS	R\$ 0,7216	13,65%
D.1 - Pessoal Administrativo	R\$ 0,1437	2,72%
D.2 - Outras Despesas	R\$ 0,2244	4,24%
D.3 - Seguro Passageiro		
D.4 - Seguro DPVAT	R\$ 0,0019	0,04%
D.5 - Pro-Labore	R\$ 0,1344	2,54%
D.6 - Plano Saúde	R\$ 0,1351	2,55%
D.7 - Sistema de Bilhetagem Eletrônica	R\$ 0,0822	1,55%
CUSTO FIXO TOTAL POR KM	R\$ 3,6989	69,96%

III - IMPOSTOS

	R\$	% Participação
IMPOSTOS	R\$ 0,2644	5,00%

CUSTO TOTAL

	R\$	% Participação
CUSTO TOTAL POR KM	R\$ 5,2874	100%

TARIFA

ÍNDICE PASSAGEIRO POR KM - IPK	R\$0,7585
TARIFA CALCULADA SEM DESCONTO	R\$6,9704
DESCONTO SOBRE A REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	6,71%
TARIFA DE REMUNERAÇÃO DO SERVIÇO COM DESCONTO	R\$6,5027
(+) DÍVIDAS DO PERÍODO	R\$0,0190
TARIFA DE REMUNERAÇÃO DO SERVIÇO	R\$6,5217



PLANILHA DE CÁLCULO TARIFÁRIO

I - CUSTOS VARIÁVEIS

A - COMBUSTÍVEL

TIPO DE VEÍCULO	Nº DE VEÍCULOS	PREÇO LITRO COMBUSTÍVEL	COEFICIENTE DE CONSUMO	CUSTO
LEVE		R\$3,1345	0,2000	
PESADO	16	R\$3,1345	0,3690	R\$18,51
PESADO - EUROS	4	R\$3,2046	0,3400	R\$4,36
ESPECIAL		R\$3,1345	0,5300	
TOTAL DA FROTA	20			

A - CUSTO PONDERADO DA FROTA COM COMBUSTÍVEL **R\$1,1432**

B - OLEOS E LUBRIFICANTES

TIPO	PREÇO POR LITRO	COEF. DE CONSUMO	CUSTO POR KM
MOTOR	R\$9,3800	0,0016774	R\$0,0157
CAIXA DE MUDANÇA	R\$9,2015	0,0003707	R\$0,0034
DIFERENCIAL	R\$16,0365	0,0002093	R\$0,0034
FREIO	R\$12,0800	0,0000168	R\$0,0002
GRAXA	R\$15,3248	0,0001266	R\$0,0019
ARLA	R\$1,2980	0,0096000	R\$0,0125

B - CUSTO PONDERADO DA FROTA COM LUBRIFICANTE **R\$0,0371**

C - RODAGEM

QUILOMETRAGEM MÍNIMA ADMISSÍVEL P/PNEU NOVO	55.000 kms
QUILOMETRAGEM MÍNIMA ADMISSÍVEL P/2 RECAPAGENS	70.000 kms
VIDA ÚTIL MÍNIMA TOTAL	125.000 kms

CUSTO RODAGEM VEÍCULO LEVE POR KM

	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
PNEU NOVO	-	6	
RECAPAGEM	-	12	
TOTAL			
CUSTO RODAGEM LEVE POR KM			

CUSTO RODAGEM VEÍCULO PESADO POR KM

	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
PNEU NOVO	R\$1.739,00	6	R\$10.434,00
RECAPAGEM	R\$580,00	12	R\$6.960,00
TOTAL			R\$17.394,00
CUSTO RODAGEM PESADO POR KM			R\$0,1392

CUSTO RODAGEM VEÍCULO TRUCADO POR KM

	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
PNEU NOVO	R\$1.739,00	8	R\$13.912,00
RECAPAGEM	R\$580,00	16	R\$9.280,00
TOTAL			R\$23.192,00
CUSTO RODAGEM PESADO POR KM			R\$0,1855

CUSTO RODAGEM VEÍCULO ESPECIAL POR KM

	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
PNEU NOVO	-	10	
RECAPAGEM	-	20	
TOTAL			
CUSTO RODAGEM ESPECIAL POR KM			

PONDERAÇÃO DA RODAGEM

TIPO DE VEÍCULO	Nº DE VEÍCULOS	PREÇO PNEU	PREÇO TOTAL
LEVE			
PESADO	18	R\$17.394,00	R\$313.092,00
TRUCADO	2	R\$23.192,00	R\$46.384,00
ESPECIAL			
TOTAL DA FROTA	20		

CUSTO PONDERADO DE RODAGEM DA FROTA POR VEÍCULO **R\$17.973,80**

C - CUSTO PONDERADO DE RODAGEM DA FROTA POR KM **R\$0,1438**



RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

A - COMBUSTÍVEL	R\$1.1432
B - OLEOS E LUBRIFICANTES	R\$0.0371
C - RODAGEM	R\$0.1438
I - CUSTO VARIÁVEL POR KM	R\$1.3241

II - CUSTOS FIXOS

VEÍCULO PONDERADO

TIPO DE CHASSI	VEÍCULO CARROCERIA	Nº DE VEÍCULOS	PREÇO DO CHASSI	PREÇO DA CARROCERIA	FROTA LEVE
					PREÇO TOTAL
TOTAL FROTA LEVE					

FROTA PESADA + TRUCADA

TIPO DE CHASSI	VEÍCULO CARROCERIA	Nº DE VEÍCULOS	PREÇO DO CHASSI	PREÇO DA CARROCERIA	PREÇO TOTAL
OF 1418	CARROCERIA 12,5M		R\$234.800,00	R\$150.000,00	R\$384.800,00
OF 1722 M	CARROCERIA 13,2M	14	R\$255.000,00	R\$160.000,00	R\$415.000,00
OF 1722	CARROCERIA TRUCADO 14M	2	R\$255.000,00	R\$200.000,00	R\$455.000,00
OF 1721 EURO - 5	CARROCERIA 13,2M	4	R\$255.000,00	R\$160.000,00	R\$415.000,00
TOTAL FROTA PESADA					R\$419.000,00

FROTA ESPECIAL

TIPO DE CHASSI	VEÍCULO CARROCERIA	Nº DE VEÍCULOS	PREÇO DO CHASSI	PREÇO DA CARROCERIA	PREÇO TOTAL
TOTAL FROTA ESPECIAL					

PONDERAÇÃO DO VEÍCULO

FROTA TOTAL	20	VALOR PONDERADO DE VEÍCULO	R\$419.000,00
-------------	----	----------------------------	----------------------

COMPOSIÇÃO DO VEÍCULO PONDERADO - RODAGEM PONDERADA

VALOR DO VEÍCULO PONDERADO DO SISTEMA	R\$419.000,00
VALOR DA RODAGEM PONDERADA	R\$17.973,80

PREÇO DO VEÍCULO NOVO PONDERADO DO SISTEMA, MENOS RODAGEM	R\$401.026,20
--	----------------------

FROTA TOTAL CADASTRADA	20
PERCURSO MÉDIO MENSAL - PMM OPERACIONAL	6.162,09

A - CUSTOS DE CAPITAL

A.1 - DEPRECIÇÃO DA FROTA

IDADE (ANOS)	Nº DE VEÍCULOS	COEF. DE DEPRECIÇÃO	DEPRECIÇÃO ANUAL	Coef. de Depreciação
0 - 1		0,1545		=0,85 X 10/55
1 - 2		0,1391		=0,85 X 9/55
2 - 3		0,1236		=0,85 X 8/55
3 - 4		0,1082		=0,85 X 7/55
4 - 5		0,0927		=0,85 X 6/55
5 - 6		0,0773		=0,85 X 5/55
6 - 7		0,0618		=0,85 X 4/55
7 - 8	4	0,0464	0,1856	=0,85 X 3/55
8 - 9	10	0,0309	0,3090	=0,85 X 2/55
9 - 10	2	0,0155	0,0310	=0,85 X 1/55
+ 10	4	0,0000	0,0000	=ZERO
FROTA DEPRECIADA	20	SOMA COEF. ANUAL	0,5256	* 55 é o Fatorial de 10 (anos)

VALOR DO VEÍCULO NOVO PONDERADO DO SISTEMA, MENOS RODAGEM	R\$401.026,20
---	---------------

COEFICIENTE MENSAL DE DEPRECIÇÃO DA FROTA	0,0438
---	--------

FROTA TOTAL	20
-------------	----

A.1 - DEPRECIÇÃO MENSAL POR VEÍCULO	R\$878,25
--	------------------



SISTEMA RURAL DE VIAMÃO - JUNHO 2019

A.2 - DEPRECIÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES

VALOR DO VEÍCULO NOVO PONDERADO DO SISTEMA	R\$419.000,00
COEF. MENSAL DE DEPRECIÇÃO	0,00010
A.2 - DEPREC. MENSAL MAQ/EQUIP/INST	R\$41,90

A.3 - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL EMPREGADO NA FROTA

IDADE (ANOS)	Nº DE VEÍCULOS	COEF. DE REMUNERAÇÃO	REMUNERAÇÃO MENSAL	Fator de Remuneração
0 - 1		0,01000		$= (1-0) \times 0,12/12$
1 - 2		0,00845		$= (1-0,85 \times 10/55) \times 0,12/12$
2 - 3		0,00706		$= (1-0,85 \times 19/55) \times 0,12/12$
3 - 4		0,00583		$= (1-0,85 \times 27/55) \times 0,12/12$
4 - 5		0,00475		$= (1-0,85 \times 34/55) \times 0,12/12$
5 - 6		0,00382		$= (1-0,85 \times 40/55) \times 0,12/12$
6 - 7		0,00305		$= (1-0,85 \times 45/55) \times 0,12/12$
7 - 8	4	0,00243	0,0097	$= (1-0,85 \times 49/55) \times 0,12/12$
8 - 9	10	0,00196	0,0196	$= (1-0,85 \times 52/55) \times 0,12/12$
9 - 10	2	0,00165	0,0033	$= (1-0,85 \times 54/55) \times 0,12/12$
+ 10	4	0,00150	0,0060	$= (1-0,85 \times 55/55) \times 0,12/12$
FROTA REMUNERADA	20	SOMA COEF. MENSAL	0,0386	* 55 é o Fatorial de 10 (anos)

VALOR DO VEÍCULO NOVO PONDERADO DO SISTEMA, MENOS RODAGEM	R\$401.026,20
COEFICIENTE MENSAL DE REMUNERAÇÃO EMPREGADO NA FROTA	0,0386
TOTAL DA FROTA	20
A.3 - REMUNERAÇÃO MENSAL DO CAPITAL EMPREGADO NA FROTA	R\$774,38

A.4 - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL EMPREGADO NO ALMOXARIFADO

VALOR DO VEÍCULO NOVO PONDERADO DO SISTEMA	R\$419.000,00
COEF. MENSAL REMUNERAÇÃO EMPREGADO ALMOXARIFADO	0,00030
A.4 - REMUNERAÇÃO MENSAL CAPITAL EMPREGADO ALMOXARIFADO	R\$125,70

A.5 - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL EMPREGADO EM INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

VALOR DO VEÍCULO NOVO PONDERADO DO SISTEMA	R\$419.000,00
COEF. MENSAL REMUN. EMPREG. INST/EQUIPAMENTO	0,0004
A.5 - REMUN. MENSAL CAPITAL EMPREG. INST/EQUIPAMENTOS	R\$167,60

RESUMO DO CUSTO DE CAPITAL

A.1 - DEPRECIÇÃO DA FROTA	R\$878,25
A.2 - DEPRECIÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES	R\$41,90
A.3 - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL EMPREGADO NA FROTA	R\$774,38
A.4 - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL EMPREGADO NO ALMOXARIFADO	R\$125,70
A.5 - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL EMPREGADO EM INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	R\$167,60

CUSTO TOTAL DO CAPITAL	R\$1.987,83
PERCURSO MÉDIO MENSAL - PMM TOTAL	5.545,88

A - CUSTO DE CAPITAL POR KM	R\$0,3584
------------------------------------	------------------

B - DESPESAS COM PEÇAS E ACESSÓRIOS

VALOR DO VEÍCULO NOVO PONDERADO DO SISTEMA	R\$419.000,00
COEFICIENTE MENSAL DE PEÇAS E ACESSÓRIOS	0,0033
DESPESA MENSAL COM PEÇAS E ACESSÓRIOS	R\$1.382,70
PERCURSO MÉDIO MENSAL - PMM OPERACIONAL	6.162,09
B - DESPESA COM PEÇAS E ACESSÓRIOS POR KM	R\$0,2244

C - DESPESAS COM PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

C.1 - DESPESA COM REMUNERAÇÃO DO PESSOAL DE OPERAÇÃO

	SALÁRIO	ENCARGOS SOCIAIS	FATOR DE UTILIZAÇÃO	DESPESA TOTAL
MOTORISTA	R\$2.880,38	1,4013	1,9022	R\$7.677,81
COBRADOR	R\$1.732,31	1,4013	1,5000	R\$3.641,23
FISCAL	R\$2.376,34	1,4013	0,2000	R\$665,99
C.1 - DESPESA MENSAL C/ PESSOAL DE OPERAÇÃO				R\$11.985,03

C.2 - DESPESA COM REMUNERAÇÃO DO PESSOAL DE MANUTENÇÃO

MANUTENÇÃO	R\$11.985,03	0,0720	R\$863,40
C.2 - DESPESA MENSAL C/ PESSOAL DE MANUTENÇÃO			R\$863,40

C.1 + C.2 - DESP. MENSAL COM REMUNERAÇÃO DO PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	R\$12.848,44
---	---------------------



SISTEMA RURAL DE VIAMÃO - JUNHO 2019

C3 - DESPESA COM ALIMENTAÇÃO (VALE ALIMENTAÇÃO + CESTA BÁSICA) + UNIFORMES

	CUSTO UNITÁRIO
VLR UNITÁRIO DO VALE REFEIÇÃO + PARCELA VLR CESTA BÁSICA	R\$30,7438
QUANTIDADE MENSAL	26
CUSTO DA EMPRESA	0,80
BENEFÍCIO FISCAL (%)	0,25
VALOR UNIT. DO UNIFORME PARA 3 MESES DE USO	R\$33,60
DESPESA INDIVIDUAL COM SEGURIDADE DE PESSOAL	R\$3,00

CATEGORIA	R\$/FUNCIONÁRIO MÊS	FATOR DE UTILIZAÇÃO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	R\$493,80	1,9022	R\$939,3140
COBRADOR	R\$493,80	1,5000	R\$740,7060
FISCAL	R\$493,80	0,2000	R\$98,7608
MANUTENÇÃO		0,0720	R\$128,1434

C.3 - DESPESA MENSAL COM ALIMENTAÇÃO, UNIFORMES E SEGURIDADE DE PESSOAL R\$1.906,9241

RESUMO DA DESPESA COM PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

C.1 - DESPESA COM REMUNERAÇÃO DO PESSOAL DE OPERAÇÃO	R\$11.985,03
C.2 - DESPESA COM REMUNERAÇÃO DO PESSOAL DE MANUTENÇÃO	R\$863,40
C3 - CUSTO COM ALIMENTAÇÃO E UNIFORMES	R\$1.906,92
DESPESA MENSAL COM PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	R\$14.755,3593
PERCURSO MÉDIO MENSAL - PMM OPERACIONAL	6.162,09
C - DESPESA COM PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO POR KM	R\$2,3945

D - DESPESAS ADMINISTRATIVAS

D.1 - PESSOAL ADMINISTRATIVO

DESPESA MENSAL COM PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	R\$14.755,3593
COEFICIENTE MENSAL DE DESPESAS COM PESSOAL ADMINISTRATIVO	0,0600
D.1 - DESPESA MENSAL COM PESSOAL ADMINISTRATIVO	R\$885,3216

D.2 - OUTRAS DESPESAS

VALOR DO VEÍCULO NOVO PONDERADO DO SISTEMA	R\$419.000,0000
COEFICIENTE MENSAL DE OUTRAS DESPESAS	0,0033
D.2 - OUTRAS DESPESAS MENSAIS	R\$1.382,7000

D.3 - SEGURO PASSAGEIRO

FROTA TOTAL	PREMIO/SEGURO/MÊS	D.3 - SEGPAS/VEIC
20		

D.4 - SEGURO DPVAT

COEF. CONS. MENSAL	VLR. SEGURO UNIT	D.4 - DPVAT/VEIC
0,0833	R\$125,32	R\$10,44

D.5 - PRO-LABORE

PRO-LABORE MENSAL	R\$14.401,91
Nº DE DIRETORES	1
Nº DE EMPRESAS	1
INSS	1,15

CUSTO TOTAL COM PRO-LABORE R\$16.562,20

FROTA TOTAL 20

D.5 - CUSTO DE MENSAL PROLABORE POR VEÍCULO R\$828,11

D.6 - PLANO DE SAÚDE

FROTA OPERANTE	VALOR DO PLANO	D.6 - PSAUDE/VEIC
18	R\$14.980,13	R\$832,23

D.7 - SISTEMA DE BILHETAGEM ELETRÔNICA

FROTA TOTAL	VALOR DO SBE	D.7 - BILHET/VEIC
20	R\$9.113,40	R\$455,67

RESUMO DAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS

D.1 - PESSOAL ADMINISTRATIVO	R\$885,32
D.2 - OUTRAS DESPESAS	R\$1.382,70
D.3 - SEGURO PASSAGEIRO	
D.4 - SEGURO DPVAT	R\$10,44
D.5 - PRO-LABORE	R\$828,11
D.6 - PLANO DE SAÚDE	R\$832,23
D.7 - SISTEMA DE BILHETAGEM ELETRÔNICA - SBE	R\$455,67
TOTAL DE DESPESAS ADMINISTRATIVAS	R\$4.394,47
PERCURSO MÉDIO MENSAL - PMM TOTAL	5.545,88
PERCURSO MÉDIO MENSAL - PMM OPERACIONAL	6.162,09
D - DESPESAS ADMINISTRATIVAS POR KM	R\$0,7216



RESUMO DO CUSTO FIXO POR KM

A - CUSTO DE CAPITAL	R\$0,36
B - PEÇAS E ACESSÓRIOS	R\$0,22
C - PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	R\$2,39
D - DESPESAS ADMINISTRATIVAS	R\$0,72
II - CUSTO FIXO POR KM	R\$3,6989

III - CUSTO TOTAL POR KM

A - CUSTO TOTAL POR KM SEM TRIBUTOS

CUSTO VARIÁVEL TOTAL	R\$1,3241
CUSTO FIXO TOTAL	R\$3,6989

A - CUSTO TOTAL POR KM SEM TRIBUTOS	R\$5,0230
--	------------------

B - TRIBUTOS

TRIBUTOS	% TRIBUTADO
.....ISS	2,50%
.....TX GER EPTV	0,50%
.....INSS	2,00%
.....PIS	
LEI 12.715/12COFINS	
TOTAL DE TRIBUTOS	5,00%

RESUMO DO TOTAL POR KM

A - CUSTO TOTAL POR KM SEM TRIBUTOS	R\$5,0230
B - TRIBUTOS	5,00%

TOTAL DE TRIBUTOS E TAXA DE GERENCIAMENTO	95,00%
---	--------

III - CUSTO TOTAL POR KM COM TRIBUTOS E TAXAS	R\$5,2874
--	------------------

CONCLUSÃO

ÍNDICE PASSAGEIRO POR KM - IPK	R\$0,7585
--------------------------------	-----------

TARIFA CALCULADA SEM DESCONTO	R\$6,9704
-------------------------------	-----------

DESCONTO SOBRE A REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	6,71%
---	-------

TARIFA DE REMUNERAÇÃO DO SERVIÇO COM DESCONTO	R\$6,5027
---	-----------

(+) DÍVIDAS DO PERÍODO	R\$0,0190
------------------------	-----------

TARIFA DE REMUNERAÇÃO DO SERVIÇO	R\$6,5217
---	------------------