



### RESUMO DOS ITENS DE CUSTO DA PLANILHA TARIFÁRIA

Revisão 17/06/2019

<b>I - CUSTOS VARIÁVEIS</b>			
	<b>R\$</b>	<b>% Participação</b>	
A - COMBUSTÍVEL	R\$ 1,2744	24,12%	
B - ÓLEOS E LUBRIFICANTES	R\$ 0,0406	0,77%	
C - RODAGEM	R\$ 0,1412	2,67%	
<b>CUSTO VARIÁVEL TOTAL POR KM</b>	<b>R\$ 1,4562</b>	<b>27,56%</b>	
<b>II - CUSTOS FIXOS</b>			
	<b>R\$</b>	<b>% Participação</b>	
A - CUSTO DE CAPITAL	R\$ 0,3948	7,47%	
A.1 - Depreciação de Capital	R\$ 0,1828	3,46%	
A.2 - Remuneração de Capital	R\$ 0,2120	4,01%	
B - PEÇAS E ACESSÓRIOS	R\$ 0,2136	4,04%	
C - PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	R\$ 2,3179	43,87%	
D - DESPESAS ADMINISTRATIVAS	R\$ 0,6370	12,06%	
D.1 - Pessoal Administrativo	R\$ 0,1623	3,07%	
D.2 - Outras Despesas	R\$ 0,2136	4,04%	
D.3 - Seguro Passageiro			
D.4 - Seguro DPVAT	R\$ 0,0018	0,03%	
D.5 - Pro-Labore	R\$ 0,0574	1,09%	
D.6 - Plano Saúde	R\$ 0,1306	2,47%	
D.7 - Sistema de Bilhetagem Eletrônica	R\$ 0,0713	1,35%	
<b>CUSTO FIXO TOTAL POR KM</b>	<b>R\$ 3,5632</b>	<b>67,44%</b>	
<b>III - IMPOSTOS</b>			
<b>IMPOSTOS</b>	<b>R\$ 0,2642</b>	<b>5,00%</b>	
<b>CUSTO TOTAL</b>			
<b>CUSTO TOTAL POR KM</b>	<b>R\$ 5,2836</b>	<b>100%</b>	

### TARIFA

ÍNDICE PASSAGEIRO POR KM - IPK	R\$1,0491
TARIFA CALCULADA SEM DESCONTO	R\$5,0361
DESCONTO SOBRE A REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	5,22%
TARIFA DE REMUNERAÇÃO DO SERVIÇO COM DESCONTO	R\$4,7733
(+) Dívidas do período	R\$0,0380
<b>TARIFA DE REMUNERAÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>R\$4,8113</b>



**PLANILHA DE CÁLCULO TARIFÁRIO**

**I - CUSTOS VARIÁVEIS**

**A - COMBUSTÍVEL**

TIPO DE VEÍCULO	Nº DE VEÍCULOS	PREÇO LITRO COMBUSTÍVEL	COEFICIENTE DE CONSUMO	CUSTO
LEVE		R\$3,1475	0,3500	
PESADO	31	R\$3,1475	0,4100	R\$40,00
PESADO - EURO5	14	R\$3,2176	0,3850	R\$17,34
ESPECIAL		R\$3,1475	0,5300	
TOTAL DA FROTA	45			

**A - CUSTO PONDERADO DA FROTA COM COMBUSTÍVEL** **R\$1,2744**

**B - ÓLEOS 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	0,0123000	R\$0,0160

**B - CUSTO PONDERADO DA FROTA COM LUBRIFICANTE** **R\$0,0406**

**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			
<b>CUSTO RODAGEM LEVE POR KM</b>			

**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
<b>CUSTO RODAGEM PESADO POR KM</b>			<b>R\$0,1392</b>

**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
<b>CUSTO RODAGEM PESADO POR KM</b>			<b>R\$0,1855</b>

**CUSTO RODAGEM VEÍCULO ESPECIAL POR KM**

	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
PNEU NOVO		10	
RECAPAGEM		20	
TOTAL			
<b>CUSTO RODAGEM ESPECIAL POR KM</b>			

**PONDERAÇÃO DA RODAGEM**

TIPO DE VEÍCULO	Nº DE VEÍCULOS	PREÇO PNEU	PREÇO TOTAL
LEVE			
PESADO	43	R\$17.394,00	R\$747.942,00
TRUCADO	2	R\$23.192,00	R\$46.384,00
ESPECIAL			
TOTAL DA FROTA	45		

**CUSTO PONDERADO DE RODAGEM DA FROTA POR VEÍCULO** **R\$17.651,69**

**C - CUSTO PONDERADO DE RODAGEM DA FROTA POR KM** **R\$0,1412**



## RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

A - COMBUSTÍVEL	R\$1.2744
B - ÓLEOS E LUBRIFICANTES	R\$0.0406
C - RODAGEM	R\$0.1412

**I - CUSTO VARIÁVEL POR KM** **R\$1,4562**

## II - CUSTOS FIXOS

### VEÍCULO PONDERADO

#### FROTA LEVE

TIPO DE VEÍCULO	Nº DE VEÍCULOS	PREÇO DO CHASSI	PREÇO DA CARROCERIA	PREÇO TOTAL
CHASSI   CARROCERIA				
<b>TOTAL FROTA LEVE</b>				

#### FROTA PESADA + TRUCADA

TIPO DE VEÍCULO	Nº DE VEÍCULOS	PREÇO DO CHASSI	PREÇO DA CARROCERIA	PREÇO TOTAL
CHASSI   CARROCERIA				
OF 1418   CARROCERIA 12,5M	3	R\$234.800,00	R\$150.000,00	R\$384.800,00
OF 1722 M   CARROCERIA 13,2M	26	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	14	R\$255.000,00	R\$160.000,00	R\$415.000,00
<b>TOTAL FROTA PESADA</b>	<b>45</b>			<b>R\$414.764,44</b>

#### FROTA ESPECIAL

TIPO DE VEÍCULO	Nº DE VEÍCULOS	PREÇO DO CHASSI	PREÇO DA CARROCERIA	PREÇO TOTAL
CHASSI   CARROCERIA				
<b>TOTAL FROTA ESPECIAL</b>				

#### PONDERAÇÃO DO VEÍCULO

**FROTA TOTAL** 45 **VALOR PONDERADO DE VEÍCULO** **R\$414.764,44**

#### COMPOSIÇÃO DO VEÍCULO PONDERADO - RODAGEM PONDERADA

VALOR DO VEÍCULO PONDERADO DO SISTEMA **R\$414.764,44**

VALOR DA RODAGEM PONDERADA **R\$17.651,69**

**PREÇO DO VEÍCULO NOVO PONDERADO DO SISTEMA, MENOS RODAGEM** **R\$397.112,76**

FROTA TOTAL CADASTRADA **45**

PERCURSO MÉDIO MENSAL - PMM OPERACIONAL **6.409,38**

## 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	2	0,1236	0,2472	=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	4	0,0773	0,3092	=0,85 X 5/55
6 - 7	6	0,0618	0,3708	=0,85 X 4/55
7 - 8	2	0,0464	0,0928	=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	19	0,0000	0,0000	=ZERO
<b>FROTA DEPRECIADA</b>	<b>45</b>	<b>SOMA COEF. ANUAL</b>	<b>1,3600</b>	<small>* 55 é o Fatorial de 10 (anos)</small>

VALOR DO VEÍCULO NOVO PONDERADO DO SISTEMA, MENOS RODAGEM **R\$397.112,76**

COEFICIENTE MENSAL DE DEPRECIÇÃO DA FROTA **0,1133**

FROTA TOTAL **45**

**A.1 - DEPRECIÇÃO MENSAL POR VEÍCULO** **R\$1.000,14**



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

VALOR DO VEÍCULO NOVO PONDERADO DO SISTEMA	R\$414.764,44
COEF. MENSAL DE DEPRECIÇÃO	0,00010
<b>A.2 - DEPREC. MENSAL MAQ/EQUIP/INST</b>	<b>R\$41,48</b>

### 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	2	0,00706	0,0141	$= (1-0,85 \times 19/55) \times 0,12/12$
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	4	0,00382	0,0153	$= (1-0,85 \times 40/55) \times 0,12/12$
6 - 7	6	0,00305	0,0183	$= (1-0,85 \times 45/55) \times 0,12/12$
7 - 8	2	0,00243	0,0049	$= (1-0,85 \times 49/55) \times 0,12/12$
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	19	0,00150	0,0285	$= (1-0,85 \times 55/55) \times 0,12/12$
<b>FROTA REMUNERADA</b>	<b>45</b>	<b>SOMA COEF. MENSAL</b>	<b>0,1040</b>	* 55 é o Fatorial de 10 (anos)

VALOR DO VEÍCULO NOVO PONDERADO DO SISTEMA, MENOS RODAGEM	R\$397.112,76
COEFICIENTE MENSAL DE REMUNERAÇÃO EMPREGADO NA FROTA	0,1040
TOTAL DA FROTA	45
<b>A.3 - REMUNERAÇÃO MENSAL DO CAPITAL EMPREGADO NA FROTA</b>	<b>R\$917,42</b>

### A.4 - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL EMPREGADO NO ALMOXARIFADO

VALOR DO VEÍCULO NOVO PONDERADO DO SISTEMA	R\$414.764,44
COEF. MENSAL REMUNERAÇÃO EMPREGADO ALMOXARIFADO	0,00030
<b>A.4 - REMUNERAÇÃO MENSAL CAPITAL EMPREGADO ALMOXARIFADO</b>	<b>R\$124,43</b>

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

VALOR DO VEÍCULO NOVO PONDERADO DO SISTEMA	R\$414.764,44
COEF. MENSAL REMUN. EMPREG. INST/EQUIPAMENTO	0,0004
<b>A.5 - REMUN. MENSAL CAPITAL EMPREG. INST/EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$165,91</b>

### RESUMO DO CUSTO DE CAPITAL

A.1 - DEPRECIÇÃO DA FROTA	R\$1.000,14
A.2 - DEPRECIÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES	R\$41,48
A.3 - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL EMPREGADO NA FROTA	R\$917,42
A.4 - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL EMPREGADO NO ALMOXARIFADO	R\$124,43
A.5 - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL EMPREGADO EM INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	R\$165,91

CUSTO TOTAL DO CAPITAL	R\$2.249,37
<b>PERCURSO MÉDIO MENSAL - PMM TOTAL</b>	<b>5.697,22</b>

<b>A - CUSTO DE CAPITAL POR KM</b>	<b>R\$0,3948</b>
------------------------------------	------------------

### B - DESPESAS COM PEÇAS E ACESSÓRIOS

VALOR DO VEÍCULO NOVO PONDERADO DO SISTEMA	R\$414.764,44
COEFICIENTE MENSAL DE PEÇAS E ACESSÓRIOS	0,0033
DESPESA MENSAL COM PEÇAS E ACESSÓRIOS	R\$1.368,72
<b>PERCURSO MÉDIO MENSAL - PMM OPERACIONAL</b>	<b>6.409,38</b>
<b>B - DESPESA COM PEÇAS E ACESSÓRIOS POR KM</b>	<b>R\$0,2136</b>

### 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	2,0200	R\$8.153,29
COBRADOR	R\$1.732,31	1,4013	1,4034	R\$3.406,73
FISCAL	R\$2.376,34	1,4013	0,2000	R\$665,99
<b>C.1 - DESPESA MENSAL C/ PESSOAL DE OPERAÇÃO</b>				<b>R\$12.226,01</b>

#### C.2 - DESPESA COM REMUNERAÇÃO DO PESSOAL DE MANUTENÇÃO

MANUTENÇÃO	R\$12.226,01	0,0600		R\$733,56
<b>C.2 - DESPESA MENSAL C/ PESSOAL DE MANUTENÇÃO</b>				<b>R\$733,56</b>

<b>C.1 + C.2 - DESP. MENSAL COM REMUNERAÇÃO DO PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO</b>	<b>R\$12.959,57</b>
---	---------------------



### C3 - DESPESA COM ALIMENTAÇÃO + UNIFORMES + SEGURIDADE DE PESSOAL

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	2,0200	R\$997,4841
COBRADOR	R\$493,80	1,4034	R\$693,0045
FISCAL	R\$493,80	0,2000	R\$98,7608
MANUTENÇÃO		0,0600	R\$107,3550

**C.3 - DESPESA MENSAL COM ALIMENTAÇÃO, UNIFORMES E SEGURIDADE DE PESSOAL R\$1.896,6044**

### RESUMO DA DESPESA COM PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

C.1 - DESPESA COM REMUNERAÇÃO DO PESSOAL DE OPERAÇÃO	R\$12.226,01
C.2 - DESPESA COM REMUNERAÇÃO DO PESSOAL DE MANUTENÇÃO	R\$733,56
C.3 - DESPESA MENSAL COM ALIMENTAÇÃO, UNIFORMES E SEGURIDADE DE PESSOAL	R\$1.896,60

DESPESA MENSAL COM PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO R\$14.856,1771

PERCURSO MÉDIO MENSAL - PMM OPERACIONAL 6.409,38

**C - DESPESA COM PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO POR KM R\$2,3179**

### D - DESPESAS ADMINISTRATIVAS

#### D.1 - PESSOAL ADMINISTRATIVO

DESPESA MENSAL COM PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	R\$14.856,1771
COEFICIENTE MENSAL DE DESPESAS COM PESSOAL ADMINISTRATIVO	0,0700
<b>D.1 - DESPESA MENSAL COM PESSOAL ADMINISTRATIVO</b>	<b>R\$1.039,9324</b>

#### D.2 - OUTRAS DESPESAS

VALOR DO VEÍCULO NOVO PONDERADO DO SISTEMA	R\$414.764,4444
COEFICIENTE MENSAL DE OUTRAS DESPESAS	0,0033
<b>D.2 - OUTRAS DESPESAS MENSAIS</b>	<b>R\$1.368,7227</b>

#### D.3 - SEGURO PASSAGEIRO

FROTA TOTAL	PREMIO/SEGURO/MÊS	D.3 - SEGPAS/VEIC
45		

#### 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 45

**D.5 - CUSTO DE MENSAL PROLABORE POR VEÍCULO R\$368,05**

#### D.6 - PLANO DE SAÚDE

FROTA OPERANTE	VALOR DO PLANO	D.6 - PSAUDE/VEIC
40	R\$33.485,09	R\$837,13

#### D.7 - SISTEMA DE BILHETAGEM ELETRÔNICA

FROTA TOTAL	VALOR DO SBE	D.7 - BILHET/VEIC
45	R\$18.277,20	R\$406,16

### RESUMO DAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS

D.1 - PESSOAL ADMINISTRATIVO	R\$1.039,93
D.2 - OUTRAS DESPESAS	R\$1.368,72
D.3 - SEGURO PASSAGEIRO	
D.4 - SEGURO DPVAT	R\$10,44
D.5 - PRO-LABORE	R\$368,05
D.6 - PLANO DE SAÚDE	R\$837,13
D.7 - SISTEMA DE BILHETAGEM ELETRÔNICA - SBE	R\$406,16

TOTAL DE DESPESAS ADMINISTRATIVAS R\$4.030,43

PERCURSO MÉDIO MENSAL - PMM TOTAL 5.697,22

PERCURSO MÉDIO MENSAL - PMM OPERACIONAL 6.409,38

**D - DESPESAS ADMINISTRATIVAS POR KM R\$0,6370**



### RESUMO DO CUSTO FIXO POR KM

A - CUSTO DE CAPITAL	R\$0,39
B - PEÇAS E ACESSÓRIOS	R\$0,21
C - PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	R\$2,32
D - DESPESAS ADMINISTRATIVAS	R\$0,64

**II - CUSTO FIXO POR KM** **R\$3,5632**

### III - CUSTO TOTAL POR KM

#### A - CUSTO TOTAL POR KM SEM TRIBUTOS

CUSTO VARIÁVEL TOTAL	R\$1,4562
CUSTO FIXO TOTAL	R\$3,5632

**A - CUSTO TOTAL POR KM SEM TRIBUTOS** **R\$5,0194**

#### B - TRIBUTOS

TRIBUTOS	% TRIBUTADO
.....ISS	2,50%
.....TX GERENCIAMENTO EPTV	0,50%
.....INSS	2,00%
.....PIS	
.....COFINS	
<b>TOTAL DE TRIBUTOS</b>	<b>5,00%</b>

LEI 12.715/12

### RESUMO DO TOTAL POR KM

A - CUSTO TOTAL POR KM SEM TRIBUTOS	R\$5,0194
B - TRIBUTOS	5,00%

TOTAL DE TRIBUTOS E TAXA DE GERENCIAMENTO 95,00%

**III - CUSTO TOTAL POR KM COM TRIBUTOS E TAXAS** **R\$5,2836**

### CONCLUSÃO

ÍNDICE PASSAGEIRO POR KM - IPK	R\$1,0491
TARIFA CALCULADA SEM DESCONTO	R\$5,0361

DESCONTO SOBRE A REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	5,22%
<b>TARIFA DE REMUNERAÇÃO DO SERVIÇO COM DESCONTO</b>	<b>R\$4,7733</b>
(+) Dívidas do período	R\$0,0380
<b>TARIFA DE REMUNERAÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>R\$4,81127</b>