

**1 REQUISITOS BÁSICOS PARA O CÁLCULO DA TARIFA**

PREÇO DE UM LITRO DE COMBUSTÍVEL	R\$/l	3,3500
PREÇO DE UM PNEU NOVO PARA VEÍCULO LEVE	R\$	1.660,36
PREÇO DE UMA RECAPAGEM PARA VEÍCULO LEVE	R\$	404,00
PREÇO DE UMA CÂMARA DE AR PARA VEÍCULO LEVE	R\$	0,00
PREÇO DE UM PROTETOR PARA VEÍCULO LEVE	R\$	0,00
PREÇO PONDERADO DE UM CHASSI NOVO PARA VEÍCULO LEVE	R\$	239.612,88
PREÇO PONDERADO DE UMA CARROCERIA NOVA PARA VEÍCULO LEVE	R\$	184.091,38
SALÁRIO-BASE MENSAL DE MOTORISTA	R\$	2.532,36
SALÁRIO-BASE MENSAL DE COBRADOR	R\$	1.406,21
SALÁRIO-BASE MENSAL DE FISCAL	R\$	1.974,33
SALÁRIO-BASE MENSAL DE DESPACHANTE	R\$	1.651,82
SALÁRIO-BASE MENSAL CONTROLADOR	R\$	1.373,86
BENEFÍCIO MENSAL TOTAL	R\$	83.741,21
DESPESA ANUAL COM RESPONSABILIDADE CIVIL ( ANEXO I )	R\$	126.832,37
DESPESA ANUAL COM SEGURO OBRIGATÓRIO POR VEÍCULO	R\$	10,57
DESPESA ANUAL (FROTA TOTAL) COM O IPVA	R\$	1.048.497,60

**2 CUSTO DO VEÍCULO**

**2.1**

PREÇO DO VEÍCULO LEVE

CHASSI	R\$	239.612,88	CARROCERIA	R\$	184.091,38	R\$	423.704,26
--------	-----	------------	------------	-----	------------	-----	------------

**2.2**

PREÇO DO VEICULO NOVO MENOS RODAGEM

VEÍCULO LEVE	R\$	423.704,26	PNEU	R\$	1.660,36	CÂMARA	R\$	0
			PROTETOR	R\$	0	R\$	413.742,12	

**3 DADOS OPERACIONAIS**

**3.1 CÁLCULO DO NÚMERO EQUIVALENTE DE PASSAGEIROS**

GRATUIDADES	100%	<b>Anexo IV</b>	251.402
INTEGRAÇÃO	100%		51.846
PASSAGEIROS TRANSPORTADOS SEM DESCONTO DE	0%		589.895

CÁLCULO DO NÚMERO EQUIVALENTE DE PASSAGEIROS TRANSPORTADOS POR MÊS

Gratuidades	251.402	X	0%	=	0
Integração	51.846	X	0%	=	0
Pass. Pagante	589.895	X	100%	=	589.895

**NÚMERO EQUIVALENTE DE PASSAGEIROS TRANSPORTADOS POR MÊS**

589.895
---------

### 3.2 FROTA

FROTA OPERANTE

89

VEÍCULO LEVE	
0-1	0
1-2	27
2-3	0
3-4	10
4-5	42
5-6	0
6-7	0
>7	33

IDADE MÉDIA DA FROTA:

4,1

ANOS

FROTA TOTAL

112

FROTA RESERVA

112

89

23

### 3.3 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Anexo IV

QUILOMETRAGEM PRODUTIVA (MÉDIA DOS ÚLTIMOS DOZE MESES)

KM/MÊS

532.250

QUILOMETRAGEM IMPRODUTIVA

KM/MÊS

QUILOMETRAGEM MENSAL PERCORRIDA

KM/MÊS

532.250

### 3.4 CÁLCULO DO PERCURSO MÉDIO MENSAL (P.M.M.)

QUILOMETRAGEM TOTAL PERCORRIDA POR MES

532.250

FROTA EFETIVA EM OPERAÇÃO

89

CÁLCULO DO P.M.M.

532.250

/

89

5.980,33

### 3.5 ÍNDICE DE PASSAGEIROS EQUIVALENTES POR QUILÔMETRO (IPKe)

PASSAGEIRO EQUIVALENTE MENSAL

589.895

QUILOMETRAGEM MENSAL PERCORRIDA

532.250

CÁLCULO DO IPKe

589.894,90

/

532.250

1,1083

## 4 CUSTOS VARIÁVEIS

### 4.1 COMBUSTÍVEL

PREÇO POR LITRO

3,35

COEFICIENTE MÁXIMO DE CONSUMO

0,3859

CÁLCULO DO CUSTO DO COMBUSTÍVEL POR QUILÔMETRO

3,35

X

0,3859

=

1,2927

CÁLCULO DO CUSTO DE COMBUSTÍVEL PONDERADO POR QUILÔMETRO

1,2927

/

1

=

1,2927

### 4.2 ÓLEO E LUBRIFICANTES

COEFICIENTE DE CONSUMO EQUIVALENTE EM COMBUSTÍVEL

0,0500

CÁLCULO DO CUSTO DE LUBRIFICANTES POR QUILÔMETRO

3,35

X

0,0500

=

0,1675

#### 4.3 RODAGEM

	PREÇO UNITÁRIO		QUANTIDADE			
PNEU NOVO	1.660,36	X	6		=	9.962,14
RECAPAGEM	404,00	X	6	X	3	= 7.272,00
CÂMARA	-	X	6	X	2	= -
PROTETOR	-	X	6	X	2	= -
CUSTO TOTAL DA RODAGEM						17.234,14
VIDA ÚTIL MÉDIA						125.000
CÁLCULO DO CUSTO DA RODAGEM POR QUILOMETRO			17.234,14	/	125.000	= 0,1379

#### CÁLCULO DO CUSTO PONDERADO DA RODAGEM POR QUILOMETRO

0,1379	X	1	=	0,1379
--------	---	---	---	--------

#### 4.4 PEÇAS E ACESSÓRIOS

CUSTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS POR QUILOMETRO

423.704,26	X	Anexo II 0,0039	/	5.980,33	=	0,2796
------------	---	--------------------	---	----------	---	--------

CUSTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS POR CARRO POR QUILOMETRO

0,2796	/	112	=	0,0025
--------	---	-----	---	--------

#### 4.4 CUSTO VARIÁVEL TOTAL

CUSTO DO COMBUSTÍVEL POR QUILOMETRO

1,2927

CUSTO DE ÓLEOS E LUBRIFICANTES POR QUILOMETRO

0,1675

CUSTO DA RODAGEM POR QUILOMETRO

0,1379

CUSTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS

0,2796

**CUSTO VARIÁVEL TOTAL**

**1,8777**

#### 5 CUSTOS FIXOS

##### 5.1 CUSTO DE CAPITAL

PREÇO DO VEÍCULO NOVO MENOS RODAGEM

413.742,12

##### 5.2 DEPRECIÇÃO

VEÍCULOS DE 0 A 1 ANO

0

X

0,2000

=

0,0000

VEÍCULOS DE 1 A 2 ANOS

27

X

0,1714

=

4,6278

VEÍCULOS DE 2 A 3 ANOS

0

X

0,1429

=

0,0000

VEÍCULOS DE 3 A 4 ANOS

10

X

0,1143

=

1,1430

VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS

42

X

0,0857

=

3,5994

VEÍCULOS DE 5 A 6 ANOS

0

X

0,0571

=

0,0000

VEÍCULOS DE 6 A 7 ANOS

0

X

0,0286

=

0,0000

VEÍCULOS COM MAIS DE 7 ANOS

33

X

0,0000

=

0,0000

COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO ANUAL DA FROTA

9,3702

DEPRECIÇÃO ANUAL DA FROTA

413.742,12

X

9,3702

=

3.876.846,38

DEPRECIÇÃO ANUAL POR VEÍCULO

3.876.846,38

/

112

=

34.614,70

DEPRECIÇÃO MENSAL POR VEÍCULO

34.614,70

/

12

=

2.884,56

CÁLCULO DO CUSTO PONDERADO DE DEPRECIÇÃO DE VEÍCULOS

2.884,56

/

1

=

2.884,56

**5.2.1 DEPRECIÇÃO DE MÁQUINAS, INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS**

423.704,26	X	0,0001	=	42,37
------------	---	--------	---	-------

**5.2.2 DEPRECIÇÃO TOTAL**

2.884,56	+	42,37	=	2.926,93
----------	---	-------	---	----------

**5.3 REMUNERAÇÃO**

VEÍCULOS DE 0 A 1 ANO	0	X	0,1200	=	0,0000
VEÍCULOS DE 1 A 2 ANOS	27	X	0,0960	=	2,5920
VEÍCULOS DE 2 A 3 ANOS	0	X	0,0754	=	0,0000
VEÍCULOS DE 3 A 4 ANOS	10	X	0,0583	=	0,5830
VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS	42	X	0,0446	=	1,8732
VEÍCULOS DE 5 A 6 ANOS	0	X	0,0343	=	0,0000
VEÍCULOS DE 6 A 7 ANOS	0	X	0,0274	=	0,0000
VEÍCULOS COM MAIS DE 7 ANOS	33	X	0,0240	=	0,7920
COEFICIENTE DE REMUNERAÇÃO ANUAL DA FROTA				=	5,8402

REMUNERAÇÃO ANUAL DA FROTA	413.742,12	X	5,8402	=	2.416.336,71
----------------------------	------------	---	--------	---	--------------

REMUNERAÇÃO ANUAL DO VEÍCULO	2.416.336,71	/	112	=	21.574,43
------------------------------	--------------	---	-----	---	-----------

REMUNERAÇÃO MENSAL DO VEÍCULO	21.574,43	/	12	=	1.797,87
-------------------------------	-----------	---	----	---	----------

CÁLCULO DO CUSTO PONDERADO DE REMUNERAÇÃO DE VEÍCULOS	1797,87	/	1	=	1.797,87
---	---------	---	---	---	----------

**5.3.1 REMUNERAÇÃO MENSAL DE MÁQUINAS, INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS**

423.704,26	X	0,0004	=	169,48
------------	---	--------	---	--------

**5.3.2 REMUNERAÇÃO MENSAL DO ALMOXARIFADO**

423.704,26	X	0,0003	=	127,11
------------	---	--------	---	--------

CÁLCULO DO CUSTO PONDERADO DE REMUNERAÇÃO DO ALMOXARIFADO	127,11	/	1	=	127,11
---	--------	---	---	---	--------

**5.3.3 REMUNERAÇÃO TOTAL**

1.797,87	+	169,48	+	127,11	=	2.094,46
----------	---	--------	---	--------	---	----------

**5.3.4 CUSTO TOTAL DE CAPITAL**

2.926,93	+	2.094,46	=	5.021,39
----------	---	----------	---	----------

**5.4 DESPESAS MENSAIS COM PESSOAL DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E ADMINISTRATIVO.**

	SALÁRIO		ENC. SOCIAIS		FATOR DE UTILIZAÇÃO	
MOTORISTA	2.532,36	X	1,4361	X	3,1411	= 11.423,52
COBRADOR	1.406,21	X	1,4361	X	0,0000	= 0,00
FISCAL	1.974,33	X	1,3838	X	0,1124	= 306,98
DESP.	1.651,82	X	1,3838	X	0,1461	= 333,88
CONTROLADOR	1.373,86	X	1,3838	X	0,1573	= 299,06
DESPESA MENSAL COM PESSOAL DE OPERAÇÃO						12.363,44

PESSOAL DE MANUTENÇÃO	12.363,44	X	0,1350	=	1.669,06
PESSOAL ADMINISTRATIVO	12.363,44	X	0,1050	=	1.298,16
BENEFÍCIOS	83.741,21	/	89	=	940,91
<b>TOTAL DAS DESPESAS COM PESSOAL</b>					<b>16.271,57</b>

#### 5.5 DESPESAS ADMINISTRATIVAS

DESPESAS GERAIS	423.704,26	X	<b>Anexo III</b> 0,0022	=	934,80		
SEGURO DE RESPONSABILIDADE CIVIL	126.832,37	/	112	/	12	=	94,37
REMUNERAÇÃO DA DIRETORIA	12.363,44	X	FATOR 0,0290	=	358,54		
SEGURO OBRIGATÓRIO	10,57	/	12	=	0,88		
IPVA	1.048.497,60	/	112	/	12	=	780,13
GPS	107.520,00	/	112	/	12	=	80,00
<b>TOTAL DAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>					<b>2.248,72</b>		

#### 5.6 CUSTO FIXO TOTAL POR QUILOMETRO

CUSTO DE CAPITAL E ADMINISTRATIVO	5.021,39	+	2.248,72	X	112	=	814.253,00
CUSTO DE PESSOAL	16.271,57	X	89	=	1.448.170,16		
CUSTO FIXO TOTAL	814.253,00	+	1.448.170,16	=	2.262.423,17		
CUSTO FIXO TOTAL POR KM	2.262.423,17	/	532.250	=	4,2507		

### 6 CÁLCULO FINAL DA TARIFA

#### 6.1 CÁLCULO DO CUSTO TOTAL POR QUILOMETRO

	1,8777	+	4,2507	=	6,1283		
TRIBUTOS							
SOMA DAS ALÍQUOTAS SOBRE A RECEITA			%				
ISS			3,00				
COFINS E PIS			0				
INSS PATRONAL			2,00	=	5		
FATOR DE EQUIVALÊNCIA	1	- (	5	/	100	) =	0,95
CUSTO TOTAL COM TRIBUTOS	6,1283	/	0,95	=	6,4509		
<b>CÁLCULO DA TARIFA</b>	<b>6,4509</b>	/	<b>1,1083</b>	=	<b>5,82</b>		