



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLANTE/RS

Cálculo Tarifário do Transporte Coletivo Municipal

- **Fevereiro 2019**

1 INSUMOS BÁSICOS

	R\$	
Preço de um litro de combustível	3,36	1
Preço de um pneu novo para veículo leve		2
Preço de um pneu novo para veículo pesado	1.500,00	3
Preço de um pneu novo para veículo especial		4
Preço de uma recapagem para veículo leve		5
Preço de uma recapagem para veículo pesado	470,00	6
Preço de uma recapagem para veículo especial		7
Preço de uma câmara-de-ar para veículo leve		8
Preço de uma câmara-de-ar para veículo pesado	135,00	9
Preço de uma câmara-de-ar para veículo especial		10
Preço de um protetor para veículo leve		11
Preço de um protetor para veículo pesado	70,00	12
Preço de um protetor para veículo especial	-	13
Preço ponderado de um chassi novo para veículo leve		14
Preço ponderado de um chassi novo para veículo pesado	145.000,00	15
Preço ponderado de um chassi novo para veículo especial		16
Preço ponderado de uma carroceria nova para veículo leve	117.000,00	17
Preço ponderado de uma carroceria nova para veículo pesado		18
Preço ponderado de uma carroceria nova para veículo especial		19
Salário mensal de motorista	1.500,00	20
Salário mensal de operador de sistema	1.000,00	21
Salário mensal de fiscal/despachante	1.000,00	22
Benefício mensal total (1)		23
Remuneração mensal total de diretoria (2)	1.600,00	24
Despesa anual (Frota Total) com seguro de responsabilidade civil(3)		25
Despesa anual com seguro obrigatório por veículo	496,50	26
Despesa anual (Frota Total) com o IPVA (4)		27
Despesa mensal de manutenção da bilhetagem eletrônica	300,00	27a

* Preço ponderado

2 CUSTO DO VEÍCULO

Preço do Veículo Leve

Chassi R\$	Carroceria R\$	R\$	
14 <input type="text" value="-"/>	17 <input type="text" value="117.000,00"/>	<input type="text" value="117.000,00"/>	28

Preço do Veículo Pesado

Chassi R\$	Carroceria R\$	R\$	
15 <input type="text" value="145.000,00"/>	18 <input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="145.000,00"/>	29

Preço do Veículo Especial

Chassi R\$	Carroceria R\$	R\$	
16 <input type="text" value="-"/>	19 <input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="-"/>	30

Preço do Veículo Novo Menos Rodagem

Veículo Leve

R\$	pneu R\$		câmara R\$	
28 <input type="text" value="117.000,00"/>	(2) <input type="text" value="-"/>	+	8 <input type="text" value="-"/>	+
	R\$		R\$	

+ 11)'X 31

Veículo Pesado

R\$ 29 - pneu R\$ (3 + câmara R\$ 9 +
 + 12)'X R\$ 32
 protetor R\$

Veículo Especial

R\$ 30 - pneu R\$ (4 + câmara R\$ 10 +
 + 13)'X R\$ 33
 protetor R\$

3.1 CÁLCULO DO NÚMERO EQUIVALENTE DE PASSAGEIROS

*** Número de Passageiros Transportados (média dos últimos doze meses)**

_ Passageiros transportados com desconto de 50% pass./mês 34
 _ Gratuidade e integração pass./mês 263
 _ Passageiros transportados sem desconto pass./mês 35
 _ Cálculo do número equivalente de passageiros transportados por mês

34 pass./mês x + 35 pass./mês x + 35 pass./mês = pass./mês 36
 (Estimativa)

3.2 FROTA

* Frota Operante veíc. 37
 * Frota Total

VEÍCULO LEVE

	veíc	
0 -1	0	38
1 _2	0	39
2 _3	0	40
3 _4	0	41
4 _5	0	42
5 _6	0	43
6 _7	0	44
>7	0	45

VEÍCULO PESADO

	veíc.	
0 -1	0	46
1 _2	0	47
2 _3	0	48
3 _4	0	49
4 _5	0	50
5 _6	0	51
6 _7	4	52
7 _8	0	53
8 _9	0	54
9 _10	0	55
> 10	0	56

VEÍCULO ESPECIAL

	veíc.	
0 -1	0	57
1 _2	0	58
2 _3	0	59
3 _4	0	60
4 _5	0	61
5 _6	0	62
6 _7	0	63
7 _8	0	64
8 _9	0	65
9 _10	0	66
10 _11	0	67
11 _12	0	68
> 12	0	69

*** Frota Total**

Frota Total de Veículos Leves	veíc.		
38 + 39 + + 266	<input type="text" value="0"/>		70
Frota Total de Veículos Pesados	veíc.		+
46 + 47 + + 56	<input type="text" value="4"/>		71
Frota Total de Veículos Especiais	veíc.		+
57 + 58 + + 69	<input type="text" value="0"/>		72

Frota Total 70 + 71 + 72 73

*** Frota Reserva**

veíc.		veíc.	
73 <input type="text" value="4"/>	-	37 <input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="-1"/> 74

3.3 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

* Quilometragem Produtiva (média dos últimos doze meses)	km/mês	<input type="text" value="14.000"/>	75
* Quilometragem improdutiva		<input type="text" value="700"/>	+
			76

Quilometragem Mensal Percorrida 75 + 76

km/mês 77

3.4 PERCURSO MÉDIO MENSAL (PMM)

* Quilometragem Mensal Percorrida	km/mês	<input type="text" value="14.000"/>	77
* Frota operante		<input type="text" value="5"/>	37
* Cálculo do PMM			

77 km/mês : 37 veíc. km/veíc x mês 78

3.5 ÍNDICE DE PASSAGEIROS EQUIVALENTES POR QUILOMETRO (IPKE)

Passageiro Equivalente Mensal	pass/mês	<input type="text" value="19.000"/>	36
Quilometragem Mensal Percorrida	km/mês	<input type="text" value="14.000"/>	77
Cálculo do IPKE			
36 <input type="text" value="19.000"/>	:	77 <input type="text" value="14.000"/>	<input type="text" value="1"/> 79

4.1 COMBUSTÍVEL

* Preço de Um Litro de Combustível	R\$/L	<input type="text" value="3,3600"/>	1
------------------------------------	-------	-------------------------------------	---

*** Cálculo do custo do Combustível por Quilômetro**

Veículo Leve			
<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="3,3600"/> R\$/L	X	<input type="text" value="0,1974"/> Coefic.de Consumo L/km	*Ponderado <input type="text" value="0,6633"/> 80
Veículo Pesado			
<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="3,3600"/> R\$/L	X	<input type="text" value="0,46"/> Coefic.de Consumo L/km	<input type="text" value="1,5456"/> 81
Veículo Especial			
<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="3,3600"/> R\$/L	X	<input type="text" value="0,53"/> Coefic.de Consumo L/km	<input type="text" value="1,7808"/> 82

*** Cálculo de Custo de Combustível Ponderado por Quilômetro**

	R\$/km		Veíc.		R\$xveíc/km		
80	0,663264	X	70	0	-	83	
81	1,5456	X	71	4	6	84	
82	1,7808	X	72	0	0,0000	85	
83 + 84 + 85						R\$xveíc./km	
						6,18	86
86	6,18	:	73	4	1,545600059	87	

4.2 LUBRIFICANTES (Consumo Equivalente em Combustível)

* Preço de Um Litro de Combustível

* Coeficiente de Consumo Equivalente em Combustível (10)

R\$/L	3,3600	1
-------	--------	---

*** Cálculo do custo de Lubrificantes por Quilômetro (todos os tipos de veículo)**

1	R\$/L	X	coef.cons.equiv. L/km		0,1680	88
	3,3600		0,05			

4.3 RODAGEM

Veículo Leve

	preço unitário R\$		quant.		resultado R\$		
Pneu	2	-	X	6	recap	-	89
Recapagem	5	-	X	6		-	90
Câmara-de-ar	8	-	X	6	2	-	91
Protetor	11	-	X	6	2	-	92

Veículo Pesado

	preço unitário R\$		quant.		resultado R\$		
Pneu	3	1.500,00	X	6	recap	9.000,00	93
Recapagem	6	470,00	X	6	2	5.640,00	94
Câmara-de-ar	9	135,00	X	6	2	1.620,00	95
Protetor	12	70,00	X	6	2	840,00	96

Veículo Especial

	preço unitário R\$		quant.		resultado R\$		
Pneu	4	-	X	10	recap	-	97
Recapagem	7	-	X	10	2	-	98
Câmara-de-ar	10	-	X	10	2	-	99
Protetor	13	-	X	10	2	-	100

*** Custo Total de Rodagem**

Veículo Leve

89	pneu R\$	-	+	90	recapagem R\$	-	+	91	câmara-de-ar R\$	-	+
					protetor	-				-	101

Veículo Pesado

93	pneu R\$	9.000,00	+	94	recapagem R\$	5.640,00	+	95	câmara-de-ar R\$	1.620,00	+
					protetor	840,00				17.100,00	102

*** Custo de Peças e Acessórios Ponderado por Quilômetro**

115	0,167142857	X	veíc.	70	0	R\$xveíc./km	0	118
116	0,207142857	X		71	4		0,828571636	119
117	0	X		72	0		0	120

						R\$xveíc./km	0,82857164	121
--	--	--	--	--	--	--------------	------------	-----

121	R\$xveíc./km	:	73	veíc.	4		0,207142805	122
	0,82857164							

4.5 CUSTO VARIÁVEL TOTAL

Veículo Leve

80	R\$/km	+	88	R\$/km	+	107	R\$/km	+
	0,663264			0,168			0,000000000	
			115	0,167142857			0,9984068571	123

Veículo Pesado

81	R\$/km	+	88	R\$/km	+	108	R\$/km	+
	1,5456			0,168			0,201176471	
			116	0,207142857			2,121919328	124

Veículo Especial

82	R\$/km	+	88	R\$/km	+	109	R\$/km	+
	1,7808			0,17			0	
			117	0			1,9488	125

Custo Variável Total Ponderado

87	R\$/km	+	88	R\$/km	+	114	R\$/km	+
	1,545600059			0,168			0,20117642	
			122	0,207142805			2,121919284	126

5.1 CUSTOS DE CAPITAL

5.1.1 DEPRECIACÃO

5.1.1.1 DEPRECIACÃO DO VEÍCULO

*** Coeficiente de Depreciação Anual da Frota de Veículos Leves**

Veículo de 0 _ 1 ano	38	0	X	0,2000	-	127
Veículo de 1 _ 2 anos	39	0	X	0,1714	-	128
Veículo de 2 _ 3 anos	40	0	X	0,1429	-	129
Veículo de 3 _ 4 anos	41	0	X	0,1143	-	130
Veículo de 4 _ 5 anos	42	0	X	0,0857	-	131
Veículo de 5 _ 6 anos	43	0	X	0,0571	-	132
Veículo de 6 _ 7 anos	44	0	X	0,0286	-	133
Veículo de 7 - 8 anos	45	0	X	0,0000	-	134

Coeficiente de Deprec. Anual da Frota de Veíc. Leves 127 + 128 +...137

- 135

*** Depreciação Anual da Frota de Veículos Leves**

31 $\frac{\text{R\$}}{\text{ano}}$ X 135 $\frac{\text{R\$}}{\text{ano}}$ 136

*** Depreciação Anual do Veículo Leve**

136 $\frac{\text{R\$}}{\text{ano}}$: 70 $\frac{\text{veíc.}}{\text{ano}}$ $\frac{\text{R\$}}{\text{veíc.xano}}$ 137

*** Depreciação Mensal do Veículo Leve**

137 $\frac{\text{R\$}}{\text{veíc.xano}}$: $\frac{\text{R\$}}{\text{veíc.xmês}}$ 138

*** Coeficiente de Depreciação Anual da Frota de Veículos Pesados**

Veículo de 0 _ 1 ano	46	0	X	0,1545	0	139
Veículo de 1 _ 2 anos	47	0	X	0,1391	0	140
Veículo de 2 _ 3 anos	48	0	X	0,1236	0	141
Veículo de 3 _ 4 anos	49	0	X	0,1082	0	142
Veículo de 4 _ 5 anos	50	0	X	0,0927	0	143
Veículo de 5 _ 6 anos	51	0	X	0,0773	0	144
Veículo de 6 _ 7 anos	52	2	X	0,0618	0,1236	145
Veículo de 7 _ 8 anos	53	0	X	0,0464	0	146
Veículo de 8 _ 9 anos	54	0	X	0,0309	0	147
Veículo de 9 _ 10 anos	55	0	X	0,0155	0	148
Veículo com + de 10 anos	56	0	X	0	0	149

Coeficiente de Depreciação Anual da Frota de Veículos Pesados 139 + 140 +...149

0,1236 150

*** Depreciação Anual da Frota de Veículos Pesados**

32 $\frac{\text{R\$}}{\text{ano}}$ X 150 $\frac{\text{R\$}}{\text{ano}}$ 151

*** Depreciação Anual do Veículo Pesado**

151 $\frac{\text{R\$}}{\text{ano}}$: 71 $\frac{\text{veíc.}}{\text{ano}}$ $\frac{\text{R\$}}{\text{veíc.xano}}$ 152

*** Depreciação Mensal do Veículo Pesado**

152 $\frac{\text{R\$}}{\text{ano}}$: $\frac{\text{R\$}}{\text{veíc.xmês}}$ 153

*** Coeficiente de Depreciação Anual da Frota de Veículos Especiais**

Veículo de 0_1 ano	57	0	X	0,1385	0	154
Veículo de 1_2 anos	58	0	X	0,1269	0	155
Veículo de 2_3 anos	59	0	X	0,1154	0	156
Veículo de 3_4 anos	60	0	X	0,1038	0	157
Veículo de 4_5 anos	61	0	X	0,0923	0	158
Veículo de 5_6 anos	62	0	X	0,0808	0	159
Veículo de 6_7 anos	63	0	X	0,0692	0	160
Veículo de 7_8 anos	64	0	X	0,0577	0	161
Veículo de 8_9 anos	65	0	X	0,0462	0	162
Veículo de 9_10 anos	66	0	X	0,0346	0	163
Veículo de 10_11 anos	67	0	X	0,0231	0	164
Veículo de 11_12 anos	68	0	X	0,0115	0	165
Veículo com + de 12 anos	69	0	X	0	0	166

Coefficiente de Depreciação Anual da Frota de Veículos Especiais 154 + 155 + ... 166 0 167

*** Depreciação Anual da Frota de Veículos Especiais**

R\$ - X 167 0 R\$/ano - 168

*** Depreciação Anual do Veículo Especial**

R\$/ano - : 72 0 R\$/veíc.xano - 169

*** Depreciação Mensal do Veículo Especial**

R\$/veíc.xano - : 12 R\$/veíc.xmês - 170

*** Cálculo do Custo Ponderado de Depreciação de Veículos**

R\$/veícxmês				Veíc.		R\$/mês	
138 -	X	70 0		70 0		-	171
153 347,03	X	71 4		71 4		1.388,13	172
170 -	X	72 0		72 0		-	173

171 +172 +173 R\$/mês 1.388,13 174

R\$/mês 1.388,13 : 73 4 R\$/veíc.xmês 347,03 175

5.1.1.2 DEPRECIACÃO DE MÁQUINAS, INSTALACÕES E EQUIPAMENTOS

R\$ 117.000,00 X 0,0001 R\$/veíc.xmês 11,70 176

5.1.1.3 DEPRECIACÃO TOTAL

R\$/veíc.xmês 347,03 + 176 11,70 R\$/veíc.xmês 358,73 177

5.1.2 REMUNERACÃO

5.1.2.1 REMUNERACÃO DO VEÍCULO

Veículo Leve

*** Coeficiente de Remuneração Anual da Frota de Veículos Leves**

Veículo de 0 _ 1 ano	38	0	X	0,1200	0,0000	178
Veículo de 1 _ 2 anos	39	0	X	0,0960	0,0000	179
Veículo de 2 _ 3 anos	40	0	X	0,0754	0,0000	180
Veículo de 3 _ 4 anos	41	0	X	0,0583	0,0000	181
Veículo de 4 _ 5 anos	42	0	X	0,0446	0,0000	182
Veículo de 5 _ 6 anos	43	0	X	0,0343	0,0000	183
Veículo de 6 _ 7 anos	44	0	X	0,0274	0,0000	184
Veículo de 7 _ 8 anos	45	0	X	0,0240	0,0000	185

Coef.de Remuneração Anual da Frota de Veíc.Leves 178 + 179 +... 185 0,0000 186

* Remuneração Anual da Frota de Veículos Leve

31 $\frac{\text{R\$}}{117.000,00} \times 186$ R\$/ano
- 187

* Remuneração Anual do Veículo Leve

187 $\frac{\text{R\$/ano}}{-} : 70$ R\\$/veíc.xano
#DIV/0! 188

* Remuneração Mensal do Veículo Leve

188 $\frac{\text{R\$/veíc}}{\#DIV/0!} : 12$ R\\$/veíc.xmês
#DIV/0! 189

Veículo Pesado

*** Coeficiente de Remuneração Anual da Frota de Veículos Pesados**

Veículo de 0 _ 1 ano	46	0	X	0,1200	0	190
Veículo de 1 _ 2 anos	47	0	X	0,1015	0	191
Veículo de 2 _ 3 anos	48	0	X	0,0848	0	192
Veículo de 3 _ 4 anos	49	0	X	0,0699	0	193
Veículo de 4 _ 5 anos	50	0	X	0,0569	0	194
Veículo de 5 _ 6 anos	51	0	X	0,0458	0	195
Veículo de 6 _ 7 anos	52	4	X	0,0365	0,146	196
Veículo de 7 _ 8 anos	53	0	X	0,0291	0	197
Veículo de 8 _ 9 anos	54	0	X	0,0236	0	198
Veículo de 9 _ 10 anos	55	0	X	0,0199	0	199
Veículo com + de 10 anos	56	0	X	0,0180	0	200

Coeficiente de Remuneração Anual da Frota de Veículos Pesados 190 + 191 +... 200 0 201

* Remuneração Anual da Frota de Veículos Pesados

32 $\frac{\text{R\$}}{134.770,00} \times 201$ R\$/ano
19.676,42 202

* Remuneração Anual do Veículo Pesado

202 $\frac{\text{R\$/ano}}{19.676,42} : 71$ R\\$/veíc.xano
4.919,10 203

* Remuneração Mensal do Veículo Pesado

	R\$/veíc/ano			R\$/veíc.xmês	
203	4.919,10	:	12	409,93	204

Veículo Especial

* Coeficiente de Remuneração Anual da Frota de Veículos Especiais

Veículo de 0_1 ano	57	0	X	0,1200	0	205
Veículo de 1_2 anos	58	0	X	0,1034	0	206
Veículo de 2_3 anos	59	0	X	0,0882	0	207
Veículo de 3_4 anos	60	0	X	0,0743	0	208
Veículo de 4_5 anos	61	0	X	0,0618	0	209
Veículo de 5_6 anos	62	0	X	0,0508	0	210
Veículo de 6_7 anos	63	0	X	0,0411	0	211
Veículo de 7_8 anos	64	0	X	0,0328	0	212
Veículo de 8_9 anos	65	0	X	0,0258	0	213
Veículo de 9_10 anos	66	0	X	0,0203	0	214
Veículo de 10_11 anos	67	0	X	0,0162	0	215
Veículo de 11_12 anos	68	0	X	0,0134	0	216
Veículo com + de 12 anos	69	0	X	0,0120	0	217

Coeficiente de Remuneração anual da frota de veículo Especiais 205 + 206 + ... + 217				0	218
---	--	--	--	---	-----

* Remuneração Anual da Frota de Veículos Especiais

	R\$			R\$/ano	
33	-	X	218	0	219

* Remuneração Anual do Veículo Especial

	R\$/ano		veíc.	R\$/veíc.xano	
219	-	:	72	0	220

* Remuneração Mensal do Veículo Especial

	R\$/veíc/ano			R\$/veíc.xmês	
220	-	:	12	-	221

* Cálculo do Custo Ponderado de Remuneração de Veículos

	R\$/veíc.xmês		Veíc.	R\$/mês	
189		X	70	0	222
204	409,93	X	71	1.639,70	223
221	-	X	72	0	224

	R\$/mês			R\$/mês	
			222 + 223 + 224	1.639,70	225

	R\$/mês		Veíc.	R\$/veíc.xmês	
225	1.639,70	:	73	409,93	226

5.1.2.2 REMUNERAÇÃO MENSAL DE MÁQUINAS, INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

	R\$			R\$/veíc.xmês	
28	117.000,00	X	0,0004	46,80	227

5.1.2.3 REMUNERAÇÃO MENSAL DO ALMOXARIFADO

R\$			R\$/veíc.xmês		
28	117.000,00	X	0,0003	35,10	228
29	145.000,00	X	0,0003	43,50	229
30	-	X	0,0003	-	230

* Cálculo do Custo Ponderado de Remuneração do Almojarifado

R\$/veíc.xmês			R\$/mês		
228	35,10	X	70	0	228
229	43,50	X	71	4	229
230	-	X	72	0	230
			231 + 232 + 233		
			R\$/mes		
			174,00		
			234		
			R\$/veíc.xmês		
			43,50		
			235		

5.1.2.4 REMUNERAÇÃO TOTAL

226	R\$/veíc. x mês	409,93	+	227	R\$/veíc. x mês	46,80	+	235	R\$/veíc. x mês	43,50	236
										500,23	

5.1.3 CUSTO TOTAL DE CAPITAL

177	R\$/veíc. x mês	358,73	+	236	R\$/veíc. x mês	500,23		858,96	237
-----	-----------------	--------	---	-----	-----------------	--------	--	--------	-----

5.2 DESPESAS COM PESSOAL

Pessoal de Operação

	R\$		encargos(11)		fator util.	
Motoristas	20	1.500,00	X	1,69	X	2,50
Operador de Sistema	21	1.000,00	X	1,69	X	2,50
Fiscal/Despachante	22	1.000,00	X	1,69	X	0,35
						R\$/veíc. x mês
						6.337,50
						4.225,00
						591,50
						238
						239
						240

Despesa Mensal com Pessoal de Operação 238 + 239 + 240

R\$/veíc x mês	11.154,00	241
----------------	-----------	-----

* Pessoal de Manutenção (ver quadro)

241	R\$/veíc. x mês	11.154,00	X	coeficiente	0,135	R\$/veíc x mês	1.505,79	242
-----	-----------------	-----------	---	-------------	-------	----------------	----------	-----

* Pessoal Administrativo (ver quadro)

241	R\$/veíc. x mês	11.154,00	X	coeficiente	0,105	R\$/veíc x mês	1.171,17	243
-----	-----------------	-----------	---	-------------	-------	----------------	----------	-----

* Benefícios

23	R\$/mês	-	:	37	veíc.	5	R\$/veíc x mês	-	244
----	---------	---	---	----	-------	---	----------------	---	-----

* Remuneração da Diretoria

24 $\frac{\text{R\$/mês}}{1.600,00}$: 37 $\frac{\text{veíc.}}{5}$ = $\frac{\text{R\$/veíc x mês}}{320,00}$ 245

* Total das Despesas com Pessoal

241 $\frac{\text{R\$/veíc x mês}}{11.154,00}$ + 242 $\frac{\text{R\$/veíc x mês}}{1.505,79}$ + 243 $\frac{\text{R\$/veíc x mês}}{1.171,17}$ +
 244 $\frac{\text{R\$/veíc x mês}}{0}$ + 245 $\frac{\text{R\$/veíc x mês}}{320,00}$ = 246 $\frac{\text{R\$/veíc x mês}}{14.150,96}$ + 246

-11

5.3 DESPESAS ADMINISTRATIVAS

* Despesas Gerais (ver quadro)

28 $\frac{\text{R\$}}{117.000,00}$ X coeficiente $\frac{\text{R\$/veíc x mês}}{0,0025}$ 247

* Seguro de Responsabilidade Civil (ver Anexo I)

25 $\frac{\text{R\$/ano}}{-}$: 73 $\frac{\text{veíc.}}{4}$: $\frac{\text{R\$/veíc x mês}}{12}$ 248

* Seguro Obrigatório

26 $\frac{\text{R\$/veíc x ano}}{496,50}$: $\frac{\text{R\$/veíc x mês}}{12}$ 249

* IPVA

27 $\frac{\text{R\$/ano}}{-}$: 73 $\frac{\text{veíc.}}{4}$: $\frac{\text{R\$/veíc x mês}}{12}$ 250

* Manutenção da Bilhetagem Eletrônica

27a $\frac{\text{R\$/mês}}{300,00}$: 73 $\frac{\text{veíc.}}{4}$ = $\frac{\text{R\$/veíc x mês}}{75,00}$ 250a

* Total das Despesas Administrativas

247 $\frac{\text{R\$}}{292,50}$ + 248 $\frac{\text{R\$}}{-}$ + 249 $\frac{\text{R\$}}{41,38}$ +
 +250 $\frac{\text{R\$}}{0}$ + 250a $\frac{\text{R\$}}{75,00}$ = $\frac{\text{R\$}}{408,87}$ 251

5.4 CUSTO FIXO TOTAL

* Custo de Capital e Administrativo

(237 $\frac{\text{R\$}}{858,96}$ + 251 $\frac{\text{R\$}}{408,87}$) X $\frac{\text{veíc.}}{73}$ $\frac{\text{R\$}}{4}$ = $\frac{\text{R\$}}{5.071,33}$ 252

* Custo de Pessoal

246 $\frac{\text{R\$}}{14.150,96}$ X $\frac{\text{veíc.}}{37}$ $\frac{\text{R\$}}{2}$ = $\frac{\text{R\$}}{28.301,92}$ 253

* Custo Fixo Total

252 $\frac{\text{R\$}}{5.071,33}$ + 253 $\frac{\text{R\$}}{28.301,92}$ = $\frac{\text{R\$}}{33.373,25}$ 254

* Custo Fixo Total por Km

254 : km/mês 77 255

* Custo Total

126 + 255 R\$/km 256

* Tributos

Soma das Alíquotas sobre a Receita % 257

Fator de Equivalência 1 - (257 : 100) 258

Custo Total com Tributos

256 : 258 fator de equivalência 259

CÁLCULO DA TARIFA GERAL

259 x coef. % desc. sobre tarifa 1 : IPKE 79 pass/km R\$ 260

Tarifa Linha	1.a	3,5565
Tarifa Linha	1.b	7,1130
Tarifa Linha	2	5,3348
Tarifa Linha	3	7,1130
Tarifa Linha	4	7,1130
Tarifa Linha	5	5,3348
Tarifa Linha	6	5,3348
Tarifa Linha	6.a	7,1130
Tarifa Linha	6.b	7,1130

Guilherme Muller
CREA-RS 222.060