

**Planilha de Custos Mensais de Transporte Coletivo de Passageiros Municipal de Portão com Veículo  
Modelo "Van e Similares" - Referência Mês de Abril/22**

**Linhas: Capivara, Macaco Branco, Sanga Funda e Socorro.**

**Insumos Básicos**

Preço do litro de combustível - Diesel	R\$ 6,0600
Preço do pneu novo	R\$ 950,00
Preço de uma recapagem	R\$ 230,00
Preço do veículo modelo "Van"	R\$ 185.400,00
Salário base mensal de motorista	R\$ 1.932,00
Encargos Sociais	40,16%
Despesa anual com seguro de responsabilidade civil/APP	R\$ 3.112,20
Despesa com seguro obrigatório por veículo	R\$ 10,53
Quilometragem média mensal	6.508
IPKe - Índice de passageiros equivalentes transportados por quilômetro	0,2200

**1. CUSTOS VARIÁVEIS**

**1.1 Combustível**

\* Preço de Um Litro de Combustível - Diesel

\* Coeficiente médio de consumo ( litro/quilômetro)

Custo de Combustível por quilômetro

6,0600	:	6,0600 0,2501	=	R\$ 1,4556
--------	---	------------------	---	------------

**1.2 Óleos Lubrificantes**

\* Consumo médio de 10% sobre combustível

Custo de Lubrificantes por quilômetro

0,1000	:	1,4556	=	R\$ 0,1456
--------	---	--------	---	------------

**1.3 Rodagem (Pneus)**

Item	Preço Unitário	Quilometragem	Quantidade	Custo km
Pneu	R\$ 950,00	36.000	4	0,1056
Recapagem	R\$ 230,00	24.000	4	0,0383
Consertos	R\$ 75,00	51.340	1	0,0015

Custo de Rodagem por quilômetros

R\$ 0,1453
------------

#### 1.4 Peças & Acessórios

* Valor do Veículo novo sem pneus	R\$ 181.600,00
* Coeficiente de Consumo	0,0033
* Percurso médio mensal por veículo	6.508
<b>Custo de Peças &amp; Acessórios</b>	<b>R\$ 181.600,00 X 0,0033 : 6.508</b>

= **R\$ 0,0921**

#### Total dos Custos Variáveis

**R\$ 1,8386**

### CUSTOS FIXOS

#### 2. Custos de Capitais

##### 2.1 Depreciação da Frota

Percentual de depreciação			95	Preços do Veículo Novo sem Pneus			181.600,00
Idade	Inverso	Fator Depr	Fator x K%	Deprec	Residuo	Idade	Depreciação
1	15	0,125000	0,118750	21.565,00	181.600,00	0	0,00
2	14	0,116667	0,110833	20.127,33	160.035,00	0	0,00
3	13	0,108333	0,102917	18.689,67	139.907,67	0	0,00
4	12	0,100000	0,095000	17.252,00	121.218,00	0	0,00
5	11	0,091667	0,087083	15.814,33	103.966,00	0	0,00
6	10	0,083333	0,079167	14.376,67	88.151,67	0	0,00
7	9	0,075000	0,071250	12.939,00	73.775,00	0	0,00
8	8	0,066667	0,063333	11.501,33	60.836,00	0	0,00
9	7	0,058333	0,05417	10.063,67	49.334,67	0	0,00
10	6	0,050000	0,047500	8.626,00	39.271,00	1	8.626,00
11	5	0,041667	0,039583	7.188,33	30.645,00	0	0,00
12	4	0,033333	0,031667	5.750,67	23.456,67	0	0,00
13	3	0,025000	0,023750	4.313,00	17.706,00	0	0,00
14	2	0,016667	0,015833	2.875,33	13.393,00	0	0,00
15	1	0,008333	0,007917	1.437,67	10.517,67	0	0,00
> 15			0,000000	-	9.080,00	0	0,00
<b>Soma</b>	<b>120</b>	<b>1,000000</b>	<b>0,728333</b>	<b>172.520,00</b>		<b>1</b>	<b>8.626,00</b>

Depreciação anual **8.626,00** Depreciação Mensal **718,83** Km md/mês/frota **6.508**

#### Custo de Depreciação da Frota por quilômetro

**R\$ 0,1105**

##### 2.2 Depreciação de Máquinas, Instalações e Equipamentos

Valor Veículo usado/seminovo s/Pneus		Coeficiente		Nº Veículos		PMM da Frota
<b>R\$ 181.600,00</b>	X	<b>0,0001</b>	X	<b>1</b>	:	<b>6.508</b>

Custo de Depreciação de Máquinas, Instalações e Equipamentos por quilômetro

R\$ 0,0028

### 2.3 Remuneração do Almojarifado

Valor Veículo usado/seminovo s/Pneus

Coefficiente

Nº Veículos

PMM/Veic

R\$ 181.600,00

X

0,0003

X

1

:

6.508

Custo de Remuneração do Almojarifado por quilômetro

R\$ 0,0084

**Total de Custos de Capitais**

**R\$ 0,1216**

## 3. Despesas com Pessoal

### 3.1 Pessoal de Operação

	Salário	Nº	Adicional Cobrança	Hora Extra 50%	Hora Extra 100%	Adicional Noturno	Total
Motoristas	R\$ 1.932,00	1	0,00	553,25	0	0	R\$ 2.485,25
Sub-total							R\$ 2.485,25
Encargos Sociais							R\$ 998,08
Total de Despesas com pessoal de operação							R\$ 3.483,33

Custo com pessoal de operação por quilômetro

R\$ 3.483,33

/PMM

6.508

=

**0,5352**

### 3.2 Pessoal de Manutenção

Vir das desp. Pessoal Operação

Coefficiente

PMM/Veic

R\$ 3.483,33

X

0,12

:

6.508

Custo de Pessoal de Manutenção por quilômetro

R\$ 0,0642

### 3.3 Pessoal de Administração

Vir das desp. Pessoal Operação

Coefficiente

PMM/Veic

R\$ 3.483,33

X

0,08

:

6.508

Custo de Pessoal Administrativo por quilômetro

R\$ 0,0428

**Total das despesas com Pessoal**

**R\$ 0,6423**

## 4. Despesas Administrativas

**4.1 Despesas Gerais**

Valor Veículo Novo s/Pneus		Coefficiente		Nº Veículos		PMM/Veic	
R\$ 181.600,00	X	0,0017	X	1	:	6.508	
<b>Custo de Remuneração do Almojarifado por quilômetro</b>							<b>R\$ 0,0474</b>

**4.2 Seguros**

RCF/Passageiros		DPVAT		Garantia Ctr.		Nº Meses		PMM/Veic	
R\$ 3.112,20	+	R\$ 10,53	+	R\$ 0,00	:	12	:	6.508	
<b>Custo de Seguros por quilômetro</b>									<b>R\$ 0,0400</b>

**Total das Despesas Administrativas****R\$ 0,0874****TOTAL DOS CUSTOS POR QUILOMETRO****R\$ 2,6899****5. Cálculo da Passagem**

Custos Variáveis + Custos Fixos + Despesas de pessoal + Despesas Administrativas	R\$ 2,6899
TRIBUTOS - ISSQN 0 %	R\$ 0,0000
LUCRO (10%)	R\$ 0,2690

**Custo Total por Quilômetro com Tributos** **R\$ 2,9589****Índice de Passageiros por Quilômetro Equivalente - IPKe** **0,2200****TARIFA POR PASSAGEIRO** **R\$ 13,45**