



PREFEITURA DE  
**ARAPIRACA**

## MEMORIAL DE CÁLCULO

Sem desoneração  
Encargos sociais: 84,83%

Data base: Agosto/2021  
SINAPI 07/2021 ORSE 07/2021

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

#### Micro-ônibus

#### 1. Cálculo do preço do veículo

Modelo do veículo utilizado para obtenção do custo:

menor valor dos modelos ao final

Valor do veículo

R\$ 319.823,00

Valor do veículo

R\$ 319.823,00

#### 2. Cálculo da depreciação

<b>Dep = d x VN/12</b>	Número de equipamentos	1,00	und
VN: valor equipamento	Valor do equipamento	319.823,00	R\$
d: coeficiente de depreciação	Vida útil do equipamento	4,00	anos
d = (1 - VR/100)/VU	Coef. de depreciação do equipamento	0,20	mês
VR: valor residual (20%)	<b>Depreciação mensal 1 equipamento</b>	<b>5.330,38</b>	R\$
VU: vida útil (4 anos)			

#### 3. Remuneração do capital

<b>RC = [(VU + 1) x VN/(2xVU) x I]/12</b>	Número de basculantes	1	und
VN: valor equipamento	Valor do equipamento	319.823,00	R\$
VU: vida útil (4 anos)	Vida útil do equipamento	4	anos
i = taxa SELIC 2% a.a.	Coef. de depreciação do equipamento	0,2	mês
Copom de 09/12/21020	<b>Remuneração do capital</b>	<b>333,15</b>	R\$

#### 4. Cálculo do consumo de combustível

Distância média percorrida/turno	80	km
Consumo de combustível	5	km/litro
Dias trabalhados no mês	26	dias
Preço do combustível	5,63	R\$
Nº de turnos trabalhados	1	turnos
<b>Custo do consumo mensal</b>	<b>R\$ 2.342,08</b>	


Preço ANP novembro/2021

#### 5. Cálculo do custo dos filtros/lubrificantes

Considerar 10% do valor gasto com combustível R\$ 234,21

#### 6. Cálculo do custo de manutenção

Custo de manutenção durante a vida útil	20%	
Vida útil	48	meses
Custo do equipamento	R\$ 319.823,00	
<b>Custo mensal de manutenção</b>	<b>R\$ 1.332,60</b>	

 <b>PREFEITURA DE ARAPIRACA</b>	<b>MEMORIAL DE CÁLCULO</b>	
	<b>Sem desoneração</b> <b>Encargos sociais: 84,83%</b>	<b>Data base: Agosto/2021</b> <b>SINAPI 07/2021 ORSE 07/2021</b>

## 7. Licenciamento e seguros

Custo do chassi	R\$	319.823,00
IPVA	4% R\$	12.792,92
Seguro	4% R\$	12.792,92
<b>Custo mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>2.132,15</b>

## 8. Pneus

Quantidade de pneus no ano	6	und
Nº de turnos trabalhados	1	und
Custo por pneu	810	R\$
<b>Custo total com pneus/mês</b>	<b>R\$</b>	<b>405,00</b>

## 9. Custo de lavagem

Preço por lavagem	R\$	30,00
Quantidade de lavagem/veículo/mês	26,00	und
<b>Custo mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>780,00</b>

## Custo do micro-ônibus

**R\$ 12.889,57**

[Imprimir](#)



## Preço Médio de Veículos - Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus - Pesquisa comum - FIPE

Mês de referência:	março de 2021
Código Fipe:	508048-7
Marca:	MARCOPOLO
Modelo:	VOLARE FRETAMENTO V8L LONGO (diesel)(E5)
Ano Modelo:	Zero KM
Autenticação	qd9x2kmg87cd
Data da consulta	sexta-feira, 6 de agosto de 2021 10:28
Preço Médio	R\$ 319.823,00