



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

#### Caminhão poliguindaste

##### 1. Cálculo do preço do veículo

Modelo do veículo utilizado para obtenção do custo:

menor valor dos modelos ao final

Valor do caminhão novo (cavalo mecânico)	R\$ 329.628,00
Valor do poliguindaste (35% do cavalo mecânico)	R\$ 115.369,80
<b>Valor do caminhão poliguindaste</b>	<b>R\$ 444.997,80</b>

##### 2. Cálculo da depreciação

<b>Dep = d x VN/12</b>	Número de basculantes	1,00	und
VN: valor equipamento	Valor do equipamento	444.997,80	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>7.416,63</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	444.997,80	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>463,54</b>	R\$

##### 4. Cálculo do consumo de combustível

Distância média percorrida/turno	80	km
Consumo de combustível	2,5	km/litro
Dias trabalhados no mês	26	dias
Preço do combustível	5,63	R\$
Nº de turnos trabalhados	2	turnos
<b>Custo do consumo mensal</b>	<b>R\$ 9.368,32</b>	

Preço ANP novembro/2021

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

Considerar 10% do valor gasto com combustível R\$ 936,83


##### 6. Cálculo do custo de manutenção

Custo de manutenção durante a vida útil	30%	
Vida útil	48	meses
Custo do equipamento	R\$ 444.997,80	
<b>Custo mensal de manutenção</b>	<b>R\$ 2.781,24</b>	

##### 7. Licenciamento e seguros

Custo do chassi	R\$ 329.628,00
IPVA	4% R\$ 13.185,12
Seguro	4% R\$ 13.185,12
<b>Custo mensal</b>	<b>R\$ 2.197,52</b>

##### 8. Pneus

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

Quantidade de pneus no ano	12	und
Nº de turnos trabalhados	2	und
Custo por pneu (275/80R22.5)	1500	R\$
<b>Custo total com pneus/mês</b>	<b>R\$ 3.000,00</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\$ 780,00</b>	

## Custo do poliguindaste por mês

R\$ 26.944,08

[Imprimir](#)



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

Mês de referência:	março de 2021
Código Fipe:	509284-1
Marca:	MERCEDES-BENZ
Modelo:	Atego 2426 6x2 2p (diesel) (E5)
Ano Modelo:	Zero KM
Autenticação	qss9xm5j4lcd
Data da consulta	sexta-feira, 6 de agosto de 2021 09:47
Preço Médio	R\$ 329.628,00

[Imprimir](#)



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

Mês de referência:	março de 2021
Código Fipe:	515141-4
Marca:	VOLKSWAGEN
Modelo:	24-280 E Constel. 6x2 2p (diesel)(E5)
Ano Modelo:	Zero KM
Autenticação	sc318k5f7lcd
Data da consulta	sexta-feira, 6 de agosto de 2021 09:46
Preço Médio	R\$ 371.688,00