



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 basculante 12m³

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)
Valor da caçamba (35% do cavalo mecânico)
Valor do caminhão basculante

R\$	329.628,00
R\$	115.369,80
R\$	444.997,80

2. Cálculo da depreciação

Dep = d x VN/12
VN: valor equipamento
d: coeficiente de depreciação
d = (1 - VR/100)/VU
VR: valor residual (20%)
VU: vida útil (4 anos)

Número de equipamentos	1,00	und
Valor do equipamento	444.997,80	R\$
Vida útil do equipamento	4,00	anos
Coef. de depreciação do equipamento	0,20	mês
Depreciação mensal 1 equipamento	7.416,63	R\$

3. Remuneração do capital

RC = [(VU + 1) x VN/(2xVU) x I]/12
VN: valor equipamento
VU: vida útil (4 anos)
i = taxa SELIC 2% a.a.
Copom de 09/12/21020

Número de basculantes	1	und
Valor do equipamento	444.997,80	R\$
Vida útil do equipamento	4	anos
Coef. de depreciação do equipamento	0,2	mês
Remuneração do capital	463,54	R\$

4.1 Cálculo do consumo de combustível

Distância média percorrida/turno	120	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
Custo do consumo mensal	R\$ 14.052,48	

5. Cálculo do custo dos filtros/lubrificantes

Considerar 10% do valor gasto com combustível R\$ 1.405,25


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	
Custo mensal de manutenção	R\$ 2.781,24	

7. Licenciamento e seguros

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

8. Pneus

 PREFEITURA DE ARAPIRACA	MEMORIAL DE CÁLCULO	
	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)	2600	R\$
Custo total com pneus/mês	R\$ 5.200,00	

9. Custo de lavagem

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

Custo do caminhão basculante 12m³ por mês

R\$ 34.296,65

Custo do caminhão basculante 12m³ reserva por mês

R\$ 10.857,69

[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