



PREFEITURA DE
ARAPIRACA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Sem desoneração
Encargos sociais: 84,83%

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

Triturador de Galhos / Picador de Troncos

1. Cálculo do preço do veículo

Valor do equipamento	R\$ 169.000,00
Valor do equipamento	R\$ 169.000,00

2. Cálculo da depreciação

Dep = d x VN/12	Número de equipamentos	1,00	und
VN: valor equipamento	Valor do equipamento	169.000,00	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%)	Depreciação mensal 1 equipamento	2.816,67	R\$
VU: vida útil (4 anos)			

3. Remuneração do capital

RC = [(VU + 1) x VN/(2xVU) x I]/12	Número de equipamentos	1	und
VN: valor equipamento	Valor do equipamento	169.000,00	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	Remuneração do capital	176,04	R\$

4. Cálculo do consumo de combustível

Quant necessária de equipamento	8,00	hr/dia
Ociosidade	20,00%	
Dias no mês	26,00	
Horas por mês	166,40	
Consumo de combustível	2,2	litro/hora
Preço do combustível	5,63	R\$
Custo do consumo mensal	R\$ 2.061,03	Preço ANP novembro/2021

5. Cálculo do custo dos lubrificantes

Considerar 10% do valor gasto com combustível R\$ 206,10

6. Cálculo do custo de manutenção

Custo de manutenção durante a vida útil	30%	
Vida útil	48	meses
Custo do equipamento	R\$ 169.000,00	
Custo mensal de manutenção	R\$ 1.056,25	



PREFEITURA DE
ARAPIRACA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Sem desoneração
Encargos sociais: 84,83%

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

7. Pneus

Quantidade de pneus no ano	2	und
Nº de turnos trabalhados	1	und
Custo por pneu	300	R\$
Custo total com pneus/mês	R\$	50,00

9. Custo de lavagem

Preço por lavagem	R\$	30,00
Quantidade de lavagem/equipamento/mês	12,00	und
Custo mensal	R\$	360,00

Custo do Triturador de Galhos / Picador de Troncos

R\$ 6.726,09