

# ESTIMATIVA DO CUSTO OPERACIONAL DE TRATORES AGRÍCOLAS

## CUSTO OPERACIONAL - TRATOR: ESTEIRA

Custos fixos do trator:	
<b>depreciação (D):</b>	
valor de aquisição (Vi, R\$) =	<b>450.000,00</b>
valor de venda (Vf, R\$) =	<b>330.000,00</b>
vida útil (Vu, anos) =	<b>12</b>
horas trabalhadas/ano =	<b>2.000</b>
<b>D (R\$/hora) =</b>	<b>R\$ 5,00</b>
<b>juros sobre o capital (J):</b>	
taxa de juros a.a. (%) =	<b>12,00%</b>
<b>J (R\$/hora) =</b>	<b>R\$ 23,40</b>
<b>garagem (G):</b>	
índice anual (%) =	<b>1,00%</b>
<b>G (R\$/hora) =</b>	<b>R\$ 2,25</b>
<b>seguros (S):</b>	
índice anual (%) =	<b>2,00%</b>
<b>S (R\$/hora) =</b>	<b>R\$ 4,50</b>
<b>impostos (I):</b>	
taxa (%) =	<b>10,00%</b>
<b>I (R\$/hora) =</b>	<b>R\$ 22,50</b>
<b>Custos fixos (R\$/hora) =</b>	<b>R\$ 57,65</b>

Custos variáveis do trator:	
<b>combustíveis (C):</b>	
custo do diesel (R\$/L) =	<b>2,90</b>
potência do motor (CV) =	<b>155</b>
<b>C (R\$/hora) =</b>	<b>R\$ 67,87</b>
<b>óleo lubrificante (L):</b>	
custo do óleo (R\$/L) =	<b>15,00</b>
<b>L (R\$/hora) =</b>	<b>R\$ 0,09</b>
<b>graxa (X):</b>	
custo da graxa (R\$/L) =	<b>15,00</b>
<b>X (R\$/hora) =</b>	<b>R\$ 0,75</b>
<b>manutenção (M):</b>	
taxa de manutenção (% na vida útil) =	<b>100,0%</b>
<b>M (R\$/hora) =</b>	<b>R\$ 18,75</b>
<b>mão de obra (MO):</b>	
salário mensal do operador (R\$/mes) =	<b>1.700,00</b>
taxa encargos sociais (% do salário) =	<b>38,0%</b>
horas trabalhadas/ano (h) =	<b>2.100</b>
<b>MO (R\$/hora) =</b>	<b>R\$ 13,41</b>
<b>Custos variáveis (R\$/hora) =</b>	<b>R\$ 100,87</b>

### IMPOSTOS

I.S.S	2%
I.N.S.S	5.5%
I.R.F	1.5%
P.I.S	0.10%
COFINS	0.40%

<b>CUSTO OPERACIONAL TOTAL</b>	
<b>trator:</b>	
custos fixos =	R\$ 57,65
custos variáveis =	R\$ 100,87
<b>custo-hora do trator =</b>	<b>R\$ 158,52</b>
Administração / Lucro	15%
<b>CUSTO TOTAL HORA, Máqu.</b>	<b>R\$ 182,30</b>
<b>(+)- Custos CAMINHÃO Transp.</b>	<b>R\$ 32,00</b>
<b>(=) Custo TOTAL Tr.Esteira</b>	<b>R\$ 214,30</b>

### ENCARGOS SOCIAIS

I.N.S.S	20%
SEST	1.5%
SENAT	1%
S.EDUC.	2.5%
SEBRAE	0.20%
S.A.T	3%
F.G.T.S	8%