

Como cadastrar suas máquinas

A seção **Máquinas** é onde você registra cada equipamento que usa para cortar ou gravar. A partir das informações de custo, potência e vida útil, a calculadora descobre quanto custa operar aquela máquina por minuto — e usa esse valor em todos os cálculos de custo do produto.

Acesse em: vetorearte.com.br/calculadora-de-custos/maquinas/

Visão geral

[resumo-840.webp](#)

A tela principal exibe todas as máquinas cadastradas com seus custos calculados por minuto:

Coluna	O que mostra
Nome	Gerado automaticamente pelo sistema (ex: "Laser CO2 - 900×600 - Thunder Laser")
C	Custo por minuto de operação, sem margem e sem imposto
CM	Custo por minuto com a margem da máquina aplicada
CMI	Custo por minuto com margem e imposto da empresa aplicados

No rodapé aparece quantas máquinas você está usando em relação ao limite do seu plano.

Cadastrando uma máquina

Clique em **+ Adicionar Máquina** ou em **Editar** em uma máquina existente. O formulário é dividido em quatro seções.

Identificação

Campo	O que preencher	Exemplo
Tipo de Máquina *	Selecione o tipo do equipamento.	Laser CO2, Laser Diodo, Router CNC
Fabricante *	Marca do equipamento. Se não estiver na lista, escolha "Outro..." e digite.	Thunder Laser, xTool, Sculpfun
Software de Controle *	Programa usado para operar a máquina	LightBurn, RDWorks, LaserGRBL
Extensão de Arquivo *	Formato de Vetor que você mais trabalha ou é aceito pela máquina. Se não estiver na lista, escolha "Outro..." e digite.	.lbrn2, .rd, .dxf

Equipamento

Campo	O que preencher	Exemplo
Valor do Equipamento (R\$) *	Quanto você pagou pela máquina. Base de cálculo da depreciação mensal.	5000,00
Margem da Máquina (%) *	Percentual de lucro que você quer aplicar sobre a operação da máquina. Define a diferença entre C e CM da máquina.	10
Área útil — maior (mm) *	Dimensão maior da área de trabalho, em milímetros.	900
Área útil — menor (mm) *	Dimensão menor da área de trabalho, em milímetros.	600

Corte

Campo	O que preencher	Exemplo
Tecnologia	Preenchido automaticamente conforme o tipo escolhido. Não é editável	Tubo CO2, Diodo Laser
Potência (W) *	Potência nominal do elemento de corte (tubo, diodo, spindle)	60
Vida Útil (horas) *	Quantas horas de uso o consumível de corte aguenta antes de precisar ser trocado, o fabricante tem essa informação caso precise.	2000
Valor de Substituição (R\$)	Custo para trocar o consumível quando chegar ao fim da vida útil	600

“ A combinação de Vida Útil e Valor de Substituição gera o custo de depreciação do consumível por hora de uso.

Periféricos

Periféricos são equipamentos de apoio que ficam ligados enquanto a máquina opera. Marque os que você usa e informe a potência e o valor de cada um:

Periférico	O que é
Chiller / Bomba de Água	Sistema de resfriamento do tubo laser
Bomba de Ar	Assistência de ar comprimido para o corte
Exaustor	Sistema de exaustão de fumaça e gases
Notebook	Computador portátil usado para operar a máquina
Computador de Mesa	Desktop, incluindo campos separados para o monitor

“ Para cada periférico ativo, preencha a **Potência (W)** — usada no cálculo de energia — e o **Valor (R\$)** de aquisição(estragou, você precisa substituir), que entra na depreciação mensal junto com a máquina principal.

O que são C, CM e CMI da máquina

Cada máquina tem seu próprio custo por minuto, calculado a partir de três componentes:

- **Depreciação do equipamento** — máquina + periféricos divididos pelo tempo de vida estimado
- **Depreciação do consumível de corte** — tubo, diodo ou tocha divididos pela vida útil informada
- **Energia elétrica** — potência total de todos os equipamentos ativos × tarifa do kWh configurada na empresa

Sobre esse custo base (C) é aplicada a **Margem da Máquina** para chegar ao CM, e depois o **imposto da empresa** para chegar ao CMI.

“ O CMI da máquina só aparece se você tiver uma empresa cadastrada no plano Prata ou superior.

Limite de máquinas por plano

O número de máquinas que você pode cadastrar depende do seu plano. O rodapé da tela sempre mostra quantas você está usando. Clique em [Ver Planos](#) para conhecer as opções de upgrade.

Revision #6

Created 2026-06-25 14:20:10 UTC by Rodrigo Galgardo

Updated 2026-07-08 14:53:20 UTC by Rodrigo Galgardo