

# E-book: Guia de Fabricação: Gabarito de Fresagem para Tupia

Obrigado por fazer parte do nosso canal e garantir acesso a este material.  
Você não está só assistindo — você está construindo.

No @boranaideia você encontra ideias que viram ferramentas, soluções e até oportunidades.

Se isso já te ajudou, imagina o que você ainda não viu por lá.

Este gabarito consiste em uma base fixa e um carro deslizante que permite ajustar a largura do corte com precisão milimétrica através de manípulos.

## 1. Relação de Materiais e Acessórios

Para garantir estabilidade, recomendo o uso de **Compensado Naval** ou **MDF de 15mm ou 18mm**.

### Madeiramento:

- **Base Principal (A):** 1 peça de 400 \200 mm (com rasgo central para a fresa).
- **Guias Laterais Fixas (B):** 2 peças de 400\30 mm.
- **Carro Deslizante (C):** 2 peças de 150 \60 mm (as "mordentes" que se movem).
- **Travas de Ajuste (D):** 2 ripas de 200 \times 40 \ mm (onde correm os parafusos).

### Ferragens e Acessórios:

- **4 Manípulos (Estrela ou Borboleta):** Com rosca de 1/4" ou M6.
- **4 Parafusos de Cabeça Sextavada ou "T-Bolt":** Compatíveis com os manípulos.
- **4 Arruelas Lisas:** Para não marcar a madeira no aperto.
- **Cola de Marcenaria e Parafusos de Fixação (3.5x35mm).**

---

## 2. Medidas Detalhadas (Sugestão Padrão)

*As medidas podem ser adaptadas conforme o tamanho da sua tupia, mas estas são as proporções do vídeo:*

Peça	Quantidade	Medidas (mm)	Função
Base	1	400 \times 200	Suporte para a peça de trabalho
Trilhos	2	400 \times 20	Guias por onde o carro desliza
Mordentes	2	150 \times 50	Fazem o sanduíche na peça
Hastes de Topo	2	180 \times 40	Estrutura de fechamento

---

### 3. Passo a Passo para Montagem

#### Passo 1: Preparação da Base

Corte a base principal. No centro, faça um rasgo (canal) de aproximadamente 150 mm de comprimento. A largura desse rasgo deve ser suficiente para a maior fresa que você pretende usar (geralmente 20 \ mm).

#### Passo 2: Instalação dos Trilhos

Fixe as guias laterais (B) nas bordas da base. Elas devem estar perfeitamente paralelas para que o carro deslizante não trave. Use cola e parafusos por baixo da base para deixar a face superior limpa.

#### Passo 3: Rasgos de Ajuste

Nas peças do carro deslizante (C) ou nas hastes de topo (D), você precisará fazer rasgos oblongos (em formato de "feijão"). É por aqui que os parafusos dos manípulos vão correr, permitindo que você abra ou feche o gabarito conforme a espessura da madeira que será trabalhada.

#### Passo 4: Furação e Ferragens

Passe os parafusos pelos rasgos oblongos. Coloque as arruelas e rosqueie os manípulos. Certifique-se de que, ao apertar, a peça fique totalmente imóvel.

#### Passo 5: Calibragem

Coloque um esquadro entre a base e os mordentes móveis. O segredo deste gabarito é o ângulo de **90°**. Se houver folga, a fura sairá torta.

---

#### Dica de Mestre:

Para que o gabarito deslize suavemente, você pode aplicar um pouco de **cera de abelha** ou parafina nos trilhos de madeira. Isso evita o atrito "madeira com madeira" e protege contra a umidade.

- O @boranaideia existe para transformar ideias em soluções reais.
- No Ateliê Wood-Farm, tudo nasce da prática (No You-Tube);
- E em nossa Pousada Rancho do Marçal, você vive o “FAÇA VOCÊ MESMO” de verdade em marcenaria, cutelaria e tornearia.

Você pode ver mais detalhes em nosso link abaixo:

[www.ranchodomarcal.com.br/bio](http://www.ranchodomarcal.com.br/bio)