

# E-book: Guia Técnico: Suporte de Bancada Articulado

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.

*Transforme sua orbital em uma ferramenta de precisão.*

## **Introdução e Materiais**

### **O Projeto:**

*Este gabarito foi desenvolvido para dar estabilidade e precisão ao lixamento de peças pequenas, topos de madeira e chanfros em ângulos específicos (de 0° a 45°).*

### **Materiais Necessários:**

- **Madeira:** Retalhos de compensado naval ou MDF de **18mm**.
- **Ferragens:**
  - 2 Parafusos de carruagem (franceses) com porcas borboleta para o ajuste lateral.
  - 2 Barras roscadas curtas para a trava superior da lixadeira.
  - Parafusos de madeira para fixação da base.
- **Acabamento:** Cola de madeira e um pedaço de borracha ou EVA.

## **1. Lista de Peças e Cortes (Compensado 18mm)**

Peça	Quantidade	Medidas (mm)	Função
Base Inferior	1	170 \238	Estabilidade na bancada
Laterais Fixas	2	155 \152	Suporte dos eixos e rasgo curvo
Berço (Base do V)	1	154 \200	Onde a lixadeira repousa
Travas Superiores	2	24 \80	Fixação da carcaça da máquina

Peça	Quantidade	Medidas (mm)	Função
Frente do Berço	1	100 \200	Estrutura de fechamento frontal

## 2. Passo a Passo de Montagem (Dicas de Mestre)

- **O Rasgo em Arco:** Para que a lixadeira incline suavemente, o rasgo curvo nas laterais deve ter o centro exatamente no parafuso de rotação (o eixo superior). Use um compasso ou um gabarito de MDF para cortar com a tupa ou tico-tico.
- **O Encaixe em "V":** Note no vídeo que o recorte em V (80mm de boca por 30mm/40mm de profundidade) é o que acomoda o corpo da orbital. Se a sua lixadeira for maior (como uma de 6 polegadas), aumente essa abertura em **10%**.
- **Sistema de Pressão:** Use **barras roscadas** atravessando as travas superiores. Coloque arruelas largas para não esmagar a madeira e porcas borboleta para o aperto ser manual (sem chave)

### Dicas Extras de Performance

- **Redução de Vibração:** Cole tiras de EVA no encaixe em "V". Isso evita que a vibração da lixadeira solte os parafusos com o tempo.
- **Gabarito de Ângulo:** Use um esquadro combinado para marcar na lateral os ângulos de 90° e 45°. Assim, você ajusta a inclinação em segundos sem precisar medir toda vez.
- **Segurança:** Sempre use grampos (sargentos) para fixar a base do suporte na sua bancada de trabalho.

Nossas Mídias:

- 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)