

E-book: Bancada Invertida para Plaina Manual

Coleção: Marcenaria Inteligente & Criativa | WoodFarm – Brasil

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.

Obs. As medidas e dimensões foram elaborados (estimadas) com base no vídeo original, desta forma podem sofrer variações ou a necessidade de alguma alteração/adaptação e/ou ajustes

Este e-book ensina passo a passo a construção de uma bancada com suas dimensões aproximadas podendo variar de acordo com sua necessidade e espaço pretendido. Com utilização de plaina manual na posição invertida (de cabeça para baixo).

Projeto: Bancada Invertida para Plaina Manual

1. Lista de Materiais e Dimensões

Para este projeto, recomendo o uso de **Compensado Marítimo** ou **MDF de 15mm** ou **18mm** pela estabilidade estrutural. As dimensões abaixo são estimadas para uma plaina de tamanho padrão.

Item	Quantidade	Descrição	Dimensões (Sugestão)
Base Principal	1	Fundo da estrutura	600mm x 250mm
Laterais (Suporte)	2	Sustentação da caixa	200mm x 200mm
Mesa de Entrada	1	Onde a madeira apoia antes da lâmina	250mm x 200mm
Mesa de Saída	1	Onde a madeira apoia após a lâmina	250mm x 200mm

Item	Quantidade	Descrição	Dimensões (Sugestão)
Guia Lateral (Fence)	1	Para garantir o esquadro de 90°	600mm x 120mm
Parafusos	1 kit	Fixação da estrutura	3.5mm x 40mm
Parafusos Máquina	2 a 4	Para prender a plaina na base	Conforme furação da plaina

2. Passo a Passo da Montagem


1. **Ajuste da Base:** Fure a placa central onde a plaina será encaixada. A base da plaina deve ficar perfeitamente nivelada com a **Mesa de Saída**.
2. **Alinhamento:** O segredo é que a Mesa de Saída esteja na mesma altura exata da lâmina no ponto mais alto do corte. A Mesa de Entrada deve ser ligeiramente mais baixa (ajustável pela própria plaina).
3. **Esquadro:** Fixe a Guia Lateral com um esquadro de precisão. Se ela não estiver a 90° em relação às mesas, suas peças sairão tortas.

3. Dicas de Melhoria para o Projeto (Nível Profissional)

Para que seu projeto se destaque e seja mais seguro, considere estas adições:

- **Interruptor de Segurança (Botão de Emergência):** Nunca confie apenas no gatilho da plaina travado. Instale uma tomada com um interruptor externo de fácil acesso para desligar a máquina rapidamente.
- **Coletor de Pó:** Crie uma saída na parte inferior da caixa para conectar um aspirador de pó. Plainas geram uma quantidade enorme de cavacos que podem travar o mecanismo.
- **Guia Ajustável:** Em vez de parafusar a guia lateral de forma fixa, use rasgos (rasgos de trilho T) para que você possa movê-la e aproveitar toda a largura da lâmina ou ajustar o ângulo.
- **Proteção de Lâmina:** Adicione uma proteção retrátil sobre a lâmina (estilo "ponte") que só abre quando a madeira passa. **Segurança em primeiro lugar!**

4. Dicas de Segurança para o Uso

 **ATENÇÃO:** Operar uma plaina invertida expõe as lâminas de forma permanente.

- Sempre use **Push Blocks** (empurradores) de plástico ou madeira. Nunca chegue com os dedos a menos de 10cm da lâmina.
- Verifique se a plaina está bem firme na estrutura antes de ligar. A vibração pode soltar parafusos mal apertados.
- Use sempre óculos de proteção e máscara contra poeira.

- O @boranaideia existe para transformar ideias em soluções reais;
- No Ateliê “WoodFarm – Brasil”, tudo nasce da prática, no YouTube;
- 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