

PROJETO DE REFERÊNCIA PARA MARCENARIA

Beliche Navio Pirata

Beliche num casco de madeira com bicama, mastro com vela e escotilhas acesas

AMBIENTE	quarto compartilhado de três irmãos · parede de 5,50 m · pé-direito 3,20 m
CAMAS	3 colchões de solteiro 88 × 188 cm (convés, porão e bicama)
MATERIAIS	MDF padrão teca/nogueira, ripas flexíveis, lona crua, latão
CONTEÚDO	vista cotada, lista de materiais, iluminação, plano de corte, segurança

Como usar este projeto

Mostre estas páginas ao seu marceneiro para orçar e adaptar

Este é um projeto de referência criado a partir do vídeo do @tdkdecor. O casco ocupa 3,6 m da parede (com a escada da proa) e 115 cm de profundidade, com colchões de solteiro padrão (88 × 188 cm), pensado para pé-direito de 3,20 m. O mastro vai até o teto; em pé-direito menor que 2,80 m, ele termina na verga e a lanterna vira arandela.

O que compõe o móvel

1. **Casco curvo**
   300 cm de comprimento, cavernas de MDF 25 mm recortadas em CNC e revestidas de ripas flexíveis.
2. **Cama de baixo (porão)**
   estrado a 38 cm, com abertura de 200 × 80 cm na frente do casco.
3. **Bicama escamoteável**
   gaveta de 30 cm sob a cama de baixo: a terceira cama sai à noite e some de dia.
4. **Cama de cima (convés)**
   piso a 155 cm do chão com amurada de 45 cm em volta.
5. **Escotilhas iluminadas**
   3 escotilhas de latão Ø 24 cm com luz quente, acima da abertura do porão.
6. **Proa com escada-gaveta**
   torre de 60 cm com 6 degraus com gavetas e timão decorativo.
7. **Mastro e vela**
   mastro Ø 12 cm do convés ao teto, verga de 180 cm e vela de lona 150 × 105 cm.
8. **Lanterna e cordas**
   lanterna de LED no alto do mastro e enxárcia de corda decorativa presa nas duas pontas.

Antes e depois



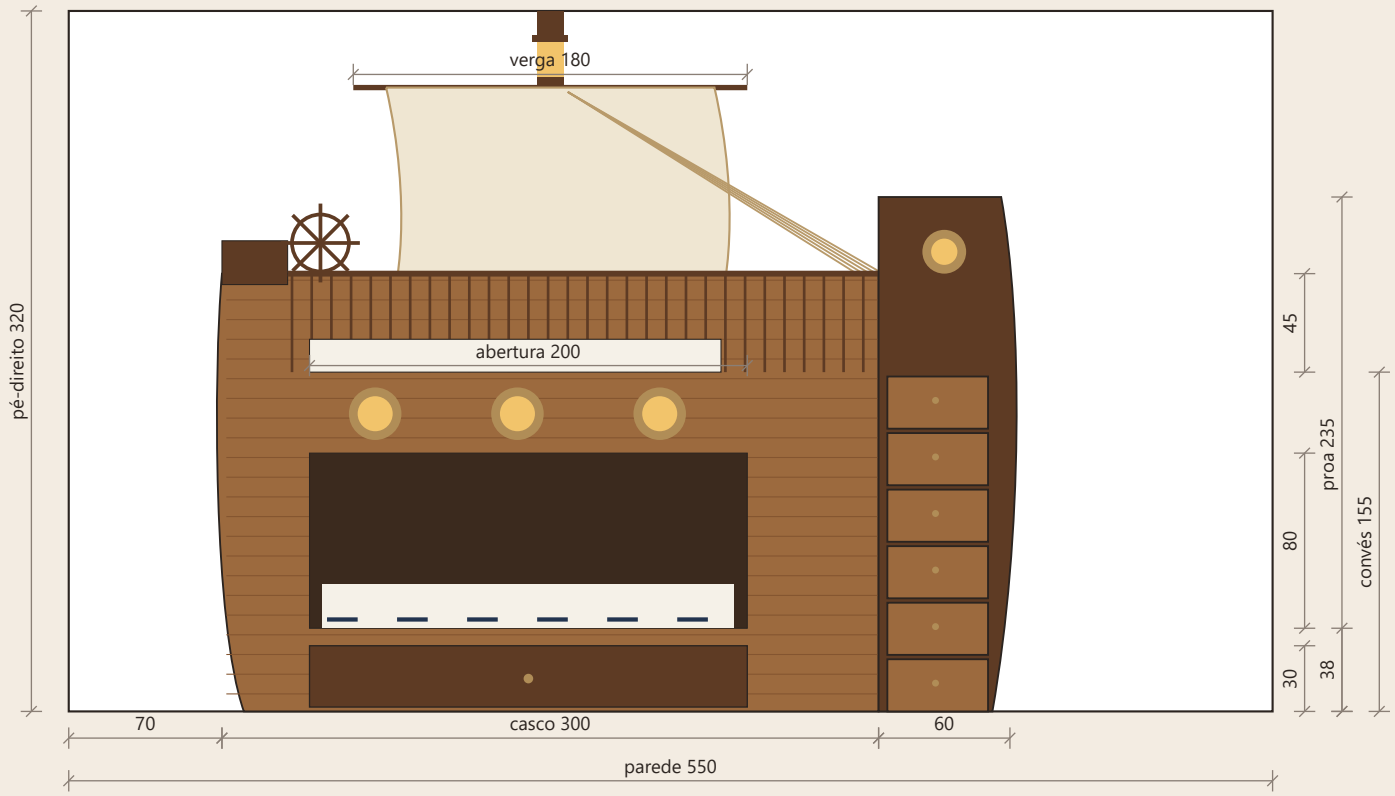
Antes



Depois

Vista frontal

Parede do navio vista de frente · medidas em centímetros



Profundidade do casco: 115 cm. A popa (esquerda) sobe até 215 cm e leva o timão; a proa (direita) até 235 cm.
Escotilhas Ø 24 cm com aro de latão e vidro leitoso; a da proa tem luz também. Bicama de 30 cm sai por rodízios.
Mastro do convés ao teto, verga a 285 cm, vela 150 × 105 cm. A lanterna fica a 298 cm, presa no mastro.
Desenho esquemático: a curvatura do casco é definida pelas cavernas (página do plano de corte).

Lista de materiais

Quantidades estimadas com folga · confirmar com o marceneiro

Chapas e casco

MDF 18 mm padrão teca/nogueira	**5 chapas** popa, proa, frente do casco, amurada, bicama e degraus
MDF 25 mm cru	**2 chapas** 5 cavernas (costelas do casco) e estrado do convés
Compensado flexível 4 mm + lâmina de teca	**6 chapas** tábuas curvas do casco, coladas sobre as cavernas
MDF 6 mm padrão madeira	**1 chapa** forro sob o convés e fundos das gavetas

Mastro, vela e cordas

Mastro: tubo de pinus/eucalipto torneado Ø 12 cm	**1,65 m** fixado no convés e no teto
Verga Ø 6 cm	**1,8 m** com 2 abraçadeiras de latão
Lona crua 100% algodão	**2 m² (1,60 × 1,40 m)** vela com bainha e ilhoses
Corda de sisal Ø 12 mm	**25 m** enxárcia decorativa e amarrações

Detalhes náuticos

Escotilha decorativa de latão Ø 24 cm (ou arandela tartaruga)	**4 un.** 3 no casco + 1 na proa
Timão decorativo de madeira Ø 45 cm	**1 un.** na popa, preso na estrutura
Lanterna náutica com LED	**1 un.** topo do mastro
Baú de madeira com amortecedor de tampa	**1 un.** baú do tesouro para brinquedos

Ferragens

Corrediça telescópica 50 cm (carga 45 kg)	**6 pares** gavetas da escada
Rodízios de silicone com trava	**4 un.** bicama
Cantoneira de aço 50 × 50 mm + parafusos 4 × 40/50 mm	**16 un.** fixação do casco na parede

Camas

Colchão solteiro 88 × 188 × 20 cm	**1 un.** porão
Colchão solteiro 88 × 188 × 15 cm (máx.)	**1 un.** convés — mais baixo por segurança
Colchão solteiro 78 × 188 × 12 cm	**1 un.** bicama

Iluminação

Escotilhas acesas e lanterna no mastro

Luminárias

- 4 escotilhas com LED 3 W 2700 K: 3 no casco (iluminam o porão por dentro e por fora) e 1 na proa.
- Lanterna náutica de LED no topo do mastro, com acionamento por interruptor ou controle remoto.
- Arandela de leitura com braço de latão no convés, presa na popa, LED 3 W.

Fita de LED

- Fita LED 24 V 2700 K sob o convés, iluminando a cama de baixo: ≈ 2 m em perfil com difusor.
- Fita LED sob a amurada, voltada para o piso do convés (luz noturna suave): ≈ 2,6 m.
- Fonte 24 V 60 W em local ventilado dentro da proa e dimmer com controle remoto.

Elétrica

- Prever ponto elétrico atrás da proa e ponto no teto para a lanterna antes de montar o casco.
- Fiação em conduíte por dentro das cavernas; o cabo da lanterna desce pelo canal do mastro.
- Use só fita 24 V (baixa tensão) perto das camas. Instalação feita por eletricista.

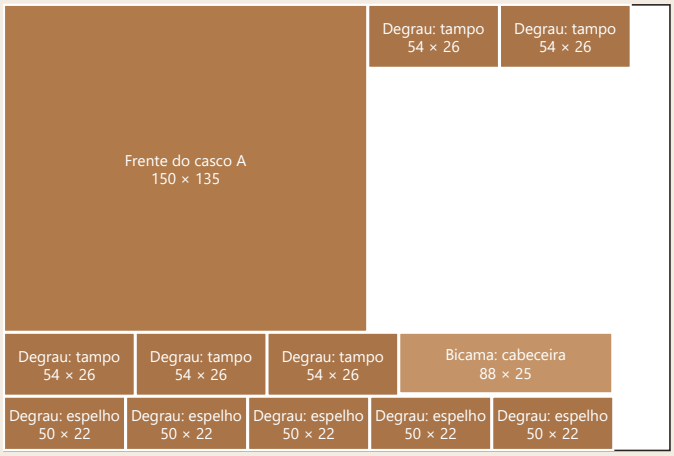
Plano de corte — MDF 18 mm madeira

Chapa 275 × 184 cm · serra 4 mm · peças em cm

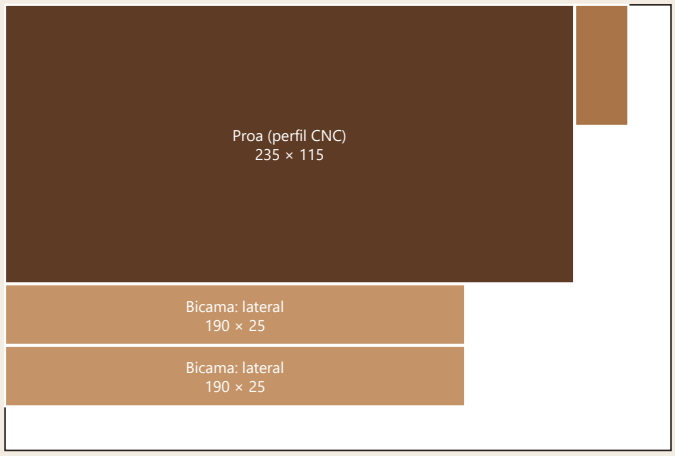
Chapa 1



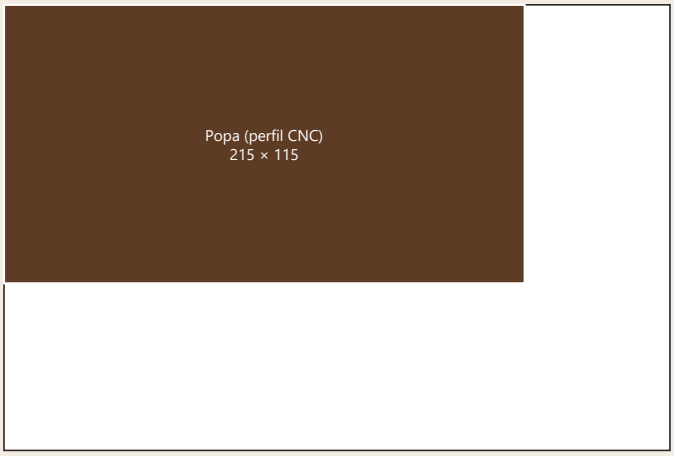
Chapa 2



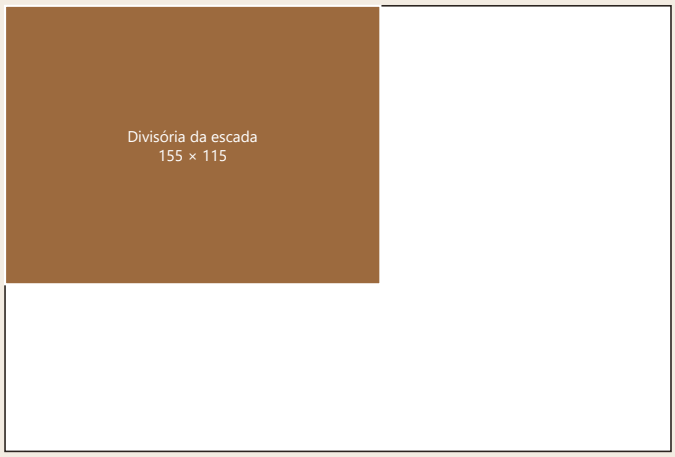
Chapa 3



Chapa 4



Chapa 5



Total: 5 chapas.
Popa e proa são recortadas em CNC com o perfil curvo do casco (moldes 1:1 tirados das cavernas).
Cavernas em MDF 25 mm: 5 peças 115 × 200 cm em formato de U curvo, a cada 70 cm.
Tábuas do casco: tiras de compensado flexível de 9 cm de largura, com friso de 3 mm entre elas.
Estrado do convés: MDF 25 mm 196 × 96 com furos de ventilação, apoiado nas cavernas.

Segurança e montagem

Leia com o marceneiro antes de começar

Convés (cama de cima)

- Amurada de 45 cm acima do piso do convés e pelo menos 26 cm acima do colchão (colchão de no máximo 15 cm).
- Vão livre entre balaústres de no máximo 7,5 cm. Sem travessas horizontais que virem degrau.
- Cama de cima indicada para crianças a partir de 6 anos (recomendação da norma de beliches NBR 15860).

Mastro, vela e cordas

- O mastro é decorativo e NÃO serve para escalar: fixe no estrado do convés e no teto com flange de aço.
- A enxárcia de corda fica esticada e presa nas duas pontas, sem laçadas soltas (risco de enforcamento). Não use como escada.
- Lanterna aparafusada no mastro, só com LED de baixa tensão (não esquenta), cabo dentro do mastro. Vela de lona tratada com antichama.

Estrutura

- Cavernas parafusadas no estrado e fixadas na parede com cantoneiras de aço a cada 60 cm, em alvenaria ou concreto.
- O convés deve aguentar 150 kg com folga. Na dúvida, inclua um pilar metálico escondido dentro da proa.
- Escada da proa com degraus parafusados na estrutura (gaveta abre por baixo), fita antiderrapante e pega-mão na amurada.

Ordem de montagem sugerida

- 1. Pontos elétricos. 2. Cavernas e estrado. 3. Popa, proa e escada. 4. Tábuas curvas do casco.
- 5. Amurada e timão. 6. Mastro, verga, vela e cordas. 7. Escotilhas, LED e lanterna. 8. Bicama e baú.

AVISO IMPORTANTE

Este material é um projeto de referência inspirado em uma imagem gerada por inteligência artificial, feito para ajudar na conversa com o seu marceneiro. Não substitui projeto executivo, cálculo estrutural nem visita técnica. Confira todas as medidas no local, adapte ao seu espaço e siga as normas de segurança.