

PROJETO DE REFERÊNCIA PARA MARCENARIA

Quarto com Arcos de Nogueira

Quatro camas em nichos com arco, mezanino com guarda de latão e luz embutida

AMBIENTE	quarto infantil compartilhado · 5,00 × 4,50 m · pé-direito 3,20 m
CAMAS	4 colchões de solteiro 88 × 188 cm (2 embaixo, 2 no mezanino)
MATERIAIS	MDF nogueira ripado, bouclé, latão escovado, LED 2700 K
CONTEÚDO	vistas cotadas, lista de materiais, iluminação, plano de corte, segurança

Imagem ilustrativa gerada por IA. Medidas sugeridas para adaptação ao seu espaço.

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. As medidas foram pensadas para um quarto de 5,00 × 4,50 m com pé-direito de 3,20 m e colchões de solteiro padrão (88 × 188 cm). Se o seu quarto for diferente, o marceneiro ajusta a largura dos painéis e a posição dos arcos mantendo as proporções.

O que compõe o móvel

1. **Parede falsa ripada em nogueira**
   fica 25 cm à frente da parede original e forma os 4 nichos em arco.
2. **Dois nichos inferiores**
   arco de 120 cm de largura × 140 cm de altura; as camas entram com a cabeceira no nicho.
3. **Mezanino**
   piso a 160 cm do chão, avanço de 100 cm e 470 cm de comprimento, com duas camas no sentido da parede.
4. **Dois nichos superiores**
   arco de 120 × 135 cm sobre cada cama do mezanino.
5. **Guarda-corpo de latão**
   altura 90 cm, montantes com vão livre máximo de 7,5 cm.
6. **Escada**
   45 cm de largura, inclinada, presa no mezanino ao lado direito.
7. **Estante estreita**
   30 cm de largura do chão ao teto, com prateleiras iluminadas.
8. **Cabeceiras estofadas em bouclé**
   uma em cada nicho, em formato de arco, com luz LED contornando.

Antes e depois



Antes: obra crua



Depois

Vista frontal

Parede dos arcos vista de frente · medidas em centímetros

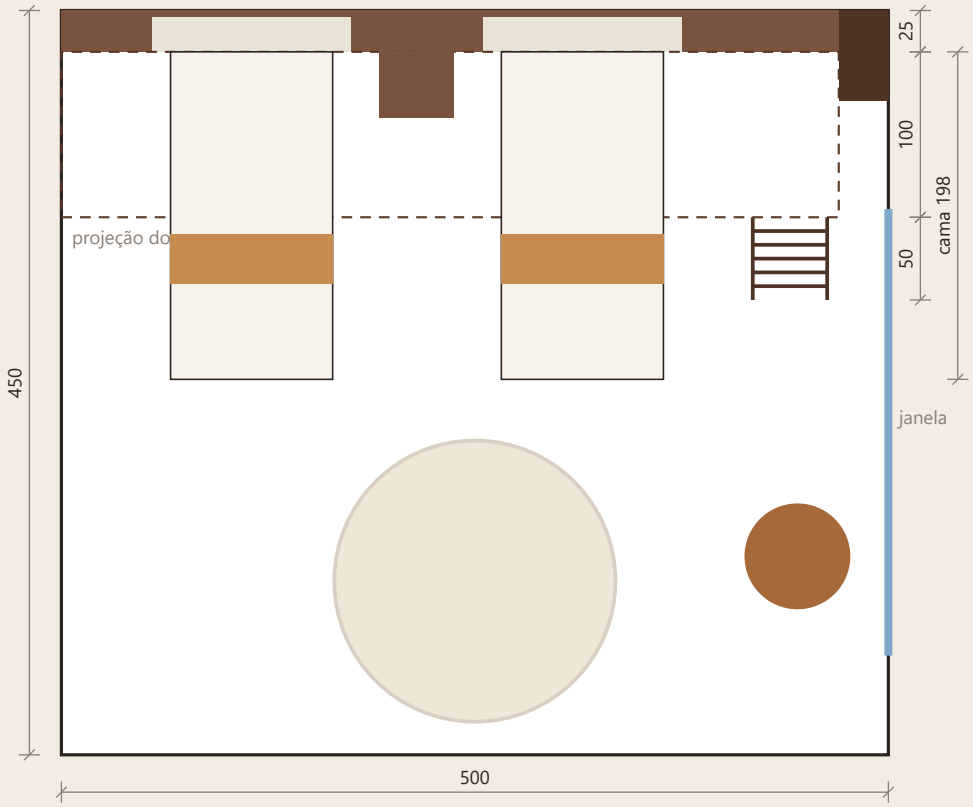


Arcos: 120 cm de largura, raio 60 cm. Inferiores do chão até 140 cm; superiores de 165 a 300 cm.
Ripado: frisos verticais a cada 5 cm (ripas de 4 cm com sulco de 1 cm), usinados em CNC nos painéis.
Linha amarela = fita de LED embutida em perfil, contornando cada arco e sob cada prateleira da estante.

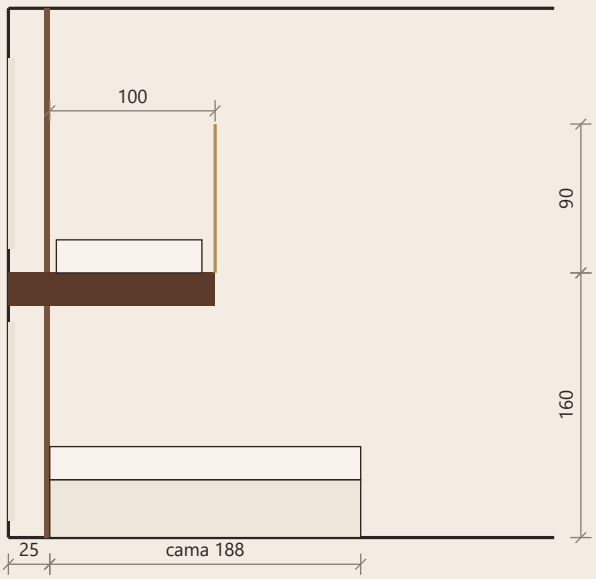
Planta e corte lateral

Medidas em centímetros

PLANTA BAIXA



CORTE LATERAL (pela cama da esquerda)



Altura livre entre o colchão de baixo e o mezanino: cerca de 85 cm (dá para sentar). Do colchão de cima ao teto sobram cerca de 140 cm. Base das camas de baixo: box/baú 88 × 188 × 35 cm com colchão de 20 cm.

Lista de materiais

Quantidades estimadas com folga · confirmar com o marceneiro

Chapas

MDF 18 mm padrão nogueira (ripado em CNC)	**5 chapas** parede falsa com os 4 arcos, testeira, estante, criado-mudo
MDF 25 mm cru	**2 chapas** piso do mezanino
MDF 6 mm padrão nogueira	**2 chapas** forro de baixo do mezanino (fica aparente)
MDF flexível 3 mm	**3 chapas** lado de dentro dos arcos (2 camadas coladas)
MDF 15 mm cru	**2 chapas** base das 4 cabeceiras em arco

Estrutura

Metalon 100 × 50 mm, chapa 14	**6 barras de 6 m** mãos-francesas/vigas do mezanino a cada 50 cm
Metalon 40 × 40 mm	**4 barras de 6 m** requadro do mezanino e travessas
Chumbador químico + barra roscada 3/8"	**1 kit (≈ 30 pontos)** fixação da estrutura na parede
Sarrafo de pinus 5 × 2,5 cm tratado	**20 m** requadro dos nichos atrás da parede falsa

Estofado das cabeceiras

Espuma D33, 4 cm	**4 placas 1,20 × 1,40 m** uma por arco
Tecido bouclé off-white	**6 m (largura 1,40 m)** cabeceiras + sobra para almofadas
Manta acrílica + grampos	**1 rolo** acabamento do estofado

Guarda-corpo e escada

Tubo latão escovado Ø 25 mm (ou inox PVD dourado)	**5,7 m** corrimão superior
Tubo latão Ø 12 mm	**≈ 50 montantes de 90 cm** vão livre máx. 7,5 cm
Madeira maciça (tauari/freijó tingido nogueira)	**2 banzos 7 × 3,5 × 180 cm + 6 degraus 45 × 8 × 3 cm** escada
Gancho de fixação para escada de mezanino	**2 un.** escada presa no topo, sem deslizar

Camas e acabamento

Colchão solteiro 88 × 188 × 20 cm	**4 un.** 2 no mezanino, 2 embaixo
Base box/baú solteiro 88 × 188 cm em linho cru	**2 un.** camas de baixo
Colas, parafusos, cavilhas, fita de borda nogueira	**—** montagem

Iluminação e ferragens

Luz quente contornando os arcos e prateleiras

Fita de LED

- Fita LED 24 V, 2700 K, 10 W/m, IRC > 90 — total calculado ≈ 15,5 m (comprar 4 rolos de 5 m).
- Arcos de baixo: ≈ 3,5 m cada · arcos de cima: ≈ 3,4 m cada · estante: 6 × 30 cm.
- Perfil de alumínio flexível com difusor leitoso, embutido no lado de dentro de cada arco (rasgo de 12 mm).

Alimentação e controle

- Fonte 24 V 10 A (240 W) colmeia, instalada em local ventilado e acessível (ex.: dentro da estante).
- Controlador dimmer (wi-fi ou controle remoto) — 1 canal para os arcos, 1 canal para a estante.
- Prever tomada + 4 pontos elétricos na parede original ANTES de fechar a parede falsa.

Luminárias

- 8 arandelas de leitura LED 3 W em latão escovado, com botão liga/desliga (2 por cama).
- Spots de embutir no forro do quarto conforme projeto de iluminação existente.
- Tomada USB em cada nicho (4 un.) para carregar celular/luz noturna.

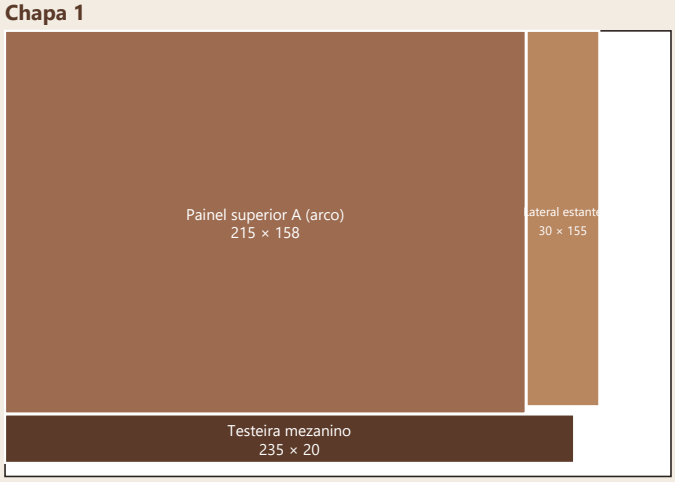
Ferragens

- Parafusos para MDF 4,0 × 40 mm e 4,0 × 50 mm, cavilhas 8 mm, minifix para os painéis da parede falsa.
- Cantoneiras metálicas 50 × 50 mm para travar a parede falsa nos sarrafos (a cada 60 cm).
- Ímãs ou clipes para cabeceiras removíveis (facilita trocar o tecido no futuro).
- Puxador cava ou toque para o criado-mudo.

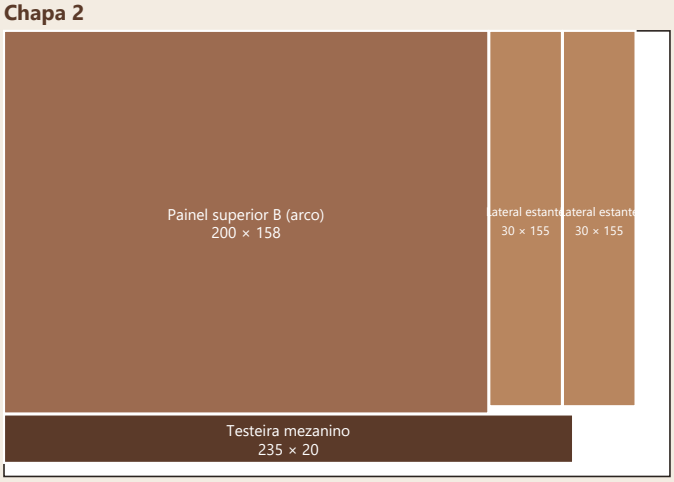
Plano de corte — MDF 18 mm nogueira

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

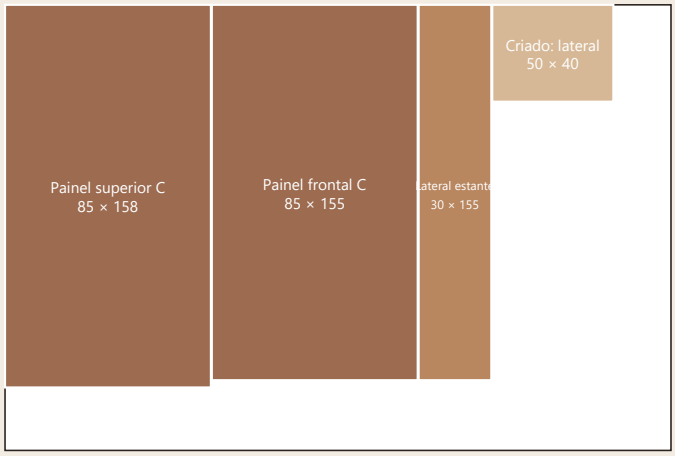
Chapa 1



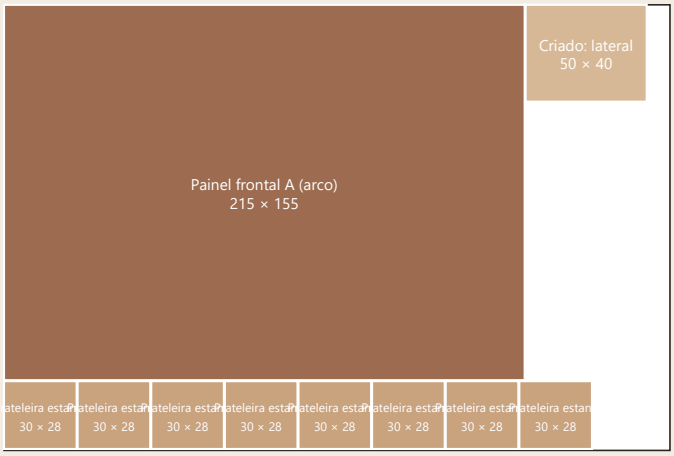
Chapa 2



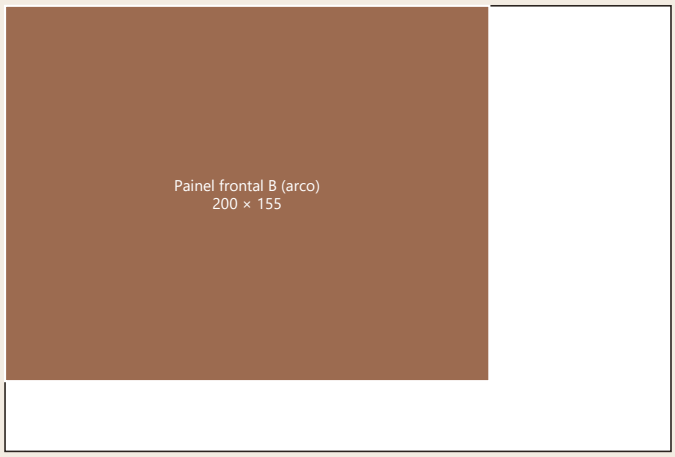
Chapa 3



Chapa 4



Chapa 5



Total: 5 chapas de MDF 18 mm nogueira. Tampo e base do criado-mudo (45 × 40) saem das sobras das chapas 3 e 5.
Os arcos são recortados em CNC dentro dos painéis A e B depois do ripado. Emendas dos painéis caem entre os arcos.
Outras chapas: MDF 25 mm cru (piso 2 × 235 × 100), MDF 6 mm nogueira (forro 2 × 235 × 100),
MDF flexível 3 mm (16 tiras 25 × 175), MDF 15 mm cru (4 cabeceiras em arco 116 × 131/136).

Segurança e montagem

Leia com o marceneiro antes de começar

Estrutura do mezanino

- O mezanino precisa aguentar pelo menos 150 kg por cama com folga. A estrutura metálica deve ser dimensionada por um profissional (engenheiro ou serralheiro experiente).
- Em parede de concreto: vigas de metalon em balanço a cada 50 cm, com chumbador químico. Em alvenaria comum ou drywall: inclua 2 colunas metálicas 5 × 5 cm na frente do mezanino.
- Nunca apoie o mezanino só no MDF da parede falsa — ela é acabamento, não estrutura.

Proteção das crianças

- Guarda-corpo com 90 cm de altura a partir do piso do mezanino e pelo menos 26 cm acima do colchão.
- Vão livre entre montantes de no máximo 7,5 cm (cabeça de criança não passa). Sem travessas horizontais que virem degrau.
- Mezanino recomendado para crianças a partir de 6 anos. Escada presa com ganchos, degraus antiderrapantes.
- Cantos e bordas arredondados (raio mínimo 5 mm). Luz noturna baixa perto da escada.

Elétrica

- Toda a fiação passa em conduíte dentro da parede falsa; fonte de LED fora de contato com tecido e espuma.
- Use somente fita 24 V (baixa tensão) nos nichos. Instalação feita por eletricista.

Ordem de montagem sugerida

- 1. Pontos elétricos e estrutura metálica na parede original. 2. Requadro de sarrafos dos nichos.
- 3. Piso e forro do mezanino. 4. Painéis ripados da parede falsa e lado de dentro dos arcos.
- 5. Perfis de LED e teste da luz. 6. Cabeceiras estofadas. 7. Guarda-corpo, escada, estante e criado.

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.