Cómodas centradas, com decisão de 1,80 m

OBRAS CASA SIMÕES / R41 / 31 OUTUBRO 2026

COORDENAÇÃO | NÃO FABRICAR

Decisão do proprietário: «Usar 1,80 m e manter a cómoda e o espelho centrados com a cama». Esta instrução substitui a largura de 2,00 m no documento inicial. A profundidade de 450 mm, a altura de 800 mm e as seis gavetas mantêm-se.

Peça / situação	Matilde	Francisco
Cómoda / frente	COM-MA-001 / este	COM-FR-001 / este
Implantação CAD, m	X13,35..13,80; Y6,15..7,95	X13,35..13,80; Y0,55..2,35
Eixo da cama, cómoda e espelho	Y7,05	Y1,45
Espelho, largura × altura	700 × 800 mm, base1200 / topo2000	700 × 800 mm, base1200 / topo2000
Passagem fechada / com gaveta350	550 / 200 mm no estudo	550 / 200 mm no estudo
Distância do extremo à fachada	550 mm; reserva de cortina200	550 mm; reserva de cortina200

Utilização: com uma gaveta totalmente aberta, os 200 mm restantes não permitem circular nem comprovam uma posição frontal confortável. Usar uma gaveta de cada vez e ensaiar acesso lateral em maquete real antes da encomenda. O corredor de 550 mm é uma opção espacial aceite no estudo, não uma declaração de conformidade regulamentar.

A cama é uma condição determinante. A envolvente digital inteira mede1600 × 2000 mm. Não está escolhido um produto real; 2000 mm de colchão mais aro/cabeceira podem ultrapassar esta envolvente. A passagem tem de ser recalculada com o modelo real.

Preservado: cama e mesas de cabeceira, roupeiros até ao teto, P9/P10, VE4/VE5, ar condicionado, design próprio de cada quarto, hall/lavandaria R39 e proposta separada R40. A revisão não fecha os69 registos de controlo nem autoriza fabrico.

ARQ-01 | Planta arquitetónica coordenada | mobiliário e utilização

R41 · CÓMODAS DOS QUARTOS / REPOSIÇÕES PROPOSTAS · NÃO FABRICAR / NÃO INSTALAR



BASE COORDENADA E LIMITES

C2 / S2 adotadas para desenvolvimento. Cotas digitais em mm, não levantamento de obra. Área bruta do corpo 152,10 m²; pé-direito 2700 mm. Mobiliário, instalações, acessos e tolerâncias continuam condicionados às folhas próprias.

Retirados os dois armários de parede dos banhos. Cómodas 1800 × 450 × 800 nos dois quartos. AC: quatro reservas murais, modelo/capacidade a selecionar. Cassetes indicadas a azul: não fixar móveis nem rasgar tubagens no seu miolo.

R39: D01–D03 lavandaria / restantes módulos alimentares. Envolventes preservadas.

VÃOS NOMINAIS · CONFERIR SISTEMA / ÚTIL REAL

VE1/VE3: 1000 × 400, peitoril 1700. VE2: 1800 × 1000, peitoril 1100, correr. VE4/VE5/VE7 e P3: 1800 × 2100. VE6: 2700 × 2100. VE8: 1100 × 600, peitoril 1500. Alturas e ferragens por peça, não deduzir pela planta.

P1 nominal 1000; P2/P4/P6/P7/P8/P9/P10/P11 nominal 900; P5 sistema nominal 850, claro 800 em estudo. Folhas de batente 820 onde indicado. Autoclismos, duche, circulação e interferências continuam sujeitos às pendências da R38.

R41: cómodas1800; espelhos700×800 centrados. Ver plantas locais.

W39: redes/impermeabilização por confirmar; não furar. Tomadas laranja: proposta.

R41 sobre R39 | Só cómodas, espelhos e duas tomadas propostas. Demais geometrias preservadas.

A3 | 1:60 nominal | CAD em mm, cotas nativas | Conferir obra e produtos. Não fabricar / não executar.

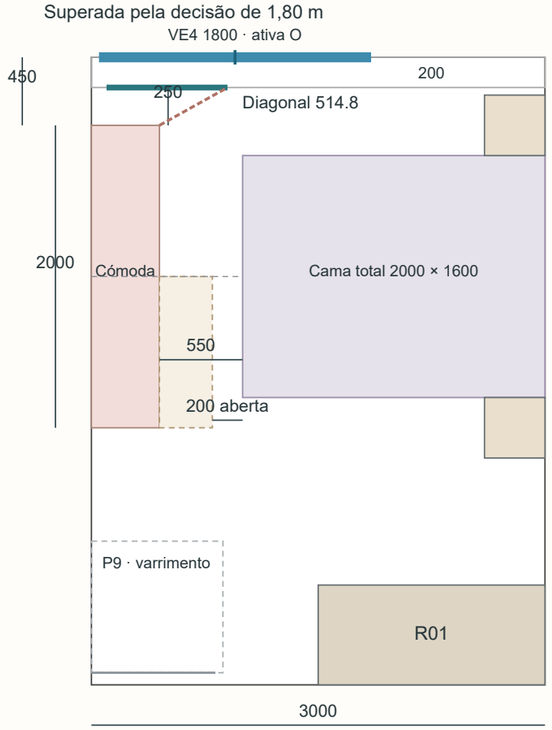
R41 · Cómodas dos quartos — verificação de acesso

Decisão: 1,80 m centrada na cama e no espelho · Matilde desenhada; Francisco espelhado · metros CAD / cotas em mm

Estudo geométrico de coordenação; sem levantamento físico, sistema de caixilharia escolhido ou liberação de fabrico.

A anterior · 2,00 m

Superada pela decisão de 1,80 m



Acesso de estudo: 515 mm

Hipótese: passagem oeste de 800 centrada.

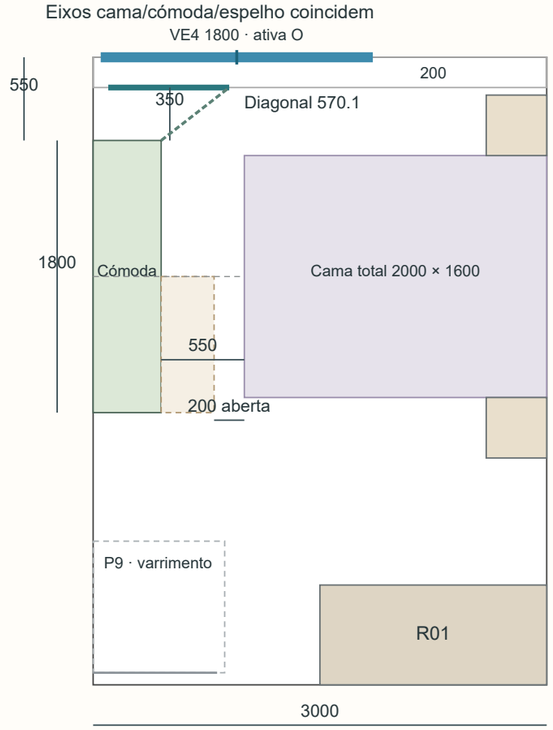
Perfil ainda incerto: 471.7–550 mm.

Francisco: bbox [13.35, 0.45, 13.80, 2.45]

Matilde: bbox [13.35, 6.05, 13.80, 8.05]

ESCOLHIDA · 1,80 m centrada

Eixos cama/cómoda/espelho coincidem



Acesso de estudo: 550 mm

Hipótese: passagem oeste de 800 centrada.

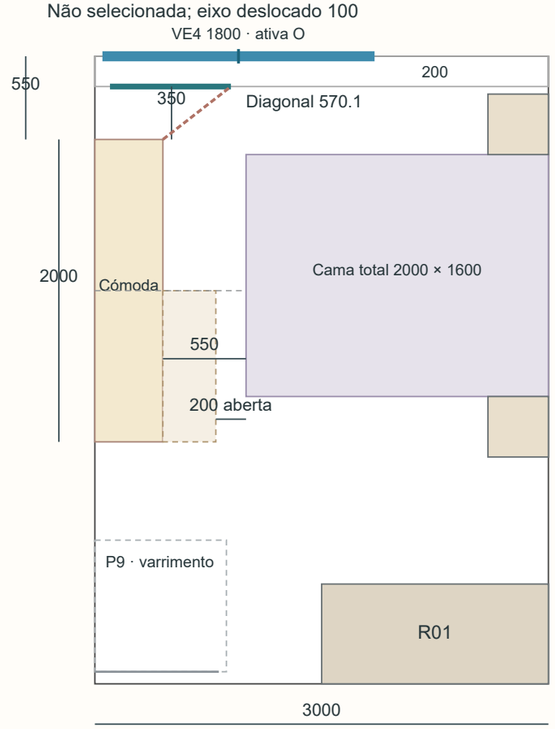
Perfil ainda incerto: 531.5–550 mm.

Francisco: bbox [13.35, 0.55, 13.80, 2.35]

Matilde: bbox [13.35, 6.15, 13.80, 7.95]

Alternativa · 2,00 m / desvio 100

Não selecionada; eixo deslocado 100



Acesso de estudo: 550 mm

Hipótese: passagem oeste de 800 centrada.

Perfil ainda incerto: 531.5–550 mm.

Francisco: bbox [13.35, 0.55, 13.80, 2.55]

Matilde: bbox [13.35, 5.95, 13.80, 7.95]

Condições da solução escolhida

1. 550 mm fechada / 200 mm com gaveta 350 aberta. A antiga faixa frontal de 600 não existe: sobreporia 400 à cama.
2. Os 350 mm até à reserva de cortina são uma cota local. A diagonal é 570,1; o corredor aos pés limita o estudo a 550.
3. Confirmar passagem útil oeste ≥800 e o seu bordo este em x≥14,225. A janela começa em x13,40, 50 mm após o canto.
4. A faixa de 200 é reserva de cortina, não piso livre. A cortina não pode ocupar o portal nem o acesso durante a passagem.
5. Trocar apenas para folha ativa este deixa 450 entre cama e reserva de cortina; não resolve por si só o estudo de 550.
6. As camas digitais têm 2000 de comprimento TOTAL. Uma estrutura total 2100 reduziria as passagens a 450 / 100.
7. P9/P10: cómoda de 1800 fora do varrimento, com folgas em Y de 850 / 840. Espelhos conservam centros y7,05 / y1,45.
8. Tomadas propostas: T-MA-03 y6,55→5,85 e T-FR-03 y1,50→2,70, z0,30. IDs/197 pontos conservados; execução por validar.
9. Fixação Matilde em W39 (170 nominal), contra banho comum: localizar redes/impermeabilização; sem furação definida.
10. Não é verificação regulamentar nem de ergonomia real. Calibre circular é só uma ferramenta de comparação geométrica.

Base: R39 coordenada · decisão de 1,80 m recebida em 31/10/2026 · manter todas as demais decisões e 69 registos de controlo.

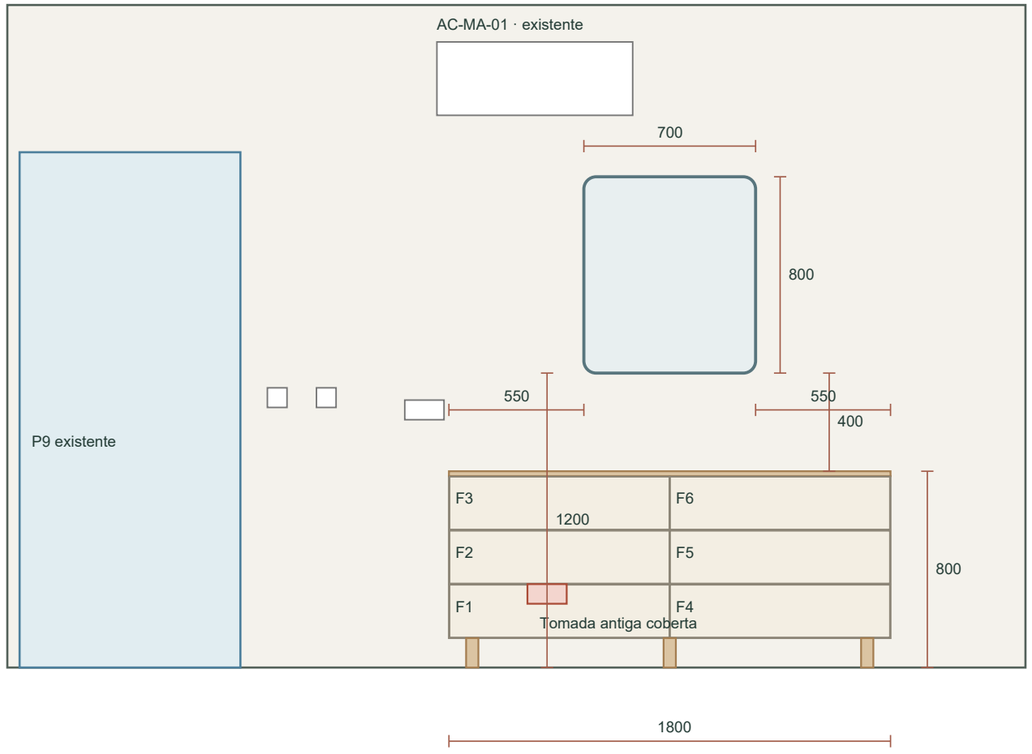
Sem alteração do site ou de fontes centrais por este estudo. Ver Auditoria_Metrica_R41.json e Proposta_Reposicao_Tomadas_R41.json.

Parede oeste dos quartos — cómoda de 1800 alinhada com a cama

Alçados para oeste · escala 1:25 · os restantes equipamentos mantêm as suas coordenadas

Matilde / COM-MA-001

700×800, aro carvalho10, R50, sem LED



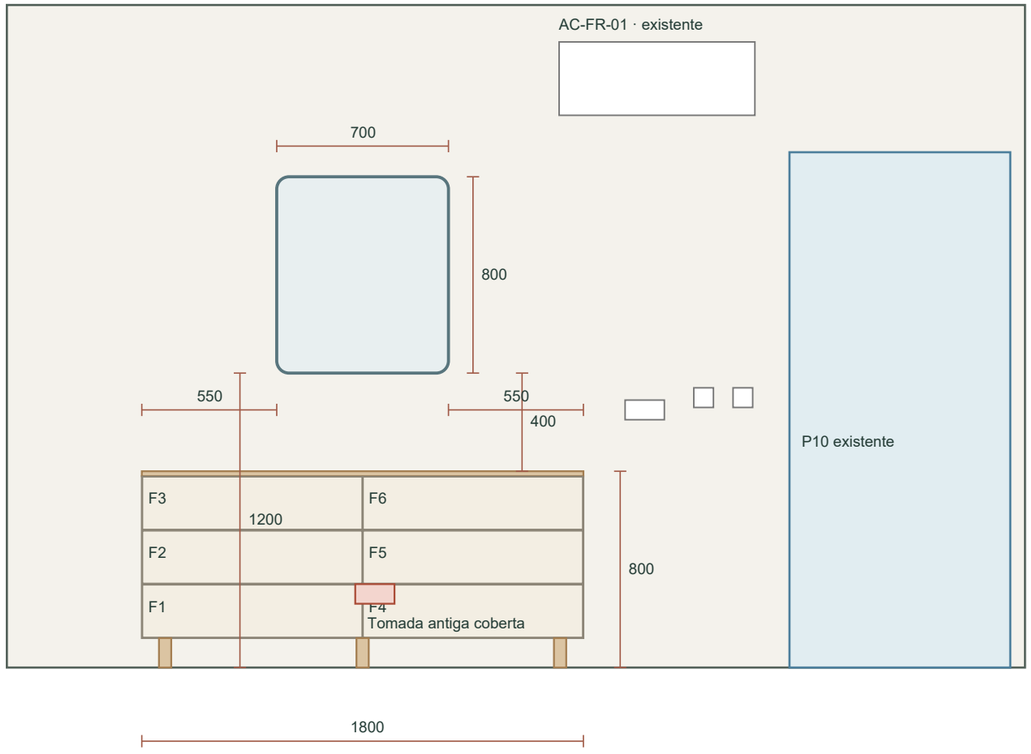
Eixo Y7050 · face E · projeção espelho20

Pés H120 / recuo70 · perfil final por selecionar

Roupeiro, porta e AC conservados. Pontos elétricos em coordenação.

Francisco / COM-FR-001

700×800, aro carvalho10, R50, sem LED



Eixo Y1450 · face E · projeção espelho20

Pés H120 / recuo70 · perfil final por selecionar

Roupeiro, porta e AC conservados. Pontos elétricos em coordenação.

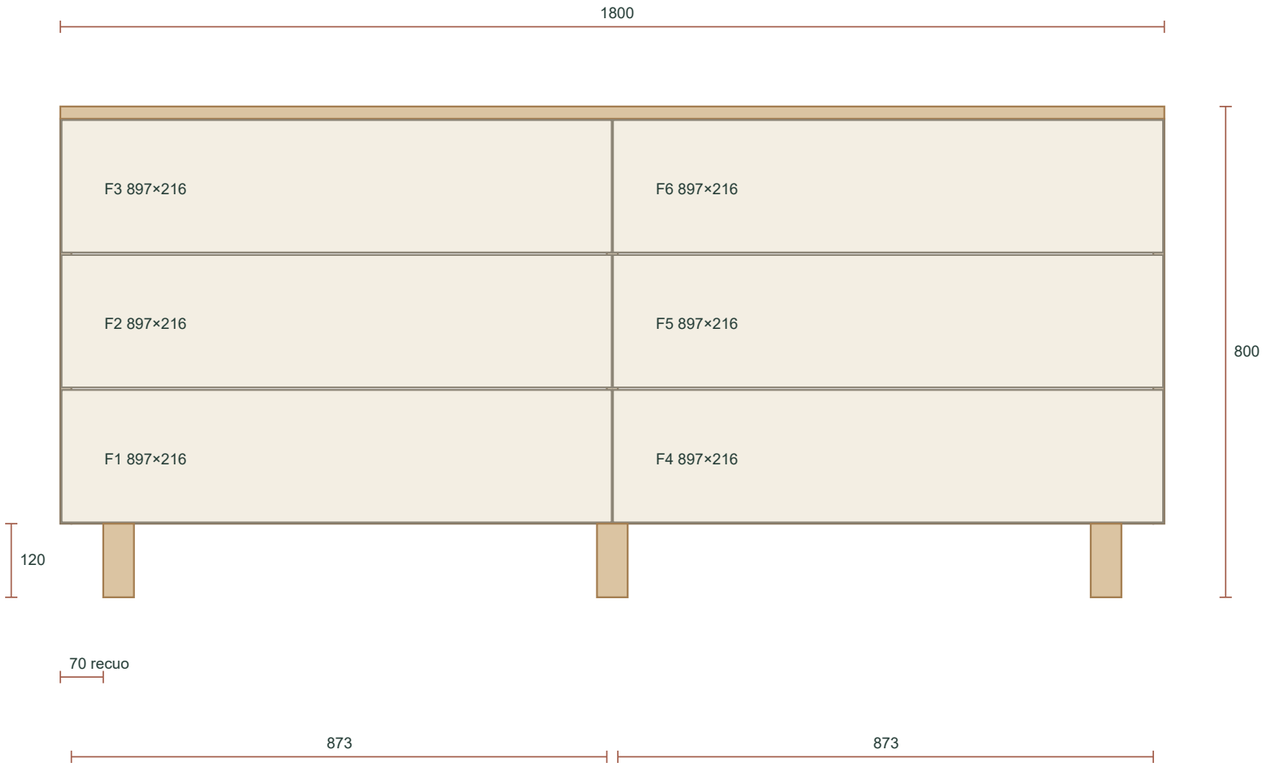
Placas desenhadas: posição anterior R39. Vermelho: tomada coberta. A proposta de reposição é governada pela folha de instalações R41.

COTAS DE ESTUDO · NÃO FABRICAR / NÃO FURAR · confirmar materiais, ferragens, redes e medidas em obra

A3 paisagem · unidades mm · cotas numéricas prevalecem · sem CNC/libertação de instalação

Construção das duas cómodas — grelha, caixa e pés

COM-MA-001 / COM-FR-001 · estrutura comum de estudo · escala 1:10



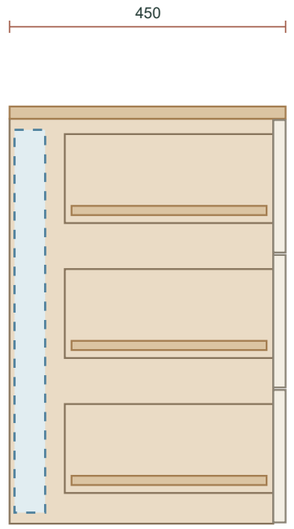
18 + 873 + 18 + 873 + 18 = 1800

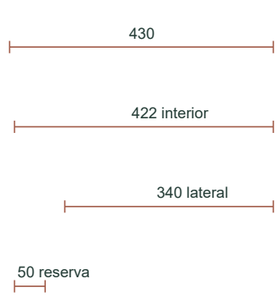
2 + 897 + 2 + 897 + 2 = 1800 (frentes)

2 + 216 + 4 + 216 + 4 + 216 + 2 = 660 (corpo)

Carcaça: laterais660×430×18; base/topo1764×430×18.
Divisória624×422×18; duas costas624×873×8.
Tampo1800×450×20; especificar suporte, contraface e acabamento.
Pés: aparência atual, H120/recuo70. Dois apoios centrais ocultos propostos sob a divisória; diâmetro e ligações ainda por calcular.
Frentes lacado marfim mate, pega cava a prototipar, sem iluminação.

CORTE D–Z · D desde a parede





Guia350 +3 +12 estabilizador =365

422−50=372; margem7 (provar no protótipo).

Caixas Z170 /390 /610; topo755 → teto762:7.

Fundo15 cresce para cima; rebaixo13 conservado.

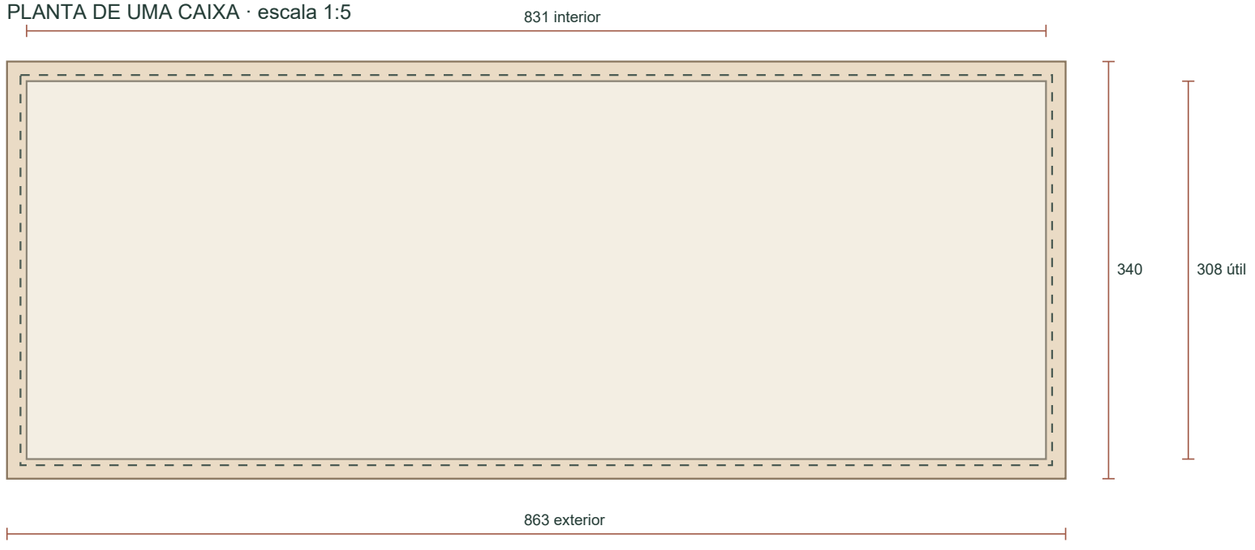
Seis caixas interiores831×308×117.

Volume geométrico29,946 L/gaveta; não volume certificado.

Gavetas — fundo reforçado e ferragem candidata

Seis gavetas por cómoda · peças nominais acabadas · sem gabarito de furação/CNC

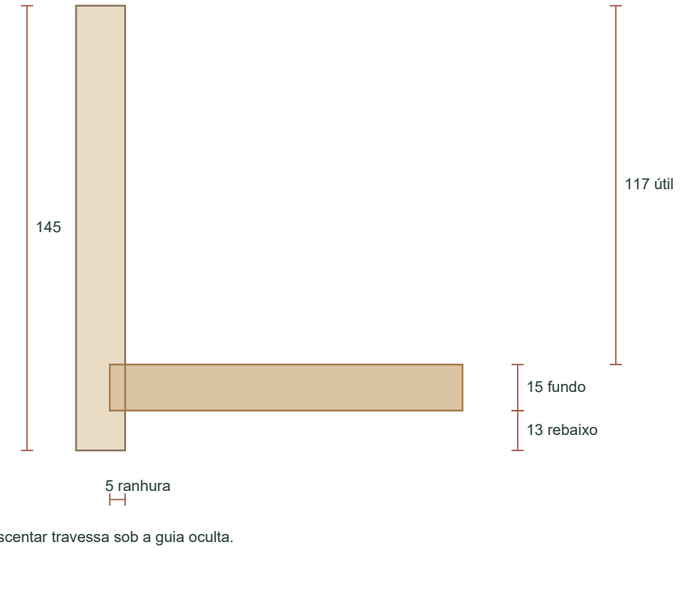
PLANTA DE UMA CAIXA · escala 1:5



Fundo841×318×15 embutido em ranhura nominal5×15.

Confirmar tolerância do contraplacado, colagem e retenção no protótipo.

CORTE DO FUNDO · escala 1:2



Não acrescentar travessa sob a guia oculta.

CANDIDATO DE FERRAGEM

MOVENTO760H3500S:350 nominal, extração total, BLUMOTION manual.
AcoplamentosT51.7601 E/D; estabilizadorZS7M400MU por gaveta.
Fornecedor recomenda estabilização em gavetas largas e curtas.
ZS7M400MU: até400 nominal, até1400 de largura de módulo.
Este módulo por baia≈909; comprimento/folgas pelo manual real.
SKW=873−42=831; SKL=350−10=340.
Reserva de fundo365 com estabilizador; não esconder os7 mm de margem.

PRÉ-CÁLCULO DO FUNDO15 / LIMITE DE ESTUDO

Bétula15; E assumido6000 N/mm²; vão831; faixa308.
Peso próprio≈2.81 kg; carga pontual de estudo8 kg.
Flecha instantânea≈2.20 mm; alvo L/300=2,77 mm.
Não inclui fluência, juntas, frente, ligações, fadiga ou antiqueda.
Carga final só após prova do fornecedor/ensaio da caixa real.
40 kg é classificação da guia, incluindo massa móvel;
não é carga útil autorizada de cada gaveta.

Peças por gaveta:2× lateral340×145×16;2× frente/costa831×145×16;1× fundo841×318×15;1× frente897×216×20.

Blum: publications.blum.com/2024/catalogue/en/412/ e /413/ · identificação e planeamento; não são seleção de compra.

Metsä Wood Birch: ficha de bétula15 mm, E publicado10316/7184 N/mm² a12% de humidade; adotado6000 como hipótese.

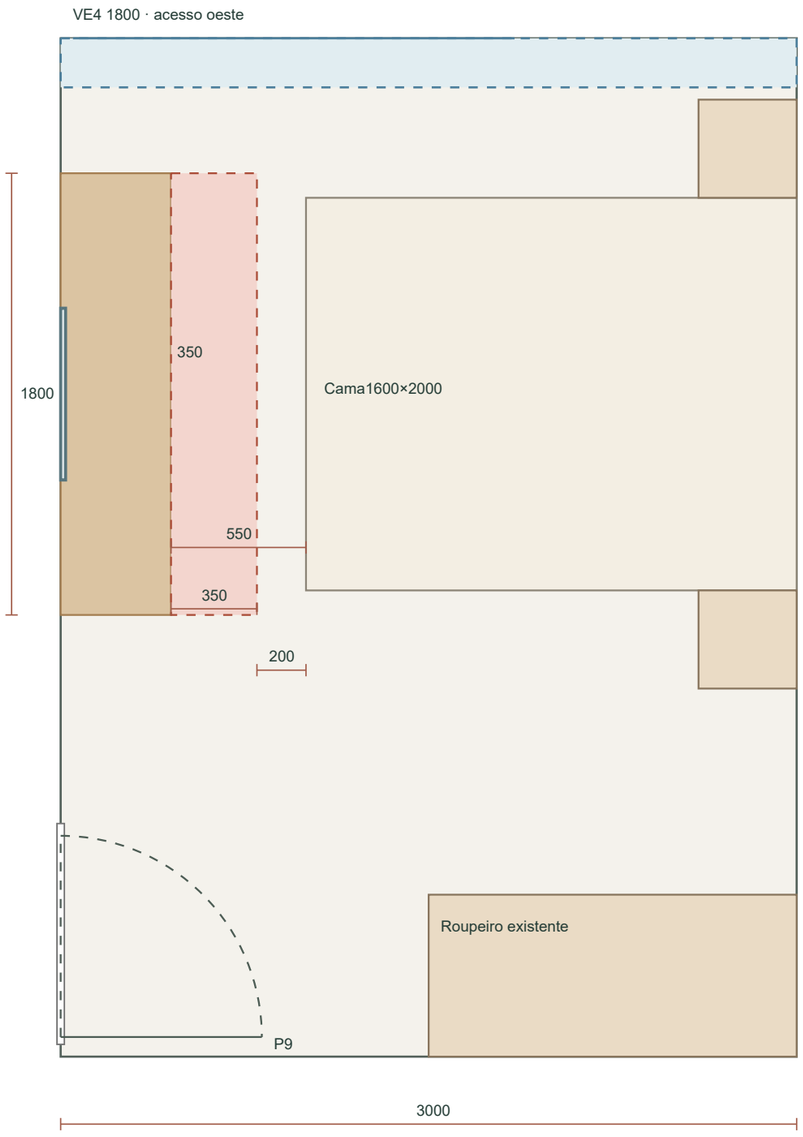
Fonte e fórmulas completas: Fontes_Tecnicas_Carpintaria_R41.json / Mapa_Paineis_Frentes_Caixas_R41.json.

Pendente: produto final, juntas, escantilhões, furos, estabilizador, massa real, carga, pés e fixação antiqueda.

Implantação nos quartos e uso sequencial das gavetas

Plantas 1:25 · camada de cortina200 preservada · não altera camas, roupeiros, portas ou vãos

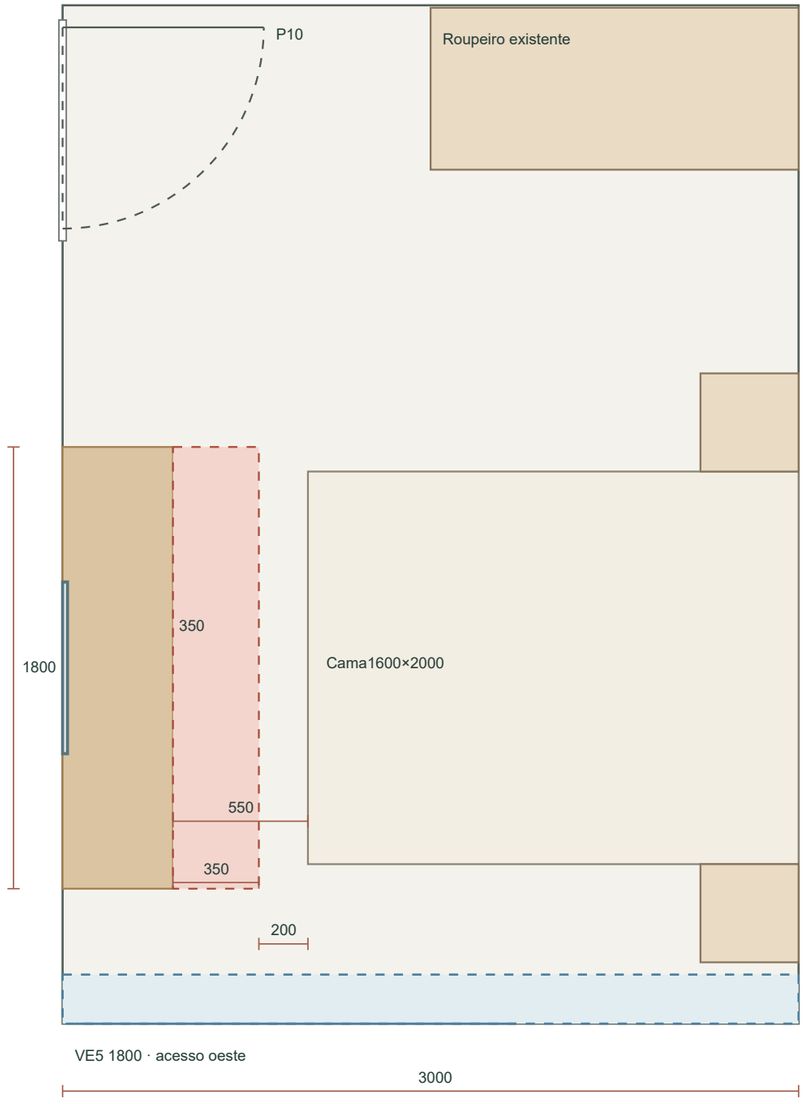
Matilde — Q_1



Face E · cómoda450 profunda · espelho20 proj.

550 à fachada;200 cortina;350 faixa junto à parede.

Francisco — Q_2



Face E · cómoda450 profunda · espelho20 proj.

550 à fachada;200 cortina;350 faixa junto à parede.

550/200 são cotas de envolventes digitais; 200 não permite declarar circulação simultânea. Validar cama real e percurso lateral ao vão.

COTAS DE ESTUDO · NÃO FABRICAR / NÃO FURAR · confirmar materiais, ferragens, redes e medidas em obra

A3 paisagem · unidades mm · cotas numéricas prevalecem · sem CNC/libertação de instalação

Mapa de peças / uma cómoda

OBRAS CASA SIMÕES / R41 / 31 OUTUBRO 2026

COORDENAÇÃO | NÃO FABRICAR

Quantidades abaixo para uma cómoda:38 peças de caixa/carcaça em panels, mais6 frentes em fronts =44 peças nominais. As frentes897 × 216 × 20 mm estão no mapa de frentes separado, sem dupla contagem. Produzir a mesma composição para a outra após validação. Não somar peças antigas R38/R39. Cotas nominais acabadas; orlas, folgas e maquinação pelo fornecedor.

Código	Peça	Qtd.	Dimensão nominal, mm	Material / observação
C01	Laterais	2	660 × 430 × 18	Suporte para lacado marfim, material e classe por selecionar
C02	Base e topo entre laterais	2	1764 × 430 × 18	Painel de caixa 18 mm, por selecionar
C03	Divisória central	1	624 × 422 × 18	Painel de caixa 18 mm, por selecionar
C04	Costas removíveis por baia	2	624 × 873 × 8	Contraplacado 8 mm; sistema de retenção por dimensionar
T01	Tampo carvalho	1	1800 × 450 × 20	Carvalho natural mate: suporte folheado equilibrado ou maciço a decidir, não confundir espessura com folha
G01	Laterais das seis caixas	12	340 × 145 × 16	Bétula/madeira técnica 16 mm, compatível com MOVENTO
G02	Frentes/costas das seis caixas	12	831 × 145 × 16	Bétula/madeira técnica 16 mm
G03	Fundos estruturais das seis caixas	6	841 × 318 × 15	Contraplacado de bétula 15 mm; não MDF e não fundo 8 mm

Apoios propostos: quatro pés aparentes com a linguagem existente e dois apoios centrais recuados, altura120 mm / recuo70 mm. Secções, ligações e retenção antiqueda por dimensionar para o móvel e o suporte reais.

Espelhos: conjunto com envolvente exterior700 × 800 mm, incluindo aro fino de carvalho; projeção20 mm, sem LED. O recorte e a espessura do vidro dependem do sistema real; segurança, tolerância dos cantos e suspensão são itens de seleção. Não furar a parede partilhada com o banho antes de localizar redes e impermeabilização.

Gavetas / ferragens / qualidade dos acabamentos

Contrato de estudo	Valor / condição
Frentes por cómoda	6 × 897 × 216 × 20 mm; duas colunas, três filas; juntas laterais2 e verticais4 mm
Largura da baia	(1800 - 3 × 18) / 2 = 873 mm
Caixa / interior útil nominal	Exterior863 × 340 × 145; interior831 × 308 × 117 mm; cerca29,95 L por gaveta
Fundo estrutural	Bétula15 mm, 841 × 318; cresce para cima e mantém o rebaixo inferior13 mm
Ferragem candidata	Blum MOVENTO760H3500S + acoplamentosT51.7601 + estabilizadorZS7M400MU; não encomendada
Profundidade com estabilização	350 + 3 + 12 = 365 mm; disponível422 - reserva50 = 372 mm; margem7 mm
Caixa superior	Topo755 mm; teto interior762 mm: folga7 mm
Carga de roupa de estudo	8 kg por gaveta, sujeita a ensaio;40 kg do catálogo é a classificação da guia, não carga útil certificada do móvel

Pré-cálculo do fundo: faixa simplesmente apoiada de831 mm, profundidade308 mm, espessura15 mm, E adotado6000 N/mm², carga concentrada8 kg + peso próprio. Flecha instantânea estimada2,20 mm face a alvo de estudoL/300=2,77 mm. Não inclui fluência, juntas, ranhuras, frente, fixações ou fadiga; não substitui ensaio do conjunto.

Acabamentos: lacado marfim mate, sem mudar para branco da suíte; tampo em carvalho natural mate20 mm e aro do espelho na mesma família de madeira. Aprovar amostra física, uniformidade de cor, orientação de veio, arestas, resistência do acabamento e pega cava antes da produção. Nenhuma iluminação nova integrada.

Duas tomadas baixas de programa ficariam escondidas atrás das novas cómodas. Propõe-se mudar os seus centros na mesma parede oeste, mantendo os IDs, a altura300 mm e os197 pontos do programa. A proposta não constitui definição de circuito, percurso, caixa ou material aprovado.

ID	Centro anterior, X/Y/Z em m	Centro proposto, X/Y/Z em m	Distância da placa à cómoda
T-MA-03	13,35 / 6,55 / 0,30	13,35 / 5,85 / 0,30	220 mm, placa atéY5,93
T-FR-03	13,35 / 1,50 / 0,30	13,35 / 2,70 / 0,30	270 mm, placa desdeY2,62

Interruptores/estores: as posições S-MA/S-FR e E-MA/E-FR permanecem acessíveis. Os pontos altos de cómoda a1,05 m não são transferidos automaticamente para o centro dos móveis. A localização final de tomadas de uso deve ser confirmada com os utilizadores e o projetista elétrico.

Climatização: os aparelhos e reservas existentes mantêm a localização. No quarto da Matilde existe sobreposição parcial em planta com o novo espelho, mas a separação vertical nominal é250,5 mm; confirmar folgas de montagem/manutenção no aparelho escolhido. Potência e produto continuam por selecionar.

Parede Matilde W39: espessura nominal170 mm, partilhada com banho comum. A reserva do autoclismo fica emX13,18..13,31 / Y7,10..7,60, deixando apenas40 mm nominais até à face do quartoX13,35. A cómoda ocupa este troço; parte do espelho sobrepõe-se em planta à reserva. Não selecionar bucha pela espessura170: localizar estrutura, tubagens, caixas e impermeabilização, e dimensionar retenção e suspensão sem atravessar o sistema de estanquidade.

Retenção e ensaio: não deixar cómodas largas com gavetas deslizantes sem retenção antiqueda dimensionada. Prototipar uma gaveta, verificar pega, estabilização lateral, fundo, folgas e carga, e testar circulação e acesso ao vidro com a cama real.

Verificação necessária	Condição de fecho
Cama e circulação	Escolher envolvente total real;2000→550/200,2050→500/150,2100→450/100 mm. Ensaiar operação lateral.
VE4/VE5 e cortina	Vão brutoX13,40..15,20 não é passagem livre. Confirmar folha ativa oeste, perfis, puxador e cortina fora do trajeto. Hipótese: folha livre800 centrada na metade oeste, bordosX13,45..14,25; resulta diagonal570 mm e corredor550. O bordo este livre real deve chegar pelo menos aX14,225; não é dimensão de produto aprovado.
Ferragens e material	Confirmar disponibilidade e revisão dos manuais, tolerâncias, carga do móvel, caixa, estabilização, apoios e retenção; aprovar amostra e protótipo.
Pontos e redes	Aprovar reposição T-MA-03/T-FR-03 e localizar redes antes das fixações.
Coordenação documental	Global/master75/subconjunto/modelo/planta/4módulos/6renders emitidos nesta revisão. Os documentos R38/R39 destes quatro módulos passam a anteriores; o restante projeto conserva a base.

Hierarquia: os contratos numéricos e desenhos cotados definem a geometria de estudo. As seis fotografias ilustrativas mostram materiais e composição; não certificam medidas, ergonomia ou produto escolhido. A visita3D serve para coordenação espacial e não tem o mesmo acabamento fotográfico das imagens.

Publicação: pacote incremental R41 preparado, sem alteração ao site por esta conversa. O publicador deve confrontar os hashes de base e preservar a R40 como proposta não adotada. A falta do recibo R40 foi registada; foi possível comparar os41 ficheiros publicados com o manifesto disponível.

BLUM-412 - Blum catalogue 2024/25, MOVENTO ordering and side stabilisation
https://publications.blum.com/2024/catalogue/en/412/

BLUM-413 - Blum catalogue 2024/25, MOVENTO planning
https://publications.blum.com/2024/catalogue/en/413/

METSA-BIRCH - Metsä Wood Birch product datasheet
https://www.metsagroup.com/contentassets/8a5519dc6e534fcfa99c06759fbb8bad/metsa_wood_birch_plywood_product_datasheets_en.pdf

METSA-PRODUCT - Metsä Wood Birch — applications and technical documents
https://www.metsagroup.com/metsawood/products-and-services/products/birch-plywood/metsa-wood-birch/