MONTAGEM EM OBRA — SEQUÊNCIA, FIXAÇÕES E TOLERÂNCIAS

SEQUÊNCIA GERAL DE MONTAGEM EM OBRA

1. Medição final em obra: esquadrias, prumos, níveis, vãos e natureza das paredes (betão / tijolo / pladur). Atualizar os desenhos antes de cortar.
2. Antes do estuque/pintura: aros ocultos das 3 portas (PO1–PO3), tubos e caixas para LED, TV, lustre e drivers; reforços (OSB/montantes) no pladur onde há cargas.
3. Escada: serralharia (estrutura, chapas, bucha química) → validação do técnico → degraus-bloco em carvalho, LED, vidro e corrimão.
4. Ripados e painéis com rasgos: subestrutura, painéis montados em gabarito, folhas das portas ocultas e revestimento da porta de entrada (PO4).
5. Cozinha: bases nos pés reguláveis (nivelar a partir do ponto mais alto do chão), união de módulos, colunas, superiores na calha, gola; encaixar os eletrodomésticos.
6. Tampo em pedra sinterizada: molde só depois das bases niveladas e fixas → colocação pelo marmorista (≈ 2 semanas) → instalação da indução invisível por baixo, ventilação e teste.
7. Estante do jantar (M4) com nicho da TV; lavandaria com a máquina encastrada (M5).
8. Sala: móvel de TV com estante integrada (M10) — base suspensa, tampo, moldura, chapéu, prateleiras.
9. Quarto: moldura da TV no nicho (M8).
10. Iluminação (M11): focos, perfis, sanca, wall-washer, suspenso e lustre; drivers acessíveis; teste circuito a circuito (C1–C13).
11. Afinação final de todas as frentes, silicones e remates à parede e ao teto, limpeza; checklist de entrega com o cliente.

TOLERÂNCIAS

- Prumo e nível dos móveis: ±1 mm/m, máx. 2 mm no comprimento total.
- Folgas entre frentes 3 mm (±0,5); frentes alinhadas ±0,5 mm; rodapé 2–3 mm acima do chão.
- Ripado: passo 42 (ripa 30 + junta 12) ±0,5, marcado a partir do eixo, sem acumular erro; juntas das portas ocultas nas juntas das ripas.
- Prateleiras flutuantes e chapéu: flecha máx. 1 mm em vazio; nivelar com os varões antes da cura.
- Tampo sinterizado: juntas ≤ 1 mm; recortes ±2 mm; molde só com as bases fixas; espessura sobre a indução conforme o fabricante (≤ 20 mm).
- Escada: degraus nivelados ±1 mm; altura do espelho constante ±2 mm.
- LED: sem pontos à vista (difusor opal), 3000 K uniforme, drivers acessíveis e ventilados.

FIXAÇÕES POR TIPO DE SUPORTE

Suporte	Carga leve (≤ 15 kg)	Carga média (superiores, colunas)	Carga alta (consolas, base suspensa, escada)
Betão	bucha nylon 8 + parafuso 5×60	bucha nylon 10 ou metálica M8	varão M12/M16 8.8 em bucha química, embeb. ≥ 110
Tijolo maciço	bucha nylon 8 universal	bucha nylon 10 longa	varão roscado em bucha química
Tijolo furado	bucha nylon longa (expansão)	bucha química + casquilho de rede	bucha química + casquilho ⌀16 (HIT-SC), varão M10/M12
Pladur	bucha metálica Molly M5	reforço OSB/montante obrigatório	nunca só no pladur: à estrutura ou à parede de trás
Painel com rasgos / ripado	à subestrutura do painel	atravessar com calço até à parede	atravessar com casquilho ⌀16 até à parede

- Confirmar SEMPRE a natureza de cada parede antes de furar (medição final). Na dúvida, ensaio de arranque numa bucha.
- Bucha química: limpar o furo, respeitar o tempo de cura do cartucho (mais longo a frio); não carregar antes.
- Furar painéis decorativos/ripados de preferência nos rasgos ou nas juntas; usar casquilho/calço para não esmagar o painel.
- Verificar tubagens e cabos embutidos (detetor) antes de furar; WC por trás da parede norte do quarto (PI3).

CHECKLIST DE ENTREGA AO CLIENTE

- ☐ Portas e gavetas abrem e fecham sem tocar; amortecimento e TIP-ON afinados.
- ☐ Basculantes regulados (ficam em qualquer posição); gavetas alinhadas.
- ☐ Todos os circuitos de luz testados (C1–C13), reguladores e sensores a funcionar.
- ☐ Eletrodomésticos encastrados nivelados, com ventilação e ligados.
- ☐ Silicones e remates à parede/teto; furos tapados; películas removidas.
- ☐ Limpeza final e remoção de embalagens.
- ☐ Fotografias finais + lista de pendentes assinada pelo cliente; entrega de manuais e garantias.

Responsável da montagem: _____ Cliente: _____ Data: ___/___/_____

Resp.: André Couto — Design de Interiores · +351 923 331 951 · andrecouto.eusou@gmail.com

PROJETO: Moradia José Dias — interiores · FABRICO CLIENTE: José Dias — Póvoa de Santa Iria (PT)	FOLHA: 13/13 ESCALA 1:1
REF: MC-2026-002 DATA: 2026-11-08	UNIDADES: mm
MONTAGEM EM OBRA — SEQUÊNCIA, FIXAÇÕES E TOLERÂNCIAS	