QUADRO GERAL DE FERRAGENS POR MÓVEL

Cap. 1 — Cozinha

1	Indução INVISÍVEL 3 zonas sob o tampo sinterizado (Invisacook 3 / TPB Tech / Dekton Invisible Cooktop ou equiv.) + fixação ao tampo + kit de ventilação	INDUCAO-INV-3
1	Pads/bases de silicone de proteção p/ tachos e marcação discreta das 3 zonas no tampo (gravação/serigrafia)	PADS + MARCACAO
1	Blum AVENTOS HK-S (par) — basculante	20K2300 + 20K5101
3	Blum LEGRABOX Pure M 500 — kit gaveta (laterais, guias, fundo e trás)	LEGRABOX M 500
10.56	Fita LED 24 V 3000 K CRI>90 (m) — cozinha (sob armários, garrafeira, sanca)	FITA-LED
2	Grelha de ventilação alumínio 500×60 (rodapé/topo)	VENT-500
4.2	Perfil LED alu + difusor (m) — garrafeira/móvel de fecho (5 prateleiras)	PERFIL-LED
3.31	Perfil LED alu + difusor (m) — sanca	PERFIL-LED
2.55	Perfil LED alu encastrado + difusor (m) — sob armários superiores	PERFIL-LED
1.9	Perfil gola C alumínio preto (m) — entre gavetas	GOLA-C
4.03	Perfil gola horizontal L/J alumínio preto (m) — debaixo da bancada	GOLA-L
6.47	Perfil gola vertical alumínio preto (m) — colunas	GOLA-V
12	Ponteiras/esquadros de gola	GOLA-ACC
7	Suspensão regulável p/ superior (par) + calha	Camar 807

Caps. 1+3 — Cozinha e área de serviço (comum)

61	Dobradiça Blum CLIP top BLUMOTION 110° + base	71B3550 + 173L6100
104	Suporte de prateleira 5 mm	SUP-5

Caps. 1+3+4 — comum a vários móveis

68	Pé regulável 100 c/ clip de rodapé	PE-100

Cap. 3 — Área de serviço (máquina de lavar encastrada)

1	Batente/amortecedor + íman de porta (porta não ligada à máquina)	956.1201
1	Grelha de ventilação alumínio 500×60 no rodapé	VENT-500
0.85	Perfil gola horizontal L/J alumínio preto (m) — lavandaria	GOLA-L

Cap. 4 — Estante engrossada do jantar (M4)

6	Blum TIP-ON p/ porta (com placa)	956.1004 + 956A1004
12	Dobradiça Blum CLIP top 110° SEM mola (p/ TIP-ON) + base 0 (porta embutida)	71T3550 + 173L6100
12	Esquadro oculto de fixação à parede (montante)	ESQ-OC
9.5	Fita LED 24 V 3000 K CRI>90 (m) — estante	FITA-LED
1	Passa-cabos: tubo corrugado ⌀40 2 m + 2 passa-fios ⌀60	PASSA-CABO
9.05	Perfil LED alu encastrado + difusor (m) — estante	PERFIL-LED
1	Suporte TV parede VESA 200–400 (cliente/fornecido)	VESA
48	Suporte de prateleira oculto (pino ⌀8/10 em prateleira 38)	SUP-OC-38

Cap. 6 — Ripados, 3 portas ocultas e porta de entrada (M6)

3	Aro oculto em alumínio p/ porta de batente (reboco/estuque)	ARO-OC
9	Dobradiça oculta 3D 180° 60 kg (Simonswerk Tectus/AGB Eclipse) — não há equivalente Blum	TECTUS-340
3	Fecho magnético silencioso (AGB Polaris) + contra-chapa	POLARIS

Cap. 8 — Quarto: TV embutida em moldura de carvalho (M8)

2.99	Perfil LED alumínio 17 mm + difusor opal (m) — halo atrás da TV + linha sob o topo	PERFIL-LED
2.99	Fita LED 24 V 3000 K CRI>90 (m) — moldura da TV do quarto	FITA-LED
1	Driver 24 V 60–100 W (escondido atrás da TV, ligado à tomada do nicho)	LRS-100-24
1	Interruptor/sensor IR 24 V (ou ligação USB da TV)	IR-24V
1	Suporte de parede VESA 100/200 plano (≤ 25 mm) p/ TV 32"	VESA-PLANO
2	Aro de compensação 19 mm p/ caixa de aparelhagem (tomadas no forro)	ARO-19
1	Passa-cabos ⌀60 no fundo (HDMI/antena) + tubo corrugado ⌀25 no pladur	PASSA-CABO
8	Bucha metálica p/ pladur M5 (tipo Molly) — fixação do forro e do suporte	MOLLY-M5

Cap. 9 — Sala: móvel de TV com estante integrada (M10)

10	Dobradiça Blum CLIP top 110° SEM mola (p/ TIP-ON) + base	71T3550 + 173L6100
5	Blum TIP-ON p/ porta (com placa)	956.1004 + 956A1004
3	Calha de suspensão em aço 2 × 2050 + suspensões reguláveis (par) por módulo — atravessa o painel com calços 40	CALHA+CAMAR 807
1	Cantoneira de aço L 50×50×5 × 4000 oculta sob a base (apoio de trás), à parede através do painel	L50x50x5-4000
12	Varão de aço ⌀12 × 280 + casquilho ⌀16 × 40 (prateleiras através do painel)	VARAO-12
2	Bucha química (cartucho 300 ml) — varões, cantoneira e calha	BUCHA-QUIM
8	Ligador de tampo + Domino 8×50 nas juntas do tampo	LIG-TAMPO
6	Parafuso de união de módulos + cavilhas 8×30	UNIAO-MOD
1	Suporte TV VESA plano fixo (perfil ≤ 25 mm) — à parede através do painel	VESA-PLANO
1	Tubo corrugado ⌀32 embutido atrás do painel (TV ↔ base) + 2 passa-cabos ⌀60 no tampo	PASSA-CABO
2	Grelha de ventilação alu 500×60 na base (equipamentos)	VENT-500
9.07	Perfil LED alumínio 17 mm encastrado + difusor opal (m) — prateleiras 3 × 1,67 + base 4,06	PERFIL-LED
9.07	Fita LED 24 V 3000 K CRI>90 (m) — móvel de TV e prateleiras	FITA-LED
1	Driver 24 V 100 W (no módulo central, atrás da frente 3) + ligação ao circuito C3	LRS-100-24

Cap. 7 — Escada flutuante (E1–E5): fixações, LED, vidro

6 un	Bucha química Hilti HIT-HY 200-R V3 (betão) / HIT-HY 270 (tijolo) — cartucho 330 ml	fixações
60 un	Varão roscado M12 classe 8.8 zincado, L = 160 (embeb. 110) + porca + anilha	fixações
4 un	Varão roscado M16 classe 8.8, L = 190 (embeb. 125) — chapa de topo LA	fixações
36 un	Casquilho de rede Hilti HIT-SC 16×85 (só em tijolo furado)	fixações
78 un	Parafuso madeira 5×50 cabeça cilíndrica (patilhas → tampo 40)	fixações
64 un	Parafuso 4×30 cabeça embutida + tampa de carvalho ⌀10 (fundos desmontáveis)	fixações
2 un	Cola PU D4 (montagem das caixas) — 750 g	fixações
26 un	Fixação pontual de vidro inox AISI 316 ⌀50 lateral (botão) M10	fixações
11 un	Suporte de corrimão de parede (aço preto mate) c/ placa e M8 à longarina	fixações
11 un	Porca M8 soldada na longarina (suportes do corrimão)	fixações
11.78 m	Fita LED 24 V 3000 K CRI>90, 10 W/m, IP20 (rolo 5 m)	led
11.78 m	Perfil alumínio de encastrar 17×8 + difusor opalino + tampas	led
1 un	Driver 24 V CC	led
1 conj	Controlador de escada sequencial + 2 sensores PIR (base e topo)	led
40 m	Cabo 2×0,75 mm² (por dentro dos braços até à caixa na forra)	led
2 un	Caixa de derivação na forra + bucin passa-fios ⌀10 nos braços	led
3 painéis	Vidro laminado temperado 8+8 PVB 1,52	vidro
6.42 m	Corrimão de parede carvalho 60×40	corrimão

REGRAS DE FURAÇÃO E MONTAGEM DAS FERRAGENS

- SISTEMA 32 (Blum): furos ⌀5 × 13 na lateral, linha a 37 mm da frente, passo 32 mm; mesma referência (topo da lateral) em todo o móvel.
- Dobradiças CLIP top: copa ⌀35 × 13; distância copa–bordo da porta 3–6 mm (porta 19: 5 mm); furos de fixação ⌀8 a 45 mm entre eixos e 9,5 mm do eixo da copa; base 173L6100 na linha 37.
- Nº de dobradiças por porta (indicativo, confirmar pelo peso): até 900 mm → 2; 900–1600 → 3; 1600–2000 → 4; 2000–2400 → 5.
- Portas com TIP-ON: dobradiça SEM mola (71T3550); TIP-ON no lado oposto às dobradiças, junto ao topo; folga da frente 3 mm.
- LEGRABOX pure M e TIP-ON BLUMOTION: furação das guias pelo gabarito Blum (sistema 32, linha 37); profundidade interior ≥ comprimento nominal + 3 mm.
- AVENTOS HK-S / HK-XS: escolher o mecanismo pelo fator de potência (altura × peso da frente) na tabela Blum; furar com o gabarito do fabricante.
- Gola: perfis L/J/C aparafusados às laterais antes da montagem em obra; frentes 3 mm abaixo do lábio da gola; ponteiras nos topos à vista.
- Suspensões Camar 807: calha à parede nivelada; recorte nas costas/laterais do superior conforme o modelo; regular altura e profundidade no fim.
- Varões ⌀12 em bucha química: furo ⌀14 × 100 (betão/tijolo maciço) ou casquilho de rede ⌀16 (tijolo furado); limpar 2×sopro + 2×escova + 2×sopro; carregar só após a cura indicada no cartucho.
- Indução invisível: módulo aparafusado sob o tampo sinterizado (≤ 20 mm) com os suportes do fabricante; 1.ª gaveta rebaixada; entrada de ar no rodapé e saída por trás; acesso ao módulo sem desmontar o tampo.
- Dobradiças ocultas 3D (TECTUS 340 / Eclipse): fresagem pelo gabarito do fabricante na folha e no aro oculto; 3 por porta; afinação 3D no fim.
- União de módulos: parafuso de união + 2 cavilhas 8×30; carcaças com Confirmat 7×50 + cavilhas 8×30 (furação na CNC).

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: 12/13 ESCALA 1:1
REF: MC-2026-002 DATA: 2026-11-08	UNIDADES: mm
QUADRO GERAL DE FERRAGENS POR MÓVEL	