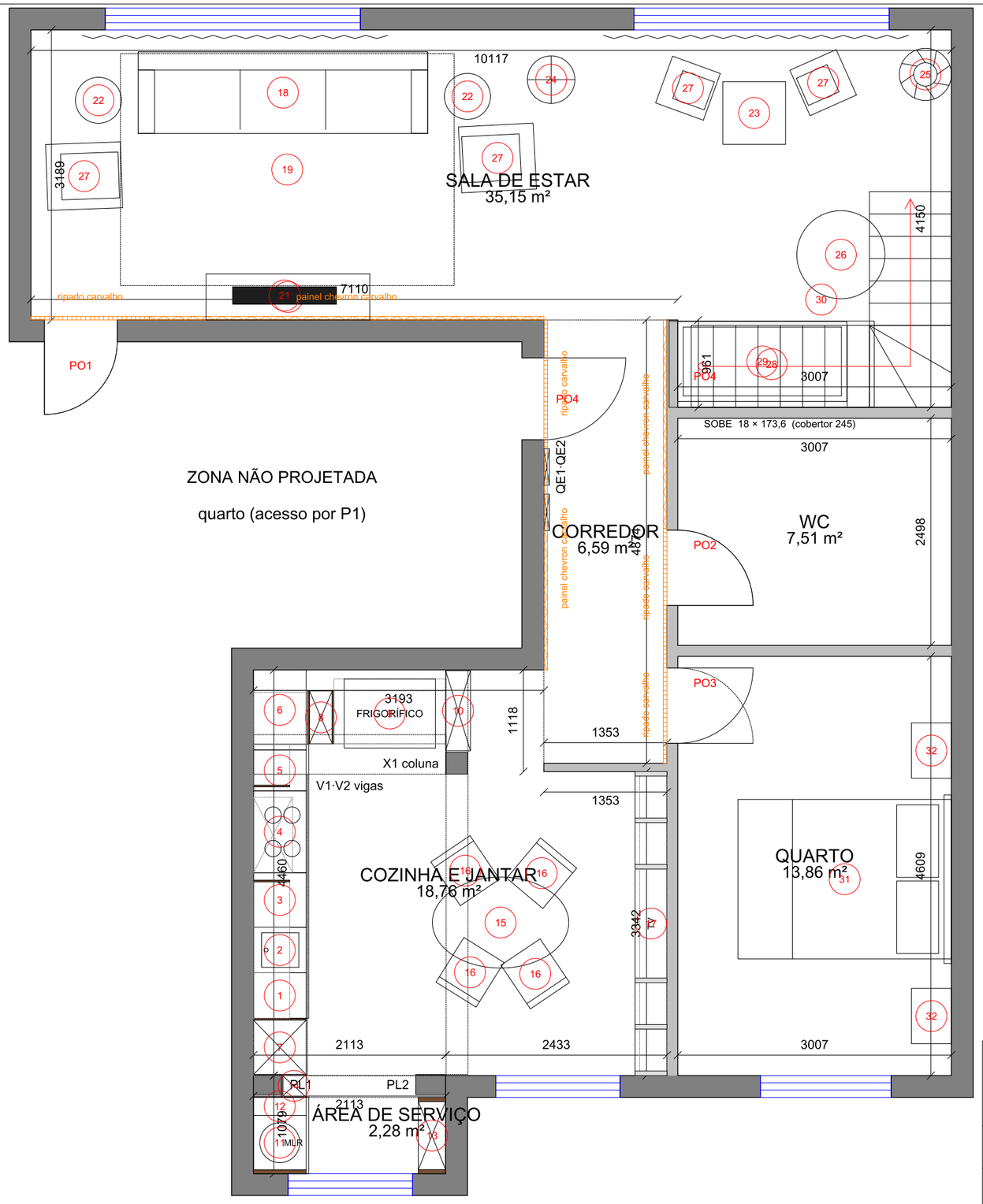
PLANTA DE LAYOUT — MARCENARIA V2



LEGENDA — MOBILIÁRIO E MARCENARIA

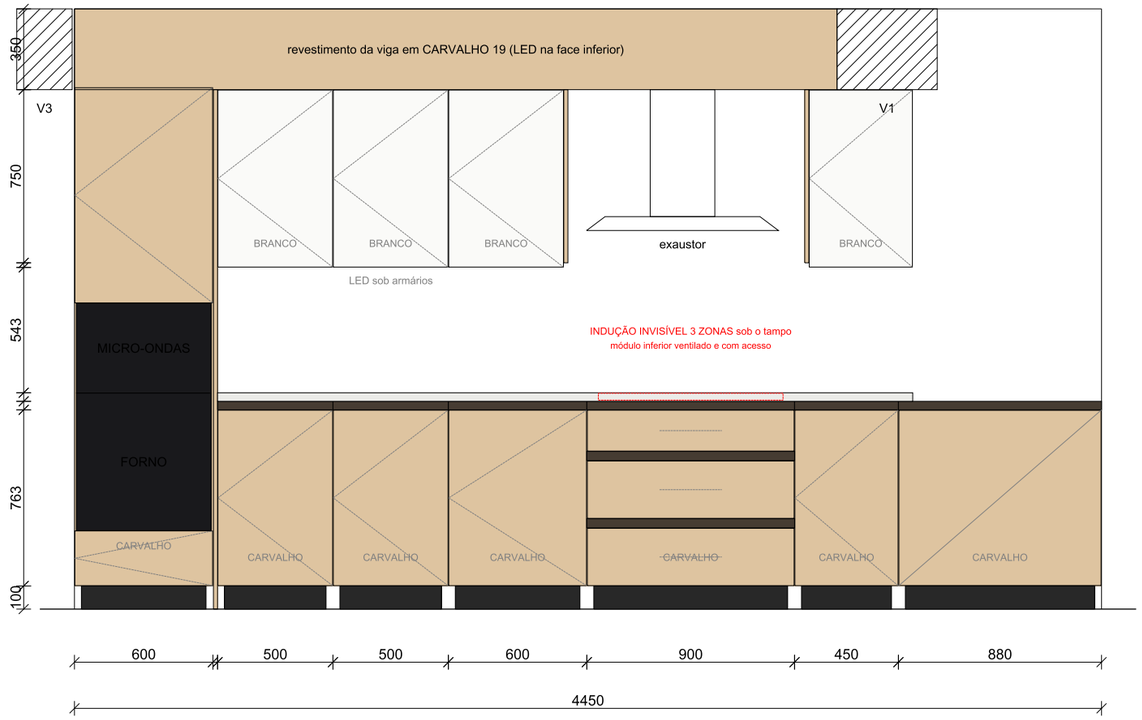
COZINHA		
1	Base com porta 500	580 × 500 × h900
2	Base do lava-loiça 500	580 × 500 × h900
3	Base com porta 600	580 × 600 × h900
4	Base de gavetas (placa) 900	580 × 900 × h900
5	Base com porta 450	580 × 450 × h900
6	Canto (enchimento)	580 × 880 × h900
7	Coluna forno + micro-ondas 600	580 × 600 × h2260
8	Coluna 250 (despensa)	250 × 580 × h2250
9	Frigorífico Haier HB26FSNAAA	1004 × 760 × h1900
10	Móvel de fecho (abre para a entrada)	273 × 880 × h2260
ÁREA DE SERVIÇO		
11	Nicho máquina de lavar roupa encastrável 600	580 × 600 × h900
12	Base 200 detergentes (tomada + torneira da M	580 × 200 × h900
13	Coluna 750 × 300 (detergentes, vassouras)	300 × 750 × h2250
14	Coluna estreita 250 (junto à PL1)	273 × 250 × h2250
JANTAR		
15	Mesa oval tampo mármore 1500 × 1000	1500 × 1000 × h762
16	Cadeira estofada	519 × 579
17	Estante engrossada v2 (TV) branco + carvalho	350 × 3342 × h2600
SALA		
18	Sofá de 3 lugares 3183	3183 × 897 × h850
19	Tapete 3669 × 2551	3669 × 2551
20	Móvel de TV 1800	1800 × 506 × h528
21	TV	1142 × 190 × h1231
22	Mesa de apoio Ø500	506 × 506 × h503
23	Mesa de centro	689 × 689 × h440
24	Candeeiro de pé	528 × 522 × h1696
25	Planta	572 × 639 × h1216
26	Pufe	968 × 986 × h399
27	Poltrona	725 × 822
28	Aparador sob a escada 2254	2254 × 948 × h390
29	Banco estofado	1859 × 877 × h871
30	Escada em L — 18 espelhos 173,6 · cob. 245	2860 × 2370 × h3125
QUARTO		
31	Cama 1600 (cabeceira a este)	2347 × 2354 × h1040
32	Mesa de cabeceira	439 × 608 × h872

Traço contínuo grosso = móvel de chão / coluna (X = coluna alta)
Tracejado = armários de parede, sanca, exaustor, vigas
PO1–PO4 = portas ocultas no painel ripado (ver M6)
Ripado: ripas 30 × 20 a cada 50 sobre fundo preto · Painel chevron carvalho (ver M6)

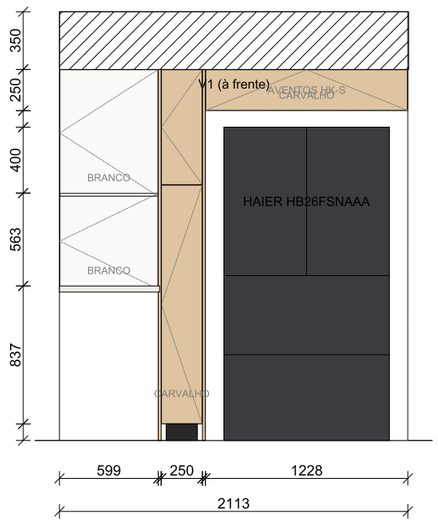
Resp.: André Couto — Design de Interiores · +351 923 331 951 · andrecouto.eusou@gmail.com

PROJETO: Moradia José Dias — interiores · FABRICO	FOLHA: 1/13
CLIENTE: José Dias — Póvoa de Santa Iria (PT)	ESCALA 1:50
REF: MC-2026-002 DATA: 2026-11-08	UNIDADES: mm
PLANTA DE LAYOUT — MARCENARIA V2	

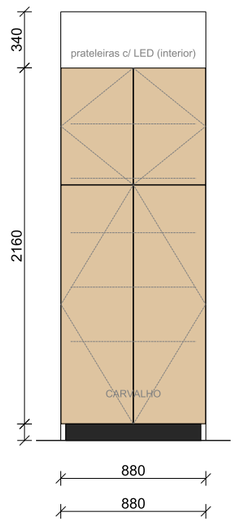
COZINHA — ALÇADOS DE FABRICO COM MATERIAIS (A 1:25 · B, C 1:35)



ALÇADO A — COZINHA, PAREDE OESTE 1:25



ALÇADO B — COZINHA, NORTE 1:35



ALÇADO C — FECHO/GARRAFEIRA 1:35

NOTAS — COZINHA

Frentes de BAIXO e COLUNAS em CARVALHO; armários SUPERIORES em BRANCO; basculante e móvel de fecho em CARVALHO.
Sem puxadores: gola L 37 debaixo da bancada, gola C 40 entre gavetas, gola vertical nas colunas; superiores com frente 20 abaixo da caixa.
Gavetas: Blum LEGRABOX Pure M 500 (3 na base da indução, a de cima rebaixada p/ o módulo). Portas: CLIP top BLUMOTION 110°.
Tampo em PEDRA SINTERIZADA branca efeito mármore (Dekton/Neolith 20) c/ frente em meia-esquadria (aparência 37), 900–937; INDUÇÃO INVISÍVEL 3 zonas sob o tampo (zonas marcadas por gravação subtil). Rodapé 100 recuado c/ grelha de ventilação.
Forno a 340 e micro-ondas a 936 (coluna 600); costas abertas atrás dos eletros + grelhas.
Nicho do frigorífico 1228 (Haier 1005 + 111 de cada lado). Coluna despensa 250.
LED 24 V 3000 K: sob os superiores, na sanca e nas prateleiras da garrafeira.

- CARVALHO — Finsa Roble Eternity 4AE 19
- BRANCO — Finsa Blanco Medio 020 19
- Gola alumínio preto (L 37 / C 40 / vertical)

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: 2/13 ESCALA 1:25
REF: MC-2026-002 DATA: 2026-11-08	UNIDADES: mm
COZINHA — ALÇADOS DE FABRICO COM MATERIAIS (A 1:25 · B, C 1:35)	

COZINHA — SECÇÕES TÍPICAS DE MÓDULOS E FERRAGENS (1:10 · 1:15)

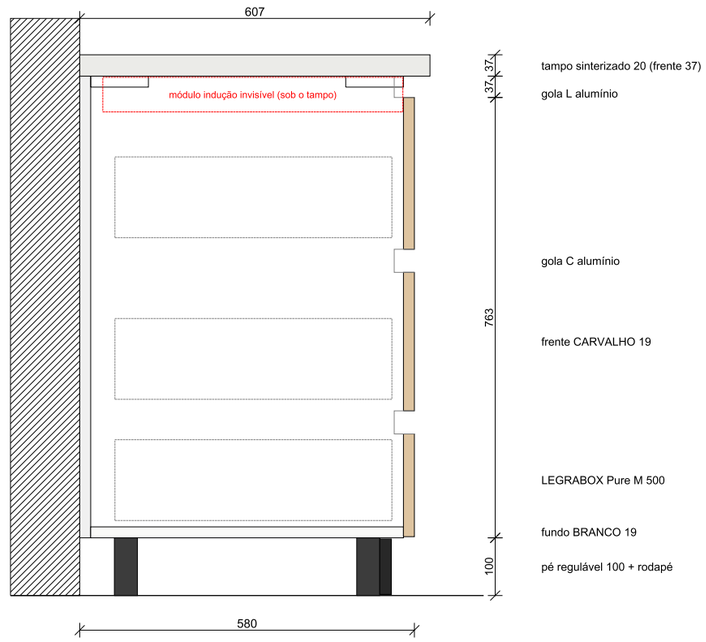
CARVALHO — Finsa Roble Eternity 4AE 19

BRANCO — Finsa Blanco Medio 020 19

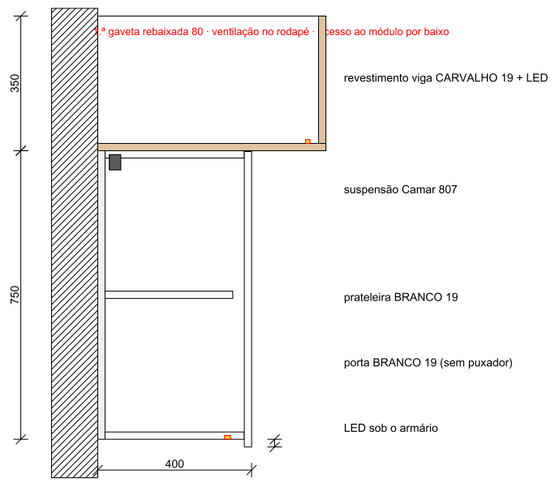
Gola alumínio preto (L 37 / C 40 / vertical)

FERRAGENS E CONSTRUÇÃO POR TIPO DE MÓDULO

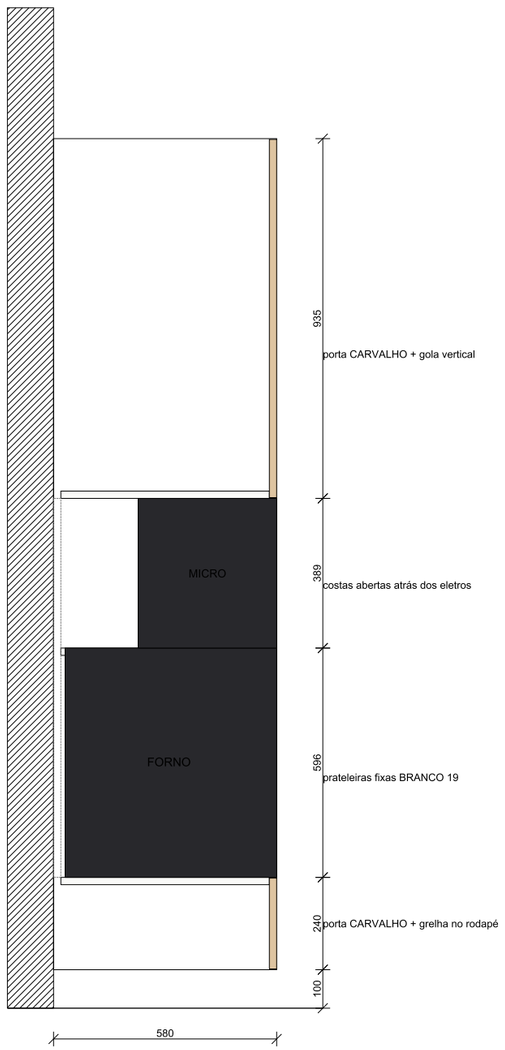
BASE: 2 laterais + fundo + 2 travessas + costas 19 (BRANCO 020); portas CARVALHO com 2 dobradiças CLIP top BLUMOTION 110° (71B3550 + base 173L6100); 4 pés 100 + rodapé.
BASE GAVETAS: 3 × LEGRABOX Pure M 500 (kit com fundo e trás Blum), frentes CARVALHO 180 / 2 × 260; gola C entre gavetas.
SUPERIOR: caixa 381 + porta 19 (BRANCO), frente desce 20 (abertura pelo rebordo), suspensão Camar 807 + calha; LED encastrado no fundo junto à frente.
COLUNA FORNO: prateleiras fixas a 321/917/1325, grelhas de ventilação em baixo e em cima, porta inferior 236 e superior 931 em CARVALHO.
BASCULANTE: AVENTOS HK-S (força conforme peso da frente) + TIP-ON; carcaça 580 de fundo com vazio técnico de 132 atrás.
Fixação dos módulos entre si: parafuso de união + cavilhas 8×30; confirmat 7×50 nas carcaças.



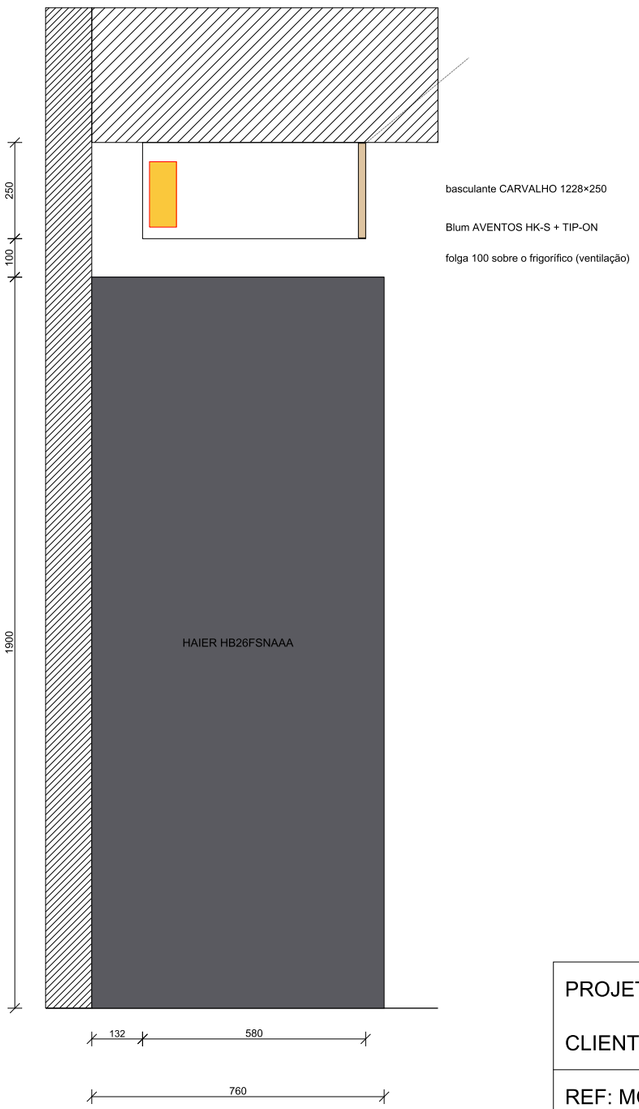
SECÇÃO 1 — BASE DE GAVETAS (indução invisível) 1:10



SECÇÃO 2 — ARMÁRIO SUPERIOR + SANCA 1:15



SECÇÃO 3 — COLUNA FORNO + MICRO 1:15

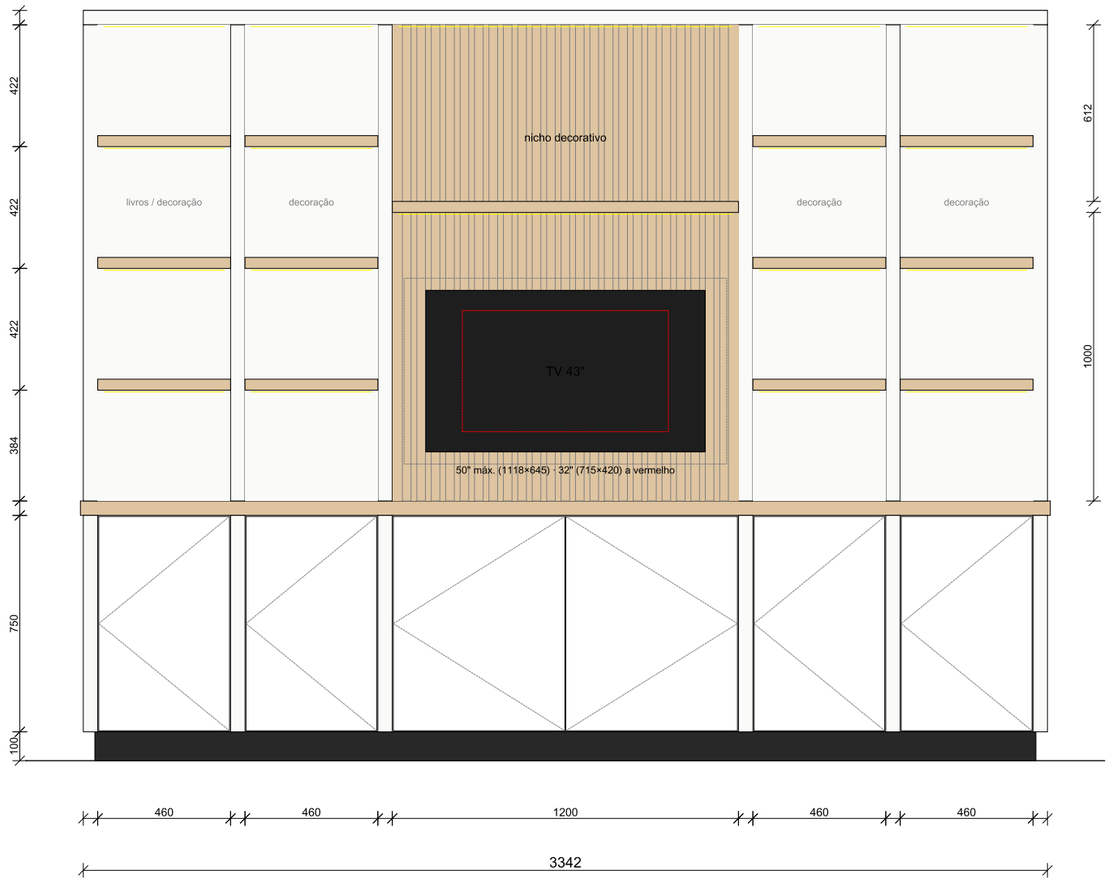


SECÇÃO 4 — FRIGORÍFICO + BASCULANTE 1:15

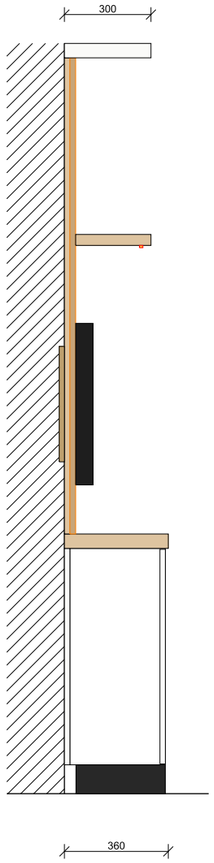
Resp.: André Couto — Design de Interiores · +351 923 331 951 · andrecouto.eusou@gmail.com

PROJETO: Moradia José Dias — interiores · FABRICO	FOLHA: 3/13
CLIENTE: José Dias — Póvoa de Santa Iria (PT)	ESCALA 1:15
REF: MC-2026-002 DATA: 2026-11-08	UNIDADES: mm
COZINHA — SECÇÕES TÍPICAS DE MÓDULOS E	FERRAGENS (1:10 · 1:15)

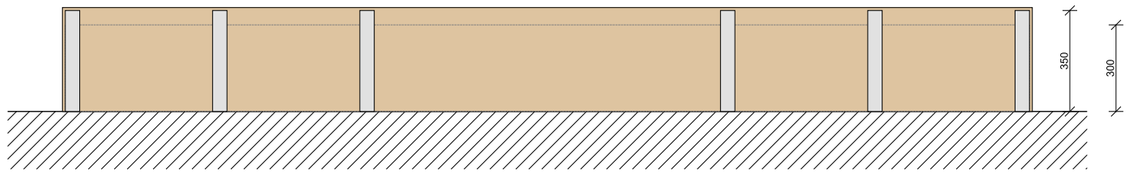
ESTANTE V2 (VÃO DE TV) — ALÇADO, PLANTA, CORTE, DETALHES



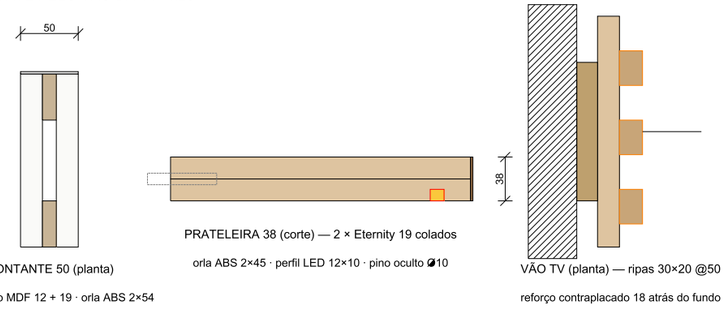
ALÇADO FRONTAL — parede leste do jantar (vista da mesa) 1:20



CORTE PELO VÃO DA TV 1:20



PLANTA (tampo 50 carvalho) 1:20 — base 350 / estante 300 (J5 abre a 90°)



MONTANTE 50 (planta)

19 + núcleo MDF 12 + 19 · orla ABS 2×54

PRATELEIRA 38 (corte) — 2 × Eternity 19 colados

orla ABS 2×45 · perfil LED 12×10 · pino oculto ⌀10

VÃO TV (planta) — ripas 30×20 @50

reforço contraplacado 18 atrás do fundo

ESTANTE ENGROSSADA v2 — ESPECIFICAÇÃO

Vãos 460,5 / 460,5 / 1200 (TV) / 460,5 / 460,5; montantes 50; altura 2600; base 350 até 900, estante 300.
ESTRUTURA BRANCO Finsa 020 19 (montantes, topo, fundos laterais, portas da base); PRATELEIRAS, TAMPO 50 e vão da TV em CARVALHO Eternity 4AE.
Prateleiras 38 = 2 × 19 carvalho colados (a Finsa não tem carvalho > 19); montantes/tampo/topo 50 = 19 + núcleo MDF 12 + 19.
Tampo 3362 e topo 3342 > chapa 2440: emenda sobre o montante central, com cavilhas + lamelos.
Vão TV 1200 × 1000 (900–1900): TV até 50"; centro a 1350; suporte VESA aparafusado à parede através do reforço; passa-cabos ⌀40 até à base (tomada dupla + RJ45 + HDMI a 1200).
Laterais: 3 prateleiras por vão (espaço 384) para cristais, potes, pratos e tábuas de servir; livros só no vão 1.
LED 24 V 3000 K em perfil encastrado debaixo de cada prateleira e do topo (18 linhas), driver 150 W na base, interruptor IR.
Base: 6 portas embutidas BRANCO, Blum CLIP top 110° sem mola + TIP-ON; rodapé 100 recuado 40.

CARVALHO — Finsa Roble Eternity 4AE 19

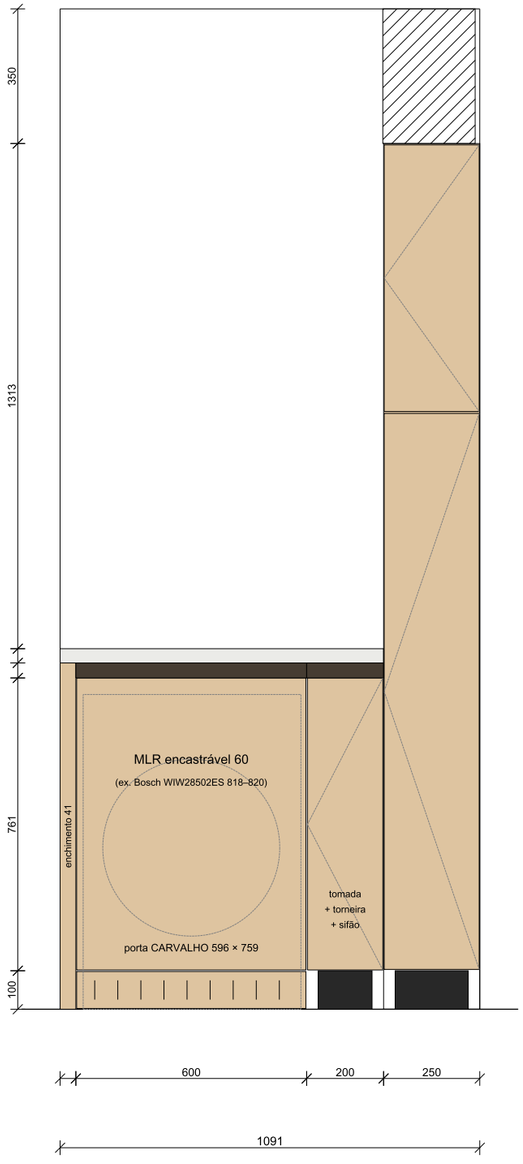
BRANCO — Finsa Blanco Medio 020 19

Gola alumínio preto (L 37 / C 40 / vertical)

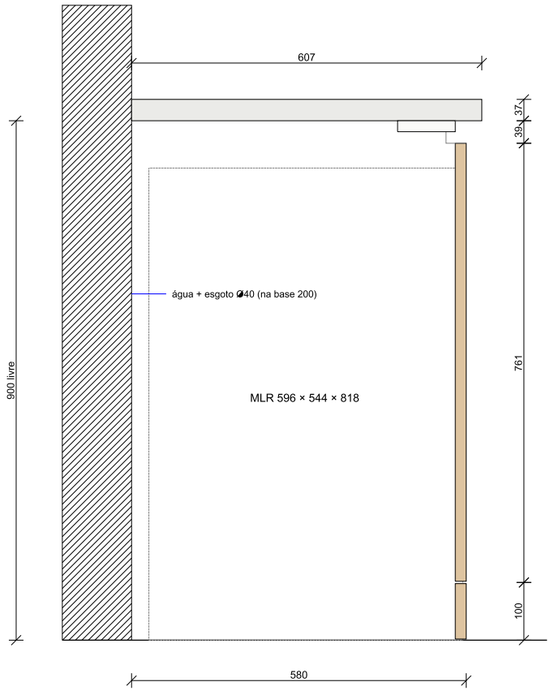
Resp.: André Couto — Design de Interiores · +351 923 331 951 · andrecouto.eusou@gmail.com

PROJETO: Moradia José Dias — interiores · FABRICO CLIENTE: José Dias — Póvoa de Santa Iria (PT)	FOLHA: 4/13 ESCALA 1:20
REF: MC-2026-002 DATA: 2026-11-08	UNIDADES: mm
ESTANTE V2 (VÃO DE TV) — ALÇADO, PLANTA,	CORTE, DETALHES

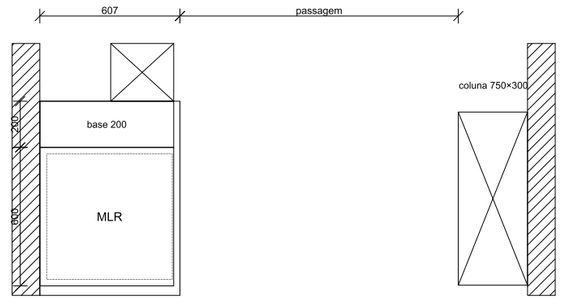
LAVANDARIA — NICHO DA MÁQUINA DE LAVAR ROUPA (1:15 · 1:10 · 1:25)



ALÇADO — LAVANDARIA, PAREDE OESTE 1:15



SECÇÃO PELO NICHO DA MLR 1:10



PLANTA — LAVANDARIA 1:25

LAVANDARIA — MÁQUINA DE LAVAR ROUPA

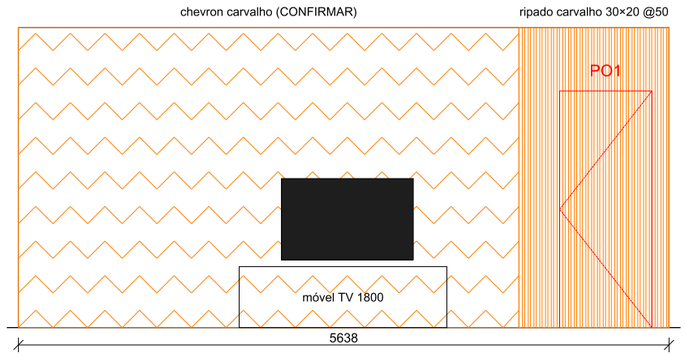
Máquina de lavar roupa TOTALMENTE ENCASTRÁVEL 60 cm debaixo da bancada (900/937), dentro de armário: nicho livre 600 L × 900 A × 580 P (a máquina precisa ≥ 600 × 820 × 560).
Porta CARVALHO 596 × 759 (z 102–861) em dobradiças Blum CLIP top BLUMOTION fixadas ao painel lateral; gola L em cima, sem puxador. Se a máquina tiver kit de porta próprio, usa-se o kit em vez das dobradiças.
Rodapé frontal amovível com grelha de ventilação; sem fundo nem costas no nicho (máquina assente no pavimento, mangueiras à parede).
Tomada schuko, torneira de corte e sifão Ø40 DENTRO da base 200 ao lado (acessíveis sem tirar a máquina); passagem Ø80 na lateral comum.
Antes: 2 bases de 400 (HS). Agora: enchimento 41 + nicho 600 + base 200 (portas CARVALHO) = 841, mesma bancada.
Coluna estreita 250 e coluna 750 × 300 mantêm-se (frentes CARVALHO).

CARVALHO — Finsa Roble Eternity 4AE 19
BRANCO — Finsa Blanco Medio 020 19
Gola alumínio preto (L 37 / C 40 / vertical)

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: 5/13 ESCALA 1:15
REF: MC-2026-002 DATA: 2026-11-08	UNIDADES: mm
LAVANDARIA — NICHO DA MÁQUINA DE LAVAR	ROUPA (1:15 · 1:10 · 1:25)

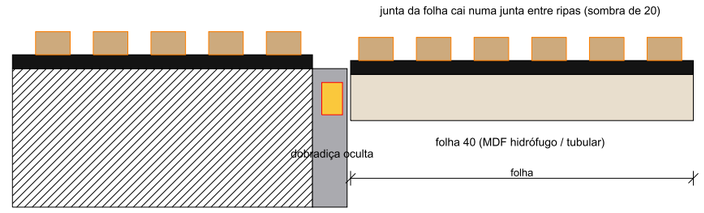
PAINÉIS RIPADOS EM CARVALHO, PAINÉIS CHEVRON E PORTAS OCULTAS



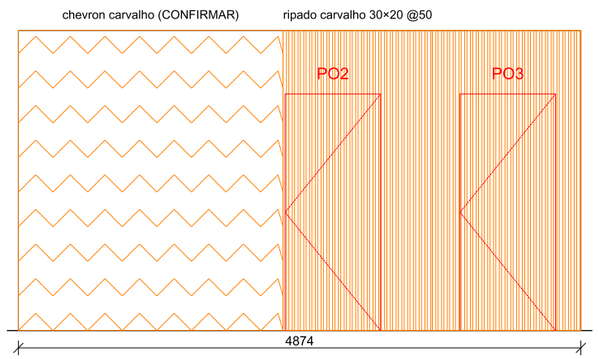
ALÇADO 1 — SALA, PAREDE DA TV (sul) 1:50

PORTAS OCULTAS E REVESTIMENTOS (carvalho)

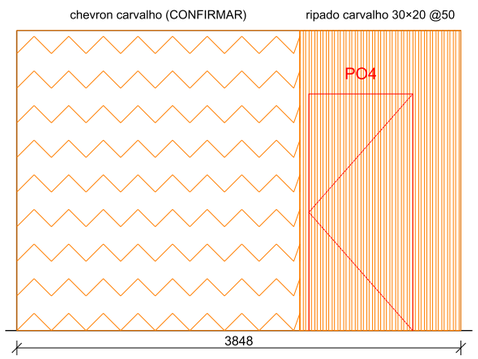
Portas PO1, PO2, PO3: folha de 40 mm revestida com o mesmo ripado da parede (ripas de carvalho maciço 30 × 20 a cada 50 sobre fundo preto 12), as juntas da folha caem nas sombras entre ripas — a porta desaparece no painel.
Aro oculto em alumínio embutido na parede (rebocado/estucado), dobradiças ocultas 3D reguláveis de 180° (tipo Simonswerk Tectus / AGB Eclipse) — 3 por folha.
Fecho magnético silencioso (tipo AGB Polaris), sem puxador à vista: abertura por toque ou rebaixo de 20 na ripa do lado da abertura.
Peso da folha com ripado ≈ 45–55 kg → dobradiças para 60 kg. Folga de 3 em cima; em baixo 8 (pavimento).
PO4 (entrada): porta de segurança existente/nova com painel interior em ripado aplicado (alinhado com as ripas da parede); exterior conforme a porta de segurança.
Painel chevron: MDF 19 folheado a carvalho natural com frisos CNC em V a 45°, envernizado mate (no Homestyler está assim). CONFIRMAR com o André se é carvalho ou mármore.
Painéis ripados de piso a teto (2600) também na parede da TV (PO1) e nos dois lados do corredor, como no Homestyler.



DETALHE A — CORTE HORIZONTAL DA PORTA OCULTA 1:5



ALÇADO 2 — CORREDOR, PAREDE ESTE 1:50

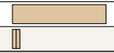


ALÇADO 3 — CORREDOR, PAREDE OESTE (entrada) 1:50

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

PROJETO: Moradia José Dias — interiores · FABRICO	FOLHA: 6/13
CLIENTE: José Dias — Póvoa de Santa Iria (PT)	ESCALA 1:50
REF: MC-2026-002 DATA: 2026-11-08	UNIDADES: mm
PAINÉIS RIPADOS EM CARVALHO, PAINÉIS CHEVRON E PORTAS OCULTAS	

DETALHAMENTO DE MÓDULOS — LISTA VISUAL

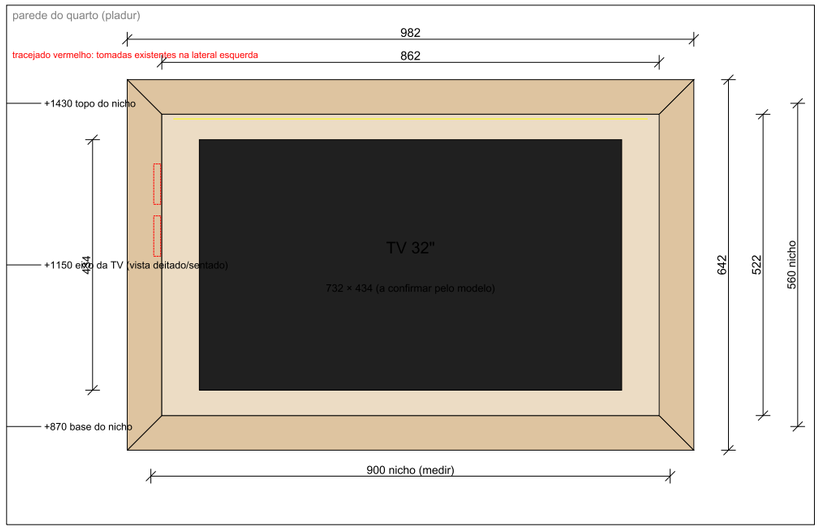
Cód.	Módulo	Esboço	L × A × P	Frentes	Peças	Ferragens principais	Notas
COZINHA							
C01	Base 500 1 porta		500 × 900 × 580	carvalho	8	4 Suporte de prateleira 5 mm · 2 dobr. CLIP top · 4 Pé regulável 100 c/ clip d	
C02	Base lava-loiça 500		500 × 900 × 580	carvalho	7	2 dobr. CLIP top · 4 Pé regulável 100 c/ clip de rodapé	fundo protegido (alumínio) — base hidrófug
C03	Base 600 1 porta		600 × 900 × 580	carvalho	8	4 Suporte de prateleira 5 mm · 2 dobr. CLIP top · 4 Pé regulável 100 c/ clip d	
C04	Base gavetas 900 (placa)		900 × 900 × 580	carvalho	9	4 Pé regulável 100 c/ clip de rodapé · 3 LEGRABOX 500	3 gavetas LEGRABOX; gola C entre gavetas
C05	Base 450 1 porta		450 × 900 × 580	carvalho	8	4 Suporte de prateleira 5 mm · 2 dobr. CLIP top · 4 Pé regulável 100 c/ clip d	
C06	Canto 880 (frente fixa)		880 × 900 × 580	carvalho	8	4 Suporte de prateleira 5 mm · 2 dobr. CLIP top · 4 Pé regulável 100 c/ clip d	canto cego: frente fixa aparafusada por de
C07	Coluna forno + micro-ondas 600×2260		600 × 2260 × 580	carvalho	13	5 dobr. CLIP top · 4 Pé regulável 100 c/ clip de rodapé · 2 Grelha de ventilaç	forno Bosch 60 a z 340 (nicho 560–568 × 58
C08	Tamponamento 18		18 × 2250 × 580	carvalho	1		
C09	Superior 500×750		500 × 750 × 400	branco	7	4 Suporte de prateleira 5 mm · 2 dobr. CLIP top · 1 Suspensão regulável p/ sup	frente desce 20 abaixo da caixa (abertura
C10	Superior 500×750		500 × 750 × 400	branco	7	4 Suporte de prateleira 5 mm · 2 dobr. CLIP top · 1 Suspensão regulável p/ sup	frente desce 20 abaixo da caixa (abertura
C11	Superior 500×750		500 × 750 × 400	branco	7	4 Suporte de prateleira 5 mm · 2 dobr. CLIP top · 1 Suspensão regulável p/ sup	frente desce 20 abaixo da caixa (abertura
C12	Superior 450×750		450 × 750 × 400	branco	7	4 Suporte de prateleira 5 mm · 2 dobr. CLIP top · 1 Suspensão regulável p/ sup	frente desce 20 abaixo da caixa (abertura
C13	Tamponamento 18		18 × 750 × 400	carvalho	1		
C14	Tamponamento 18		18 × 750 × 400	carvalho	1		
C15	Revestimento viga/sanca		3314 × 350 × 593	carvalho	9	3.31 Perfil LED alu + difusor	LED na face inferior junto aos armários
C16	Superior 599×563		599 × 563 × 570	branco	6	2 dobr. CLIP top · 1 Suspensão regulável p/ superior	frente desce 20 abaixo da caixa (abertura
C17	Superior 599×750		599 × 750 × 580	branco	7	4 Suporte de prateleira 5 mm · 2 dobr. CLIP top · 1 Suspensão regulável p/ sup	frente desce 20 abaixo da caixa (abertura
C18	Tamponamento 18		18 × 2250 × 580	carvalho	1		
C19	Coluna 250 250×2250		250 × 2250 × 580	carvalho	12	16 Suporte de prateleira 5 mm · 5 dobr. CLIP top · 4 Pé regulável 100 c/ clip	gola vertical do lado da abertura
C20	Tamponamento 18		18 × 2250 × 580	carvalho	1		
C21	Basculante 1228×250 (sobre o Haier)		1228 × 250 × 580	carvalho	6	1 Suspensão regulável p/ superior · 1 Blum AVENTOS HK-S	Blum AVENTOS HK-S + TIP-ON; frente carvalh
C22	Móvel de fecho 880×2260		880 × 2260 × 273	carvalho	14	16 Suporte de prateleira 5 mm · 10 dobr. CLIP top · 4 Pé regulável 100 c/ clip	gola vertical do lado da abertura
LAVANDARIA							
L01	Nicho MLR encastrável 600 (y 281–881)		600 × 900 × 580	carvalho	5	2 dobr. CLIP top · 1 Batente/amortecedor + íman de port · 1 Grelha de ventilaç	sem fundo nem costas (máquina assente no p
L02	Base 200 detergentes (tomada + torneira da MLR)		200 × 900 × 580	carvalho	8	4 Suporte de prateleira 5 mm · 2 dobr. CLIP top · 4 Pé regulável 100 c/ clip d	era parte da base 400 (HS 46285)
L03	Enchimento 41		41 × 900 × 580	carvalho	1		
L04	Coluna 750 × 300 750×2250		750 × 2250 × 300	carvalho	14	16 Suporte de prateleira 5 mm · 10 dobr. CLIP top · 4 Pé regulável 100 c/ clip	
L05	Enchimento		44 × 2250 × 300	carvalho	1		
L06	Enchimento		45 × 2250 × 300	carvalho	1		
L07	Coluna estreita 250 250×2250		250 × 2250 × 273	carvalho	12	16 Suporte de prateleira 5 mm · 5 dobr. CLIP top · 4 Pé regulável 100 c/ clip	
ESTANTE							
E01	Estante engrossada v2 (TV) 3342×2600		3342 × 2600 × 350	branco + carvalho	139	12 Dobradiça Blum CLIP top 110° SEM m · 6 Blum TIP-ON p/ porta · 20 Pé reguláv	vãos 460.5/460.5/1200/460.5/460.5; TV ≤ 50
REVESTIMENTOS							
R01	Painel ripado carvalho — sala (oculta P1)		1300 × 2600 × 40	carvalho	34		27 ripas
R02	Painel chevron carvalho (confirmar) — parede da TV		4338 × 2600 × 40	carvalho	9		confirmar mármore × carvalho
R03	Painel ripado carvalho — corredor (oculta P3)		1287 × 2600 × 40	carvalho	33		26 ripas
R04	Painel ripado carvalho — corredor (oculta P2)		1294 × 2600 × 40	carvalho	33		26 ripas
R05	Painel chevron carvalho (confirmar) — corredor		2293 × 2600 × 40	carvalho	7		confirmar mármore × carvalho
R06	Painel chevron carvalho (confirmar) — corredor		2453 × 2600 × 40	carvalho	8		confirmar mármore × carvalho
R07	Painel ripado carvalho — corredor (oculta P4)		1395 × 2600 × 40	carvalho	35		28 ripas
R08	PO1 — porta oculta em ripado (P1)		800 × 2050 × 40	carvalho	17	1 Aro oculto em alumínio p/ porta de · 3 Dobradiça oculta 3D 180° 60 kg · 1 Fe	abre para a zona não projetada (lado opost
R09	PO2 — porta oculta em ripado (P2)		828 × 2050 × 40	carvalho	18	1 Aro oculto em alumínio p/ porta de · 3 Dobradiça oculta 3D 180° 60 kg · 1 Fe	abre para o WC
R10	PO3 — porta oculta em ripado (P3)		828 × 2050 × 40	carvalho	18	1 Aro oculto em alumínio p/ porta de · 3 Dobradiça oculta 3D 180° 60 kg · 1 Fe	abre para o quarto
R11	PO4 — porta oculta em ripado (P4)		900 × 2050 × 32	carvalho	18		porta de entrada: painel ripado aplicado n

Lista de corte completa por peça: fabrico/lista_corte_v2.csv · ferragens: fabrico/ferragens_v2.csv · quantidades para orçamento: fabrico/quantidades_marcenaria.json
Gola e LED estão totalizados na lista de ferragens (por zona).

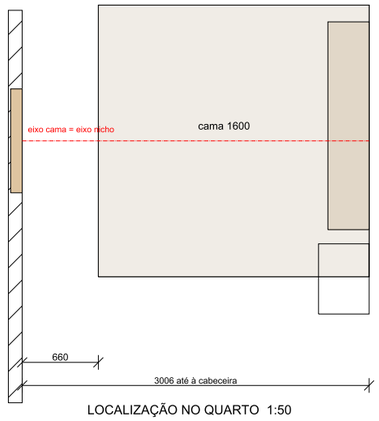
Resp.: André Couto — Design de Interiores · +351 923 331 951 · andrecouto.eusou@gmail.com

PROJETO: Moradia José Dias — interiores · FABRICO	FOLHA: 7/13
CLIENTE: José Dias — Póvoa de Santa Iria (PT)	ESCALA 1:1
REF: MC-2026-002 DATA: 2026-11-08	UNIDADES: mm
DETALHAMENTO DE MÓDULOS — LISTA VISUAL	

QUARTO — MOLDURA DA TV EMBUTIDA EM CARVALHO COM LED

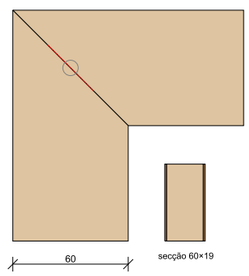


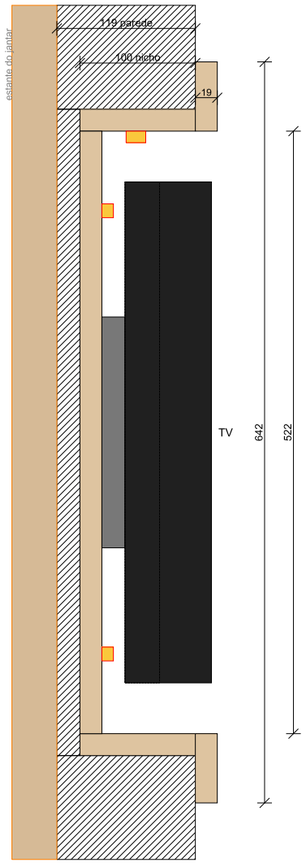
ALÇADO FRONTAL (vista da cama) 1:10



LOCALIZAÇÃO NO QUARTO 1:50

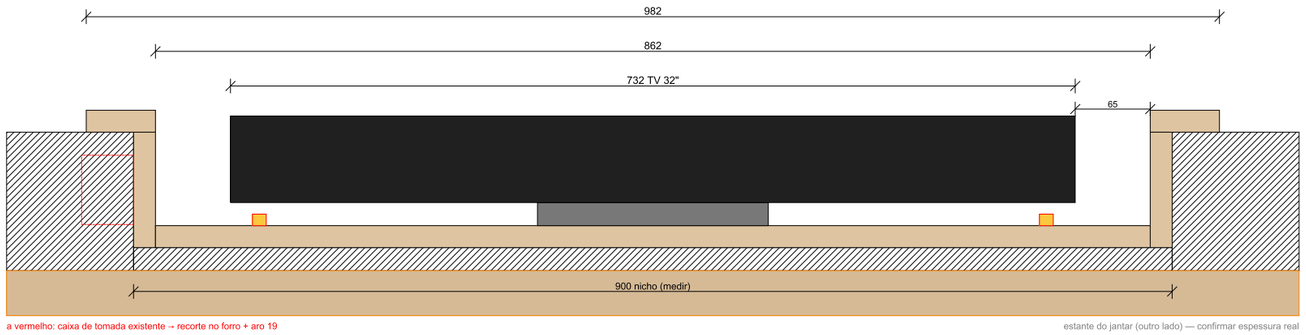
CANTO DA MOLDURA 1:3





CORTE VERTICAL 1:5

quarto →



a vermelho: caixa de tomada existente → recorte no forro + aro 19

estante do jantar (outro lado) — confirmar espessura real

CORTE HORIZONTAL (planta) 1:5 — quarto em cima

LISTA DE PEÇAS — Q01 moldura da TV

Peça	C × L × E	Qtd	Orla
Forro — lateral esquerda	560×100×19	1	—
Forro — lateral direita	560×100×19	1	—
Forro — topo	862×100×19	1	—
Forro — base	862×100×19	1	—
Forro — fundo	862×522×19	1	—
Moldura — travessa horizontal	982×60×19	2	ABS 1 (2 bordas)
Moldura — montante vertical	642×60×19	2	ABS 1 (2 bordas)

Material: Finsa Roble Eternity 4AE 19 (chapa 2440×1220) · total = 0.93 m² líquidos

FERRAGENS E LED

2.99 × Perfil LED alumínio 17 mm + difusor opal (m) — halo atrás da TV + linha sob o topo

2.99 × Fita LED 24 V 3000 K CRI>90 (m) — moldura da TV do quarto

1 × Driver 24 V 60–100 W (escondido atrás da TV, ligado à tomada do nicho)

1 × Interruptor/sensor IR 24 V (ou ligação USB da TV)

1 × Suporte de parede VESA 100/200 plano (≤ 25 mm) p/ TV 32"

2 × Aro de compensação 19 mm p/ caixa de aparelhagem (tomadas no forro)

1 × Passa-cabos Ø60 no fundo (HDMI/antena) + tubo corrugado Ø25 no pladur

8 × Bucha metálica p/ pladur M5 (tipo Molly) — fixação do forro e do suporte

NOTAS — INFERIDO / A MEDIR

Nicho 900 × 560 × 100, base a +870: INFERIDO da foto — MEDIR em obra (largura, altura, profundidade, esquadria).
A parede W46 no Homestyler tem 119 e do outro lado está a estante do jantar: com 100 de nicho sobram 19 → confirmar a espessura real / estrutura do pladur antes de fabricar.
Forro em caixa (laterais inteiras, topo/base/fundo entre laterais), colado e aparafusado por dentro; fixo ao pladur com buchas metálicas.
Moldura 60×19 em meia-esquadria, cola + cavilhas, aparafusada ao forro por trás; sobrepõe 41 mm à parede.
Vão útil 862 × 522 × 81: TV 32" (≈732×434) com 65 / 44 de folga para ventilação e halo; até 36" se a TV tiver ≤ 800 × 470.
LED 3000 K: halo no fundo (25 para dentro do contorno da TV) + linha sob o topo; driver atrás da TV ligado à tomada do nicho.
Recortes das 2 caixas de tomada na lateral esquerda a marcar em obra; aros de compensação 19.

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

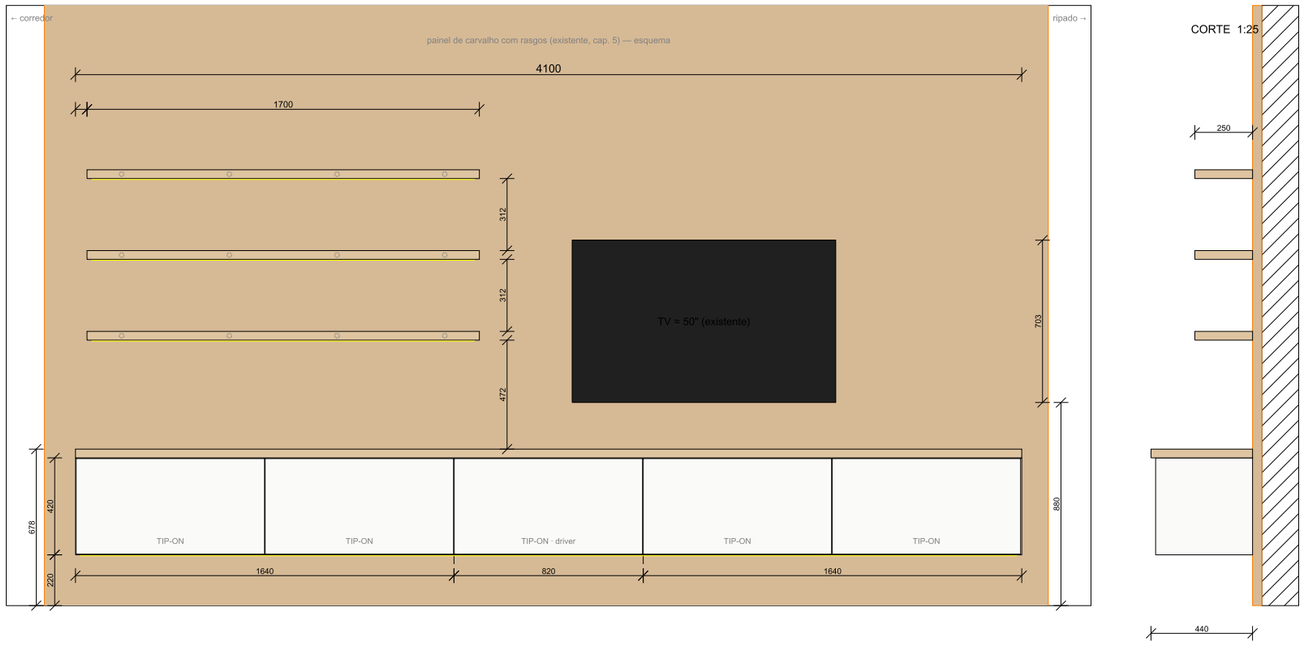
PROJETO: Moradia José Dias — interiores · FABRICO	FOLHA: 8/13
CLIENTE: José Dias — Póvoa de Santa Iria (PT)	ESCALA 1:10
REF: MC-2026-002 DATA: 2026-11-08	UNIDADES: mm
QUARTO — MOLDURA DA TV EMBUTIDA EM CARVALHO COM LED	

FOLHA M9 — RETIRADA

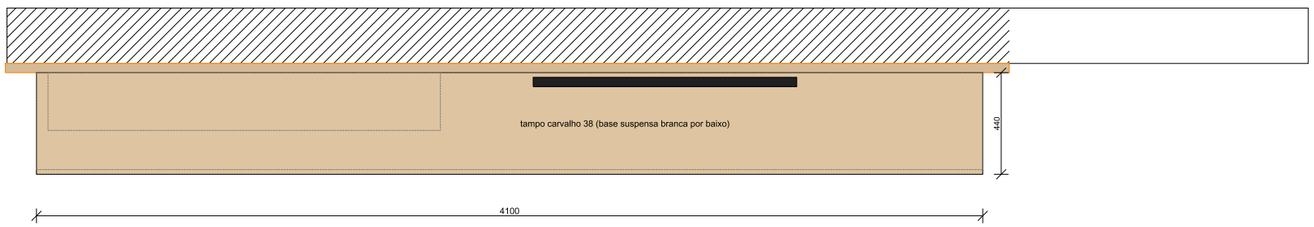
O escritório do quarto (parede ripada, prateleiras e secretária) foi retirado do projeto a pedido.

Pode ser projetado e orçamentado à parte, se o cliente o desejar. A numeração das restantes folhas mantém-se.

SALA — MÓVEL DE TV SUSPENSO E PRATELEIRAS

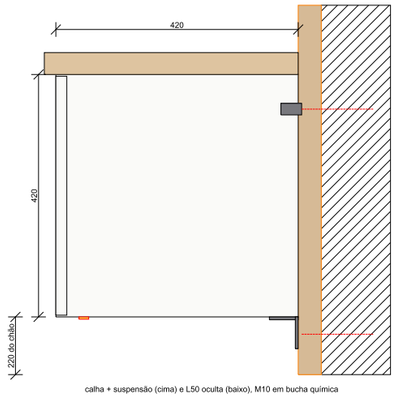


ALÇADO — PAREDE DO PAINEL COM RASGOS (vista da sala) 1:25



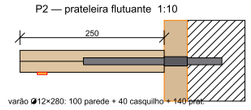
PLANTA 1:25 (painel 40 sobre a parede PE3; centro da TV no eixo do sofá, x casa 3027)

P1 — base suspensa 1:10



calha + suspensão (cima) e L50 oculta (baixo), M10 em bucha química

P2 — prateleira flutuante 1:10



varão ⌀12×280: 100 parede + 40 casquilho + 140 prat.

LISTA DE PEÇAS — S01 móvel de TV e prateleiras

Peça	Material	C × L × E	Qtd	Orla
Tampo contínuo — 2 camadas (38), troços 1640 (juntas sobre	carvalho 19	1640×440×19	4	2×45 carvalho
Tampo contínuo — troço central 820	carvalho 19	820×440×19	2	2×45 carvalho
Prateleira flutuante — 2 camadas (38); furos ⌀12,5×150	carvalho 19	1700×250×19	6	2×45 carvalho
Base — lateral de módulo	branco 19	420×401×19	6	1×23 branco
Base — fundo e topo, módulos 1640	branco 19	1602×401×19	4	1×23 branco
Base — fundo e topo, módulo 820	branco 19	782×401×19	2	1×23 branco
Base — divisória central (módulos 1640)	branco 19	382×382×19	2	1×23 branco
Base — costas encaixadas 1640 (calha atrás)	branco 19	1602×382×19	2	—
Base — costas encaixadas 820	branco 19	782×382×19	1	—
Base — prateleira interior	branco 19	780×361×19	5	1×23 branco
Base — frente TIP-ON (a central dá acesso ao driver)	branco 19	816×414×19	5	1×23 branco

FERRAGENS, AÇO E LED

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]

MONTAGEM EM OBRA (sequência)

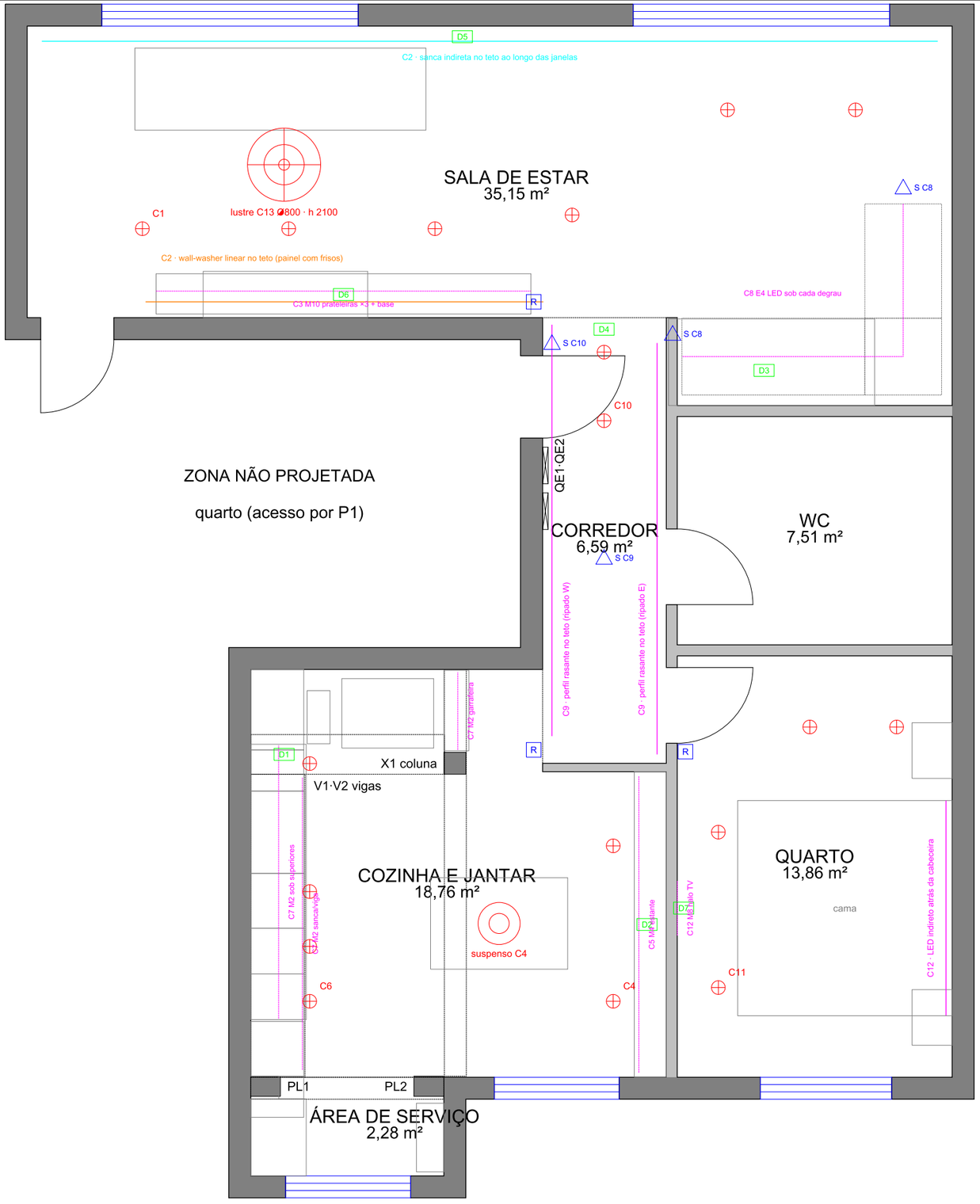
1. Painel com rasgos já montado. Marcar o eixo da TV (x casa 3027) e as prateleiras; tubo ⌀32 e caixas atrás do painel ANTES de o fechar (eletricista).
2. Cantoneira L50 e calhas de suspensão à parede através do painel (calços de 40 nos furos; furar de preferência nos rasgos), nível ±1 mm em 4 m.
3. Pendurar os 3 módulos da base (1640/820/1640) a z 220, unir entre si (parafusos de união) e regular as suspensões.
4. Tampo contínuo de 38 em 3 troços: juntas sobre as juntas dos módulos, Domino + ligador de tampo; aparafusar por baixo.
5. Prateleiras (x 4000–5700, z 1150/1500/1850): 4 varões ⌀12 cada, em bucha química através do painel (casquilho ⌀16); montar após a cura.
6. Suporte VESA e TV; cabos pelo tubo até à base. Frentes TIP-ON: afinar folgas de 3 mm alinhadas.
7. LED: prateleiras e base (rodapé de luz); driver no módulo central; ligar ao interruptor C3; testar.

Substitui o móvel de TV de catálogo e o móvel baixo solto da ronda 3: base suspensa contínua de 4100 (x casa 1650–5750) + 3 prateleiras flutuantes (x 4000–5700).
Tampo em troços ≤ 2440 (chapa Finsa 2440×1220) — juntas sobre as juntas dos módulos. Posição da TV = eixo do sofá (VERIFICADO no 3D).

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

PROJETO: Moradia José Dias — interiores · FABRICO	FOLHA: 10/13
CLIENTE: José Dias — Póvoa de Santa Iria (PT)	ESCALA 1:25
REF: MC-2026-002 DATA: 2026-11-08	UNIDADES: mm
SALA — MÓVEL DE TV SUSPENSO E PRATELEIRAS	

PLANTA DE ILUMINAÇÃO — CIRCUITOS, LED E COMANDOS



LEGENDA

- Foco encastrável orientável LED 7 W, 3000 K, CRI ≥ 90, ◪ 75–85 (corte no pladur)
- Candeeiro suspenso LED ~25 W sobre a mesa de jantar (modelo a escolher)
- Lustre da sala ◪≈800 sobre os sofás, a 2100 do chão, com regulador R5 (modelo a escolher)
- Sanca indireta: perfil LED 24 V 10 W/m em sanca de pladur (luz para o teto)
- Wall-washer linear embutido no teto, 15 W/m, a ~150 do painel
- Perfil LED alumínio + difusor opal, 24 V 10 W/m (novo nesta folha)
- LED já desenhado/orçamentado noutra folha (M2, M4, M8, M10, E4)
- Sensor de presença / de passagem (S)
- R — Comando: R = regulador (dimmer), I = interruptor — ao lado das portas
- D — Driver 24 V em local ACESSÍVEL (D1–D8, ver lista)

CIRCUITOS E COMANDOS

C1	Sala — 6 focos encastráveis orientáveis 7 W	regulador R1
C2	Sala — sanca indireta 9,8 m + wall-washer 4,35 m	regulador R2 (driver D5 dimável)
C3	Sala — LED das 3 prateleiras e rodapé de luz do móvel de TV (M10)	interruptor I · D6
C4	Jantar — suspenso sobre a mesa + 2 focos	regulador R3
C5	Jantar — LED da estante (M4)	interruptor I · D2
C6	Cozinha — 4 focos sobre a bancada	interruptor I
C7	Cozinha — LED sob superiores, sanca e garrafeira (M2)	interruptor I + sensor de porta · D1
C8	Escada — LED sob cada degrau (E4)	2 sensores (arranque e chegada) · D3
C9	Corredor — 2 perfis rasantes no teto	sensor de presença · D4
C10	Entrada — 2 focos	sensor de presença
C11	Quarto — 4 focos	regulador R4
C12	Quarto — cabeceira + halo da TV (M8)	interruptor I · D7
C13	Sala — lustre suspenso ◪≈800 sobre os sofás (h 2100 do chão)	regulador R5

DRIVERS 24 V (posição acessível)

D1 150 W — cozinha — dentro do armário sobre o frigorífico
D2 150 W — estante — na base do vão da TV
D3 150 W — escada — no aparador sob o lanço 2 (acessível)
D4 100 W — corredor — alçapão no teto junto à entrada
D5 240 W — sala — sanca + wall-washer (alçapão na sanca)
D6 100 W — sala — móvel de TV M10, módulo central
D7 100 W — quarto — atrás da TV (M8) + cabeceira

QUANTIDADES (novo nesta folha)

Focos encastráveis 7 W: 18 (sala 6 · jantar 2 · cozinha 4 · quarto 4 · entrada 2)
Suspenso LED sobre a mesa: 1 · lustre da sala ◪≈800: 1 (R5)
LED dos móveis (cap. 9): M10 prat. 3 × 1,67 + base 4,06 m · escritório do quarto (ex-M9) retirado do projeto
Sanca indireta: 9.8 m · wall-washer: 4.35 m · rasantes corredor: 9.0 m · cabeceira: 2.35 m
Perfil + fita LED novos: 25.5 m · drivers novos: D4 100 W, D5 240 W dimável, D7 100 W
Sensores de presença: 2 · reguladores: 5 · interruptores: 6 · circuitos: 13
Eletricista (estimativa): 42.8 h

3000 K e CRI ≥ 90 em toda a casa; fitas 24 V em perfil de alumínio com difusor opal (sem pontos à vista).
Posições indicativas — confirmar com o eletricista e com a estrutura do teto/pladur em obra.
Cama na posição atual do Homestyler (eixo y 3169): o halo da TV (M8) segue o eixo da cama.

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

PROJETO: Moradia José Dias — interiores · FABRICO	FOLHA: 11/13
CLIENTE: José Dias — Póvoa de Santa Iria (PT)	ESCALA 1:50
REF: MC-2026-002 DATA: 2026-11-08	UNIDADES: mm
PLANTA DE ILUMINAÇÃO — CIRCUITOS, LED E COMANDOS	

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	

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	