ESCADA FLUTUANTE — LISTAS DE MATERIAL

1. LISTA DE AÇO (serralharia)

Marca	Descrição	Perfil	Comp. mm	Qtd	kg/m	kg
LB	Longarina parede leste (lanço 1 + leque 6)	RHS 160×80×6	2779	1	21.0	58.4
LA	Longarina parede do WC (leque 8 + lanço 2)	RHS 160×80×6	3544	1	21.0	74.4
P1	Montante de canto	RHS 100×100×6	2588	1	16.9	43.7
M2	Escora vertical	RHS 80×80×5	2095	1	11.3	23.7
M3	Escora vertical	RHS 80×80×5	2786	1	11.3	31.5
M4	Escora vertical	RHS 80×80×5	602	1	11.3	6.8
BR	Braço em consola (atravessa a longarina) — B1a…B16b	RHS 80×40×4	905	26	6.9	162.4
BR	Braço em consola (atravessa a longarina) — B6a	RHS 80×40×4	830	1	6.9	5.7
BR	Braço em consola (atravessa a longarina) — B6b	RHS 80×40×4	625	1	6.9	4.3
B7d	Braço diagonal do leque 7 (soldado a P1 c/ chapa de nó 15) — B7d	RHS 80×80×5	1160	1	11.3	13.1
BR	Braço em consola (atravessa a longarina) — B8a	RHS 80×40×4	820	1	6.9	5.7
BR	Braço em consola (atravessa a longarina) — B8b	RHS 80×40×4	615	1	6.9	4.2
N7	Nervura do leque 7 — N7a	RHS 40×40×3	420	1	3.3	1.4
N7	Nervura do leque 7 — N7b	RHS 40×40×3	250	1	3.3	0.8
CH1	Chapa de base (LB, P1, M2, M3, M4) c/ 4 furos ⌀14	chapa 12 mm	200×200	5		18.8
CH2	Chapa de topo LA à testa da laje c/ 4 furos ⌀18	chapa 15 mm	220×200	1		5.2
CH3	Orelha de fixação à parede (soldada às longarinas) c/ furo ⌀14	chapa 10 mm	100×70	36		19.8
CH4	Chapa de nó do braço diagonal a P1	chapa 15 mm	180×120	1		2.5
CH5	Chapa de topo dos braços (fixação do vidro) c/ porca M10 soldada	chapa 8 mm	70×40	26		4.6
CH6	Cantoneira de topo de P1 às paredes (L 80×80×8, 100 de comprimento)	chapa 8 mm	160×100	2		2.0
CH7	Patilha de fixação da madeira (soldada sobre os braços) c/ 2 furos rasgados 6×12	chapa 5 mm	60×40	33		3.1
	TOTAL AÇO S275 (sem desperdício)					492.1

2. LISTA DE MADEIRA (carpintaria) — medidas acabadas

Peça (carvalho lamelado colado)	Esp.	Comp.	Larg.	Qtd	m²
cabeça	40	285	140	12	0.48
cabeça	40	250	140	1	0.04
tampo	40	840	285	12	2.87
tampo	40	840	250	1	0.21
tampo poligonal	40	-	-	3	0.8
testa	40	840	140	14	1.65
testa	40	970	140	2	0.27
fundo	20	780	225	12	2.1
fundo	20	780	190	1	0.15
fundo poligonal	20	-	-	3	0.64
tampa do lado da parede	20	225	80	12	0.22
tampa do lado da parede	20	190	80	1	0.01
traseira	20	780	100	13	1.01
traseira / remates	20	853	100	1	0.09
traseira / remates	20	1063	100	1	0.11
traseira / remates	20	723	100	1	0.07
TOTAL c/ 15 % desperdício — 40 mm: 7.26 m² · 20 mm: 5.07 m² · 0.392 m³					

3. FIXAÇÕES

Fixações / ferragens	Un	Qtd
Bucha química Hilti HIT-HY 200-R V3 (betão) / HIT-HY 270 (tijolo) — cartucho 330 ml	un	6
Varão roscado M12 classe 8.8 zincado, L = 160 (embeb. 110) + porca + anilha	un	60
Varão roscado M16 classe 8.8, L = 190 (embeb. 125) — chapa de topo LA	un	4
Casquilho de rede Hilti HIT-SC 16×85 (só em tijolo furado)	un	36
Parafuso madeira 5×50 cabeça cilíndrica (patilhas → tampo 40)	un	78
Parafuso 4×30 cabeça embutida + tampa de carvalho ⌀10 (fundos desmontáveis)	un	64
Cola PU D4 (montagem das caixas) — 750 g	un	2
Fixação pontual de vidro inox AISI 316 ⌀50 lateral (botão) M10	un	26
Suporte de corrimão de parede (aço preto mate) c/ placa e M8 à longarina	un	11
Porca M8 soldada na longarina (suportes do corrimão)	un	11

4. ILUMINAÇÃO LED

LED / elétrico	Un	Qtd	Nota
Fita LED 24 V 3000 K CRI>90, 10 W/m, IP20 (rolo 5 m)	m	11.78	16 troços (1 por degrau)
Perfil alumínio de encastrar 17×8 + difusor opalino + tampas	m	11.78	fresar no fundo de 20, a 40 do bordo da frente
Driver 24 V CC	un	1	150 W (carga 118 W + 20 %) — no aparador sob a escad…
Controlador de escada sequencial + 2 sensores PIR (base e topo)	conj	1	ou interruptor de 2 pontos
Cabo 2×0,75 mm² (por dentro dos braços até à caixa na forra)	m	40	
Caixa de derivação na forra + bucin passa-fios ⌀10 nos braços	un	2	

5. VIDRO, CORRIMÃO E ACABAMENTOS

Guarda: vidro laminado temperado 8+8 PVB 1,52, ≈ 4.3 m² em 3 painéis (V1 lanço 1, V2/V3 lanço 2), 26 botões inox. Altura 900 acima da linha dos focinhos (RGEU/boa prática 0,90–1,10 m).

Corrimão de parede: carvalho maciço 60×40 boleado, ≈ 6.42 m, suportes a cada 800 aparafusados às porcas M8 da longarina.

Madeira: carvalho europeu lamelado colado, lamela contínua (sem finger-joint), qualidade A/B, humidade 8–10 %. Arestas boleadas r = 2. Lixar a grão 180.

Acabamento: óleo-cera de alto tráfego, mate, INCOLOR (ex. Osmo Polyx 3062 / Rubio Monocoat Pure) — mantém o tom claro pedido; 2 demãos + 1 no topo dos degraus.

Aço: decapagem Sa 2½ + primário epóxi zinco + esmalte PU preto mate. Forra: gesso cartonado 12,5 em perfis 48, juntas tratadas, pintada como as paredes.

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: 5/5 ESCALA s/ escala
REF: MC-2026-002 DATA: 2026-11-08	UNIDADES: mm
ESCADA FLUTUANTE — LISTAS DE MATERIAL	