

GUIA DE RISCAMENTO E CORTE NA MADEIRA (COMPENSADO NAVAL)

POWERCAT 8,50 m x 3,60 m — Casco Hard Chine & Cabine Central

Aluno: Alberico de Carvalho Santiago | Instituição: Brana / Estaleiro Escola Embrião (EEE)

1. Tabela de Medidas das 9 Balizas do Casco (B0 a B8)

Medidas para transferir para as chapas de compensado naval (15 mm). O casco é simétrico em relação à Linha de Centro (CL = 0):

Baliza / Estação	Posição (x)	Largura Topo (Total)	Largura Chine (Aresta)	Profundidade Fundo
B0 (Espelho Popa)	0,0 m	0,76 m (±0,38m)	0,70 m (±0,35m)	1,35 m (-0,50m WL)
B1 (Praça Máquinas)	1,0 m	0,80 m (±0,40m)	0,74 m (±0,37m)	1,39 m (-0,54m WL)
B2 (Porão Ré)	2,0 m	0,82 m (±0,41m)	0,76 m (±0,38m)	1,40 m (-0,55m WL)
B3 (Porão Vante)	3,0 m	0,82 m (±0,41m)	0,76 m (±0,38m)	1,40 m (-0,55m WL)
B4 (Meia-Nau)	4,0 m	0,82 m (±0,41m)	0,76 m (±0,38m)	1,40 m (-0,55m WL)
B5 (Acomodações)	5,0 m	0,80 m (±0,40m)	0,74 m (±0,37m)	1,40 m (-0,52m WL)
B6 (Cabine Vante)	6,0 m	0,72 m (±0,36m)	0,66 m (±0,33m)	1,38 m (-0,48m WL)
B7 (Transição Proa)	7,0 m	0,56 m (±0,28m)	0,50 m (±0,25m)	1,32 m (-0,40m WL)
B8 (Proa Wave-Piercing)	8,0 m	0,28 m (±0,14m)	0,24 m (±0,12m)	1,20 m (-0,25m WL)

2. Painéis da Cabine Central (Cuddy Cabin & Hardtop)

- Painel Frontal do Para-brisa:** 1 peça trapezoidal com base de 1,80 m, topo de 1,50 m e altura de 0,85 m. Recorte de 2 esquadrias para os vidros temperados/acrílico.
- Laterais da Cabine:** 2 peças simétricas (Boreste e Bombordo) com 2,60 m de comprimento, 0,95 m de altura e ângulo de proa de 60°. Abertura da janela lateral e recorte do respiro/louver vermelho.
- Teto Hardtop:** 1 placa com 2,40 m de comprimento por 2,00 m de largura com leve caimento para escoamento de água e reforço para o arco targa de radar.

3. Dicas Práticas para Riscamento e Corte na Oficina

- Linha de Centro e Nível:** Desenhe uma cruz perfeita (esquadro) no centro de cada placa antes de marcar as larguras.
- Corte com Serra Tico-Tico:** Corte sempre a 1 ou 2 mm por fora do risco da linha vermelha e faça o acabamento com plaina/lixa para garantir a simetria perfeita.
- Entalhes de Encaixe:** Entalhe central da quilha (6 x 6 cm) no ponto mais baixo e entalhes do chine (4 x 4 cm) para as longarinas de travamento.