

PLANTAS DE RISCAMENTO INDIVIDUAL DIRETO NA MADEIRA

POWERCAT 8,50 m × 3,60 m — Casco Hard Chine e Cabine Central

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

1. Como Usar para Riscar e Cortar na Oficina

Existem dois métodos práticos para passar estes desenhos para as chapas de compensado naval (15 mm):

- **Método 1 (Arquivo DXF 1:1):** Leve o arquivo Gabaritos_Corte_1para1_Powercat_8_5m.dxf a uma gráfica com plotter para imprimir em papel na escala 1:1 (tamanho real). Cole o papel sobre o compensado com cola spray e corte na linha vermelha com a serra tico-tico.
- **Método 2 (Riscamento Direto com Trena e Régua):** Trace no meio da madeira uma cruz (Linha de Centro e Linha d'Água) e marque os pontos exatos de cada peça descritos na tabela abaixo:

2. Tabela de Coordenadas Ponto a Ponto das Balizas do Casco

Peça / Baliza	Posição	Largura do Topo	Aresta (Chine)	Ponto do Fundo	Entalhes Encaixe
B0 (Espelho)	x = 0,0 m	76,0 cm (±38,0 cm)	±35,0 cm a -35 cm da WL	Centro a -50 cm da WL	Quilha 6x6cm / Chine 4x4cm
B1 (Máquinas)	x = 1,0 m	80,0 cm (±40,0 cm)	±37,0 cm a -36 cm da WL	Centro a -54 cm da WL	Quilha 6x6cm / Chine 4x4cm
B2 (Porão Ré)	x = 2,0 m	82,0 cm (±41,0 cm)	±38,0 cm a -35 cm da WL	Centro a -55 cm da WL	Quilha 6x6cm / Chine 4x4cm
B3 (Porão Vante)	x = 3,0 m	82,0 cm (±41,0 cm)	±38,0 cm a -35 cm da WL	Centro a -55 cm da WL	Quilha 6x6cm / Chine 4x4cm
B4 (Meia-Nau)	x = 4,0 m	82,0 cm (±41,0 cm)	±38,0 cm a -35 cm da WL	Centro a -55 cm da WL	Quilha 6x6cm / Chine 4x4cm
B5 (Acomodações)	x = 5,0 m	80,0 cm (±40,0 cm)	±37,0 cm a -30 cm da WL	Centro a -52 cm da WL	Quilha 6x6cm / Chine 4x4cm
B6 (Cabine Vante)	x = 6,0 m	72,0 cm (±36,0 cm)	±33,0 cm a -23 cm da WL	Centro a -48 cm da WL	Quilha 6x6cm / Chine 4x4cm
B7 (Transição)	x = 7,0 m	56,0 cm (±28,0 cm)	±25,0 cm a -12 cm da WL	Centro a -40 cm da WL	Quilha 6x6cm / Chine 4x4cm
B8 (Proa Piercing)	x = 8,0 m	28,0 cm (±14,0 cm)	±12,0 cm a +5 cm da WL	Centro a -25 cm da WL	Quilha 6x6cm / Chine 4x4cm

3. Painéis de Corte da Cabine Central

- **Para-brisa Frontal:** Chapa trapezoidal de 1,80 m na base, 1,50 m no topo e 0,85 m de altura vertical.
- **Laterais da Cabine (2 peças):** 2,60 m de base, 0,95 m de altura, com a frente inclinada a 60°.
- **Teto Rígido (Hardtop):** Chapa de 2,40 m × 2,00 m.