

ESPECIFICAÇÃO DO PLANO VÉLICO TRADICIONAL

Saveiro de uma Vela de Pena (Armação Latina Baiana) — Casco 6,30 m

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

1. Proporções Tradicionais da Vela de Pena

A armação tradicional do Saveiro da Bahia de uma vela de pena é uma armação latina pura (sem vela de proa, portanto as cotas I e J não se aplicam). A propulsão é gerada por uma única vela triangular amurada na proa e içada por uma longa verga inclinada (a pena). Abaixo estão os cálculos para o casco de **6,30 m** no tamanho real e na **Escala 1:25**:

Elemento do Plano Vélido	Símbolo	Dimensão Real (m)	Dimensão Escala 1:25 (cm)	Função e Posicionamento
Testa da Vela (Pena / Entena)	P	7,80 m	31,2 cm	Verga longa inclinada sustentando toda a testa da vela.
Esteira da Vela (Base)	E	5,90 m	23,6 cm	Base livre horizontal da amura (proa) até a escota (popa).
Valuma da Vela (Borda Ré)	V	6,20 m	24,8 cm	Borda posterior da vela entre o penol e o punho da escota.
Altura Total do Mastro	Hm	4,20 m	16,8 cm	Mastro curto e robusto (3,40 m acima do convés).
Posição do Mastro	Xm	2,20 m da proa	8,8 cm da proa	Aproximadamente a 35% do comprimento a partir da roda de proa.
Área Vélica Total	Av	~21,5 m²	344 cm²	Proporção clássica para navegação ágil nas brisas da baía.
Comprimento do Casco	LOA	6,30 m	25,2 cm	Comprimento total de proa a popa.

2. Notas Práticas para Confecção da Maquete (Escala 1:25)

- Mastro:** Use uma vareta de madeira redonda (tipo palito de churrasco grosso ou cavilha de 4 a 5 mm) cortada com **16,8 cm** de comprimento.
- Pena (Verga):** Use uma vareta flexível mais fina (2 a 3 mm) com **31,2 cm** de comprimento.
- Vela de Pano:** Recorte em tecido de algodão fino ou papel manteiga/kraft um triângulo com lados de **31,2 cm (Pena P)**, **23,6 cm (Esteira E)** e **24,8 cm (Valuma)**.