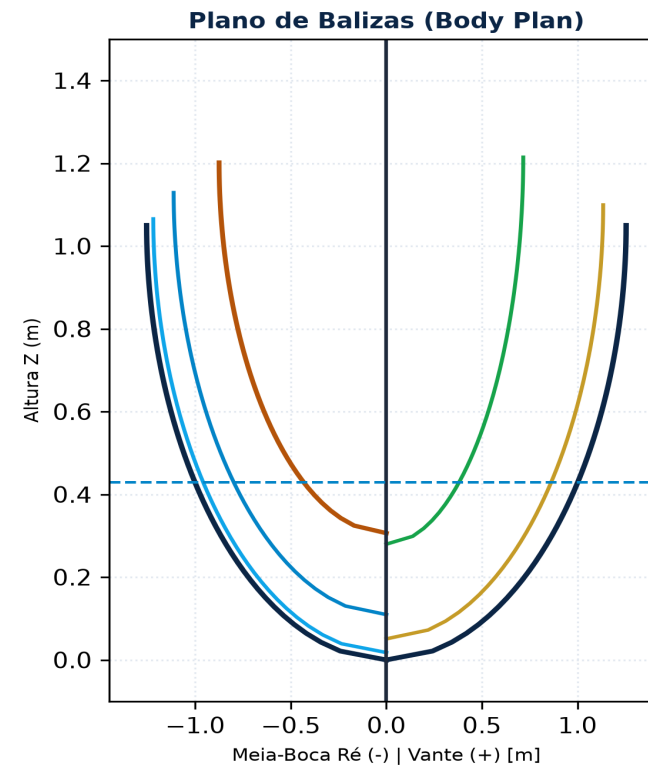
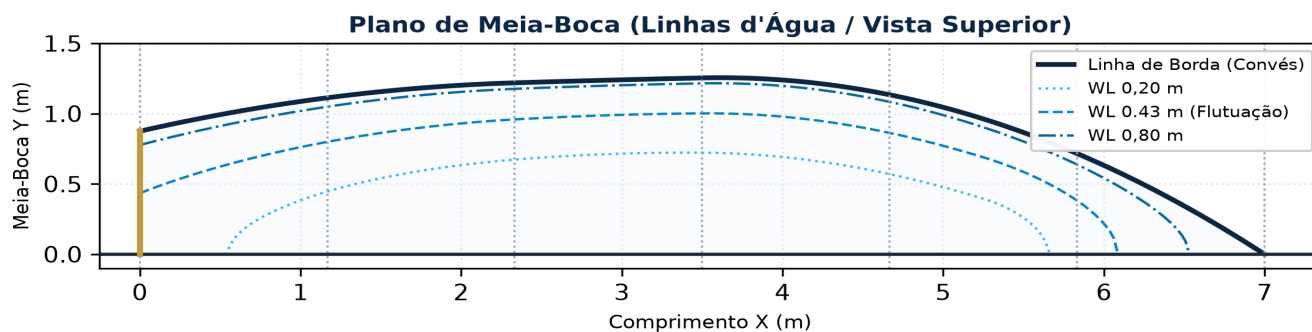
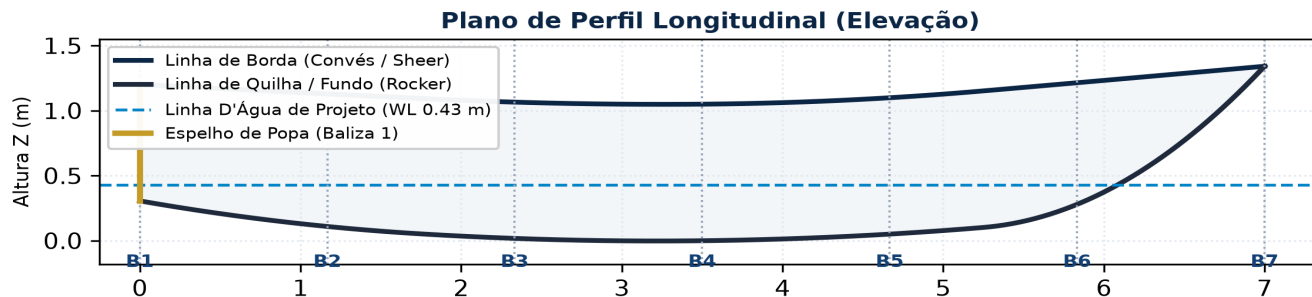


PLANO DE LINHAS & FORMAS HIDRODINÂMICAS 2D

Saveiro Ciclone 2 (7,0 m) • Calado Operacional T = 0,43 m • Espelho de Popa 1,75 m • Metodologia BRANA / EEE



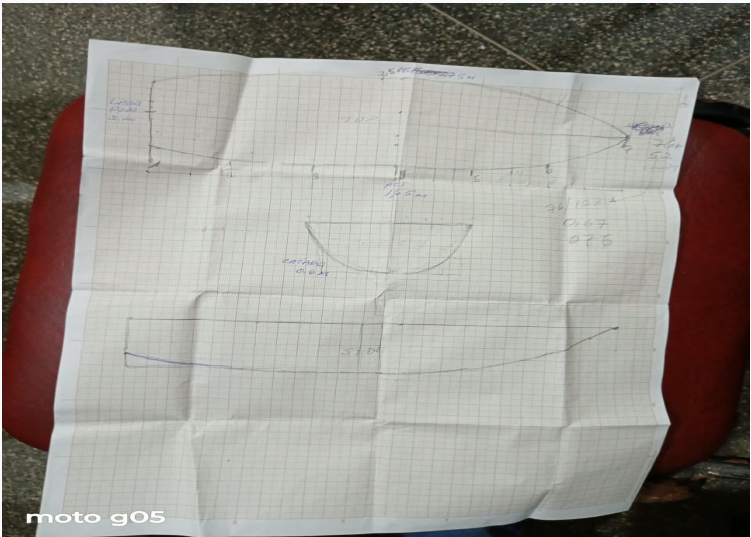
ESPECIFICAÇÕES OFICIAIS DE ENGENHARIA NAVAL — SAVEIRO CICLONE 2 (7,00 m) :

- Comprimento Total (LOA): 7.00 m | Boca Máxima Moldada (BOA): 2.508 m (Baliza 4) | Pontal na Meia-Nau (D): 1.05 m
- Calado de Flutuação Operacional (T): 0.43 m (43 cm) | Largura do Espelho de Popa: 1.75 m (B1 / Ré)
- Seção Mestra: Bojo Redondo Tradicional (Super-elipse $p = 1.96$, $C_m = 0.779$) | Razão C/B: 2,79 (Alta Estabilidade Inicial)
- Projeto e Modelagem: Antonio São Pedro Filho (Grupo 8) | Orientação: Profa. Magdalena (Mada) — BRANA / Estaleiro Escola Embrião

TABELA DE COTAS OFICIAL (OFFSETS) & MEMORIAL DESCRITIVO

Digitalização Geométrica por Homografia • Projeções Milimétricas para Construção Naval em Madeira

Meia-Boca no Convés (Y)	875,0	1112,7	1219,2	1254,2	1134,3	716,2	0,0
Meia-Boca 75% Pontal (Y)	868,5	1105,3	1212,5	1248,0	1125,3	702,0	0,0
Meia-Boca 50% Pontal (Y)	827,7	1056,5	1164,8	1201,8	1070,8	645,0	0,0
Meia-Boca 25% Pontal (Y)	707,9	908,9	1012,5	1050,2	912,8	515,5	0,0
Altura da Borda / Convés (Z)	1201,7	1129,1	1065,6	1050,0	1099,3	1214,6	1341,7
Altura da Quilha / Fundo (Z)	306,3	109,5	17,8	0,0	50,9	279,7	1341,7
Pontal Local (Z_borda - Z_quilha)	895,4	1019,6	1047,8	1050,0	1048,4	934,9	0,0



MEMORIAL DESCRITIVO E DIRETRIZES DE CONSTRUÇÃO NAVAL:

- 1. Calibração e Fidelidade Geométrica:** O traçado foi gerado a partir do croqui manual em papel milimetrado com calibração plana por homografia (erro residual < 0,01 qd), alisado rigorosamente por splines de Hermite sem pontos de inflexão espúrios.
- 2. Calado Operacional (T = 0,43 m / 43 cm):** O calado de 43 cm confere excelente capacidade de navegação em águas rasas, permitindo varar praias em Mar Grande, Itaparica e enseadas da Baía de Todos-os-Santos com segurança.
- 3. Espelho de Popa (1,75 m):** Espelho plano tradicional na Baliza 1 com boca de 1,75 m e quilha elevada em 30,6 cm (rocker de popa), reduzindo o arrasto de esteira e garantindo apoio estrutural para a faina de pesca e suporte de motor auxiliar.
- 4. Comportamento Náutico & Estabilidade:** Seção mestra em bojo redondo (Cm = 0,779, super-elipse p = 1,96) com boca de 2,51 m (C/B = 2,79), conferindo plataforma extremamente estável para 5 tripulantes em pesca amadora e passeio.