BARCO ESCOLA 15 m - PLANO DE LINHAS

Casco de bojo redondo, comprimento total 15.000 mm · espelho reto na última baliza a ré · cotas de Barco-Escola-15m.txt · desenho de André

Escala 1:75 folha 1/2

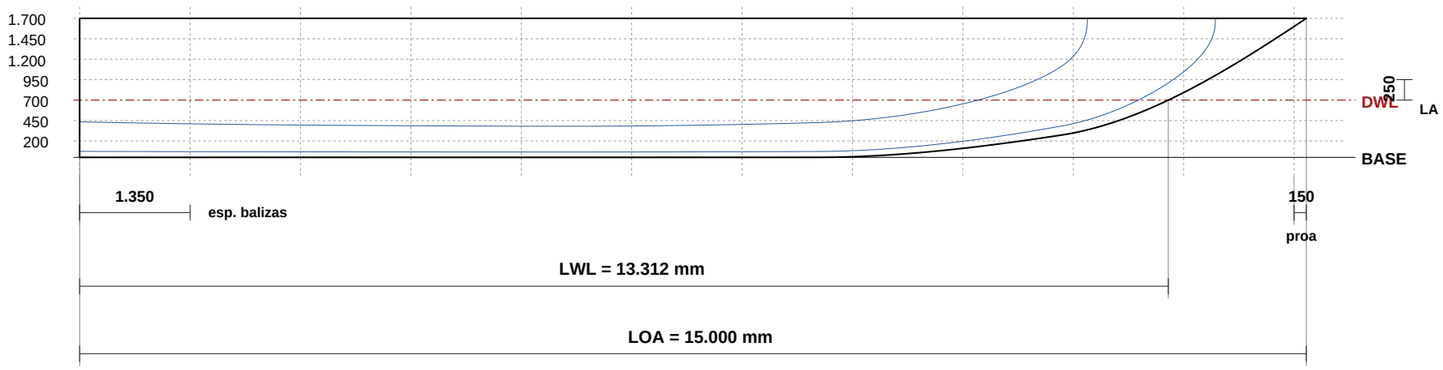
LOA 15.000 LWL 13.312

BOA 4.500 BWL 3.896

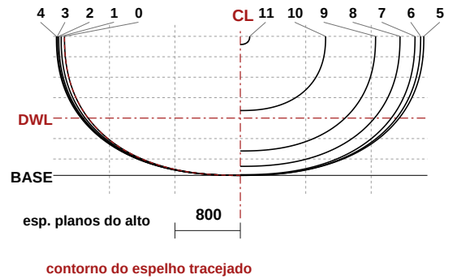
Brana · Projetos Navais

PERFIL

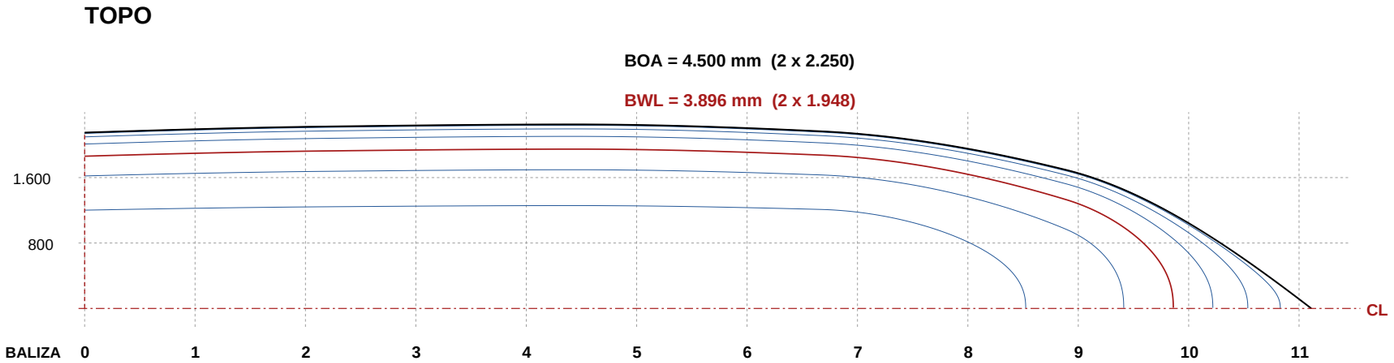
espelho vertical



PLANO DE BALIZAS



TOPO



CONVENÇÃO DAS LINHAS

- contorno do casco: quilha, borda e roda de proa
- contorno do espelho, face vertical
- linha d'água de projeto (DWL) no TOPO
- linhas d'água no TOPO, planos do alto no PERFIL
- referências: linha de base, DWL e CL
- malha: balizas, linhas d'água e planos do alto

NOTAS DO PLANO

Linha de base tangente ao ponto mais baixo da quilha; CL divide os bordos; DWL (calado de projeto) a 700 mm da base.

Balizas a 1.350 mm (LWL/10 = 1.331); linhas d'água a 250 mm (700/3); planos do alto a 800 mm (BOA/6 = 750).

Baliza 0 em x = 0, onde a DWL encontra o fundo do casco no CL a popa. LWL medido dela até x = 13.312.

Balanços: nulo a popa e 150 mm da baliza 11 ao extremo de proa.

Espelho como face vertical em x = 0 (a tabela não declara inclinação de plano): z de 0 a 1.700.

BARCO ESCOLA 15 m - TABELA DE COTAS

Meias-bocas do CL e alturas acima da linha de base, em milímetros inteiros

folha 2/2

Balizas a 1.350 mm · linhas d'água a 250 mm

Espelho vertical em x = 0

Brana · Projetos Navais

BALIZA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
x (mm)	0	1.350	2.700	4.050	5.400	6.750	8.100	9.450	10.800	12.150	13.500	14.850
LA 1.700	2.150	2.191	2.221	2.238	2.249	2.244	2.205	2.136	1.953	1.654	1.043	115
LA 1.450	2.140	2.181	2.210	2.227	2.238	2.233	2.195	2.126	1.942	1.642	1.021	-
LA 1.200	2.098	2.138	2.167	2.183	2.194	2.189	2.151	2.083	1.897	1.590	925	-
LA 950	2.010	2.049	2.076	2.092	2.102	2.098	2.062	1.995	1.803	1.480	676	-
DWL 700	1.861	1.897	1.923	1.937	1.947	1.942	1.909	1.846	1.640	1.280	-	-
LA 450	1.620	1.652	1.674	1.686	1.695	1.691	1.662	1.603	1.366	895	-	-
LA 200	1.202	1.225	1.241	1.251	1.257	1.254	1.232	1.177	813	-	-	-
Altura da quilha	0	0	0	0	0	0	0	8	110	298	792	1.600
Altura da borda	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700
Meia-boca na borda	2.150	2.191	2.221	2.238	2.249	2.244	2.205	2.136	1.953	1.654	1.043	115

NOTAS

Fonte única: Barco-Escola-15m.txt (6 balizas, casco redondo).

Todas as medidas em milímetros inteiros, arredondadas. A reconstrução do casco usa os valores originais da tabela.

ESPELHO: a tabela não declara inclinação de plano, então o espelho entra como a face vertical da primeira baliza, em x = 0.
Se o espelho for inclinado no projeto, declarar o plano na tabela muda a popa do desenho: vale conferir.

Esp. das balizas: LWL/10 = 1.331 mm arredondado a 1.350 mm (múltiplo de 50).

Esp. dos planos do alto: BOA/6 = 750 mm arredondado a 800 mm (múltiplo de 100): 800, 1.600 mm do CL.

A tabela declara alturas acima do ponto mais baixo da quilha. A quilha reconstruída tem mínimo de 0 mm em x = 0 mm.

Perfil, TOPO, plano de balizas e esta tabela saem todos da MESMA superfície. As curvas do desenho são polilinhas achatadas adaptativamente contra a forma exata: conferido, ficam a menos de 20 micrometros de papel na escala 1:75.

Um traço "-" indica linha d'água acima da borda ou abaixo da quilha naquela baliza.