



Plano de Linhas - Tesouro da Baía (12m) - PLANO DE LINHAS

Casco de bojo redondo, comprimento total 12.000 mm · espelho reto na última baliza a ré · desenho de Alessandra-Feitosa

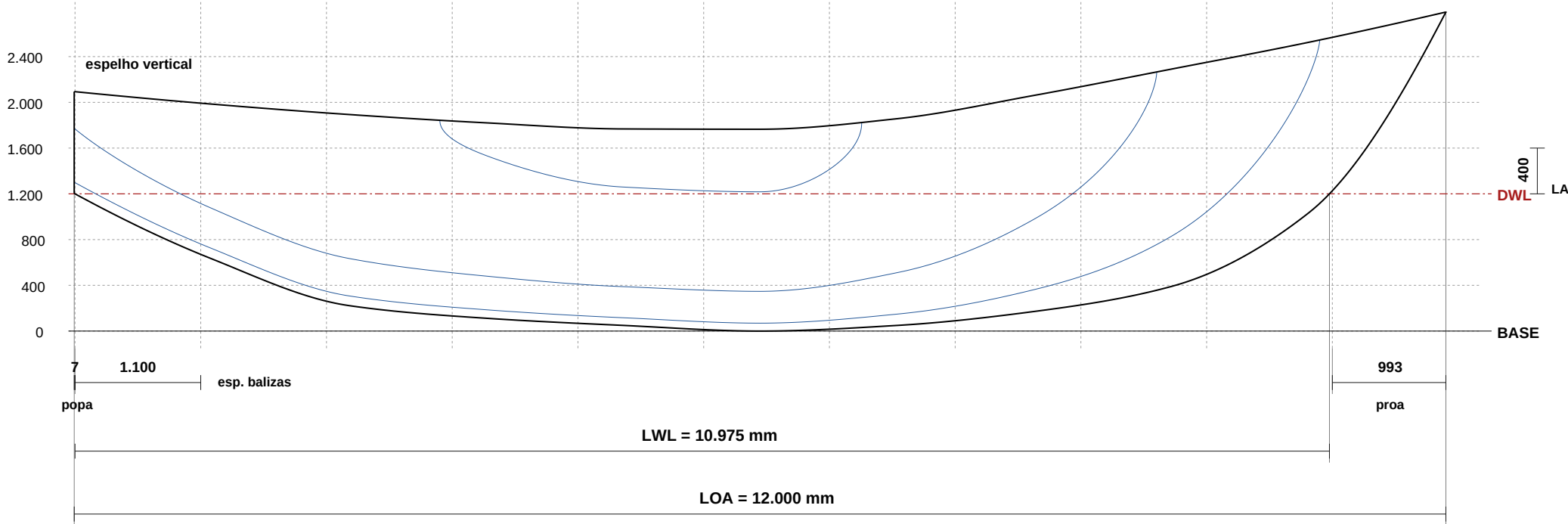
Escala 1:50 folha 1/2

LOA 12.000 LWL 10.975

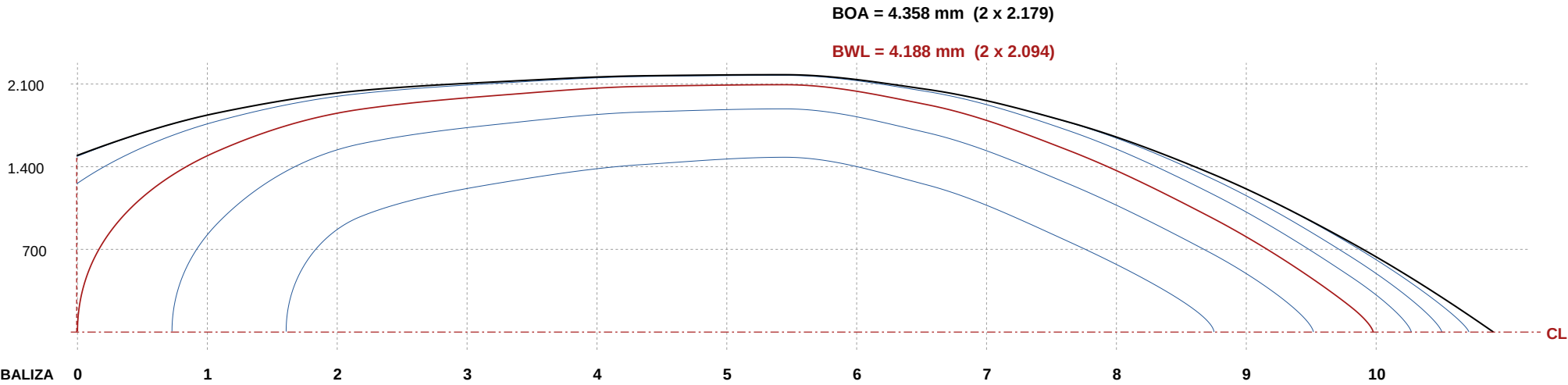
BOA 4.358 BWL 4.188

Brana · Projetos Navais

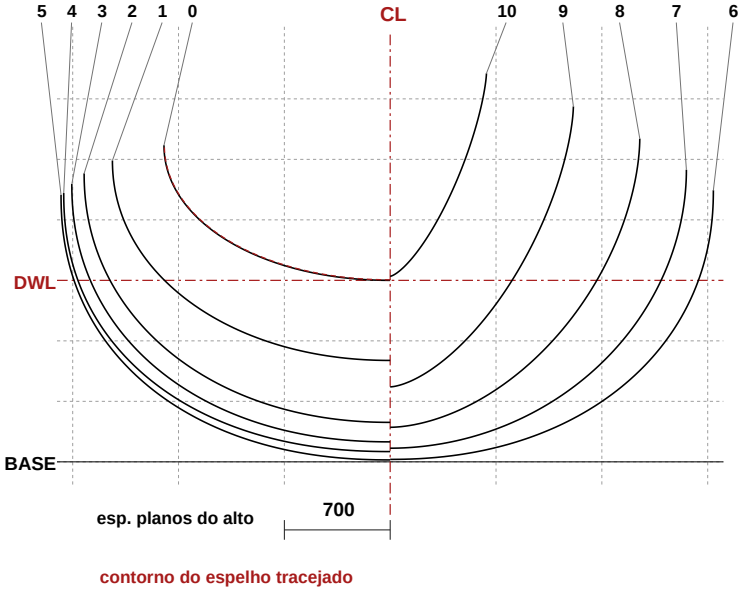
PERFIL



TOPO



PLANO DE BALIZAS



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 1.200 mm da base.

Balizas a 1.100 mm ($LWL/10 = 1.097$); linhas d'água a 400 mm ($1.200/3$); planos do alto a 700 mm ($BOA/6 = 726$).

Baliza 0 em $x = 7$, onde a DWL encontra o fundo do casco no CL a popa. LWL medido dela até $x = 10.981$.

Balanços: 7 mm da baliza 0 ao extremo de popa e 993 mm da baliza 10 ao extremo de proa.

Espelho como face vertical em $x = 0$ (a tabela não declara inclinação de plano): z de 1.204 a 2.094.

BALIZA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x (mm)	7	1.107	2.207	3.307	4.407	5.507	6.607	7.707	8.807	9.907	11.007
LA 2.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	612
LA 2.000	1.489	-	-	-	-	-	-	-	1.642	1.155	496
LA 1.600	1.260	1.763	1.996	2.092	2.152	2.171	2.129	1.925	1.550	1.016	314
DWL 1.200	6	1.493	1.853	1.983	2.065	2.091	2.039	1.792	1.367	806	-
LA 800	-	824	1.543	1.731	1.842	1.883	1.823	1.535	1.074	495	-
LA 400	-	-	869	1.215	1.383	1.465	1.401	1.074	572	-	-
LA 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altura da quilha	1.200	671	261	132	68	13	16	90	229	496	1.227
Altura da borda	2.093	1.993	1.907	1.837	1.777	1.765	1.796	1.931	2.137	2.350	2.569
Meia-boca na borda	1.496	1.837	2.024	2.106	2.159	2.177	2.138	1.959	1.651	1.212	637

NOTAS

Fonte única: tabela_cotas_tesouro_da_baia_v4.txt (11 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 = 1.097 mm arredondado a 1.100 mm (múltiplo de 50).

Esp. dos planos do alto: BOA/6 = 726 mm arredondado a 700 mm (múltiplo de 100): 700, 1.400, 2.100 mm do CL.

A tabela declara alturas acima do ponto mais baixo da quilha. A quilha reconstruída tem mínimo de 0 mm em x = 6.000 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 1:50.

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

Linhas d'água sem nenhum valor: LA 0 - ficam fora do casco em todas as balizas do plano.