



CASCO REDONDO 6 m - PLANO DE LINHAS

Casco de bojo redondo, comprimento total 6.000 mm · espelho a 5,0° da vertical · cotas de casco-redondo-6m-espelho5.txt · desenho de Cassio Neres

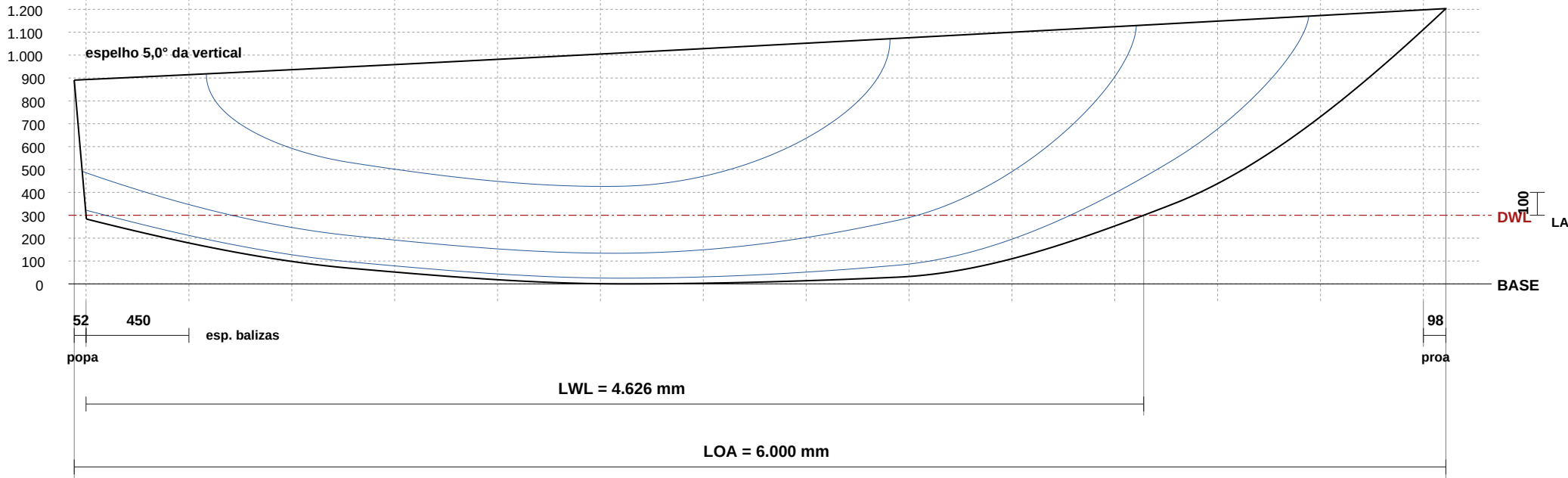
Escala 1:25 folha 1/2

LOA 6.000 LWL 4.626

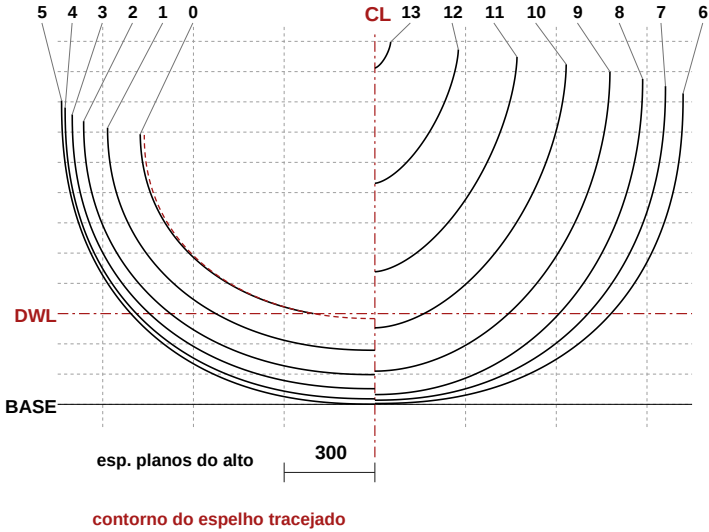
BOA 2.073 BWL 1.614

Brana · Projetos Navais

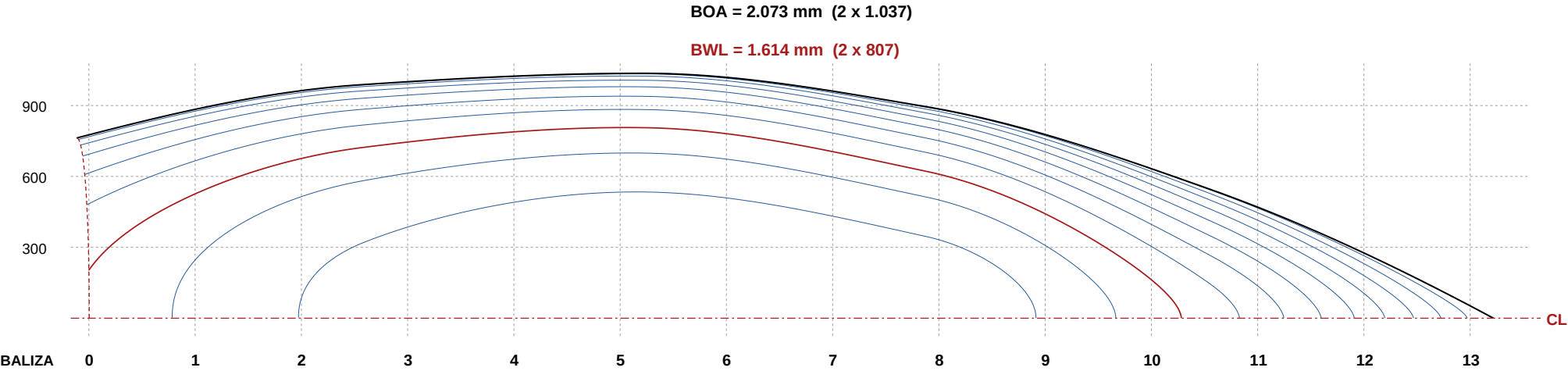
PERFIL



PLANO DE BALIZAS



TOPO



CONVENÇÃO DAS LINHAS

- contorno do casco: quilha, borda e roda de proa
- contorno do espelho, no plano inclinado
- 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 a 300 mm da base.

Balizas a 450 mm ($LWL/10 = 463$); linhas d'água a 100 mm ($300/3$); planos do alto a 300 mm ($BOA/6 = 346$).

Baliza 0 em $x = 52$, onde a DWL encontra o fundo do casco no CL a popa. LWL medido dela até $x = 4.678$.

Balanços: 52 mm da baliza 0 ao extremo de popa e 98 mm da baliza 13 ao extremo de proa.

Espelho a 5,0° da vertical, do pé em $x = 53$ ao topo em $x = 0$. A baliza 0 só existe da DWL para cima.

BALIZA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
x (mm)	52	502	952	1.402	1.852	2.302	2.752	3.202	3.652	4.102	4.552	5.002	5.452	5.902
LA 1.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LA 1.100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	632	466	264	-
LA 1.000	-	-	-	-	-	1.036	1.019	960	884	773	621	446	231	-
LA 900	-	884	963	1.000	1.023	1.034	1.016	955	875	759	598	414	180	-
LA 800	768	876	955	992	1.015	1.025	1.005	941	858	736	566	371	105	-
LA 700	742	855	936	974	997	1.007	986	919	833	704	523	315	-	-
LA 600	694	816	903	944	969	980	957	887	798	661	468	241	-	-
LA 500	615	756	853	899	928	940	915	843	751	606	397	137	-	-
LA 400	485	666	781	835	870	884	858	784	690	535	304	-	-	-
DWL 300	203	526	676	746	789	807	781	705	609	442	162	-	-	-
LA 200	-	246	515	614	673	699	673	597	500	308	-	-	-	-
LA 100	-	-	85	386	491	534	509	432	332	-	-	-	-	-
LA 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altura da quilha	-	179	98	52	18	1	3	14	32	110	253	438	731	1.112
Altura da borda	893	914	936	959	981	1.005	1.028	1.052	1.076	1.100	1.124	1.149	1.173	1.198
Meia-boca na borda	776	884	963	1.001	1.024	1.036	1.019	961	886	777	633	470	276	52

NOTAS

Fonte única: casco-redondo-6m-espelho5.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 representa o espelho como face plana vertical, mas o cabeçalho dela declara a posição e a inclinação do plano real.

O casco é o folheado que passa pelas balizas da tabela com a baliza do espelho assentada nesse plano, a 5,0° da vertical.

Esp. das balizas: LWL/10 = 463 mm arredondado a 450 mm (múltiplo de 50).

Esp. dos planos do alto: BOA/6 = 346 mm arredondado a 300 mm (múltiplo de 100): 300, 600, 900 mm do CL.

A tabela declara alturas acima do ponto mais baixo da quilha. A quilha reconstruída tem mínimo de 0 mm em x = 2.400 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 1:25.

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

Linhas d'água sem nenhum valor: LA 0, LA 1.200 - ficam fora do casco em todas as balizas do plano.

Onde a altura da quilha sai vazia, o plano do espelho trunca a baliza: o fundo dela é o próprio espelho.