



TABELA COTAS SAVEIRO 7 m20 - PLANO DE LINHAS

Casco de bojo redondo, comprimento total 7.200 mm · espelho a 15,0° da vertical · cotas de tabela-cotas-saveiro-7m20.txt · desenho de Emerson Rebouças

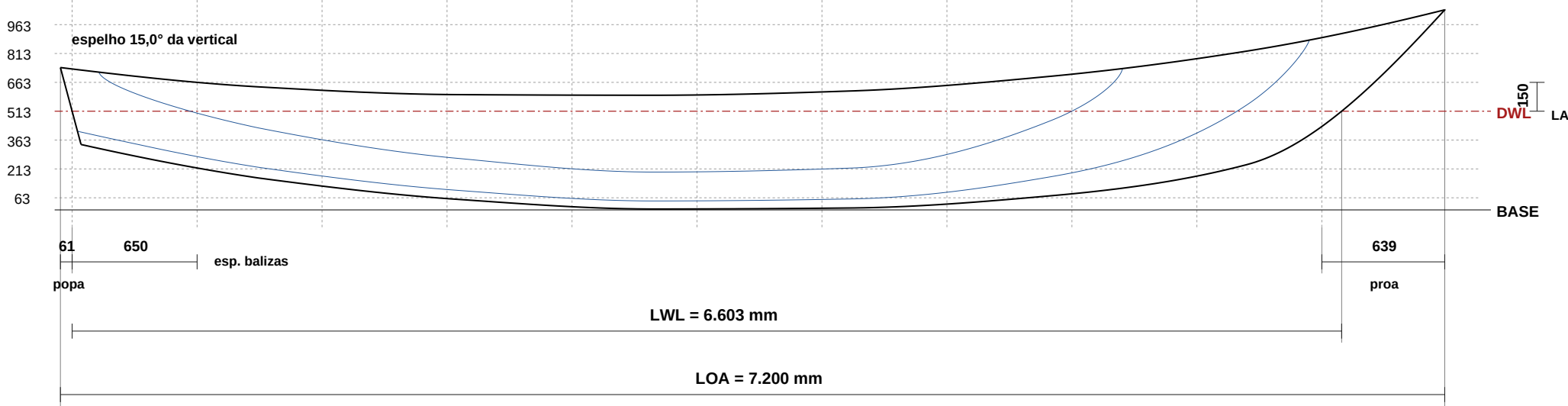
Escala 1:30 folha 1/2

LOA 7.200 LWL 6.603

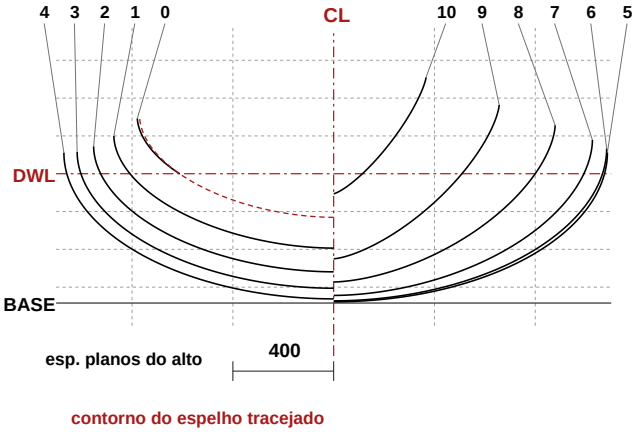
BOA 2.173 BWL 2.151

Brana · Projetos Navais

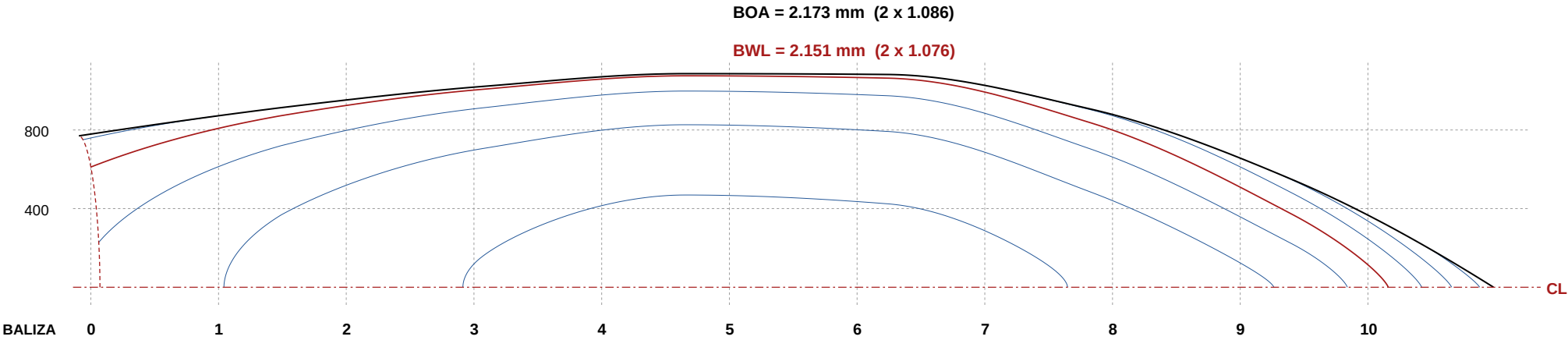
PERFIL



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 (calado de projeto) a 513 mm da base.

Balizas a 650 mm ($LWL/10 = 660$); linhas d'água a 150 mm ($513/3$); planos do alto a 400 mm ($BOA/6 = 362$).

Baliza 0 em $x = 61$, onde a DWL encontra o fundo do casco no CL a popa. LWL medido dela até $x = 6.664$.

Balanços: 61 mm da baliza 0 ao extremo de popa e 639 mm da baliza 10 ao extremo de proa.

Espelho a 15,0° da vertical, do pé em $x = 107$ 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
x (mm)	61	711	1.361	2.011	2.661	3.311	3.961	4.611	5.261	5.911	6.561
LA 963	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LA 813	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	337
LA 663	759	872	-	-	-	-	-	-	872	612	245
DWL 513	611	808	925	1.003	1.059	1.075	1.067	993	800	509	114
LA 363	-	614	798	908	978	997	980	885	662	358	-
LA 213	-	-	519	698	799	825	801	687	441	124	-
LA 63	-	-	-	119	415	467	436	287	-	-	-
Altura da quilha	-	218	124	59	17	5	9	30	84	176	434
Altura da borda	733	663	622	600	597	597	613	647	705	786	896
Meia-boca na borda	779	872	953	1.018	1.071	1.086	1.083	1.027	879	657	367

NOTAS

Fonte única: tabela-cotas-saveiro-7m20.txt (8 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 15,0° da vertical.

Esp. das balizas: LWL/10 = 660 mm arredondado a 650 mm (múltiplo de 50).

Esp. dos planos do alto: BOA/6 = 362 mm arredondado a 400 mm (múltiplo de 100): 400, 800 mm do CL.

A tabela declara alturas acima do ponto mais baixo da quilha. A quilha reconstruída tem mínimo de 5 mm em x = 3.089 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 1:30.

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

Linhas d'água sem nenhum valor: LA 963 - 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.