



PLANO DE LINHAS 2D INTERATIVO 7.5 m - PLANO DE LINHAS

Casco de bojo redondo, comprimento total 7.500 mm · espelho reto na última baliza a ré · desenho de Alberto R.

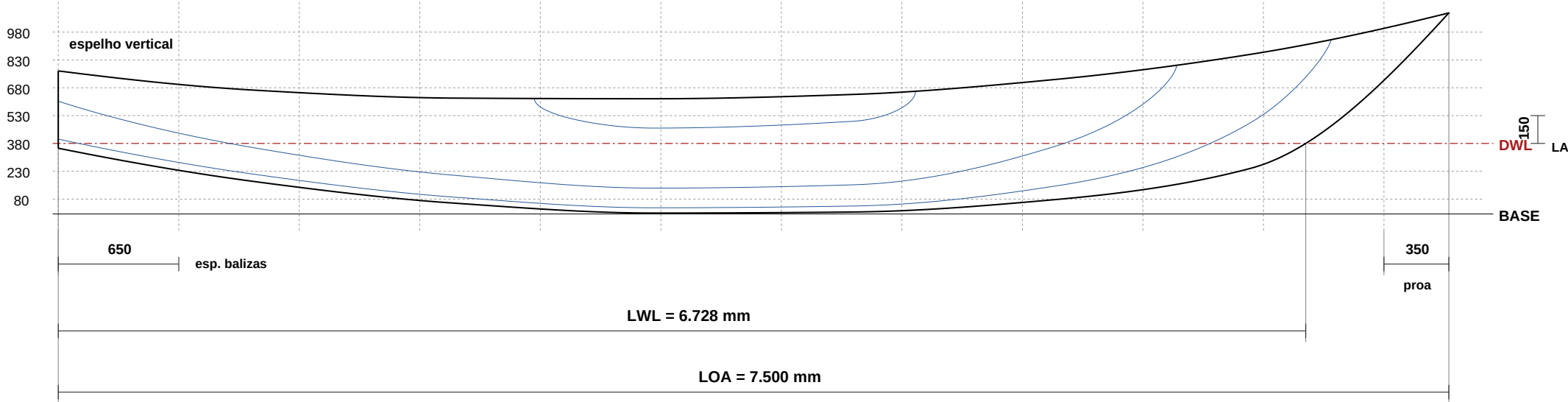
Escala 1:30 folha 1/2

LOA 7.500 LWL 6.728

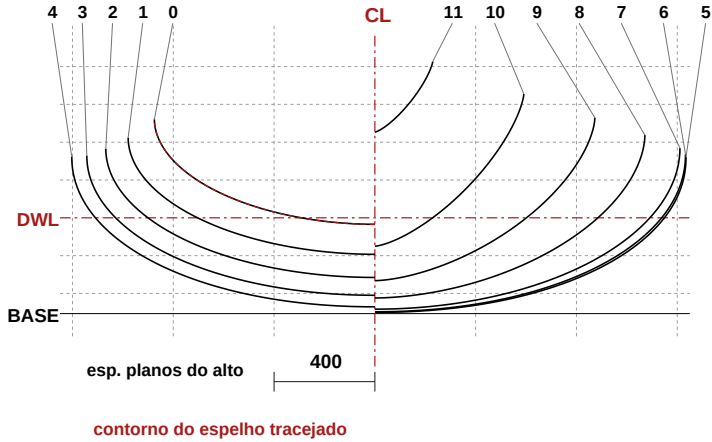
BOA 2.469 BWL 2.298

Brana · Projetos Navais

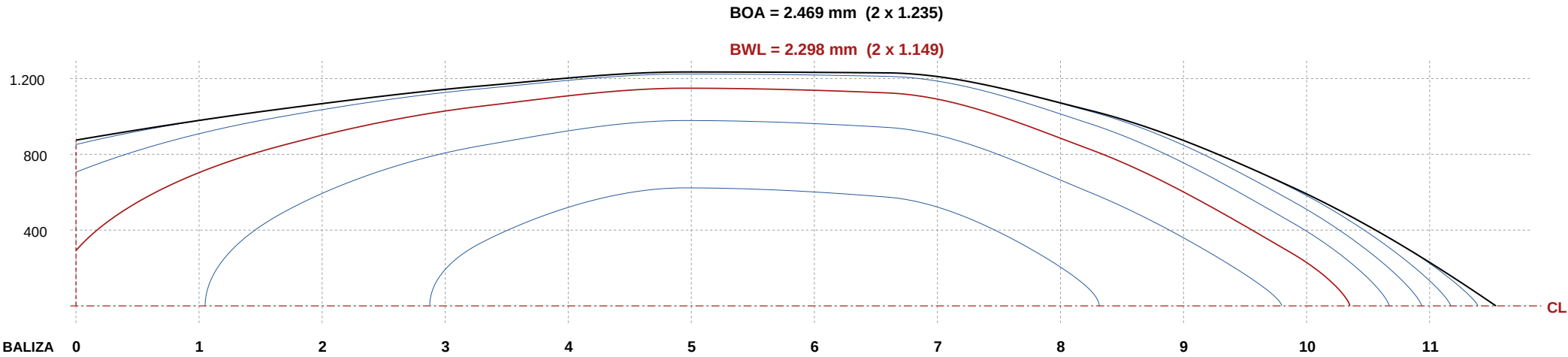
PERFIL



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 380 mm da base.

Balizas a 650 mm ($LWL/10 = 673$); linhas d'água a 150 mm ($380/3$); planos do alto a 400 mm ($BOA/6 = 412$).

Baliza 0 em $x = 0$, onde a DWL encontra o fundo do casco no CL a popa. LWL medido dela até $x = 6.728$.

Balanços: nulo a popa e 350 mm da baliza 11 ao extremo de proa.

Espelho como face vertical em $x = 0$ (a tabela não declara inclinação de plano): z de 354 a 771.

BALIZA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
x (mm)	0	650	1.300	1.950	2.600	3.250	3.900	4.550	5.200	5.850	6.500	7.150
LA 980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224
LA 830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	582	133
LA 680	852	978	-	-	-	-	-	-	1.069	848	509	-
LA 530	706	909	1.036	1.127	1.191	1.224	1.219	1.187	1.013	755	394	-
DWL 380	292	704	900	1.029	1.109	1.149	1.138	1.091	885	601	229	-
LA 230	-	-	594	808	924	978	962	901	664	359	-	-
LA 80	-	-	-	192	520	623	601	522	205	-	-	-
Altura da quilha	354	235	143	73	27	5	7	18	62	131	267	720
Altura da borda	771	698	654	627	622	621	632	656	708	777	871	1.000
Meia-boca na borda	875	979	1.068	1.143	1.203	1.235	1.233	1.211	1.072	873	591	230

NOTAS

Fonte única: plano_de_linhas_2D_interativo_7.5m.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 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 = 673 mm arredondado a 650 mm (múltiplo de 50).

Esp. dos planos do alto: BOA/6 = 412 mm arredondado a 400 mm (múltiplo de 100): 400, 800, 1.200 mm do CL.

A tabela declara alturas acima do ponto mais baixo da quilha. A quilha reconstruída tem mínimo de 5 mm em x = 3.214 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.