



TABELA CASCO REDONDO 12 m - PLANO DE LINHAS

Casco de bojo redondo, comprimento total 12.000 mm · espelho a 20,0° da vertical · cotas de tabela_casco_redondo_12m.txt · desenho de Cassio Neres

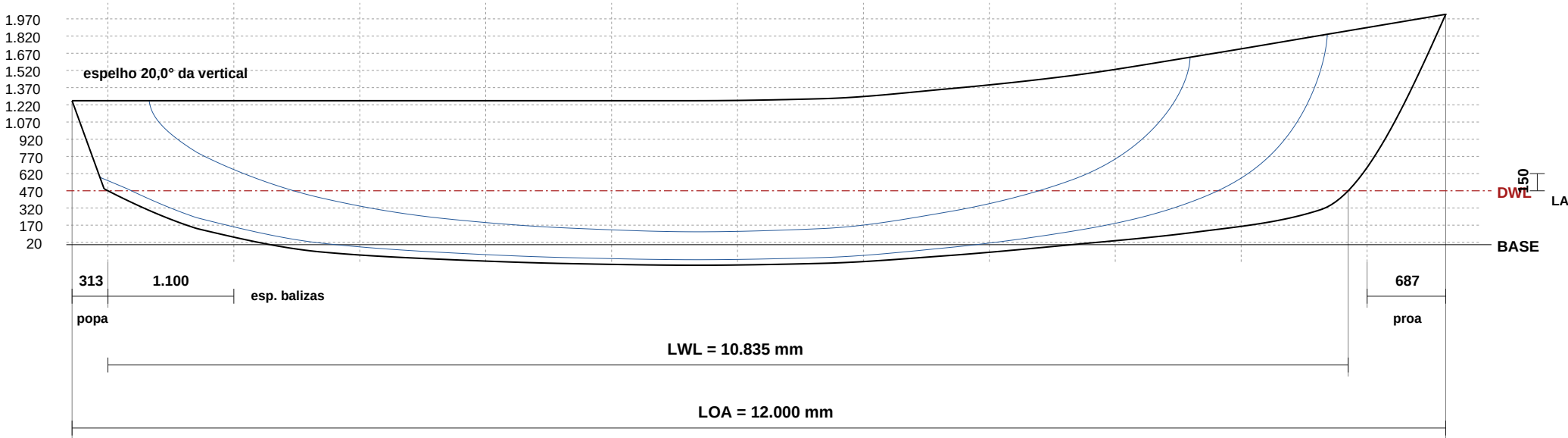
Escala 1:50 folha 1/2

LOA 12.000 LWL 10.835

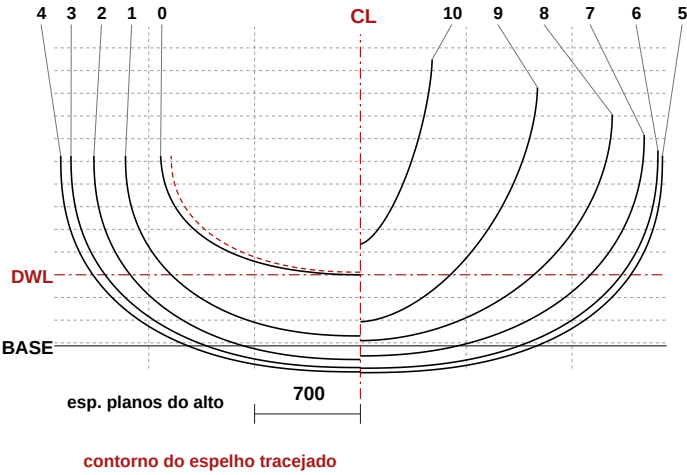
BOA 4.000 BWL 3.583

Brana · Projetos Navais

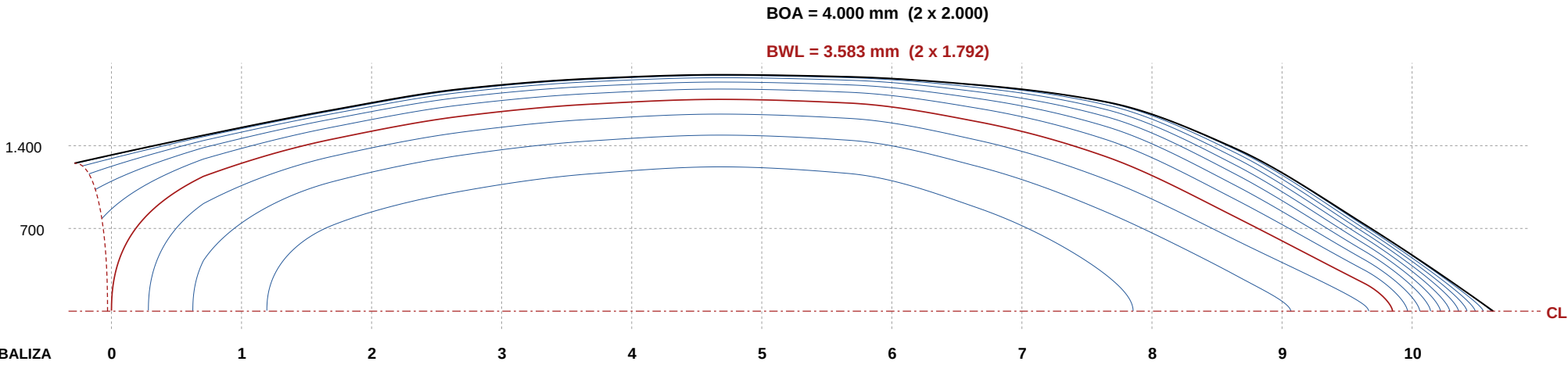
PERFIL



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 470 mm da base.

Balizas a 1.100 mm ($LWL/10 = 1.083$); linhas d'água a 150 mm ($470/3$); planos do alto a 700 mm ($BOA/6 = 667$).

Baliza 0 em $x = 313$, onde a DWL encontra o fundo do casco no CL a popa. LWL medido dela até $x = 11.148$.

Balanços: 313 mm da baliza 0 ao extremo de popa e 687 mm da baliza 10 ao extremo de proa.

Espelho a 20,0° da vertical, do pé em $x = 280$ 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)	313	1.413	2.513	3.613	4.713	5.813	6.913	8.013	9.113	10.213	11.313
LA 1.970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LA 1.820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	470
LA 1.670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.170	450
LA 1.520	-	-	-	-	-	-	-	-	1.666	1.152	421
LA 1.370	-	-	-	-	-	-	-	1.877	1.654	1.118	384
LA 1.220	1.319	1.554	1.763	1.914	1.982	1.998	1.967	1.869	1.624	1.071	337
LA 1.070	1.292	1.544	1.755	1.907	1.976	1.992	1.958	1.845	1.576	1.010	281
LA 920	1.226	1.515	1.732	1.886	1.956	1.972	1.934	1.802	1.507	935	211
LA 770	1.100	1.461	1.689	1.846	1.919	1.935	1.890	1.736	1.416	844	117
LA 620	864	1.377	1.621	1.782	1.858	1.876	1.824	1.645	1.298	733	-
DWL 470	4	1.251	1.523	1.689	1.770	1.788	1.727	1.521	1.147	595	-
LA 320	-	1.063	1.382	1.556	1.643	1.662	1.592	1.352	948	412	-
LA 170	-	746	1.176	1.366	1.462	1.484	1.399	1.113	662	84	-
LA 20	-	-	839	1.072	1.189	1.214	1.103	723	-	-	-
Altura da quilha	470	66	-90	-143	-172	-177	-148	-66	35	160	673
Altura da borda	1.256	1.256	1.256	1.256	1.256	1.258	1.292	1.394	1.529	1.709	1.894
Meia-boca na borda	1.322	1.554	1.763	1.914	1.982	1.998	1.968	1.877	1.666	1.171	474

NOTAS

Fonte única: tabela_casco_redondo_12m.txt (12 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 20,0° da vertical.

Esp. das balizas: LWL/10 = 1.083 mm arredondado a 1.100 mm (múltiplo de 50).

Esp. dos planos do alto: BOA/6 = 667 mm arredondado a 700 mm (múltiplo de 100): 700, 1.400 mm do CL.

A tabela declara alturas acima do ponto mais baixo da quilha. A quilha reconstruída tem mínimo de -180 mm em x = 5.454 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 1.970 - ficam fora do casco em todas as balizas do plano.