



TABELA CASCO REDONDO 12 m SHIFTED - PLANO DE LINHAS

Casco de bojo redondo, comprimento total 12.000 mm · espelho a 20,0° da vertical · cotas de tabela_casco_redondo_12m_shifted.txt · desenho de Cassio N.

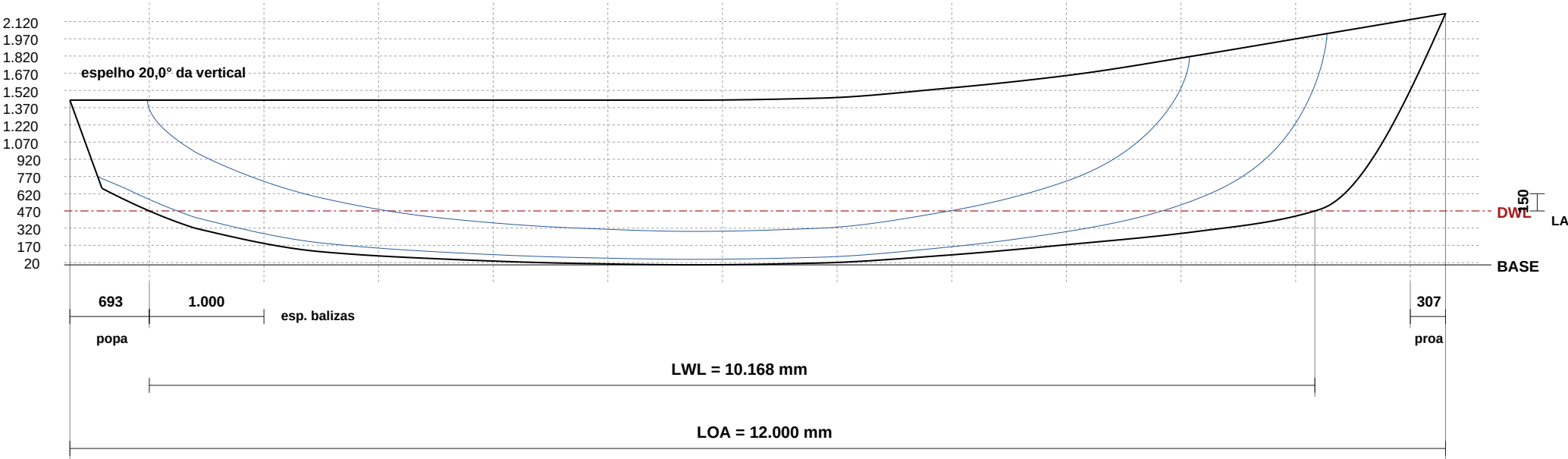
Escala 1:50 folha 1/2

LOA 12.000 LWL 10.168

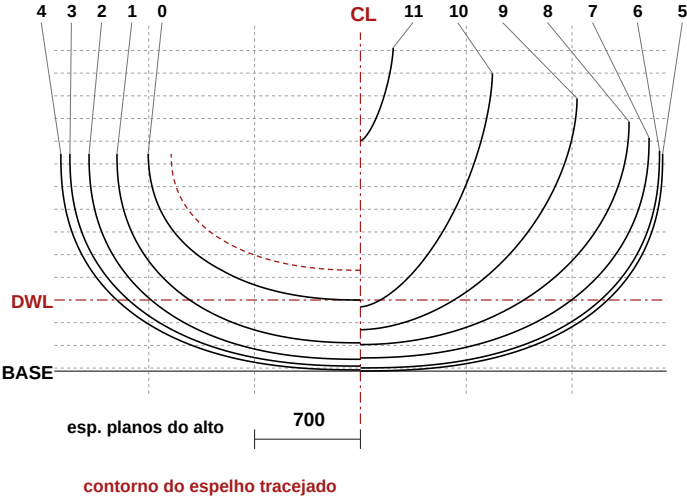
BOA 4.000 BWL 3.274

Brana · Projetos Navais

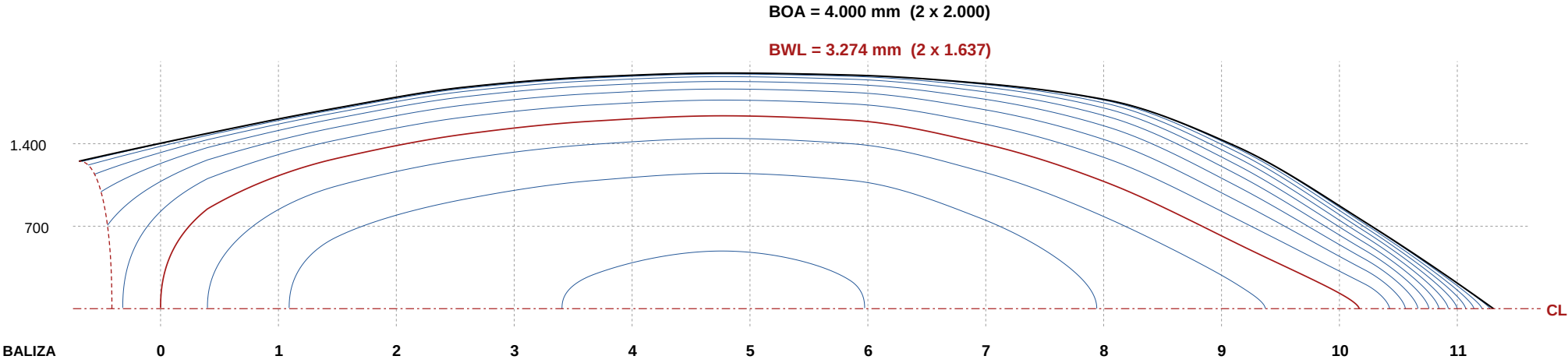
PERFIL



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 1.000 mm ($LWL/10 = 1.017$); linhas d'água a 150 mm ($470/3$); planos do alto a 700 mm ($BOA/6 = 667$).

Baliza 0 em $x = 693$, onde a DWL encontra o fundo do casco no CL a popa. LWL medido dela até $x = 10.860$.

Balanços: 693 mm da baliza 0 ao extremo de popa e 307 mm da baliza 11 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	11
x (mm)	693	1.693	2.693	3.693	4.693	5.693	6.693	7.693	8.693	9.693	10.693	11.693
LA 2.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216
LA 1.970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195
LA 1.820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	861	157
LA 1.670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.423	834	103
LA 1.520	-	-	-	-	-	-	-	1.909	1.771	1.395	798	-
LA 1.370	1.401	1.609	1.794	1.921	1.981	1.998	1.977	1.902	1.747	1.349	751	-
LA 1.220	1.378	1.597	1.784	1.912	1.973	1.990	1.967	1.880	1.704	1.287	693	-
LA 1.070	1.325	1.567	1.758	1.887	1.950	1.968	1.942	1.839	1.640	1.208	625	-
LA 920	1.232	1.513	1.711	1.843	1.908	1.927	1.897	1.777	1.552	1.108	543	-
LA 770	1.080	1.430	1.638	1.775	1.842	1.863	1.828	1.688	1.437	984	444	-
LA 620	825	1.308	1.533	1.675	1.747	1.769	1.729	1.565	1.285	827	319	-
DWL 470	7	1.129	1.384	1.533	1.611	1.635	1.588	1.396	1.080	618	131	-
LA 320	-	841	1.164	1.329	1.416	1.443	1.386	1.154	782	284	-	-
LA 170	-	-	794	1.004	1.114	1.146	1.070	750	-	-	-	-
LA 20	-	-	-	-	390	478	-	-	-	-	-	-
Altura da quilha	470	187	78	33	8	1	21	87	175	274	425	1.523
Altura da borda	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.437	1.458	1.543	1.650	1.803	1.969	2.138
Meia-boca na borda	1.404	1.610	1.795	1.922	1.981	1.999	1.978	1.909	1.777	1.433	873	217

NOTAS

Fonte única: tabela_casco_redondo_12m_shifted.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 = 1.017 mm arredondado a 1.000 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 0 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.