



CASCO REDONDO 12 m AJUSTADO - PLANO DE LINHAS

Casco de bojo redondo, comprimento total 12.000 mm · espelho a 20,0° da vertical · cotas de casco-redondo-12m-ajustado.txt · desenho de Cassio Neres

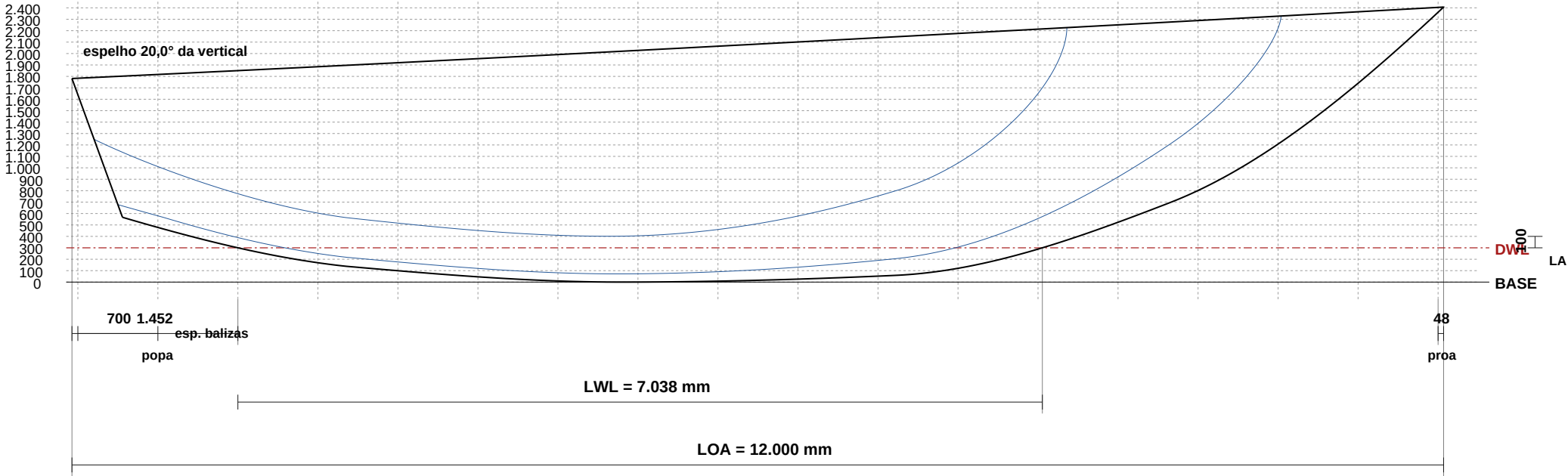
Escala 1:50 folha 1/2

LOA 12.000 LWL 7.038

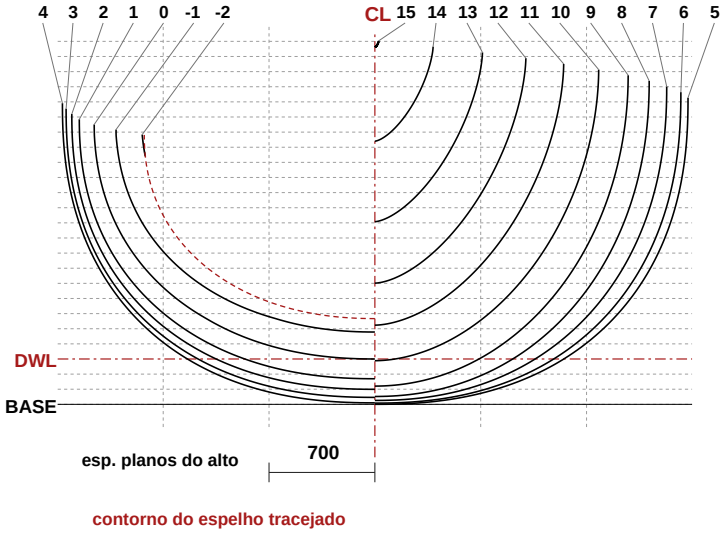
BOA 4.146 BWL 2.508

Brana · Projetos Navais

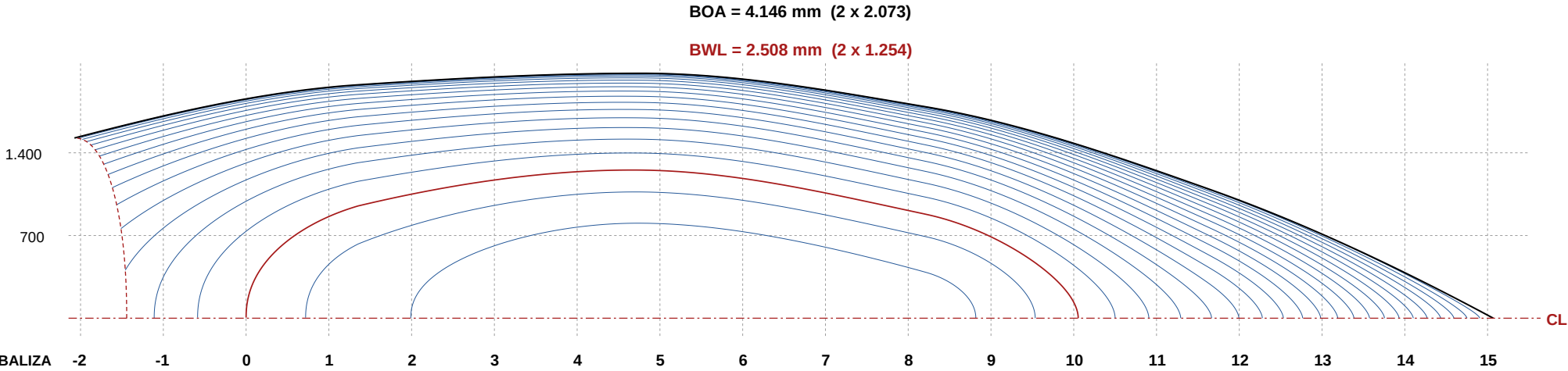
PERFIL



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 700 mm ($LWL/10 = 704$); linhas d'água a 100 mm ($300/3$); planos do alto a 700 mm ($BOA/6 = 691$).

Baliza -2 em $x = 1.452$, onde a DWL encontra o fundo do casco no CL a popa. LWL medido dela até $x = 8.490$.

Balanços: 1.452 mm da baliza -2 ao extremo de popa e 48 mm da baliza 15 ao extremo de proa.

Espelho a 20,0° da vertical, do pé em $x = 442$ ao topo em $x = 0$. A baliza 0 só existe da DWL para cima.

BALIZA	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
x (mm)	52	752	1.452	2.152	2.852	3.552	4.252	4.952	5.652	6.352	7.052	7.752	8.452	9.152	9.852	10.552	11.252	11.952
LA 2.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
LA 2.300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	710	377	-
LA 2.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.480	1.247	992	696	350	-
LA 2.100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.930	1.814	1.674	1.476	1.238	977	673	311	-
LA 2.000	-	-	-	-	-	-	-	2.071	2.024	1.929	1.812	1.669	1.468	1.224	956	642	260	-
LA 1.900	-	-	-	-	2.004	2.042	2.066	2.070	2.021	1.925	1.806	1.661	1.454	1.203	929	605	195	-
LA 1.800	-	1.712	1.856	1.954	2.003	2.039	2.063	2.066	2.016	1.918	1.796	1.648	1.436	1.178	896	561	104	-
LA 1.700	1.529	1.704	1.849	1.948	1.997	2.033	2.056	2.058	2.007	1.906	1.782	1.631	1.413	1.148	857	509	-	-
LA 1.600	-	1.688	1.837	1.938	1.987	2.023	2.045	2.047	1.994	1.891	1.764	1.609	1.386	1.112	813	450	-	-
LA 1.500	-	1.665	1.818	1.922	1.972	2.008	2.031	2.031	1.977	1.872	1.742	1.584	1.353	1.071	763	380	-	-
LA 1.400	-	1.633	1.792	1.900	1.951	1.989	2.011	2.011	1.955	1.847	1.715	1.553	1.316	1.025	707	295	-	-
LA 1.300	-	1.591	1.759	1.872	1.925	1.963	1.986	1.986	1.928	1.818	1.684	1.518	1.273	972	642	188	-	-
LA 1.200	-	1.538	1.716	1.836	1.892	1.932	1.956	1.955	1.895	1.783	1.646	1.477	1.224	913	569	-	-	-
LA 1.100	-	1.472	1.663	1.791	1.851	1.894	1.919	1.918	1.857	1.743	1.603	1.430	1.169	845	484	-	-	-
LA 1.000	-	1.390	1.600	1.738	1.802	1.848	1.875	1.874	1.812	1.695	1.554	1.377	1.107	769	382	-	-	-
LA 900	-	1.289	1.522	1.674	1.744	1.794	1.823	1.823	1.759	1.641	1.498	1.317	1.036	681	252	-	-	-
LA 800	-	1.162	1.428	1.597	1.675	1.730	1.762	1.762	1.697	1.578	1.433	1.248	956	579	-	-	-	-
LA 700	-	996	1.314	1.506	1.594	1.655	1.691	1.692	1.626	1.505	1.359	1.170	863	453	-	-	-	-
LA 600	-	762	1.170	1.396	1.497	1.566	1.607	1.609	1.542	1.420	1.274	1.080	754	284	-	-	-	-
LA 500	-	348	990	1.262	1.380	1.459	1.507	1.511	1.444	1.322	1.174	974	622	-	-	-	-	-
LA 400	-	-	736	1.092	1.236	1.331	1.388	1.394	1.327	1.204	1.056	848	448	-	-	-	-	-
DWL 300	-	-	5	861	1.050	1.170	1.240	1.250	1.183	1.060	912	689	134	-	-	-	-	-
LA 200	-	-	-	456	786	955	1.049	1.065	998	874	723	465	-	-	-	-	-	-
LA 100	-	-	-	-	81	613	771	801	732	601	429	-	-	-	-	-	-	-
LA 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altura da quilha	-	478	300	169	99	46	10	0	8	26	52	121	289	524	801	1.208	1.740	2.361
Altura da borda	1.784	1.817	1.851	1.885	1.920	1.955	1.991	2.027	2.064	2.101	2.139	2.176	2.213	2.251	2.289	2.327	2.365	2.404
Meia-boca na borda	1.539	1.712	1.856	1.955	2.005	2.042	2.067	2.071	2.024	1.930	1.814	1.675	1.480	1.249	999	712	385	26

NOTAS

Fonte única: casco-redondo-12m-ajustado.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 20,0° da vertical.

Esp. das balizas: LWL/10 = 704 mm arredondado a 700 mm (múltiplo de 50).

Esp. dos planos do alto: BOA/6 = 691 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 = 4.800 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.