



CASCO REDONDO 12 m ESP5 - PLANO DE LINHAS

Casco de bojo redondo, comprimento total 12.000 mm · espelho a 5,0° da vertical · cotas de casco-redondo-12m-esp5.txt · desenho de Cassio Neres

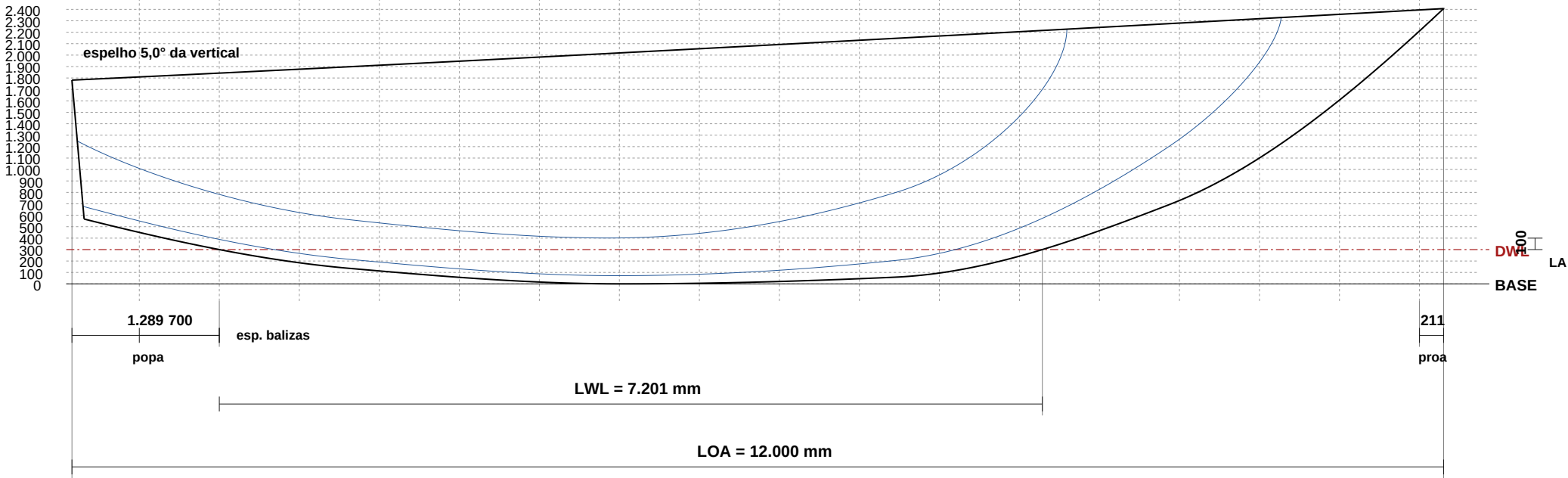
Escala 1:50 folha 1/2

LOA 12.000 LWL 7.201

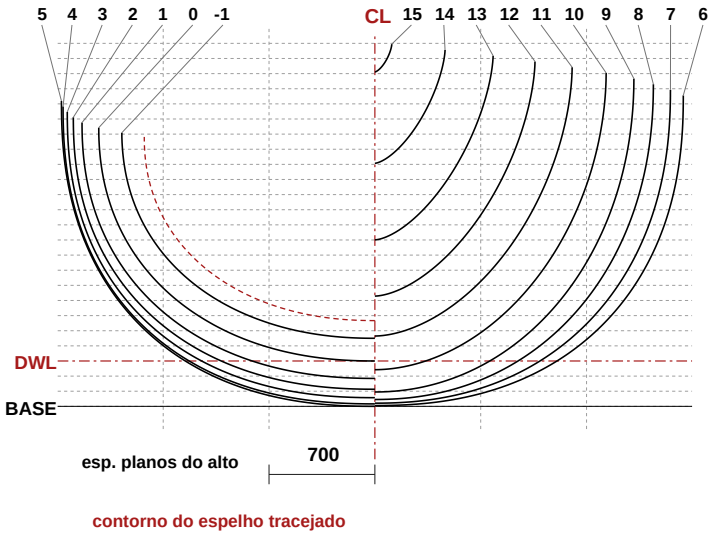
BOA 4.146 BWL 2.508

Brana · Projetos Navais

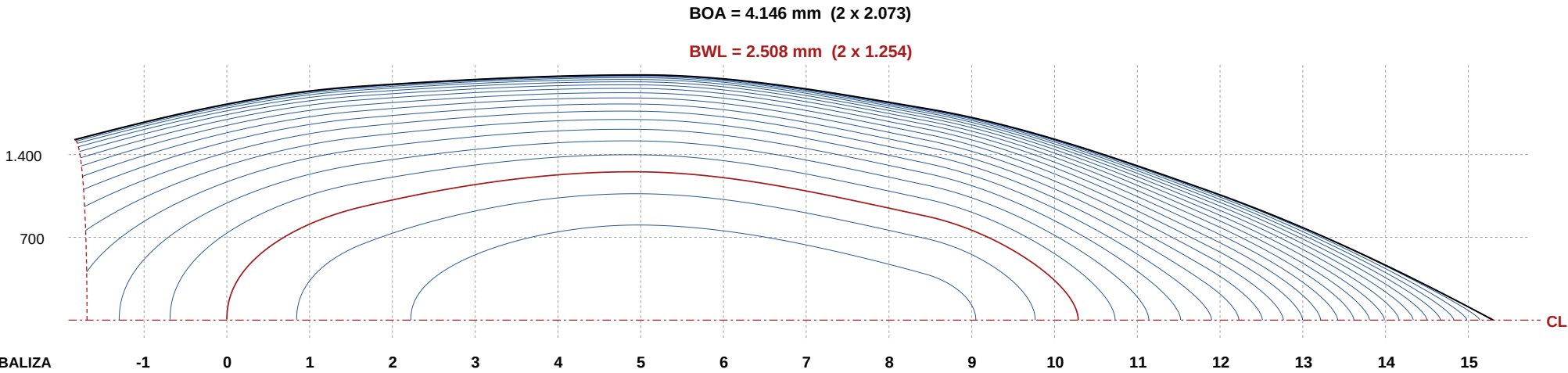
PERFIL



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 ($LWL/10 = 720$); linhas d'água a 100 mm ($300/3$); planos do alto a 700 mm ($BOA/6 = 691$).

Baliza -1 em $x = 1.289$, onde a DWL encontra o fundo do casco no CL a popa. LWL medido dela até $x = 8.490$.

Balanços: 1.289 mm da baliza -1 ao extremo de popa e 211 mm da baliza 15 ao extremo de proa.

Espelho a 5,0° da vertical, do pé em $x = 106$ ao topo em $x = 0$. A baliza 0 só existe da DWL para cima.

BALIZA	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
x (mm)	589	1.289	1.989	2.689	3.389	4.089	4.789	5.489	6.189	6.889	7.589	8.289	8.989	9.689	10.389	11.089	11.789
LA 2.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LA 2.300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	781	458	81
LA 2.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.530	1.304	1.054	769	435	-
LA 2.100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.842	1.712	1.527	1.296	1.041	748	402	-
LA 2.000	-	-	-	-	-	-	2.073	2.040	1.954	1.840	1.708	1.519	1.283	1.021	720	358	-
LA 1.900	-	-	-	1.994	2.034	2.062	2.072	2.038	1.950	1.834	1.700	1.507	1.264	995	686	304	-
LA 1.800	1.674	1.826	1.936	1.993	2.032	2.059	2.068	2.032	1.943	1.825	1.688	1.490	1.241	964	645	238	-
LA 1.700	1.669	1.821	1.931	1.987	2.026	2.052	2.061	2.024	1.933	1.812	1.672	1.469	1.212	928	598	151	-
LA 1.600	1.658	1.811	1.921	1.977	2.016	2.042	2.050	2.011	1.918	1.795	1.652	1.443	1.179	886	543	-	-
LA 1.500	1.639	1.794	1.905	1.962	2.001	2.027	2.034	1.995	1.899	1.773	1.627	1.412	1.140	838	480	-	-
LA 1.400	1.612	1.770	1.883	1.941	1.981	2.008	2.014	1.973	1.876	1.747	1.598	1.377	1.096	784	407	-	-
LA 1.300	1.575	1.738	1.854	1.914	1.956	1.983	1.989	1.947	1.847	1.716	1.564	1.336	1.045	723	320	-	-
LA 1.200	1.527	1.697	1.818	1.881	1.924	1.952	1.959	1.915	1.813	1.679	1.524	1.289	989	654	209	-	-
LA 1.100	1.467	1.646	1.773	1.839	1.885	1.915	1.922	1.877	1.773	1.637	1.479	1.237	925	575	-	-	-
LA 1.000	1.392	1.584	1.719	1.790	1.839	1.871	1.878	1.832	1.726	1.588	1.427	1.177	852	482	-	-	-
LA 900	1.300	1.509	1.654	1.731	1.784	1.819	1.827	1.779	1.671	1.532	1.368	1.109	769	370	-	-	-
LA 800	1.184	1.418	1.576	1.660	1.719	1.757	1.766	1.718	1.609	1.467	1.301	1.032	673	221	-	-	-
LA 700	1.036	1.307	1.483	1.577	1.642	1.685	1.696	1.647	1.536	1.394	1.225	944	558	-	-	-	-
LA 600	835	1.168	1.371	1.478	1.552	1.600	1.613	1.564	1.452	1.308	1.137	841	414	-	-	-	-
LA 500	514	990	1.233	1.358	1.443	1.500	1.515	1.466	1.353	1.209	1.034	718	196	-	-	-	-
LA 400	-	736	1.057	1.209	1.312	1.378	1.398	1.348	1.236	1.091	912	562	-	-	-	-	-
DWL 300	-	5	812	1.016	1.146	1.228	1.254	1.205	1.092	947	760	336	-	-	-	-	-
LA 200	-	-	333	735	922	1.033	1.069	1.020	907	759	554	-	-	-	-	-	-
LA 100	-	-	-	-	552	746	804	755	636	472	125	-	-	-	-	-	-
LA 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altura da quilha	450	300	185	113	57	16	0	5	21	45	95	242	465	729	1.101	1.607	2.211
Altura da borda	1.809	1.843	1.877	1.911	1.947	1.983	2.019	2.056	2.093	2.130	2.167	2.205	2.242	2.280	2.318	2.356	2.395
Meia-boca na borda	1.674	1.826	1.937	1.994	2.034	2.062	2.073	2.040	1.955	1.842	1.713	1.530	1.305	1.059	782	464	112

NOTAS

Fonte única: casco-redondo-12m-esp5.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 5,0° da vertical.

Esp. das balizas: LWL/10 = 720 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.