



VELEIRO DAYSAILER 6 m50 - PLANO DE LINHAS

Casco quinado, comprimento total 6.500 mm · espelho a 12,0° da vertical · cotas de veleiro_daysailer_6m50.txt · desenho de Herbert Mare

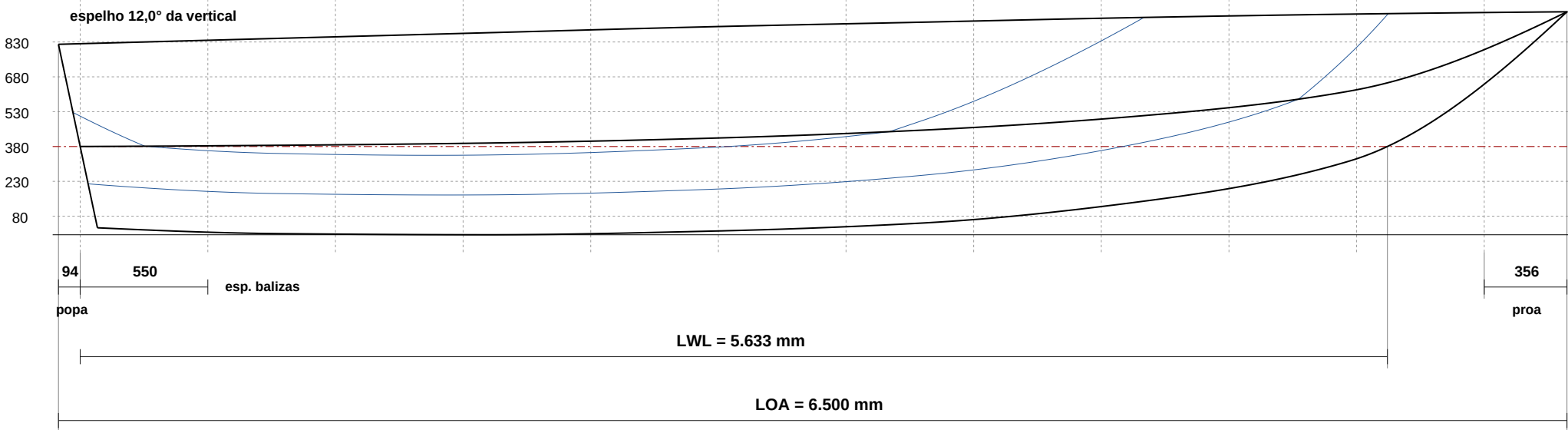
Escala 1:25 folha 1/2

LOA 6.500 LWL 5.633

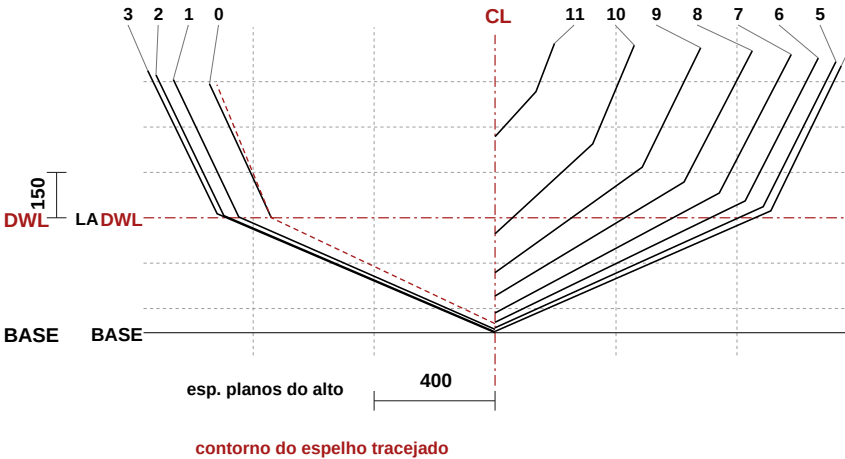
BOA 2.300 BWL 1.778

Brana · Projetos Navais

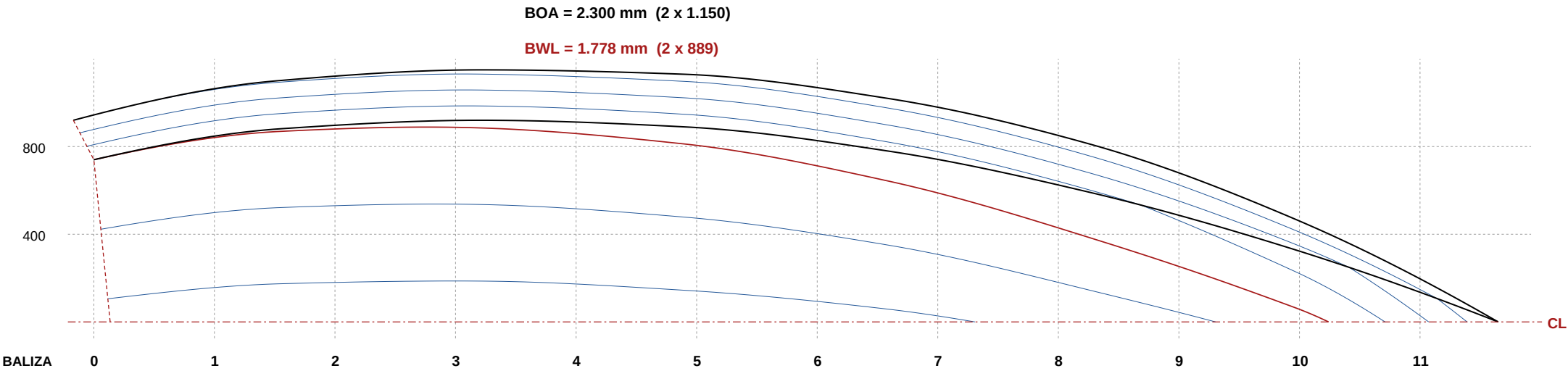
PERFIL



PLANO DE BALIZAS



TOPO



CONVENÇÃO DAS LINHAS

- contorno do casco: quilha, chine, borda e roda
- 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 380 mm da base.

Balizas a 550 mm ($LWL/10 = 563$); linhas d'água a 150 mm ($380/3$); planos do alto a 400 mm ($BOA/6 = 383$).

Baliza 0 em $x = 94$, onde a DWL encontra o fundo do casco no CL a popa. LWL medido dela até $x = 5.726$.

Balanços: 94 mm da baliza 0 ao extremo de popa e 356 mm da baliza 11 ao extremo de proa.

Espelho a 12,0° da vertical, do pé em $x = 168$ 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)	94	644	1.194	1.744	2.294	2.844	3.394	3.944	4.494	5.044	5.594	6.144
LA 830	-	1.061	1.111	1.131	1.120	1.094	1.029	933	797	625	410	148
LA 680	878	989	1.038	1.058	1.047	1.019	952	855	719	552	346	29
LA 530	809	918	966	985	974	944	875	777	641	463	221	-
DWL 380	740	841	880	888	859	805	712	588	429	253	58	-
LA 230	-	499	530	537	516	473	403	308	180	44	-	-
LA 80	-	157	180	187	173	141	94	27	-	-	-	-
Altura da quilha	-	11	3	0	4	16	35	65	121	199	327	648
Altura do chine	380	383	387	393	403	417	436	462	498	547	624	797
Meia-boca no chine	740	848	897	919	912	887	827	741	625	487	323	135
Altura da borda	823	837	852	867	882	896	908	920	932	942	950	957
Meia-boca na borda	944	1.064	1.121	1.149	1.145	1.127	1.069	980	851	680	460	197

NOTAS

Fonte única: veleiro_daysailer_6m50.txt (8 balizas, casco quinado).

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 12,0° da vertical.

Esp. das balizas: LWL/10 = 563 mm arredondado a 550 mm (múltiplo de 50).

Esp. dos planos do alto: BOA/6 = 383 mm arredondado a 400 mm (múltiplo de 100): 400, 800 mm do CL.

A tabela declara alturas acima do ponto mais baixo da quilha. A quilha reconstruída tem mínimo de 0 mm em x = 1.856 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 1:25.

Um traço "-" indica linha d'água acima da borda ou abaixo da quilha naquela baliza.

Onde a altura da quilha sai vazia, o plano do espelho trunca a baliza: o fundo dela é o próprio espelho.