Casco Quinado 4,88 m - PLANO DE LINHAS

Casco quinado, comprimento total 4.880 mm · espelho a 10,0° da vertical · cotas de casco_quinado_4880_cassio.txt · desenho de Cassio Neres

Escala 1:20 folha 1/2

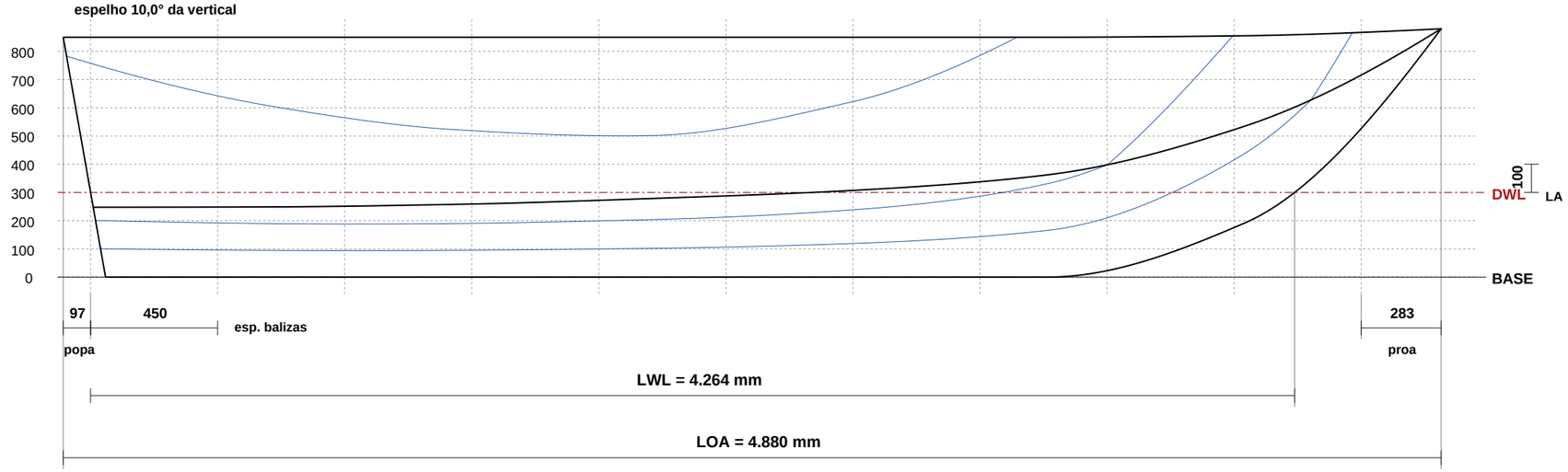
LOA 4.880 LWL 4.264

BOA 2.050 BWL 1.660

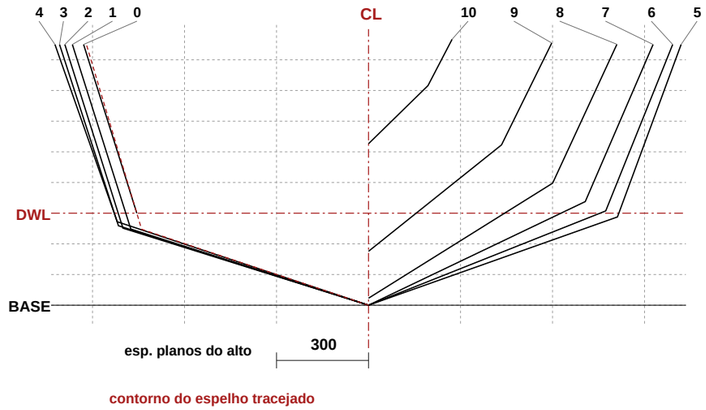
Brana · Projetos Navais

PERFIL

espelho 10,0° da vertical



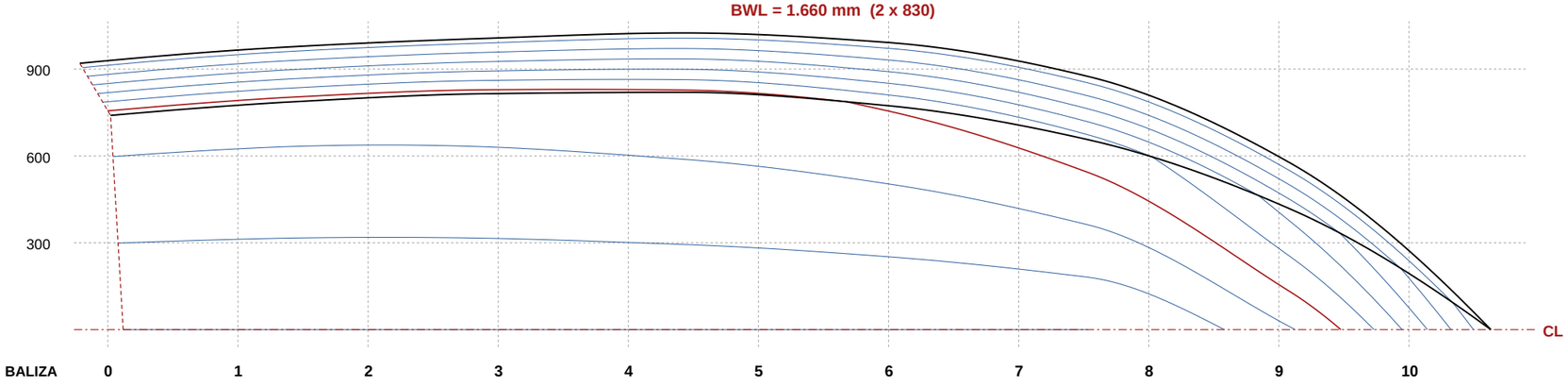
PLANO DE BALIZAS



TOPO

BOA = 2.050 mm (2 x 1.025)

BWL = 1.660 mm (2 x 830)



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 300 mm da base.

Balizas a 450 mm (LWL/10 = 426); linhas d'água a 100 mm (300/3); planos do alto a 300 mm (BOA/6 = 342).

Baliza 0 em x = 97, onde a DWL encontra o fundo do casco no CL a popa. LWL medido dela até x = 4.361.

Balanços: 97 mm da baliza 0 ao extremo de popa e 283 mm da baliza 10 ao extremo de proa.

Espelho a 10,0° da vertical, do pé em x = 150 ao topo em x = 0. A baliza 0 só existe da DWL para cima.

Casco Quinado 4,88 m - TABELA DE COTAS

Meias-bocas do CL e alturas acima da linha de base, em milímetros inteiros

folha 2/2

Balizas a 450 mm · linhas d'água a 100 mm

Espelho a 10,0° da vertical

Brana · Projetos Navais

BALIZA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x (mm)	97	547	997	1.447	1.897	2.347	2.797	3.247	3.697	4.147	4.597
LA 800	913	950	974	991	1.005	1.001	972	906	786	570	238
LA 700	882	918	943	959	970	964	931	863	740	521	178
LA 600	850	887	911	926	935	927	891	820	694	472	75
LA 500	819	855	880	894	900	890	851	777	648	405	-
LA 400	787	823	848	861	864	853	811	734	601	280	-
DWL 300	756	792	816	829	829	816	755	628	444	155	-
LA 200	-	625	638	630	602	564	503	418	284	30	-
LA 100	-	312	319	315	301	282	252	209	124	-	-
LA 0	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Altura da quilha	-	0	0	0	0	0	0	0	23	176	526
Altura do chine	-	248	251	259	272	288	307	338	398	523	716
Meia-boca no chine	-	775	801	815	820	812	773	707	600	434	194
Altura da borda	850	850	850	850	850	850	850	850	851	855	867
Meia-boca na borda	929	966	990	1.008	1.023	1.019	992	928	810	598	273

NOTAS

Fonte única: casco_quinado_4880_cassio.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 10,0° da vertical.

Esp. das balizas: LWL/10 = 426 mm arredondado a 450 mm (múltiplo de 50).

Esp. dos planos do alto: BOA/6 = 342 mm arredondado a 300 mm (múltiplo de 100): 300, 600, 900 mm do CL.

A tabela declara alturas acima do ponto mais baixo da quilha. A quilha reconstruída tem mínimo de 0 mm em x = 150 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 1:20.

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.

Onde as linhas do chine saem vazias, a baliza começa acima do chine: o plano do espelho a trunca antes dele.