



CASCO QUINADO VICTOR LEI - PLANO DE LINHAS

Casco quinado, comprimento total 4.880 mm · espelho a 11,0° da vertical · cotas de casco-quinado-victor-lei.txt · desenho de Cassio Neres

Escala 1:20 folha 1/2

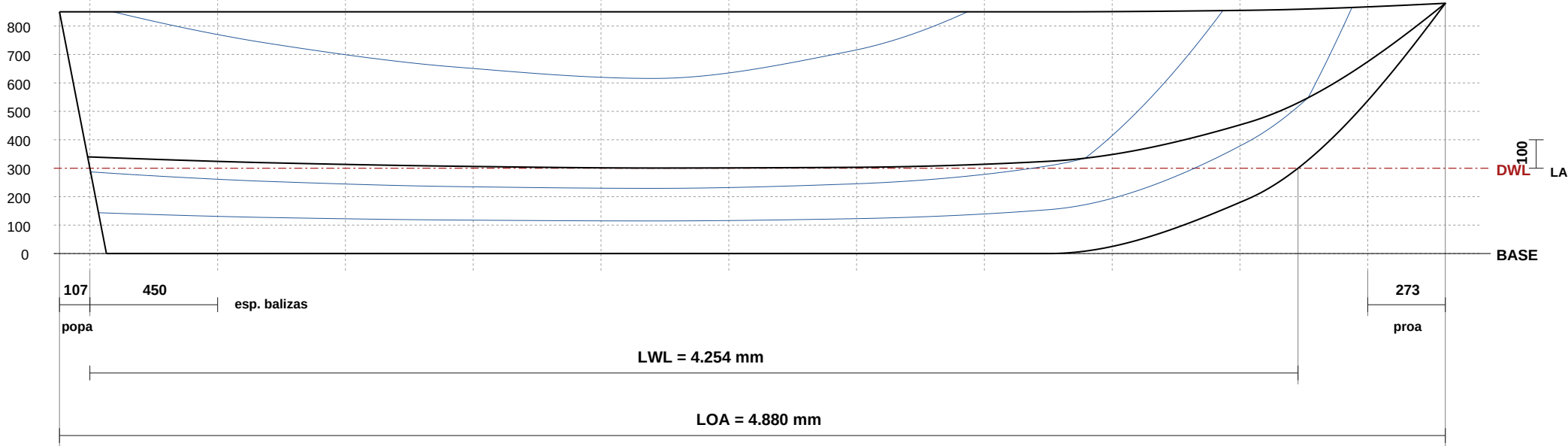
LOA 4.880 LWL 4.254

BOA 1.968 BWL 1.571

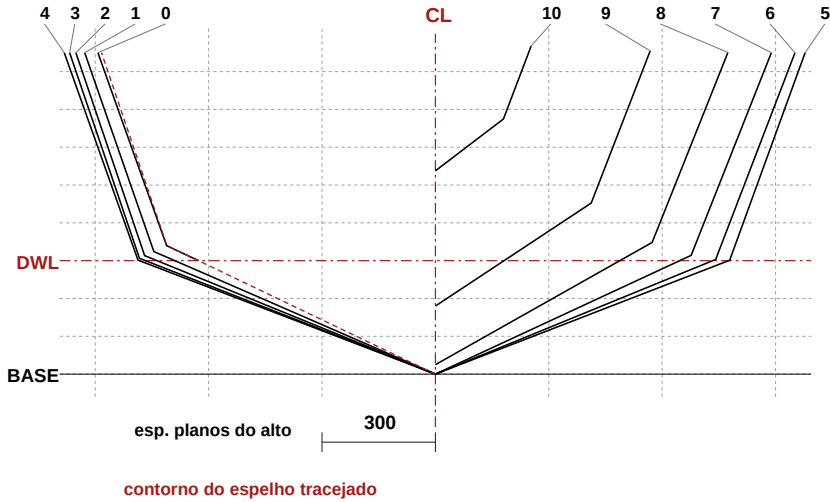
Brana · Projetos Navais

PERFIL

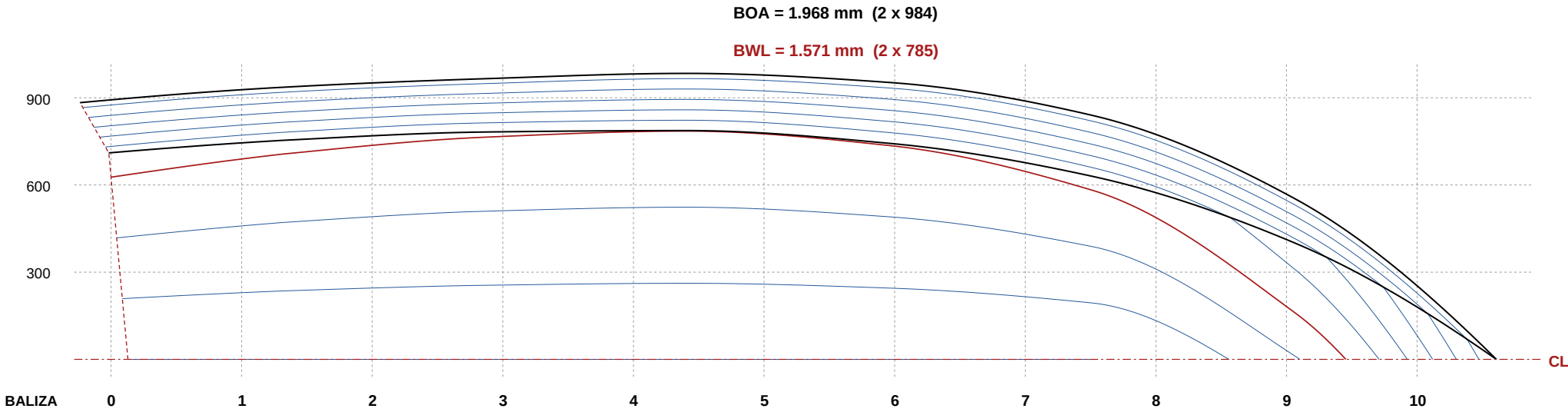
espelho 11,0° da vertical



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 a 300 mm da base.

Balizas a 450 mm ($LWL/10 = 425$); linhas d'água a 100 mm ($300/3$); planos do alto a 300 mm ($BOA/6 = 328$).

Baliza 0 em $x = 107$, onde a DWL encontra o fundo do casco no CL a popa. LWL medido dela até $x = 4.361$.

Balanços: 107 mm da baliza 0 ao extremo de popa e 273 mm da baliza 10 ao extremo de proa.

Espelho a 11,0° da vertical, do pé em $x = 165$ 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
x (mm)	107	557	1.007	1.457	1.907	2.357	2.807	3.257	3.707	4.157	4.607
LA 800	875	910	934	951	964	960	932	869	754	547	228
LA 700	840	876	900	917	929	924	894	829	714	508	190
LA 600	804	841	866	883	893	887	855	790	674	469	82
LA 500	768	806	833	849	857	851	817	750	634	431	-
LA 400	733	771	799	815	822	815	779	711	594	333	-
DWL 300	627	689	736	767	783	776	734	647	488	182	-
LA 200	-	459	491	511	522	517	489	431	311	30	-
LA 100	-	229	245	256	261	259	245	216	133	-	-
LA 0	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Altura da quilha	-	0	0	0	0	0	0	0	25	180	538
Altura do chine	340	324	313	306	301	301	303	314	348	452	675
Meia-boca no chine	711	745	769	783	787	779	742	677	573	412	180
Altura da borda	850	850	850	850	850	850	850	850	851	855	867
Meia-boca na borda	893	928	951	968	982	978	951	889	774	568	253

NOTAS

Fonte única: casco-quinado-victor-lei.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 11,0° da vertical.

Esp. das balizas: LWL/10 = 425 mm arredondado a 450 mm (múltiplo de 50).

Esp. dos planos do alto: BOA/6 = 328 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 = 165 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.