



TABELA COTAS 9 BALIZAS QUINADO - PLANO DE LINHAS

Casco quinado, comprimento total 1.900 mm · espelho a 12,0° da vertical · cotas de tabela_cotas_9_balizas_quinado.txt · desenho de Carolina Sapucaia

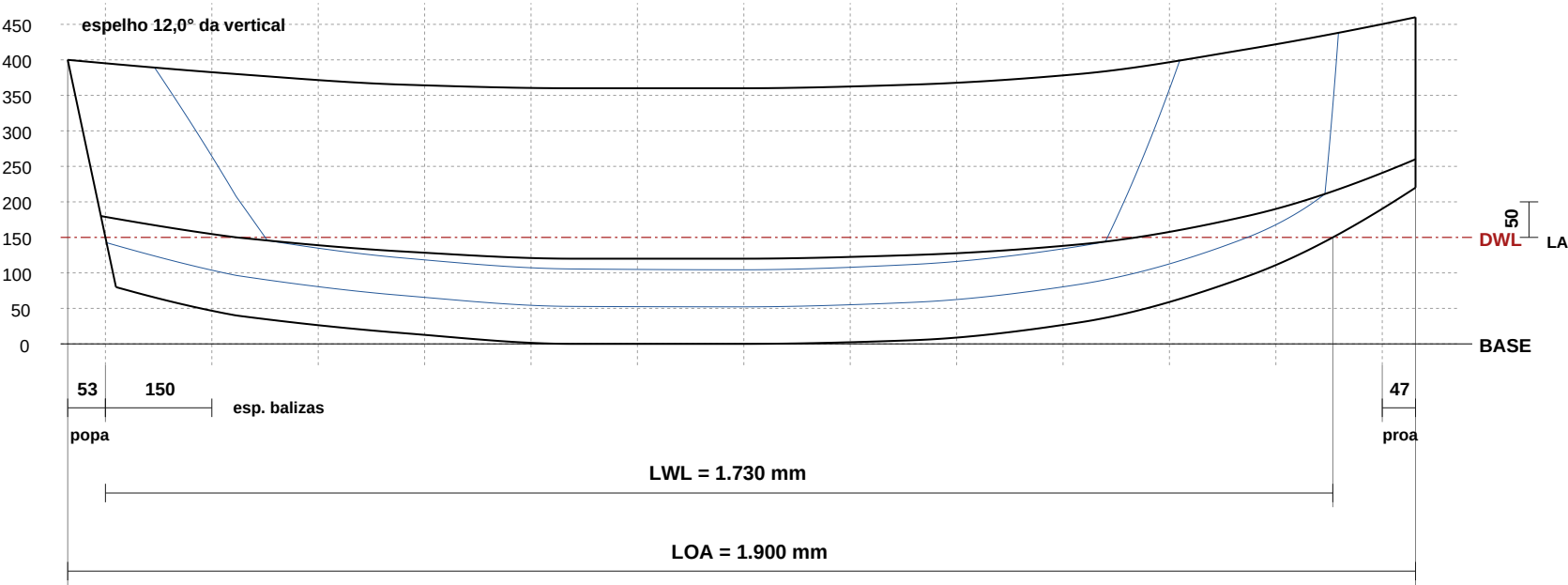
Escala 1:10 folha 1/2

LOA 1.900 LWL 1.730

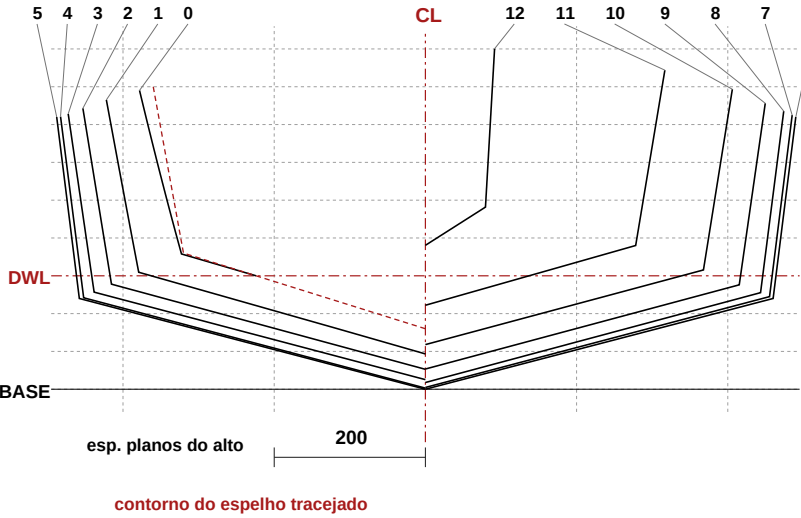
BOA 980 BWL 927

Brana · Projetos Navais

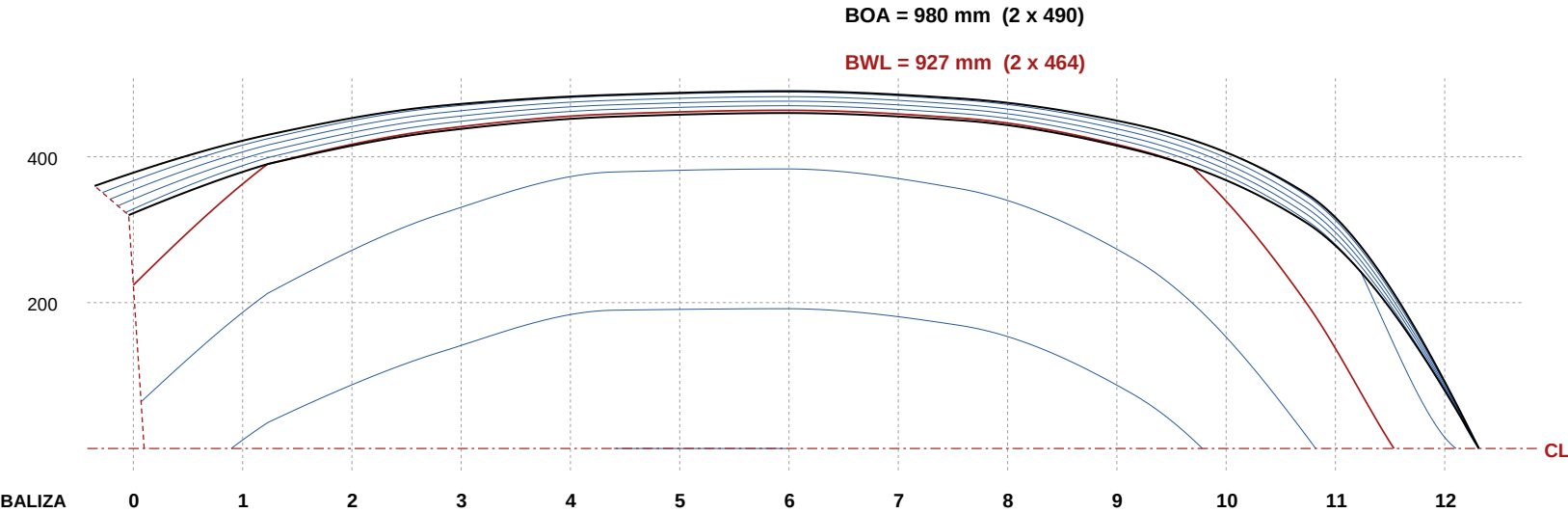
PERFIL



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 150 mm da base.

Balizas a 150 mm ($LWL/10 = 173$); linhas d'água a 50 mm ($150/3$); planos do alto a 200 mm ($BOA/6 = 163$).

Baliza 0 em $x = 53$, onde a DWL encontra o fundo do casco no CL a popa. LWL medido dela até $x = 1.783$.

Balanços: 53 mm da baliza 0 ao extremo de popa e 47 mm da baliza 12 ao extremo de proa.

Espelho a 12,0° da vertical, do pé em $x = 68$ 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	12
x (mm)	53	203	353	503	653	803	953	1.103	1.253	1.403	1.553	1.703	1.853
LA 450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92
LA 400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	313	89
LA 350	367	416	450	470	481	486	489	484	472	446	399	305	86
LA 300	355	407	441	463	475	480	482	477	465	438	391	296	83
LA 250	342	397	433	456	469	474	476	471	459	431	383	288	80
LA 200	328	388	425	449	462	468	470	465	453	424	375	280	15
DWL 150	224	363	417	441	456	462	464	459	446	417	339	137	-
LA 100	-	187	272	331	373	381	383	370	340	273	153	-	-
LA 50	-	12	87	141	184	191	192	181	153	87	-	-	-
LA 0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
Altura da quilha	-	47	26	13	1	0	0	2	9	27	59	111	190
Altura do chine	179	155	139	128	121	120	120	122	128	138	158	190	241
Meia-boca no chine	323	379	415	438	452	458	460	455	443	415	368	278	79
Altura da borda	395	383	372	364	360	360	360	362	368	378	397	422	450
Meia-boca na borda	378	422	453	472	483	488	490	485	474	450	406	317	92

NOTAS

Fonte única: tabela_cotas_9_balizas_quinado.txt (9 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 = 173 mm arredondado a 150 mm (múltiplo de 50).

Esp. dos planos do alto: BOA/6 = 163 mm arredondado a 200 mm (múltiplo de 100): 200, 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 = 713 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 1:10.

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.