



TABELA DE COTAS 1900 QUINADO - PLANO DE LINHAS

Casco quinado, comprimento total 1.900 mm · espelho a 12,0° da vertical · cotas de tabela_de_cotas_1900_quinado.txt · desenho de Carolina Sapucaia

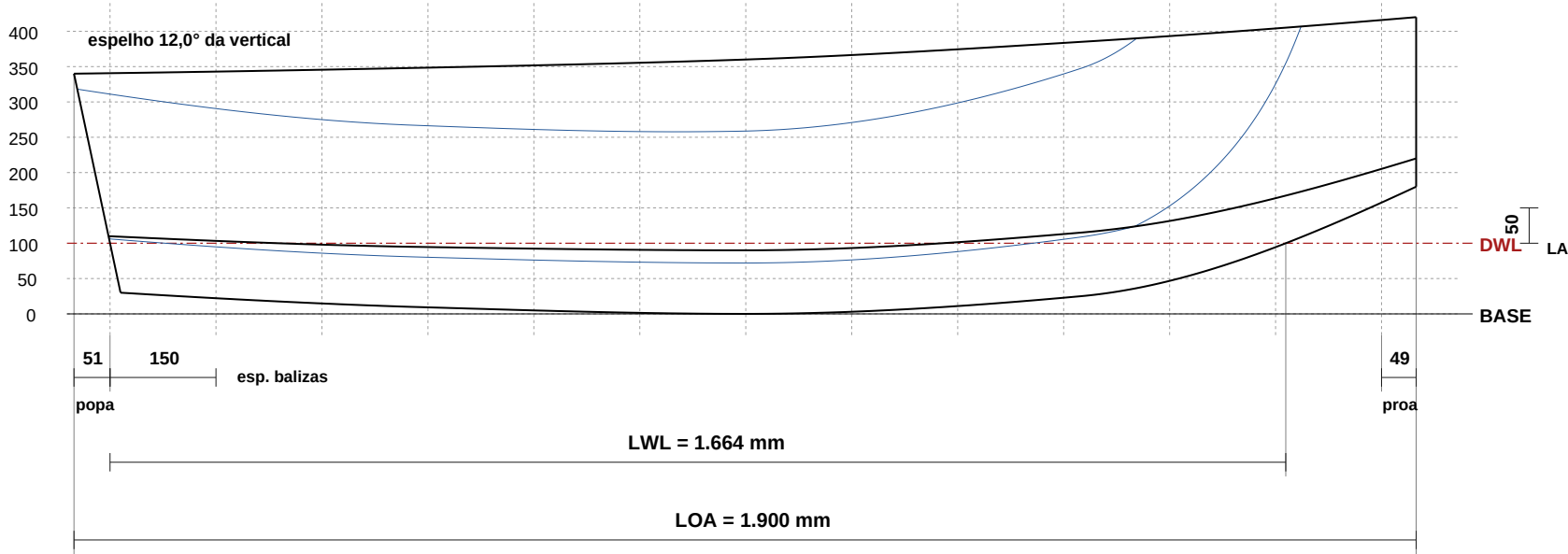
Escala 1:10 folha 1/2

LOA 1.900 LWL 1.664

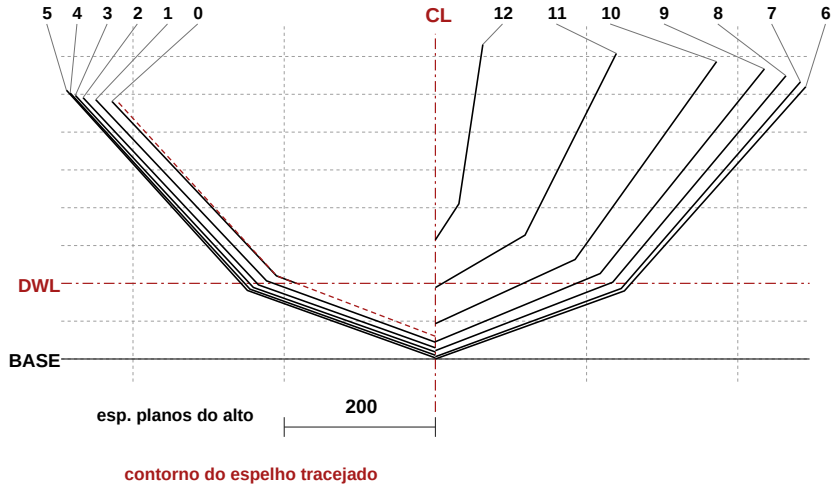
BOA 980 BWL 518

Brana · Projetos Navais

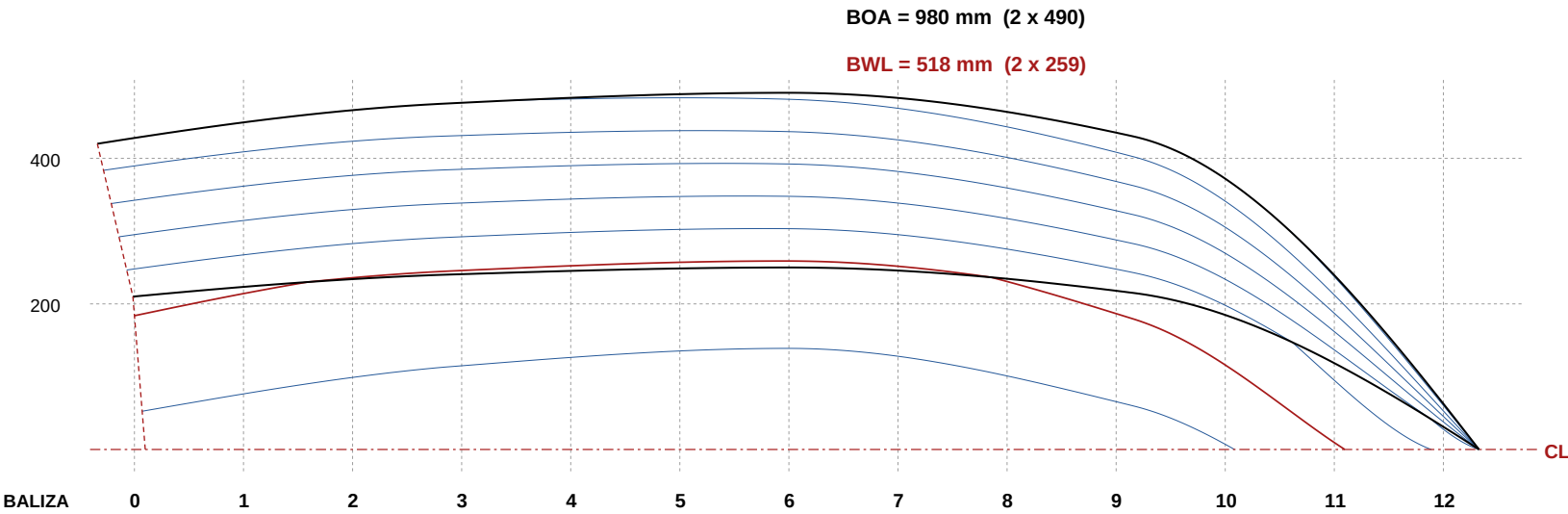
PERFIL



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 100 mm da base.

Balizas a 150 mm ($LWL/10 = 166$); linhas d'água a 50 mm ($100/3$); planos do alto a 200 mm ($BOA/6 = 163$).

Baliza 0 em $x = 51$, onde a DWL encontra o fundo do casco no CL a popa. LWL medido dela até $x = 1.715$.

Balanços: 51 mm da baliza 0 ao extremo de popa e 49 mm da baliza 12 ao extremo de proa.

Espelho a 12,0° da vertical, do pé em $x = 66$ 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)	51	201	351	501	651	801	951	1.101	1.251	1.401	1.551	1.701	1.851
LA 400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	237	60
LA 350	-	-	-	-	482	483	481	469	443	408	341	212	53
LA 300	390	409	423	431	436	438	437	425	401	368	305	187	45
LA 250	342	362	377	385	390	393	392	382	359	328	270	162	38
LA 200	295	315	330	339	344	348	348	339	317	288	234	137	28
LA 150	248	267	283	292	298	302	303	295	275	248	198	95	-
DWL 100	184	214	236	246	252	257	259	252	231	187	116	9	-
LA 50	-	76	99	115	126	135	139	128	101	66	7	-	-
LA 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altura da quilha	-	22	15	9	5	1	0	3	11	23	47	94	158
Altura do chine	110	103	98	95	92	91	90	93	101	113	132	164	205
Meia-boca no chine	210	223	234	241	245	249	250	246	235	218	185	119	31
Altura da borda	341	343	346	349	352	355	360	366	374	384	393	404	416
Meia-boca na borda	428	449	466	476	483	488	490	483	464	435	372	239	63

NOTAS

Fonte única: tabela_de_cotas_1900_quinado.txt (5 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 = 166 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 = 950 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.

Linhas d'água sem nenhum valor: LA 0 - ficam fora do casco em todas as balizas do plano.

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