

PLANIFICAÇÃO DE CASCO EM ESCALA 1:75 (FORMATO A4)

Barco-Escola das Águas · Comprimento: 15,00 m · Boca: 4,50 m · Pontal: 1,70 m
Aluno/Projetista: Luciano Mandú | Instituição: Brana / Estaleiro Escola Embrião

1. REGRA PRÁTICA DE CONVERSÃO PARA IMPRESSÃO EM A4 (ESCALA 1:75)

A folha A4 em modo Paisagem mede **297 mm de largura por 210 mm de altura** (área útil de ~275 mm x 190 mm). Na **escala 1:75**, o barco de 15,51 m de chapa desenvolvida cabe com folga ocupando **206,9 mm** no papel. Cada **1,0 metro real** equivale a exatamente **13,33 mm** no papel (1 cm no papel = 0,75 m na realidade).

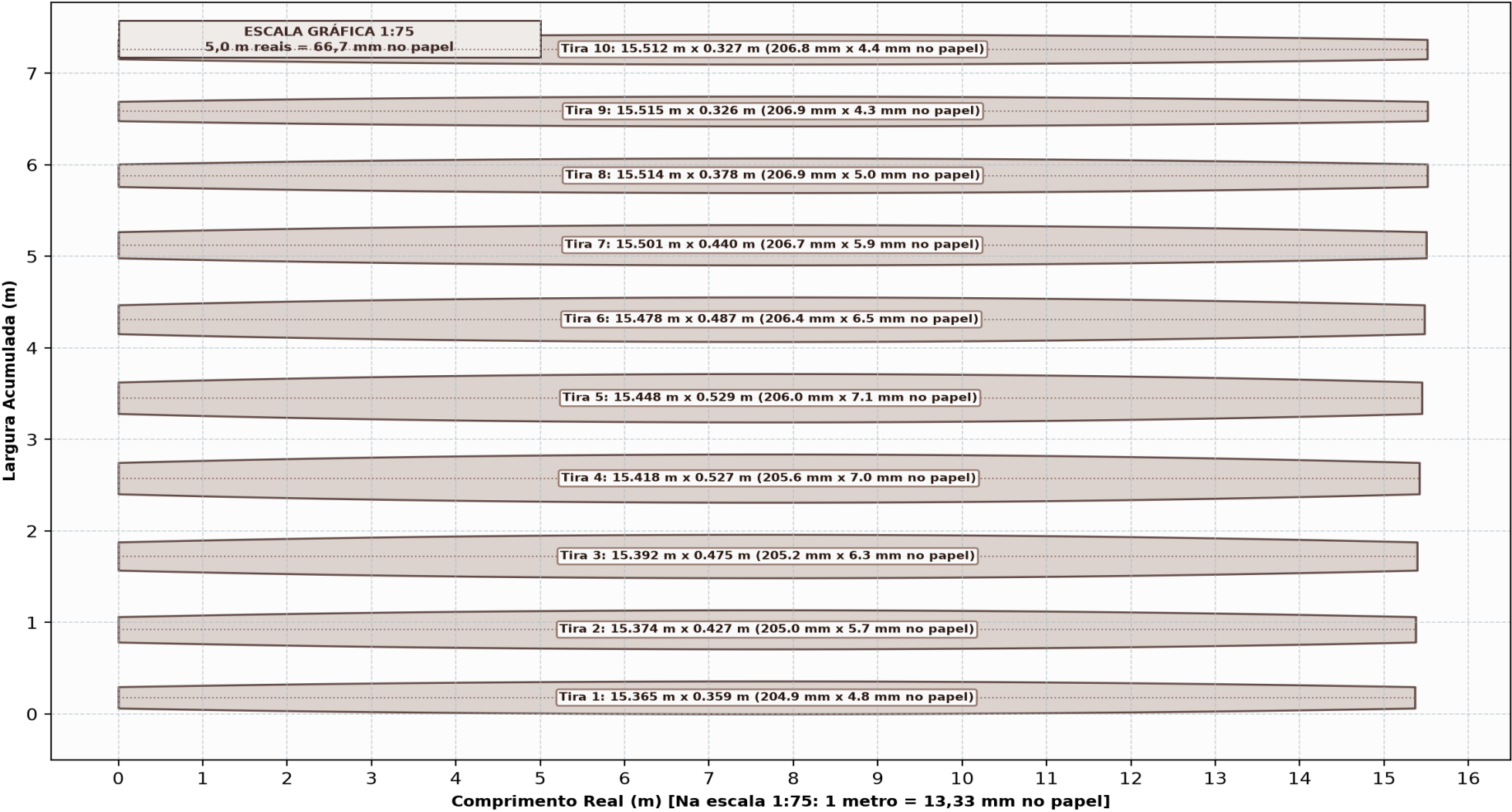
Identificação	Dimensão Real (m)	Dimensão no Papel A4 (Escala 1:75)	Área Plana	Deformação
Tira 1	15,365 m x 0,359 m	204,9 mm x 4,8 mm (20,5 cm x 0,5 cm)	4,209 m²	Exata
Tira 2	15,374 m x 0,427 m	205,0 mm x 5,7 mm (20,5 cm x 0,6 cm)	4,208 m²	0,001 %
Tira 3	15,392 m x 0,475 m	205,2 mm x 6,3 mm (20,5 cm x 0,6 cm)	4,210 m²	0,004 %
Tira 4	15,418 m x 0,527 m	205,6 mm x 7,0 mm (20,6 cm x 0,7 cm)	4,216 m²	0,010 %
Tira 5	15,448 m x 0,529 m	206,0 mm x 7,1 mm (20,6 cm x 0,7 cm)	4,225 m²	0,017 %
Tira 6	15,478 m x 0,487 m	206,4 mm x 6,5 mm (20,6 cm x 0,7 cm)	4,233 m²	0,021 %
Tira 7	15,501 m x 0,440 m	206,7 mm x 5,9 mm (20,7 cm x 0,6 cm)	4,239 m²	0,020 %
Tira 8	15,514 m x 0,378 m	206,9 mm x 5,0 mm (20,7 cm x 0,5 cm)	4,243 m²	0,012 %
Tira 9	15,515 m x 0,326 m	206,9 mm x 4,3 mm (20,7 cm x 0,4 cm)	4,247 m²	0,004 %
Tira 10	15,512 m x 0,327 m	206,8 mm x 4,4 mm (20,7 cm x 0,4 cm)	4,252 m²	Exata

2. GABARITOS DAS BALIZAS NO PAPEL A4 (ESCALA 1:75)

Baliza	Posição x da Popa	Boca Real / Papel (1:75)	Altura Real / Papel (1:75)
Baliza 1	x = 0 mm (0,0 mm no papel)	4.300 mm → 57,3 mm (5,7 cm)	1.700 mm → 22,7 mm (2,3 cm)
Baliza 2	x = 3.000 mm (40,0 mm no papel)	4.450 mm → 59,3 mm (5,9 cm)	1.700 mm → 22,7 mm (2,3 cm)
Baliza 3 (Mestra)	x = 6.000 mm (80,0 mm no papel)	4.500 mm → 60,0 mm (6,0 cm)	1.700 mm → 22,7 mm (2,3 cm)
Baliza 4	x = 9.000 mm (120,0 mm no papel)	4.332 mm → 57,8 mm (5,8 cm)	1.700 mm → 22,7 mm (2,3 cm)
Baliza 5	x = 12.000 mm (160,0 mm no papel)	3.388 mm → 45,2 mm (4,5 cm)	1.700 mm → 22,7 mm (2,3 cm)

3. DESENHO TÉCNICO DAS 10 CHAPAS DESENVOLVIDAS (ESCALA 1:75)

PLANO DE CORTE DAS CHAPAS PLANIFICADAS (10 TIRAS) — ESCALA 1:75
Barco-Escola das Águas (LOA 15,00 m) · Projetista: Luciano Mandú



4. DESENHO TÉCNICO DOS GABARITOS DE BALIZAS (ESCALA 1:75)

GABARITOS DE BALIZAS / CAVERNAS (ESCALA 1:75)
Barco-Escola das Águas · Balizas 1 a 5

