

MATERIAIS, MEDIDAS E INSTALAÇÃO DO SPINNAKER NO HOBIE CAT 16

Revisão técnica:

Carlos Alberto da Silva Ledo (Flotilha Baiana de HC)

Carlos Eduardo Lins Monteiro Lopes (Flotilha Baiana de HC)

Henrique Schuetzler Gomes (Flotilha Catarinense de HC)

Wilson Alves Neto (Flotilha Sergipana de HC)

APRESENTAÇÃO:

As informações apresentadas foram obtidas no site da Hobie Cat em manuais e instruções de montagem fornecidas pelo fabricante (<https://www.hobie.com/support/hobie-16/>); nas regras da classe Hobie Cat 16 (http://hobieclass.com/wp-content/uploads/2021/03/R_Book_210101_1.pdf); em vídeos e fóruns de discussão na internet e em conversas com velejadores que já utilizaram ou utilizam o spinnaker no Hobie Cat 16.

Em eventos oficiais, no Apêndice B das Regras da Classe Hobie Cat 16, o uso do spinnaker é autorizado apenas para eventos oficiais da juventude, sendo que é permitido apenas o uso do kit spinnaker fabricados pela *Hobie Cat Company* (Anexo A). Uma circular (Anexo B) emitida pela Associação Brasileira de Hobie Cat (Circular n.01/2021 de 25 de março de 2021), liberou o uso do kit spinnaker similar, desde que estejam nas medidas oficiais da classe, para a disputa da Copa da Juventude.

O uso do spinnaker no Hobie Cat 16 pode também ser utilizado em escolas de vela para o aprendizado no uso do spinnaker; em velejadas de aventura, passeio e rali; ou para participação em regatas não oficiais da classe.

Diante do exposto, pretende-se com esse documento apresentar os materiais necessários, as principais medidas e dicas para a instalação do spinnaker assimétrico no Hobie Cat 16.

Correções e sugestões podem ser enviadas para o email csledo@gmail.com visando a melhoria e atualização constante do documento.

Informações adicionais sobre a utilização do spinnaker no Hobie Cat 16 em eventos oficiais podem ser obtidas em contato@abchc.com.br

Boa consulta e bons ventos!

MATERIAL NECESSÁRIO:

Na Tabela 1 são apresentados os materiais mais utilizados para instalação do spinnaker no Hobie Cat 16. Pode haver variação nos tipos e quantidades de materiais apresentados.



Tabela 1. Descrição, quantidade e imagem dos materiais necessários para instalação do spinnaker no Hobie Cat 16.

Descrição	Quantidade	Imagem
Pau de spinnaker	01	
Estai de retenção do pau de spinnaker.	02	
<i>Boca do snuffer</i>	01	
Saco do <i>snuffer</i>	01	

Tabela 1. Cont...

Descrição	Quantidade	Imagem
Spinnaker assimétrico ³	01	
Moitão 57 mm giratório com catraca	02	
Moitão 55 mm simples	02	
Moitão 30 mm stand up	01	
Moitão 29 mm simples fixo engatados	01	

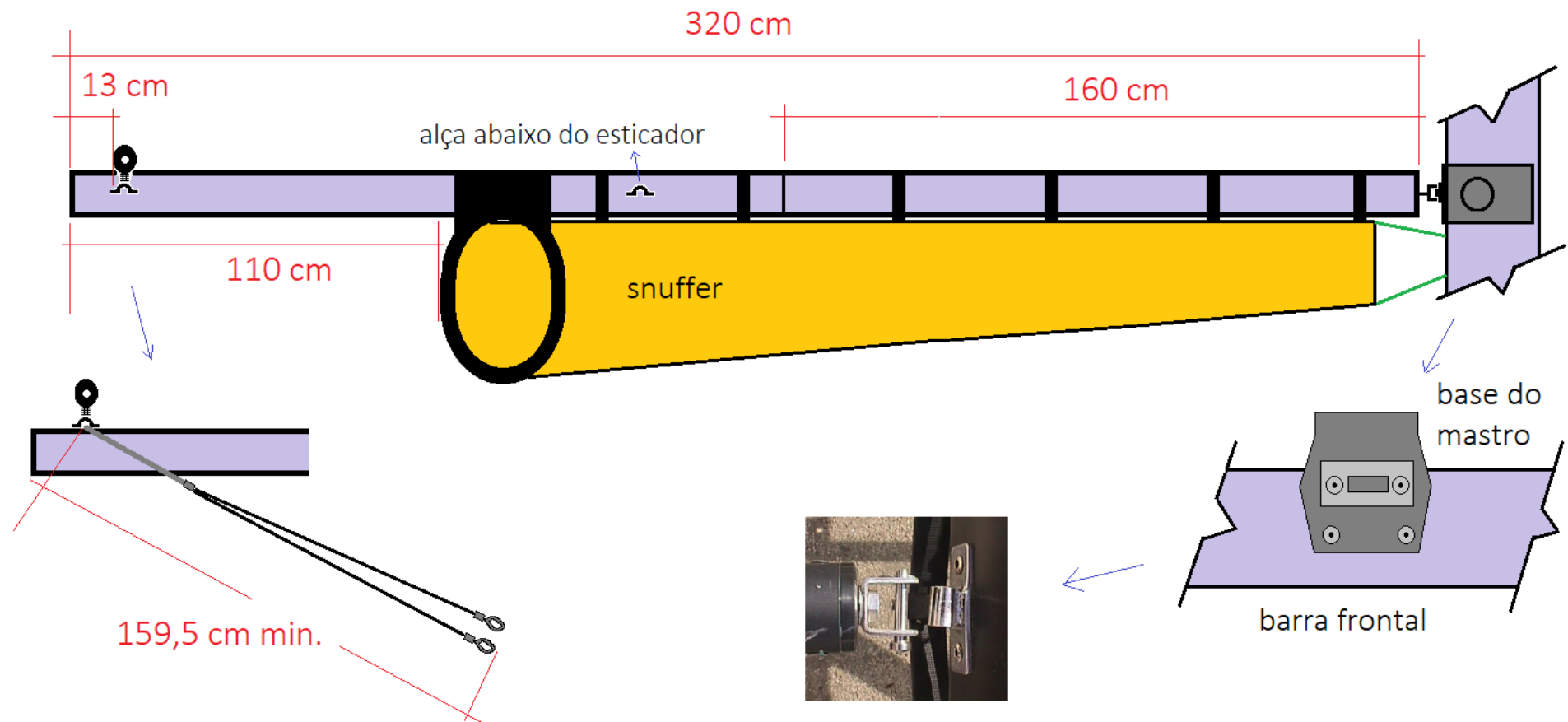
Tabela 1. Cont...

Descrição	Quantidade	Imagem
Moitão 29 mm fixo	04	
Base giratória com mordedor de alumínio e guia	01	
Alça inox pequena	06	
Fuzil de proa do Hobie Cat (Alça em gota)	02	
Chapa de inox de fixação do pau de spinnaker (inferior)	01	
Chapa de inox de fixação do pau de spinnaker (superior)	01	

Tabela 1. Cont...

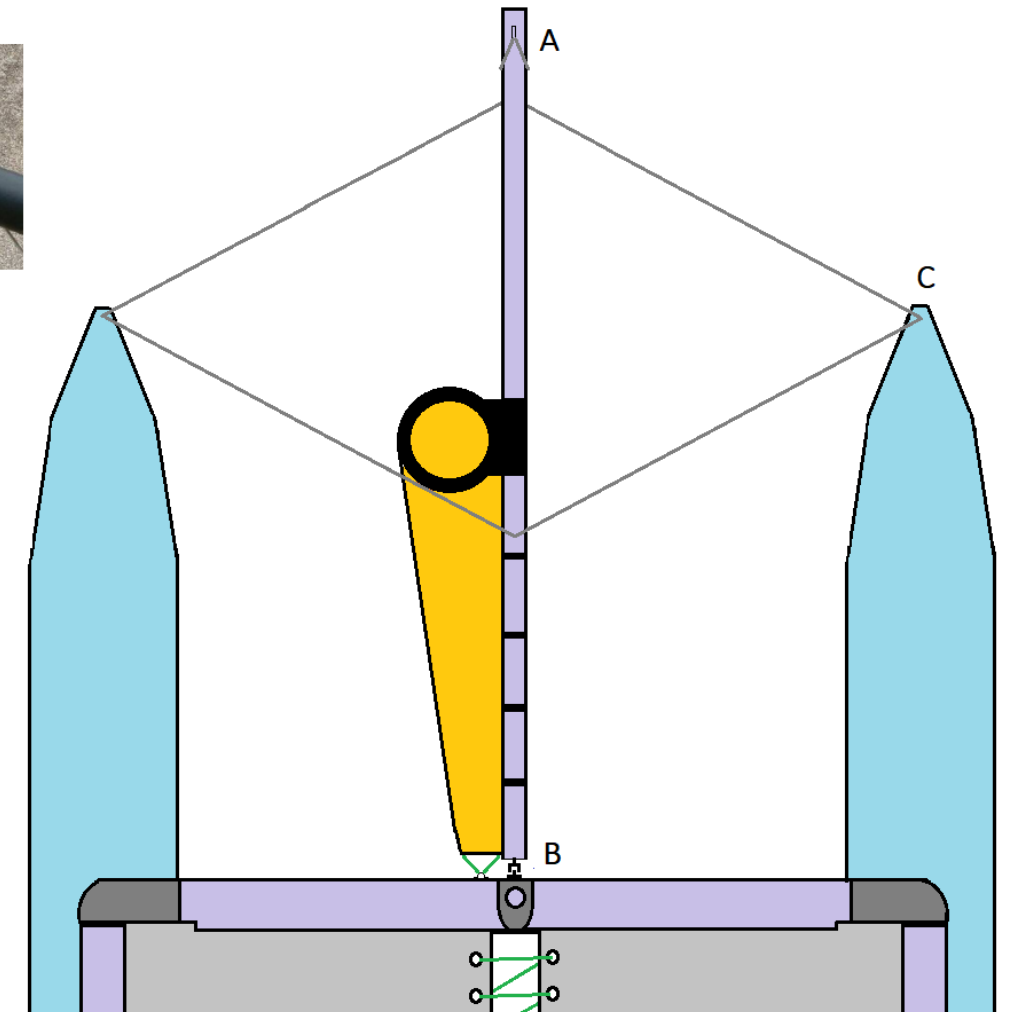
Descrição	Quantidade	Imagem
Encapeladura de Hobie Cat 14	01	
Escota do spinnaker com cabo trançado duplo de 8 mm	10 m	
Adriça do spinnaker com cabo spectra ou cabo trançado duplo de 5 mm	25 m	
Cabo de amarração do punho da amura do spinnaker na ponta do pau de spinnaker com cabo spectra de 5 mm	06 m	
Cabo de amarração do moitão da adriça do spinnaker com cabo spectra 5 mm.	01 m	

DETALHES DO PAU DE SPINNAKER:



DETALHES DA AMARRAÇÃO DO PAU DE SPINNAKER:

Detalhe A:



Detalhe C:



Detalhe B:



OBSERVAÇÕES:

Em eventos oficiais da juventude são aceitos apenas pau de spinnaker confeccionadas em alumínio.

O Comprimento do pau de spinnaker é de 320,00 cm \pm 0,5 cm (Anexo A).

O diâmetro externo do pau de spinnaker pode variar de 35 a 45 mm.

A espessura do pau de spinnaker pode variar de 1,5 a 3,0 mm de espessura.

Para facilitar o transporte, o pau de spinnaker pode ser subdividida em dois pedaços de 160,00 cm cada, unidos por um tubo de alumínio interno.

O comprimento do estai de retenção do pau de spinnaker não deve ser menor que 159,50 cm (Anexo A e Figura 1).

O estai de retenção do pau de spinnaker pode ser substituído por qualquer cabo de diâmetro mínimo de 2,5 mm (Anexo A).

A chapa de inox de articulação do pau de spinnaker (superior) pode ser um conector usado na extensão e barra do leme do Hobie Cat 14/16 (destorcedor da barra de junção).

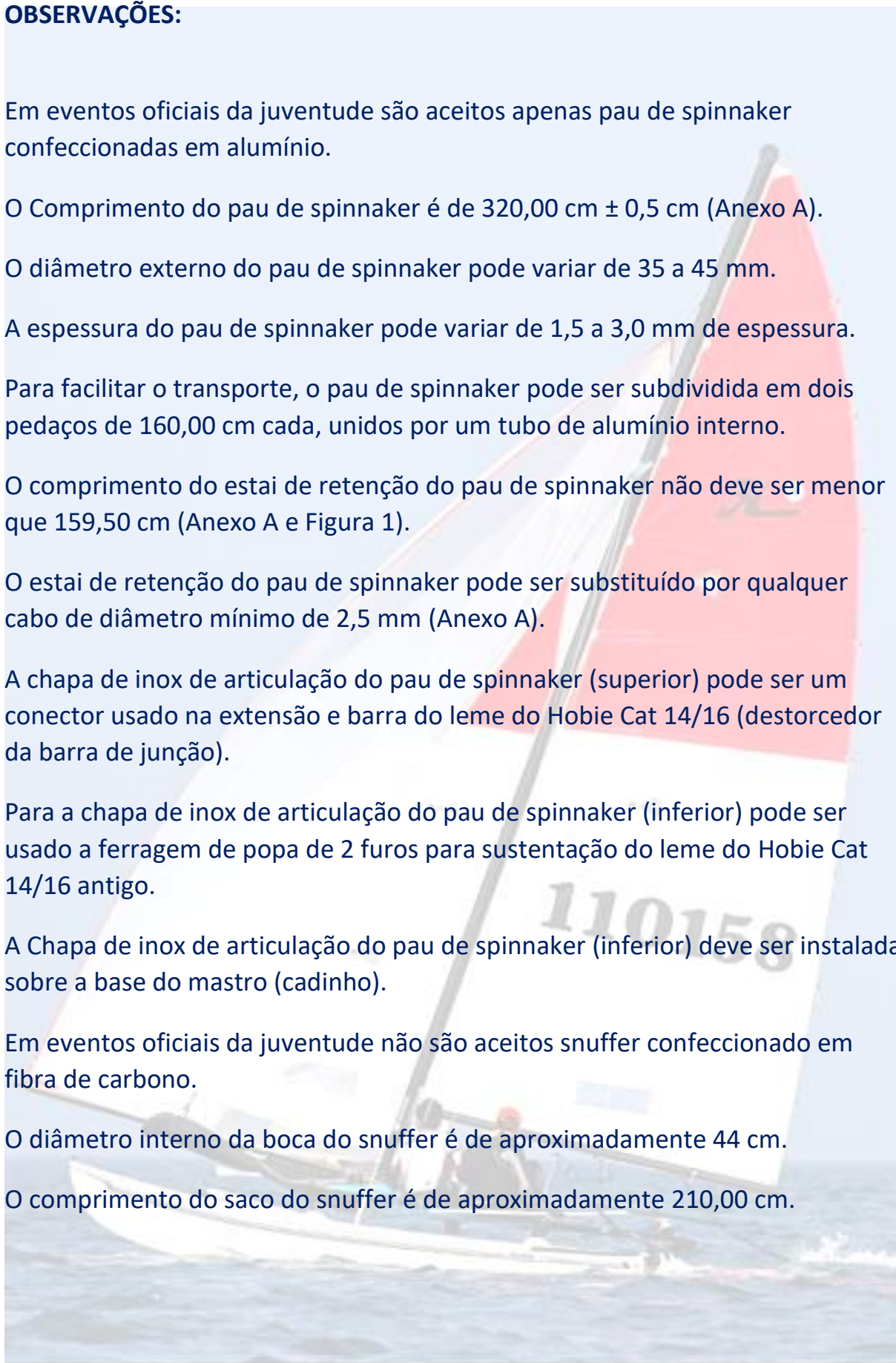
Para a chapa de inox de articulação do pau de spinnaker (inferior) pode ser usado a ferragem de popa de 2 furos para sustentação do leme do Hobie Cat 14/16 antigo.

A Chapa de inox de articulação do pau de spinnaker (inferior) deve ser instalada sobre a base do mastro (cadinho).

Em eventos oficiais da juventude não são aceitos snuffer confeccionado em fibra de carbono.

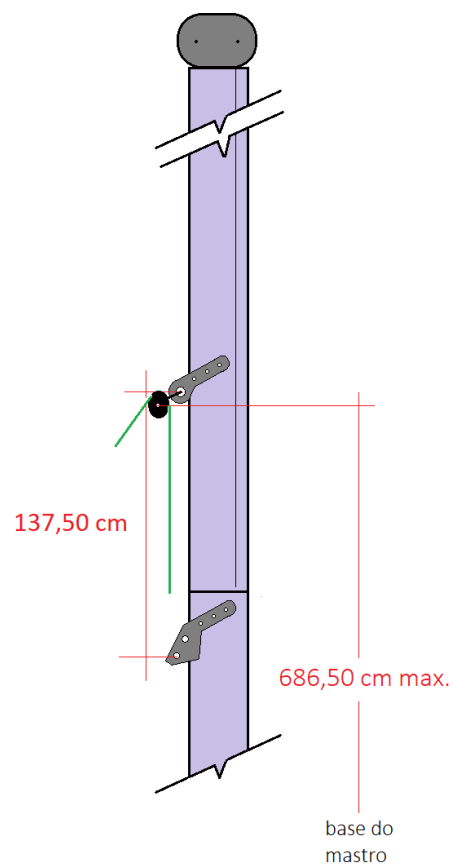
O diâmetro interno da boca do snuffer é de aproximadamente 44 cm.

O comprimento do saco do snuffer é de aproximadamente 210,00 cm.

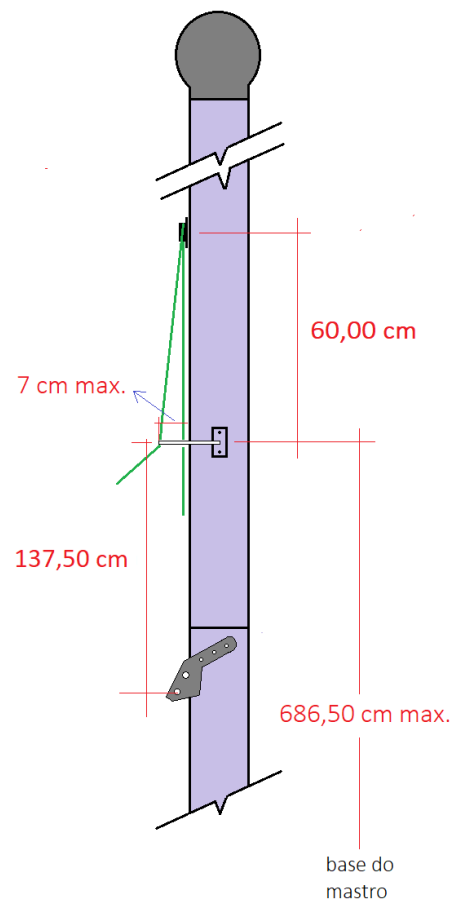


DETALHES DO MOITÃO SUPERIOR DA ADRIÇA DO SPINNAKER:

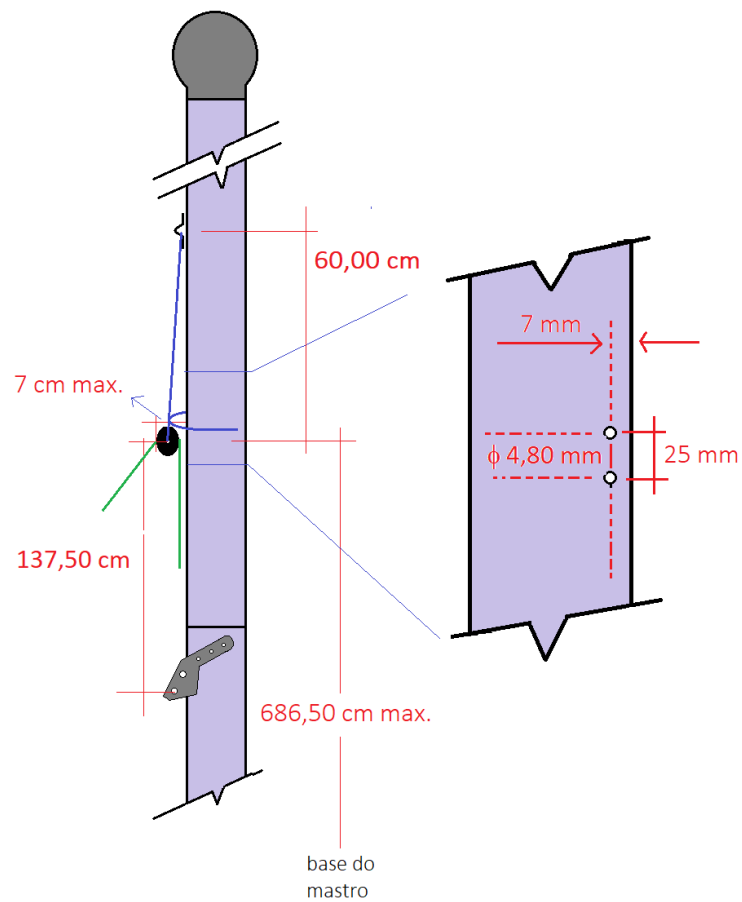
Opção A: Mastro com tip
Mastro sem comptip



Opção B: Mastro sem comptip



Opção C: Mastro sem comptip



OBSERVAÇÕES:

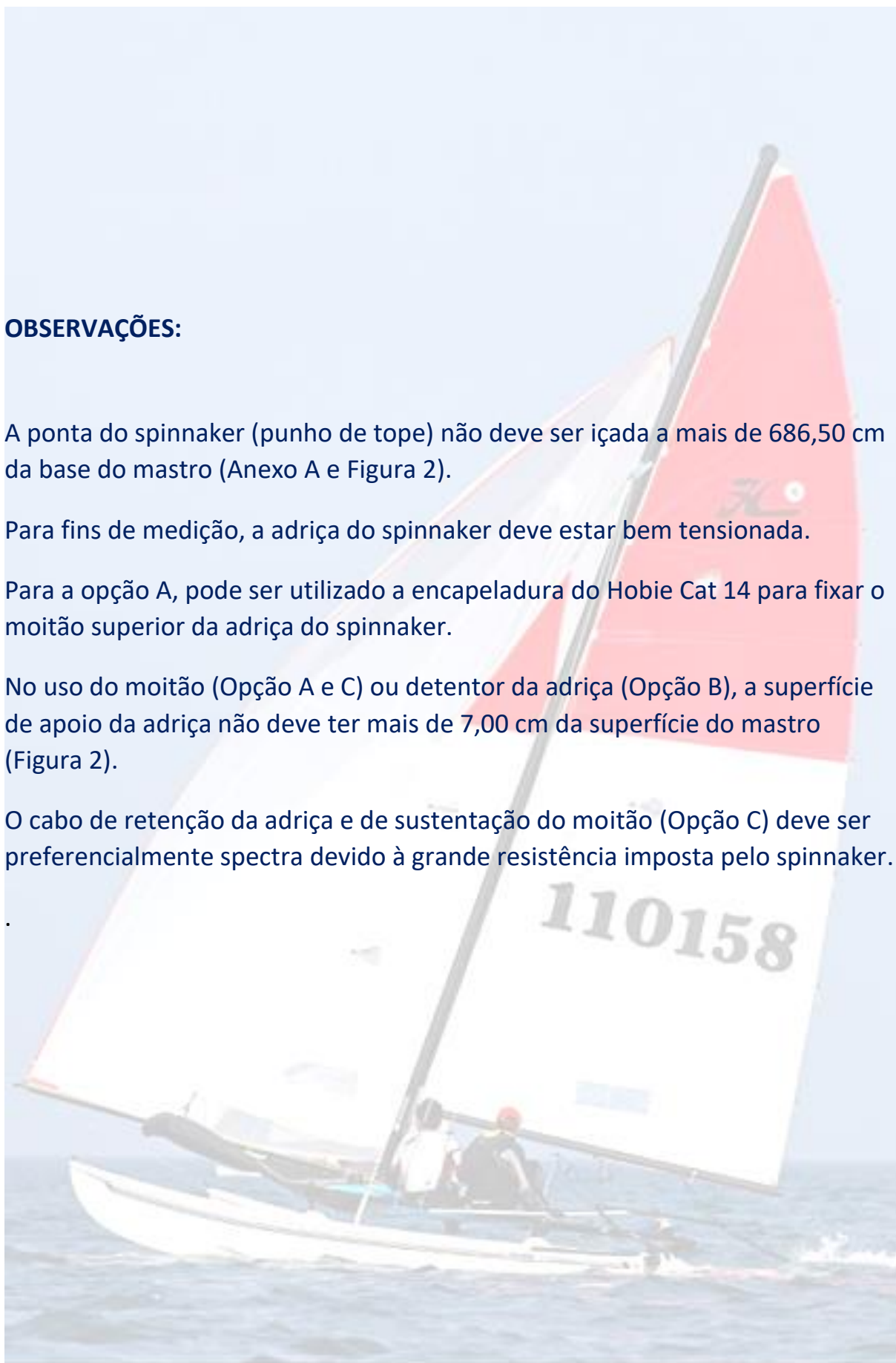
A ponta do spinnaker (punho de tope) não deve ser içada a mais de 686,50 cm da base do mastro (Anexo A e Figura 2).

Para fins de medição, a adriça do spinnaker deve estar bem tensionada.

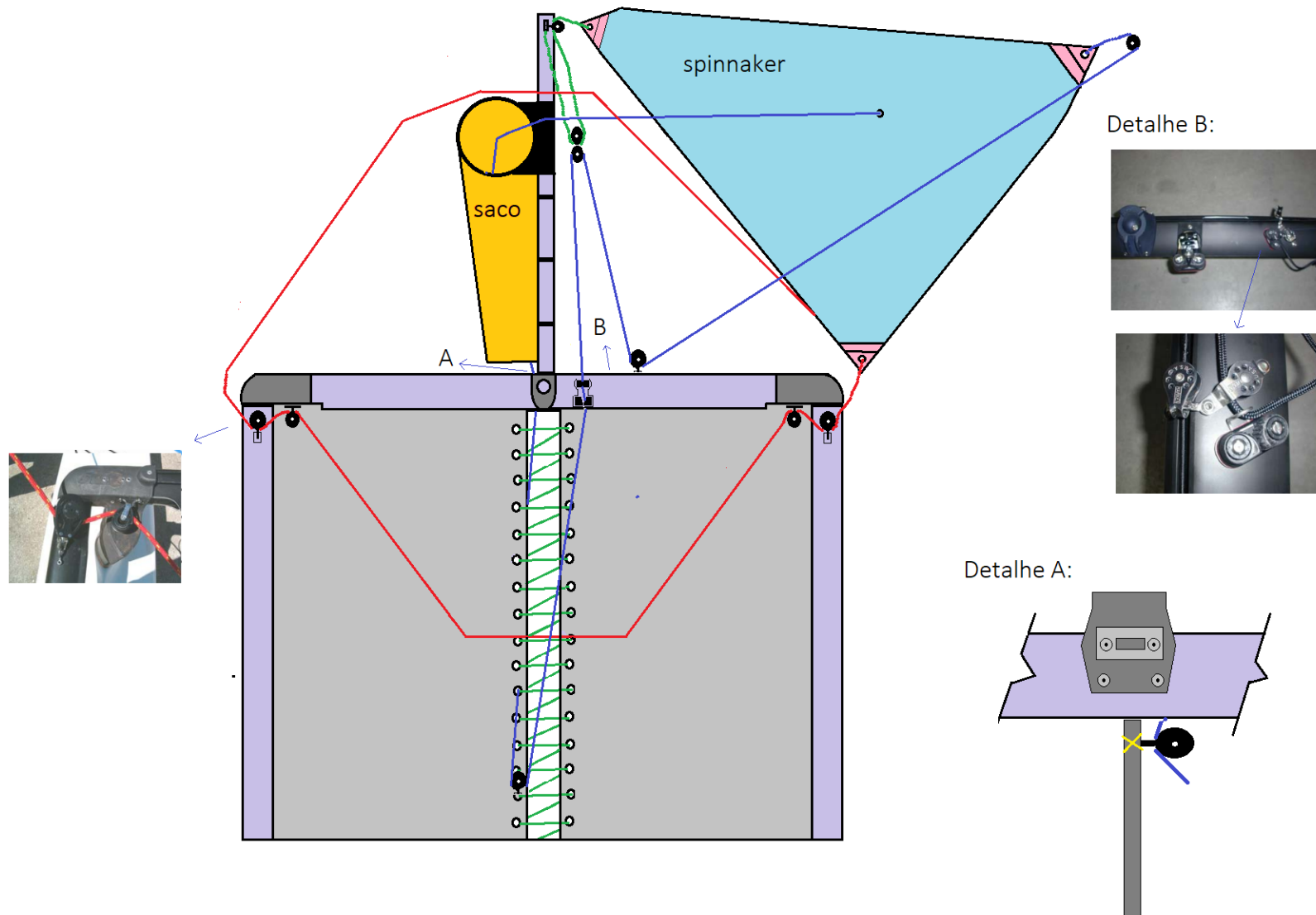
Para a opção A, pode ser utilizado a encapeladura do Hobie Cat 14 para fixar o moitão superior da adriça do spinnaker.

No uso do moitão (Opção A e C) ou detentor da adriça (Opção B), a superfície de apoio da adriça não deve ter mais de 7,00 cm da superfície do mastro (Figura 2).

O cabo de retenção da adriça e de sustentação do moitão (Opção C) deve ser preferencialmente spectra devido à grande resistência imposta pelo spinnaker.



DETALHES DE MOITÕES E CABOS:



OBSERVAÇÕES:

A Área vélica máxima permitida do spinnaker é de 17,65 m² (Anexo A).

As dimensões do spinnaker são: testa = 749,81 cm, esteira = 320,04 cm, valuma = 676,66 cm e SMW (medida entre os pontos médios da testa e da valuma) = 280,42 cm.

São permitidos moitões de qualquer design ou marca de fabricação.

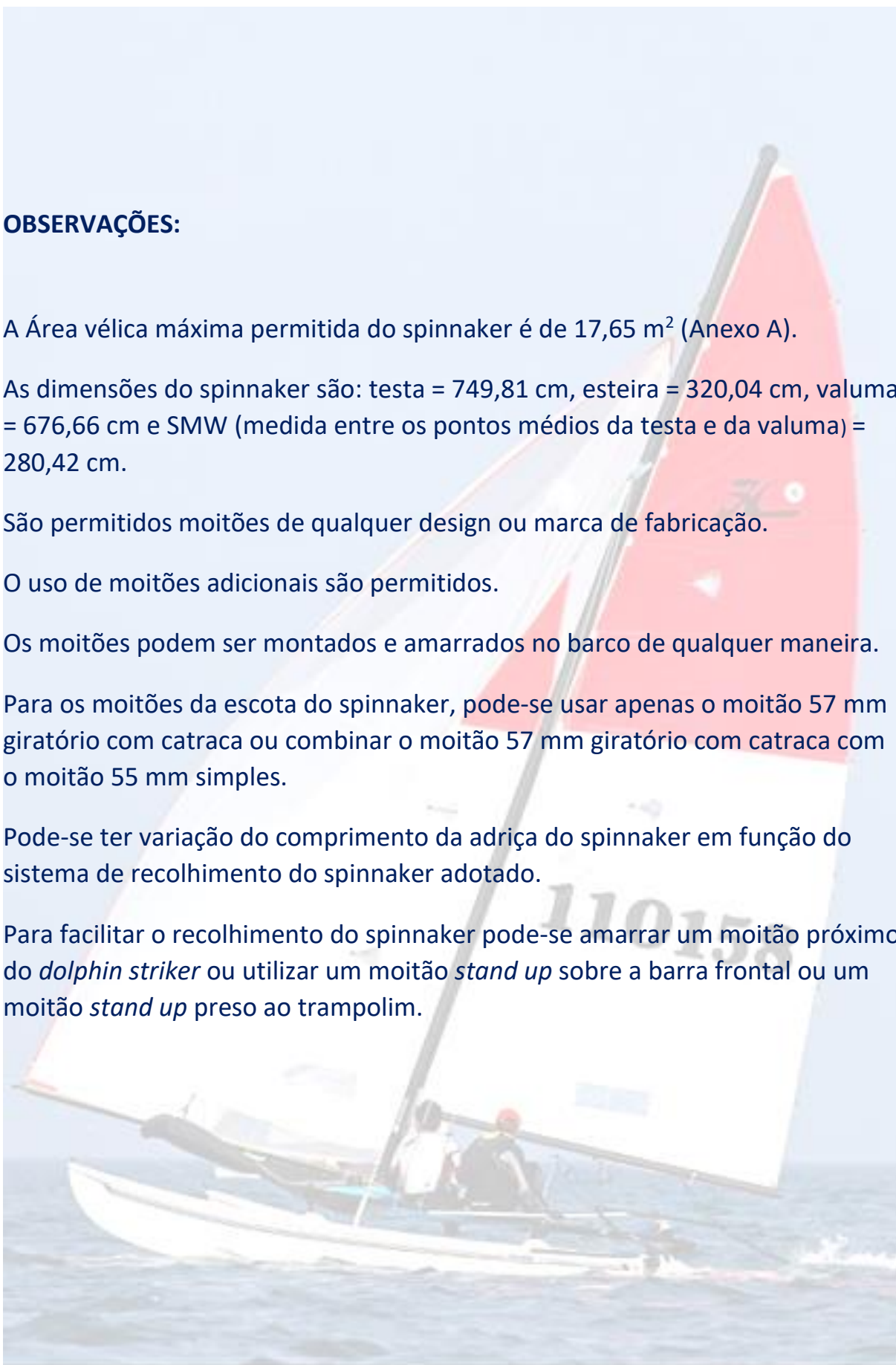
O uso de moitões adicionais são permitidos.

Os moitões podem ser montados e amarrados no barco de qualquer maneira.

Para os moitões da escota do spinnaker, pode-se usar apenas o moitão 57 mm giratório com catraca ou combinar o moitão 57 mm giratório com catraca com o moitão 55 mm simples.

Pode-se ter variação do comprimento da adriça do spinnaker em função do sistema de recolhimento do spinnaker adotado.

Para facilitar o recolhimento do spinnaker pode-se amarrar um moitão próximo do *dolphin striker* ou utilizar um moitão *stand up* sobre a barra frontal ou um moitão *stand up* preso ao trampolim.



Appendix E

IHCA Supplement to the International Hobie Cat 16 Class Rules use of spinnaker

1. When this Appendix is taking effect by mention in the Notice of Race and Sailing Instructions, it forms part of the IHCA General Class Rules and the Hobie Cat 16 Class Rules.
2. The use of this supplement must be included in the notice of race and sailing instructions permission is required from the International Hobie Class Association prior to use. It may not be used for Class World Championships.
3. Only spinnaker sails, bowsprits and snuffer kits built from HOBIE CAT CO. approved patterns and manufactured by or for HOBIE CAT CO. are class legal.
4. The Hobie 16 class spinnaker of maximum 17,65 m², the bowsprit of 3200mm length (+/- 5 mm) and the snuffer as supplied by a HOBIE CAT CO. shall be carried during class events when this supplement is in force.
5. The bowsprit shall be fixed on the longitudinal centre line of the boat as provided by the manufacturer. The bowsprit shall have a blunt end cap fitted. The length of the bowsprit bridle wires shall not be shorter than 1595 mm, and they shall be attached to the bridle tangs. The bowsprit bridle wires may be replaced by line of any material and of minimum diameter of 2.5 mm. Additional supporting lines for the bowsprit may be mounted and/or rigged in any manner.
6. The head of the spinnaker shall not be hoisted higher than 6865 mm from the base of the mast extrusion. At the halyard block or keeper, the bearing surface of the halyard shall be no more than 70 mm from the surface of the mast. For the purposes of measurement, the halyard shall be pulled tight to the tack fitting.
7. Spinnaker sheet blocks of different design or make may be used. Additional blocks may be added. The spinnaker sheet blocks and spinnaker running gear may be mounted/rigged in any manner.
8. Tapered sheets, lines and halyards for the spinnaker are permitted.
9. Line(s), elastic cord(s) and covers may be added as tangle preventers for jib sheet lines, spinnaker and spinnaker sheet/halyard lines.
10. Adjustable rope luff and leech lines may be installed within existing luff and leech tapes on spinnakers.

Anexo A. Apêndice E das Regras da Classe Hobie Cat 16 para uso do spinnaker.

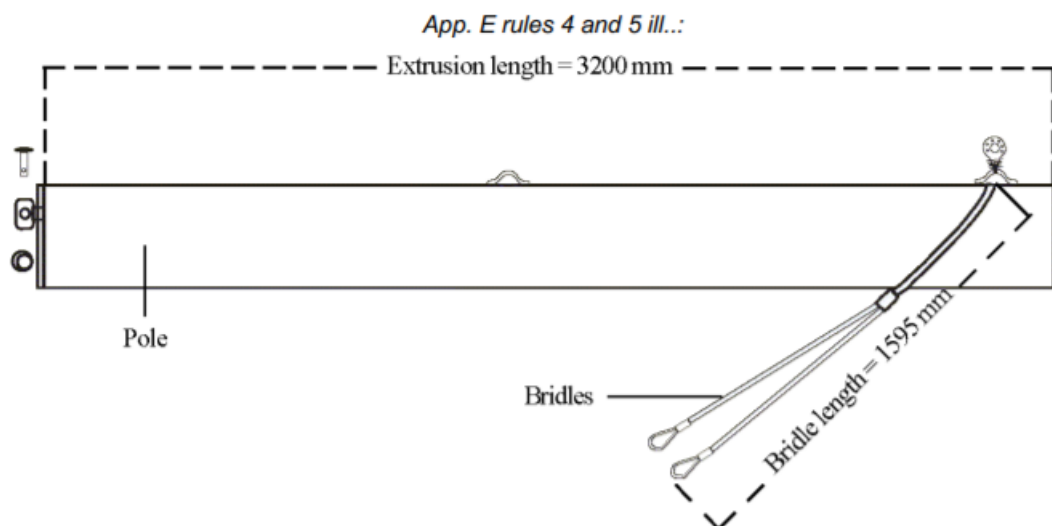


Figura 1. Regras 4 e 5 do Apêndice E das Regras da Classe Hobie Cat 16 para uso do spinnaker.

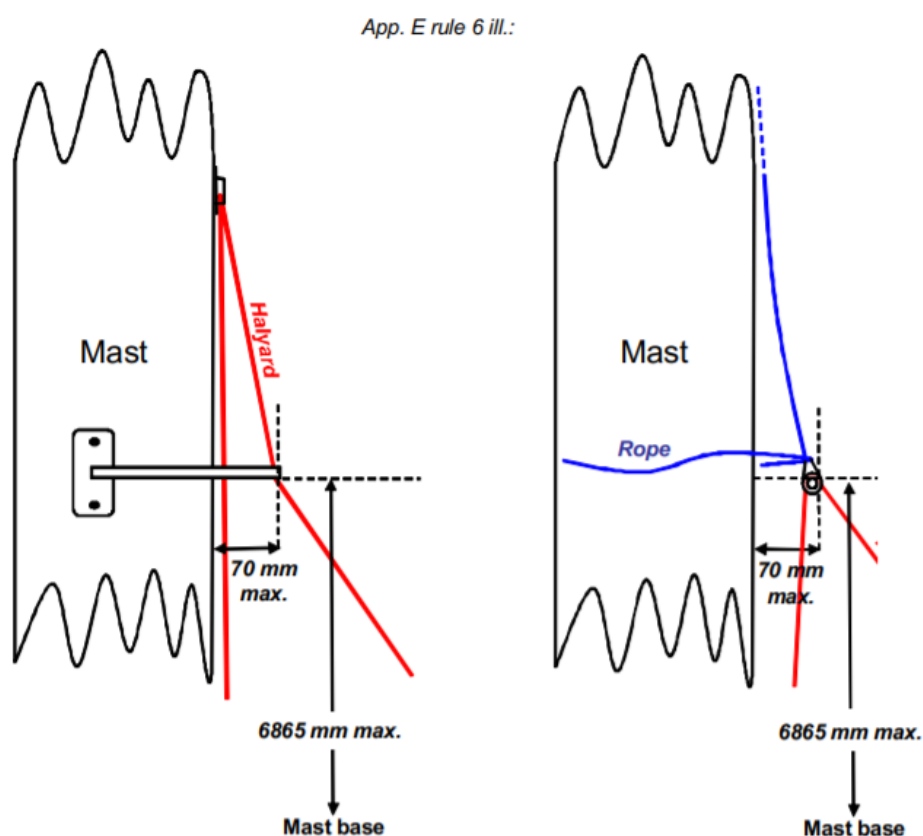


Figura 2. Regra 6 do Apêndice B das Regras da Classe Hobie Cat 16 para uso do spinnaker.



CIRCULAR Nº 01/2021, DE 25 DE MARÇO DE 2021.

XXVIII COPA DA JUVENTUDE – 2021 HOBIE CAT C BALÃO (MISTO)

Prezados Associados

Seguindo o cronograma para formação da equipe brasileira que participará do Campeonato Mundial da Juventude, em dezembro de 2021, conforme AR publicado pela CBVELA e, diante das dificuldades econômicas que o Brasil vem atravessando, decido:

Pela liberação do uso de kit balão similar, desde que esteja nas medidas oficiais da classe, conferido e aprovado por medidor nomeado pela ABCHC, na oportunidade da realização da Copa da Juventude – 2021, que definirá os representantes do catamarã Nacra 15.

Assim, esperamos com essa ação, multiplicar o número de velejadores na disputa da vaga para o catamarã jovem mista e abrilhantar ainda mais a Copa da Juventude.

Atenciosamente

Sem mais, subscrevemo-nos.

Aracaju/SE, 25 de março de 2021

Associação Brasileira da Classe Hobie Cat – ABCHC

Wilson Alves Neto

Presidente

www.abchc.com.br

Anexo B. Circular n. 01/2021 da Associação Brasileira da Classe Hobie Cat.

FOTOS:



REFERÊNCIAS:

SPI KIT MANUAL H16 (FR): https://media.hobie.com/digital_assets/h16-spi-trompette-manual_FR.pdf

BASIC SPINNAKER SETUP AND USE INSTRUCTIONS:
https://media.hobie.com/digital_assets/40998010.pdf

HOBIE 16 SPINNAKER SNUFFER SYSTEM DIAGRAM:
https://media.hobie.com/digital_assets/20999020.pdf

SPIN KIT H16 / GTWY SNUFFER, P - 20999020:
https://media.hobie.com/item_attachments/20999020z52.pdf

SPIN POLE & HRDWR KIT H16 - 20999000:
https://media.hobie.com/item_attachments/20999000z52.pdf

SPINNAKER POLE/UNIVERSAL - 40998000:
https://media.hobie.com/item_attachments/40998000z52.pdf

REGRAS DA CLASSE 2021-2024 – INTERNATIONAL HOBIE CLASS ASSOCIATION:
http://hobieclass.com/wp-content/uploads/2021/03/R_Book_210101_1.pdf

VÍDEOS:

HOBIE 16 TUTORIAL USING THE SPINNAKER FIRST TIME WITH LIVE COMMENTARY MULTI CAM: <https://youtu.be/RTaOZU-fiY8>

WHAT YOU NEED TO PUT A SPINNAKER ON YOUR CATAMARAN:
<https://youtu.be/USW37rskJgc>

RIGGING A CATAMARAN SPINNAKER: <https://youtu.be/qQjv-eB-LQw>