

Detalhamento do Projeto I

1 - Materiais - Lista 1

Nº	Tipo de Produto/Serviço	Esporte	Item	Unidade de Medida	Especificação Técnica	Especificação Técnica Complementar	Quantidade	Justificativa
1	Equipamentos	Vela	Barco classe 29er	Unidade	Barco da classe 29er, one design, cascos de acordo com as regras da classe, completos com ferragens fixas, incluindo: leme com cana e extensão; bolina; sistema de escota da vela grande; sistema de escota da vela buja; escotas de balão assimétrico; sistema de pau de spinnaker; alças de escora, moitão da escota da vela grande, trilhos de regulação da buja (vela de proa), barras anti-derrapante; capa de viagem e carretas de encaixe. Mastreação completa composta por mastro, retranca, estais, cabos de trapézio e seus acessórios, conforme regras da Classe.		1	
2	Materiais	Vela	Carreta de encaixe para barcos de competição	Unidade	Carreta feita em alumínio, aço ou fibra de vidro/carbono, com travas de segurança e rodas de plástico ou borracha, de acordo com o desenho, tamanho e peso do barco	Carretas de encaixe para barcos classe optimist e classe Laser	5	Os materiais esportivos são indicados, reconhecidos e/ou homologados por esta Confederação e não podem ser substituídos por produtos similares
3	Materiais	Vela	Ferragens específicas por classe	Unidade	Diferentes tipos de ferragens como ferragem do leme, ferragem do burro, retranca, mastro, stays, cruzetas, regulagens, travellers, normalmente construídas em aço, alumínio ou carbono, ou a mistura desses materiais. Os diferentes barcos das diferentes classes tem também suas ferragens específicas. Ver manual de cada classe.	Ferragens de popa para o leme barco classe optimist	3	Os materiais esportivos são indicados, reconhecidos e/ou homologados por esta Confederação e não podem ser substituídos por produtos similares

4	Materials	Vela	Flutuadores Optimist	Unidade	Flutuadores confeccionados em material pneumático reforçado na litragem determinada pela Classe Optimist		30	Os materiais esportivos são indicados, reconhecidos e/ou homologados por esta Confederação e não podem ser substituídos por produtos similares
5	Materials	Vela	Cabo de 3 mm	Metro	Corda de 3 mm de bitola (diâmetro), pode ser com capa ou sem capa, de tecido sintético moderno (como espectra, kevlar ou carbono)		100	Os materiais esportivos são indicados, reconhecidos e/ou homologados por esta Confederação e não podem ser substituídos por produtos similares
6	Materials	Vela	Cabo de 4 mm	Metro	Corda de 4 mm de bitola (diâmetro), pode ser com capa ou sem capa, de tecido sintético moderno (como espectra, kevlar ou carbono)		100	Os materiais esportivos são indicados, reconhecidos e/ou homologados por esta Confederação e não podem ser substituídos por produtos similares
7	Materials	Vela	Cabo de 6 mm	Metro	Corda de 6 mm de bitola (diâmetro), pode ser com capa ou sem capa, de tecido sintético moderno (como espectra, kevlar ou carbono)		100	Os materiais esportivos são indicados, reconhecidos e/ou homologados por esta Confederação e não podem ser substituídos por produtos similares
8	Materials	Vela	Salva-vidas (Equipamento de flutuação pessoal)	Unidade	Construído em tecido flutuante sintético e com a especificação ISO de 50 N, em diferentes tamanhos específicos para o peso e corpo do atleta. Nos tamanhos P, M, G, GG e GGG tanto para o feminino quanto masculino.	Tamanho G	4	Os materiais esportivos são indicados, reconhecidos e/ou homologados por esta Confederação e não podem ser substituídos por produtos similares
9	Materials	Vela	Salva-vidas (Equipamento de flutuação pessoal)	Unidade	Construído em tecido flutuante sintético e com a especificação ISO de 50 N, em diferentes tamanhos específicos para o peso e corpo do atleta. Nos tamanhos P, M, G, GG e GGG tanto para o feminino quanto masculino.	Tamanho GG	2	Os materiais esportivos são indicados, reconhecidos e/ou homologados por esta Confederação e não podem ser substituídos por produtos similares
10	Materials	Vela	Salva-vidas (Equipamento de flutuação pessoal)	Unidade	Construído em tecido flutuante sintético e com a especificação ISO de 50 N, em diferentes tamanhos específicos para o peso e corpo do atleta. Nos tamanhos P, M, G, GG e GGG tanto para o feminino quanto masculino.	Tamanho M	4	Os materiais esportivos são indicados, reconhecidos e/ou homologados por esta Confederação e não podem ser substituídos por produtos similares

11	Materials	Vela	Salva-vidas (Equipamento de flutuação pessoal)	Unidade	Construído em tecido flutuante sintético e com a especificação ISO de 50 N, em diferentes tamanhos específicos para o peso e corpo do atleta. Nos tamanhos P, M, G, GG e GGG tanto para o feminino quanto masculino.	Tamanho P	4	Os materiais esportivos são indicados, reconhecidos e/ou homologados por esta Confederação e não podem ser substituídos por produtos similares
12	Materials	Vela	Bolina	Unidade	Bolina completa de um barco de competição, construído no material e desenho especificado na regra da Classe do barco	Bolina para barcos classe laser	3	Os materiais esportivos são indicados, reconhecidos e/ou homologados por esta Confederação e não podem ser substituídos por produtos similares
13	Materials	Vela	Leme	Unidade	Leme completo de um barco de competição, construído no material e desenho especificado na regra da Classe do barco. Faz parte do leme a pá, a cana de leme e a extensão.	Leme para barcos classe laser	2	Os materiais esportivos são indicados, reconhecidos e/ou homologados por esta Confederação e não podem ser substituídos por produtos similares
14	Materials	Vela	Leme	Unidade	Leme completo de um barco de competição, construído no material e desenho especificado na regra da Classe do barco. Faz parte do leme a pá, a cana de leme e a extensão.	Leme para barcos classe 29er	1	Os materiais esportivos são indicados, reconhecidos e/ou homologados por esta Confederação e não podem ser substituídos por produtos similares
15	Materials	Vela	Mastro	Unidade	Mastro construído em alumínio ou carbono dependendo da Classe de barco do tamanho especificado pelas regras da Classe. Pode ser em uma seção (como na Classe 420) ou duas partes (como no 49er ou Laser)	Mastro para barcos classe 29er completo	1	Os materiais esportivos são indicados, reconhecidos e/ou homologados por esta Confederação e não podem ser substituídos por produtos similares
16	Materials	Vela	Gurupés	Unidade	Tubo feito por fibra de carbono ou alumínio acoplado à proa do barco e onde fica fixado a vela balão, quando esta está em uso. Pode ser para algumas classes como 49er, 49er FX, 29er, Nacra 15 e 17 e outras classes que por ventura tenham essa peça	gurupés para barcos classe 29er	1	Os materiais esportivos são indicados, reconhecidos e/ou homologados por esta Confederação e não podem ser substituídos por produtos similares

17	Materials	Vela	Ferragens específicas por classe	Unidade	Diferentes tipos de ferragens como ferragem do leme, ferragem do burro, retranca, mastro, stays, cruzetas, regulagens, travellers, normalmente construídas em aço, alumínio ou carbono, ou a mistrua desses materiais. Os diferentes barcos das diferentes classes tem também suas ferragens específicas. Ver manual de cada classe.	Ferragens para barcos classe 29er	3	Os materiais esportivos são indicados, reconhecidos e/ou homologados por esta Confederação e não podem ser substituídos por produtos similares
18	Materials	Vela	Ferragens específicas por classe	Unidade	Diferentes tipos de ferragens como ferragem do leme, ferragem do burro, retranca, mastro, stays, cruzetas, regulagens, travellers, normalmente construídas em aço, alumínio ou carbono, ou a mistrua desses materiais. Os diferentes barcos das diferentes classes tem também suas ferragens específicas. Ver manual de cada classe.	Ferragens para o mastro do barco classe laser	1	Os materiais esportivos são indicados, reconhecidos e/ou homologados por esta Confederação e não podem ser substituídos por produtos similares
19	Materials	Vela	Mastro	Unidade	Mastro construído em alumínio ou carbono dependendo da Classe de barco do tamanho especificado pelas regras da Classe. Pode ser em uma seção (como na Classe 420) ou duas partes (como no 49er ou Laser)	Top de carbono (parte superior do mastro) para classe laser	5	Os materiais esportivos são indicados, reconhecidos e/ou homologados por esta Confederação e não podem ser substituídos por produtos similares
20	Materials	Vela	Mastro da Prancha Foil	Unidade	Quilha da prancha Foil que é acoplado à Prancha e na qual é fixada a asa	1 mastro 520	1	Os materiais esportivos são indicados, reconhecidos e/ou homologados por esta Confederação e não podem ser substituídos por produtos similares
21	Materials	Vela	Quilha (fin) para prancha	Unidade	Quilha da prancha a vela normal, sem ser foil		1	Os materiais esportivos são indicados, reconhecidos e/ou homologados por esta Confederação e não podem ser substituídos por produtos similares
22	Materials	Vela	Mastro da Prancha Foil	Unidade	Quilha da prancha Foil que é acoplado à Prancha e na qual é fixada a asa	1 mastro 490	1	Os materiais esportivos são indicados, reconhecidos e/ou homologados por esta Confederação e não podem ser substituídos por produtos similares

23	Materials	Vela	Extensão da cana do leme	Unidade	Feito de fibra de carbono, com encaixe em uma das pontas para cana de leme e na outra ponta pegador antiderrapante de borracha ou feito na própria fibra de carbono	Extensão de Leme para barcos classe laser	2	Os materiais esportivos são indicados, reconhecidos e/ou homologados por esta Confederação e não podem ser substituídos por produtos similares
24	Materials	Vela	Timão do leme	Unidade	Feito de fibra de carbono e alumínio ou a combinação dos dois, com encaixe para a cabeça do leme e na ponta, encaixe para extensão	Timão para barcos classe laser	2	Os materiais esportivos são indicados, reconhecidos e/ou homologados por esta Confederação e não podem ser substituídos por produtos similares
25	Materials	Vela	Ferragens específicas por classe	Unidade	Diferentes tipos de ferragens como ferragem do leme, ferragem do burro, retransca, mastro, stays, cruzetas, regulagens, travellers, normalmente construídas em aço, alumínio ou carbono, ou a mistura desses materiais. Os diferentes barcos das diferentes classes tem também suas ferragens específicas. Ver manual de cada classe.	Anel de proteção fabricado em material plástico para enora do barco classe optimist.	10	Os materiais esportivos são indicados, reconhecidos e/ou homologados por esta Confederação e não podem ser substituídos por produtos similares
26	Materials	Vela	Capa de barco	Unidade	Capa de convés e de fundo dos diferentes barcos em tamanho específico de cada barco	Saco para guardar vela balão do barco classe 29er durante a velejada.	3	Os materiais esportivos são indicados, reconhecidos e/ou homologados por esta Confederação e não podem ser substituídos por produtos similares
27	Materials	Vela	Saia do leme	Unidade	Feito em alumínio, aço ou carbono, ou na combinação destes materiais, sendo a parte que envolve a folha de leme e onde fixa a cana do leme.	Saia do leme (suporte do leme) para barcos da classe 29er	6	Os materiais esportivos são indicados, reconhecidos e/ou homologados por esta Confederação e não podem ser substituídos por produtos similares
28	Materials	Vela	Uniforme - Camisa de Lycra	Unidade	Camisa de lycra de manga curta e manga longa, com logo do selo de formação de atletas do CBC. Nos tamanhos P, M, G, GG e GGG tanto para o feminino quanto masculino.	Colete de identificação de equipe com selo CBC de formação de atleta e selo do clube.	36	Os materiais esportivos são indicados, reconhecidos e/ou homologados por esta Confederação e não podem ser substituídos por produtos similares

29	Materials	Vela	Uniforme - completo/passeio	Unidade	Composto por casaco moleto modelo canguru, com capuz forrado, tecido 50por cento algodão e 50por cento poliéster, tecido fleece felpado, 3 cabos, gramatura 310 estampa em silk screen. Calça moleto com elástico e cordão frontal, tecido 50por cento algodão e 50por cento poliéster, tecido fleece felpado, gramatura 310gr, estampa em silk screen, Bermuda moleto com elástico e cordão frontal, tecido 50por cento algodão e 50por cento poliéster, tecido fleece felpado, gramatura 310gr, estampa em silk screen, Camisa polo 90por cento poliéster e 10por cento elastano, estampa sublimada, tecido com proteção UV 50por cento. Todas as peças com logo do selo de formação do CBC. Nos tamanhos P, M, G, GG e GGG tanto para o feminino quanto masculino.	Agasalhos de moleto com selo CBC de formação de atletas e selo do clube	36	Os materiais esportivos são indicados, reconhecidos e/ou homologados por esta Confederação e não podem ser substituídos por produtos similares
----	-----------	------	-----------------------------	---------	---	---	----	--

2 - AUTENTICAÇÃO


 Claudia da Rocha Grillo
 Responsável Técnico
 CLUBE DOS JANGADEIROS


 Pedro Antonio Pereira Pesca
 Presidente/Comodoro
 CLUBE DOS JANGADEIROS

PORTO ALEGRE/RS, 14/10/2021