Laudo Técnico – ESGRIMA

O presente laudo técnico tem por objetivo validar, justificar e ratificar os itens solicitados pela modalidade de esgrima, no âmbito do Ato Convocatório nº 9 – MEE: Eixo de Materiais e Equipamentos Esportivos do Programa de Formação de Atletas do CBC.

A aquisição dos itens tem por objetivo melhorar, qualificar e ampliar os treinamentos dos atletas desde a formação até a equipe principal, e tem como finalidade a composição dos três eixos estruturantes para a formação de atletas, proporcionando evolução para a participação em Campeonatos Brasileiros Interclubes e viabilizando equipes técnicas especializadas.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO/DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	JUSTIFICATIVA DESTINAÇÃO DO ITEM
Fio de corpo bipolar	Fio de corpo Bipolar com tomada transparente para florete e sabre. Fio de corpo homologado pela FIE bipolar para florete e sabre. Fio super resistente e maleável, Fio bipolar independente com aproximadamente 175cm de comprimento. Cada polo é feito de um fio de cobre envernizado e protegido por uma fina capa de fibra de tecido. A espessura de cada fio com a proteção é 0,5mm e uma extremidade do fio é composta de um contato plástico com dois pinos de metal um para cada polo do cabo. Para ponta alemã. Na cor vermelha. Jacaré para conexão do colete elétrico deve ser em aço inox com extensão mínima de 54 cm com extensão mínima de 175cm de comprimento.	20 unidades	Com o retorno dos treinos presenciais, ocorreu aumento da utilização do material elétrico para combates, não somente para competição, mas também nos dias de treino, com isso se vê necessário adquirir mais fios de corpo. E estes devem ser da marca Allstar, para manter a padronização de equipamentos já adquiridos em projetos anteriores.

Fio de corpo Tripolar	Fio de corpo Tripolar com tomada transparente para espada. Fio tripolar super resistente e maleável na cor vermelha, com extensão mínima de 175 cm de comprimento. Cada polo é feito de um fio de cobre envernizado e protegido por uma fina capa de fibra de tecido. A espessura de cada fio com a proteção é 0,5mm e uma extremidade do fio é composta de um contato plástico com três pinos de metal um para cada polo do cabo.	20 unidades	Com o retorno dos treinos presenciais, ocorreu aumento da utilização do material elétrico para combates, não somente para competição, mas também nos dias de treino, com isso se vê necessário adquirir mais fios de corpo. E estes devem ser da marca Allstar, para manter a padronização de equipamentos já adquiridos em projetos anteriores.
Fio de extensão	Cabo de conexão homologado pela FIE, fio tripolar resistente de 14 metros de comprimento, com os dois extremos com tomada macho triplolar padrão alemão. Igual, similar ou superior à marca/modelo: Allstar AZM 1	10 unidades	Este cabo é usado diariamente nos treinamentos e também utilizado nas competições para montagem de mais pistas. Com o volume de treino e retorno também dos campeonatos, necessitamos substituir alguns e também adquirir mais para acrescentar com outras pistas de controle eletrônico.
Florete completo	Florete completo elétrico com lamina maragin (punho anatômico). Rigidez, Tamanhos e Lateralidade: a serem definidos pelo requisitante. Em aço especial Maraging leve Nº 5BF modelo exclusivo preto Homologada pela FIE para utilização e competições internacionais e nacionais com fio de lamina e ponta alemã com selo fie. Lâmina feita em aço maraging com liga de carbono, na cor preta que não enferruja, com fio de lamina na cor vermelha com o platorelo preto soldado ao fio, compatível com pontas de fabricaçãoalemã, com ponta elétrica com 2 parafusos e 1 mola de fabricação alemã, testa da ponta sem orifício para parafuso, compatível com capsula alemã. Lâmina e Ponta timbradas com a marca FIE. Copo em titanium superleve e resistente, almofada em feltro na cor vermelha, tomada bipolar em inox, punho modelo visconti cinza com grip e pomo hexagomal. Peso máximo da lâmina 150 gramas, devendo ter disponibilidade em 3 flexibilidades diferentes: Dura, Média e Soft	10 unidades	Com o retorno dos treinos presenciais, ocorreu aumento da utilização dos materiais e equipamentos. Estes Floretes serão para reposição, pois alguns já estão deteriorados e suas lâminas foram quebradas. Devem ser da marca Allstar para manter a padronização de equipamentos em relação aos projetos anteriores, em função da compatibilidade com todos os materiais de projetos diferentes.

Lâmina completa de florete	Lâmina de florete completa FIE, de aço maraging BF, com ponta e fio para reposição de equipamento. Rigidez: a ser definida pelo requisitante. Elétrico Nº 5 FIE BF modelo exclusivo preto. Lâmina feita em aço maraging com liga de carbono, na cor preta que não enferruja, com fio de lamina na cor vermelha com o platorelo preto soldado ao fio, compatível com pontas de fabricação alemã, com ponta elétrica com 2 parafusos e 1 mola de fabricação alemã, testa da ponta sem orificio para parafuso, compatível com capsula alemã. Lâmina e Ponta timbrada com a marca FIE. Peso máximo 168 gramas. Lâmina elétrica (Norma FIE para competição)	50 unidades	Lâmina, é o item que mais necessita de substituição, pois a partir do momento que ela inicia a ser usada pelo atleta, tem uma vida útil limitada. Durante treinos e campeonatos, ocorrem muitas quebras de lâminas, sendo assim, sempre será necessária a reposição deste item. Estas devem ser Allstar, pois temos equipamentos de reparação, como ponta, fio de lâmina, etc... todos da marca Allstar. É importante pela compatibilidade de equipamento.
Sabre completo	Sabre completo elétrico com lâmina maragin (punho anatômico). Marca Allstar, similar ou superior. FIE BF modelo novo preto por ser mais leve, o copo deve ter sua parte interna isolada na cor vermelha e com a tomada bipolar soldada, punho emborrachado e promo na cor preta.	20 unidades	Necessitamos estas armas pare reposição e também para melhorar as condições de treinos, pois iniciamos a jogar mais com aparelho elétrico nos próprios treinos, sendo necessário a utilização maior dos sabres e consequentemente a deterioração é maior (quebras de lâminas, etc...). Deverá ser da Marca Allstar, para seguir a padronização e compatibilidade com os itens já adquiridos em projetos anteriores.

Uniforme - Roupa de Esgrima nível 1	Roupa de Esgrima composta de calça de esgrima jaqueta de esgrima e plastron interno. Nível 1 (350 newtons), com logo do clube e selo de formação do CBC, conforme manual de identidade visual. Uniforme modelo Alpha, contendo jaqueta branca feita de tecido que suporte uma pressão de 350 N (para proteção do esgrimista), devendo cobrir todo o tronco, incluindo o pescoço e pélvis e ir até os punhos. Seu fechamento é feito por um zíper do lado esquerdo, para atleta destro ou direito para atleta canhoto. Deve ter uma presilha na parte de trás para fixação da tomada tripolar da enrroladeira na calça. Na calça deverá ter um zíper na cor branca, que deverá ficar na altura do umbigo. Sendo obrigatório a existência de um par de suspensório, a calça deve ir até as canelas, com elástico na extremidade, possuir um bolso atrás, no lado esquerdo para atleta destro, no lado direito para atleta canhoto e resistir a uma pressão de 350N. -100 % Elástica. Incluso Plastron (colete meia manga 350N).	15 conjuntos	Com o retorno dos treinos presenciais, ocorreu aumento da utilização do equipamento. Esta roupa está sendo adquirida para manter a uniformização do nosso grupo principal para competições nacionais e treinamento. Como a roupa é um equipamento de jogo, ela deve ser compatível com os materiais para condução elétrica.

Uniforme - Roupa de Esgrima nível 2	Roupa de Esgrima composta de calça de esgrima jaqueta de esgrima e plastron interno. Nível 2 (800 newtons). UNIFORME modelo STARTEX, Contendo jaqueta branca feita de tecido que suporte uma pressão de 800 N (para proteção do esgrimista), devendo cobrir todo o tronco, incluindo o pescoço e pélvis e ir até os punhos. Seu fechamento será por um zíper do lado esquerdo, para atleta destro ou direito para atleta canhoto. Deve ter uma presilha na parte de trás para fixação da tomada tripolar da enroladeira, na calça. Na calça deverá ter um zíper na cor branca, que deverá ficar na altura do umbigo. Sendo obrigatório a existência de um par de suspensório, a calça deve ir até as canelas, com elástico na extremidade, possuir um bolso atrás, no lado esquerdo para atleta destro, no lado direito para atleta canhoto e resistir a uma pressão de 800N. -100 % Elástica. A jaqueta e a calça deverão possuir homologação da Federação Internacional de Esgrima (FIE). (Tamanhos e lateralidade: a serem definidos pelo órgão Requisitante). O interno da jaqueta deve ser feito de tecido especial anti suor de composição 50% coolmax fresh e 50% algodão. A barra da calca deve ser do mesmo tecido do uniforme. Com logo do clube e selo de formação do CBC, conforme manual de identidade visual. (Tamanhos e definição de lateralidade: a serem definidos pelo requisitante).	10 conjuntos	Com o retorno dos campeonatos nacionais e internacionais, aumentou a utilização do equipamento. Esta roupa está sendo adquirida para manter a uniformização do nosso grupo que está na seleção brasileira e participa de competições internacionais, além de ser exigida pela Federação Internacional de esgrima. . Como a roupa é um equipamento de jogo, ela deve ser compatível com os materiais para condução elétrica.

Porto Alegre, 21 de março de 2022.

Alexandre Alves Teixeira / 000786 – G/RS
Coordenador Departamento de Esgrima