INST. FED. DE SÃO PAULO/CAMPUS MATÃO

Estudo Técnico Preliminar 14/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 23434.001115.2025-83

2. Descrição da necessidade

A aquisição de cones de sinalização é essencial para a organização e a segurança das aulas de Educação Física no ambiente escolar. Esses materiais permitem a delimitação e estruturação dos espaços utilizados nas atividades, facilitando o planejamento didático e a condução dos exercícios de forma ordenada e segura. Os cones podem ser utilizados para a criação de circuitos, jogos e dinâmicas que estimulam o desenvolvimento motor, cognitivo e social dos estudantes, além da utilização em atividades de extensão. Sua utilização está alinhada às práticas pedagógicas previstas no currículo da Educação Física, em conformidade com as diretrizes da Base Nacional Comum Curricular (BNCC).

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria Adjunto Educacional	Higor Henrique de Souza Oliveira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

1) CONE DE SINALIZAÇÃO

- Características: Cone de sinalização viária, fabricado em polietileno semiflexível com proteção contra raios UV, resistente a intempéries (sol e chuva). Altura: 75 cm. Base quadrada: 40 cm x 40 cm, com enchimento interno de areia (incluso e selado). Peso total aproximado: 5,5 kg. Equipado com duas faixas refletivas brancas de classe 2 (alta refletividade), com rebaixos individuais para maior proteção das faixas e camisa refletiva. Com orifício superior para encaixe de sinalizador noturno (pisca de advertência) e fenda para passagem de correntes ou fitas. Empilhável para fácil armazenamento. Cor da base: preta. Base em polímero ou borracha maciça. Cor do cone: laranja fluorescente. Com **personalização em baixo relevo** do logo da instituição, conforme modelo a ser indicado após a contratação. Produto conforme especificações do DENATRAN/CONTRAN.

- Quantidade: 120 unidades.

5. Levantamento de Mercado

Com o objetivo de subsidiar a contratação para aquisição de cones de trânsito, foi realizado um levantamento de mercado por meio de pesquisas em mídias especializadas e sítios eletrônicos especializados de fornecedores do setor, além de pesquisa diretamente com fornecedor.

As pesquisas permitiram identificar os principais modelos de cones disponíveis no mercado, incluindo especificações técnicas como material, altura, presença de faixas refletivas, resistência a intempéries, entre outros fatores relevantes para o uso. Foram também observadas as práticas de preços praticados no mercado, condições médias de fornecimento, garantias oferecidas, bem como a conformidade com normas técnicas e demais legislações pertinentes.

Este levantamento visa assegurar que a contratação atenda aos princípios da eficiência, economicidade e adequação à finalidade pública, garantindo que os cones adquiridos atendam às condições de segurança exigidas e às demandas operacionais do órgão.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na aquisição de cones de sinalização com a finalidade de equipar e adequar os espaços esportivos do campus, em especial as quadras poliesportivas, garantindo um ambiente seguro, funcional e apropriado para a realização das aulas de Educação Física, bem como para outras atividades de extensão desenvolvidas ao longo do ano.

Os cones serão utilizados como ferramentas auxiliares na organização de circuitos, treinos e na marcação de espaços, permitindo melhor estruturação das práticas e maior aproveitamento dos espaços disponíveis. Essa solução visa atender às necessidades de organização didática e pedagógica das atividades, promovendo melhor engajamento dos estudantes, incentivo à prática esportiva, e contribuindo para o desenvolvimento integral dos alunos, por meio da promoção da saúde física, disciplina, cooperação e inclusão.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos foram definidos com base em levantamento técnico da área da quadra, demandas pedagógicas regulares e eventos institucionais promovidos pelo campus.

1) Cones de sinalização (120 unidades): quantidade definida considerando o uso constante em aulas de Educação Física e a necessidade de demarcação de percurso na corrida anual organizada pelo campus, que exige grande número de sinalizadores distribuídos ao longo do trajeto.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 7.936,80

Estimativa do valor total da contratação: R$ 7.936,80 (Sete mil novecentos e trinta e seis e oitenta centavos)

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se aplica, uma vez que trata-se de apenas um item.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição foi aprovada no Conselho de Campus durante as discussões orçamentárias.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição de cones de sinalização proporcionará uma série de benefícios diretos e indiretos ao campus, especialmente no que diz respeito à qualidade e segurança das aulas de Educação Física, bem como das demais atividades esportivas, recreativas e pedagógicas realizadas nos espaços esportivos da instituição.

Entre os principais benefícios esperados, destacam-se:

- **Melhoria na organização das atividades práticas**, permitindo a delimitação de áreas, montagem de circuitos e controle de fluxo durante as aulas e eventos esportivos;

- **Aumento da segurança dos estudantes**, ao auxiliar na sinalização adequada dos espaços e evitar situações de risco durante a realização de exercícios e jogos;
- **Fomento ao engajamento e à participação dos estudantes**, por meio da melhoria na estrutura disponível para a prática esportiva e recreativa;
- **Apoio às atividades de extensão promovidas pela instituição**, com destaque para a corrida anual organizada no campus, na qual os cones de sinalização serão utilizados para delimitar percursos, orientar participantes e garantir a segurança do evento.

Com isso, a contratação contribuirá para a valorização do ensino e da extensão, promovendo um ambiente escolar mais inclusivo, estruturado e alinhado às diretrizes de formação integral, participação comunitária e promoção da saúde e bem-estar no âmbito educacional

13. Providências a serem Adotadas

Não se aplica.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição dos cones de sinalização apresenta impacto ambiental mínimo, considerando que se trata de materiais duráveis, com longa vida útil e baixo risco de descarte frequente. Por serem itens reutilizáveis e de uso contínuo em atividades esportivas, pedagógicas e de extensão, a necessidade de substituição é pontual e geralmente associada a desgaste natural após longo período de utilização.

Além disso, os cones disponíveis no mercado são, em grande parte, produzidos com materiais recicláveis, o que permite a destinação adequada ao final de sua vida útil, alinhando-se aos princípios de sustentabilidade e gestão responsável de resíduos sólidos.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

O Estudo atende todas as exigências necessárias para a viabilidade da aquisição com o intuito de contribuir de forma positiva para o processo de ensino-aprendizagem no campus.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

LILIANA FIGUEIREDO ANDRADE DE OLIVEIRA RAMOS

Membro da comissão de contratação