

Estudo Técnico Preliminar 68/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23064.023675/2024-63

2. Descrição da necessidade

A necessidade de uma universidade pública federal possuir materiais esportivos e pedagógicos está fundamentada em diversos aspectos que beneficiam tanto os estudantes quanto a instituição em si. Aqui estão algumas razões importantes:

Apoio ao Desenvolvimento Integral do Estudante:

Saúde e Bem-Estar: Materiais esportivos permitem que os estudantes participem de atividades físicas, essenciais para a manutenção da saúde física e mental.

Desenvolvimento Cognitivo e Motor: Atividades esportivas e pedagógicas ajudam no desenvolvimento de habilidades motoras, cognitivas e sociais.

Qualidade do Ensino e Pesquisa:

Recursos Pedagógicos Adequados: Materiais pedagógicos adequados são fundamentais para a implementação de metodologias de ensino eficazes, facilitando a aprendizagem e o envolvimento dos alunos.

Apoio à Pesquisa: Materiais pedagógicos e esportivos de qualidade são essenciais para a realização de pesquisas acadêmicas, especialmente nas áreas de educação física, esportes, fisioterapia e ciências do esporte.

Inclusão e Acessibilidade:

Acesso Igualitário: Disponibilizar materiais esportivos e pedagógicos garante que todos os estudantes, independentemente de sua condição socioeconômica, tenham acesso aos recursos necessários para seu desenvolvimento acadêmico e físico.

Programas de Inclusão: Esses materiais são essenciais para a implementação de programas de inclusão que atendem estudantes com necessidades especiais, promovendo um ambiente educacional mais inclusivo.

Promoção do Esporte e Cultura:

Formação de Atletas: Universidades com bons recursos esportivos podem identificar e desenvolver talentos esportivos, contribuindo para a formação de atletas que podem representar a instituição em competições regionais, nacionais e internacionais.

Valorização da Cultura: Atividades esportivas e culturais ajudam a promover a cultura e os valores da universidade, fortalecendo o senso de comunidade e pertencimento entre os estudantes.

Bem-Estar e Qualidade de Vida no Campus:

Ambiente Saudável: A presença de materiais esportivos e pedagógicos contribui para a criação de um ambiente universitário saudável e dinâmico, onde os alunos podem equilibrar suas atividades acadêmicas com práticas esportivas e recreativas.

Integração Social: Atividades esportivas e pedagógicas promovem a integração entre estudantes de diferentes cursos e anos, fomentando um ambiente mais colaborativo e amistoso.

Desenvolvimento Profissional:

Capacitação de Professores: Materiais pedagógicos modernos e atualizados permitem que os professores se mantenham atualizados com as melhores práticas de ensino, melhorando a qualidade da educação oferecida.

Experiência Prática: Estudantes de cursos relacionados à educação física, esportes e pedagogia beneficiam-se de uma formação prática mais completa e realista, facilitando sua inserção no mercado de trabalho.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DAHUM-CM	Edson Hirata
DAAEQ-CM	Paulo Henrique Março
COINF-CM	Flávia Aparecida Reitz Cardoso
SEGEA-CM	Marcos Antonio dos Santos
DAFIS-PG	Luis Gustavo Vieira Gonçalves

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O presente processo trata da aquisição futura (por Ata de Registro de Preços) de materiais pedagógicos e esportivos, itens de bem comum, solução mais adequada para que possam ser comprados os itens necessários no período de um ano.

Todos os itens devem atender a todas as especificações contidas na descrição no Termo de Referência, nele é que irão constar todos os detalhes e exigências dos requisitos da contratação.

Seguem alguns requisitos padrão a todos os itens:

- Possuir garantia contra defeitos de fabricação conforme a legislação vigente; - Possuir critérios para possível execução de logística reversa;
- Adotar critérios de sustentabilidade e boas práticas de fabricação;
- Apresentação de catálogos, folders de produtos;
- Atender as demais legislações pertinentes.
- Os produtos deverão ser de primeira qualidade e de primeiro uso, não se tem restrições a marcas.

5. Levantamento de Mercado

Considerando que esses itens são para usos e aplicações conhecidas e solucionam problemas "tradicionais" de solução bem estabelecida, realizou-se a pesquisa de preços para AQUISIÇÃO conforme preconizam as instruções:

- Para a pesquisa de preços foi utilizado o Painel de Preços do Governo Federal (<http://paineldeprescos.planejamento.gov.br>) e/ou Pesquisa de Preços do Governo Federal (<https://pesqpreco.estaleiro.serpro.gov.br/pesquisa-precos-frontend/pesquisa>). Ressalta-se que nas contratações similares consultadas, realizadas por outros órgãos e entidades, não foram identificadas a existência de novas metodologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração do que a aquisição dos materiais por ora pretendida.

- Para os itens não encontrados no painel foram realizadas pesquisas em sites eletrônicos de empresas especializadas ou de domínio amplo e consulta junto a fornecedores por e-mail, conforme determina a Instrução Normativa nº 13/2022 da PROPLAD.

- Ressalta-se que as Pesquisas de Preços estão anexadas ao presente processo, cujo preço final foi gerado pela medida estatística (média) com no mínimo três preços, com valores dentro da faixa do preço mínimo e máximo aceitável de 60% a 130% de variação, respectivamente, conforme orienta a IN nº 13/2022 da PROPLAD.

6. Descrição da solução como um todo

A solução para o atendimento das necessidades objeto deste estudo é a aquisição de materiais esportivos e pedagógicos, sendo que procedimento deverá ser feito por licitação, em modalidade a ser definida pelo setor competente.

Não há exigências específicas com relação à manutenção e à assistência técnica.

Todos os itens devem atender rigorosamente às especificações contidas na descrição de material cadastrada neste Termo de Referência.

Os produtos devem dispor de garantia contra defeitos de fabricação conforme a legislação vigente.

Os materiais devem atender as descrições técnicas e padrões de qualidade (normas técnicas) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - Inmetro e certificação da Anvisa, quando necessário.

Os produtos devem observar os critérios de sustentabilidade ambiental decorrentes de sua fabricação, nos termos da legislação de regência e suas eventuais alterações.

Os produtos deverão ser de primeira qualidade e de primeiro uso.

Os bens devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, utilizando materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e armazenamento.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades máximas individuais de cada item a serem contratados estão especificados abaixo e foram definidas conforme necessidade repassada pelos requisitantes:

- Disciplina ministrada;
- premiação em gincana;
- número de participantes regulares do clube de xadrez;
- durabilidade dos itens;
- previsão de demanda, considerando o número de alunos e servidores.

Item	Descrição	Unidade	Qtd CM	Qtd PG	Qtd total	Valor unit	Valor total
1	BOLA VOLEIBOL, MATERIAL:MICROFIBRA, PESO CHEIA:260 A 280 G, CIRCUNFERÊNCIA: 65 A 67 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CÂMARA AIRBILITY, MIOLO REMOVÍVEL E LUBRIFICADO	unidade	12	0	12	R\$ 245,23	R\$ 2.942,76

2	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIOS DESPORTO, MATERIAL:TUBO DE POLICARBONATO, TIPO:BOMBA, USO:BOLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:HASTE DE ACRILATO NITRÍLICA BUTADIENO ESTIRENO, T	unidade	4	0	4	R\$ 41,33	R\$ 165,32
3	CONE, MATERIAL:PLÁSTICO FLEXÍVEL, ALTURA:23 CM, APLICAÇÃO:ATIVIDADE FÍSICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BASE 13 X 13	unidade	20	0	20	R\$ 6,96	R\$ 139,20
4	CORDA DE PULAR, MATERIAL:AÇO REVESTIDO EM PVC, ESPESSURA:6,5 MM, MATERIAL MANOPLA:PLÁSTICO, TIPO MANOPLA:ANATÔMICA COM ROLAMENTO, COMPRIMENTO:3,00 M	unidade	20	0	20	R\$ 39,26	R\$ 785,20
5	CONJUNTO INSTRUÇÃO, TIPO: KIT MOLECULAR PARA CONSTRUÇÃO DE MOLÉCULA, COMPONENTES: 426 PEÇAS, FINALIDADE: MONTAGEM DE MOLÉCULAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS, ADICIONAIS: CAIXA ARMAZENAMENTO, MANUAL DE INSTRUÇÃO	unidade	1	0	1	R\$ 547,56	R\$ 547,56
6	Medalha. MATERIAL:ZAMAC, DIÂMETRO:60 MM, FINALIDADE:COMPETIÇÃO DESPORTIVA, ESPESSURA:5 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PERSONALIZADA CONFORME MODELO, TIPO:GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO	unidade	160	0	160	R\$ 15,01	R\$ 2.401,60
7	BOLA DE TÊNIS, MATERIAL:BORRACHA REVESTIDA COM FELTRO, PESO:56 A 59,4 G, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: APROVADA PELA FEDERAÇÃO INTERNACIONAL DE TÊNIS	embalagem c/ 3 unid	10	0	10	R\$ 44,33	R\$ 443,30
8	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIOS DESPORTO, TIPO: RAQUETE, MATERIAL: GRAFITE /FIBRA/EVA, DIMENSÕES: 46 a 50 cm de comprimento; espessura de 20 a 22 mm; peso entre 310-350 gramas. USO: Beach Tennis	unidade	10	0	10	R\$ 320,20	R\$ 3.202,00
9	FITA MARCAÇÃO ESPORTIVA, MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO:16 M, LARGURA: 8 CM, APLICAÇÃO: VÔLEI DE PRAIA	unidade	2	0	2	R\$ 107,96	R\$ 215,92
10	REDE ESPORTE, MATERIAL:POLIETILENO, APLICAÇÃO:VOLEI DE PRAIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MALHA 10CM X 10CM, FIO 2,5 MM, MED. 8,50M X 1M	unidade	2	0	2	R\$ 231,59	R\$ 463,18

11	Jogo de peças de Xadrez em plástico com peso na base, feltro na base, altura do rei entre 9 e 10 cm, com dama extra para cada cor de peça. O jogo deve acompanhar tabuleiro em couro sintético ou napa nas cores verde e branco (casas escuras e claras, respectivamente), com casas de 5,7 cm de lado	unidade	0	10	10	R\$ 163,26	R\$ 1.632,60
12	Relógio tipo Xadrez com mostrador digital com funcionamento à pilha ou bateria. O relógio de xadrez se caracteriza por controlar o tempo de reflexão de cada um dos dois adversários durante a partida. Um jogador realiza um lance e aciona seu botão. Ao acionar o botão, o tempo desse jogador para e o tempo do adversário começa a correr até que o seu botão seja acionado, recomeçando, assim, o ciclo. O relógio solicitado deve obrigatoriamente ter a opção de incremento de tempo cada vez que um jogador acionar o botão	unidade	0	10	10	R\$ 187,33	R\$ 1.873,30

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 14.811,94

Os valores unitários encontram-se no item 7 deste ETP e o valor total estimado para a contratação é de R\$ 14.811,94.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Para avaliar se a contratação pretendida deve ser divisível ou não, devemos considerar o mercado que fornece o produto pretendido, podendo ser parcelado caso a contratação nesses moldes assegure, concomitantemente: 1) ser técnica e economicamente viável; 2) que não haverá perda de escala; e 3) que haverá melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade. Considerando o histórico de aquisições desses produtos, observa-se que tal procedimento já vem sendo adotado.

A natureza dos materiais o tornam divisíveis, deste modo a licitação deverá ocorrer por item, conforme súmula 247 do TCU, sem prejuízo para o conjunto e sem perda de economia de escala, permitindo a ampla participação de licitantes, garantindo um melhor aproveitamento dos produtos disponíveis no mercado e como consequência a ampliação da competitividade.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Contratação realizada em 2022: Pregão 35/2022 - Processo SEI 23064.043653/2022-58

Contratação realizada em 2023: Pregão 23/2023 - Processo SEI 23064.043090/2023-89

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação objeto deste estudo está prevista no Plano de Contratações Anual 2024 do Núcleo Centro (UASG 153178)

I) ID PCA no PNCP: 75101873000190-0-000004/2024

II) Data de publicação no PNCP: 19/05/2023

III) Id do item no PCA: 14

IV) Classe/Grupo: 7820 - JOGOS, BRINQUEDOS E ARTIGOS CORRELATOS COM RODAS; 7810 - EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO

V) Identificador da Futura Contratação: 153178-90007/2023 e 153178-90006/2023

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

De maneira específica a cada requisitante, trará os seguintes resultados:

- Engajar um maior número de alunos e servidores na prática do xadrez, contribuir para a disseminação da cultura do xadrez (ciência, esporte e arte), contribuir para a preparação de alunos da UTFPR que participam da modalidade de xadrez em jogos universitários, e oferecer um ambiente de descontração e socialização que fomente o exercício intelectual;
- Melhoria das aulas práticas de educação física.
- Melhoria na qualidade vida de alunos e servidores.
- Melhora no entendimento das construções moleculares.
- Premiação de gincana.

Além disso, de maneira geral, a disponibilidade de materiais esportivos e pedagógicos em uma universidade pública federal é crucial para a promoção de uma educação de qualidade, saúde e bem-estar dos alunos, desenvolvimento integral e inclusivo, além de contribuir para a pesquisa, cultura e integração social no ambiente universitário.

13. Providências a serem Adotadas

Não será necessária capacitação de servidores para fiscalização ou adequação do ambiente de trabalho. Os setores requisitantes realizarão a conferência dos materiais recebidos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há impactos ambientais decorrentes da presente contratação. No caso de posterior descarte deverá ser observado o Plano de Logística Sustentável de cada Campi.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação de materiais pedagógicos e esportivos para uma universidade federal é altamente viável e justificada, pois esses recursos são essenciais para o desenvolvimento integral dos estudantes e a qualidade do ensino. Materiais pedagógicos atualizados e de alta qualidade permitem que os professores ofereçam aulas mais interativas e eficazes, facilitando a compreensão

e o aprendizado dos alunos. Além disso, a disponibilidade de equipamentos esportivos adequados promove a prática regular de atividades físicas, contribuindo para a saúde e bem-estar dos estudantes, além de fomentar o espírito de equipe e disciplina. Esses investimentos são cruciais para garantir um ambiente acadêmico que promove a excelência educacional e o desenvolvimento pessoal dos alunos, preparando-os melhor para os desafios profissionais futuros.

Considerando todos os pontos apresentados neste ETP, a equipe considera a contratação viável para as demandas apresentadas.

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](#).

JEFFERSON DA SILVA PRADO

Membro da comissão de contratação