

INST.FED. SAO PAULO - CAMPUS PIRACICABA

Estudo Técnico Preliminar 22/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 23435.001560.2025-33

2. Descrição da necessidade

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objeto a contratação de empresa especializada para o fornecimento e instalação de um par de tabelas de basquete, incluindo o fornecimento de todos os materiais, equipamentos e insumos necessários, no âmbito do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo (IFSP) – Campus Piracicaba.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Direção Geral do IFSP Campus Piracicaba	Alexandre Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação será realizada em Lote Único, devendo contemplar os seguintes requisitos para os materiais, equipamentos e serviços:

4.1. Especificação dos Equipamentos e Materiais:

- Conjunto de Tabelas: 02 (duas) unidades em acrílico (espessura de 10mm), com proteção UV e medidas oficiais (1,80m x 1,05m).
- Aros e Redes: 02 (dois) aros retráteis profissionais com sistema de molas e 02 (duas) redes tipo "chuá" em nylon de alta resistência.
- Estrutura de Sustentação: Colunas treliçadas de pé-direito duplo, fabricadas em aço com acabamento em galvanização a fogo por imersão, seguindo o padrão Referencial técnico da Fundação para o Desenvolvimento da Educação (FDE) – componente QE-38.
- Insumos de Instalação: Fornecimento integral dos materiais necessários.

4.2. Serviços de Mão de Obra:

- Execução de fundação (brocas) e concretagem das bases.
- Montagem, alinhamento e fixação final das estruturas e painéis.
- Limpeza da área com remoção de entulhos e entrega de relatório fotográfico dos serviços.

4.3. Condições de Execução e Prazos:

- Prazos: Os serviços possuem escopo definido e natureza não contínua, com previsão de execução e conclusão em até 45 (quarenta e cinco) dias. O prazo para início será de até 15 dias corridos após a Ordem de Serviço.
- Responsabilidade Técnica: Será exigida a apresentação de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) da empresa responsável pela execução e fornecimento dos equipamentos. Portanto, é imprescindível a regularidade da empresa e de seu responsável técnico perante o conselho de classe (CREA).
- Garantia: Garantia mínima de 12 (doze) meses para materiais e serviços.

- Normas e referenciais técnicos: execução em conformidade com o projeto QE-38 – Tabela de basquete (fundação de broca de concreto) – quadra coberta, da Fundação para o Desenvolvimento da Educação (FDE).

5. Levantamento de Mercado

Verificou-se, por meio de pesquisa realizada em portais de contratações públicas, tais como o PNCP e o Compras.gov.br, bem como em consultas a fornecedores especializados do segmento, que o objeto desta contratação -conjuntos de basquete- possui ampla oferta no mercado nacional.

Destaca-se, ainda, que a solução técnica adotada observa projetos padronizados da Fundação para o Desenvolvimento da Educação (FDE), conforme desenhos QE38, o que favorece a padronização dos requisitos técnicos, amplia o universo de potenciais fornecedores aptos e reduz riscos relacionados à execução contratual.

6. Descrição da solução como um todo

A solução escolhida para o Campus Piracicaba busca o equilíbrio entre o desempenho esportivo profissional e a máxima durabilidade do patrimônio público. A definição técnica pautou-se nos seguintes pilares:

1. Material do Painel (Tabela): Após análise técnica das opções de mercado, optou-se pelo Acrílico de 10mm com proteção UV. Esta escolha justifica-se pela necessidade de um material que una a estética e o quique de bola do padrão profissional com uma resistência a impactos e vandalismo superior ao vidro, e uma vida útil muito superior ao compensado naval, que tende a degradar mesmo em ambientes cobertos.

Descrição técnica do componente:

- Material: Painel em acrílico, com espessura mínima de 10 mm e tratamento contra raios ultravioleta (UV);
- Dimensões: Medidas oficiais de 1,80 m de largura por 1,05 m de altura;
- Requadro: Moldura metálica de proteção em todo o perímetro da placa, com isolamento anti-choque entre o acrílico e o metal para absorção de vibrações;
- Fixação: Padrão de fixação de 25 cm x 25 cm para acoplamento do aro e da estrutura de suporte;
- Segurança: Bordas com acabamento arredondado e fixação através de parafusos galvanizados tipo francês, garantindo face frontal livre de arestas cortantes.
- Rede: Modelo "Chuí", confeccionada em polipropileno 100%, com espessura de 4 mm.

2. Sistema de Sustentação e Segurança: Optou-se pela Estrutura Fixa com Pé-Direito Duplo Trelaçado (Padrão FDE). A fixação será executada via fundação profunda com pilares de concreto, seguindo os desenhos técnicos QE38, garantindo a maior segurança estrutural possível e eliminando vibrações excessivas durante a prática esportiva.

3. Manutenção (Tratamento do Aço): Considerando a busca pela redução de custos com manutenção corretiva, a solução inclui obrigatoriamente a galvanização a fogo por imersão. Diferente da pintura simples, este tratamento protege a estrutura metálica interna e externamente contra a corrosão, sendo a técnica mais indicada para equipamentos esportivos de grande porte, garantindo que o investimento do campus seja preservado por décadas.

Dessa forma, a solução envolve alguns itens distintos, porém, que devem ser reunidos em um único lote, entendendo que qualquer divisão acarreta em prejuízo à Administração, envolvendo falta de padronização, dificuldade na gestão dos serviços, falta de responsabilização do serviço como um todo.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Trata-se da aquisição e instalação de 01 (um) par de tabelas de basquete, totalizando 02 (duas) unidades completas e operacionais, para equipar a quadra poliesportiva da instituição.

Quanto à quantidade dos componentes e da mão de obra envolvida, as mesmas foram extraídas das composições de custos unitários da tabela SP EDUCAÇÃO (FDE).

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 36.007,56

O valor máximo aceitável para essa contratação é de R\$ 36.007,56 (trinta e seis mil, sete reais e cinquenta e seis centavos), conforme planilha orçamentária constante no anexo I.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A Administração optou pelo não parcelamento do objeto, adotando a contratação por Lote Único, por entender que esta é a medida que melhor garante melhor integridade técnica na presente contratação. Dado que a solução envolve o fornecimento de equipamentos específicos e a execução de obras de engenharia para fundação e montagem, a responsabilidade técnica deve ser indivisível, assegurando que uma única empresa responda pela qualidade final e pela emissão da ART global, o que evita conflitos de responsabilidade em caso de eventuais vícios estruturais ou na garantia. Além disso, a gestão de um contrato único mostra-se mais eficiente e econômica, permitindo a coordenação logística necessária para o cumprimento do cronograma de 45 dias e garantindo a perfeita compatibilidade entre a estrutura metálica e a base de concreto, conforme exigido pelos projetos padronizados da FDE.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de demais contratações correlatas e ou interdependentes ao objeto pretendido.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação para aquisição e instalação de tabelas de basquete está plenamente alinhada com o Plano de Contratações Anuais (PCA) 2026 do IFSP campus Piracicaba.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação almeja sanar uma lacuna histórica na infraestrutura do Campus Piracicaba, permitindo que a quadra poliesportiva atinja sua finalidade plena ao viabilizar a prática do basquetebol, modalidade até então inviabilizada pela ausência de equipamentos. Entre os principais benefícios esperados, destaca-se a ampliação do repertório esportivo oferecido à comunidade acadêmica, integrando uma modalidade de alto valor educacional e social ao cotidiano de discentes e servidores. Além de atender a uma demanda reprimida e recorrente de alunos e professores, a solução técnica escolhida garante longevidade ao patrimônio público, reduzindo custos de manutenção futura devido à alta resistência dos materiais. Em suma, espera-se promover a melhoria da qualidade de vida no campus, o fortalecimento de equipes de treinamento e a plena utilização do espaço físico institucional com segurança e qualidade profissional.

13. Providências a serem Adotadas

Para a bem-sucedida execução do contrato, o IFSP Campus Piracicaba deverá tomar as seguintes providências:

- **Agendamento e Comunicação:** Comunicar à comunidade acadêmica, com antecedência mínima de 05 dias, o isolamento parcial ou total da quadra poliesportiva para a execução das fundações e montagem das estruturas, garantindo a segurança dos usuários durante a movimentação de materiais e cura do concreto.
- **Apoio Técnico e Fiscalização:** Designar servidor do quadro próprio para acompanhar os serviços e fiscalizar a execução do projeto.

- Vistoria Prévia e Interferências: Realizar levantamento técnico no local da instalação para identificar possíveis interferências subterrâneas (redes hidráulicas ou elétricas) que possam ser atingidas durante a perfuração das fundações, agendando visita técnica com a contratada antes do início da obra.
- Documentação e Acesso: Informar à contratada todos os procedimentos necessários para o ingresso de funcionários e veículos de carga nas dependências do campus, incluindo a exigência de EPIs e a apresentação prévia da ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os serviços propostos, consistindo na instalação de estruturas esportivas e execução de pequena obra, apresentam baixo impacto ambiental direto. As principais considerações são:

- Descarte de Resíduos: A contratada deve garantir que o descarte dos resíduos de escavação (terra) e sobras de obra (concreto e embalagens) seja feito de forma ambientalmente adequada, conforme as normas aplicáveis.
- Ciclo de Vida e Durabilidade: A opção técnica pela galvanização a fogo e pelo acrílico com proteção UV contribui para a sustentabilidade da solução, uma vez que a alta durabilidade desses materiais reduz a necessidade de substituições precoces e o descarte prematuro de componentes metálicos e plásticos.
- Controle de Emissões e Ruídos: Durante a fase de instalação, a geração de poeira e ruídos será tratada como impacto temporário e local, devendo ser mitigada por meio do planejamento das atividades em horários de menor fluxo acadêmico e pela limpeza imediata das áreas afetadas.
- Normas de Segurança e Meio Ambiente: A execução deverá observar o correto manuseio de insumos químicos (como tintas de acabamento ou solventes, se houver) para evitar a contaminação do solo ou da rede de águas pluviais da instituição durante a limpeza das ferramentas.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação mostra-se viável técnica e operacionalmente para atender à necessidade de disponibilização de estrutura adequada para prática esportiva no campus. A solução contempla a execução completa de tabela de basquete com suporte estrutural, conforme especificações do projeto QE-38 (FDE) para quadra coberta, incluindo instalação e elementos necessários ao funcionamento do equipamento. O orçamento foi elaborado pelo setor de engenharia, garantindo compatibilidade entre as especificações técnicas e a execução do objeto.

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](#).

ALEXANDRE SILVA

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 25/05/2026 às 16:30:32.

JOICE ALINE FERNANDES LOPES

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 25/05/2026 às 16:08:12.