

INSTITUTO FEDERAL CAMPUS REGISTRO

Estudo Técnico Preliminar 16/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 23436.000617.2026-58

2. Descrição da necessidade

A contratação tem por finalidade atender às necessidades de manutenção e adequação da infraestrutura da instituição escolar, garantindo condições adequadas de funcionamento, segurança e atendimento às atividades pedagógicas e esportivas.

No que se refere às portas das salas de aula, faz-se necessária a aquisição de 14 portas de madeira para substituição de unidades danificadas, desgastadas ou inadequadas ao uso contínuo, visando assegurar melhores condições de segurança, conservação patrimonial, controle de acesso, conforto acústico e adequado ambiente para desenvolvimento das atividades educacionais.

Quanto ao par de aros de cesta de basquete, a aquisição destina-se à manutenção e adequação da quadra poliesportiva da instituição, possibilitando a continuidade das atividades de educação física, treinamentos, práticas esportivas e eventos escolares, promovendo o incentivo ao esporte, à integração dos estudantes e ao desenvolvimento físico e social da comunidade acadêmica.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria Adjunta de Ensino	Heleni Sousa dos Santos Ferreira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A aquisição de 2 (dois) aros de cesta de basquete profissionais com molas/amortecedores, retrátil ou não, e de 14 (quatorze) portas de madeira completas para salas de aula visa atender às necessidades de manutenção, adequação e melhoria da infraestrutura esportiva e predial do Instituto Federal de São Paulo – Campus Registro, garantindo condições adequadas de segurança, funcionalidade, acessibilidade, conservação patrimonial e continuidade das atividades institucionais.

Os aros de basquete deverão possuir padrão profissional, compatíveis com medidas oficiais FIBA/NBA, com diâmetro de 45 cm, confeccionados em material metálico resistente de alta durabilidade, adequados para uso contínuo em ambiente escolar e esportivo, acompanhados de sistema de molas ou amortecedores para absorção de impacto, rede tipo “chuá” e todos os elementos necessários para instalação e fixação. Os equipamentos deverão ser compatíveis com tabelas existentes na instituição, especialmente quanto ao padrão de fixação de 4 parafusos com distância horizontal entre furos de 120 mm, devendo suportar uso frequente em atividades esportivas, treinamentos, aulas de educação física e eventos institucionais.

As portas deverão ser fornecidas e instaladas completas, incluindo folha, batente, guarnições, ferragens, fechaduras, dobradiças, visor em vidro e pintura, contemplando todos os materiais, acessórios, mão de obra, transporte, retirada de resíduos e acabamentos necessários ao perfeito funcionamento e utilização. As portas deverão atender às dimensões e especificações estabelecidas, garantindo resistência mecânica, durabilidade, segurança aos usuários e padronização visual dos ambientes acadêmicos.

A contratada deverá responsabilizar-se pela instalação integral dos itens, observando as condições estruturais existentes no local, normas técnicas aplicáveis, padrões de qualidade, segurança do trabalho e boas práticas de instalação. Os materiais empregados deverão ser novos, sem uso anterior, de primeira linha, livres de defeitos, empenamentos, trincas, oxidação ou imperfeições que comprometam sua funcionalidade ou vida útil.

A pintura deverá apresentar acabamento uniforme e adequado ao ambiente escolar, utilizando materiais compatíveis com superfícies de madeira e resistentes ao desgaste decorrente do uso contínuo. As ferragens e componentes metálicos deverão possuir acabamento resistente à corrosão e compatível com ambientes internos de grande circulação.

A execução do objeto deverá ocorrer nas dependências do Instituto Federal de São Paulo – Campus Registro, localizado na Av. Clara Gianotti de Souza, nº 5180, Agrochá, Registro/SP, CEP 11900-000, em horários previamente acordados com a administração, de forma a minimizar impactos nas atividades acadêmicas e administrativas da instituição.

A contratada deverá ainda fornecer garantia mínima contra defeitos de fabricação e instalação, bem como responsabilizar-se por eventuais ajustes, correções ou substituições necessárias durante o período de garantia, sem ônus adicional para a Administração.

5. Levantamento de Mercado

Foi realizado levantamento de mercado visando identificar fornecedores, soluções disponíveis, padrões de qualidade, modelos de fornecimento e práticas usuais adotadas para aquisição e instalação de portas de madeira para salas de aula e aquisição de aros profissionais de basquete para uso em quadra poliesportiva escolar.

Verificou-se a existência de ampla oferta de empresas especializadas no fornecimento e instalação de portas de madeira sob medida, incluindo fabricação, acabamento, ferragens, instalação e ajustes finais, atendendo às especificações normalmente utilizadas em ambientes escolares e administrativos. Foram identificadas soluções em madeira maciça e semissólida, sendo a solução em madeira maciça considerada mais adequada em razão da maior resistência mecânica, durabilidade, possibilidade de manutenção e melhor desempenho em ambientes de uso intenso, como salas de aula.

Também foram analisados modelos de portas industrializadas e portas prontas comercializadas em larga escala, porém constatou-se que tais soluções nem sempre atendem plenamente às dimensões, padrões construtivos, requisitos de resistência e características visuais necessárias à padronização predial da instituição.

Quanto aos aros de cesta de basquete, verificou-se disponibilidade no mercado de modelos recreativos, semiprofissionais e profissionais. Considerando o uso institucional em atividades esportivas escolares, treinamentos e eventos, optou-se pela especificação de aros profissionais com sistema de molas/amortecedores, compatíveis com padrão FIBA/NBA, em razão da maior segurança, resistência estrutural e durabilidade frente ao uso contínuo.

O levantamento identificou ainda que a aquisição dos itens com fornecimento completo, incluindo instalação, ferragens, acessórios e acabamentos, apresenta maior vantajosidade para a Administração, uma vez que reduz riscos de incompatibilidade técnica, falhas de execução, necessidade de múltiplas contratações e dificuldades na definição de responsabilidades pela garantia dos serviços executados.

As soluções especificadas mostram-se compatíveis com as necessidades do Instituto Federal de São Paulo Campus Registro, atendendo aos requisitos de funcionalidade, segurança, durabilidade, padronização e manutenção da infraestrutura institucional.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na aquisição e instalação completa de 14 (quatorze) portas de madeira para salas de aula e na aquisição de 2 (dois) aros profissionais de cesta de basquete para utilização na quadra poliesportiva do Instituto Federal de São Paulo Campus Registro, contemplando o fornecimento de todos os materiais, acessórios, ferragens, equipamentos, mão de obra especializada, transporte, montagem, instalação, acabamentos e demais serviços necessários à plena execução do objeto.

No que se refere às portas, a solução engloba o fornecimento de portas de madeira maciça tipo mexicana, completas, incluindo batentes, guarnições, visor em vidro, dobradiças, fechaduras, maçanetas, pintura e instalação final, observando as dimensões, padrões construtivos e características compatíveis com os ambientes acadêmicos da instituição. A contratação contempla ainda a adequação, fixação, alinhamento, acabamento e perfeito funcionamento das unidades instaladas, visando garantir segurança, durabilidade, resistência e padronização visual das salas de aula.

Quanto aos aros de basquete, a solução contempla o fornecimento de equipamentos profissionais compatíveis com padrão FIBA/NBA, com sistema de molas/amortecedores, incluindo parafusos, redes tipo “chuá” e demais acessórios necessários para instalação nas tabelas existentes da quadra esportiva institucional, respeitando o padrão específico de fixação atualmente existente na estrutura da instituição.

A solução adotada prevê contratação integrada do fornecimento e instalação dos itens, permitindo maior compatibilidade entre materiais e execução, melhor controle de qualidade, redução de riscos operacionais e centralização da responsabilidade contratual na empresa fornecedora, inclusive quanto à garantia dos produtos e serviços executados.

A contratação visa assegurar melhores condições de uso, segurança e conservação da infraestrutura física e esportiva da instituição, contribuindo diretamente para a adequada realização das atividades acadêmicas, administrativas, pedagógicas e esportivas desenvolvidas no campus.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades foi realizada com base nas necessidades atuais de manutenção e adequação da infraestrutura física e esportiva do Instituto Federal de São Paulo Campus Registro, considerando levantamento realizado pela Administração quanto aos itens existentes que necessitam substituição.

Para atendimento das demandas identificadas, estima-se a contratação dos seguintes quantitativos:

Item	Descrição	Quantidade
1	Aro de cesta de basquete profissional com molas/amortecedores, padrão FIBA/NBA, completo com acessórios de fixação e rede tipo "chuá"	2 unidades
2	Porta de madeira completa para sala de aula, incluindo batente, guarnições, visor de vidro, ferragens, pintura e instalação	14 unidades

As quantidades estimadas consideram a necessidade integral de substituição dos equipamentos e estruturas atualmente existentes que apresentam desgaste, danos ou inadequações ao uso contínuo, não havendo previsão de fracionamento da contratação, tendo em vista a necessidade de padronização, eficiência na execução dos serviços e economicidade administrativa.

Os quantitativos definidos mostram-se suficientes para atendimento da demanda atual identificada pela Administração, sem exceder as necessidades institucionais levantadas no presente estudo técnico preliminar.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 45.000,00

A estimativa do valor da contratação foi obtida mediante pesquisa de preços realizada em conformidade com a legislação vigente aplicável às contratações públicas, especialmente observando os parâmetros previstos na Lei nº 14.133/2021 e normativos correlatos.

Para composição da estimativa, deverão ser utilizados preços praticados no mercado para fornecimento e instalação de portas de madeira completas para salas de aula, bem como para aquisição de aros profissionais de basquete compatíveis com as especificações técnicas definidas neste Estudo Técnico Preliminar, incluindo todos os custos diretos e indiretos necessários à execução do objeto.

A pesquisa de preços poderá considerar, entre outros parâmetros:

- contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades da Administração Pública;
- consultas a fornecedores especializados;
- preços obtidos em sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo;
- atas de registro de preços vigentes;
- bancos oficiais de preços, quando disponíveis.

Na composição dos valores deverão estar incluídos todos os custos relacionados ao fornecimento, transporte, instalação, mão de obra, ferragens, acessórios, acabamento, pintura, tributos, encargos sociais, garantia e demais despesas necessárias à completa execução da contratação, não sendo admitida cobrança adicional posterior.

Após a conclusão da pesquisa mercadológica e elaboração do mapa comparativo de preços, será definido o valor estimado final da contratação, que servirá de referência para a instrução do procedimento de aquisição e verificação da disponibilidade orçamentária da Administração.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A solução poderá ser contratada em itens distintos, considerando a natureza diversa dos objetos, sendo um relacionado à infraestrutura predial (portas de madeira com instalação) e outro relacionado à infraestrutura esportiva (aros de cesta de basquete). O parcelamento por

itens mostra-se tecnicamente viável e economicamente vantajoso, pois amplia a competitividade do certame, permitindo a participação de empresas especializadas em cada segmento específico de fornecimento.

A divisão em itens independentes não compromete a execução do objeto, tampouco prejudica a padronização ou a funcionalidade dos materiais a serem adquiridos, uma vez que os itens possuem finalidades distintas, podendo ser fornecidos e instalados de maneira autônoma.

Além disso, o parcelamento possibilita à Administração obter propostas mais vantajosas, favorecendo a concorrência entre fornecedores especializados, em conformidade com os princípios da economicidade, eficiência e competitividade previstos na Lei nº 14.133/2021.

Dessa forma, recomenda-se que a contratação seja realizada com adjudicação por item, observadas as especificações técnicas e condições estabelecidas no processo de contratação.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verifica contratações correlatas ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto da aquisição está inclusa no PCA 2026.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação proporcionará melhorias nas condições de infraestrutura física e esportiva do Instituto Federal de São Paulo Campus Registro, contribuindo diretamente para a segurança, funcionalidade, conservação patrimonial e qualidade dos ambientes utilizados pela comunidade acadêmica.

Com a substituição das portas das salas de aula, espera-se obter maior segurança dos ambientes, melhoria nas condições de isolamento e privacidade, melhor conservação das instalações prediais, padronização visual dos espaços acadêmicos e redução da necessidade de manutenções corretivas frequentes decorrentes do desgaste dos materiais atualmente existentes.

A instalação de novas portas também contribuirá para melhores condições de utilização das salas de aula por servidores, estudantes e visitantes, promovendo ambientes mais adequados ao desenvolvimento das atividades pedagógicas e administrativas da instituição.

Quanto aos aros de cesta de basquete, a contratação permitirá a adequada utilização da quadra poliesportiva institucional, assegurando melhores condições para realização das aulas de educação física, treinamentos, práticas esportivas, atividades de integração e eventos promovidos pela instituição.

A adoção de equipamentos profissionais com maior resistência e durabilidade tende a reduzir custos futuros com manutenção e substituições frequentes, além de proporcionar maior segurança durante a prática esportiva.

De forma geral, a contratação contribuirá para a manutenção e valorização da infraestrutura institucional, melhoria da experiência dos usuários dos espaços acadêmicos e esportivos e continuidade adequada das atividades educacionais desenvolvidas no campus.

13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra a necessidades de tomada de providências de adequações para a solução a ser contratada, considerando que da equipe de planejamento fazem parte um engenheiro civil, dois professores de educação física e uma pedagoga.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação poderá gerar impactos ambientais relacionados principalmente ao consumo de matéria-prima, utilização de produtos químicos em processos de fabricação e pintura, geração de resíduos provenientes de embalagens, substituição de estruturas antigas e execução dos serviços de instalação.

No caso das portas de madeira, os impactos estão associados ao uso de recursos florestais, sendo recomendável que a madeira utilizada possua origem legal e, preferencialmente, proveniente de manejo sustentável ou fornecedores regularizados ambientalmente. Também deverão ser observados cuidados quanto à utilização de tintas, vernizes e solventes, priorizando produtos que atendam às normas ambientais e apresentem menor emissão de compostos voláteis.

Durante a instalação, poderão ser gerados resíduos como madeira, embalagens, ferragens antigas, poeira e materiais de descarte, cabendo à contratada realizar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos produzidos, observando a legislação vigente e boas práticas de sustentabilidade.

Quanto aos aros de cesta de basquete, os impactos ambientais relacionam-se principalmente à fabricação de componentes metálicos e descarte de materiais substituídos. Os equipamentos deverão possuir adequada durabilidade e resistência, visando reduzir a necessidade de substituições frequentes e, conseqüentemente, diminuir a geração futura de resíduos.

Como medidas mitigadoras, recomenda-se que a contratada:

- utilize materiais de boa durabilidade e qualidade;
- realize descarte ambientalmente adequado dos resíduos gerados;
- observe normas ambientais aplicáveis;
- adote práticas que minimizem desperdícios de materiais durante a instalação;
- forneça produtos novos e adequados ao uso contínuo institucional.

A contratação, embora apresente impactos ambientais inerentes às atividades de fabricação e instalação, não possui potencial significativo de degradação ambiental, sendo os impactos considerados de baixa magnitude e passíveis de mitigação mediante adoção de boas práticas pela contratada.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A presente contratação mostra-se viável sob os aspectos técnico e econômico, considerando a necessidade de manutenção das condições adequadas de funcionamento dos espaços acadêmicos e esportivos da instituição.

A aquisição das portas para as salas de aula justifica-se pela necessidade de substituição de unidades que apresentam desgaste decorrente do uso contínuo, danos estruturais ou inadequação às condições atuais de utilização, visando garantir segurança, conforto, funcionalidade e melhoria da infraestrutura destinada às atividades de ensino. A manutenção de portas em condições adequadas contribui para o controle de acesso aos ambientes, preservação patrimonial, isolamento dos espaços e atendimento às condições mínimas de uso pelos estudantes, servidores e comunidade acadêmica.

Quanto aos aros de basquete, a contratação é necessária para reposição e adequação dos equipamentos esportivos utilizados nas atividades físicas, projetos institucionais e ações de integração da comunidade acadêmica. A substituição dos equipamentos danificados ou sem condições adequadas de uso evita riscos aos usuários e possibilita a continuidade das atividades esportivas desenvolvidas pela instituição.

Foram avaliadas alternativas disponíveis, incluindo manutenção/reparo dos equipamentos existentes e aquisição de novos materiais. Entretanto, considerando o estado de conservação dos itens existentes, os custos envolvidos em eventuais recuperações, a necessidade de garantia de desempenho e segurança, bem como a disponibilidade de produtos padronizados no mercado, conclui-se que a aquisição de novos bens apresenta melhor relação custo-benefício para a Administração.

A solução proposta atende aos princípios da economicidade, eficiência e interesse público, uma vez que possibilita a recuperação das condições adequadas de uso dos ambientes institucionais com investimento compatível, reduzindo a necessidade de intervenções frequentes e garantindo maior durabilidade dos materiais adquiridos.

Dessa forma, conclui-se pela **viabilidade técnica e econômica da contratação**, considerando que os bens possuem especificações usuais de mercado, ampla disponibilidade de fornecedores e são capazes de atender às necessidades identificadas pela Administração.

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](#).

HELENI SOUSA DOS SANTOS FERREIRA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 25/06/2026 às 20:38:45.