

INSTITUTO FEDERAL CAMPUS REGISTRO

Estudo Técnico Preliminar 18/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 23436.000880.2026-47

2. Descrição da necessidade

A contratação se faz necessária para viabilizar de forma adequada às atuais necessidades de fluxo de usuários, acessibilidade e conforto no atendimento ao público. Considerando o caráter de alta circulação de estudantes e servidores, verifica-se a necessidade de modernização do acesso principal da biblioteca por meio da instalação de uma porta automática de vidro com sensor de presença. Tal solução visa proporcionar maior fluidez no ingresso e saída dos usuários, evitando contato manual constante com a estrutura de abertura. Além disso, a aquisição e instalação de porta automática contribui significativamente para a promoção da acessibilidade, especialmente para pessoas com mobilidade reduzida, em conformidade com as normas técnicas vigentes, garantindo um ambiente mais inclusivo e seguro. A substituição ou modernização do acesso também busca aprimorar as condições de higiene, reduzindo o contato físico com superfícies de uso coletivo, bem como aumentar a eficiência operacional do espaço, uma vez que o sistema automatizado oferece maior praticidade e durabilidade em comparação a mecanismos convencionais.

**3. Área requisitante**

Área Requisitante	Responsável
Coordenadoria de Biblioteca	Maíra Prado da Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Fornecimento e instalação de porta automática de vidro deslizante, composta por duas folhas móveis em vidro temperado transparente tipo blindex de 10 mm, com dimensões totais de aproximadas de 190 cm de largura por 210 cm de altura, estrutura em perfis de alumínio branco com acabamento anodizado ou pintura eletrostática. O sistema de abertura é automático, funcionamento silencioso, acionado por sensor de presença, com motor elétrico, trilho superior, central de controle com ajuste de velocidade e tempo de abertura, além de sistema de segurança antiesmagamento. Inclui componentes como trilhos, roldanas, guias, vedação, puxadores e eventual sistema de travamento, além de instalação completa com ligação elétrica, ajustes e testes operacionais, garantindo funcionamento silencioso, seguro e conforme normas técnicas vigentes para portas automáticas e vidro temperado.

Ressalta-se que o sistema automático para porta de vidro deslizante é composto por duas folhas móveis, destinado ao acionamento de conjunto com peso total aproximado de 100 kg. O equipamento deverá possuir capacidade mínima de movimentação de 150 kg, motor do tipo Brushless (BLDC), livre de escovas.

5. Levantamento de Mercado

No levantamento de mercado identificou-se soluções disponíveis para instalação de porta de vidro convencionais de vidro com abertura manual e a instalação de portas automáticas de vidro com acionamento por sensor de presença. Verificou-se que a manutenção da solução atual não atende de forma satisfatória às necessidades de acessibilidade e comodidade dos usuários, além de não promover ganhos significativos na funcionalidade do ambiente.

A alternativa de porta de vidro com abertura manual, embora apresente menor custo inicial, demanda esforço físico para utilização e não oferece o mesmo nível de acessibilidade e praticidade, especialmente para pessoas com mobilidade reduzida, usuários transportando materiais ou em situações de grande circulação.

Por sua vez, a porta automática de vidro com acionamento por sensor de presença constitui solução amplamente utilizada em ambientes institucionais, educacionais e comerciais, proporcionando acesso facilitado, maior conforto aos usuários, redução do contato manual com superfícies de uso coletivo e melhor controle do fluxo de entrada e saída de pessoas. Além disso, apresenta adequada durabilidade, facilidade de operação e compatibilidade com os requisitos de acessibilidade e segurança aplicáveis.

Essa solução atende às especificações do projeto, proporcionando visibilidade, iluminação e integração visual do ambiente da biblioteca. Considerando a dificuldade em localizar registros com essas especificações no Painel de Pesquisa de Preços do Governo Federal, a obtenção de cotações diretamente com fornecedores especializados se mostrou a alternativa mais adequada para estimativa de preços e viabilidade técnica do serviço.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição e instalação de porta automática deslizante de vidro temperado transparente, com espessura de 10 mm, destinada ao acesso principal da Biblioteca do IFSP – Campus Registro. O conjunto deverá ser composto por folhas móveis em vidro temperado, estrutura em alumínio, sistema de automação com sensor de presença, motor elétrico, trilhos, central de controle, dispositivos de segurança, ferragens e demais componentes necessários ao pleno funcionamento do sistema.

A contratação abrangerá o fornecimento, transporte, instalação, configuração, testes operacionais e entrega do equipamento em condições adequadas de funcionamento, incluindo todos os materiais e serviços indispensáveis à sua perfeita execução.

A escolha da solução considera todo o ciclo de vida do objeto, contemplando não apenas a aquisição, mas também aspectos relacionados à durabilidade, operação, manutenção e vida útil do equipamento. O vidro temperado de 10 mm e a estrutura em alumínio apresentam elevada resistência ao uso contínuo e baixa necessidade de manutenção, contribuindo para a redução dos custos operacionais ao longo do tempo. Além disso, a disponibilidade de peças de reposição e assistência técnica no mercado favorece a manutenção corretiva e preventiva do sistema, quando necessária.

A solução proporcionará melhorias na acessibilidade, segurança e comodidade dos usuários da biblioteca, facilitando o acesso de estudantes, servidores, visitantes e pessoas com mobilidade reduzida, em conformidade com os princípios da inclusão e da acessibilidade. O acionamento automático por sensor de presença também contribuirá para a organização do fluxo de entrada e saída de usuários, reduzindo o contato manual com a porta e proporcionando maior praticidade na utilização do ambiente.

A contratada deverá oferecer garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, instalação ou vícios aparentes ou ocultos, contados a partir do recebimento definitivo, devendo corrigir, sem ônus para a Administração, quaisquer falhas verificadas nesse período. O objeto será recebido provisoriamente após a instalação e, definitivamente, após verificação da conformidade com as especificações estabelecidas e do perfeito funcionamento do conjunto instalado.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A contratação pretendida, compreendendo o fornecimento do material e sua respectiva instalação, abrange os seguintes itens:

Peça 1 - Porta de vidro composta por duas folhas móveis em vidro temperado, 10mm de espessura, composta por adimensão total de L190cm x A 210cm, estrutura em alumínio, sistema de automação com sensor de presença, motor elétrico, trilhos, central de controle, dispositivos de segurança, ferragens e demais componentes necessários ao pleno funcionamento do sistema.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 12.268,00

Inicialmente, foram realizadas três tentativas de cotação por meio do Painel de Pesquisa de Preços; contudo, não foram encontrados resultados que contemplassem a especificação de vidro temperado com espessura de 10 mm e 190cm x 210cm, conforme previsto no projeto. Diante dessa limitação, procedeu-se à realização de três cotações diretamente com empresas do ramo. O valor médio apurado a partir das propostas obtidas e inseridas no Mapa Comparativo foi de R\$ 12.268,66 a unidade.

Ressalta-se que na fase de pesquisa de mercado, verificou-se dificuldade na obtenção de cotações em razão da limitada quantidade de empresas que atuam simultaneamente no fornecimento e instalação de portas automáticas de vidro com sistema de automação integrado. Observou-se que parte das vidraçarias consultadas realiza apenas o fornecimento e a instalação dos vidros, sem executar a instalação do sistema automatizado, enquanto outras empresas especializam-se apenas na automação, sem fornecer o conjunto completo.

Diante dessa particularidade do mercado, foram adotadas as diligências necessárias para ampliar a pesquisa de preços, incluindo consultas a fornecedores especializados e empresas com capacidade técnica para execução integral do objeto. As propostas obtidas serviram de base para a definição do valor estimado da contratação, observando os princípios da economicidade, razoabilidade e compatibilidade com os preços praticados no mercado.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não há necessidade de parcelamento, uma vez que se trata de aquisição única, contemplando de forma integrada o fornecimento do material e sua respectiva instalação.

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 será inclusa no **PCA 2026**.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação de empresa especializada para o fornecimento e instalação de porta automática de vidro com sensor de presença permitirá a modernização do acesso à Biblioteca, proporcionando maior praticidade, acessibilidade e segurança aos usuários. A solução contribuirá para a melhoria do fluxo de entrada e saída de estudantes, servidores e visitantes, especialmente de pessoas com mobilidade reduzida, além de reduzir o contato manual com superfícies de uso coletivo. Adicionalmente, a porta de vidro preservará a iluminação natural e a integração visual do ambiente, conferindo melhor estética e funcionalidade ao espaço. A execução por empresa especializada garantirá a qualidade da instalação, a durabilidade do sistema e a conformidade com as normas técnicas aplicáveis, promovendo o uso eficiente dos recursos públicos.

13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra a necessidades de tomada de providências de adequações para a solução a ser contratada.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação apresenta baixo impacto ambiental, por se tratar de instalação em ambiente já existente. Os principais impactos estão relacionados à geração de pequenos resíduos durante a instalação e ao consumo de energia elétrica pelo sistema automatizado. Tais impactos podem ser mitigados mediante descarte adequado dos resíduos que será orientado ao fornecedor, utilização de materiais duráveis e adoção de equipamentos com eficiência energética.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

O ETP é viável.

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](#).

MAIRA PRADO DA SILVA

Equipe de apoio

Documento Digitalizado Público

Estudo Técnico Preliminar

Assunto: Estudo Técnico Preliminar
Assinado por: Maira Prado
Tipo do Documento: Documento
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Documento Digital

Documento assinado eletronicamente por:
■ **Maira Prado da Silva, BIBLIOTECARIO-DOCUMENTALISTA**, em 07/08/2026 10:28:15.

Este documento foi armazenado no SUAP em 07/08/2026. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsp.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 2526510
Código de Autenticação: 768e89acd0

