

INST FED DO PARÁ - CAMPUS CAMETÁ

Estudo Técnico Preliminar 10/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 23051.021331/2025-90

2. Descrição da necessidade

Aquisição de 12 (doze) unidades de quadros de escrita (lousas) em vidro temperado para substituição de lousas danificadas e modernização das salas de aula do IFPA Campus Cam.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DEPARTAMENTO DE ENSINO, PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO, INOVAÇÃO E EXTENSÃO	DIEGO COELHO LEITE

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O objeto a ser contratado consiste na aquisição de 12 (doze) unidades de quadros de escrita em vidro temperado, incolor/branco, com dimensões de 3,00 m x 1,20m e espessura mínima de 6mm, conforme especificações técnicas descritas no Termo de Referência.

Os quadros deverão apresentar fundo branco e superfície lisa, resistente a riscos e manchas, adequada para uso com marcadores para quadro branco, acompanhados de 6 (seis) suportes e espaçadores de 2,5cm para fixação em parede. O material deverá ser novo, de primeiro uso, garantindo resistência, durabilidade e boa qualidade visual.

A contratação visa atender às necessidades das salas de aula e espaços administrativos do IFPA – Campus Cametá, substituindo quadros antigos e melhorando as condições de ensino e comunicação visual. A aquisição contribuirá para um ambiente mais moderno, limpo e funcional, favorecendo o desenvolvimento das atividades pedagógicas.

Trata-se de aquisição pontual de bens permanentes, sem natureza continuada, não havendo necessidade de prorrogação contratual.

Os produtos deverão atender rigorosamente às especificações técnicas, padrões de qualidade e normas de segurança aplicáveis, conforme definidos no Termo de Referência, assegurando uniformidade, durabilidade e compatibilidade com o uso institucional.

5. Levantamento de Mercado

Para estimar o custo da contratação e confirmar a viabilidade de aquisição dos quadros de escrita em vidro temperado, foi realizado levantamento de mercado junto a fornecedores especializados e plataformas de comércio eletrônico que comercializam produtos com especificações equivalentes às descritas neste Estudo Técnico Preliminar.

O levantamento demonstrou a existência de ampla disponibilidade e concorrência no mercado nacional, o que possibilita a aquisição do objeto com economicidade, qualidade e segurança, em conformidade com a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, que estabelece parâmetros para pesquisa e estimativa de preços em contratações públicas.

6. Descrição da solução como um todo

A solução mais adequada para modernizar e melhorar a qualidade da superfície de escrita, conforme identificado pela Área Requisitante, é a aquisição de quadros de escrita fabricados em vidro temperado.

Esta solução se destaca pela:

1. **Durabilidade:** Maior vida útil em comparação com lousas convencionais.
2. **Higiene e Facilidade de Limpeza:** Superfície não porosa que não acumula resíduos.
3. **Qualidade Visual:** Maior contraste e legibilidade da escrita.

A análise comparativa foi realizada entre a solução de lousas de vidro e a manutenção/substituição por lousas convencionais (laminado melamínico/fórmica).

Solução	Vantagens	Desvantagens
Lousa de Vidro	Alta durabilidade, melhor legibilidade, fácil higienização, estética moderna.	Custo inicial unitário mais elevado.
Lousa Convencional	Custo inicial menor.	Menor vida útil, desgaste rápido da superfície, acúmulo de resíduos (giz/pincel), baixa visibilidade.

Conclusão: A solução de lousas de vidro, embora com custo inicial maior, apresenta o melhor custo-benefício em termos de durabilidade, manutenção, higiene e, principalmente, qualidade do processo de ensino-aprendizagem.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades foi definida com base no levantamento realizado pela Área Requisitante (Departamento de Ensino), considerando as necessidades de substituição de lousas danificadas e a modernização das salas de aula do IFPA – Campus Cametá.

A seguir, apresenta-se o detalhamento da estimativa:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	Quadro de escrita (lousa) em vidro temperado, incolor/branco, e especificações técnicas adequadas para uso em sala de aula.	UN	12

A quantidade estimada é suficiente para atender às necessidades atuais do campus, não havendo previsão de ampliação da demanda no curto prazo. Por se tratar de aquisição pontual de bens permanentes, a contratação não possui natureza continuada.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 24.000,00

O valor estimado da contratação é de R\$ 24.000,00 (vinte e quatro mil reais), calculado com base no quantitativo de 12 (doze) unidades de quadros de escrita em vidro temperado ao custo unitário de R\$ 2.000,00, conforme segue:

Cálculo: 12 unidades × R\$ 2.000,00 = R\$ 24.000,00

A estimativa foi elaborada a partir de pesquisa de preços realizada em sites de comércio eletrônico e fornecedores do ramo, incluindo Leroy Merlin, Lumina Arte e Magazine Luiza, considerando produtos com especificações equivalentes às descritas neste Estudo Técnico Preliminar.

As referências obtidas representam preços praticados no mercado nacional para o fornecimento e instalação de quadros de escrita (lousas) em vidro temperado com fundo branco, medidas de 3,00m × 1,20m e espessura mínima de 6mm, servindo de base para definição do valor máximo estimado da contratação.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Considerando que o objeto da contratação consiste na aquisição de bens homogêneos, de mesma natureza, especificação e finalidade, opta-se pela aquisição em lote único, sem parcelamento.

A unificação dos itens é justificada pelo fato de que todos os quadros de escrita em vidro possuem características técnicas idênticas e destinam-se a atender, de forma conjunta, as necessidades das salas de aula do IFPA – Campus Cametá. Dessa forma, o parcelamento não traria ganho de eficiência ou economicidade para a Administração.

Além disso, a contratação em lote único simplifica o processo licitatório, facilita o controle de qualidade e padronização dos materiais e otimiza a logística de entrega, evitando diferenças de cor, acabamento ou modelo entre as unidades adquiridas.

Portanto, não se recomenda o parcelamento da solução, uma vez que a aquisição integrada garante melhor custo-benefício, uniformidade visual e funcionalidade adequada ao ambiente escolar.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verificam contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está alinhada ao planejamento institucional e orçamentário do IFPA – Campus Cametá, conforme previsto no Plano de Contratações Anual (PCA) de 2025, registrado no Documento de Formalização da Demanda nº 48/2025.

A aquisição dos quadros de escrita em vidro temperado integra as ações de modernização da infraestrutura pedagógica do Campus, contribuindo diretamente para a melhoria das condições de ensino e para o alcance dos indicadores institucionais relacionados à qualidade do processo educacional.

Essa contratação também se insere no planejamento estratégico do IFPA, que prioriza a melhoria dos ambientes de aprendizagem e o aprimoramento das práticas pedagógicas, em consonância com as metas de eficiência e sustentabilidade da Administração Pública.

Dessa forma, a aquisição proposta mantém coerência com as metas do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) e com os objetivos do Departamento de Ensino, reforçando o compromisso da instituição com a qualidade do ensino e a adequação dos espaços físicos às demandas contemporâneas da educação profissional e tecnológica.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Melhoria da experiência de aprendizado para os alunos.
- Redução do cansaço visual em sala de aula.
- Aumento da durabilidade dos quadros de escrita.
- Redução dos custos de manutenção e substituição a longo prazo.
- Modernização da infraestrutura do Campus.

13. Providências a serem Adotadas

A contratação será realizada mediante licitação, devendo-se elaborar o Termo de Referência com base nas especificações mínimas definidas no item 4

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição de quadros de escrita em vidro temperado pode gerar impactos ambientais pontuais, principalmente relacionados ao processo de fabricação, transporte e descarte de materiais. Entre os principais aspectos observados, destacam-se:

- **Consumo de energia e matérias-primas** durante a produção do vidro e dos componentes metálicos (suportes e espaçadores);
- **Emissão de gases e resíduos industriais** no processo de têmpera e pintura do vidro;
- **Geração de resíduos sólidos** provenientes das embalagens e do descarte dos quadros antigos substituídos;
- **Transporte** dos materiais até o campus, implicando consumo de combustível e emissão de poluentes.

Para mitigar esses impactos, recomenda-se à Administração Pública:

- **Priorizar fornecedores que adotem práticas sustentáveis**, como uso de materiais recicláveis e processos de produção com menor emissão de carbono;
- **Dar destino ambientalmente adequado às lousas substituídas**, preferencialmente mediante reaproveitamento ou descarte junto a empresas de reciclagem de vidro e metais;
- **Reduzir o volume de resíduos de embalagem**, priorizando fornecedores que utilizem materiais recicláveis ou reutilizáveis;
- **Planejar o transporte e recebimento dos produtos de forma racional**, evitando deslocamentos desnecessários.

Com essas medidas, a contratação poderá minimizar impactos ambientais negativos, alinhando-se às diretrizes de sustentabilidade da Administração Pública e ao princípio da gestão responsável dos recursos institucionais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A viabilidade da contratação é atestada e devidamente justificada com base nos benefícios pedagógicos, de durabilidade e higiene para o 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](#).

ANDRE DOS SANTOS SILVA

Equipe de apoio

DIOGO DE CASTRO ALCANTARA

Equipe de apoio

GABRIELA AZEVEDO RONDON

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 18/05/2026 às 12:42:23.

WENDEL MAFRA GOMES DOS SANTOS

Equipe de apoio