

INST.FED.DA PARAIBA/CAMPUS CAMPINA GRANDE

Estudo Técnico Preliminar 41/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23325.002764.2026-10

2. Descrição da necessidade

A demanda em questão surge da necessidade de atender a processos de fabricação, montagem, manutenção e acabamento de móveis e estruturas que fazem uso de materiais como MDF e metalon, bem como acessórios necessários para o acabamento, como fitas de borda. Essa necessidade é fundamental para suprir as atividades de marcenaria e garantir a manutenção e a adequada funcionalidade de mobiliários e estruturas correlatas em ambientes sob responsabilidade da administração pública, possibilitando a adaptação, renovação, conservação, ou ainda a criação de soluções que contribuam para a adequada prestação de serviços públicos. A existência de mobiliários e estruturas em condições adequadas impacta diretamente o atendimento ao público, o conforto dos usuários e servidores, a segurança e a eficiência dos espaços, resultando, assim, em benefício direto ao interesse público.

Necessidades Identificadas

- Necessidade de materiais para fabricação de móveis e estruturas adaptadas às demandas da administração pública.
- Requerimento de insumos para manutenção, reforma ou adequação de mobiliários existentes, visando maximizar sua durabilidade e utilidade.
- Demanda por acessórios destinados ao acabamento e à proteção dos móveis, preservando sua estética e aumentando sua vida útil.
- Atendimento às exigências de ambientes funcionais, seguros e adequados para servidores e usuários dos espaços públicos.

Relação com o Interesse Público

Essas demandas estão intrinsecamente relacionadas ao interesse público, pois proporcionam ambientes mais organizados, funcionais e seguros, essenciais para a adequada execução das atividades administrativas, educacionais, de atendimento ao cidadão, entre outras. A disponibilização de mobiliários e estruturas de qualidade sustenta a eficiência e o bem-estar coletivo, valoriza o patrimônio público e reflete diretamente na qualidade dos serviços oferecidos aos cidadãos.

Itens Necessários para Atendimento da Demanda

Item	Descrição
Painel MDF	Painel MDF na cor branca, texturizado, revestido em ambas as faces, superfície lisa e homogênea, adequado para pintura ou aplicação de revestimentos, especificação conforme densidade média indicada para MDF.
Tubo Metalon	Tubo metalon de formato retangular, espessura de chapa adequada, seção e comprimento apropriados para confecção de estruturas metálicas.
Fita de borda para MDF	Fita de borda na cor branca, acabamento texturizado, produzida em PVC, compatível com chapas de MDF com espessura indicada, fornecida em rolo.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
CMST	ITAMIRA VIRGÍNIO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para garantir o atendimento adequado à necessidade especificada, é fundamental observar requisitos que assegurem qualidade, durabilidade, compatibilidade, segurança e sustentabilidade no provimento de materiais e insumos para fabricação, manutenção, reforma e acabamento de mobiliários e estruturas de MDF e metalon destinados a ambientes sob responsabilidade da administração pública. A seguir, estão detalhados os requisitos essenciais para o atendimento da demanda, visando à melhor prestação dos serviços e à proteção do interesse público.

Requisitos Necessários para Atendimento da Necessidade

- **Qualidade e Compatibilidade dos Materiais:**
 - Os painéis de MDF devem atender às exigências de densidade média adequada, uniformidade, e revestimento em ambas as faces, permitindo fácil aplicação de acabamentos e garantindo resistência mecânica e estabilidade dimensional.
 - Os tubos metalon devem ser de formato retangular, com espessura e seção compatíveis com uso em estruturas metálicas sujeitas a cargas típicas de mobiliário, livres de imperfeições aparentes ou ferrugem, conforme normas técnicas aplicáveis.
 - As fitas de borda devem ser produzidas em material compatível com MDF, com acabamento apropriado à sua aplicação, correspondendo à cor e espessura indicadas para garantir acabamento estético e proteção adequada.
- **Segurança:**
 - Os produtos fornecidos devem ser livres de elementos tóxicos, substâncias nocivas ou que possam comprometer a segurança dos usuários durante o uso, conforme normativos e padrões nacionais de saúde e segurança aplicáveis aos materiais de mobiliário.
- **Durabilidade e Conservação:**
 - Os itens devem ser resistentes ao desgaste do uso cotidiano, bem como às ações de agentes físicos (umidade, variações de temperatura, impactos leves) comuns em ambientes públicos.
- **Padronização e Compatibilidade Visual:**
 - Deve haver correspondência de cor, textura e acabamento entre os painéis MDF e as fitas de borda, assegurando uniformidade e padrão visual aos móveis e estruturas, conforme orientações do padrão de mobiliário utilizado pela administração.
- **Sustentabilidade:**
 - Pontos de atenção à sustentabilidade incluem a priorização de materiais provenientes de fontes responsáveis e certificadas, especialmente no caso do MDF, o estímulo à aquisição de produtos com baixo impacto ambiental em sua fabricação e vida útil ampliada.
 - Incentivo à logística reversa dos resíduos e sobras de materiais, cumprindo a legislação ambiental vigente.
 - Adoção de práticas e critérios que privilegiem fornecedores comprometidos com condições de trabalho dignas e respeito à legislação social e ambiental.

Especificações Detalhadas dos Itens

Item	Especificação
Painel MDF	Painel na cor branca, texturizado, revestido em ambas as faces, superfície lisa e homogênea, compatível com pintura ou aplicação de revestimentos, densidade média de acordo com normas técnicas para MDF.
Tubo Metalon	Tubo de aço carbonado de formato retangular, corte regular e espessura de chapa compatível para estruturas de mobiliário, livre de ferrugem ou amassados, conforme normas técnicas pertinentes.
Fita de borda para MDF	Fita de borda na cor branca, acabamento texturizado, material em PVC ou equivalentes compatíveis, fornecida em rolo, adequada à espessura de painel MDF indicada.

Normativos Aplicáveis

- **Normas Técnicas da ABNT:**
 - ABNT NBR 15316 – Chapas de MDF, definição, requisitos e métodos de ensaio.
 - ABNT NBR 6591 – Perfis tubulares de aço-carbono, requisitos gerais.
 - ABNT NBR 14810-1 e 2 – Painéis de partículas de madeira e requisitos de segurança.
- **Legislação Ambiental e de Sustentabilidade:**
 - Lei Federal nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) – quanto à destinação de sobras e resíduos.
 - Decreto nº 10.940/2022 – regulamenta aspectos de sustentabilidade nas contratações públicas.
- **Conformidade com as Normas de Segurança vigentes:**
 - Observância às diretrizes da NR 17 (Ergonomia) para a confecção de mobiliários que promovam o conforto e segurança dos usuários.

Práticas de Sustentabilidade

- **Ambiental:** Priorizar MDF com certificação de manejo florestal sustentável (FSC ou equivalente), incentivo à utilização de materiais recicláveis nos insumos de acabamento, e exigência de comprovação de regularidade ambiental dos fornecedores.
- **Social:** Estimular a participação de cooperativas ou pequenas empresas locais na cadeia de suprimentos, propósito de inclusão social e respeito à legislação trabalhista.
- **Econômica:** Fomento à eficiência e à durabilidade do mobiliário, reduzindo a necessidade de trocas frequentes, e incentivo à racionalização do uso dos insumos para evitar desperdícios.

5. Levantamento de Mercado

1 - Aquisição de materiais de primeira linha diretamente de fabricantes ou distribuidores autorizados, com exigência de certificação de origem sustentável e conformidade com normas técnicas (painéis de MDF com certificação FSC, tubos metalon conforme ABNT NBR 6591, fitas de borda em PVC próprio para mobiliário).

Essa alternativa consiste em adquirir os insumos diretamente de fabricantes ou distribuidores que possam garantir procedência, qualidade e atendimento integral às normas técnicas e ambientais. Os materiais selecionados serão adquiridos mediante especificação detalhada em edital, contemplando certificações de sustentabilidade ambiental (como FSC para MDF) e requisitos mínimos de conformidade técnica (densidade, acabamento, resistência, ausência de substâncias tóxicas). Essa solução viabiliza maior rastreabilidade dos produtos adquiridos, assegura padrão de qualidade para os móveis produzidos e possibilita maior durabilidade. Além disso, permite exigir formalmente o compromisso do fornecedor com a logística reversa e práticas de sustentabilidade e responsabilidade social, alinhando-se a melhores práticas do setor público.

Pontos Positivos:

- Garantia de qualidade e conformidade técnica dos materiais adquiridos
- Maior rastreabilidade e controle de origem dos insumos
- Adoção de critérios de sustentabilidade ambiental e social
- Possibilidade de exigência formal de logística reversa
- Alinhamento às melhores práticas e à legislação vigente

Pontos Negativos:

- Possível restrição de fornecedores habilitados no mercado
- Aumento de custos pela exigência de certificações e especificações detalhadas
- Dependência de fabricantes e distribuidores certificados
- Eventuais atrasos em função da necessidade de comprovação documental
- Complexidade adicional no processo de aquisição e fiscalização

2 - Aquisição via consórcio ou ata de registro de preços regional para suprimentos de marcenaria, priorizando lotes padronizados e fornecedores com condições de entrega just-in-time, abrangendo diferentes marcas desde que atendam aos requisitos mínimos de qualidade e desempenho.

Nessa alternativa, os insumos seriam adquiridos por meio de processos conjuntos (consórcios públicos) ou utilizando atas de registro de preços regionais, gerando economia de escala e maior flexibilidade na recomposição de estoques. Os critérios mínimos de qualidade, segurança, padronização visual e sustentabilidade estariam estabelecidos no termo de referência, permitindo a participação de múltiplos fornecedores. A estratégia pode facilitar a obtenção de preços mais vantajosos e a rápida reposição dos materiais, porém, pode apresentar riscos de flutuação na qualidade entre marcas e fornecedores, exigindo controle de recebimento mais rigoroso. Não favorece, necessariamente, a certificação de origem dos insumos, e pode dificultar a rastreabilidade ambiental e social dos produtos.

Pontos Positivos:

- Possibilidade de economia de escala
- Maior flexibilidade na recomposição de estoques
- Facilitação na obtenção de preços mais vantajosos
- Participação de múltiplos fornecedores
- Padronização dos lotes e critérios mínimos de qualidade estabelecidos

Pontos Negativos:

- Risco de flutuação na qualidade entre marcas e fornecedores
- Necessidade de controle de recebimento mais rigoroso
- Dificuldade na rastreabilidade ambiental e social dos produtos
- Não favorece a certificação de origem dos insumos
- Possível complexidade na gestão do consórcio ou do uso da ata regional

3 - Contratação integrada de serviço de marcenaria sob demanda, incluindo fornecimento de materiais e execução, mediante especificações técnicas, ambientais e sociais mínimas, com fiscalização da administração sobre o atendimento aos critérios estabelecidos.

Essa opção transfere para o contratado a responsabilidade pelo fornecimento dos materiais e pela execução dos móveis, estruturas e acabamentos, sob supervisão do órgão público. O modelo reduz a necessidade de a administração manter estoques e pode ampliar a flexibilidade na adaptação de soluções. Por outro lado, pode encarecer o custo por serviço executado devido à margem incorporada pelo fornecedor e dificultar o controle direto sobre a qualidade e a procedência dos insumos, além de exigir processo licitatório mais complexo e contínua fiscalização técnica dos produtos entregues para assegurar a conformidade ambiental e social.

Pontos Positivos:

- Responsabilidade integral do contratado pelo fornecimento dos materiais e execução
- Reduz necessidade de estoques próprios pela administração
- Aumenta a flexibilidade para adaptações conforme necessidades
- Supervisão direta pela administração sobre critérios técnicos, ambientais e sociais
- Possibilidade de soluções otimizadas fornecidas sob demanda

Pontos Negativos:

- Possível aumento de custos devido à margem do fornecedor
- Dificuldade de controle direto sobre a qualidade e procedência dos insumos
- Necessidade de processo licitatório mais complexo
- Exige fiscalização técnica contínua dos produtos entregues
- Risco de menor transparência em relação ao padrão dos insumos utilizados

Alternativa Escolhida

Aquisição de materiais de primeira linha diretamente de fabricantes ou distribuidores autorizados, com exigência de certificação de origem sustentável e conformidade com normas técnicas (painéis de MDF com certificação FSC, tubos metalon conforme ABNT NBR 6591, fitas de borda em PVC próprio para mobiliário).

Justificativa

A aquisição direta possibilita controle rigoroso sobre especificações técnicas, ambientais e de sustentabilidade, garantindo qualidade, uniformidade visual e maior vida útil dos mobiliários produzidos, além de facilitar a rastreabilidade do processo de compra. Esse modelo privilegia fornecedores comprometidos com regularidade ambiental e social, viabilizando também vantagem econômica pela diminuição de perdas, pela redução da necessidade de manutenção corretiva, e pelo atendimento pleno às normas vigentes. Trata-se da solução mais equilibrada entre a viabilidade econômica, a eficiência operacional, o atendimento ao interesse público e a promoção de práticas sustentáveis.

6. Descrição da solução como um todo

A solução escolhida para atendimento às necessidades identificadas consiste na aquisição de materiais de primeira linha diretamente de fabricantes ou distribuidores autorizados, com exigência de certificação de origem sustentável e estrita conformidade com as normas técnicas aplicáveis. Este modelo de contratação foi selecionado por assegurar, de forma mais completa, o atendimento à demanda por insumos essenciais para fabricação, manutenção, reforma e acabamento de mobiliários e estruturas de MDF e metalon em ambientes de responsabilidade pública, promovendo ganhos em qualidade, durabilidade, sustentabilidade e eficiência operacional.

Descrição Detalhada da Solução Escolhida

A alternativa selecionada fundamenta-se na compra direta de painéis de MDF, tubos metalon e fitas de borda, assegurando especificações técnicas completas e compatibilidade com os requisitos de segurança, sustentabilidade e padronização visual exigidos pela administração pública. Para tanto, foram definidos critérios rigorosos, que envolvem:

- **Qualidade e Conformidade Técnica:** Seleção de materiais com comprovada qualidade, densidade, resistência e acabamento, conforme normas da ABNT e padrões técnicos vigentes para mobiliário.
- **Sustentabilidade:** Exigência de certificação FSC (ou equivalente) para o MDF, priorização de tubos e fitas com regularidade ambiental, e comprometimento formal dos fornecedores com práticas de menor impacto ambiental, incluindo logística reversa.
- **Rastreabilidade e Controle de Origem:** Os insumos serão adquiridos junto a fornecedores habilitados e auditados, garantindo rastreabilidade e transparência sobre a origem e condições de fabricação dos materiais.
- **Uniformidade Visual:** Garantia de padronização de cor, textura e acabamento entre painéis de MDF e fitas de borda, conforme diretrizes do mobiliário institucional da administração.
- **Segurança:** Materiais livres de substâncias tóxicas, conforme padrões nacionais de saúde e segurança.
- **Durabilidade e Conservação:** Resistência adequada para o uso intensivo em ambientes públicos.

Itens Abrangidos pela Solução e Atendimentos Específicos

Item	Especificação/Justificativa	Atendimento à Necessidade
Painel MDF	Painel branco, texturizado, revestido em ambas as faces, superfície lisa, densidade e resistência conforme NBR 15316, certificação FSC.	Permite fabricação de móveis e estruturas funcionais e duráveis, com acabamento de alta qualidade e sustentabilidade comprovada.
Tubo Metalon	Aço-carbono, perfil retangular, cortado sob medida, livre de ferrugem, conforme NBR 6591.	Viabiliza montagem de estruturas seguras e resistentes, essenciais para sustentação e funcionalidade dos mobiliários.
Fita de borda para	PVC, branca, acabamento texturizado, compatível com os painéis	Assegura acabamento estético e proteção das superfícies,

Motivos pelos Quais a Solução Atende Melhor às Necessidades Identificadas

- **Controle de Qualidade:** A contratação direta, com detalhamento técnico, permite exigir padrões elevados e uniformes, reduzindo ao mínimo a ocorrência de falhas e garantindo padronização em todos os ambientes atendidos.
- **Eficiência Operacional:** Os insumos adquiridos serão compatíveis entre si, otimizando o processo de fabricação, manutenção e reforma, e evitando desperdício de recursos públicos.
- **Sustentabilidade e Responsabilidade Social:** O modelo viabiliza não apenas o cumprimento da legislação ambiental, mas também o estímulo a práticas responsáveis, como aquisição de madeira reflorestada e materiais reciclados, além de exigir comprovação de regularidade de fornecedores quanto à legislação social e ambiental.
- **Rastreabilidade e Transparência:** A negociação direta com fabricantes/distribuidores autorizados permite maior controle documental, contribuindo para a prestação de contas, fiscalização e adoção de mecanismos de logística reversa.
- **Atendimento Integral ao Interesse Público:** Ao garantir mobiliários de alta qualidade, adaptados às necessidades funcionais, seguras e ergonômicas dos ambientes públicos, a administração aumenta o conforto, a segurança e a eficiência, refletindo diretamente na qualidade dos serviços prestados ao cidadão.
- **Redução de Custos de Manutenção:** Ao priorizar materiais de alto desempenho, a solução diminui a necessidade de substituições e manutenções corretivas, incentivando a longevidade do patrimônio público e a economia de recursos.

Resumo Comparativo com Outras Alternativas

- **Em relação ao consórcio ou registro de preços regional:** A solução escolhida traz maior controle técnico e sustentável, frente à possível variação de qualidade e dificuldade de rastreamento presentes na alternativa de compras em lote regionalizado.
- **Em relação à contratação integrada de serviço:** A administração mantém sob sua responsabilidade o controle direto sobre os insumos, evitando dependência de fornecedores para fiscalização do padrão desejado e mitigando riscos de aumento de custos por margens acrescidas ao serviço.

Conclusão

Assim, a aquisição direta de materiais de primeira linha, com detalhada exigência técnico-ambiental, é a solução mais adequada para atender à demanda, pois equilibra elevados níveis de qualidade, sustentabilidade, padronização, eficácia, controle e alinhamento com os princípios do interesse público e das normas aplicáveis.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
Painel MDF, espessura 25 mm, dimensões 1,83 x 2,75 m, cor branca, texturizado e revestido em ambas as faces, superfície lisa e homogênea, adequado para pintura ou aplicação de revestimentos, densidade média conforme classificação do MDF, em conformidade	30,00	Unidade	R\$ 587,84	R\$ 17.635,20
Tubo Metalon. Formato: Retangular Espessura Chapa: 2 MM; Seção: 50 X 30 MM; Comprimento: 6 M	170,00	Unidade	R\$ 130,99	R\$ 22.268,30
Fita de borda para MDF, largura 22 mm, espessura 0,45 mm, cor branca, acabamento texturizado com padrão idêntico ao MDF correspondente, produzida em PVC, compatível com chapas de MDF de até 25 mm de espessura, fornecida em rolo de 25 metros	30,00	Unidade	R\$ 143,44	R\$ 4.303,20

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 43.999,10

O valor total estimado para essa contratação é de: R\$ 43.999,10

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não ocorreram aquisições que guardam relação/afinidade com o objeto desta aquisição. É uma demanda que servirá de base para futuras contratações.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esta contratação está em acordo com os princípios dessa instituição, que zelam pela qualidade e segurança das atividades acadêmicas nela desenvolvidas e está alinhada com o planejamento de contratações do IFPB Campus Campina Grande, estando incluída no seu Plano de Contratações Anual - PCA para o ano de 2026.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição de MDF e metalon visa modernizar a infraestrutura institucional, garantindo a produção de mobiliário durável, ergonômico e de alto padrão. A combinação desses materiais eleva a vida útil das instalações e reduz custos de manutenção, além de proporcionar um ambiente esteticamente contemporâneo.

Os principais benefícios diretos a serem alcançados com esta contratação incluem:

- **Estrutura de Alta Resistência:** O uso de metalon garante excelente integridade mecânica e prolonga a vida útil dos móveis, tornando-os ideais para suportar o uso diário intenso.
- **Prevenção de Danos:** As estruturas metálicas impedem que as placas de MDF empenem com o tempo. O material também é mais resistente à corrosão.
- **Acabamento Impecável:** O MDF oferece uma superfície lisa e uniforme, ideal para cortes, usinagens e aplicação de revestimentos de qualidade.
- **Design Industrial e Sofisticado:** A união dos dois materiais é tendência no design, conferindo um aspecto leve, moderno e versátil aos ambientes.
- **Custo-Benefício:** São materiais que reduzem drasticamente a necessidade de trocas ou manutenções constantes do mobiliário público ou corporativo.
- **Sustentabilidade:** O MDF utilizado em projetos de marcenaria costuma ser derivado de áreas de reflorestamento, alinhando-se a políticas sustentáveis.

13. Providências a serem Adotadas

As providências para aquisição de MDF e Metalon envolvem a elaboração do **Estudo Técnico Preliminar (ETP)** e do **Termo de Referência (TR)**. O processo exige definição exata das medidas, espessuras (ex: MDF 15/25mm) e tratamentos (ex: pintura eletrostática no metalon), além da cotação de preços, respeitando as exigências da Nova Lei de Licitações (Lei nº 14.133/2021).

O planejamento deve seguir um roteiro organizado para garantir a conformidade e a qualidade do material:

1. Especificação Técnica e Quantitativos

- **MDF:** Detalhe a classificação (cru, revestido, MDF Ultra/resistente à umidade), dimensões da chapa (ex: 2,75m x 1,84m) e espessuras.
- **Metalon:** Especifique o formato (quadrado/retangular), dimensões em milímetros (ex: 25x25mm ou 40x20mm), espessura da parede do tubo (chapa 18, 16, etc.) e tipo de acabamento (pintura eletrostática).

2. Documentos de Planejamento (Fase Interna)

- **Estudo Técnico Preliminar (ETP):** Levante a necessidade da compra, avalie o mercado e justifique o quantitativo para verificar a viabilidade da contratação.
- **Termo de Referência (TR):** Descreva o objeto detalhadamente, informe os locais de entrega e os critérios de aceitação. A padronização facilita a logística e a montagem posterior.

3. Orçamento e Pesquisa de Preços

- Realize uma pesquisa de mercado com pelo menos 3 fornecedores distintos ou utilize parâmetros oficiais (como o Painel Nacional de Contratações Públicas - PNCP).
- Elabore a **Planilha de Formação de Preços** para compor o valor máximo estimado da contratação.

4. Critérios de Sustentabilidade

- Exija que os fornecedores comprovem origem legal da madeira (certificações como FSC) e que os processos de pintura e descarte sigam normas ambientais vigentes

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há impactos ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Sim, a contratação é viável, pois foi conduzida uma análise criteriosa dos requisitos técnicos, soluções disponíveis no mercado e estimativas de custos. A solução identificada atende plenamente às necessidades operacionais e estratégicas, garantindo alta disponibilidade dos serviços essenciais. Além disso, a previsão orçamentária confirma a compatibilidade financeira da contratação, assegurando transparência e eficiência no processo de aquisição.

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](#).

ALUSKA FARIAS DE OLIVEIRA AMARAL

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 11/06/2026 às 13:11:23.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Cotação CBES 20039 IFMA MONTE CASTELO (1).pdf (161.04 KB)
- Anexo II - 46_2022_VESPE.pdf (157.8 KB)
- Anexo III - FRANCIELE KRUGER.pdf (987.09 KB)
- Anexo IV - PGC 2022 BibliotecaCompleto_221229_190745.pdf (80.93 KB)