



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Educação, 19.530.447/0001-09



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento

Maria de Jesus Alves Leitão Queiroz



Problema Resumido

A Secretaria Municipal de Educação de Esperantina enfrenta a necessidade de reformar e manter móveis desgastados para garantir funcionalidade e segurança do prédio da secretaria e escolas municipais.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria Municipal de Educação de Esperantina enfrenta um desafio crítico relacionado ao estado de conservação dos móveis utilizados tanto no prédio da secretaria quanto nas escolas municipais. Esses móveis, que são fundamentais para o funcionamento diário das atividades educacionais e administrativas, apresentam desgaste significativo, comprometendo a segurança e a funcionalidade dos espaços. A deterioração dos móveis pode resultar em riscos de acidentes, além de afetar negativamente o ambiente de aprendizado e trabalho.

Os principais envolvidos nesse problema são os alunos, professores e funcionários administrativos que utilizam esses móveis diariamente. A condição atual dos móveis impacta diretamente a qualidade do ensino e o desempenho das atividades administrativas, gerando desconforto e possíveis interrupções nos serviços educacionais. A percepção é de que a falta de manutenção adequada dos móveis prejudica a eficiência e a eficácia do sistema educacional municipal.

A resolução desse problema é de interesse público, pois a reforma e manutenção dos móveis são essenciais para garantir um ambiente seguro e funcional para a comunidade escolar. Espera-se que,



com a intervenção adequada, haja uma melhoria na segurança dos usuários, um aumento na eficiência das atividades educacionais e administrativas e uma elevação na satisfação de alunos e funcionários. Além disso, a manutenção preventiva e a reforma dos móveis existentes são soluções mais econômicas e sustentáveis, otimizando o uso dos recursos públicos. A intervenção planejada visa assegurar que os ambientes educacionais de Esperantina continuem a proporcionar condições adequadas para o ensino e a gestão educacional.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A definição de requisitos claros e objetivos é essencial para garantir que a contratação atenda às necessidades de reforma e manutenção dos móveis, assegurando funcionalidade e segurança no prédio da secretaria e nas escolas municipais de Esperantina.

- **Avaliação e Diagnóstico Inicial:** A solução contratada deve incluir uma avaliação detalhada do estado atual dos móveis, identificando os itens que necessitam de reforma ou substituição.
- **Materiais de Qualidade:** Os materiais utilizados nas reformas devem atender a padrões de qualidade e durabilidade, sendo adequados para o uso em ambientes escolares.
- **Design Funcional e Seguro:** As reformas devem garantir que os móveis mantenham ou melhorem a funcionalidade e segurança, evitando arestas cortantes ou superfícies instáveis.
- **Prazos de Execução:** A execução dos serviços deve seguir um cronograma acordado, minimizando interrupções nas atividades escolares e garantindo a entrega dentro do prazo estipulado.
- **Sustentabilidade:** Sempre que possível, devem ser utilizados materiais sustentáveis e práticas de reforma que minimizem o impacto ambiental.
- **Garantia de Serviços:** A empresa contratada deve oferecer garantia mínima sobre os serviços prestados, cobrindo eventuais defeitos ou falhas nas reformas.
- **Manutenção Preventiva:** A solução deve incluir um plano de manutenção preventiva para prolongar a vida útil dos móveis reformados.
- **Conformidade Normativa:** Todos os serviços e materiais devem estar em conformidade com as normas técnicas e de segurança vigentes.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

REFORMA E RESTAURAÇÃO DE MÓVEIS



Descrição: Serviço especializado em reforma e restauração de móveis escolares e de escritório, utilizando técnicas de reparo, pintura e substituição de partes danificadas.

Vantagens:

- Custo reduzido em comparação à compra de móveis novos.
- Preservação do patrimônio escolar.
- Menor impacto ambiental ao reutilizar materiais existentes.
- Personalização de acabamentos e cores conforme necessidade.

Desvantagens:

- Limitações na modernização de design e funcionalidade.
- Possível necessidade de manutenção frequente.
- Risco de incompatibilidade com novos padrões de segurança.

AQUISIÇÃO DE MÓVEIS NOVOS

Descrição: Compra de móveis novos de fornecedores locais ou regionais, com garantia de qualidade e conformidade com normas de segurança para ambientes escolares.

Vantagens:

- Atualização do design e funcionalidades adequadas ao ambiente escolar.
- Garantia e suporte técnico do fabricante.
- Diversidade de modelos e materiais disponíveis.

Desvantagens:

- Custo inicial mais elevado.
- Impacto ambiental maior devido à produção e transporte.
- Tempo de entrega pode variar conforme disponibilidade do fornecedor.

LOCAÇÃO DE MÓVEIS

Descrição: Contratação de serviços de locação de móveis escolares e de escritório, com manutenção inclusa no contrato.

Vantagens:

- Redução de custos com manutenção e armazenamento.
- Flexibilidade para atualização e troca de móveis.
- Menor investimento inicial.

Desvantagens:

- Custos recorrentes ao longo do tempo.
- Dependência de fornecedores para manutenção e substituição.
- Possíveis limitações na personalização dos móveis.

PARCERIA COM COOPERATIVAS DE RECICLAGEM



Descrição: Estabelecimento de parcerias com cooperativas locais para reciclagem e reutilização de materiais de móveis desgastados.

Vantagens:

- Incentivo à economia circular e sustentabilidade.
- Redução de custos com materiais reciclados.
- Apoio ao desenvolvimento econômico local.

Desvantagens:

- Qualidade dos materiais reciclados pode variar.
- Necessidade de coordenação e logística eficiente.
- Limitações na capacidade de produção e variedade de produtos.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A solução de reforma e restauração de móveis escolares e de escritório para a Secretaria Municipal de Educação de Esperantina visa garantir a funcionalidade e segurança dos ambientes educacionais. O desempenho técnico esperado é a extensão da vida útil dos móveis, mantendo sua integridade estrutural e estética. A compatibilidade com a infraestrutura existente é alta, pois os móveis já estão integrados ao ambiente escolar e administrativo, alinhando-se aos objetivos de preservação do patrimônio escolar. A facilidade de implementação é garantida pela disponibilidade de técnicas locais de reparo e pintura, permitindo escalabilidade para atender futuras demandas de manutenção.

Operacionalmente, a solução oferece manutenção e suporte acessíveis, com serviços especializados disponíveis na região, assegurando a confiabilidade e continuidade do uso dos móveis. A personalização de acabamentos e cores permite que os móveis sejam adaptados ao contexto específico de cada escola ou escritório, respeitando as necessidades locais e culturais.

Economicamente, a reforma e restauração representam um custo-benefício significativo em comparação à aquisição de novos móveis, reduzindo despesas imediatas. O retorno sobre o investimento é positivo, pois prolonga a vida útil dos móveis sem a necessidade de substituição total. A solução também contribui para a eficiência administrativa, minimizando custos indiretos associados ao descarte e aquisição de novos móveis.

Em termos de interesse público e viabilidade, a solução atende de forma eficiente as necessidades da comunidade escolar, preservando o patrimônio e reduzindo o impacto ambiental. A escolha por esta alternativa é mais adequada em relação às demais opções do mercado, pois equilibra a necessidade de modernização com a preservação de valores culturais e históricos, além de ser uma opção economicamente viável para a administração pública.



QUANTITATIVOS E VALORES



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Após pesquisa de mercado, o menor valor obtido para o(s) item(ns) pretendido(s), foi(ram) esse(s) da planilha abaixo:

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Lote 01					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	Confecção de mesa com pés de tubo de ferro com tampão de MDF. Com dimensões de 220x120cm para atender a sala de planejamento dos professores.	Serviço	8,00	R\$ 1.800,00	R\$ 14.400,00
2	Confecção de balcão para atendimento aos pais, na recepção da secretaria de escolas, medindo 400 cm de comprimento por 60 cm de largura.	Serviço	6,00	R\$ 2.000,00	R\$ 12.000,00
3	Reforma de armários de metal com colocação de rodízios para melhor mobilidade e preservação com troca de fechaduras e pintura.	Serviço	40,00	R\$ 600,00	R\$ 24.000,00
4	Reforma de prateleiras de madeiras e MDF, com tamanhos diversos, para uso na biblioteca e salas afins com rodízios para melhor mobilidade e preservação.	Serviço	10,00	R\$ 600,00	R\$ 6.000,00
5	Restauração de mobiliários de escritório.	Serviço	6,00	R\$ 600,00	R\$ 3.600,00
Valor Total				R\$ 60.000,00	



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A opção de não parcelar a contratação para a reforma e restauração de móveis escolares e de escritório se mostra a mais adequada, pois permite uma abordagem integrada e coordenada do projeto. Ao tratar a reforma como um todo, garantimos uniformidade nos processos de reparo, pintura e substituição de partes danificadas, assegurando que todos os móveis atendam aos mesmos padrões de qualidade e estética. Isso é crucial para manter a consistência visual e funcional nos ambientes escolares e administrativos.

Além disso, a contratação integral favorece a economia de escala, resultando em uma redução de custos operacionais e logísticos. Ao consolidar os serviços em um único contrato, a Prefeitura de Esperantina pode negociar melhores condições com os fornecedores, otimizando os recursos públicos. Essa abordagem também simplifica a gestão do contrato, reduzindo a complexidade administrativa e facilitando o monitoramento e a fiscalização das atividades executadas, garantindo maior eficiência e responsabilidade técnica.

Por fim, a execução integral da solução atende melhor ao interesse público, pois agiliza o processo de reforma e restauração, minimizando o tempo em que os móveis ficam fora de uso. Isso é essencial para garantir que as escolas e a secretaria municipal mantenham sua funcionalidade e segurança, impactando positivamente o ambiente de trabalho e aprendizado.



RESULTADOS PRETENDIDOS

Economicidade

A solução de reforma e restauração de móveis maximiza o custo-benefício ao reduzir significativamente os gastos em comparação com a aquisição de móveis novos. A reutilização de materiais existentes diminui a necessidade de novos investimentos, permitindo que os recursos financeiros sejam alocados para outras necessidades prioritárias da Secretaria Municipal de Educação.

Otimização de recursos

A alocação eficiente de recursos humanos e materiais é promovida através do uso de mão de obra especializada, que realiza reparos e restaurações de maneira eficaz. Isso evita o desperdício de materiais e minimiza a necessidade de substituição completa dos móveis. O planejamento cuidadoso das atividades de restauração garante que os recursos financeiros sejam utilizados de forma racional.

Eficiência e eficácia

A melhoria na prestação dos serviços é alcançada pela restauração dos móveis, que assegura a funcionalidade e segurança dos ambientes escolares e administrativos. A racionalização dos processos de manutenção permite que as atividades educacionais e administrativas ocorram sem interrupções, contribuindo para o alcance dos objetivos educacionais e operacionais da Prefeitura.

Indicadores ou metas mensuráveis

Redução de 30% nos custos totais de mobiliário em comparação com a compra de novos.

Aumento de 20% na vida útil dos móveis restaurados.

Redução de 15% no tempo de inatividade dos ambientes devido a problemas com mobiliário.

Aumento de 25% na satisfação dos usuários em relação ao conforto e funcionalidade dos móveis restaurados.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a reforma e restauração de móveis, é essencial garantir um espaço físico adequado para a execução dos serviços. Este espaço deve ser amplo o suficiente para acomodar os móveis durante o processo de reparo e pintura, além de possuir boa ventilação para dispersar vapores de tinta e



produtos químicos. A infraestrutura elétrica deve ser verificada para suportar o uso de ferramentas elétricas, como lixadeiras e pistolas de pintura, garantindo segurança e eficiência no trabalho.

É necessário também capacitar a equipe técnica responsável pela fiscalização e acompanhamento dos serviços. Essa capacitação deve focar em técnicas de restauração e critérios de qualidade, assegurando que os móveis reformados atendam aos padrões de segurança e funcionalidade exigidos. A equipe deve estar apta a identificar problemas potenciais e garantir que as soluções aplicadas sejam duradouras e eficazes.

Por fim, é importante obter licenças e autorizações ambientais, caso o uso de produtos químicos específicos seja necessário, para garantir que o processo de reforma não cause impactos negativos ao meio ambiente. Além disso, deve-se assegurar que todos os materiais utilizados sejam compatíveis com as normas de segurança vigentes, minimizando riscos de incompatibilidade com novos padrões.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Não

A solução escolhida para a reforma e restauração de móveis é autossuficiente e não depende de contratações adicionais. O serviço especializado abrange todas as etapas necessárias para garantir que os móveis sejam reparados, pintados e tenham suas partes danificadas substituídas.

Os materiais e técnicas utilizados no processo de restauração são parte integrante do serviço contratado, eliminando a necessidade de aquisições separadas de insumos ou peças de reposição. Além disso, não há necessidade de adequações prediais ou outros serviços complementares para a execução da reforma, uma vez que o foco é exclusivamente nos móveis.

Portanto, a contratação é completa em si mesma, sem a necessidade de serviços correlatos para atingir seu objetivo de restaurar e manter a funcionalidade e segurança dos móveis escolares e de escritório.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Impactos Ambientais Identificados

Consumo de Recursos Naturais

O processo de reforma pode demandar o uso de madeira, tintas e outros materiais, impactando recursos naturais.

Emissão de Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)



A utilização de tintas e solventes pode liberar COVs, afetando a qualidade do ar.

Geração de Resíduos

A substituição de partes danificadas pode gerar resíduos sólidos, necessitando de descarte adequado.

Medidas Mitigadoras Propostas

Priorizar o uso de materiais sustentáveis e certificados, como madeira de reflorestamento e tintas à base de água.

Implementar práticas de ventilação adequada durante a aplicação de tintas para minimizar a concentração de COVs.

Estabelecer parcerias com empresas de reciclagem para a gestão de resíduos, promovendo a logística reversa.

Considerar a possibilidade de consórcios regionais para otimizar a gestão de resíduos, caso o município não tenha infraestrutura adequada.

Avaliar a viabilidade de programas de capacitação para trabalhadores locais, incentivando práticas sustentáveis e eficientes.



CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Esperantina - TO, 19 de Fevereiro de 2026

Maria de Jesus Alves Leitão Queiroz
Secretária Municipal de Educação
Decreto Nº 003/2026