

Estudo Técnico Preliminar 382/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: Pregão eletrônico

2. Descrição da necessidade

Este Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo justificar a aquisição de materiais de construção, especificamente madeiras de IPÊ para assoalho e telhas de fibra transparentes, destinados à substituição parcial do piso de salas de aula e à reposição de telhas na cobertura da rampa de acessibilidade da EMEF Nossa Senhora do Perpétuo Socorro. A aquisição se refere exclusivamente ao fornecimento dos materiais, ficando a instalação e execução dos serviços sob responsabilidade da própria unidade escolar, por meio de contratação independente e posterior a este processo.

A necessidade da presente aquisição decorre do estado de degradação observado em parte do piso de madeira das salas de aula, que apresenta desgastes, fissuras e avarias, comprometendo a segurança dos estudantes e profissionais da educação. A cobertura da rampa de acessibilidade encontra-se com diversas telhas quebradas ou ausentes, expondo a estrutura e os usuários às intempéries e comprometendo as condições adequadas de circulação, sobretudo para alunos com deficiência ou mobilidade reduzida.

A aquisição dos materiais propostos permitirá sanar os problemas atuais relacionados à infraestrutura da escola, possibilitando a substituição dos pisos danificados e a recomposição da cobertura na área de acesso acessível. A falta desses materiais inviabiliza qualquer intervenção corretiva por parte da unidade escolar, prolongando os riscos e desconfortos enfrentados diariamente por toda a comunidade escolar.

Com isso, pretende-se alcançar como resultado a recuperação da funcionalidade e segurança das áreas afetadas, contribuindo para um ambiente escolar mais seguro, acolhedor e adequado ao desenvolvimento das atividades pedagógicas. Espera-se, ainda, promover melhorias significativas nas condições de acessibilidade e conforto da unidade, assegurando o direito de todos os alunos ao pleno acesso e permanência no espaço escolar com dignidade e segurança.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretária de Município de Educação	Tiago Schimanko

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A presente aquisição visa atender à necessidade de manutenção e melhoria na infraestrutura da EMEF Nossa Senhora do Perpétuo Socorro, proporcionando melhores condições de segurança, conforto e acessibilidade aos alunos e servidores. Trata-se da aquisição de materiais de construção, compreendendo madeiras do tipo Ipê para substituição parcial do assoalho de salas de aula e telhas de fibra transparente destinadas à reposição na cobertura da rampa de acesso, uma vez que os elementos atualmente instalados encontram-se danificados, deteriorados ou em péssimo estado de conservação, o que compromete a segurança e o bom funcionamento da unidade escolar.

Ressalta-se que os recursos financeiros a serem utilizados nesta aquisição são provenientes das Emendas Impositivas nº 181/2025, 229/2025 e 336/2025, o que impõe a obrigatoriedade da execução da despesa conforme a destinação previamente definida, garantindo a transparência, a legalidade e a correta aplicação dos recursos públicos. A aquisição dos materiais permitirá a reposição apenas dos componentes comprometidos, contribuindo para a otimização dos recursos e assegurando as condições adequadas de uso e conservação dos espaços escolares.

A retirada dos elementos danificados e a instalação dos materiais adquiridos serão de responsabilidade da direção da escola, que utilizará recurso próprio, de fonte diversa, para a contratação dos serviços de mão de obra necessários, sendo essa etapa independente do presente processo de fornecimento. As especificações técnicas dos itens envolvem a madeira IPÊ, espécie reconhecida por sua resistência e durabilidade, recomendada para uso em pisos que exigem robustez, sendo adequada para ambientes escolares com alta circulação de pessoas. Já as telhas deverão atender às dimensões compatíveis com a cobertura existente, preferencialmente com comprimento de 2,44 m, espessura mínima de 5 mm, e características que garantam estanqueidade e resistência mecânica.

Tais materiais não são exclusivos, podendo ser encontrados no mercado com características semelhantes de diversos fornecedores, desde que atendam aos requisitos mínimos de qualidade, durabilidade e compatibilidade com a estrutura existente da escola.

A faixa etária dos usuários diretamente beneficiados pela melhoria da infraestrutura compreende alunos da educação infantil ao ensino fundamental, com idades entre 4 e 14 anos, além de professores, servidores administrativos e demais membros da comunidade escolar. O público atingido pela intervenção é, portanto, amplo e diverso, sendo estimado o impacto positivo para toda a comunidade escolar da EMEF Nossa Senhora do Perpétuo Socorro.

A distribuição dos materiais será realizada diretamente pela empresa fornecedora, que deverá entregar os produtos no endereço da unidade escolar, conforme cronograma e condições a serem estabelecidas no contrato. Os itens adquiridos não integram nenhum projeto específico, mas fazem parte das ações de manutenção predial e melhoria da estrutura física da escola, conforme planejamento elaborado com base em diagnóstico técnico local.

O critério de escolha para os materiais a serem adquiridos considerou a compatibilidade com os elementos atualmente instalados, a durabilidade e resistência dos produtos, a adequação às normas técnicas aplicáveis e o melhor custo-benefício, sempre observando os princípios da economicidade, eficiência e eficácia na gestão dos recursos públicos. Dessa forma, a presente aquisição visa garantir a continuidade do bom funcionamento da escola, preservando o patrimônio público e proporcionando melhores condições de aprendizado e segurança para todos.

5. Levantamento de Mercado

A presente contratação será realizada por meio de pregão eletrônico, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021, com ampla pesquisa de preços no mercado e elaboração do Termo de Referência. Para instrução do processo, foram coletados ao menos dois orçamentos de fornecedores distintos, considerando empresas do ramo, com especificações compatíveis ao objeto pretendido. Além disso, foram identificados fornecedores que já comercializam os itens em plataformas públicas e/ou catálogos eletrônicos de compras governamentais, garantindo a viabilidade do certame. A modalidade de pregão eletrônico assegura maior competitividade, transparência e economicidade ao processo, atendendo aos princípios da administração pública e às diretrizes legais vigentes.

6. Descrição da solução como um todo

A solução do problema descrito na necessidade do processo será realizada por meio da aquisição dos materiais adequados para a reposição dos pisos danificados e das telhas comprometidas, garantindo a recuperação da infraestrutura e eliminando os riscos à segurança e conforto dos usuários. Para melhorar o processo, recomenda-se a realização de uma pesquisa detalhada de mercado, a elaboração precisa do termo de referência e a escolha da modalidade de licitação adequada, no caso, o pregão eletrônico, que proporciona maior transparência, competitividade e economicidade. Durante o uso dos materiais implantados, haverá a previsão de manutenções periódicas e eventuais reajustes para corrigir desgastes naturais decorrentes do uso e do tempo, garantindo a durabilidade e funcionalidade dos itens adquiridos. O acompanhamento do processo e das futuras manutenções será

responsabilidade da equipe técnica da unidade escolar, que deverá monitorar o estado da infraestrutura por meio de inspeções regulares, registrando eventuais necessidades de reparos e realizando a gestão dos contratos relacionados.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Serão adquiridas madeiras de Ipê para reposição parcial do piso de aproximadamente 104 metros quadrados distribuídos em salas de aula da EMEF Nossa Senhora do Perpétuo Socorro, além de cerca de 20 telhas de fibrocimento para a cobertura da rampa de acesso. Estima-se que o número de pessoas diretamente beneficiadas com essa aquisição seja de aproximadamente 400 indivíduos, dos quais cerca de 335 são alunos matriculados na escola e o restante, professores e servidores. A contratação justifica-se pela necessidade de manter a integridade estrutural e a segurança dos ambientes utilizados diariamente por esses usuários, garantindo condições adequadas para o desenvolvimento das atividades escolares. O quantitativo dos materiais foi definido com base em vistorias técnicas realizadas na unidade escolar, onde foram identificadas as áreas específicas com danos e a extensão necessária para reposição, além de margens para perdas naturais no transporte e instalação. Dessa forma, o cálculo considera a área afetada, dimensões padrão dos materiais e a estimativa de reposição total dos componentes comprometidos, assegurando que a aquisição atenda plenamente às demandas apontadas sem excessos ou insuficiências.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 27.718,68

Conforme o disposto no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, foi realizada pesquisa de preços com no mínimo três fornecedores, a fim de estabelecer a estimativa de custo para a contratação.

A média aritmética dos valores obtidos é de R\$ 27.718,68 valor este que será considerado como base para o orçamento estimado da contratação.

A pesquisa foi conduzida por meio de contato direto com os fornecedores, observando critérios de isonomia e conformidade com os parâmetros de mercado.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se aplica

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Para solucionar o problema identificado na necessidade deste processo, a aquisição de madeiras de IPÊ para assoalho e telhas de fibrocimento visa garantir a reposição dos materiais danificados e a recuperação da infraestrutura da EMEF Nossa Senhora do Perpétuo Socorro. Com isso, espera-se proporcionar um ambiente escolar mais seguro, confortável e acessível, favorecendo a qualidade das condições de uso das salas de aula e da área de acesso com rampa de acessibilidade, atendendo também às demandas legais por meio das emendas impositivas destinadas a esse fim. Para melhorar o processo como um todo, será adotada a modalidade de pregão eletrônico, que possibilita maior transparência, competitividade e eficiência na aquisição, além de garantir preços compatíveis com o mercado e maior agilidade na contratação. Será realizada uma pesquisa detalhada de preços e especificações

técnicas para assegurar a qualidade dos materiais adquiridos, evitando contratações inadequadas ou fora dos padrões exigidos. Durante a implantação dos materiais, haverá um planejamento para manutenções preventivas e corretivas tanto das madeiras quanto das telhas, garantindo sua durabilidade e segurança para o uso contínuo das áreas afetadas. Caso haja necessidade de reajustes ou reposições futuras, estes serão previstos conforme as condições de uso e desgaste natural dos materiais, sempre respeitando as normas técnicas e padrões de qualidade aplicáveis. O acompanhamento da implantação e do uso dos materiais será realizado pela direção da unidade escolar, que monitorará a entrega e a instalação correta dos itens.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os benefícios a serem alcançados com este processo são múltiplos e significativos. Em primeiro lugar, o público-alvo, composto por aproximadamente 335 alunos da EMEF Nossa Senhora do Perpétuo Socorro, será diretamente beneficiado com a melhoria da infraestrutura escolar, resultando em ambientes mais seguros, confortáveis e acessíveis, o que contribui para a qualidade do ensino e o bem-estar de toda a comunidade escolar. Além disso, a economicidade do processo será garantida pela adoção do pregão eletrônico, que favorece a competitividade entre fornecedores e proporciona preços compatíveis com o mercado, otimizando o uso dos recursos financeiros públicos. A eficiência será assegurada por meio da pesquisa técnica detalhada e do acompanhamento da implantação, que garantem a aquisição de materiais de qualidade e sua correta aplicação, evitando desperdícios e retrabalhos. Por fim, a eficácia dos recursos humanos e financeiros será evidenciada na recuperação e manutenção da infraestrutura, prolongando a vida útil dos bens públicos e promovendo um ambiente adequado para o desenvolvimento das atividades pedagógicas, com impactos positivos diretos na aprendizagem, na segurança e na satisfação dos usuários. Dessa forma, o processo atende aos princípios da administração pública, garantindo transparência, responsabilidade e resultados concretos para a comunidade escolar.

13. Providências a serem Adotadas

A contratação e aquisição dos materiais de madeira para assoalho e telhas não exigem capacitação técnica específica prévia para a equipe da unidade escolar, entretanto, recomenda-se que a direção da escola, acompanhe o processo de recebimento e instalação para garantir a correta aplicação dos materiais conforme as especificações técnicas. Quanto às adequações no espaço, não são necessárias intervenções estruturais significativas para receber os itens, já que a reposição ocorrerá em locais previamente avaliados e preparados, sendo necessário apenas o isolamento das áreas durante a execução dos serviços para garantir segurança. Todas as providências para o recebimento do processo foram devidamente adotadas, incluindo a identificação dos locais de entrega, armazenamento adequado dos materiais e a comunicação com os fornecedores quanto aos prazos e condições de entrega.

14. Possíveis Impactos Ambientais

O processo de aquisição e instalação das madeiras para assoalho e telhas de fibra transparente apresenta alguns impactos ambientais que devem ser considerados. A extração da madeira, ainda que destinada à reposição, pode gerar impacto sobre recursos naturais, especialmente se não for proveniente de fornecedores que adotem práticas sustentáveis e certificados de manejo florestal responsável. Portanto, a escolha de madeiras certificadas, como as provenientes de florestas manejadas de forma sustentável, é fundamental para minimizar danos ambientais, promovendo o uso consciente dos recursos naturais. Quanto às telhas, o descarte inadequado de materiais antigos pode causar contaminação do solo e da água, além do manejo incorreto dos resíduos gerados durante a substituição, que deve ser feito conforme as normas ambientais vigentes para evitar poluição. Além disso, o transporte dos materiais implica emissão de gases poluentes, o que reforça a necessidade de planejamento logístico eficiente para reduzir a pegada ambiental do processo. Assim, a adoção de práticas sustentáveis em todas as etapas, desde a aquisição até a instalação e descarte dos resíduos, é essencial para minimizar os impactos ambientais e contribuir para a responsabilidade socioambiental da unidade escolar.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável com restrições** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

15.1. Justificativa da Viabilidade com Restrições

Considero viável esta aquisição porque os recursos financeiros estão garantidos por emendas impositivas, os materiais são tecnicamente compatíveis com as necessidades da escola e o pregão eletrônico assegura transparência e preços justos, garantindo assim o melhor uso dos recursos públicos e a melhoria da infraestrutura para alunos e servidores.

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](#).

Despacho: Autorizo a aquisição conforme especificações, com recursos garantidos e procedimento via pregão eletrônico, visando garantir infraestrutura adequada e segurança para a comunidade escolar.

FERNANDA BORIN NOAL

Gerente setorial



Assinou eletronicamente em 28/10/2025 às 14:33:44.