

PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA - MG

Estudo Técnico Preliminar 72/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: PRC 90/2026

2. Descrição da necessidade

A presente demanda visa atender às necessidades pedagógicas e inclusivas da rede municipal de ensino, especialmente no que se refere ao atendimento de alunos diagnosticados com Transtorno do Espectro Autista (TEA).

Os painéis sensoriais constituem ferramentas fundamentais no desenvolvimento cognitivo, sensorial e motor dessas crianças, contribuindo significativamente para a regulação emocional, estímulo à concentração e melhoria da interação social no ambiente escolar.

Considerando o aumento da demanda por atendimento especializado nas unidades escolares e creches, torna-se imprescindível a aquisição desses recursos pedagógicos, garantindo condições adequadas de inclusão, conforme preconizam as diretrizes da educação inclusiva e a legislação vigente.

Resultados Esperados: Promoção da inclusão escolar de alunos com TEA; Melhoria no desenvolvimento sensorial e cognitivo dos alunos; Apoio às práticas pedagógicas inclusivas; Adequação das unidades escolares às demandas da educação especial.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria Municipal de Educação	LUCIA LOPES HORTA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação tem por finalidade a aquisição de painéis sensoriais de parede, destinados ao atendimento de alunos com Transtorno do Espectro Autista (TEA), devendo os itens atender, no mínimo, aos seguintes requisitos:

4-1. Requisitos Técnicos do Produto

Os painéis deverão ser educativos, interativos e multissensoriais, contemplando estímulos táteis, visuais e motores;

Devem possuir elementos como engrenagens, trilhas, fechos, botões, texturas, labirintos e dispositivos de coordenação motora fina;

Estrutura confeccionada em material resistente (ex.: MDF, madeira, plástico de alta resistência ou equivalente); Superfícies laváveis, atóxicas e de fácil higienização;

Bordas arredondadas, sem arestas cortantes ou partes que ofereçam risco à integridade física dos usuários;

Fixação própria para parede, com sistema seguro e estável;

Dimensões adequadas ao uso infantil e ao ambiente escolar;

Cores variadas e contrastantes, adequadas ao estímulo sensorial;

Produto novo, sem uso, em perfeitas condições de funcionamento.

4-2. Requisitos de Segurança

Atendimento às normas de segurança aplicáveis a brinquedos e materiais pedagógicos;

Ausência de peças pequenas destacáveis que possam causar risco de ingestão;

Materiais livres de substâncias tóxicas;

Estrutura firme, resistente ao uso contínuo em ambiente escolar;

Garantia mínima contra defeitos de fabricação.

4-3. Requisitos de Fornecimento

Entrega em sua totalidade, conforme quantitativo solicitado (23 unidades);

Prazo de entrega a ser definido no Termo de Referência;

Transporte e acondicionamento adequados, evitando danos aos produtos;

Produtos devidamente embalados e identificados;

Manual ou orientação básica de instalação e uso, quando aplicável.

4-4. Requisitos de Instalação

Os painéis deverão ser entregues aptos à instalação em parede, com todos os acessórios necessários;

Caso previsto no Termo de Referência, a instalação poderá ser de responsabilidade do fornecedor;

Fixação segura, compatível com o ambiente escolar (alvenaria ou similar).

4-5. Requisitos de Sustentabilidade

Preferência por materiais recicláveis ou de menor impacto ambiental;

Produtos com maior durabilidade, reduzindo necessidade de reposição;

Embalagens ambientalmente adequadas.

4-6. Requisitos de Aceitação

Os produtos serão submetidos à verificação quanto à conformidade com as especificações;

Poderá ser exigida apresentação de catálogo, folder ou ficha técnica;

Serão recusados itens que não atendam às especificações ou apresentem baixa qualidade.

5. Levantamento de Mercado

Em atendimento ao disposto na Lei Federal nº 14.133/2021 e ao Decreto Municipal vigente, realizou-se levantamento de mercado com o objetivo de identificar soluções disponíveis para atendimento da demanda da Secretaria Municipal de Educação de Leopoldina, referente à aquisição de 23 (vinte e três) painéis sensoriais de parede destinados ao atendimento de alunos com Transtorno do Espectro Autista – TEA,

matriculados nas escolas e creches da Rede Municipal de Ensino.

A pesquisa de mercado foi realizada por meio da plataforma oficial do Governo Federal, utilizando consultas no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), considerando contratações similares realizadas por órgãos públicos, bem como especificações técnicas compatíveis com a necessidade da Administração Pública Municipal.

Foram analisadas soluções disponíveis no mercado nacional, observando-se critérios de qualidade, durabilidade, segurança, funcionalidade pedagógica e adequação ao público-alvo, especialmente no que se refere ao estímulo sensorial, coordenação motora, desenvolvimento cognitivo e interação das crianças com TEA.

O levantamento identificou a existência de diversos fornecedores especializados na fabricação e comercialização de painéis sensoriais pedagógicos, confeccionados em materiais resistentes, laváveis, seguros e apropriados para instalação em ambientes escolares e espaços educacionais inclusivos.

As soluções encontradas demonstraram viabilidade técnica e econômica para atendimento da demanda, sendo constatado que a aquisição dos painéis sensoriais representa alternativa adequada e

vantajosa para promoção da inclusão escolar, estímulo ao desenvolvimento sensorial e melhoria das condições de atendimento educacional especializado aos alunos da Rede Municipal de Ensino.

Dessa forma, conclui-se que há ampla oferta de mercado capaz de atender às especificações pretendidas pela Administração, garantindo competitividade ao certame na modalidade Pregão Eletrônico.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de painéis sensoriais fixos de parede, compostos por múltiplos elementos interativos, tais como:

Engrenagens, trilhas, labirintos e peças móveis

Elementos com diferentes texturas

Estímulos visuais com cores contrastantes

Dispositivos para coordenação motora (fechos, botões, zíperes, roldanas, etc.)

Os painéis deverão atender aos seguintes requisitos mínimos:

Estrutura resistente e segura (sem arestas cortantes)

Material lavável e de fácil higienização

Fixação adequada em parede

Durabilidade para uso contínuo em ambiente escolar

Conformidade com normas de segurança aplicáveis

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidade dos materiais escolares foi estimada com base:

A estimativa das quantidades foi definida com base nas necessidades apresentadas pela Secretaria Municipal de Educação, considerando o número de unidades escolares e creches da Rede Municipal de Ensino que atendem alunos com Transtorno do Espectro Autista – TEA, bem como a necessidade de ampliação das ações de inclusão e estimulação sensorial nos ambientes educacionais.

Após levantamento interno realizado pela equipe técnica da Secretaria Municipal de Educação, verificou-se a necessidade de aquisição de 23 (vinte e três) painéis sensoriais de parede, destinados à instalação em escolas e creches municipais, visando proporcionar espaços pedagógicos adequados ao desenvolvimento cognitivo, sensorial e motor dos estudantes atendidos.

A definição quantitativa levou em consideração:

A demanda existente nas unidades escolares e creches;

O número de alunos com TEA atendidos pela Rede Municipal;

A necessidade de fortalecimento das práticas de educação inclusiva;

A disponibilidade física para instalação dos equipamentos;

A padronização dos ambientes destinados ao atendimento educacional especializado.

A quantidade estimada mostra-se suficiente para atender as necessidades atuais da Administração, não havendo, neste momento, previsão de quantitativos superiores aos estabelecidos neste Estudo Técnico Preliminar.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 56.983,88

Na forma do art. 23, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021, o valor estimado da contratação é de R\$ 56.983,88 (cinquenta e seis mil novecentos oitenta e três reais e oitenta e oito centavos;).

A estimativa do valor da contratação foi elaborada com base em pesquisa de preços realizada junto à plataforma oficial do Governo Federal, utilizando consultas no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), em observância aos princípios da economicidade, eficiência e vantajosidade da Administração Pública, conforme disposto na Lei Federal nº 14.133/2021.

Para definição do valor estimado, foram analisadas contratações similares realizadas por órgãos públicos, considerando objetos compatíveis com a aquisição de painéis sensoriais de parede destinados ao atendimento de alunos com Transtorno do Espectro Autista – TEA, observando especificações técnicas equivalentes, qualidade dos materiais, dimensões, funcionalidades pedagógicas e características de segurança.

A metodologia adotada buscou identificar preços praticados no mercado público nacional, garantindo maior transparência, razoabilidade e compatibilidade com os valores atualmente praticados para objetos da mesma natureza.

O valor estimado da contratação foi obtido a partir da média dos preços pesquisados, considerando critérios de aceitabilidade, compatibilidade técnica e viabilidade econômica, visando assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

A estimativa contempla todos os custos necessários para o fornecimento dos painéis sensoriais, incluindo materiais, fabricação, transporte, entrega e demais despesas inerentes à execução do objeto, não sendo admitidos custos adicionais posteriores que onerem a Administração.

Dessa forma, entende-se que o valor estimado se mostra compatível com os preços praticados no mercado e suficiente para atendimento integral da necessidade apresentada pela Secretaria Municipal de Educação.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O objeto não será parcelado, tendo em vista que:

A aquisição em lote único garante padronização dos equipamentos

Facilita a logística de entrega e instalação

Evita incompatibilidade entre modelos distintos

Assegura maior economicidade na contratação.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram observadas contratações correlatas ou interdependentes necessárias a esta contratação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esta contratação está alinhada com o Planejamento Estratégico da Secretaria Municipal de Educação para este exercício e há dotação orçamentária para suportar a respectiva despesa.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação proporcionará os seguintes benefícios:

Promoção da inclusão educacional

Melhoria no desenvolvimento sensorial e cognitivo dos alunos com TEA

Apoio às práticas pedagógicas inclusivas

Adequação das unidades escolares às necessidades educacionais específicas.

13. Providências a serem Adotadas

Para viabilizar a contratação, deverão ser adotadas as seguintes providências:

Levantamento detalhado das necessidades das unidades escolares;

Elaboração do Termo de Referência;

Realização da pesquisa de preços;

Definição da modalidade de licitação;

Designação de fiscal e gestor do contrato.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os impactos ambientais são considerados baixos, podendo ser mitigados por:

Preferência por materiais duráveis e recicláveis

Redução da necessidade de substituição frequente

Descarte adequado ao final da vida útil.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante do exposto, conclui-se pela viabilidade da contratação, considerando:

A necessidade pública devidamente justificada

A existência de solução no mercado

A adequação da modalidade de contratação

Os benefícios educacionais e sociais decorrentes.

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: A responsabilidade atestada refere-se única e exclusivamente à transcrição das informações para o sistema digital, permanecendo o conteúdo sob responsabilidade dos servidores autores.

RAFAELA PIRES DE OLIVEIRA

OFICIAL DE SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS



Assinou eletronicamente em 01/06/2026 às 08:14:58.