ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente Estudo visa fundamentar a contratação de solução para atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Educação Araranguá, no que tange à melhoria da infraestrutura física e pedagógica de suas Unidades Escolares.

A busca pela excelência no ambiente educacional pressupõe a oferta de instalações seguras, funcionais e dotadas de materiais que otimizem o processo de ensino-aprendizagem. Diante disso, este documento analisa a viabilidade técnica e econômica para a aquisição de quadros de vidro temperado e espelhos, destinados às Escolas de Ensino fundamental e Centros de Educação Infantil do Município.

O foco central desta contratação é a modernização das salas de aula e demais dependências das unidades de ensino, substituindo materiais de baixa durabilidade por soluções que garantam maior resistência, higiene e funcionalidade, promovendo, assim, condições adequadas de trabalho para os professores e um ambiente de aprendizado estimulante para os alunos.

1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria Municipal de Educação identificou a necessidade premente de promover melhorias na infraestrutura física e nas condições de atendimento de suas unidades escolares, abrangendo as Escolas de Ensino Fundamental e os Centros de Educação Infantil. O foco principal desta ação está voltado para o ambiente da sala de aula, espaço central onde ocorrem as atividades

pedagógicas e a interação direta entre professores e alunos. Atualmente, a maioria das salas de aula utiliza quadros brancos convencionais, e a prática diária demonstrou que esse material possui uma vida útil limitada e sofre rápido desgaste em sua superfície. Com o uso contínuo, a porosidade do quadro branco retém os resíduos e os riscos de tinta das canetas, criando manchas e áreas inúteis que não são removidas com facilidade. Esse processo de deterioração torna o quadro muitas vezes inutilizável em curto espaço de tempo, gerando a necessidade de trocas constantes e prejudicando a clareza visual dos conteúdos ministrados. Além disso, as unidades escolares carecem de espelhos, fundamentais para o desenvolvimento da autoimagem e autonomia na educação infantil, além de vidros e divisórias para a adequada organização e manutenção de seus espaços físicos. Para sanar o problema da rápida obsolescência dos quadros tradicionais, optou-se pela substituição por quadros de vidro temperado, que se apresentam como uma solução técnica superior, pois não possuem porosidade, impedem o acúmulo de tinta e garantem uma limpeza total e sem esforço. A aquisição desses itens trará resultados benéficos e vantajosos, pois possibilitará equipar as salas de aula com materiais que atendem perfeitamente aos fins a que se destinam, garantindo maior durabilidade e gerando economicidade a médio e longo prazo. Os materiais descritos deverão observar rigidamente as normas técnicas e de segurança vigentes, assegurando requisitos mínimos de qualidade, utilidade e resistência para preservar a integridade física da comunidade escolar. Dessa forma, a contratação mostra-se imprescindível para promover a melhoria das condições de atendimento na rede municipal de ensino, permitindo que as atividades pedagógicas sejam executadas com maior destaque e eficiência pelos professores.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O Planejamento é uma iniciativa deliberada e estrategicamente coordenada, destinada a alinhar os princípios e valores defendidos pela instituição com os

objetivos a serem alcançados a curto, médio e longo prazo. Vale destacar que a contratação em questão deve estar alinhada com o planejamento estratégico do órgão. Isso requer uma análise minuciosa do Plano de Contratações Anual (PCA) durante sua elaboração, assegurando a coerência da pretendida contratação com as demais peças do planejamento organizacional.

A atual contratação possui respaldo institucional, conforme estipulado no Plano de Contratações Anual de 2026, estando em perfeita consonância com as diretrizes do Planejamento da Secretaria Municipal de Educação.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratada assume a responsabilidade pela entrega descentralizada em todas as unidades escolares da rede municipal em horários e dias a serem estabelecidos com o responsável da secretaria, incluindo a montagem completa e a correta destinação dos resíduos de embalagem.

Todas as despesas de frete ficam por conta da contratada.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A definição dos quantitativos para a presente contratação foi dimensionada com o objetivo de atender integralmente à estrutura da rede municipal de ensino de Araranguá, considerando o número atual de unidades escolares em operação. O levantamento estatístico baseou-se nas necessidades pontuais e imediatas de cada instituição, incluindo Centros de Educação Infantil (CEIs), Escolas de Tempo Integral e Escolas de Ensino Fundamental. A estimativa leva em conta a capacidade de atendimento de cada espaço físico e o fluxo de matrículas projetado, assegurando que a aquisição seja proporcional à demanda real da rede. Dessa forma, os quantitativos estabelecidos visam não apenas a manutenção dos existentes, mas também a expansão necessária

para suportar os novos projetos educacionais do município, evitando a descontinuidade dos serviços por falta de infraestrutura física adequada.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Efetuou-se uma pesquisa de mercado com o objetivo de identificar a melhor solução para o problema em questão e pesquisa de edital anterior deste município. Durante esse processo, foram analisados procedimentos de contratação semelhantes. A pesquisa incluiu consultas a alguns editais, visando identificar possíveis metodologias ou inovações que pudessem atender de maneira mais eficaz às necessidades da Administração, porém não foi encontrado editais.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para esta contratação o valor de aproximadamente R$ 350.000,00 (trezentos e cinquenta mil reais).

Quadro de Vidro

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
Quadro 200 x 110 cm vidro incolor temperado 6 mm com adesivo branco. Não deve apresentar ranhuras, deve ser instalado no local, fixado parafusado.	300	Unidade	563,00	168.900,00
Espelho prata, 4 MM Fixado Parafusado	500	M²	450,00	225.000,00
				393.900,00

7 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na modernização e readequação da infraestrutura física e pedagógica das unidades escolares da Rede Municipal de Ensino de Araranguá, abrangendo as Escolas de Ensino Fundamental, de Tempo Integral e os Centros de Educação Infantil. O núcleo desta ação é a substituição dos quadros brancos convencionais por quadros de vidro temperado, material que elimina problemas de porosidade, manchas e desgaste precoce, além do fornecimento de espelhos para auxiliar no desenvolvimento da autoimagem na educação infantil e na organização dos espaços. Para que a necessidade seja plenamente atendida, a solução foi desenhada de forma integrada e autossuficiente, estabelecendo que a empresa vencedora assumirá a total responsabilidade pela entrega descentralizada diretamente em cada unidade de ensino, incluindo o frete, a montagem completa e a correta destinação dos resíduos das embalagens. O dimensionamento dos quantitativos baseou-se em um levantamento estatístico da demanda real e do fluxo de matrículas projetado para evitar a descontinuidade das atividades, garantindo a segurança e o respeito às normas técnicas vigentes. Por fim, toda a contratação se encontra formalmente alinhada ao Planejamento Estratégico da Secretaria Municipal de Educação e devidamente prevista no Plano de Contratações Anual de 2026, com uma estimativa de preço global fundamentada em pesquisas de mercado e editais anteriores, consolidando-se como um investimento que gera economicidade a médio e longo prazo e promove um ambiente de aprendizado estimulante e seguro.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O parcelamento da solução é a regra devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver

prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes.

9 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação visa primordialmente proporcionar aos alunos e servidores espaços adequados, ergonômicos e confortáveis, reduzindo riscos de problemas ocupacionais e aumentando o bem-estar no ambiente escolar. Em termos de qualidade, o uso de materiais de padrão institucional assegurará uma longa durabilidade, elevando a longevidade do investimento e minimizando os custos de manutenção corretiva.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização; (inciso X do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7°)
Verificou-se não haver a necessidade iminente de providências no sentido de adequações físicas no ambiente da Administração em decorrência da execução do objeto da contratação.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

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

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Alguns aspectos relacionados ao fornecimento, transporte, instalação e descarte das embalagens e materiais de proteção devem ser observados, visando minimizar possíveis impactos ao meio ambiente. Após a entrega e instalação dos itens, recomenda-se que tais resíduos sejam destinados de forma ambientalmente adequada.

Nos casos em que houver substituição de peças danificadas, remoção de materiais inutilizados ou geração de resíduos provenientes da instalação, caberá à contratada promover o recolhimento e a destinação ambientalmente adequada desses materiais, em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010) e demais normas ambientais aplicáveis.

Dessa forma, a adoção dessas medidas contribui para a redução dos impactos ambientais decorrentes da contratação, incentivando práticas de sustentabilidade, o reaproveitamento de materiais recicláveis e a correta gestão dos resíduos gerados durante a execução do objeto.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação possui plena viabilidade técnica, econômica e legal, fundamentada na existência de um mercado amplo e altamente competitivo, o qual detém plena capacidade de fornecer os itens em conformidade com as rigorosas especificações ergonômicas exigidas para o ambiente. Sob a ótica técnica, a disponibilidade de soluções padronizadas e customizáveis assegura o cumprimento dos requisitos funcionais, enquanto a competitividade do setor garante a busca pela eficiência econômica e a seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública. Diante desse cenário, a aquisição é classificada como necessária e adequada, configurando-se como a solução ideal para suprir a demanda identificada, promover o bem-estar dos usuários e garantir a continuidade das atividades com o suporte logístico apropriado.

Araranguá, 19 de Maio de 2026

Documento assinado digitalmente
gov.br
FRANCISCO EDSON CESARIO
Data: 04/08/2026 11:37:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Francisco Edson Cesário

Supervisor de Manutenção Predial Escolar

Documento assinado digitalmente
gov.br
GRACIANE GONCALVES FARIAS
Data: 04/08/2026 14:02:38-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Graciane Gonçalves Farias

Técnica Secretaria Municipal de Educação e Cultura