



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
VINCULADO AO DFD Nº 148/2024

OBJETO: Aquisição de lousas de vidro para a Secretaria Municipal da Educação de Lages.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A importância de proporcionar um ambiente escolar adequado e funcional para o desenvolvimento integral dos alunos. Neste sentido, torna-se essencial a aquisição de lousas de vidro para as escolas municipais, visando atender às necessidades de forma eficiente e segura.

As escolas municipais enfrentam diversas dificuldades relacionadas à infraestrutura e à adequação dos espaços para o ensino e a aprendizagem. Entre as principais necessidades identificadas estão:

- **Substituição de Material Antigo e Danificado:** Muitos equipamentos das escolas estão obsoletos, danificados, prejudicando o conforto e a saúde dos alunos e funcionários.
- **Ampliação e Modernização dos Espaços de Ensino:** A modernização requer a adaptação dos espaços físicos, o que inclui a necessidade de novos equipamentos que facilitem a organização e a utilização desses ambientes.

Objetivos da Aquisição A licitação de lousas de vidro tem como principais objetivos:

- **Melhorar as Condições de Trabalho:** Proporcionar aos funcionários um ambiente de trabalho mais confortável e funcional, contribuindo para a melhoria da qualidade do trabalho realizado.
- **Promover a Saúde e o Bem-Estar dos Alunos:** Garantir que os alunos tenham acesso a um ambiente escolar seguro e saudável, com equipamentos que contribuam para a realização das atividades.
- **Apoiar a Implementação de Novas Práticas Pedagógicas:** Facilitar a adaptação dos espaços escolares para a adoção de metodologias inovadoras de ensino, promovendo um aprendizado mais dinâmico e eficaz.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina

Secretaria Municipal da Educação



- **Garantir a Sustentabilidade e Eficiência:** Adquirir equipamentos de qualidade, com maior durabilidade e eficiência energética, visando uma gestão sustentável dos recursos públicos.

Benefícios Esperados Com a aquisição de novos equipamentos, espera-se alcançar diversos benefícios, tais como:

- **Melhoria do Desempenho Escolar:** Um ambiente mais adequado e confortável pode influenciar positivamente no desempenho acadêmico dos alunos.
- **Redução de Acidentes e Problemas de Saúde:** Equipamentos de qualidade reduzem os riscos de acidentes e problemas de saúde entre alunos e funcionários.
- **Eficiência na Gestão Escolar:** A modernização dos equipamentos permite uma gestão mais eficiente e organizada dos recursos e das atividades escolares.
- **Valorização da Educação Municipal:** Investir na infraestrutura escolar reflete o compromisso do município com a qualidade da educação oferecida às crianças e jovens da comunidade.

A realização da licitação para a aquisição de lousas de vidro para as escolas municipais é uma medida essencial para a melhoria das condições de ensino e aprendizagem. Esta iniciativa não só atende às necessidades imediatas das escolas, mas também contribui para o desenvolvimento educacional e social dos alunos, alinhando-se com os objetivos estratégicos da Secretaria da Educação.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Não está prevista no Plano Contratações Anuais, precisa incluir. Em 2023, foram levantadas todas as contratações previsíveis para esse ano, porém, sem a regulamentação da nova lei de licitações, por isso, tem que ser elaborado para o próximo ano, conforme o estabelecido no Decreto nº 20.682/2023.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- a) Realizar a substituição dos produtos que apresentem defeito, inclusive de embalagem, que estão violados, fora



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina

Secretaria Municipal da Educação



da especificação e do ofertado no momento da proposta, entre outros fatores que prejudiquem a municipalidade, sendo aceitos somente produtos que apresentem as características descritas, dentro dos padrões descritos neste Termo de Referência;

- b) A substituição que trata a alínea anterior, ou quando haja a necessidade de substituição de materiais por conta da contratada, somente será aceita produto diverso do licitado, quando as características do material de substituição superam a qualidade do produto especificado, que por meio do Gestor de Contrato fará a aprovação ou não da troca de materiais, sem ônus a municipalidade, mediante a formalização do detalhe técnico apresentado;
- c) No caso de entrega de materiais em desacordo com a proposta, fora de especificação ou incompletos, após notificação por escrito da contratada, poderão ser adotadas medidas legais cabíveis e sanções previstas no edital;

A duração da ata de registro de preços será conforme o limite máximo estabelecido na Lei 14.133/2021.

Os padrões mínimos requisitados podem ser atendidos pela grande maioria das empresas existentes no mercado, não podem ser flexibilizados pois interferem diretamente na qualidade e segurança dos materiais entregues.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal da Educação



Oferecer garantia de todos os produtos ofertados, em conformidade ao que preceitua o Código de Defesa do Consumidor.

- a) A responsabilidade por pagamento de fretes para entrega dos produtos é única e exclusivamente da contratada, sendo que o transporte deve seguir todas as normas do Código Nacional de Trânsito, do COTRAN e da ANTT;

Não é possível a subcontratação tendo em vista que a fiscalização e gestão do contrato pode ficar prejudicada.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa das quantidades se baseia na série histórica de consumo, atentando-se a eventual fato futuro apto a impactar o quantitativo demandado, conforme segue:

	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1.	Lousa em Vidro Temperado de 6mm - 1,50x1,00. Apresentação: Com fundo branco, com no mínimo 06 botões de aço inox e espaçadores para fixação, Características: Medindo 1,50m de comprimento x 1,00m de altura; os cantos externos da lousa devem ser arredondados com raio entre 5mm e 10mm; toda a superfície da lousa em ambas as faces deve ser totalmente lisa, sem bolhas ou riscos; a lousa não deve apresentar manchas decorrentes da escrita e deverá ser facilmente apagável. Deve acompanhar o suporte totalmente de vidro para apagadores e canetas. O suporte deverá ter a mesma espessura e material da lousa e deve ter o acabamento arredondado com raio entre 5mm e 10mm ; o suporte deverá ter no mínimo 30cm de comprimento x 15cm de largura e deve ficar na posição horizontal; o suporte deve ser fixado com botões em aço inox. Deverá acompanhar as buchas e os fixadores para a instalação. As buchas para a fixação devem suportar o peso da lousa, considerando que será fixada em parede de alvenaria. Instalação incluída. Garantia do produto no mínimo de 12 meses.	UND	100
2.	Lousa em Vidro Temperado de 6mm - 2,00x1,20.	UND	200



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina

Secretaria Municipal da Educação



	<p>Apresentação: Com fundo branco, com no mínimo 06 botões de aço inox e espaçadores para fixação. Características: Medindo 2,00m de comprimento x 1,20m de altura; os cantos externos da lousa devem ser arredondados com raio entre 5mm e 10mm; toda a superfície da lousa em ambas as faces deve ser totalmente lisa, sem bolhas ou riscos; a lousa não deve apresentar manchas decorrentes da escrita e deverá ser facilmente apagável. Deve acompanhar o suporte totalmente de vidro para apagadores e canetas. O suporte deverá ter a mesma espessura e material da lousa e deve ter o acabamento arredondado com raio entre 5mm e 10mm; o suporte deverá ter no mínimo 30cm de comprimento x 15cm de largura e deve ficar na posição horizontal; o suporte deve ser fixado com botões em aço inox. Deverá acompanhar as buchas e os fixadores para a instalação. As buchas para a fixação devem suportar o peso da lousa, considerando que será fixada em parede de alvenaria. Instalação incluída. Garantia do produto no mínimo de 12 meses.</p>		
3.	<p>Lousa em Vidro Temperado de 6mm - 3,00x1,00. Apresentação: Com fundo branco, com no mínimo 06 botões de aço inox e espaçadores para fixação. Características: Medindo 3,00m de comprimento x 1,00m de altura; os cantos externos da lousa devem ser arredondados com raio entre 5mm e 10mm; toda a superfície da lousa em ambas as faces deve ser totalmente lisa, sem bolhas ou riscos; a lousa não deve apresentar manchas decorrentes da escrita e deverá ser facilmente apagável. Deve acompanhar o suporte totalmente de vidro para apagadores e canetas. O suporte deverá ter a mesma espessura e material da lousa e deve ter o acabamento arredondado com raio entre 5mm e 10mm; o suporte deverá ter no mínimo 30cm de comprimento x 15cm de largura e deve ficar na posição horizontal; o suporte deve ser fixado com botões em aço inox. Deverá acompanhar as buchas e os fixadores para a instalação. As buchas para a fixação devem suportar o peso da lousa, considerando que será fixada em parede de alvenaria. Instalação incluída. Garantia do produto no mínimo de 12 meses.</p>	UND	200

LEVANTAMENTO DE MERCADO

Dentro das soluções existentes no mercado o registro de preços é a



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina

Secretaria Municipal da Educação



melhor alternativa para atender a demanda, os padrões mínimos requisitados podem ser atendidos pela grande maioria das empresas existentes no mercado, não podem ser flexibilizados pois interferem diretamente na qualidade e segurança dos materiais a serem entregues.

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação foi levantado após pesquisa mercadológica, baseando principalmente nas contratações semelhantes de outros órgãos da administração pública, conforme segue:

DESCRIÇÃO	UND	QTD	MÉDIA	VALOR TOTAL
Lousa em Vidro Temperado de 6mm - 1,50x1,00. Apresentação: Com fundo branco, com no mínimo 06 botões de aço inox e espaçadores para fixação, Características: Medindo 1,50m de comprimento x 1,00m de altura; os cantos externos da lousa devem ser arredondados com raio entre 5mm e 10mm; toda a superfície da lousa em ambas as faces deve ser totalmente lisa, sem bolhas ou riscos; a lousa não deve apresentar manchas decorrentes da escrita e deverá ser facilmente apagável. Deve acompanhar o suporte totalmente de vidro para apagadores e canetas. O suporte deverá ter a mesma espessura e material da lousa e deve ter o acabamento arredondado com raio entre 5mm e 10mm ; o suporte deverá ter no mínimo 30cm de comprimento x 15cm de largura e deve ficar na posição horizontal; o suporte deve ser fixado com botões em aço inox. Deverá acompanhar as buchas e os fixadores para a instalação. As buchas para a fixação devem suportar o peso da lousa, considerando que será fixada em parede de alvenaria. Instalação incluída. Garantia do produto no mínimo de 12 meses.	UND	100	R\$ 1.050,03	R\$ 105.003,00
Lousa em Vidro Temperado de 6mm - 2,00x1,20.	UND	200	R\$ 1.437,98	R\$ 287.596,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina

Secretaria Municipal da Educação



<p>Apresentação: Com fundo branco, com no mínimo 06 botões de aço inox e espaçadores para fixação. Características: Medindo 2,00m de comprimento x 1,20m de altura; os cantos externos da lousa devem ser arredondados com raio entre 5mm e 10mm; toda a superfície da lousa em ambas as faces deve ser totalmente lisa, sem bolhas ou riscos; a lousa não deve apresentar manchas decorrentes da escrita e deverá ser facilmente apagável. Deve acompanhar o suporte totalmente de vidro para apagadores e canetas. O suporte deverá ter a mesma espessura e material da lousa e deve ter o acabamento arredondado com raio entre 5mm e 10mm; o suporte deverá ter no mínimo 30cm de comprimento x 15cm de largura e deve ficar na posição horizontal; o suporte deve ser fixado com botões em aço inox. Deverá acompanhar as buchas e os fixadores para a instalação. As buchas para a fixação devem suportar o peso da lousa, considerando que será fixada em parede de alvenaria. Instalação incluída. Garantia do produto no mínimo de 12 meses.</p>				
<p>Lousa em Vidro Temperado de 6mm - 3,00x1,00. Apresentação: Com fundo branco, com no mínimo 06 botões de aço inox e espaçadores para fixação. Características: Medindo 3,00m de comprimento x 1,00m de altura; os cantos externos da lousa devem ser arredondados com raio entre 5mm e 10mm; toda a superfície da lousa em ambas as faces deve ser totalmente lisa, sem bolhas ou riscos; a lousa não deve apresentar manchas decorrentes da escrita e deverá ser facilmente apagável. Deve acompanhar o suporte totalmente de vidro para apagadores e canetas. O suporte deverá ter a mesma espessura e material da lousa e deve ter o acabamento arredondado com raio entre 5mm e 10mm; o suporte deverá ter no mínimo 30cm de comprimento x 15cm de largura e deve ficar na posição horizontal; o suporte deve ser fixado com botões em aço inox. Deverá acompanhar as buchas e os fixadores para a instalação. As buchas para a fixação devem suportar o peso da lousa, considerando que será fixada em parede de alvenaria. Instalação incluída.</p>	UND	200	R\$ 988,65	R\$ 197.730,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina

Secretaria Municipal da Educação



Garantia do produto no mínimo de 12 meses.				
TOTAL				R\$ 590.329,00

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A realização da licitação para a aquisição de lousas de vidro para as escolas municipais é uma medida essencial para a melhoria das condições de ensino e aprendizagem. Esta iniciativa não só atende às necessidades imediatas das escolas, mas também contribui para o desenvolvimento educacional e social dos alunos, alinhando-se com os objetivos estratégicos da Secretaria da Educação.

7. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Haverá parcelamento da solução e, portanto, licitação por item, sendo que o objeto é divisível e tal decisão assegura: a) ser técnica e economicamente viável para atingimento dos resultados pretendidos; b) não haver perda de economia de escala; c) haver melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade.

8. RESULTADOS PRETENDIDOS

Assegurar um ambiente equipado com conforto e segurança para os estudantes.

9. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Os servidores deverão ser capacitados e treinados periodicamente para a aplicação da nova lei de licitações, do decreto regulamentador e no adequado uso dos equipamentos.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se vislumbra contratações correlatas e/ou interdependentes para o



referido objeto.

11. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Os impactos ambientais causados por estes materiais são em sua maioria positivos, desde que os materiais sejam utilizados e descartados corretamente.

12. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Com base nas informações levantadas ao longo do ETP, declaramos a viabilidade de contratação da solução: Registro de preços para eventual e futura aquisição de lousas de vidros para a Secretaria Municipal da Educação de Lages.

13. RESPONSÁVEIS

Esse documento foi elaborado por:

Lages (SC), 07 de agosto de 2024.

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO

Nome: **Tami Nalu Campos**

Cargo: **Coordenadora de
Programas**

Matrícula: 1926701

E-mail: financeiro3@educacaolages.sc.gov.br



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal da Educação



RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Marenilce Rodrigues Cardoso

Cargo: Coordenadora da Educação

Infantil Matrícula: 1748401

E-mail: marenilce.cardoso@educacaolages.sc.gov.br