



**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**  
**VINCULADO AO DFD Nº 202/2024**

**OBJETO:** Aquisição e instalação de cortinas e persianas para a Secretaria Municipal da Educação de Lages.

## 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição de cortinas e persianas para as unidades escolares, incluindo creches, é essencial para criar ambientes seguros, confortáveis e propícios ao aprendizado e bem-estar das crianças e profissionais. Em salas de aula, esses itens permitem o controle da luminosidade, reduzindo o reflexo excessivo que pode prejudicar a visualização de materiais didáticos e dificultar a concentração dos alunos. Esse controle de luz é especialmente importante para proteger a visão das crianças, contribuindo para a saúde ocular em idade de desenvolvimento.

Nas creches, as cortinas e persianas desempenham um papel ainda mais fundamental ao criar um ambiente adequado para o repouso das crianças. A possibilidade de regular a entrada de luz natural ajuda a estabelecer um ambiente acolhedor e tranquilo, favorecendo o descanso das crianças, que é essencial para o seu desenvolvimento físico e mental.

Além disso, as cortinas e persianas contribuem para o controle da temperatura nas salas, ajudando a manter o ambiente mais ameno e seguro para a conservação de materiais didáticos, brinquedos e equipamentos eletrônicos, como computadores e projetores. Este controle térmico também reduz o impacto do calor ou do frio, gerando mais conforto para os alunos e professores.

Assim, essa aquisição visa atender às necessidades das unidades escolares e creches de forma a proporcionar espaços mais adequados, confortáveis e seguros, o que se reflete positivamente na qualidade do ensino e no bem-estar de todos.

## 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,



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina

Secretaria Municipal da Educação



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 as medições dos espaços a serem instaladas as cortinas/persianas no prazo de 72 (setenta e duas) horas, a contar da solicitação;**
- b) **Entrega e instalação das cortinas e persianas em até 15 (quinze) dias a contar da(s) data(s) da(s) medição(ões), no(s) local(is) nela(s) indicado(s), mediante aprovação do orçamento, pela SMEL.**
- c) Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrente do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27 do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078 de 1190);
- d) Realizar a substituição dos produtos que apresentem defeito, inclusive de embalagem, que estão violados, fora 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;
- e) 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;
- f) No caso de entrega de materiais em desacordo com a proposta, fora de especificação ou incompletos, após



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina

Secretaria Municipal da Educação



notificação por escrito da contratada, poderão ser adotadas medidas legais cabíveis e sanções previstas no edital;

- g) O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, conforme art. 84 da Lei 14.133/2021.
- h) Dentro das soluções existentes no mercado o registro de preços é a alternativa melhor encontrada e habitualmente realizada, para aquisição de produtos dos quais não se pode prever precisamente as quantidades necessárias e os momentos em que irão surgir.
- i) 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.
- j) A responsabilidade por pagamento de fretes para entrega e instalação 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;
- k) 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.	<b>Cortina Tipo Tecido Blackout (Cor Bege Marfim).</b> Características: Fornecimento, com instalação, de cortina de tecido tipo blackout, sem emendas, com pregas finas de + ou - 2cm. Fixos ao tecido ilhós	M <sup>2</sup>	300



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina

Secretaria Municipal da Educação



	plástico na cor da cortina. A cortina deverá ser instalada em varão (tubo de aço com pintura na cor branca), com ponteiras nas pontas e suporte fixado na parede, com buchas e parafusos, na mesma cor. Valor por m <sup>2</sup> instalado.		
2.	<b>Persiana Vertical com Blackout.</b> Características: Fornecimento, com instalação, de persiana vertical em tecido com blackout, nas cores bege, azul e verde, com tratamento anti-chama, largura de lâminas de no mínimo 89mm, giratórias e retráteis para ambos os lados, sobreposição mínima das lâminas de 12mm, com as seguintes características: cabeçote em alumínio anodizado, eixo interno em alumínio polido, transportadores das lâminas em nylon com sistemas de rosca sem fim, com ponto de regulagem automático e cabide de nylon com capacidade para sustentação de pesos de aproximadamente 750 gramas cada; caixa de comando dos carrinhos em nylon, blindada e acoplada internamente, cabeçote dispendo de engrenagem de redução para funcionamento suave, sendo o movimento giratório de 180°, controlado por corrente tipo bolinha, cromada ou em PVC; trilho em alumínio anodizado a ser fixado na parede ou teto, com o recolhimento das lâminas em corda de nylon com aproximadamente 2,5mm de diâmetro; peso das lâminas em metal com aplicação antiferrugem e revestimento de plástico e correntes de peso em latão cromado ou PVC, nas pontas inferiores das lâminas. Valor por m <sup>2</sup> instalado.	M <sup>2</sup>	200
3.	<b>"Persiana Vertical Translúcida sem Blackout.</b> Características: Fornecimento, com instalação, de persiana vertical em tecido composto por, no mínimo, 75% de poliéster, nas cores bege, azul e verde, com tratamento anti-chama, largura de lâminas de no mínimo 89mm, giratórias e retráteis para ambos os lados, sobreposição mínima das lâminas de 12mm, com as seguintes características: cabeçote em alumínio anodizado, eixo interno em alumínio polido, transportadores das lâminas em nylon com sistemas de rosca sem fim, com ponto de regulagem automático e cabide de nylon com capacidade para sustentação de pesos de aproximadamente 750 gramas cada; caixa de comando dos carrinhos em nylon, blindada e acoplada internamente, cabeçote dispendo de engrenagem de redução para funcionamento suave, sendo o movimento giratório de 180°, controlado por corrente tipo bolinha, cromada ou em PVC; trilho em alumínio anodizado a ser fixado na parede ou teto, com o recolhimento das lâminas em corda de nylon com aproximadamente 2,5mm de diâmetro; peso das lâminas em metal com aplicação antiferrugem e revestimento de plástico e correntes de peso em latão cromado ou PVC, nas pontas inferiores das lâminas. Valor por m <sup>2</sup> instalado."	M <sup>2</sup>	700



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina  
Secretaria Municipal da Educação



## LEVANTAMENTO DE MERCADO

Dentro das soluções existentes no mercado o registro de preços é a 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
<b>Cortina Tipo Tecido Blackout (Cor Bege Marfim).</b> Características: Fornecimento, com instalação, de cortina de tecido tipo blackout, sem emendas, com pregas finas de + ou - 2cm. Fixos ao tecido ilhós plástico na cor da cortina. A cortina deverá ser instalada em varão (tubo de aço com pintura na cor branca), com ponteiras nas pontas e suporte fixado na parede, com buchas e parafusos, na mesma cor. Valor por m <sup>2</sup> instalado.	M <sup>2</sup>	300	R\$ 110,33	<b>R\$ 33.099,00</b>
<b>Persiana Vertical com Blackout.</b> Características: Fornecimento, com instalação, de persiana vertical em tecido com blackout, nas cores bege, azul e verde, com tratamento anti-chama, largura de lâminas de no mínimo 89mm, giratórias e retráteis para ambos os lados, sobreposição mínima das lâminas de 12mm, com as seguintes características:	M <sup>2</sup>	200	R\$ 128,41	<b>R\$ 25.682,00</b>



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina

Secretaria Municipal da Educação



<p>cabeçote em alumínio anodizado, eixo interno em alumínio polido, transportadores das lâminas em nylon com sistemas de rosca sem fim, com ponto de regulagem automático e cabide de nylon com capacidade para sustentação de pesos de aproximadamente 750 gramas cada; caixa de comando dos carrinhos em nylon, blindada e acoplada internamente, cabeçote dispondo de engrenagem de redução para funcionamento suave, sendo o movimento giratório de 180°, controlado por corrente tipo bolinha, cromada ou em PVC; trilho em alumínio anodizado a ser fixado na parede ou teto, com o recolhimento das lâminas em corda de nylon com aproximadamente 2,5mm de diâmetro; peso das lâminas em metal com aplicação antiferrugem e revestimento de plástico e correntes de peso em latão cromado ou PVC, nas pontas inferiores das lâminas. Valor por m<sup>2</sup> instalado.</p>				
<p><b>"Persiana Vertical Translúcida sem Blackout.</b> Características: Fornecimento, com instalação, de persiana vertical em tecido composto por, no mínimo, 75% de poliéster, nas cores bege, azul e verde, com tratamento anti-chama, largura de lâminas de no mínimo 89mm, giratórias e retráteis para ambos os lados, sobreposição mínima das lâminas de 12mm, com as seguintes características: cabeçote em alumínio anodizado, eixo interno em alumínio polido, transportadores das lâminas em nylon com sistemas de rosca sem fim, com ponto de regulagem automático e cabide de nylon com capacidade para sustentação de pesos de aproximadamente 750 gramas cada; caixa de comando dos carrinhos em nylon, blindada e acoplada internamente, cabeçote dispondo de engrenagem de redução para funcionamento suave, sendo o movimento giratório de 180°, controlado por corrente tipo bolinha, cromada ou em PVC; trilho em alumínio anodizado a ser fixado na parede ou teto, com o recolhimento das lâminas em corda de nylon com aproximadamente 2,5mm de diâmetro; peso das lâminas em metal com aplicação antiferrugem e revestimento de plástico e correntes de peso em latão cromado ou PVC, nas pontas inferiores das lâminas. Valor por m<sup>2</sup> instalado."</p>	M <sup>2</sup>	700	R\$ 102,75	R\$ 71.925,00



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina  
Secretaria Municipal da Educação



R\$ 130.706,00

TOTAL:

## 6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Essa aquisição visa atender às necessidades das unidades escolares e creches de forma a proporcionar espaços mais adequados, confortáveis e seguros, o que se reflete positivamente na qualidade do ensino e no bem-estar de todos.

## 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

Criar ambientes seguros, confortáveis e propícios ao aprendizado e bem-estar das crianças e profissionais.

## 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 na utilização dos produtos.

## 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 destinado à aquisição e instalação de cortinas e persianas para a Secretaria Municipal da Educação de Lages.

## 13. RESPONSÁVEIS

Esse documento foi elaborado por:

Lages (SC), 27 de novembro de 2024.

*RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO*

Nome: Tami Nalu Campos

Cargo: Coordenadora de  
Programas

Matrícula: 1926701





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina  
Secretaria Municipal da Educação  
E-mail: financeiro3@educacaolages.sc.gov.br



---

*RESPONSÁVEL TÉCNICO*

Nome: Camille Bianchini de Brito

Cargo: Agente Administrativo

Matrícula: 57910962

E-mail:

camille.brito@educacaolages.sc.gov.br