



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE IMIGRANTE

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Secretaria requisitante: Secretaria Municipal de Educação

Servidor(es) e/ou Secretário responsável pela elaboração: Carlos Alexandre Lutterbeck

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Fundamentação: Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021);

A contratação de empresa especializada para confecção e instalação de cortinas e persianas visa atender às escolas, creches e prédio da secretaria de educação. Tendo como finalidade impedir a incidência de radiação solar direta sobre as crianças e professores, proporcionando assim, conforto térmico e visual nos ambientes e preservação do mobiliário e equipamentos.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamentação: Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21);

Embora inicialmente não esteve previsto no Plano de Contratações Anuais, ao longo deste ano, as cortinas presentes nas salas de aula em questão sofreram avarias que não mais permitiram a sua utilização. Desta forma, visando a qualidade das aulas, uma vez que as salas de aula ficam em locais com muita exposição solar, torna-se indispensável a aquisição de novas cortinas. Ademais, há que se considerar o fato de que algumas destas salas de aula são utilizadas como dormitório em atividades relacionadas ao turno integral.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021);

A empresa vencedora deverá ser responsável por:

- Produzir e entregar cortinas de excelente qualidade e alta resistência e durabilidade;
- Realizar a instalação das cortinas conforme definido pela equipe da Secretaria Municipal de Educação;
- Todas as despesas com transporte, descarregamento e instalação correrão por conta da empresa contratada;
- O pagamento à empresa contratada só será realizado após o recebimento definitivo de todos os itens, que deverão estar em conformidade com as especificações descritas neste Estudo Técnico Preliminar (ETP) e em perfeitas condições de uso;

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamentação: Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21);

LOTE 1: EMEI PEQUENO MUNDO

Item	Quantidade	Un	Especificação do Material/serviço
01	08	Un	Persiana Rolô, Black-out; tamanho 1,69 x 1,40; instaladas. Cor Off White.
02	01	Un	Persiana Rolô, Black-out; tamanho 1,49 x 1,34; instaladas. Cor Off White.
03	01	Un	Persiana Rolô, Black-out; tamanho 1,20 x 1,36; instaladas. Cor Off White.
04	01	Un	Persiana Rolô, Black-out; tamanho 0,98 x 1,20 instaladas. Cor Off White.

CA



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE IMIGRANTE

05	02	Un	Persiana Rolô, Black-out; tamanho 1,75 x 1,65; instaladas. Cor Off White.
LOTE 2: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			
Item	Quantidade	Un	Especificação do Material/serviço
06	01	un	Persiana Rolô, Black-out; tamanho 1,40 x 1,40; instaladas. Cor Off White.
LOTE 3: EMEF ARCO-ÍRIS EXTENSÃO			
Item	Quantidade	Un	Especificação do Material/serviço
07	04	un	Cortinas em tecido black-out 70% com ilhós; 2,20x1,45; instaladas. Cor Azul.
08	28	un	Cortinas em tecido black-out 70% com ilhós; 2,35x1,45; instaladas. Cor Azul.
09	02	un	Cortinas em tecido black-out 70% com ilhós; 1,30x1,00; instaladas. Cor Azul.
10	18	jogos	Suportes para cortinas
LOTE 4: CAI – CENTRO DE ATIVIDADES INTEGRADAS			
Item	Quantidade	Un	Especificação do Material/serviço
11	12	un	Cortinas em tecido black-out 70% com ilhós; 1,67x1,80; instaladas. Cor Azul.
12	01	un	Cortinas em tecido black-out 70% com ilhós; 0,95x1,80; instaladas. Cor Azul.
13	01	un	Cortinas em tecido black-out 70% com ilhós; 1,10x1,80; instaladas. Cor Azul.
14	01	un	Cortinas em tecido black-out 70% com ilhós; 1,15x1,80; instaladas. Cor Azul.
15	01	un	Cortinas em tecido black-out 70% com ilhós; 1,93x1,80; instaladas. Cor Azul.
16	01	un	Cortinas em tecido black-out 70% com ilhós; 2,20x1,80; instaladas. Cor Azul.
17	01	un	Cortinas em tecido black-out 70% com ilhós; 1,90x1,80; instaladas. Cor Azul.
18	01	un	Cortinas em tecido black-out 70% com ilhós; 2,00x1,80; instaladas. Cor Azul.
19	01	un	Cortinas em tecido black-out 70% com ilhós; 2,20x1,60; instaladas. Cor Azul.
20	01	un	Cortinas em tecido black-out 70% com ilhós; 2,15x0,85; instaladas. Cor Azul.
21	01	un	Cortinas em tecido black-out 70% com ilhós; 1,65x1,80; instaladas. Cor Azul.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamentação: Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021);

Dentre as soluções viáveis e possíveis, é a de maior efetividade. Isso porque são diversos e específicos os tamanhos de janelas, o que dificulta a compra de cortinas já fabricadas e vendidas em modelos padrões. Além do mais, para que a função “blackout” seja executada corretamente, as medidas devem ser ajustadas à janela, para que nenhum raio solar possa entrar. Ao optar pela produção do objeto, pode-se garantir que sejam utilizados materiais de qualidade, a fim de cumprir corretamente sua função e durar por mais tempo, evitando retrabalhos e desperdício de recursos financeiros. Sendo assim, a confecção sob medida é a que oferece a solução mais adequada ao problema.

6 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21);

R\$ 23.826,00

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Fundamentação: Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso (inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21);

CA



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE IMIGRANTE

A solução para essa demanda é por meio da contratação de empresa para a fabricação sob medida dos objetos. A descrição da solução para a compra das cortinas como um todo, considerando o ciclo de vida do objeto, envolve a análise de todas as etapas que o objeto irá passar, desde a sua concepção até o seu descarte, buscando garantir a sustentabilidade e a responsabilidade social em todas as etapas do processo.

No caso dos itens solicitados, foram definidos os objetos de compra conforme a demanda, identificando as especificações técnicas e requisitos necessários para atender as necessidades dos setores, levando em conta a sustentabilidade e responsabilidade social na escolha dos itens, considerando sua durabilidade e qualidade.

Após, foi realizada pesquisa de mercado para encontrar as melhores opções dos itens e que atendam as especificações e requisitos definidos na fase de concepção. A secretaria vai fazer o uso adequado de todos os bens e conservação deles, garantindo maior vida útil e no final dela, garantir que o descarte seja feito de forma responsável e seguindo as legislações e normas aplicáveis, minimizando os impactos ambientais e sociais.

Em resumo, a necessidade de compra das cortinas na secretaria está relacionada à necessidade de bloqueio dos raios solares que entram pelas janelas do prédio. A aquisição visa contribuir para o funcionamento eficiente e eficaz dos serviços públicos, visando atender às necessidades da população e garantir o bom uso dos recursos públicos.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Fundamentação: Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21);

Não se aplica

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Fundamentação: Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21);

Com a aquisição das cortinas e persianas, que constam neste Estudo Técnico Preliminar (ETP), podemos atingir os seguintes resultados esperados:

- I. Proporcionar aos alunos e professores da EMEF e EMEI proteção da incidência de raios solares;
- II. Proporcionar aos alunos da EMEI um ambiente adequado para que possam descansar;
- III. Proporcionar conforto térmico e visual nos ambientes;
- IV. Contribuir para a redução do consumo de energia com equipamentos de ar condicionado;
- V. Preservar o mobiliário e equipamentos de deterioração e aumentar sua vida útil;

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Fundamentação: 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 (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21);

Não se aplica

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Fundamentação: Contratações correlatas e/ou interdependentes (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21);

ea



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE IMIGRANTE

Não se aplica

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Fundamentação: Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21);

Não se aplica.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21);

Com base na descrição da necessidade, descrição da solução como um todo, levantamento de mercado e demonstrativo dos resultados pretendidos, a referida contratação é viável, uma vez que dispense o menor valor possível para a solução do problema, com a finalidade de impedir a incidência de radiação solar direta, proporcionar conforto térmico e visual nos ambientes, contribuir para a redução do consumo de energia e preservar o mobiliário e equipamentos.

Imigrante, 31 de julho de 2024

Carlos Alexandre Lutterbeck
Secretário Municipal de Educação