



PREFEITURA MUNICIPAL DE ATALAIA - PR

Responsável: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E TURISMO

Estudo Técnico Preliminar

Contratação de empresa especializada para confecção sob medida, fornecimento e instalação de cortinas, persianas e toalhas e fornecimento de toalhas confeccionadas, incluindo tecidos, varões, trilhos, suportes, acessórios, ferragens, eventuais sistemas motorizados e demais materiais necessários, destinados aos ambientes públicos indicados na planilha de quantitativos, mediante apresentação e aprovação de amostras físicas confeccionadas dos materiais e acabamentos.

1. Descrição da necessidade

A contratação visa adequar os ambientes públicos indicados, proporcionando controle de luminosidade, conforto térmico e visual, privacidade e melhores condições de uso dos espaços destinados às atividades educacionais, culturais e ao atendimento à população. Os diferentes ambientes exigem soluções próprias de vedação, tecido, cor, acabamento e acionamento, conforme quantitativos e características constantes dos orçamentos. A confecção sob medida, com medição prévia e instalação completa, evita incompatibilidades e custos complementares. A apresentação de amostras físicas confeccionadas permitirá verificar objetivamente tecido, cor, percentual de bloqueio de luz quando tecnicamente demonstrável, costura, acabamento, varões, trilhos, ilhoses e acessórios antes da produção. Nos itens em que se exige tratamento antichama e laudo técnico, os documentos de comprovação deverão acompanhar a amostra e o produto entregue. A aquisição atenderá ao interesse público mediante critérios isonômicos, recebimento e conferência por servidor designado e observância da Lei Federal nº 14.133/2021.

A medida permite organizar os ambientes escolares, culturais e de atendimento da população com proteção contra incidência solar, privacidade e melhor adequação às atividades ali realizadas.

A solução compreende cortinas blackout, cortinas de linho com forro, modelos wave motorizados, persianas rolô e respectivos conjuntos de fixação, conforme as características de cada local.

A contratação especializada se justifica pela necessidade de levantamento final das medidas, confecção com padrões definidos, transporte, instalação e garantia de funcionamento.

A instalação concluída e o aceite pela Administração são indispensáveis ao atendimento da necessidade, sendo vedada a cobrança separada por materiais e serviços previstos nos itens.

Descrição das Necessidades Identificadas

- **Conforto ambiental:** redução de luz incidente e melhoria de privacidade e conforto visual nos locais indicados.
- **Adequação funcional:** seleção de cortinas, persianas e toalhas conforme a finalidade dos ambientes e o nível de vedação previsto.
- **Qualidade e padronização:** tecidos, cores, modelos e acabamentos compatíveis com as especificações e amostras aprovadas.
- **Segurança de instalação:** fixação firme, funcionamento seguro dos mecanismos, sem arestas perigosas e com acabamento adequado.
- **Conferência prévia:** medição no local antes da produção e aprovação das amostras físicas confeccionadas.
- **Acessibilidade e operação:** dispositivos e mecanismos em posições adequadas ao uso e à circulação dos usuários.

Interesse Público Atendido

A contratação atende ao interesse público ao equipar os espaços identificados com cortinas e persianas confeccionadas e instaladas conforme suas necessidades de utilização.

A proteção solar e o adequado controle da luminosidade contribuem para condições de trabalho, aprendizagem e atendimento mais confortáveis.

A solução respeitará as especificações e as unidades indicadas no levantamento, com revisão prévia do setor competente quanto às competências administrativas abrangidas.

2. Requisitos da contratação

A contratada deverá fornecer, confeccionar e instalar cortinas e persianas nas quantidades e configurações indicadas, inclusive materiais, acessórios e sistemas de acionamento previstos.

Os produtos deverão corresponder às amostras aprovadas e apresentar integridade, acabamento e funcionamento adequados.

Requisitos Essenciais para o Atendimento da Demanda

A empresa contratada deverá atender, no mínimo, aos seguintes requisitos:

- executar medição técnica no local antes da confecção, com validação das dimensões pela fiscalização;
- fornecer tecidos, ferragens, varões, trilhos e acessórios novos, sem defeitos;
- realizar confecção, transporte, montagem, instalação e limpeza final nos locais indicados;
- cumprir prazos e horários estabelecidos no instrumento convocatório e ordem de fornecimento;
- apresentar amostras físicas confeccionadas dos tecidos e acabamentos, inclusive varões e acessórios;
- fornecer cortinas com percentual de vedação declarado conforme o item e comprovação técnica quando exigida;
- apresentar laudo técnico de tratamento antichama nos itens que assim o exijam;
- instalar sistemas elétricos e motorizados com segurança e adequação à infraestrutura existente;
- verificar a resistência dos pontos de fixação e o acionamento dos equipamentos instalados;
- substituir, sem custos adicionais, componentes em desacordo com especificações ou amostras aprovadas;
- responsabilizar-se integralmente pela confecção e instalação dos produtos;
- utilizar equipe apta à instalação, inclusive dos acionamentos motorizados previstos;
- observar orientações dos fabricantes e requisitos técnicos aplicáveis aos materiais e componentes;
- entregar produtos completos, testados e em condições de utilização.

Requisitos Gerais

Segurança: instalação segura e compatível com cada superfície e com o funcionamento dos mecanismos de acionamento.

Qualidade: tecidos, costuras, barras, pregas, ferragens e acessórios íntegros, conforme as amostras aprovadas.

Limpeza: retirada das embalagens e resíduos da montagem e entrega dos ambientes limpos.

Conformidade: observar tipologias, cor, vedação, acabamento e modelo descritos nos itens.

Conservação: não serão aceitas manchas, rasgos, falhas de costura, peças quebradas ou defeitos de funcionamento.

Montagem e instalação: responsabilidade integral da contratada, incluídos todos os materiais e mão de obra.

Responsabilidade técnica e operacional: garantia e correção de falhas, inclusive de motorização, quando prevista.

Normativos e Regulamentações Aplicáveis

A contratação deverá observar, conforme aplicabilidade:

- **Lei Federal nº 14.133/2021**, que estabelece normas gerais de licitação e contratação pela Administração Pública;
- **Lei Federal nº 14.133/2021 e demais normas pertinentes à contratação pública;**
- **normas técnicas da ABNT aplicáveis a tecidos, elementos de fixação e instalações elétricas, conforme o objeto;**
- **requisitos de segurança e de reação ao fogo que incidam sobre os ambientes e produtos especificados;**
- **demais normas de segurança do trabalho e regulamentações aplicáveis à instalação.**

Práticas de Sustentabilidade

Sempre que possível, deverão ser observadas práticas sustentáveis, tais como:

- preferência por produtos duráveis, reparáveis e com menor geração de resíduos;
- redução de descartáveis e de perdas de tecido durante a confecção;
- utilização racional de materiais e energia;
- destinação adequada de embalagens e sobras;
- prioridade à qualidade e à vida útil dos componentes;
- planejamento de transporte e instalação para reduzir deslocamentos desnecessários.

3. Estimativa das quantidades e locais de instalação

LOCAIS DE INSTALAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT
1	ESCOLA MUNICIPAL VÂNIA MARIA SIMÃO — Cortina blackout com vedação nominal de 70%, cor marfim, confeccionada sob medida, com varões, ilhoses de 8 mm na cor tabaco, suportes, buchas, parafusos, acessórios e instalação completa. AMOSTRA CONFECCIONADA E ACESSÓRIOS CONFORME EXIGÊNCIA DO EDITAL.	M²	186
2	CMEI ESPAÇO DO SABER — Cortina blackout com vedação nominal de 70%, cor marfim, confeccionada sob medida, com varões, ilhoses de 8 mm na cor tabaco, suportes, buchas, parafusos, acessórios e instalação completa. AMOSTRA CONFECCIONADA E ACESSÓRIOS CONFORME EXIGÊNCIA DO EDITAL.	M²	283
3	CMEI CRISTOPHER RUMMANSKI DOS SANTOS — Cortina blackout com vedação nominal de 70%, cor cinza, confeccionada sob medida, com varões, ilhoses de 8 mm na cor tabaco, suportes, buchas, parafusos, acessórios e instalação completa. AMOSTRA CONFECCIONADA E ACESSÓRIOS CONFORME EXIGÊNCIA DO EDITAL.	M²	678
4	SALA DE REUNIÕES — Cortina em linho tipo Dacar, cor cinza, com forro de gabardine off-white, modelo wave, varões de 28 mm, suportes, ponteiros e acessórios cromados, tratamento antichama e laudo técnico, confeccionada e instalada. AMOSTRA CONFECCIONADA E ACESSÓRIOS CONFORME EXIGÊNCIA DO EDITAL.	M²	148
5	PALCO— Cortina blackout com vedação nominal de 100% e linho, modelo wave com fita 3x1, acionamento motorizado, tratamento antichama e laudo técnico, confeccionada e instalada com todos os componentes necessários. AMOSTRA CONFECCIONADA E ACESSÓRIOS CONFORME EXIGÊNCIA DO EDITAL.	M²	129
6	CENTRO DO IDOSO — Cortina blackout com vedação nominal de 100% e linho, modelo wave com fita 3x1, acionamento motorizado, tratamento antichama e laudo técnico, confeccionada e instalada com todos os componentes necessários. AMOSTRA CONFECCIONADA E ACESSÓRIOS CONFORME EXIGÊNCIA DO EDITAL.	M²	82
7	E-MULTI CLÍNICA — Persiana rolô semi-blackout double vision, cor cinza, padrão equivalente ao referencial dos orçamentos, com caixa box e acessórios cinza, confeccionada sob medida e instalada. AMOSTRA CONFECCIONADA E ACESSÓRIOS CONFORME EXIGÊNCIA DO EDITAL.	M²	48
8	ASSISTÊNCIA SOCIAL — Cortina de tecido tipo Shantung Classic, cor rosê, modelo wave, com varão cromado e acessórios, confeccionada sob	M²	42

	medida e instalada. AMOSTRA CONFECCIONADA E ACESSÓRIOS CONFORME EXIGÊNCIA DO EDITAL.		
9	ASSISTÊNCIA SOCIAL — Toalhas retangulares confeccionadas em tecido tipo Shantung Classic, nas cores rosê e branca, com costuras e acabamento uniforme, conforme amostra confeccionada aprovada. AMOSTRA CONFECCIONADA E ACESSÓRIOS CONFORME EXIGÊNCIA DO EDITAL.	M²	36

EXIGÊNCIA DE AMOSTRAS CONFECCIONADAS: a licitante provisoriamente classificada em primeiro lugar deverá apresentar, após convocação formal e em prazo definido no edital, amostras físicas confeccionadas representativas de cada tipologia ofertada: retalho de tecido com costura e acabamento (preferencialmente mínimo de 30 x 30 cm), composição do sistema de fixação (varão ou trilho, ilhós, ponteira, suporte e acessório) e, quando cabível, material de persiana rolô e amostra do mecanismo de acionamento. As amostras deverão identificar item, fabricante/referência e cor. Para modelos motorizados, apresentar demonstração funcional ou documentação técnica verificável do sistema. Para itens antichama, apresentar laudo técnico pertinente. A comissão/servidor designado avaliará conformidade de material, tonalidade, acabamento, dimensões e acessórios segundo critérios e prazo definidos previamente no edital, com registro motivado, assegurada igualdade de condições. Também deverá ser apresentada amostra de toalha confeccionada com costura, bainha e acabamento, nas cores previstas. Não se exige amostra nas dimensões finais antes da contratação. A confecção integral dependerá de medição no local e aprovação da Administração.

O fornecimento pressupõe medição e confirmação das dimensões finais em cada ambiente.

As quantidades constantes das propostas são expressas em metros quadrados (m²).

TOTAL ESTIMADO: 1.632 m², distribuídos em nove itens, incluindo toalhas.

4. Levantamento de mercado

Foram identificadas empresas aptas à confecção e instalação de cortinas, persianas e toalhas sob medida, mediante três propostas comerciais de 2026.

Foram consideradas as seguintes alternativas:

Alternativa 1 – Aquisição de tecidos e componentes separadamente

A Administração compraria materiais e providenciaria a confecção e instalação em procedimentos ou equipes distintos.

Pontos positivos:

- possibilidade de aquisição individualizada dos componentes;
- maior controle de estoque dos materiais;
- eventual aproveitamento de materiais remanescentes.

Pontos negativos:

- necessidade de coordenar fornecimento, confecção e instalação;
- risco de incompatibilidade entre peças e medidas;
- necessidade de gestão de diferentes fornecedores e garantias;
- maior risco de atrasos e retrabalho;
- custos administrativos adicionais;
- responsabilidade pela compatibilização final dos componentes.

Alternativa 2 – Contratação integrada do fornecimento, confecção e instalação

A empresa entrega os conjuntos completos e as toalhas confeccionadas sob medida, conforme amostras aprovadas, e executa a instalação nos locais indicados.

Pontos positivos:

- responsabilidade unificada pela qualidade e execução;
- fornecimento na quantidade estritamente necessária;
- adequação dos modelos a cada espaço;
- verificação prévia de tecidos e ferragens por amostras;
- responsabilidade da contratada pela instalação;
- redução de retrabalho e incompatibilidades;
- substituição dos componentes não conformes;
- medição técnica prévia e ajuste aos ambientes;
- maior adequação funcional dos conjuntos.

Pontos negativos:

- demanda de acompanhamento e fiscalização das instalações;
- necessidade de confirmar disponibilidade dos produtos;
- necessidade de planejar amostras e cronograma de execução.

Justificativa da Solução Escolhida

A contratação integrada de confecção, fornecimento e instalação apresenta-se como a alternativa mais adequada, dada a necessidade de produtos sob medida e compatibilização dos conjuntos.

A compra de materiais sem instalação integrada poderá ampliar a complexidade da execução e a responsabilidade da Administração pela compatibilização entre peças e acabamentos.

A contratação única de cada conjunto definido em item permite entrega instalada e testada, sujeita à conferência de qualidade.

A contratada responderá pela medição, confecção, transporte, instalação, acionamento e correção de falhas inerentes ao objeto.

A solução representa melhor adequação técnica e operacional, condicionada ao julgamento de preços e às dotações correspondentes.

5. Estimativa do preço da contratação

O valor de referência obtido a partir da média aritmética de três propostas, para os nove itens de cortinas, persianas e toalhas, é de R\$ 97.060,17. Menor proposta global: R\$ 88.225,00. Os valores devem ser validados pelo setor competente nos termos do art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

6. Descrição da solução como um todo

A solução deverá abranger as etapas abaixo, sem cobrança adicional para as atividades previstas em cada item:

- vistoria e medição dos vãos nos locais;
- apresentação e aprovação de amostras confeccionadas;
- fornecimento de tecidos, varões, trilhos e acessórios;
- confecção sob medida;

- transporte e instalação completa;
- fornecimento e teste dos sistemas motorizados, quando previstos;
- verificação da qualidade e do acabamento;
- limpeza final dos ambientes;
- entrega, aceite e garantia dos conjuntos instalados.

Principais aspectos da solução

- Segurança e qualidade: materiais novos, mecanismos íntegros e instalações firmes.
- Adequação: cortinas e persianas compatíveis com as características de cada ambiente.
- Controle luminoso: atendimento às especificações nominais de vedação dos tecidos.
- Conforto e privacidade: melhores condições de utilização dos espaços públicos.
- Acessibilidade: atenção à segurança e facilidade de acionamento.
- Amostras: verificação prévia de tecidos, costuras, ferragens e acabamentos.
- Instalação: medição e fixação pela contratada, com testes de uso.
- Economicidade: solução completa, sem necessidade de contratar confecção e instalação separadamente.

Atendimento às Necessidades Identificadas

Conforto visual: proteção solar e adequação da luminosidade.

Uso dos espaços: maior privacidade e funcionalidade.

Padronização: cores e acabamentos conforme as especificações dos ambientes.

Qualidade: execução controlada por amostras físicas, inspeção e aceite.

Funcionamento: sistemas de movimentação e motorização em condições de uso.

7. Vantagens da Solução Frente às Alternativas de Mercado

A solução completa apresenta vantagens em relação à aquisição isolada de materiais.

A solução:

- centraliza a responsabilidade pelo fornecimento e instalação;
- reduz riscos de incompatibilidade e retrabalho;
- permite fiscalização baseada nas amostras confeccionadas;

- atende a diferentes ambientes com tipologias específicas;
- inclui ferragens e acessórios necessários;
- contempla medição e confecção sob medida;
- garante instalação e testes de funcionamento;
- facilita recebimento por item efetivamente entregue.

8. Considerações Finais

Diante das necessidades apresentadas, a contratação de empresa especializada para confeccionar, fornecer e instalar cortinas e persianas mostra-se adequada ao interesse público, desde que confirmada a abrangência administrativa de todos os locais.

A solução deverá assegurar amostras previamente aprovadas, medição final, fornecimento de componentes completos, instalação e fiscalização do resultado.

9. Viabilidade da contratação

A contratação é tecnicamente viável diante das três cotações apresentadas, sujeita à confirmação de orçamento, competência de cada unidade requisitante e compatibilidade dos preços.

A confecção e instalação integradas permitem melhor controle do produto final e responsabilidade por eventuais defeitos.

A pesquisa de preços, o cronograma, a atribuição de cada dotação orçamentária e os critérios de avaliação de amostras deverão ser confirmados antes do edital.

Declara-se tecnicamente viável a contratação proposta, observadas as verificações administrativas e orçamentárias prévias.

10. Responsáveis

Criado por *Leticia Gonçalves Brambilla Santos*