

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAHU
Secretaria/Setor Requisitante: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Objeto: Aquisição de QUADROS BRANCOS E MURAIIS DE AVISOS para atender as unidades de ensino CMEI VEREADOR PAULO GAMBARINI e a CRECHE (a ser finalizada) no Bairro Residencial Cidade Alta.

1. Descrição da necessidade de contratação a partir do problema a ser resolvido.

A inauguração de novas creches exige a implementação de uma infraestrutura adequada para garantir um ambiente educacional organizado e funcional. Entre os itens essenciais para o bom funcionamento das unidades, destacam-se os **quadros brancos tradicionais** e os **murais de avisos**, que cumprem papéis fundamentais no desenvolvimento das atividades pedagógicas e na comunicação interna.

A aquisição dos **quadros brancos tradicionais** e **murais de avisos** se justifica pelos seguintes aspectos:

- **Melhoria do ambiente educacional**, permitindo que os professores tenham ferramentas adequadas para exposição de conteúdos e atividades interativas.
- **Facilidade na comunicação interna e externa**, oferecendo um espaço acessível para divulgar informações relevantes aos funcionários, pais e responsáveis;
- **Organização e praticidade**, contribuindo para um ambiente mais estruturado e funcional dentro das creches.
- **Baixo custo de aquisição e manutenção**, garantindo um investimento sustentável e eficiente para a administração pública.
-

2. Consta do plano de contratações anual? Caso não conste, justificar.

Não, visto que se trata de aquisição de material permanente para creches que serão inauguradas, ou seja, unidades não existentes quando da formalização do P.C.A.

3. Há requisito especial de contratação? Havendo, justificar.

Não.

4. Descrição de quantidades, memória de cálculo e consideração da economia de escala.

- 14 (quatorze) Unidades do item QUADRO BRANCO TIPO LOUSA TRADICIONAL 1200mm x 2500mm;





Prefeitura Municipal de Jahu

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, nº 444, Centro, Cep 17201-900, Fone 36021777

www.jau.sp.gov.br

Fis. _____

- 16 (dezesseis) Unidades do item MURAL DE AVISO 1200mmx 1350mm;

Memória de cálculo anexa, sendo desnecessária a consideração de economia em escala, vez que a quantidade solicitada é reduzida.

5. Possíveis alternativas de mercado e indicação da justificativa da solução escolhida.

1. QUADROS BRANCOS TRADICIONAIS E MURAIIS DE AVISOS

Vantagens: Baixo custo e fácil instalação.

Desvantagens: Tendência a manchas com o tempo e impacto ambiental devido ao uso de plásticos e resinas sintéticas.

2. QUADROS DE VIDRO E MURAIIS DE AVISOS EM VIDRO temperado)

Vantagens: Facilidade de limpeza e resistência a manchas.

Desvantagens: Custo bastante elevado, maior peso e maior consumo energético na fabricação.

Assim a solução escolhida se justifica por ser a opção que menos onera o orçamento público.

6. Estimativa de valor da contratação, acompanhada de preços unitários referenciais (poderão constar de anexo).

Planilha de estimativa de preços anexa

7. Descrição da solução como um todo, considerando manutenção, assistência técnica e garantias oferecidas, se for o caso.

Trata-se de material permanente de instalação única e sem a necessidade de manutenção. Ainda, o Termo de Referência menciona de maneira clara a exigência de garantia mínima de 1 (um) ano a contar da data de entrega do produto, contra defeitos de fabricação.

8. Justificativa para parcelamento ou não parcelamento da contratação.

Por se tratar de poucos itens, a entrega será em parcela única, no almoxarifado da Secretaria de Educação do Município de Jahu

9. Demonstração de resultados pretendidos em termo de economicidade e de melhor aproveitamento de recursos humanos, materiais e financeiros.

A aquisição de quadros brancos tradicionais e murais de aviso (com superfície de melamina ou laminado plástico) visa otimizar os recursos disponíveis, garantindo um ambiente adequado para o aprendizado infantil com um investimento sustentável. Os principais benefícios esperados são:

Economicidade e Redução de Custos

Menor Custo Inicial – Os quadros tradicionais possuem um valor de aquisição mais acessível em comparação a outras opções, permitindo a compra de um maior número de unidades dentro do orçamento disponível.

Facilidade de Substituição – Caso seja necessária a reposição, o custo de um





Prefeitura Municipal de Jahu

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, nº 444, Centro, Cep 17201-900, Fone 36021777

www.jau.sp.gov.br

28
Fls.

novo quadro branco tradicional é inferior ao de modelos em vidro, reduzindo despesas futuras.

Baixo Impacto na Manutenção – A manutenção é simples e pode ser realizada com materiais de limpeza de baixo custo, sem necessidade de mão de obra especializada.

Melhor Aproveitamento de Recursos Humanos

Autonomia na Manutenção – A equipe das creches pode realizar a limpeza e conservação dos quadros sem necessidade de contratação de serviços externos, otimizando a rotina operacional.

Apoio às Atividades Pedagógicas – Com quadros acessíveis e bem distribuídos em sala de aula, professores e cuidadores têm um recurso eficaz para facilitar o ensino e promover a interação das crianças.

Melhor Aproveitamento de Recursos Materiais

Durabilidade Adequada ao Uso Infantil – Os quadros brancos tradicionais oferecem resistência suficiente para o uso diário em creches.

Possibilidade de Reciclagem - Quando descartados corretamente, algumas partes dos quadros, como a moldura de alumínio, podem ser reaproveitadas, reduzindo o impacto ambiental.

Uso de Materiais Complementares de Baixo Custo – Os quadros são compatíveis com canetas de baixo custo e apagadores simples, evitando gastos elevados com acessórios específicos.

10. Providências complementares que devem ser adotadas, em paralelo, no tocante à operacionalização do objeto de contratação.

Não se aplica

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes, se houver.

Não se aplica.

12. Demonstração de possíveis impactos ambientais e possíveis medidas mitigadoras, se for o caso.



Possíveis Impactos Ambientais

A produção, uso e descarte de **quadros brancos tradicionais e murais de aviso** podem gerar impactos ambientais em diferentes fases do ciclo de vida do produto. Os principais impactos incluem:

Extração de Matérias-Primas

Impacto: Os quadros brancos tradicionais e murais de aviso são compostos por MDF, alumínio, plástico e melamina. A extração dessas matérias-primas pode gerar desmatamento (no caso do MDF) e emissões de poluentes industriais.

Medida mitigadora: Optar por fornecedores que utilizem madeira de reflorestamento certificada (FSC) e materiais reciclados na moldura de alumínio.

Descarte e Fim da Vida Útil

Impacto: O descarte inadequado pode gerar acúmulo de resíduos não recicláveis, principalmente devido à presença de melamina e plásticos misturados.

Medida mitigadora: Incentivar a separação e destinação corretas de materiais

13. Posicionamento conclusivo da adequação da contratação com vista a solução a que se destina.

Após análise técnica e considerando os critérios de **economicidade, funcionalidade e viabilidade operacional**, conclui-se que a contratação para a aquisição de **quadros brancos tradicionais e murais de avisos** para creches está **adequada à finalidade a que se destina**.

A escolha dessa solução atende às necessidades pedagógicas do ambiente infantil, proporcionando um recurso essencial para o desenvolvimento das atividades educacionais. Além disso, os **quadros brancos tradicionais e murais de avisos** oferecem um **custo acessível**, facilitam a instalação e demandam **baixa manutenção**, garantindo um uso eficiente dos recursos públicos.

Jahu/SP, 21 de MARÇO de 2025.



Juliana Mais Beltrame
Supervisora de Ensino

Responsável pelo Estudo Técnico Preliminar



Profª Drª Elenira Aparecida Cassola
Secretária de Educação

