ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Aquisição de prateleiras sob medida para armazenamento de frutas e legumes Escola Nucleada Municipal Silva Paranhos e Centro de Educação Infantil Ipomeia.

---

1. Identificação da Necessidade

O presente Estudo Técnico tem por objetivo justificar a aquisição de duas prateleiras sob medida destinadas ao armazenamento de frutas e legumes nas dependências da Escola Nucleada Municipal Silva Paranhos e no Centro de Educação Infantil Ipomeia, sendo uma prateleira para cada unidade.

Atualmente, os alimentos in natura estão sendo armazenados de maneira inadequada, diretamente no chão, em bacias, caixas plásticas ou em prateleiras antigas de madeira, material não permitido pela Vigilância Sanitária para este fim. Além disso, tais estruturas são de pequeno porte, encontram-se em estado avançado de desgaste e não atendem mais às demandas operacionais das unidades. Diante disso, torna-se necessária a aquisição de novas prateleiras, confeccionadas em material adequado e resistente, que possibilitem o correto acondicionamento dos alimentos, promovendo melhores condições de higiene, organização e segurança alimentar.

---

2. Justificativa Técnica

A aquisição das prateleiras visa:

- Melhorar as condições de armazenamento dos alimentos no CEI e Escola, reduzindo riscos de contaminação;
- Atender às boas práticas de manipulação e conservação de alimentos, conforme preconizado pela ANVISA e pelo Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE);

CERTIFICO que o Material / Serviço CONSTANTE deste documento foi Recebido / Prestado e aceito
Em 26/06/25
Elizandra Prigol Ferreira
Secretária de Educação, Cultura e Esportes
Portaria 059/2025
Assinatura

- Evitar o contato direto do alimento com o chão, que pode facilitar o surgimento de pragas e deterioração precoce;
- Otimizar o espaço físico, permitindo melhor organização e separação dos gêneros alimentícios;
- Promover a segurança e bem-estar dos profissionais da cozinha e das crianças atendidas.

---

3. Especificidade do Objeto

O estudo técnico comtempla a aquisição de **2 prateleiras** sendo elas:

1. Uma prateleira para exposição e armazenamento de frutas e legumes no **CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL IPOMEIA**. Confeccionada em **MDF BRANCO** de alta resistência, com estrutura reforçada, ideal para uso em ambientes comerciais, cozinhas industriais ou espaços de armazenamento de alimentos.

   Especificações Técnicas:

   Material: MDF de cor BRANCA, com espessura reforçada de **30mm**, conferindo maior resistência estrutural e durabilidade.

   - **Dimensões totais da estrutura:**
     - ✓ Altura: **2,60 metros**
     - ✓ Largura: **2,60 metros**
     - ✓ Profundidade: **60 centímetros**
   - **Divisórias internas:**
     - ✓ **Verticais:** 2 divisórias centrais, totalizando 4 colunas verticais (2 centrais + 2 laterais), distribuídas de forma equidistante.

- ✓ **Horizontais:** 5 prateleiras, formando 5 níveis de compartimentos + 1 tampa superior. Estas horizontais também distribuídas uniformemente na altura da estrutura.
- ✓ Total de compartimentos: **15 nichos (2 colunas centrais x 5 níveis)**.
- ✓ O fundo deve ser totalmente fechado evitando contato do alimento com a parede.

- **Aba frontal de contenção:**

  - ✓ Todas as divisórias horizontais devem conter, na parte frontal de cada nicho, uma **aba fixa com altura de 10cm**, estas também em MDF branco com espessura de 10mm, para evitar queda/rolamento das frutas.

- **Pés de sustentação:**

  - ✓ A estrutura deve ser apoiada sobre **pés metálicos reforçados**, com tratamento anticorrosivo e altura mínima de 7cm, para garantir o afastamento do MDF em relação ao piso, evitando o contato direto com umidade e facilitando a higienização do ambiente.

- **Acabamento:**

  - ✓ Bordas com fita de acabamento PVC ou material equivalente, resistente à umidade e ao desgaste.
  - ✓ Superfícies internas e externas com revestimento liso, resistente à abrasão e fácil de limpar.

- **Montagem:**

  - ✓ A estrutura deve ser entregue montada ou com manual de montagem e todos os acessórios necessários inclusos.
  - ✓ Fixação por parafusos ou sistema equivalente que assegure firmeza e estabilidade do móvel.

2. Uma prateleira para exposição e armazenamento de frutas e legumes na **ESCOLA NUCLEADA MUNICIPAL SILVA PARANHOS**. Confeccionada em **MDF BRANCO** de alta resistência, com estrutura reforçada, ideal para uso em ambientes comerciais, cozinhas industriais ou espaços de armazenamento de alimentos.

Especificações Técnicas:

Material: MDF de cor BRANCA, com espessura reforçada de **30mm**, conferindo maior resistência estrutural e durabilidade.

- **Dimensões totais da estrutura:**
  - ✓ Altura: **2,60 metros**
  - ✓ Largura: **2,50 metros**
  - ✓ Profundidade: **60 centímetros**
- **Divisórias internas:**
  - ✓ **Verticais:** 2 divisórias centrais, totalizando 4 colunas verticais (2 centrais + 2 laterais), distribuídas de forma equidistante.
  - ✓ **Horizontais:** 5 prateleiras, formando 5 níveis de compartimentos + 1 tampa superior. Estas horizontais também distribuídas uniformemente na altura da estrutura.
  - ✓ Total de compartimentos: **15 nichos (2 colunas centrais x 5 níveis)**.
  - ✓ O fundo deve ser totalmente fechado evitando contato do alimento com a parede.
- **Aba frontal de contenção:**
  - ✓ Todas as divisórias horizontais devem conter, na parte frontal de cada nicho, uma **aba fixa com altura de 10cm**, estas também em MDF branco com espessura de 10mm, para evitar queda/rolamento das frutas.
- **Pés de sustentação:**

- ✓ A estrutura deve ser apoiada sobre **pés metálicos reforçados**, com tratamento anticorrosivo e altura mínima de 7cm, para garantir o afastamento do MDF em relação ao piso, evitando o contato direto com umidade e facilitando a higienização do ambiente.

- **Acabamento:**

  - ✓ Bordas com fita de acabamento PVC ou material equivalente, resistente à umidade e ao desgaste.
  - ✓ Superfícies internas e externas com revestimento liso, resistente à abrasão e fácil de limpar.

- **Montagem:**

  - ✓ A estrutura deve ser entregue montada ou com manual de montagem e todos os acessórios necessários inclusos.
  - ✓ Fixação por parafusos ou sistema equivalente que assegure firmeza e estabilidade do móvel.

Diante dessa especificidade técnica e dimensional, a contratação deve ser feita sob medida, o que restringe a competitividade do certame, justificando a inexigibilidade de competição ou, no caso de valores compatíveis, a dispensa de licitação nos moldes do art. 75, inciso II da Lei 14.133/2021.

---

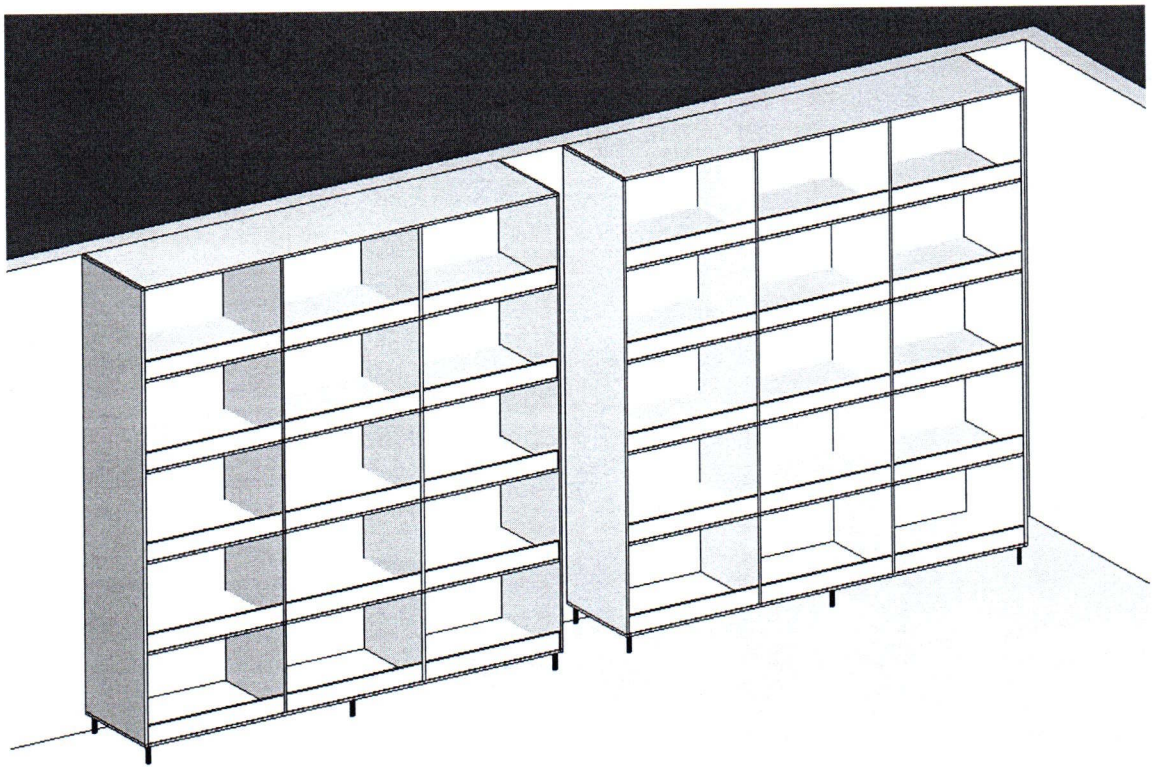
4. Conclusão

Diante do exposto, a aquisição de prateleiras sob medida para as unidades escolares mencionadas se mostra imprescindível e urgente, com o objetivo de:

- Garantir condições sanitárias adequadas aos alimentos servidos aos alunos da rede municipal de ensino;
- Evitar desperdício e perdas de gêneros alimentícios;
- Atender às normas legais e de segurança alimentar;

- Promover melhor aproveitamento e organização do espaço físico escolar.

Segue, abaixo, um esboço meramente ilustrativo da disposição final das prateleiras referentes ao presente processo:



Responsável pela Elaboração:

Miriam Elise Neitzke

Míriam Elise Neitzke
Nutricionista responsável pela Alimentação Escolar
CRN10/5327

Miriam Elise Neitzke
Nutricionista CRN 10532?
Portaria nº 170/2025

CERTIFICO que o Material / Serviço CONSTANTE deste documento foi Recebido / Prestado e aceito
Em 25/06/25
Elizandra Prigol Ferreira
Secretária de Educação, Cultura e Esportes
Portaria 059/2025
Assinatura

Rio das Antas, 25 de Junho de 2025.