

## **Estudo Técnico Preliminar para aquisição de Fundo de Prateleiras**

### **Introdução:**

1.1. O estudo técnico tem como objetivo fornecer informações preliminares para viabilizar o reforço em estruturas destinadas a serem utilizadas como fundo para sustentação da estrutura de prateleiras no depósito da Farmácia Municipal.

### **Justificativa:**

2.1. A necessidade de adquirir as chapas de MDF surge da identificação de uma falha estrutural nas prateleiras projetadas pelo setor de arquitetura.

2.2. A aquisição de reforço se mostra essencial para garantir a robustez e durabilidade das prateleiras, especialmente diante da utilização para armazenar caixas grandes e pesadas.

### **Análise de Alternativas:**

3.1. Foram consideradas alternativas como compensado, aglomerado e MDF para o fundo das prateleiras.

3.2. O compensado apresentou-se como uma alternativa mais suscetível a deformações e umidade.

3.3. O aglomerado, embora tenha uma resistência razoável, não atendeu aos requisitos específicos de durabilidade.

### **Propriedades do MDF:**

4.1. O Medium Density Fiberboard (MDF) mostrou-se como a opção mais adequada em termos de resistência, durabilidade e uniformidade.

4.2. A espessura de 6mm é suficiente para proporcionar a estabilidade necessária às prateleiras, suportando cargas pesadas de maneira eficiente.

### **Resistência e Durabilidade:**

5.1. O MDF é reconhecido por sua resistência estrutural, o que o torna ideal para suportar o peso das caixas grandes e pesadas presentes no ambiente de armazenamento.

5.2. Sua resistência à umidade e deformações contribui para uma vida útil mais longa, minimizando a necessidade de substituições frequentes.

### **Impacto na Segurança e Eficiência:**

6.1. A utilização de MDF contribuirá diretamente para a segurança no ambiente de trabalho, evitando acidentes relacionados à fragilidade das prateleiras.

6.2. Além disso, a resistência e durabilidade do MDF otimizarão a eficiência no armazenamento, proporcionando um ambiente organizado e seguro.

### **Orçamento e Viabilidade Econômica:**

6.1. A aquisição de 34 chapas de MDF de 6mm é economicamente viável, considerando a relação custo-benefício em comparação com outras opções analisadas.

### **Conclusão:**

7.1. Com base nas análises técnicas e econômicas realizadas, concluímos que as chapas de MDF de 6mm são a melhor solução para atender às necessidades estruturais das prateleiras no depósito da Farmácia Municipal.

7.2. A utilização do MDF proporcionará uma solução robusta, durável e economicamente viável, garantindo a segurança, eficiência e estabilidade necessárias ao ambiente de armazenamento.

ASSINATURA DA SECRETARIA



## TERMO DE REFERÊNCIA

### SETOR SOLICITANTE

1.1. Secretaria Municipal Da Saúde e Saneamento é o órgão municipal que detém a atribuição legal de realizar compra e manutenção de equipamento e moveis para esta Secretaria.

### 2. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Compra 34 chapas de MDF de 6 mm medindo 2.00 x ,090 cm para serem usada como fundo de sustentar a estrutura de prateleiras.

### 3. JUSTIFICATIVA

A justificativa para a aquisição do material se baseia na identificação de uma falha estrutural nas prateleiras projetadas pelo setor de arquitetura para o depósito na Farmácia Municipal. Essas prateleiras seriam destinadas ao armazenamento de estoque, incluindo caixas grandes e pesadas. A ausência de um fundo de MDF comprometeria a resistência e a estabilidade das prateleiras, tornando-as frágeis e inadequadas para o propósito inicial.

A necessidade de modificar o projeto original é evidenciada pela fragilidade das prateleiras, que poderiam ser danificadas, resultando na quebra da estrutura. Além disso, a falta de estrutura adequada pode representar um risco de acidentes de trabalho durante atividades como reposição e contagem de medicamentos. A proposta de utilizar um fundo de MDF visa proporcionar uma solução mais robusta e durável, mitigando os problemas identificados.

Assim, a aquisição deste material não apenas busca resolver as deficiências existentes, mas também visa estabelecer uma infraestrutura mais resistente e confiável. Essa melhoria contribuirá significativamente para a eficiência do serviço prestado no setor da Farmácia Municipal, garantindo um ambiente mais seguro e adequado para o armazenamento de medicamentos e demais materiais.

### 4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO

Item	Especificação	Unidade	Qtde
1	Chapas de MDF de 6 mm medindo 2,00 x 0,90	Unidade	34
2	Instalação e material necessário para montagem das placas em prateleiras já existentes medindo 2,00 x 0,90	Unidade	34

### 5. PRAZO DE ENTREGA, CONDIÇÕES DE GARANTIA

5.1 O prazo de entrega é de até 10 dias após a assinatura de contrato;

5.2 As chapas devem ser entregues e montadas no endereço da SMS em prateleiras já descritas no item 2.

5.3 As chapas devem ser entregues e montadas em perfeito estado, sem amassados, trincas ou defeitos que comprometam sua integridade estrutural.

5.4. Serão rejeitadas as chapas que não estiverem de acordo com as especificações técnicas.

### 6. DAS OBRIGACOES E DIREITOS DO CONTRATANTE

6.1 A contratante deverá executar o pagamento no prazo estipulado pelo contrato;