



<u>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</u> ARMÁRIO DE MADEIRA	Nº: M.E. 007
	EMIÇÃO: 19/01/2010
	REVISÃO:

1. DESTINAÇÃO

Para guarda de materiais de escritório em geral.

2. REQUISITOS GERAIS (VER DESENHOS EM ANEXO)

2.1. DESCRIÇÃO

O móvel composto de uma caixa externa formada por: 2 painéis laterais, um painel superior, um painel inferior e um painel de fundo; montado sobre uma base de aço, com duas portas abrindo uma à esquerda e outra à direita, com dobradiças fixadas nas laterais da caixa havendo uma separação interna central feita por um painel vertical. Haverá 3 prateleiras em cada divisão, com regulagem de altura. As portas na posição fechada estarão sobrepostas sobre os topos frontais da caixa e sobre uma coluna central de madeira maciça. A caixa estará apoiada e fixada sobre uma base contínua de aço formada por um quadro retangular feito com 4 tubos de aço de seção retangular. A base de aço estará apoiada sobre 4 dispositivos para nivelamento do móvel através de rosca.

2.2. MATERIAL

- Painéis da caixa, inclusive o vertical interno, portas e prateleiras. "Aglomerado de madeira" (aglomerado em partículas de madeira) ou MDF (chapa de fibra de média densidade consolidadas ao calor e pressão) ambos aglutinados com resinas que não emitam compostos orgânicos voláteis. Propriedades como indicado na Tabela.

- Fundo do armário: Chapa dura de fibras de eucalipto consolidadas ao calor e pressão, sem resina ou aglomerado BP ou MDF BP ambos de 2 faces padrão madeirado semelhante à cerejeira ou cedro; ou madeira compensada proveniente de reflorestamento, com revestimento em folha de madeira aspecto visual da cerejeira ou cedro nas 2 faces.
- Material de revestimento de todas as peças:
 - Para Aglomerado:
 - Partes externas: folha de madeira de reflorestamento aspecto visual da cerejeira, espessura mínima de 0,5 mm ou padrão madeirado semelhante à cerejeira do aglomerado BP de 2 faces e topos com folha de madeira de reflorestamento aspecto visual da cerejeira, espessura mínima de 0,5 mm.
 - Partes internas: folha de madeira de reflorestamento aspecto visual da cerejeira ou cedro com espessura min. 0,5 mm, ou padrão madeirado semelhante à cerejeira ou cedro do aglomerado BP de 2 faces e topos com folha de madeira de reflorestamento aspecto visual da cerejeira ou cedro, espessura mínima de 0,5 mm.
 - Para MDF:
 - Partes externas: laminado melamínico de baixa pressão “BP” padrão Freijó Rutilo – Textura Madeirada de 2 faces e topos com folha de madeira de reflorestamento aspecto visual do padrão mencionado, espessura mínima de 0,5 mm.
 - Partes internas: laminado melamínico de baixa pressão “BP” padrão Freijó Rutilo – Textura Madeirada ou cedro de 2 faces e topos com folha de madeira de reflorestamento aspecto visual do padrão mencionado ou cedro, espessura mínima de 0,5 mm.

- Coluna central: Madeira maciça de reflorestamento, de boa resistência e que não sofra empenamentos, com revestimento em folha de madeira de reflorestamento aspecto visual da cerejeira, espessura mínima de 0,5 mm .
- Base do armário: Aço carbono com tratamento antiferruginoso (preferivelmente fosfatização química) e preparação para pintura. Processo sujeito à inspeção quanto ao tratamento de efluentes e/ou licença de funcionamento da empresa, emitida por órgão fiscalizador reconhecido.

2.3. DOBRADIÇAS

Mínimo de 3 por porta, embutida, totalmente metálica com lâmina de pressão em aço mola temperado e, localizadas nas laterais da caixa.

2.4. FECHADURA

O armário terá 2 fechaduras de tambor cilíndrico, uma em cada porta, com no mínimo 4 pinos e chaves em duplicata.

2.5. PUXADORES

Material plástico ou metálico.

2.6. CONSTRUÇÃO

- Fixação das peças de aglomerado ou MDF entre si ou na base de aço: através de parafusos, com buchas metálicas ou de nylon, e/ou com dispositivos tipo "Rotofix" ou "Minifix".
- Haverá dois parafusos unindo as extremidades dos painéis. Estes parafusos, com as cabeças cobertas por tampas de plásticos, estarão localizados nos painéis superior e inferior e as respectivas buchas, nos painéis laterais, no painel vertical interno e na coluna central de madeira.

2.7. PINTURA:

- Estrutura de aço:
 - Pintura com EPÓXI-PÓ ou Híbrido, na cor preta (fosca).
 - Processo (de referência): deposição eletrostática com secagem em estufa.

2.8. ACABAMENTO

- Peças de Madeira e/ou Revestidas com folha de madeira:
 - Aplicação de fluído selador e verniz à base de nitrocelulose ou poliuretano ou resinas sintéticas; isentos de benzeno ou metais pesados.

3. REQUISITOS ESPECÍFICOS

3.1. DIMENSÕES

- Puxadores:
 - Formato: tipo "alça" em C, seção retangular;
 - Comprimento: 100 mm \pm 5 mm;
 - Cor: preto.

- Medidas externas do Armário:
 - Altura: 1600 mm \pm 8 mm;
 - Largura: 900 mm \pm 5 mm;
 - Profundidade: 450 mm \pm 3 mm.

3.2. DIMENSÕES REFERENCIAIS OU ENSAIOS DE LABORATÓRIO

- Espessura dos painéis laterais, superior, inferior, vertical interno e portas: aglomerado ou MDF 18 mm (- 1 mm +2 mm).

- Espessura das prateleiras: aglomerado ou MDF 15 mm \pm 1 mm.

- Coluna Central: seção retangular 30 x 40mm (\pm 2mm).

- Espessura do fundo do armário:
 - Chapa dura mínimo 6 mm.
 - Aglomerado ou MDF ou madeira compensada mínimo 10 mm.

- Base de aço: seção retangular 50 x 30 mm, espessura mínima 1,50 mm.



SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO e MODERNIZAÇÃO
DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS
DIVISÃO TÉCNICA DE SEGURANÇA E SAÚDE DO SERVIDOR
SEÇÃO TÉCNICA DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA

Para os armários ofertados que possuem dimensões inferiores daquelas indicadas como REFERENCIAIS, estarão os Licitantes obrigados a apresentarem os laudos de ensaios abaixo indicados, conforme NBR 13961/03 – Móveis para Escritório – Armários, o que os caracterizarão como equivalentes em relação a materiais e dimensões.

Resistência dos suportes de planos horizontais – NBR 13961/03 - item 6.3.3.1;

Deflexão de planos horizontais – NBR 13961/03 - item 6.3.3.2;

Resistência de planos horizontais à carga concentrada – NBR 13961/03 - item 6.3.3.3;

Carga máxima total – NBR 13961/03 - item 6.3.9.

4. EMBALAGEM

Deverá ser acondicionado conforme praxe do fabricante devendo garantir proteção durante transporte e estocagem, constar identificação do produto e demais informações exigidas na legislação em vigor. Deverá ainda, para os armários fornecidos desmontados, acompanhar manual com instruções de montagem comprometendo-se inclusive a providenciar as respectivas montagens (sem ônus para a PMG) no período máximo de 10 (dez) dias úteis após a solicitação da unidade requisitante.

5. GARANTIA

Garantia total mínima de 24 (vinte e quatro) meses contra defeitos de fabricação a partir da data de entrega.

5.1. MARCAÇÃO

Deverá apresentar selo, etiqueta ou carimbo com dimensões mínimas de 50mm x 50mm aposto na face externa do painel traseiro contendo:



identificação do fabricante, data de fabricação e campo para preenchimento da data de entrega.

6. AMOSTRA / CATÁLOGO

Por ocasião da licitação deverá ser apresentado catálogo ou informativo técnico da linha normal dos móveis produzidos pelo fabricante.

6.1. AMOSTRA / PROTÓTIPO

A empresa classificada provisoriamente em 1ª lugar será convocada pela comissão julgadora para apresentar, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, amostra ou protótipo do armário ofertado; que deverá ser entregue e devidamente montada no local e horário indicado pela unidade requisitante.

6.2. VISITA

A comissão julgadora poderá ainda, se necessário, em qualquer fase da licitação designar equipe técnica para promover diligências complementares, solicitando que o fornecedor providencie visita em suas instalações ou nas instalações do fabricante para inspeção dos processos de produção; inclusive com participação da S.M.A (Secretaria do Meio Ambiente) para verificação de aspectos ambientais.

6.3. LAUDOS

A comissão se reserva o direito de exigir, sob pena de desclassificação, os Laudos conclusivos elencados no item 3.2, para as amostras que julgar necessário (sem ônus para a PMG).

7. RECEBIMENTO

- O fornecedor deverá propiciar todas as condições necessárias para que a P.M.G. possa inspecionar, em suas instalações, o objeto de que trata esta especificação durante a fase de fabricação.
- Por ocasião da entrega serão inspecionadas todas as unidades adquiridas, para verificação dos itens especificados.

TABELA I

	AGLOMERADO		MDF	
	Espessura até 20 mm	Espessura até 28 mm	Espessura até 18 mm	Espessura até 25 mm
Densidade Kg/m ³ (mínimo)	600	560	730	660
Umidade % (média)	5 a 11		4 a 11	
Inchamento % (máximo)	8		12	10
Resistência à Flexão Estática Kg/cm ² (mínimo)	160	140	210	185
Resistência à Tração Perpendicular Kg/cm ² (mínimo)	3,5	2,8	5,6	
Resistência Superficial Kg/cm ² (mínimo)	10		12,2	

ELABORADO POR

REVISADO POR

APROVADO POR

ANEXO

