



## ARMÁRIOS DE AÇO PARA BIBLIOTECAS- CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO

Uberlândia-MG, 01 de agosto de 2016.

Aquisição de armários de aço (guarda-volumes) para as bibliotecas da Universidade Federal de Uberlândia é necessária para organização e guarda de materiais de usuários, considerando que não é permitida a entrada nas bibliotecas com malas, pastas, mochilas, bolsas e outros objetos dessa natureza. Os guarda-volumes possuem as especificações abaixo:

1. Armário de aço com 12 portas com as seguintes características: dimensão do armário: 1900mm x p450mm x a1820mm, acompanhando a variação do armário sem que fiquem frestas desconformes entre as portas e a estrutura. Fabricado em chapa de aço zincada (galvanizada) lisa conforme norma NBR 7008 zc / x / d e cristais normais – laterais/ fundo e bandejas em chapa 0.50 mm (gsg-26), portas e prateleiras divisórias em chapa 0.50 mm (gsg-26), – base estrutural e moldura (quadro frontal), em chapa 1.25 mm (gsg – 18), com laudo de corrosão com no mínimo 360h de exposição conforme NBR 8094, emitida em nome do fabricante do armário com data não superior a 60 dias. estrutura: transpasse em “u”, fixadas por rebites “pop” alumínio. Estrutura com transpasse em “u”, onde as chapas laterais devidamente encaixadas ao transpasse em “u” com acabamento interno em ângulo de 90° aumentando a resistência do armário a torção. Pintura: eletrostática epóxi a pó em todo o armário, externa e internamente, proporcionando cobertura total e uniforme com espessura de 70 a 110 micras, secada em estufa a 280°C. A pintura deve ser homogênea na estrutura e portas, com tinta bactericida, evitando a adesão das partículas de poeira e permite fácil e rápida limpeza. Cor: a empresa ganhadora da licitação deverá entrar em contato com o Sistema de Bibliotecas da Universidade Federal de Uberlândia para definição da cor, afim de manter o padrão já existente.. Ventilação: maior fluxo de ar, com furações estampadas na parte superior do quadro frontal. Ventilação vertical nas portas com furos redondos horizontal 5.5 mm. Fechaduras: com dispositivo inteligente de moeda de R\$1,00 (um real) e/ou ficha do mesmo tamanho da moeda, fabricada em aço inoxidável e que possa substituir a moeda, proporcionando a liberação externa da chave. Dispositivo com sistema de coletor na cor preta. Dobradiças: internas à estrutura do armário, com no mínimo 5 conexões, reforço rígido na parte interna das portas. As dobradiças, em conjunto com a estrutura do armário, deverão ser de tal forma que não permitam a retirada do pino de articulação. Acabamento: as portas não devem apresentar marcas de ponto de solda das dobradiças pelo lado externo após a pintura. As portas não devem possuir abertura nos cantos de união da chapa, de forma a ter mais segurança ao usuário. As portas devem ser isentas de cantos vivos com dobras arredondadas que oferecem maior resistência mecânica e conseqüentemente maior segurança nos compartimentos. O armário deve possuir batentes em borracha para o fechamento ser leve e silencioso. Portas embutidas no quadro do armário de modo que não tenha frestas de acesso ao compartimento interno. Sistema de montagem: para evitar agressão ao tratamento de zincagem da chapa pelo processo de solda, os armários devem ser montados por um processo de rebites em alumínio. Rebites alojados na estrutura permitem o alinhamento face a face das laterais dos armários. Conjunto de base elevada: com altura de 150mm em chapa aço inox 430 de 1,0mm espessura. Ponteiras redondas fixadas diretamente no tubo de aço inox 439 de 1” de 1,2mm de





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
VICE-REITORIA - SISTEMA DE BIBLIOTECAS**



parede, por pressão, utilizadas para fixação dos pés deslizadores confeccionadas em polipropileno preto e possuem uma porca em aço inox aisi 304 com rosca m8 embutida. Pés deslizadores usados para apoiar e nivelar os armários em eventuais desníveis de piso confeccionados em polipropileno preto e possui um parafuso com rosca m8. Todas as soldas da base do armário deverão ser em solda mig. O armário de aço deverá vir acompanhado de 100 fichas de aço inox polido( com medida de uma moeda de R\$1,00). Garantia de 5 anos contra oxidação e pintura.

2. Armário de aço com 4 portas com as seguintes características: dimensão do armário: l600mm x p450mm x a965mm, acompanhando a variação do armário sem que fiquem frestas desconformes entre as portas e a estrutura. Fabricado em chapa de aço zincada (galvanizada) lisa conforme norma nbr 7008 zc / x / d e cristais normais – laterais/ fundo e bandejas em chapa 0.50 mm (gsg-26), portas e prateleiras divisórias em chapa 0.50 mm (gsg-26), – base estrutural e moldura (quadro frontal), em chapa 1.25 mm (gsg – 18), com laudo de corrosão com no mínimo 360h de exposição conforme nbr 8094, emitida em nome do fabricante do armário com data não superior a 60 dias. Estrutura: transpasse em “u”, fixadas por rebites “pop” alumínio. Estrutura com transpasse em “u”, onde as chapas laterais devidamente encaixadas ao transpasse em “u” com acabamento interno em ângulo de 90º aumentando a resistência do armário a torção. Pintura: eletrostática epóxi a pó em todo o armário, externa e internamente, proporcionando cobertura total e uniforme com espessura de 70 a 110 micras, secada em estufa a 280°C. A pintura deve ser homogênea na estrutura e portas, com tinta bactericida, evitando a adesão das partículas de poeira e permite fácil e rápida limpeza. Cor: a empresa ganhadora da licitação deverá entrar em contato com o Sistema de Bibliotecas da Universidade Federal de Uberlândia para definição da cor, afim de manter o padrão já existente. Ventilação: maior fluxo de ar, com furações estampadas na parte superior do quadro frontal. Ventilação vertical nas portas com furos redondos horizontal 5.5 mm. Fechaduras: com dispositivo inteligente de moeda de R\$1,00 (um real) e/ou ficha do mesmo tamanho da moeda, fabricada em aço inoxidável e que possa substituir a moeda, proporcionando a liberação externa da chave. Dispositivo com sistema de coletor na cor preta. Dobradiças: internas à estrutura do armário, com no mínimo 5 conexões, reforço rígido na parte interna das portas. As dobradiças, em conjunto com a estrutura do armário, deverão ser de tal forma que não permitam a retirada do pino de articulação. Acabamento: as portas não devem apresentar marcas de ponto de solda das dobradiças pelo lado externo após a pintura. As portas não devem possuir abertura nos cantos de união da chapa, de forma a ter mais segurança ao usuário. As portas devem ser isentas de cantos vivos com dobras arredondadas que oferecem maior resistência mecânica e conseqüentemente maior segurança nos compartimentos. O armário deve possuir batentes em borracha para o fechamento ser leve e silencioso. Portas embutidas no quadro do armário de modo que não tenha frestas de acesso ao compartimento interno. Sistema de montagem: para evitar agressão ao tratamento de zincagem da chapa pelo processo de solda, os armários devem ser montados por um processo de rebites em alumínio. Rebites alojados na estrutura permitem o alinhamento face a face das laterais dos armários. Conjunto de base elevada: com altura de 150mm em chapa aço inox 430 de 1,0mm espessura. Ponteiras redondas fixadas diretamente no tubo de aço inox 439 de 1” de 1,2mm de parede, por pressão, utilizadas para fixação dos pés deslizadores confeccionadas em polipropileno preto e possuem uma porca em aço inox aisi 304 com rosca m8 embutida. Pés deslizadores usados para apoiar e nivelar os armários em eventuais desníveis de piso confeccionados em polipropileno preto e possui um parafuso com rosca m8. Todas as soldas da base do armário deverão ser em solda mig. O armário de aço deverá vir





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
VICE-REITORIA - SISTEMA DE BIBLIOTECAS**



acompanhado de 100 fichas aço inox polido (com medida de uma moeda de R\$1,00)  
Garantia de 5 anos contra oxidação e pintura.

**Observações:**

O Sistema de Bibliotecas da Universidade Federal de Uberlândia solicita a aquisição dos itens citados para compor a nova Biblioteca Setorial Glória e complementar a Biblioteca Setorial Ituiutababa. Aquisição em lote único se justifica pela similaridade de itens, por suas características, função e aplicação, criando padronização que assegura a harmonização e a ergonomia do ambiente e o conforto dos usuários, bem como para facilitar o atendimento à manutenção, assistência técnica e garantia oferecidas.

As cores e os furos (horizontal / vertical) ,que deverão seguir os padrões já existente nas bibliotecas Central Santa Mônica e Setorial Umuarama, serão definidos após o resultado da empresa vencedora, junto ao Sistema de Bibliotecas da Universidade Federal de Uberlândia.

A instalação e montagem dos armários serão na Biblioteca Setorial Glória, no Campus Glória e na Biblioteca Setorial Ituiutaba, no Campus Pontal da Universidade Federal de Uberlândia. -documentos que deverão ser solicitados para a habilitação:

- Certificado de garantia emitido pelo fabricante com prazo de validade de 05 (cinco) anos contra defeito de fabricação e oxidação

Para os armários;

- Laudo técnico da tinta antimicrobiana com no mínimo 95% de imunidade emitida por laboratório reconhecido pelo inmetro;

- Laudo de corrosão por exposição à névoa salina de, no mínimo, 300 horas, material metálico revestido e não revestido, emitido por laboratório reconhecido pelo inmetro, conforme método de ensaio e normas astm b 117:2011/ nbr 8094:1983.

- Certificado de conformidade com nbr-11003 ou equivalente - teste de aderência de pintura do fabricante da tinta em nome do fabricante do armário.

- Certificado/laudo de teste de impacto conforme astm d 2794:2010;

- Certificado emitido pelo fabricante da chapa de aço garantindo a realização do processo de zincagem (galvanização) dos componentes metálicos utilizados no processo de fabricação dos armários em aço 1,25 mm e 0,50 mm com data não superior a 60 dias;

- Comprovante da disponibilidade de assistência técnica autorizada pelo fabricante, informando os seguintes dados: razão social, CNPJ, endereço completo, telefone e o nome da pessoa para contato.

- Apresentar atestados de capacidade técnica ou declarações emitidas por pessoas jurídicas de direito público ou privado, que comprovem sua aptidão e desempenho no fornecimento e realização de serviços compatíveis e pertinentes com o objeto do presente edital, assinada e com identificação do emitente.

- Indicar marca/fabricante, o modelo do item ofertado e site para consulta dos catálogos.

**Kelma Patrícia de Souza - Bibliotecária CRB-6/2137**  
Diretora do Sistema de Bibliotecas – UFU  
Portaria R nº 2058/12