

ITEM 1: Valor máximo unitário R\$ 60.000,00

## **1. OBJETO DA LICITAÇÃO:**

Fornecimento e instalação completa de sistema de arquivos deslizantes mecânico, na sala nº 1005 do Centro de Ciências Naturais e Exatas, localizado no pavimento inferior do Prédio Nº 17 da Universidade Federal de Santa Maria – UFSM -RS. O fornecedor deverá entrar em contato com a responsável Profª Sônia Cechin, através do telefone (55) 3220 8465, ramal 22, para visitar o local e conferir as medidas.

## **2. ESPECIFICAÇÕES:**

### 2.1. Características Gerais:

2.1.1. Conjunto de arquivos deslizantes com prateleiras para armazenamento recipientes de líquidos, confeccionado em aço, pintura na cor cinza texturizada, instalados sobre trilhos de aço diretamente no piso. Todas as peças metálicas deverão possuir tratamento anti-ferruginoso e acabamento externo e interno em pintura eletrostática, pó na cor cinza.

### 2.2. Especificação dos módulos e parâmetros de medidas:

#### 2.2.1. Sala 1005 - Centro de Ciências Naturais e Exatas

##### 2.2.1.1: 1 (um) conjunto composto de:

a) 1 (um) módulo simples fixo, com prateleiras, com altura para acondicionamento de 100mm, sendo no mínimo 12 vãos de armazenamento

b) 4 (quatro) módulos intermediários móveis dupla face, com prateleiras, com altura para acondicionamento de no mínimo 350mm, sendo no mínimo 7 vãos de armazenamento.

c) 1 (um) módulo duplo fixo, com prateleiras, com altura para acondicionamento de no mínimo 350mm, sendo no mínimo 7 vãos de armazenamento.

e) Parâmetro de medidas – 700mm(L)x3000mm(P)x1800mm(H) módulo simples fixo

600mm(L)x4300mm(P)x2500mm(H) módulo intermediário móvel

600mm(L)x4300mm(P)x2500mm(H) módulo duplo fixo

Largura da área de trabalho: mínimo de 1,00m.

OBS: As dimensões acima poderão ter variações de  $\pm 4\%$ , desde que não ocorra prejuízo da capacidade de armazenamento e na área de trabalho, o fornecedor tem que garantir a adequação, segurança e resistência dos materiais utilizados e funcionalidade do conjunto. Todas as medidas devem ser conferidas no local.

### 2.3. Estrutura dos arquivos:

2.3.1 Colunas – As colunas devem ser confeccionadas em chapa de aço, com no mínimo de 1,20mm de espessura, com sistema para encaixe dos componentes internos, sendo uma peça única, proporcionando maior estabilidade nos módulos.

2.3.2 Painel frontal: confeccionado em chapa de aço na cor cinza com espessura mínima de 0,90mm, parte inferior com rodapé de borracha para maior proteção. Painel frontal na cor cinza texturizada.

### 2.4. Conjunto de movimentação dos arquivos deslizantes:

2.4.1 Transmissão: Os eixos de transmissão deverão ser confeccionados em aço trefilado. As engrenagens deverão ser de aço e correntes com passo de ½” de forma a conferir durabilidade ao sistema e proporcionar várias opções de graduação das reduções, promovendo um manuseio leve e sem ruídos.

2.4.2 Carro de base: produzido com chapa de aço com espessura mínima de 2,00mm. Este é responsável pela sustentação da estrutura do arquivo para movimentação dos módulos composto por rodas, eixos, mancais com capacidade para suportar no mínimo 8.000Kg de carga.

2.4.3 Conjunto de mancal e roda: parte integrante do carro de base composto por rodas de ferro fundido e usinado ou aço maciço, travessas de sustentação das rodas, eixos em aço trefilado e mancais em ferro fundido e usinado ou aço estampado, capacidade para suportar cargas de até 10.000KG.

2.4.4 Rodas: As rodas deverão ser confeccionadas em ferro fundido ou aço maciço com recorte central para perfeito encaixe e estabilidade nos trilhos de modo a evitar que o arquivo saia do curso ou alinhamento. O suporte central deve proporcionar duas abas de guia de roda gerando assim maior resistência ao conjunto.

2.4.5 Rolamentos: Deverão ser rígidos, blindados, de modo a não requerer a lubrificação.

2.4.6 Trilhos: confeccionados em chapa de aço carbono galvanizado em espessura mínima de 2,00mm e perfil de banda de rolagem em aço trefilado, sendo o intervalo entre trilhos de no máximo 2,00m. Formato ergonômico para evitar tropeços ao usuário. Os trilhos tem a finalidade de apoio e deslocamento das rodas dos módulos para a movimentação do arquivo, devem possuir dupla garra de segurança em toda extensão para evitar acidentes como tombamento e/ou descarrilamento dos módulos.

2.4.7 Volante: volante com 3 pontas ou circular com sistema de manípulo, formato ergonômico, fabricado em aço, com travas individuais, devendo ser travado ou destravado manualmente, quando na entrada ou saída do corredor de consulta, proporcionando segurança do usuário. Sistema de movimentação, preferencialmente por meio de volante, que permita movimentar o conjunto com pequeno esforço humano e com total segurança.

2.4.8 Garras de segurança: fabricadas em chapa de aço, com 2,00mm de espessura, posicionadas diretamente no suporte do mancal, evitando acidentes e tombamentos e descarrilamento dos módulos.

2.4.9 Serão admitidas variações nas especificações descritas nos itens anteriores e na própria composição do conjunto de movimentação dos arquivos deslizantes, desde que fique demonstrada a resistência, segurança e funcionalidade do sistema alternativo ofertado.

OBS: As dimensões acima poderão ter variações de  $\pm 8\%$ , desde que não comprometam a resistência e a segurança do sistema.

## 2.5 Componentes internos:

2.5.1 Especificações gerais- Os componentes internos devem ser instalados por sistema de encaixes, dispensando o uso de ferramentas para ajustes ou mudanças.

2.5.2 Prateleiras – devem ter resistência para suportar no mínimo 150kg de carga, confeccionadas em chapa de aço com no mínimo 1,00mm de espessura, dobrada em duas laterais com reforço central, soldado na parte inferior da prateleira no sentido longitudinal, proporcionando um reforço adequado ao armazenamento recipientes de líquidos.

2.5.3 Serão admitidas variações nas especificações descritas nos itens anteriores, desde que fique demonstrada a resistência e funcionalidade do sistema alternativo ofertado.

## 2.6 Componentes Externos:

2.6.1 Painel frontal – Confeccionada em chapa de aço com espessura mínima de 0,90 mm na cor cinza.

2.6.2 Sistema de identificação de conteúdos – confeccionado em PVC com visor translúcido, fixado nos painéis frontais para permitir a identificação do conteúdo.

2.6.3 Pintura – a estrutura do arquivo e seus componentes em chapa de aço deverão ser protegidas por tratamento anti-ferruginoso e banhos fosfatizantes, por processo de imersão, pintura eletrostática a pó.

2.6.4 Vedação: Borracha de vedação fabricada em trefilado esponjoso, fixado em todo o contorno do módulo.

## 2.7 Sistema de travamento:

2.7.1 O produto ofertado deverá dispor de sistema de travamento parcial que permita o trancamento individual dos módulos que não estejam sob consulta, impedindo a violação do conteúdo de tais módulos. O sistema de travamento deverá ser provido de chave.

2.7.2 O produto ofertado deverá dispor de sistema de travamento geral que permita a trancamento total do conjunto e impeça a violação do conteúdo. O sistema de travamento deverá ser provido de chave.

## 2.8 Sistema de segurança dos usuários

2.8.1 O produto deverá ser provido de sistema preventivo contra tombamento e contra o fechamento da área de trabalho durante o uso.

## **3. MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

3.1 O produto ofertado deve contar com manutenção e assistência técnica permanente, prestados por empresas credenciadas pelo fabricante do equipamento. A mesma deverá ser atendida em até no máximo **48** horas após a abertura do chamado.

## **4. GARANTIA**

4.1 Garantia integral, de no mínimo 5 (cinco) anos, contra defeitos de fabricação para todos os seus componentes e contra qualquer defeito de projeto, fabricação ou desempenho do equipamento, sem ônus para UFSM. O prazo de garantia será contado a partir do primeiro dia útil sucessivo à entrega do produto devidamente instalado e aceito pela fiscalização da UFSM. Nos primeiros 12 (doze meses) a assistência deverá ser por conta da vencedora (sem custos para a UFSM).