

Manual do usuário SIDEMOLBI

- Apresentação
- Terminologias básicas
- Detalhamento do produto
- Operação do equipamento
- Componentes internos
- Especificações técnicas
- Dúvidas e soluções rápidas
- Termo de garantia

Março 2025 - V.1

Intelligent Cabinets

ORGANIZAÇÃO | COMPACTAÇÃO | SEGURANÇA



Parabéns, você acabou de adquirir um produto SIDEOUT PROJECTS!

Excelência em projetos com qualidade diferenciada.

Parabéns! Você acaba de adquirir um produto da SIDEOUT PROJECTS, uma empresa líder em soluções para organização e compactação, além de preservação e conservação de documentos, acervos e objetos.

Os sistemas deslizantes da SIDEOUT PROJECTS são projetados e fabricados por especialistas com mais de 34 anos de experiência, garantindo um elevado padrão de qualidade e robustez em todos os materiais utilizados na sua produção.

Com um design inovador e técnicas construtivas avançadas, nossos produtos oferecem a durabilidade necessária para suportar longos períodos de operação contínua, sem a necessidade de manutenção corretiva ou preventiva.

Ao seguir as instruções e recomendações de uso e conservação, asseguramos uma vida útil prolongada aos nossos produtos. Eles podem ser desmontados, transferidos e remontados por nossos técnicos credenciados quantas vezes forem necessárias, mantendo sempre sua qualidade original.

As 7 etapas até a entrega do seu sistema deslizante.

A instalação do sistema passou por várias etapas até sua conclusão. A primeira fase consistiu no levantamento de informações in loco, que serviram para a elaboração de um projeto preliminar. Em seguida, ajustes foram realizados no projeto, conforme a compreensão das premissas e necessidades do acervo, culminando na aprovação final do projeto executivo.

Com o sistema deslizante já instalado, iniciamos uma nova etapa: o treinamento para a operação do produto, priorizando as boas práticas que garantem a segurança dos usuários, além da conservação, limpeza e manutenção do sistema. Para isso, é essencial compreender todas as características técnicas e construtivas do sistema deslizante instalado, bem como seu potencial operacional. Isso permitirá que os usuários aproveitem ao máximo suas funcionalidades e organizem o acervo de forma eficiente.



Índice

Apresentação SIDEOUT e as etapas do seu projeto.	página 02
Linhas de produtos	- Páginas 04 e 05
Apresentação dos arquivos deslizantes e terminologias básicas	- Página 06
Composição e operação dos módulos mecânicos, movimentação e trava de segurança	- Página 07
Tranca geral mecânica	- Página 08
Composição do arquivo deslizante motorizado	- Página 09
Operação do arquivo deslizante motorizado	- Páginas 10, 11 e 12
Suporte e boas práticas para o arquivo deslizante motorizado	- Página 13
Funcionamento técnico do arquivo motorizado	- Página 14
Solução de possíveis problemas comuns no arquivo motorizado	- Página 15
Posicionamento dos componentes no arquivo deslizante motorizado	- Página 16
Componentes internos dos arquivos deslizantes	- Páginas 17 e 18
Especificações mecânicas dos arquivos deslizantes	- Páginas 19, 20, 21 e 22
Dúvidas e soluções rápidas para os arquivos deslizantes mecânicos	- Página 23
Mini porta pallets deslizante	- Página 24
Arquivo deslizante de 2 andares	- Página 25
Formas de acionamento do arquivo deslizante de 2 andares	- Página 26
Segurança operacional do arquivo deslizante de 2 andares	- Página 27
Movimentação conjunta e estabilidade estrutural do arquivo deslizante de 2 andares	- Página 28
Termo de garantia, exceções a garantia e responsabilidades do cliente	- Página 29

Linhas de produtos

SIDEMOLBI ONE

O que caracteriza este modelo de arquivo deslizante são os painéis frontais decorativos que possuem design moderno e sofisticado, com opcionais de cores. São indicados para ambientes onde a estética do arquivo se faz necessária.



SIDEMOLBI FLEX

Este modelo de arquivo deslizante é o mais utilizado para arquivamento ou armazenagem de itens em geral, indicado para todos os tipo de ambientes podendo ter cores nos acabamentos frontais, manipululos e porta etiquetas.



SIDEMOLBI EASY

Arquivo deslizante indicado para acervos sensíveis aos micro climas indesejáveis. Possui aberturas laterais para circulação de ar no interior do arquivo, deixando o ar interno fluir para fora e o ar externo entrar.



SIDEMOLBI SHELF

Estantes deslizantes formada por montantes abertos. Indicado para instalação em ambientes controlados. Sua maior vantagem em relação aos modelos anteriores é o valor menor de investimento, porém o material fica exposto.



Linhas de produtos

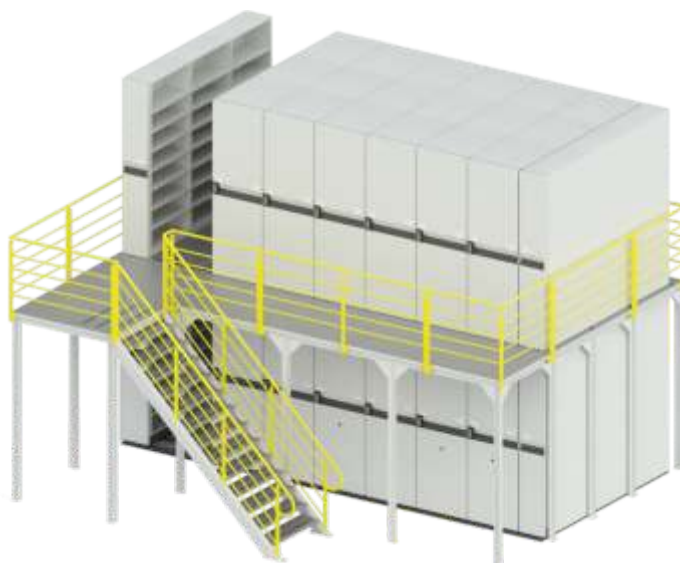
SIDEMOLBI TOUCH

Arquivo deslizante eletroeletrônico que proporciona acesso imediato aos corredores (vão operacional). Desenvolvido para armazenagens de médio e grande porte onde a taxa de acesso é alta e a necessidade de deslocamento de vários módulos simultaneamente se faz necessário. Conjuntos com módulos de 4 metros de comprimento e a partir de 8 módulos já justificam a sua automatização, reduzindo o tempo de acesso e o esforço físico.



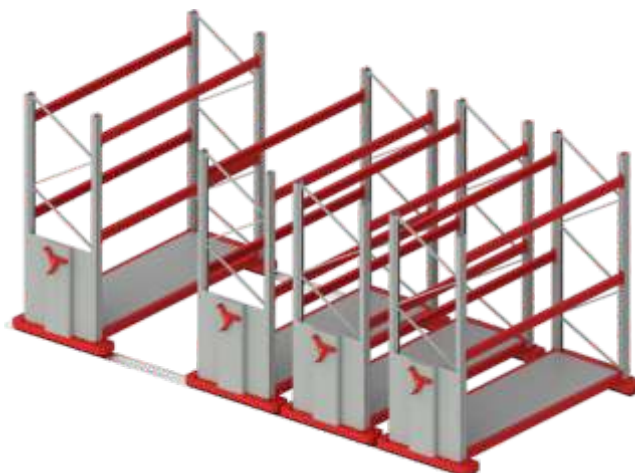
SIDEMOLBI DUO

Arquivo deslizante de dois pavimentos para armazenagem de alta capacidade em ambientes com pé direito elevado, entre 5 e 7 metros de vão livre de altura. O único sistema de armazenagem que potencializa o aproveitamento do espaço vertical chegando em alguns projetos alcançar 400% de ampliação de capacidade. Estrutura reforçada com características construtivas exclusivas que impedem seu tombamento mesmo nos arquivos mais altos.



SIDEMOLBI PALETS

Sistema modular deslizante tipo mini porta pallets para compactação de estoques e almoxarifados em módulos deslizantes que suportam cargas elevadas que possuem estrutura robusta e reforçada para armazenagem de alta densidade compactada de materiais gerada pela eliminação de corredores desnecessários. Disponível em diversas opções de tamanhos que se adaptam a necessidade de armazenagem.



Apresentação dos arquivos deslizantes

Bem-vindo ao manual do usuário do seu novo arquivo deslizante!

Aqui você encontrará informações completas sobre o seu funcionamento, desde a instalação até a resolução de problemas.

O que é?

São armários modulares para arquivamento ou armazenagem de documentos e objetos instalados sobre bases deslizantes que se deslocam sobre trilhos, dotados de sistemas que auxiliam o deslocamento dos módulos de forma mecânica ou motorizada.

Benefícios

Economiza espaço físico ao eliminar corredores desnecessários entre os módulos e agiliza o deslocamento, aumentando o desempenho operacional dos usuários em ambientes com grandes conjuntos de módulos longos e pesados.

Terminologias básicas

- 1-Módulo terminal ou simples:** módulo com um lado útil de acesso, instalado nas extremidades do arquivo.
- 2-Módulo intermediário ou duplo:** módulos com dois lados úteis de acesso, instalado no meio do conjunto.
- 3-Conjunto de arquivos deslizantes:** todos os módulos instalados sobre os mesmos trilhos.
- 4-Face:** compartimento ou célula onde são instalados os componentes internos e acessórios do arquivo.
- 5-Vão operacional ou corredor de consulta:** espaço móvel disponível no conjunto para acesso as faces.



Arquivo deslizante mecânico



Arquivo deslizante motorizado

Composição e operação dos módulos mecânicos

Os arquivos deslizantes SIDEMOBI seguem um sistema modular construtivo idêntico para todos os modelos, são kits compostos e peças individuais que juntos formam os módulos e conjuntos de arquivos deslizantes, começando pelas bases comuns a todos, paredes, montantes, fundos, tetos, pisos e acabamentos frontais MINI ou painéis ONE. Abaixo as configurações típicas de cada linha.



Módulo SIDEMOBI ONE



Módulo SIDEMOBI FLEX



Módulo SIDEMOBI EASY



Módulo SIDEMOBI SHELF

OBS: Como as linhas são modulares e as peças são comuns entre elas, podemos instalar montantes centrais em um módulo ONE, FLEX ou EASY, colocar estabilizador "X" ao invés de fundos integrais nos módulos ONE e FLEX, isso vai depender do projeto que está sendo desenvolvido para aquela aplicação específica.

Movimentação mecânica

Para movimentar basta segurar em uma das manoplas e girar o manípulo nos sentidos horário (para a direita) e anti-horário (para a esquerda).



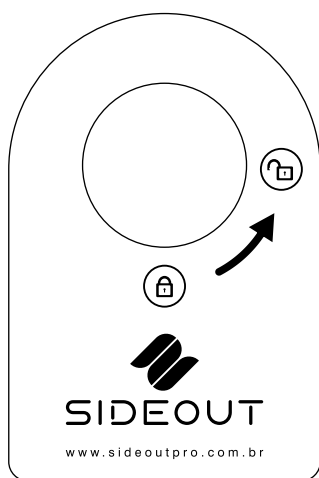
Trava de segurança individual

A trava de segurança individual é instalada no corpo do manípulo basta gira-la conforme exemplificado na imagem abaixo para travar e destravar.



Tranca geral mecânica

O conjunto de arquivos deslizantes pode possuir tranca geral para fechamento de todo conjunto esse sistema de fechamento/trancamento é feito por uma chave TETRA PAPAIZ e é instalado na parte inferior do módulo terminal



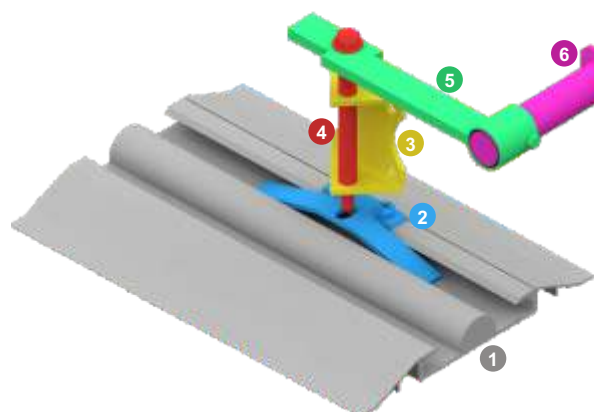
Adesivo acrílico da tranca geral



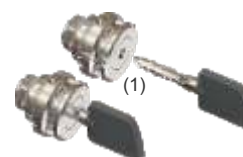
Tranca geral posicionada na parte inferior do módulo terminal

Diagrama da tranca geral

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1 Trilho | 5 Articulação da trava |
| 2 Base da trava | 6 Eixo da articulação |
| 3 Base do pino da trava | 7 Cabo de aço |
| 4 Pino da trava | 8 Fechadura Tetra |

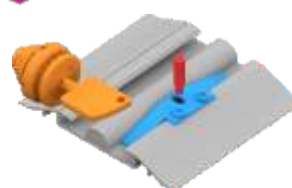


Fechadura padrão



(1) - Fechadura padrão mecânica com chave Tetra

Aberto



Fechadura destravada chave na posição horizontal não sai da fechadura

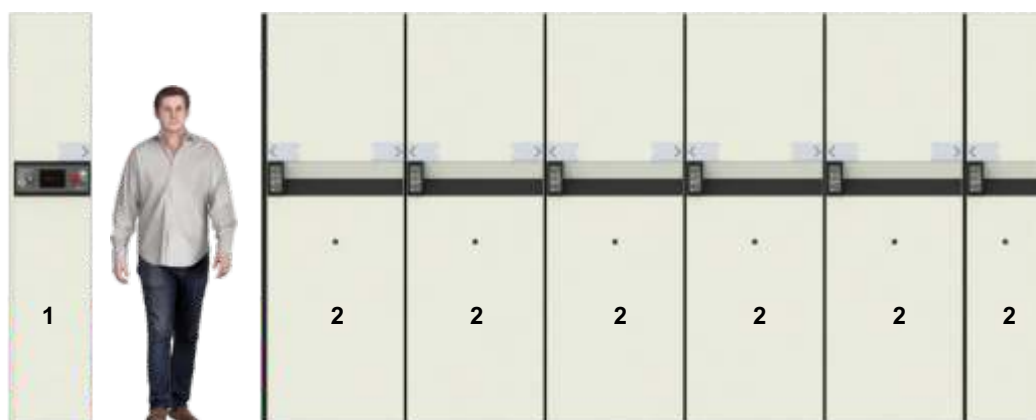
Fechado



Fechadura travada giro de 45° sentido horário chave na posição vertical pode ser retirada da fechadura

Composição do arquivo deslizante motorizado

O sistema é composto por um conjunto de módulos, sendo um fixo (mestre 1) e um ou mais módulos deslizantes (escravos 2).



Exemplo de um conjunto de arquivo motorizado eletroeletrônico modelo SIDEMOBI TOUCH com 1 módulo mestre fixo e 6 módulos escravos deslizantes

Módulo fixo (mestre 1)



Roteador: cria uma rede Wi-Fi para comunicação entre o servidor e os módulos móveis.



Servidor: responsável por controlar os módulos e integrar o sistema a dispositivos externos, como celulares.



Conector de Energia: transmite 24 V aos módulos móveis. Por se tratar de um equipamento PELV, ele possui conectores de alimentação expostos, porém não oferecem riscos à saúde quando não utilizados em ambientes úmidos.



Carregador de baterias: gera a tensão de carregamento, possui um sistema limitador de corrente e isolamento entre a tensão de alimentação e a baixa tensão.



Disjuntor de Proteção: instalado na entrada de alimentação do módulo, protege o sistema contra sobrecargas e curtos-circuitos.

Módulo deslizante (escravo 2)



Controlador: Recebe comandos do servidor, sinais dos botões, sensores de fim de curso e sensor antipânico. Processa essas informações e envia instruções ao driver do motor. Possui um fusível de proteção para prevenir falhas.



Driver do Motor: processa os comandos recebidos do controlador e opera o motor BLDC.



Motor BLDC: realiza a movimentação do módulo.



Botões de Comando: permitem controlar o módulo diretamente.



Sensor de Fim de Curso: posicionado no último módulo, evita aberturas excessivas que possam comprometer a segurança.



Sensor antipânico: Instalado no rodapé dos módulos, atua como mecanismo de segurança. Em caso de obstrução (ex.: pessoa ou objeto), o módulo para automaticamente e retorna a sua posição inicial.



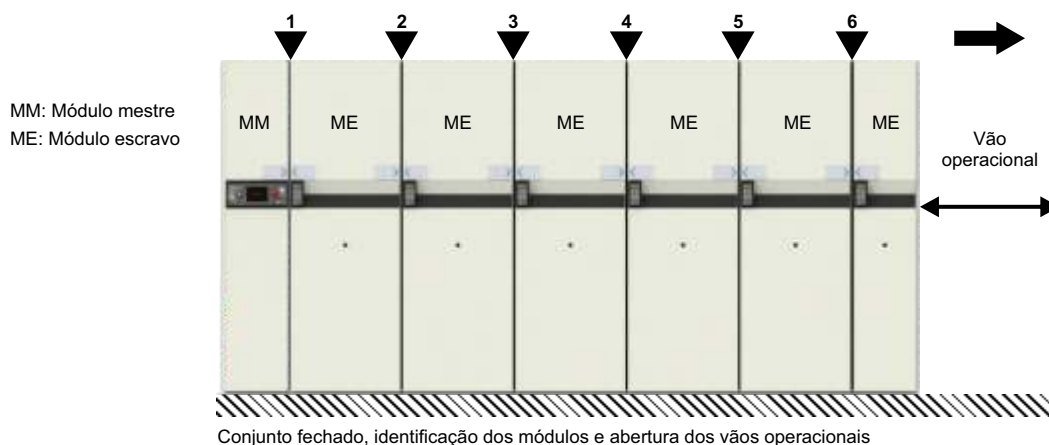
Conector de Carregamento: composto por pares de contatos entre módulos móveis e fixos. Quando conectados, permitem o carregamento do conjunto de baterias.



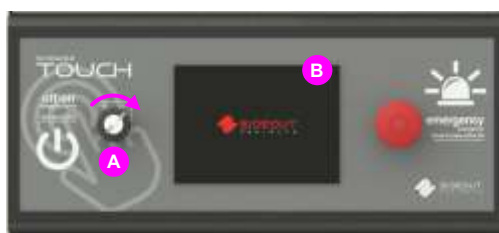
Conjunto de Baterias: fornece 24 V para os componentes do módulo móvel.

Operação do arquivo deslizante motorizado

Abaixo temos o diagrama frontal de um conjunto exemplo com as identificações do módulo mestre e módulos escravos, indicação de abertura dos vãos operacionais e para que lado cada um deles deve ser aberto.



Iniciando o sistema

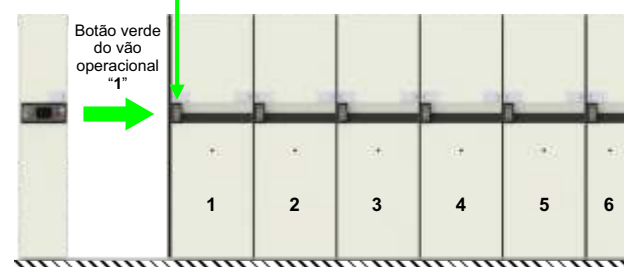


- A** Gire a chave para direita 45° para posição "ON"
- B** Libere o acesso ao arquivo.

Abrindo um vão operacional



Ao iniciar o sistema todos os botões verdes se acenderão e permanecerão acessos para acesso a qualquer vão de consulta desejado (botões vermelhos apagados).



Acionando o botão verde do vão operacional "1" o módulo 6 começa a se movimentar para direita, em seguida os módulos 5, 4, 3, 2 e 1 também começam a se movimentar no mesmo sentido de forma suave e sincronizada até que o vão operacional "1" esteja completamente aberto, seguida todas as luzes verdes dos módulos escravos se apagam acendendo-se todas as luzes vermelhas dos módulos escravos bloqueando todo o conjunto.

Bloqueio automático



Com todas as luzes vermelhas acesas do lado esquerdo do arquivo temos este lado totalmente bloqueado, garantindo a segurança do usuário durante a consulta.

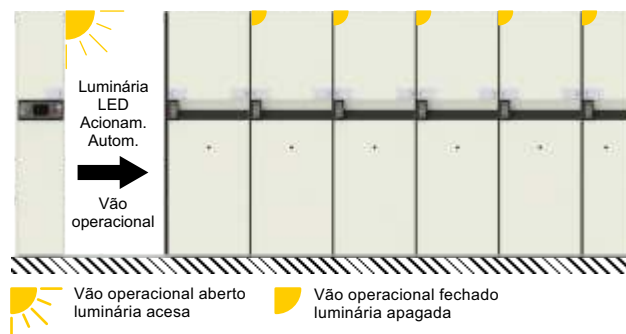
Desbloqueio



Somente o botão vermelho LED do vão de consulta "1" fica piscando, indicando que o vão operacional que está sendo acessado. Para desbloquear o arquivo para uma nova consulta basta apertar este botão que pisca para todos os botões vermelhos se apagarem e todos os botões verdes acenderem novamente liberando o lado esquerdo novamente para consulta.

Nota: as operações aqui descritas para abertura de um vão operacional, bloqueio do arquivo e desbloqueio servem como referência para operação do arquivo como um todo. Dúvidas entre em contato direto com a Sideout Projects Curitiba com nosso departamento técnico.

Acendimento automático das luminárias LED (opcional)



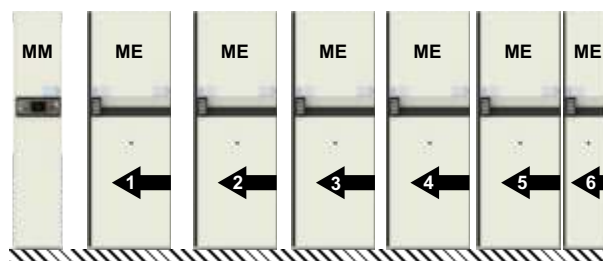
Opcionalmente, o arquivo deslizante motorizado pode ser equipado com luminárias LED, que se acendem automaticamente quando o vão operacional é aberto para consulta e se desligam automaticamente quando o vão é fechado.

Fechamento do conjunto

O conjunto pode ser fechado automaticamente ao se pressionar o botão antipânico. Nesse processo, todos os módulos deslizantes escravos se movem em direção ao módulo fixo mestre na ordem seguinte: 1, 2, 3, 4, 5 e, por último, o módulo 6. Após isso, o conjunto é totalmente bloqueado. Para reestabelecer o acesso à abertura dos vão operacionais, é necessário realizar todo o processo de desbloqueio. Vale ressaltar que o sistema permanece ligado.



Pressione o botão antipânico para um fechamento rápido do arquivo



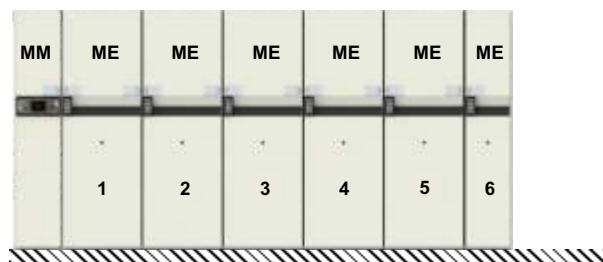
Fechamento do conjunto pelo botão antipânico (todo o sistema continua ligado)

Desligamento

Com o conjunto totalmente fechado, gire a chave para posição *off* e depois a retire. O sistema será totalmente desenergizado e o processo de desligamento do arquivo estará completo.



Gire a chave on/off para esquerda para desligar todo o sistema



Conjunto fechado

Segurança operacional do usuário

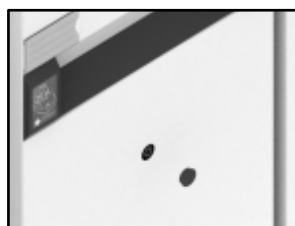
Na base dos módulos deslizantes escravos (somente em um dos lados) estão instalados dispositivo com feixes laser para interrupção de movimento caso o arquivo seja acionado de forma indevida por algum usuário. Quando os feixes laser são interrompidos pelo pé do usuário que se encontra no vão operacional que está sendo fechado, interrompem os deslocamentos, retornando os módulos movimentados as suas posições originais.



Operando manualmente em caso de falta de energia

Na base dos módulos deslizantes escravos (somente em um dos lados) estão instalados dispositivo com feixes laser para interrupção de movimento caso o arquivo seja acionado de forma indevida por algum usuário. Quando os feixes laser são interrompidos pelo pé do usuário que se encontra no vão operacional que está sendo fechado, interrompem os deslocamentos, retornando os módulos movimentados as suas posições originais.

Quando houver falta de energia elétrica no local por muito tempo e as baterias se esgotarem, ainda é possível operar o SIDEMOBI TOUCH de forma mecânica. Basta retirar os tampões instalados nos painéis frontais dos módulos deslizantes escravos e inserir um manipulador de movimentação manual na caixa de mecanismo, conforme demonstramos abaixo:



1-Retire o tampão do módulo que deseja movimentar



2-Encaixe o manipulador no módulo conforme indicado



3-Gire no sentido horário para movimentar para direita



4-Gire no sentido anti horário para movimentar para esquerda

Suporte

Em caso de dúvidas, consulte o manual ou entre em contato com o suporte técnico para assistência especializada.

Caso nenhuma das opções corrija o problema, entrar em contato com o SAC da Sideout sac@sideoutpro.com.br

Boas práticas

É uma boa prática verificar anualmente o estado dos conectores, quanto a desgaste. Também é recomendado verificar o estado das baterias, com relação a limpeza, estufamento e vazamento.

Carga das baterias: Carregue regularmente: Certifique-se de que as baterias estão sempre carregadas mantendo os módulos fechados para evitar interrupções no funcionamento. Substituição periódica: As baterias têm uma vida útil de aproximadamente 2 anos. Substitua-as conforme necessário.

Também é uma boa pratica a cada 2 anos fazer um teste de carga de bateria, este teste poderá ser efetuado por um técnico devidamente habilitado.

A limpeza dos conectores deve ser feita com pincel, sem partes metálicas e/ou pano seco. Por se tratar de um equipamentos PELV, os conectores sem isolação possuem tensão para alimentação dos módulos, se curto-circuitados podem danificar os componentes internos.

Limpeza dos sensores: Mantenha sempre os sensores antipânico limpos, utilizando um pano seco ou levemente umedecido

Qual o ambiente que devo instalar o arquivo: Evite umidade excessiva: Instale o sistema em um ambiente seco e ventilado. Temperatura adequada: Mantenha o sistema em uma temperatura ambiente entre 10°C e 40°C para evitar danos aos componentes eletrônicos.

Limpeza do módulo e da área. Por se tratar de um equipamento sem índice de proteção contra água, não pode lavar a área que o equipamento se encontra, bem como os módulos, é recomendado passar um pano úmido, e sem produtos químicos que possam oxidar os componentes metálicos.

A limpeza dos trilhos pode ser feita com aspirador de pó.

Funcionamento técnico do arquivo motorizado

O sistema é alimentado por baterias localizadas em cada módulo móvel. O controlador em cada módulo móvel se comunica com o servidor no módulo fixo, que coordena os movimentos dos módulos móveis.

O sistema pode ser operado manualmente através de botoeiras ou remotamente via App.

Comandos

Botoeiras:

Cada módulo possui quatro botões, dois no pavimento inferior e dois no pavimento superior.

No pavimento o botão será localizado na extremidade do módulo

Pressione o botão na direção desejada para iniciar o movimento.

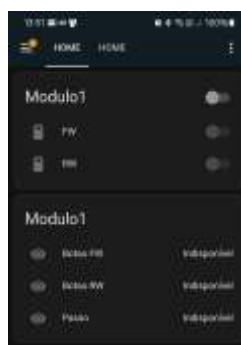
Pressione novamente para parar o movimento

App:

Selecione o módulo no App

Pressione a direção desejada para iniciar o movimento

Pressione novamente para parar o movimento



Sensores antipânico:

Sensores localizados na parte frontal inferior de cada módulo móvel presente em todos os pavimentos.

Se um objeto ou pessoa interromper o feixe de luz, o movimento cessa imediatamente.

O movimento só será retomado após um novo comando

Nota: o comando local só pode ser executado com o módulo parado.

Não é possível alternar entre comandos locais e remotos durante a execução de um movimento.

Solução de possíveis problemas comuns no arquivo motorizado

Sistema não responde:

Sintoma: O sistema não reage aos comandos das botoeiras ou do App.

Solução:

- 1 Desligue o módulo fixo utilizando o botão liga – desliga
- 2 Aguarde 5 segundos
- 3 Verifique a limpeza nos trilhos
- 4 Ligue o módulo fixo novamente
- 5 Verifique se o sistema retomou o funcionamento normal.
- 6 Caso o problema persista, entre em contato com o suporte.

Baixa Autonomia

Sintoma: Apresentam movimentação lenta

Solução:

- 1 Verifique o estado das baterias. Baterias com mais de 2 anos de uso podem perder a eficiência
- 2 Substitua as baterias por novas, seguindo as especificações do fabricante
- 3 Certifique-se de que as baterias estão completamente carregadas antes de usar o sistema.

Desgastes Mecânicos

Sintoma: Ruídos incomuns, movimentação irregular ou dificuldade para mover os módulos.

Solução:

1. Interrompa o uso do sistema imediatamente.
2. Entre em contato com a Sideout para agendar uma manutenção preventiva ou corretiva.
3. Não tente realizar reparos por conta própria, pois isso pode causar danos adicionais.

Sensores de Barreira Não Funcionam

Sintoma: O sistema não para ao detectar obstáculos ou os sensores estão inoperantes.

Solução:

1. Verifique se os sensores estão limpos e livres de poeira ou sujeira.
2. Certifique-se de que não há objetos bloqueando o feixe de luz dos sensores.
3. Caso o problema persista, entre em contato com o suporte técnico.

Posicionamento dos Componentes no arquivo deslizante motorizado

Os itens são posicionados da seguinte forma:

O motor, o circuito *driver*, fim de curso, sensor de passo e o conjunto de baterias localizados na base.

A placa controladora e os botões estão localizados na parte frontal do módulo.

Na base do módulo fixo, contém um conjunto de baterias, podendo também incluir

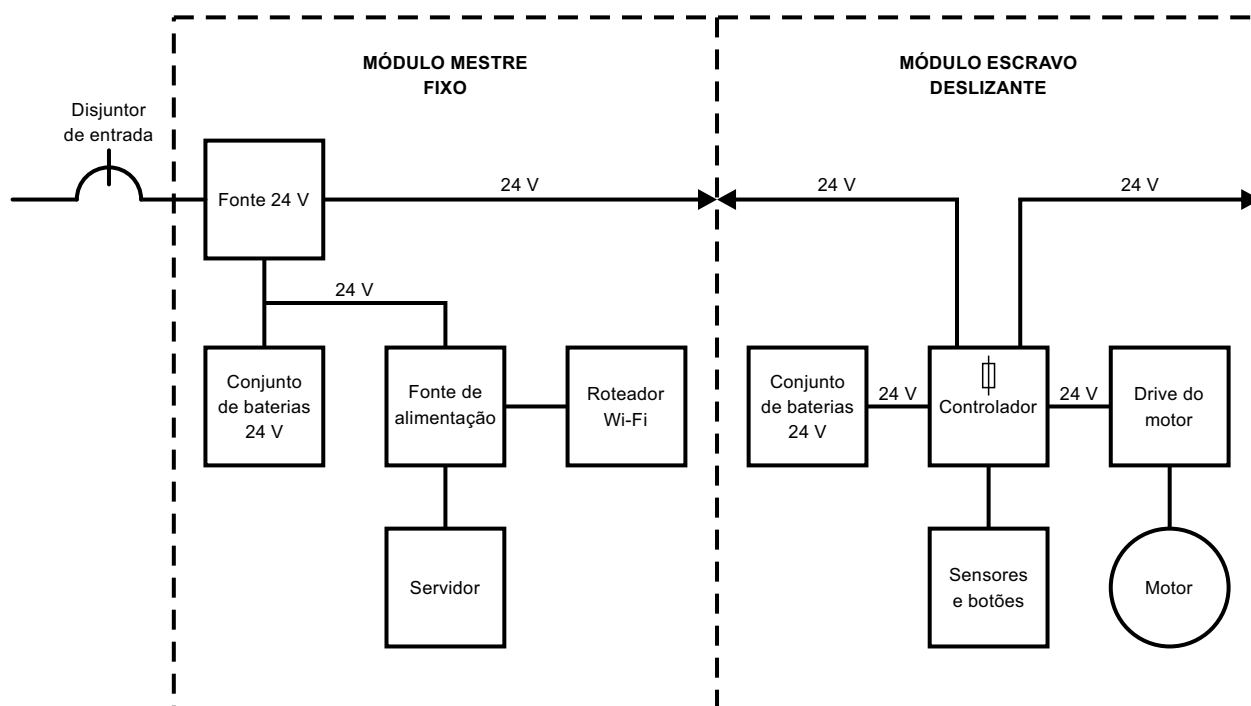
a fonte carregadora de baterias e o disjuntor de proteção da fonte.

Caso usado módulos de dois andares, no rodapé dos módulos superiores também terão sensor antipânico.

No painel frontal do módulo fixo está instalado o servidor.

Na parte superior do módulo fixo, está colocado o roteador Wi-Fi.

O esquema de ligação elétrica está no anexo A.

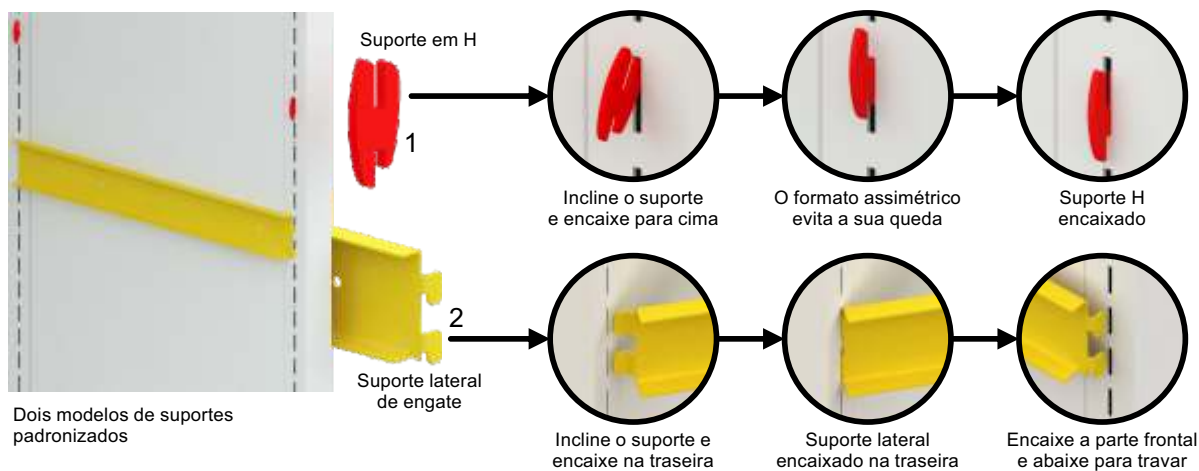
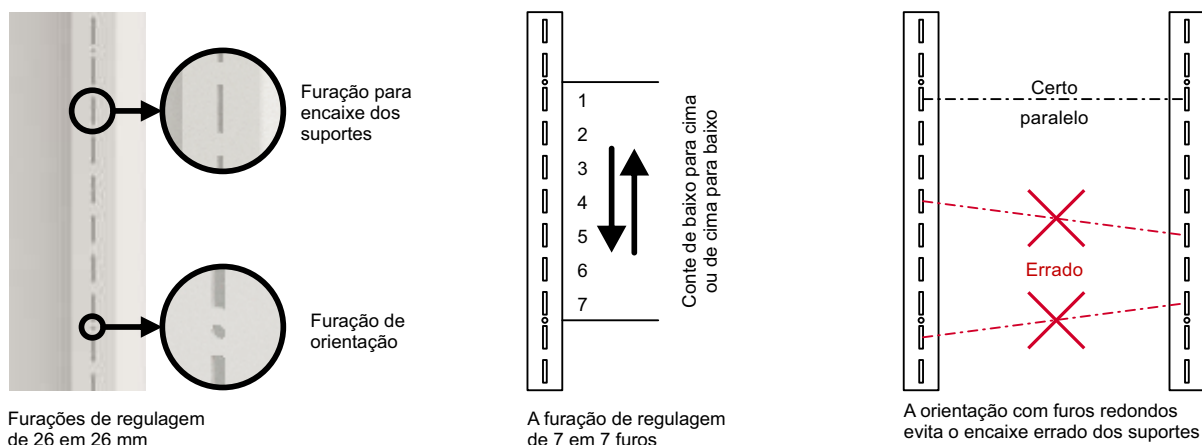


Anexo A

Componentes internos dos arquivos deslizantes

Os componentes internos dos arquivos Sideout são reguláveis em intervalos de 26 em 26 mm pelo próprio usuário sem o auxílio de qualquer ferramenta. Nas ilustrações abaixo vamos exemplificar cada tipo de suporte, como instala-los e regula-los facilmente.

Furação de regulação



Encaixando uma prateleira

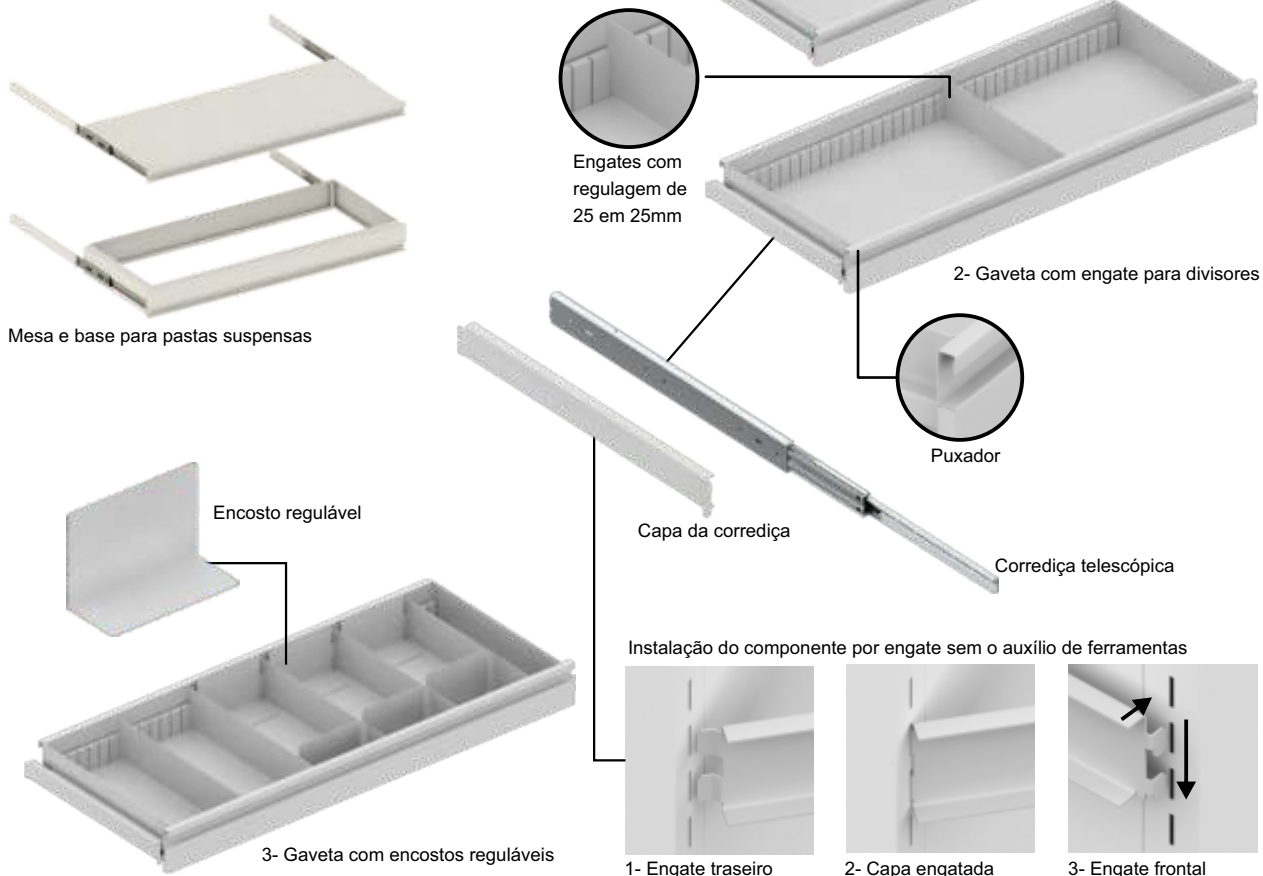


Cargas máximas

Por face: até 900 kg distribuída por componentes
 Por módulo: até 1.800 kg (900 kg em cada face)
 Prateleiras: até 75 kg de carga distribuída

Componentes internos com trilhos telescópicos

Os componentes dotados de trilhos telescópicos são as gavetas, bases para pastas suspensas, mesas para consulta no interior do arquivo entre outros.



Encaixando e retirando um componente com trilhos telescópicos



Os trilhos telescópicos já são fixados de fábrica no suporte lateral de engate



Puxe a parte interna da corrediça em ambos os lados para instalar o componente



Encaixe o componente em ambos os lados da corrediça



Detalhe da mola de travamento do trilho (ambos os lados)



Para retirar o componente pressione os dois lados

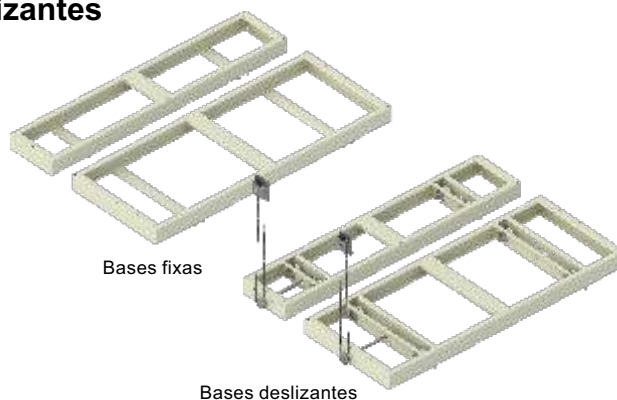


Componente instalado

Cargas máximas
até 45 kg de carga distribuída

Especificações mecânicas arquivos deslizantes

Bases fixas e deslizantes: fabricadas com quadros de perfil "C" com 120 mm de altura, em aço SAE 1006 #14 reforçadas com travessas internas independentes para ancoragem e fixação das paredes do módulo com sustentação e fixação das rodas através de perfil duplo dobrado em chapa de aço SAE 1006 #14 soldados ao perfil da estrutura e instalados ao longo da base conforme o tamanho do módulo para uma distribuição equilibrada do peso. Kit base fixas e/ou deslizantes em que já estão inclusos as caixas de mecanismo e corrente de tração e transmissão.

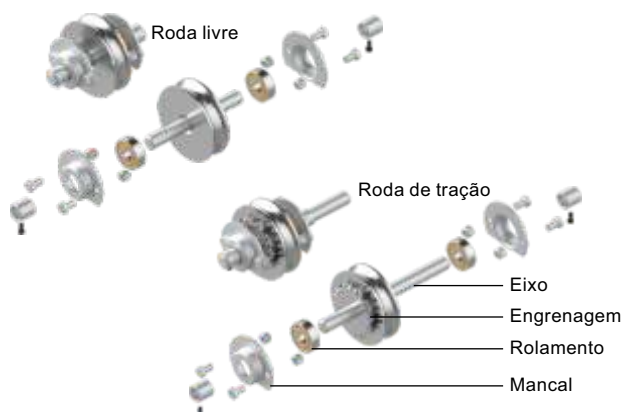


Rodas: livres e de tração em aço maciço SAE 1010 usinados com 116mm de Ø e 30mm de largura, com abas guias laterais no formato meia lua para encaixe e alinhamento dos trilhos.

Eixos: em aço maciço trefilado com 20mm de Ø soldados as rodas e unidos através de conexões tipo cardan tubular com parafuso Allen.

Mancais: em aço estampado fixados a estrutura da base deslizante por parafusos de e porcas de aço, acomodando perfeitamente os rolamentos sem folgas, instalados entre rodas para distribuição do peso recebido pela estrutura dos módulos.

Rolamentos: de esferas rígidas e com duas faces blindadas especificação ZZ não requerendo lubrificação.



Tração e deslocamento: mecanismo de tração comandado por manipulador rotativo que aciona um conjunto de engrenagens e correntes de aço que movimentam as rodas de tração deslocando o módulo para direita no sentido horário e para esquerda no sentido anti-horário.

Manipulos rotativos: os módulos deslizantes são acionados por manipuladores rotativos exclusivos fabricados em alumínio fundido, dotados de manoplas com rolamentos blindados e trava de bloqueio do módulo.

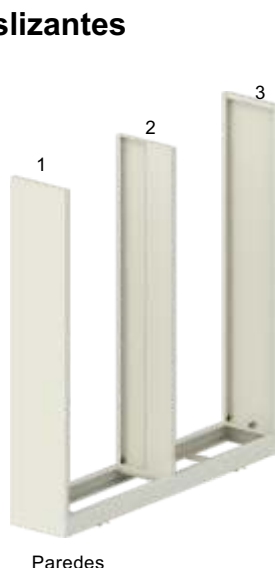


Acabamentos: toda estrutura dos módulos, paredes, bases fixas/deslizantes, tampos, piso, fundos, componentes internos, painéis decorativos e manipuladores são tratados quimicamente por banhos de aspersão e pintados com tinta pó por processo eletrostático resistentes a raios UV e abrasão. Os trilhos possuem acabamento natural do alumínio. Rodas, eixos, engrenagens, mancais, conexões cardan, guia da base, caixa de mecanismo e calços de nivelamento são zincados.

Especificações mecânicas arquivos deslizantes

Paredes: fabricadas em chapa de aço SAE 1006 #18, com dobras formando estrutura sem quinas vivas ou saliências, constituindo uma única peça e evitando a transposição do material armazenado lateralmente, dotadas de furos retangulares verticais de 15 x 2,5 mm em passos de 26 mm para regulagem e furos circulares indicativos para posicionamento e nivelamento dos componentes internos na altura desejada, fixadas a base por guias, parafusos e porcas de aço, garantindo total estabilidade ao conjunto.

Tipos de paredes: 1-frontais “C” com furação frontal para fixação dos painéis de acabamento e furação de regulagem em somente um dos lados, 2-centrais em “S” com furações de regulagem em ambos os lados e 3-traseira com furação de regulagem somente de um lado. Opcionalmente podem ser instaladas almofadas de acabamento nas paredes para torna-las completamente lisas, neste caso a parede central passa a ter o formato “C” com furações de regulagem em ambos os lados.



Paredes



Parede com almofada (opcional)

Separação entre faces duplas intermediárias: os módulos duplos intermediários possuem fundo central integral fabricado em chapa de aço SAE 1006 #20 que divide totalmente as faces, evitando a passagem dos materiais armazenados entre elas.



Central integral

Fundo externo estruturado: os módulos simples e duplos terminais possuem fundo externo estruturado fabricado em chapa de aço SAE 1006 #18 com dobras de reforço e travessas estabilizadoras em “V” soldadas. Podem ser inteiros ou divididos em duas partes conforme a altura dos módulos e tem a função de estruturação e fechamento externo do módulo evitando acesso ao material armazenado.



Traseiro estruturado

Especificações mecânicas arquivos deslizantes

Fechamentos superior e inferior: os tampos superiores e inferiores também conhecidos como teto e piso, são fabricados em chapa de aço SAE 1006 #20 com 30 mm de altura. O tampo superior é utilizado para fechamento (união) das estruturas verticais dos módulos (paredes), fixado por quatro suportes embutidos e parafusos M6 x 12 em cada extremidade, já os tampos inferiores possuem recortes angulares para encaixe com travamento horizontal nos parafusos de fixação das paredes, evitando seu deslocamento.



Teto fixação com parafusos e porcas M6



Piso detalhe de encaixe e travamento

Painel de acabamento frontal: os painéis frontais são totalmente independentes da estrutura do módulo e de fácil remoção para permitir eventuais manutenções no sistema de acionamento sem a retirada do material armazenado. São fixados a estrutura do arquivo por parafusos allen e permitem modificações de cores e acabamentos especiais para composição com a arquitetura do ambiente.



Painel frontal

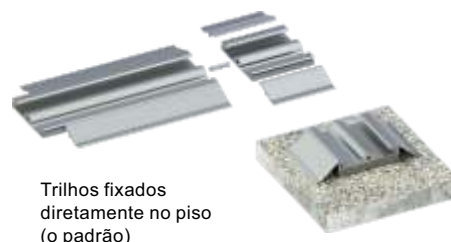
Modelos com acabamento frontal MINI

Trilhos: conjunto composto por perfis extrudados em alumínio de alta resistência formado por; meia cana maciço fixado sobre base com garras anti-tombamento com abas laterais tipo rampas anti-tropeço reguláveis na altura que se adaptam as irregularidades do piso e ocultam calços de nivelamento até a altura de 20mm. O alinhamento é feito por descasamento de perfis, evitando saliências e ressaltos inconvenientes que podem produzir trepidações e desnivelamentos progressivos, prejudicando a movimentação dos módulos.

Nivelamento: o ajuste dos trilhos é feito milimetricamente por placas de aço zincado resistentes à água e umidade, que são niveladas por equipamento de precisão laser que garantem um perfeito alinhamento, evitando que os módulos se desloquem espontaneamente em função da gravidade. Pisos com irregularidades acima de 15 mm requerem obra civil.

Plataforma (opcional): para não danificar o piso com buchas, parafusos e embutir os trilhos evitando resaltos, é facultado a utilização de uma plataforma composta por; placas de MDF revestidas com acabamento melamínico de alto tráfego, ambas com 15mm de espessura e contornadas por acabamentos laterais e rampa de acesso frontal em perfis em aço.

Trilhos embutidos no piso (opcional): substitui as plataformas, ideal onde o contra piso ainda não foi feito. Porém quando o piso já está instalado é possível a sua colocação, sendo necessário o seu corte. O primeiro caso é o mais indicado, pois o nivelamento se torna mais simples e o próprio trilho nivela o piso pela borda. Já no segundo caso existe a possibilidade do desnivelamento do piso e as bordas dos trilhos podem produzir resaltos irregulares.



Trilhos fixados diretamente no piso (o padrão)



Nivelamento laser



Trilhos na plataforma (opcional)



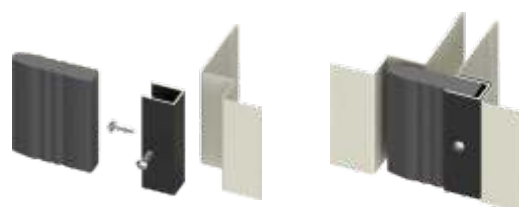
Trilhos embutidos no piso (opcional)

Especificações mecânicas arquivos deslizantes

Dispositivo anti tombamento: os módulos deslizantes possuem trava estabilizadora composta por uma barra metálica fixada no carro/base deslizante com formato próprio que se encaixa a aba do trilho em toda sua extensão e em caso de desequilíbrio do módulo ambas se contrapõem evitando o seu tombamento.



Friso de vedação: os módulos possuem na sua parte frontal perfis verticais em borracha maciça de PVC semi rígido para o modelo ONE e de aço em formato de "T" para os modelos FLEX e EASY. Estes perfis são fixados mecanicamente ao painel frontal do ONE e no módulo nos modelos FLEX e EASY, ambos sem o auxílio de adesivo ou qualquer tipo de cola, permanecendo estáveis, firmes durante toda a vida útil do arquivo.



Porta etiquetas: todos os módulos possuem porta etiquetas em acrílico cristal transparente fixados no acabamento frontal do módulo. Os módulos terminais simples possuem um porta etiqueta e os módulos intermediários duplos possuem dois porta etiquetas.



Batentes entre módulos: todos os módulos possuem batentes amortecedores de borracha fixados na parte inferior das paredes laterais que evitam que os módulos se choquem de forma agressiva o que poderia causar danos e arranhões a estrutura e pintura.



Dúvidas e soluções rápidas para os arquivos deslizantes mecânicos

Dificuldades com a trava do módulo: é comum se ao usar a trava do módulo, tanto para o travamento quanto para o seu desbloqueio sentir alguma resistência ou até mesmo um emperramento. Este dispositivo possui pontos exatos de encaixe para o pino da trava que precisam estar alinhados com a furação da caixa de mecanismo e permitir o seu engate, assim tanto para travar quanto para o desbloquear o módulo, basta movimentar levemente o manipulador de um lado para o outro para alinhar o pino da trava.

Dificuldades com a tranca geral: o fechamento e desbloqueio do conjunto de módulos é feito através da tranca geral, com uma chave Tetra, normalmente instalada em uma das extremidades do conjunto. O pino da trava é inserido em uma base própria instalada no trilho e estes precisam estar alinhados para que isso aconteça. Assim quando ocorrer algum emperramento ou emperramento deste dispositivo basta movimentar levemente o módulo de um lado para o outro para que estes mecanismos se alinhem ou se desprendam facilitando a sua operação.

Movimentação anormal dos módulos: após sua instalação os módulos devem apresentar uma movimentação leve, suave e sem ruídos. Caso algum módulo não esteja apresentando simultaneamente estas três características entre em contato com a Sideout, mas antes vamos verificar as informações corretas a serem reportadas; 1- Ao girar o manipulador o módulo não se movimenta. 2- O módulo se desloca sozinho. 3- Sinto muita dificuldade em movimentar o módulo. 4- Estou escutando um barulho estranho quando movimento. 5- A frente do módulo se movimenta antes da traseira.

Tombamento de módulo: os módulos mais propensos ao tombamento são os módulos estreitos, especialmente o 425 mm. Estes módulos possuem obrigatoriamente um dispositivo anti tombamento em sua base, mas sempre evite movimenta-los de Maneira inadequada. Outra possibilidade para o tombamento de um módulo é quando este está preenchido com gavetas. Evite abrir todas as gavetas ao mesmo tempo, isso tira o centro de equilíbrio do módulo e pode ocasionar o seu tombamento.

Como limpo o meu arquivo: utilize sempre um pano seco com pouco detergente neutro para limpar somente a parte que estiver suja. Em caso de poeira acumulada basta retirar o excesso com um aspirador de pó e passar um pano úmido. Nunca utilize produtos a base de solvente ou álcool e cera de polimento.

Cuidados com os trilhos: verifique sempre se não existe nada caído sobre ou próximo aos trilhos como clips de papel, tampas de canetas ou outros tipos de objetos que possam prejudicar ou impedir o livre deslizamento das rodas dos módulos sobre os trilhos. Outra informação importantíssima; NUNCA lubrifique os trilhos com óleo, graxa ou spray antiferrugem, isso retira a tração das rodas sobre os trilhos e faz com que os módulos patinem sem sair do lugar.

Cuidados com a plataforma: em arquivos com opcional de plataforma é necessário se ter um cuidado especial quanto a umidade, líquidos jogados no piso ou vazamentos inesperados para não haver a sua degradação. Então evite água próximo a plataforma.

Iluminação insatisfatória: normalmente não se adequa a iluminação do ambiente ao conjunto de arquivos deslizantes, caso exista alguma deficiência em alguns corredores basta reforçar a iluminação com a adição de novas luminárias ou simplesmente reposiciona-las. Existe também a possibilidade de integrar a iluminação ao sistema deslizante, para isso é necessário entrar em contato com a Sideout.

Alteração de posição de um componente: qualquer componente pode ser alterado de posição e é bem simples, basta seguir as instruções apresentadas anteriormente e fazê-lo sem o auxílio de qualquer tipo de ferramenta, contudo precisam-se observar algumas restrições. Ao se mudar um componente de uma face para outra é preciso verificar se os tamanhos são compatíveis, outra observação importante são para os componentes com limite ergonômico de operação como as gavetas, estes devem ser instalados até a altura adequada para sua operação.

Adição de novos ou mais componentes: sendo um móvel versátil e polivalente, é possível adicionar novos componentes e acessórios ao sistema deslizante para potencializar o seu uso, para isso basta contactar a Sideout e solicitar uma visita de um de nossos consultores.

Como colocar o acervo no arquivo: comece sempre de baixo para cima e se possível com os objetos mais pesados na parte inferior. Não preencha somente um lado do módulo, isso tira o centro de gravidade e inclina o módulo para o lado em que está o acervo.

Resistência dos componentes: nunca exceda a resistência de um componente, as prateleiras podem suportar de 75 kg (ou 125kg para os modelos com reforço) e os trilhos telescópicos de 45 kg. sempre de carga distribuída.

O acervo não cabe no arquivo: existem duas situações para que ocorra esse tipo problema; a primeira é que o objeto do acervo não é comportado ou compatível com a face ou componente, a segunda é referente ao quantitativo e que normalmente se constata quando o arquivo é totalmente preenchido. Ambas as situações não devem ocorrer, mas quando se apresentarem devem ser analisadas junto ao consultor técnico que fez o projeto para se verificar o que pode ter acontecido. Às vezes a substituição de uma caixa por outra com formato ou tamanho diferente pode ocasionar essa situação.

Quanto pesa meu arquivo: é comum a preocupação dos usuários com o grande volume e peso acumulado em um arquivo deslizante, para saber o peso médio por metro quadrado basta somar o peso do arquivo vazio (está no projeto) somar ao peso do acervo e dividir pela área ocupada.

Riscos e amassados: na entrega do arquivo deslizante é realizado junto ao cliente uma verificação minuciosa para se identificar possíveis danos e avarias estéticas. Caso seja constatado qualquer anomalia, isso será reparado ou substituído sem nenhum custo adicional, só assim é dado o termo de aceite do produto.

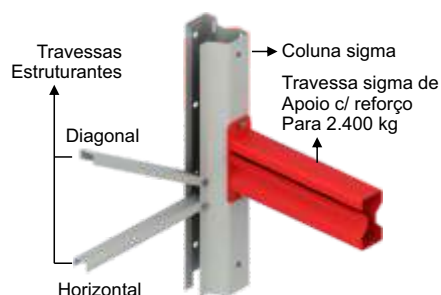
Mudança de local da instalação: em caso de mudança do local de instalação do sistema deslizante é necessário sua completa desmontagem, assim quando isso for necessário chame a Sideout para uma avaliação sem compromisso. Lembrando que dentro do período de garantia qualquer intervenção no produto por terceiros é motivo de extinção da garantia.

O que a garantia me assegura: para ter acesso a todas as informações sobre sua garantia, consulte o anexo Termo de Garantia.

Fim da garantia do produto: existem duas possibilidades para o fim da garantia do produto. A primeira é o término da validade indicada no termo de garantia, a segunda é a quando ocorre qualquer intervenção realizada por terceiros não credenciados.

Mini porta pallets deslizante

Os mini porta pallets deslizantes modelo SIDEMOBI PALLETS da SIDEOUT trabalham com movimentação mecânica auxiliados por manípulos rotativos ou podem ser motorizados.



Frontal Coluna sigma



Furação de Regulagem 50:50 mm



Garra tripla De engate

Descrição técnica

Colunas: em perfil "Σ" (sigma) 110(L) x 95(P) mm fabricados em chapa de aço SAE 1006 #14, interligadas através de travessas estruturantes internas diagonais e horizontais fixadas através de porcas e parafusos sextavados M6 formando montantes. Sustentação e fixação das travessas de apoio para pallets e planos através garras triplas confeccionadas em chapa de aço SAE 1006 #14 soldadas as travessas. Regulagem da altura das travessas e planos em passos de 50:50 mm com travamento através de parafusos e porcas sextavados M6. Planos em chapa de aço SAE 1006 #18.

Bases fixas e deslizantes: fabricadas com quadros de perfil "C" com 120 mm de altura, em aço SAE 1006 #14 reforçadas com travessas internas independentes para ancoragem e fixação das colunas sigma com sustentação e fixação das rodas através de perfil duplo dobrado em chapa de aço SAE 1006 #14 soldados ao perfil da estrutura e instalados ao longo da base conforme o tamanho do módulo para uma distribuição equilibrada do peso. Kit base fixas e/ou deslizantes em que já estão inclusos as caixas de mecanismo e corrente de tração e transmissão.

Rodas: livres e de tração em aço maciço SAE 1010 usinados com 116mm de Ø e 30mm de largura, com abas guias laterais no formato meia lua para encaixe e alinhamento dos trilhos.

Eixos: em aço maciço trefilado com 20mm de Ø soldados as rodas e unidos através de conexões tipo cardan tubular com parafuso Allen.

Mancais: em aço estampado fixados a estrutura da base deslizante por parafusos de e porcas de aço, acomodando perfeitamente os rolamentos sem folgas, instalados entre rodas para distribuição do peso recebido pela estrutura dos módulos.

Rolamentos: de esferas rígidas e com duas faces blindadas especificação ZZ não requerendo lubrificação.

Tração e deslocamento: mecanismo de tração comandado por manípulo rotativo que aciona um conjunto de engrenagens e correntes de aço que movimentam as rodas de tração deslocando o módulo para direita no sentido horário e para esquerda no sentido anti-horário.

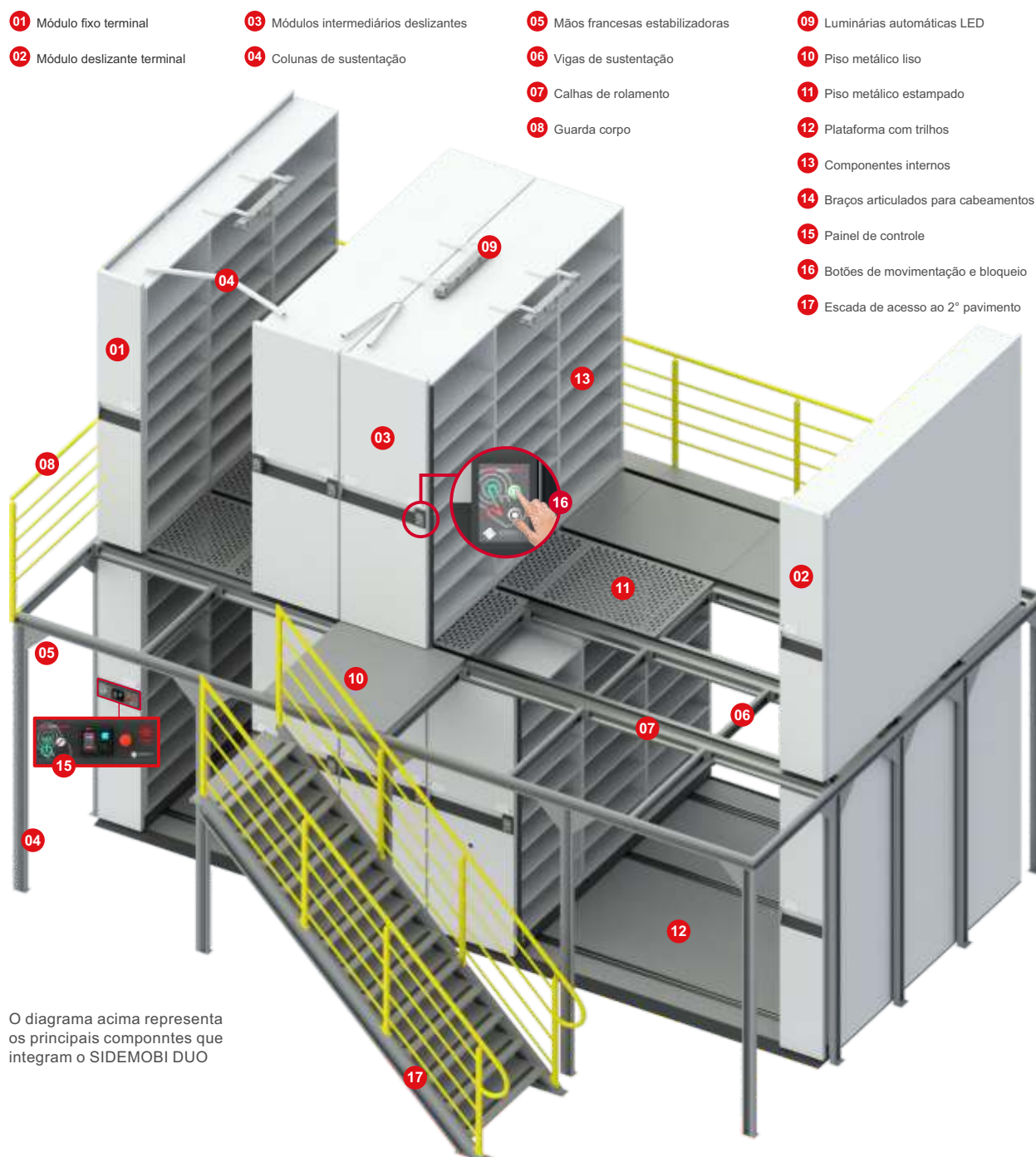
Manípulos rotativos: os módulos deslizantes são acionados por manípulos rotativos exclusivos fabricados em alumínio fundido, dotados de manoplas com rolamentos blindados e trava de bloqueio do módulo.

Acabamentos: toda estrutura dos módulos, paredes, bases fixas/deslizantes, tampos, piso, fundos, componentes internos, painéis decorativos e manípulos são tratados quimicamente por banhos de aspersão e pintados com tinta pó por processo eletrostático resistentes a raios UV e abrasão. Os trilhos possuem acabamento natural do alumínio. Rodas, eixos, engrenagens, mancais, conexões cardan, guia da base, caixa de mecanismo e calços de nivelamento são zincados.

Arquivo deslizante de 2 andares

O SIDEMOBI DUO é composto por dois conjuntos de módulos posicionados um sobre o outro, com um andar de mezanino criando um pavimento entre eles. Os módulos são conectados através de um sistema composto por calhas de rolamento e um console de roldanas que deslizam sob estas calhas em vãos no piso do mezanino.

Diagrama construtivo



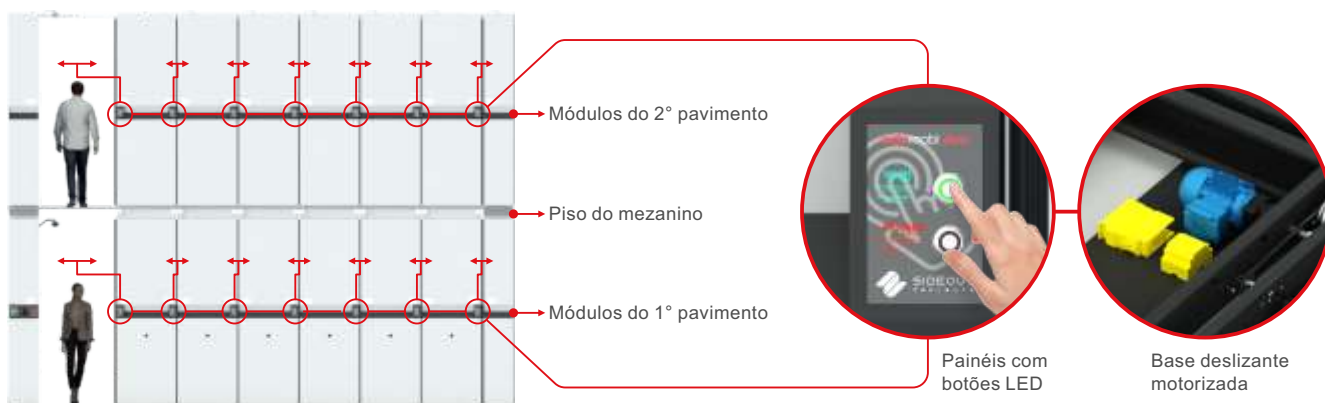
O diagrama acima representa os principais componentes que integram o SIDEMOBI DUO

Formas de acionamento

O SIDEMOBI DUO possui duas opções de movimentação pelos usuários, a primeira assistida com motores instalados nas bases deslizantes do primeiro pavimento e a segunda mecânica com acionamento através de manípulos rotativos instalados nos módulos deslizantes do primeiro pavimento

O sistema assistido motorizado, pode ser acionado nos dois pavimentos, através de botoeiras LED instaladas no painel frontal tanto do primeiro quanto no segundo pavimento, já o sistema mecânico só pode ser acionado pelo primeiro pavimento, sendo que o usuário que precisar acessar determinado vão operacional no segundo pavimento, deve abri-lo sempre pelo primeiro pavimento.

Movimentação assistida



Módulos do primeiro e segundo pavimento movimentados através de motores instalados nas bases deslizantes do primeiro pavimento por painéis com botões LED.

Movimentação mecânica



Módulos do primeiro e segundo pavimento movimentados através de manípulos rotativos instalados nos módulos deslizantes do primeiro pavimento.

Segurança operacional

Para os conjuntos de movimentação assistida a movimentação dos módulos é bem simples e segura. Quando todos os botões verdes estiverem acesos o arquivo estará pronto para ser usado, podendo-se abrir qualquer vão de consulta, bastando apertar o botão verde do corredor desejado.

Bloqueio e desbloqueio dos módulos

Arquivo motorizado



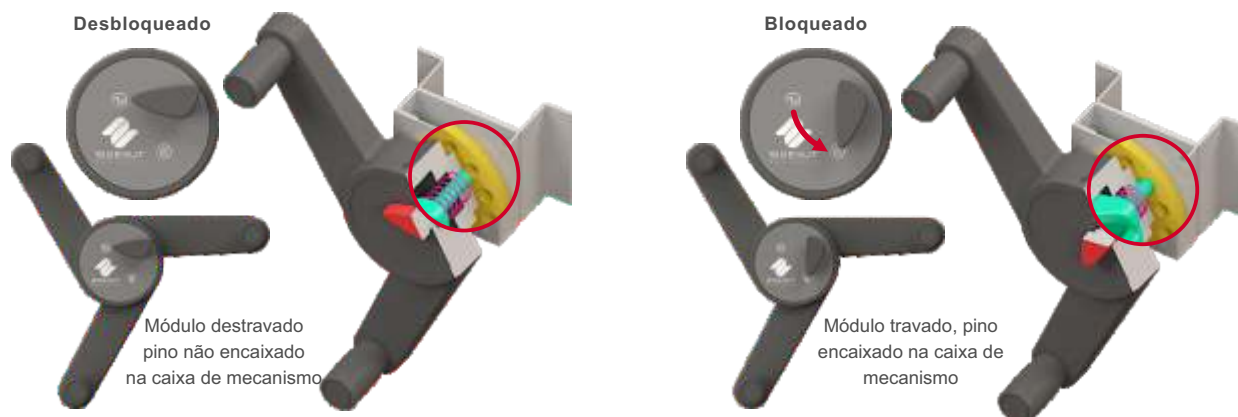
Sensor laser de parada automática



Nas bases deslizantes dos módulos do primeiro e do segundo pavimento são instalados sensores laser de interrupção de movimento caso o usuário interrompa o feixe de luz.

Sensor laser para interrupção de movimento pelo usuário

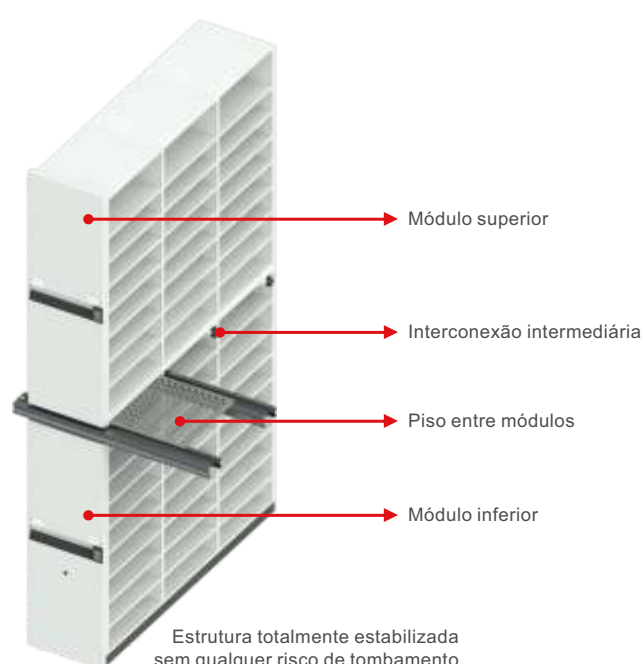
Arquivo mecânico



Movimentação conjunta

O SIDEMOBI DUO não é um sistema convencional de mezanino fixo, os módulos deslizantes se movimentam em conjunto, a estante do primeiro pavimento carrega a estante do piso superior por estarem interconectadas, isso estabiliza toda a estrutura e sustenta o piso do mezanino instalado entre os módulos.

O piso inferior consiste em no mínimo uma base fixa e uma quantidade de bases deslizantes que serão definidas no projeto do cliente.

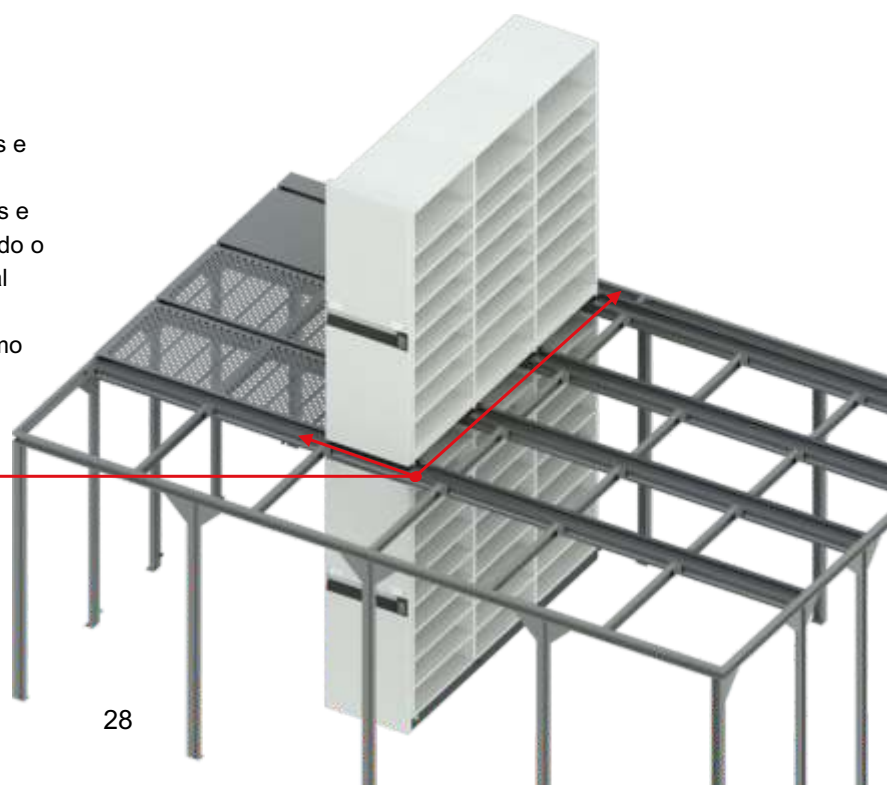


A estante do primeiro pavimento carrega a estante do segundo pavimento

Estabilidade estrutural

Colunas e vigas interconectadas por cantoneiras e mãos francesas, tudo em aço carbono de alta resistência, aliadas a robustez dos módulos fixos e deslizantes que aumentam a sustentação de todo o conjunto, proporcionam ao SIDEMOBI DUO total estabilidade estrutural impossibilitando qualquer possibilidade de tombamento do conjunto, mesmo com estruturas com até 7 metros de altura.

A estrutura posicionada entre os módulos do 1º e 2º pavimentos estabilizam todo conjunto impossibilitando o tombamento, mesmo com altura de até 7 metros.



Termo de garantia

Os Arquivos Deslizantes fabricados pela SIDEOUT PROJECTS LTDA. modelos SIDEMOBI, possuem garantia integral pelo período de 5 (cinco) anos para as partes mecânicas, durante o qual qualquer defeito de fabricação será reparado sem ônus para o cliente mediante atendimento técnico, com eventual substituição de peças, módulos e componentes. Já para componentes eletro-eletrônicos, (quando for o caso) estes terão a garantia fornecida pelo fabricante do componente agregado ao nosso produto.

Os atendimentos serão programados com antecedência de até 48 (quarenta e oito) horas.

O Termo de Garantia é válido considerando a instalação do produto por nossos técnicos no local definido no projeto executivo, com sua utilização em condições normais e na forma prescrita no Manual do Usuário, o que excetua defeitos decorrentes de mau uso do equipamento, acidentes ou danos causados por funcionários e prepostos do Cliente, hipóteses em que a garantia não será aplicada.

A Garantia perderá seus efeitos em caso de desmontagem e remontagem, reforma ou adição de peças ao Arquivo Deslizante por empresas não autorizadas pela SIDEOUT PROJECTS LTDA.

Para cumprimento integral do prazo de garantia, os Arquivos Deslizantes devem ser manuseados e preenchidos somente por funcionários e prepostos autorizados, (ou sob sua supervisão) que receberam treinamento após a entrega do produto montado juntamente com o Manual do Usuário e o projeto as built.

Dentro do prazo de garantia, todos os itens e peças com defeito de fabricação constatados por nossos técnicos serão consertados ou substituídos sem ônus ao cliente, observando-se sempre as restrições impostas no Manual do Usuário.

Para troca sem custo as peças com defeitos devem estar presentes no produto.

Para análise de qualquer defeito, a SIDEOUT PROJECTS LTDA. pode a seu critério, avaliar se o ambiente em que foi instalado o Arquivo Deslizante sofreu algum tipo de alteração, degradação ou desnivelamento progressivo do piso que prejudique o bom funcionamento do sistema.

Exceções a Garantia

- Defeitos ocasionados por transporte do cliente ou terceirizado autorizado do cliente.
- Piso em desnível ou com fissuras.
- Assistência técnica não autorizada.
- Modificações feitas por conta do cliente ou prepostos no projeto/layout (fora a regulagem de componentes internos e acessórios).
- Materiais fornecidos pelo cliente (como revestimentos especiais e adesivos personalizados).
- Arranhões e desgastes na rampa da plataforma causados por dispositivo inadequado de transporte do acervo.
- Arranhões e amassados ao Arquivo Deslizante por mau uso do usuário.
- Limpeza com produto impróprio.
- Desgastes anormais.
- Cargas acima das estabelecidas no Manual do Usuário.
- Observações à garantia (prazo mínimo de agendamento de 05 dias úteis).

Responsabilidades do Cliente

- Utilizar devidamente o produto, conforme instruções.
- Usar, armazenar, transportar e manusear o produto de modo a manter inalteradas as características funcionais e visuais.
- Não alterar projeto/layout sem equipe técnica responsável pela montagem e desmontagem.
- Verificar quaisquer danos estéticos nas peças como: arranhões, riscos, marcas ou amassados visíveis e nos informar no ato do recebimento dos materiais para montagem na presença da equipe de entrega, e após a montagem a equipe de técnicos montadores.

Havendo solicitação de assistência técnica fora da garantia, a SIDEOUT PROJECTS LTDA., poderá ou não, efetuar o serviço a seu critério, cobrando para isso valores de sua tabela de preços e despesas relacionadas.



Intelligent Cabinets

ORGANIZAÇÃO | COMPACTAÇÃO | SEGURANÇA



Fábrica: Rua José Hauer, 1440 Boqueirão Curitiba PR 81730 400



comercial@sideoutpro.com.br



www.sideoutpro.com.br



+55 11 3032 4697



+55 41 3618 9892

