

## Contribuição para Certificação de Edificações Sustentáveis

### Critério AQUA

Escritórios-Edifícios Escolares Versão 0 - Out. 2007 / Edifícios Habitacionais Versão 1 - Fev. 2010  
Na data de confecção deste folheto, não estava prevista contribuição de mobiliários para o critério AQUA.

### Critério SELO CASA AZUL – (Caixa Econômica Federal)

Na data de confecção deste folheto, não estava prevista contribuição de mobiliários para o critério Selo Casa Azul.

## Compras Governamentais Sustentáveis

### Atendimento à Lei nº 12349/2010

**Artigo 3º, inciso I, parágrafo 5º** - “Poderá ser estabelecida margem de preferência para produtos manufaturados e serviços nacionais que atendam a normas técnicas brasileiras.”  
Como ainda não há norma brasileira (NBR) específica para esse tipo de produto, cabe a adoção de normas para componentes listadas abaixo:

NBR 8094:1983 - Corrosão por exposição à névoa salina;

NBR 8095:1983 - Corrosão por exposição à atmosfera úmida saturada (para chapas de aço carbono e trilhos);

NBR 11003:1990 - Determinação da aderência (para chapas de aço carbono).

### Atendimento à Instrução Normativa nº 1, de 19 de janeiro de 2010 da SLTI/MPOG

**Capítulo II, artigo 4º, inciso VIII** - “Utilização de materiais que sejam reciclados, reutilizados e biodegradáveis, e que reduzam a necessidade de manutenção.”  
Nota: O arquivo deslizante Huffix tem 19,6% de composto reciclado em sua composição e não exigência de nenhuma manutenção específica periódica.

**Capítulo II, artigo 4º, parágrafo 1º** - “Deve ser priorizada o emprego de mão-de-obra, materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local para execução, conservação e operação das obras públicas.”

Nota: O arquivo deslizante Huffix é produzido em Barueri/São Paulo/Brasil.

**Capítulo III, artigo 5º, inciso III** - “Produtos acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.”

Nota: O arquivo deslizante Huffix atende ao disposto inciso.

### Aspectos essenciais a serem considerados na especificação de compra:

Os arquivos deslizantes deverão atender a, pelo menos:

**1. Qualidade:** Corrosão por exposição à névoa salina conforme NBR 8094:1983 e Corrosão por exposição à atmosfera úmida saturada conforme NBR 8095:1983 (para chapas de aço carbono e trilhos) e Determinação da aderência da pintura conforme NBR 11003:1990 (para chapas de aço carbono).

**2. Salubridade e segurança operacional:** Ergonomia conforme NR 17 do Ministério do Trabalho.

### Aspectos complementares a serem considerados na especificação de compra:

**1. Conteúdo reciclado:** O produto deverá apresentar em sua composição um mínimo de 10% de componentes reciclados pós-consumo e/ou pré-consumo.



### ORIENTAÇÕES ÚTEIS

#### SEGURANÇA

Não se recomenda subir e nem se apoiar nas prateleiras ou componentes, apesar das garras de segurança que os arquivos possuem, isso pode ocasionar o tombamento dos módulos. Os arquivos deslizantes Huffix são acompanhados de um manual, indicando seu uso correto e mais produtivo e traz orientações quanto à segurança para seus usuários, por favor, consultá-lo no site [www.huffix.com.br](http://www.huffix.com.br) para maiores informações.

#### PROJETISTAS / ESPECIFICADORES

A Huffix não recomenda o uso de quadros corredeiros com altura superior de 1,60m, pois isso dificulta a consulta e, ocasionalmente, obriga o usuário a utilizar bancos ou escadas, que representam um risco potencial de queda. A empresa oferece suporte técnico especializado para auxiliar projetistas no desenvolvimento da melhor solução, tanto no tocante a otimização de espaço, como também quanto à melhor acomodação do acervo de documentos ou de objetos.

#### USUÁRIOS

Segurança documental e operacional, área de sigilo, durabilidade, economia de espaço, praticidade, organização, design moderno, facilidade de mudança, travas gerais que protegem todo o acervo e travas individuais que garantem que os módulos não se desloquem durante a utilização são alguns dos itens que os arquivos deslizantes Huffix oferecem aos seus usuários.

É produzido em aço com tratamento anti-ferrugem e sua instalação, assistência técnica, quando necessário, e eventual remanejamento, deverá ser realizado por profissionais treinados pela Huffix, durante o período de garantia de 5 anos. Para maiores informações consulte o Manual do Usuário no site [www.huffix.com.br](http://www.huffix.com.br) ou envie um e-mail para [logistica@huffix.com.br](mailto:logistica@huffix.com.br)

#### EMBALAGEM E LOGÍSTICA

Os Arquivos Deslizantes Huffix são entregues desmontados e acondicionados em caixas de papelão. A Equipe de Entrega irá acomodar as caixas no local de instalação, de forma que garanta a integridade das peças. Não é aconselhado que as caixas sejam manuseadas por pessoal não especializado, pois isto poderá causar dano. A equipe de logística providenciará o agendamento e montagem do arquivo. A embalagem deste produto é reciclável e deve ser destinada para o local de reciclagem mais próximo. Informe-se em [www.reciclaeis.com.br](http://www.reciclaeis.com.br) e/ou [www.cempre.org.br](http://www.cempre.org.br)

Informações: (11) 4198-4161 / [logistica@huffix.com.br](mailto:logistica@huffix.com.br)



O Selo SustentaX dos Arquivos Deslizantes Huffix tem validade até 22 de outubro de 2012.

# Qualidade com Sustentabilidade



## Arquivos Deslizantes Huffix



O **Selo SustentaX** tem por propósito facilitar os consumidores na identificação de produtos sustentáveis e garantir a qualidade e a sustentabilidade para especificadores, compradores e usuários. Trata-se de uma rotulagem de sustentabilidade, em conformidade com a ISO 14024:2004.

Os princípios garantidos nos processos para análise e licenciamento do selo são: Avaliação Técnica Independente, Transparência, Metodologia Científica de Avaliação, Razoabilidade, Livre Comércio e Inovação.

Para um produto conquistar o **Selo SustentaX** o fabricante deve comprovar a existência dos atributos essenciais de sustentabilidade: a sua salubridade (não pode fazer mal a quem fabrica nem a quem utiliza), sua qualidade (funcional e ambiental) e a responsabilidade socioambiental e de comunicação com o consumidor do fabricante.

Os produtos com o **Selo SustentaX**, em geral, atendem aos principais requisitos para comercialização de “produtos verdes” nos mercados internacionais. Em 2010, vinte e dois países já recebiam produtos com o **Selo SustentaX**.



Novos espaços para sua empresa

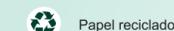
Atuando desde 1996 no mercado de mobiliário corporativo, a **Huffix** se dedica a oferecer a seus clientes, soluções ideais para otimização de espaço, organização, produtividade e segurança para todo acervo de documentos, produtos e equipamentos.

Especializada em sistemas deslizantes de arquivamento, armários para mídia e móveis para ambientes informatizados, a **Huffix** é reconhecida em todo território nacional como uma das principais empresas do setor, reunindo, em seu portfólio, clientes de todos os ramos da economia. Bancos, indústrias farmacêuticas, escritórios de advocacia, contabilidade, indústrias diversas, consultórios, editoras, órgãos públicos, entre outros.

A **Huffix** trabalha para oferecer sempre a melhor solução física, estética e econômica aos seus clientes.

**Huffix** é sinônimo de novos espaços para sua empresa crescer, com valorização de seu ambiente de trabalho.

**HUFFIX**  
Rua Jaú, 21 • Barueri • São Paulo  
Tel.: +55 11 4198.4161 • [www.huffix.com.br](http://www.huffix.com.br)  
CNPJ: 05.238.556/0001-34



Papel reciclado



Todas as informações referentes às contribuições para as certificações e atendimento às normas e regulamentações devem ser considerados até a data de confecção deste catálogo. 22/10/2010.



## Contribuindo para um mundo melhor

A Huffix desenvolve soluções para otimização de espaço, organização, produtividade e segurança para todo acervo de documentos, produtos e objetos, que proporcionam a eliminação de diversos armários convencionais, liberando mais espaço para a circulação e acomodação de pessoas, permitindo mais praticidade, segurança, conforto e bem estar. Os produtos são concebidos para longa vida útil, contrariando a prática insustentável do descarte por obsolescência. Sua concepção tem “design” que permite desmontagem para remanejamento, mudanças de componentes e de cores, tantas vezes quantas forem necessárias, incluindo a aplicação de adesivos, que ambientalizam os arquivos, o que os torna totalmente remanejáveis, ajustáveis às novas necessidades de seus usuários ao longo dos anos.

Os arquivos deslizantes também permitem maior flexibilidade na utilização, graças à possibilidade de modularização. Havendo aumento do acervo, novos módulos poderão ser instalados, aumentando a capacidade quantas vezes forem necessárias. 98% das matérias-primas dos arquivos deslizantes Huffix são totalmente recicláveis.

## Salubridade e Segurança Operacional

Os arquivos deslizantes Huffix foram submetidos a testes, realizados por laboratório independente, de avaliação das suas características ergonômicas, de acordo com a Norma Regulamentadora NR17 – Ergonomia do Ministério do Trabalho. As conclusões, após os ensaios, são de que a movimentação dos módulos dos arquivos não compromete a saúde ou segurança dos usuários. A altura e o raio do volante são compatíveis, de fácil alcance e visualização e a movimentação do volante é adequada aos segmentos corporais, atendendo às exigências da NR17.

Foi testada e aprovada, também, a estabilidade do arquivo com carga plena e em movimento. As garras de segurança que os arquivos Huffix possuem impedem o tombamento dos módulos e, além disso, há travas individuais em cada um dos módulos, que evitam o deslocamento dos mesmos no período de consulta. As borrachas de vedação instaladas nas extremidades dos módulos evitam acidentes com as mãos dos operadores. Todos os módulos móveis possuem travas individuais que bloqueiam a sua movimentação, protegendo o usuário de uma possível pressão caso outra pessoa faça uso simultâneo do arquivo. O volante de formato anatômico aciona o sistema de tração que movimenta vários módulos ao mesmo tempo de forma prática, leve e silenciosa. Os trilhos sobre os quais deslizam os arquivos são instalados diretamente no piso e possuem formato ergonômico, evitando tropeços e acidentes.

O sistema de pintura é totalmente automatizado, utilizando-se tinta em pó, não inflamável e isenta de solventes orgânicos. A aplicação é feita por pulverização eletrostática realizada em cabine de pintura. Esse tipo de sistema elimina a dispersão do pó, promovendo condições adequadas para o ambiente de trabalho.

## Qualidade comprovada

Os arquivos deslizantes Huffix são produzidos com materiais de alta qualidade, sendo que, seus componentes, seu funcionamento, durabilidade e segurança, são testados por laboratórios acreditados pelo INMETRO.

Os laudos atestam a estabilidade dos módulos dos arquivos, a resistência quanto a sua capacidade e durabilidade, a qualidade de seus componentes e características ergonômicas. Na sequência, segue uma amostragem dos laudos.

Ensaio realizado	Especificação	Resultado obtido	Norma de Referência
Exposição à névoa salina - Trilho	Amostra de aço revestida (trilho) exposta à névoa salina por 1600 horas.	Sem sinais de corrosão branca e/ou vermelha.	NBR 8094:1983
Exposição à câmara úmida - trilho	Amostra de aço revestida (trilho) exposta à névoa salina por 1600 horas.	Sem sinais de corrosão branca e/ou vermelha.	NBR 8095:1983
Exposição à câmara úmida - Chapa de aço carbono	Amostra de chapa de aço carbono - Período 1104 horas	Sem sinais de corrosão vermelha e/ou empolamento da película de tinta.	NBR 8095:1983
Exposição à névoa salina - Chapa de aço carbono	Amostra de chapa de aço carbono - Período 1608 horas	Sem sinais de corrosão e/ou empolamento da película de tinta.	NBR 8094:1983
Ensaio de tinta aplicada - Determinação da Aderência	Amostra de chapa de aço carbono	Nenhum deslocamento na interseção. Nenhum destacamento ao longo das incisões.	NBR 11003:1990
Estabilidade do Conjunto (módulo) terminal do arquivo deslizante carregado (200 kg) e em movimento	DESLOCAMENTO 02 e 03 - Veloc. baixa 11m/min, veloc. alta 22 m/min.	Não ocorreu tombamento do conjunto em nenhum deslocamento.	MEC 178.565/23/09 *
Estabilidade do Conjunto (módulo) intermediário do arquivo deslizante carregado (800 kg) e em movimento	DESLOCAMENTO 01, 02 e 03 - Veloc. baixa 13m/min, veloc. alta 16m/min.	Não ocorreu tombamento do conjunto em nenhum deslocamento.	MEC 178.565/7/09 *
Resistência à carga vertical uniformemente distribuída	Prateleira de aço (com 1,2 mm de espessura)	Carga 100kgf- Reflexão = 5,85mm; Carga 125kgf- Reflexão = 6,64mm; Carga 150kgf - Reflexão= 7,36mm; Carga 175kgf- Reflexão= 8,85mm; Carga 200kgf- Reflexão= 9,27mm; Carga 225kgf- Reflexão= 9,85mm; Carga 250kgf- Refl. Inst. =10,60mm / Refl. após 5 min. 10,82mm / Def. Res. 0,45mm	MEC 178.565/16/09 *
Resistência à carga vertical uniformemente distribuída	Prateleira de aço (0,9 mm de espessura)	Carga 100kgf- Reflexão = 8,50mm; Carga 125kgf- Reflexão = 9,60mm; Carga 150kgf - Reflexão= 11,47mm; Carga 175kgf- Reflexão= 12,02mm; Carga 200kgf- Reflexão= 12,94mm; Carga 225kgf- Refl. Inst.=13,85mm Reflexão após 5 min.=14,18mm	MEC 178.565/14/09 *
Verificação da resistência a carga vertical uniformemente distribuída	Amostra de base deslizante - Carga Aplicada: 120 kgf	Deflexão instantânea = 38 mm Deflexão após 5 min. = 48 mm Deformação Residual = zero	MEC95760/1/04 *
Verificação da resistência a carga vertical nas extremidades da estrutura do carro deslizante, simulando a sustentação das colunas	Amostra Base carro deslizante - Carga Aplicada 12.000 kgf - KN = 118	Não apresentou danos visualmente perceptíveis.	MEC126331/1/06*

\* Procedimento interno do laboratório responsável pelas análises

## Produtividade e Economia

A praticidade e o aumento de produtividade oferecidos pelos arquivos deslizantes Huffix reduzem, consideravelmente, o tempo gasto com guarda ou localização de documentos, produtos e objetos quando comparado com arquivos convencionais. A forma de organização possibilita acesso fácil através de corredores de consulta móveis. A prática movimentação dos componentes internos, fixados e regulados por meio de encaixes, que dispensam o uso de ferramentas, proporciona mais conforto e qualidade no dia a dia dos usuários.

A utilização dos arquivos deslizantes Huffix permite a redução da área ocupada por armários e estantes convencionais em até 70%, com ampliação da capacidade de armazenamento. A redução de espaço físico representa redução efetiva de custos pela menor necessidade de área de locação (aluguel e demais despesas) e, também, redução de custos operacionais e de arquivamento.

## Durabilidade e Manutenibilidade (NBR 15575:2008 e NBR 14037:1998)

**Garantia**
Os Sistemas Deslizantes Huffix possuem garantia de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação, a partir da data de emissão da nota fiscal. A garantia perderá a validade caso sejam utilizados serviços não autorizados pela Huffix. A assistência técnica, a montagem e a desmontagem são feitas em todo o território brasileiro por equipe própria especializada.

**Vida útil**
A vida útil em condições adequadas de uso é de no mínimo 40 anos, exceto em ambientes de alta salinidade ou oxidantes.

**Uso**

- Nunca subir ou apoiar os pés nas prateleiras e gavetas, pois esta prática poderá danificar os componentes;
- Nunca se pendurar nas prateleiras mais altas, para alcançar um objeto, pois isso poderá causar o tombamento do módulo.

**Operação**

- Não abrir mais de uma gaveta ao mesmo tempo, para evitar o desalinhamento ou tombamento do módulo, que mesmo possuindo travas de segurança, dependendo do peso do material armazenado, poderá ceder para frente;
- Manusear corretamente as gavetas e quadros correções de pastas suspensas, puxando com as duas mãos pelas extremidades e nunca pelo centro, garantindo maior durabilidade aos trilhos telescópicos;
- Respeitar a capacidade de carga dos componentes internos, especificada no projeto, pois a sobrecarga poderá causar danos às peças;
- Ao destravar o sistema, o pino da trava deverá estar totalmente recolhido, para não danificar o piso.

**Conservação**
Para sua conservação deve ser estabelecida uma rotina de limpeza de acordo com a necessidade do local e acúmulo de poeira, utilizando um pano umedecido com água e, em casos de mancha mais persistente, utilizar sabão neutro. Nunca utilizar produtos químicos, abrasivos, saponáceos ou esponja de aço. Para que os trilhos estejam sempre limpos, recomenda-se a retirada do pó com uma vassoura, escovinha ou aspirador de pó. O sistema deslizante deve ser travado após uso para evitar acúmulo de poeira.

**Manutenção preventiva**
Não há exigência de nenhuma manutenção específica nem periódica.

## Responsabilidade Socioambiental

A Huffix tem compromisso assinado com o Pacto Global da ONU, respeitando e apoiando seus 10 princípios, que abordam os direitos humanos, direitos do trabalho, conservação ambiental e combate à corrupção.

Todos os efluentes líquidos, provenientes da lavagem das peças de aço, matéria-prima de seus produtos, são tratados visando não só a eliminação total dos resíduos químicos antes do descarte para o meio ambiente, mas também a sua reutilização. O sistema de tratamento de água permite uma economia superior a 40%.

A empresa, em condições equivalentes, contrata seus colaboradores na região de sua sede, contribuindo para o desenvolvimento local e qualidade de vida das pessoas das comunidades de sua influência.

A HUFFIX participa do projeto MATA VERDE, que trabalha o reflorestamento para fornecimento de madeiras nobres para a construção civil e indústrias moveleiras, sem prejuízo às florestas nativas. Esse projeto também gera empregos na comunidade local e um percentual do resultado está comprometido com projetos sociais.

## Contribuição para Certificação de Edificações Sustentáveis

### Critério LEED

## Materiais e Recursos (MR)

**MR Crédito 2.2** (LEED-EB: Operação e Manutenção, Agosto de 2008): Bens duráveis - Mobiliário **Contribui para 1 Ponto**

**MR Crédito 2** Green Building Operations and Maintenance (LEED-EB:O&M Ed. 2009): Bens duráveis – Opção 2. Mobiliário **Contribui para 1 Ponto**

**Intenção:** Reduzir os impactos ambientais dos produtos adquiridos para uso nas operações e manutenção do edifício.

**MR Crédito 4.1** (LEED-NC 2.2; LEED-CS 2.0; LEED-CI 2.0; SCHOOLS 1 ed.): Conteúdo Reciclado: 10% (pós-consumo + ½ pré-consumo) **Contribui para 1 Ponto**

**MR Crédito 4.2** (LEED-NC 2.2; LEED-CS 2.0; LEED-CI 2.0; SCHOOLS 1 ed.): Conteúdo Reciclado: 20% (pós-consumo + ½ pré-consumo) **Contribui para 1 Ponto**

**MR Crédito 4** Green Building Design & Construction (LEED-NC 3.0; LEED-CS 3.0; SCHOOLS 3.0); Green Interior Design & Construction (LEED-CI 3.0): Conteúdo Reciclado: 10% ou 20% (pós-consumo + ½ pré-consumo) **Contribui para 1 ou 2 Pontos**

**Intenção:** Aumentar a demanda por materiais e produtos que incorporem conteúdo reciclado, reduzindo os impactos ambientais resultantes de extração e/ou processamento de material virgem.

Os **ARQUIVOS DESLIZANTES HUFFIX** contribuem para esse crédito, pois possuem em sua composição a seguinte porcentagem de material reciclado:

**Porcentagem (em peso) mínima de aço reciclado pós-consumo na composição:** 19,6%

**MR Crédito 5.1** (LEED-NC 2.2; LEED-CS 2.0; SCHOOLS 1 ed.): Materiais Regionais: Materiais Regionais: 10% extraído, processado e manufaturado na região **Contribui para 1 Ponto**

**MR Crédito 5.2** (LEED-NC 2.2; LEED-CS 2.0; SCHOOLS 1 ed.): Materiais Regionais: Materiais Regionais: 20% extraído, processado e manufaturado na região **Contribui para 1 Ponto**

**MR Crédito 5.1 (LEED-CI 2.0):** Materiais Regionais: 20% manufaturado na região **Contribui para 1 Ponto**

**MR Crédito 5.2 (LEED-CI 2.0):** Materiais Regionais: 10% extraído e manufaturado na região **Contribui para 1 Ponto**

**MR Crédito 5** Green Interior Design & Construction (LEED-CI 3.0): Materiais Regionais: Opção 1. 20% manufaturado na região **Contribui para 1 Ponto**

**MR Crédito 5** Green Interior Design & Construction (LEED-CI 3.0): Materiais Regionais: Opção 2. 10% extraído e manufaturado na região **Contribui para 1 Ponto**

**MR Crédito 5** Green Building Design & Construction (LEED-NC 3.0; LEED-CS 3.0; SCHOOLS 3.0): 10% ou 20% extraído, processado e manufaturado na região **Contribui para 1 ou 2 Pontos**

**Intenção:** Aumentar a demanda por materiais e produtos que são extraídos e/ou manufaturados regionalmente, ajudando a economia local e reduzindo os impactos ambientais resultantes do transporte.

Os locais de extração e processamento da matéria-prima básica (minério de ferro) dos **ARQUIVOS DESLIZANTES HUFFIX** são:

Matéria-prima	Local de Extração (Cidade/Estado/ País)	Local de Processamento (Cidade/Estado/ País)	Peso (%)
Minério de ferro	Ipatinga / Minas Gerais/Brasil	Cubatão / SP / Brasil João Monlevade/MG/Brasil	90%

O local de manufatura dos **ARQUIVOS DESLIZANTES HUFFIX** é **Barueri, São Paulo, Brasil**.

Os **ARQUIVOS DESLIZANTES HUFFIX** podem contribuir para a obtenção dos créditos de materiais regionais do critério LEED, desde que a distância entre a obra a ser instalado o arquivo e seu local de extração, processamento e/ou manufatura seja de, no máximo, 800 km.