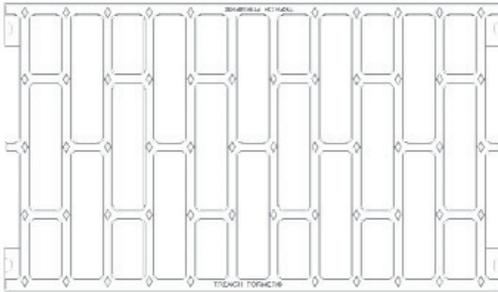


# Trench Former<sup>®</sup> MHD<sup>™</sup> 8 & 12

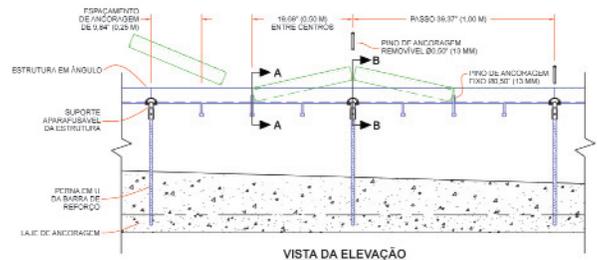
Sistemas de moldagem de calhas de drenagem para serviço pesado



Conformidade com  
“Buy American”



Fabricado nos EUA



**ABT, INC.**<sup>®</sup>  
Tecnologias avançadas de fabricação



[www.abtdrains.com](http://www.abtdrains.com)  
Soluções hidráulicas para a atualidade

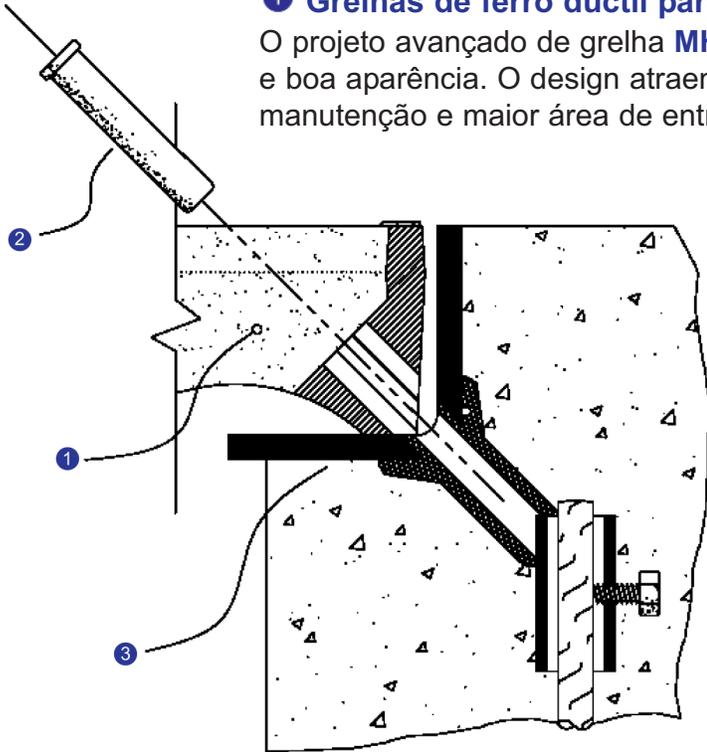
# A tecnologia MHD™ 8 & 12

A família ABT, Inc. **MHD** de calhas de drenagem oferece conjuntos completos de peças necessárias para lidar com aplicações encontradas nos municípios, nas estradas, no mercado industrial e outras diversas aplicações de serviço pesado. O sistema **MHD** é muito mais que uma grelha para serviço pesado, dispondo de componentes e características projetadas para oferecer o melhor custo de propriedade disponível.

## Componentes do sistema MHD

### ① Grelhas de ferro dúctil para serviço pesado MHD

O projeto avançado de grelha **MHD** foi desenvolvido para oferecer desempenho e boa aparência. O design atraente proporciona menos peso para facilitar a manutenção e maior área de entrada sem sacrificar a resistência.



### ② Sistema de retenção de grade MHD de quatro cantos não rígidos

Utilizando o “Sistema de travamento de pino”, ambas as retenções longitudinal e vertical são obtidas. O “Sistema de travamento de pino” não rígido elimina as tensões térmicas induzidas em conjuntos típicos aparafusados que causam rachaduras no concreto. Os pinos não ficam soltos e se soltam como parafusos. Apesar do uso de quatro pinos para retenção, apenas um pino por grelha deve ser removido para manutenção.

### ③ Design da estrutura MHD

A estrutura de aço ASTM A-36 do sistema **MHD** maximiza a resistência e a transferência de carga para o concreto do encapsulamento. O **MHD** não utiliza revestimentos que podem provocar falhas por estarem imprensados entre a estrutura e o concreto .... esses sistemas de revestimento propagam falhas devido a baixa resistência à compressão, deformação e propriedades de expansão térmica.

### Flexibilidade de design

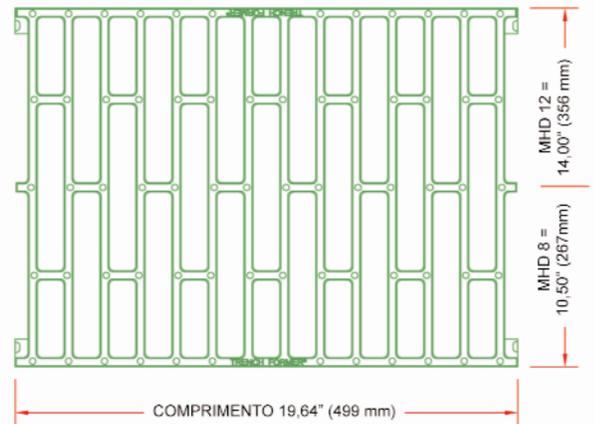
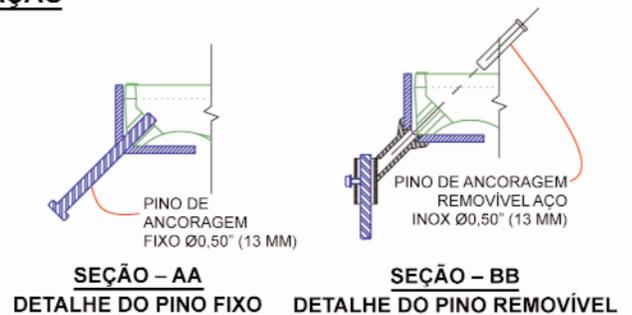
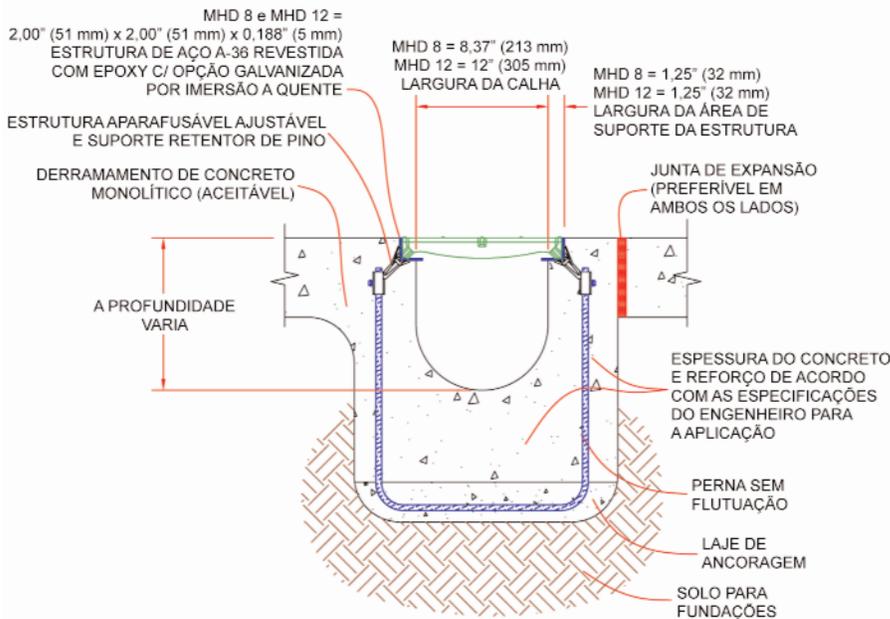
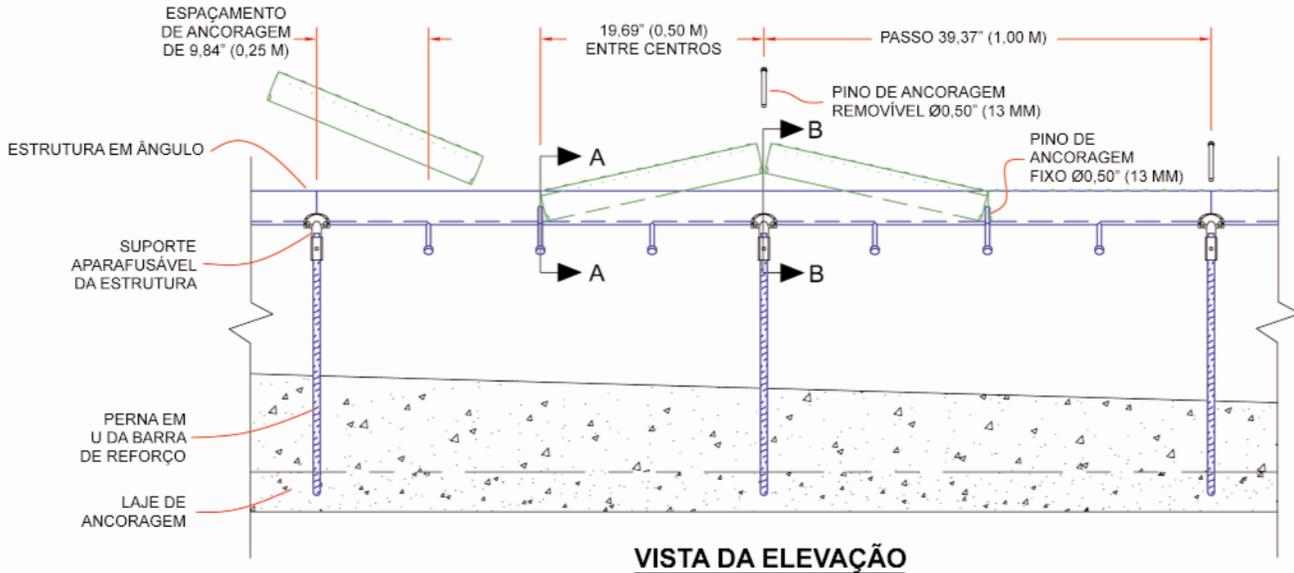
Os moldadores de poliestireno expandido (EPS) do sistema **MHD** podem ser configurados de acordo com os requisitos especiais de fluxo e profundidade estabelecidos pelo projetista. Uma ampla faixa de profundidades, inclinações, perfis e configurações de calhas proporciona mais flexibilidade para o projetista. Adicionalmente, o sistema é pré-projetado e fabricado em fábrica, reduzindo o potencial de erro de construção em campo.

### Recursos para facilitar inspeções e construção

Os sistemas **MHD** são facilmente inspecionados após a colocação do concreto. Antes da colocação em serviço, é possível verificar a existência de vazios embaixo da estrutura e realizar seu reparo. Esses vazios ficam ocultos em outros sistemas e eventualmente provocam o colapso da estrutura. O sistema **MHD** pode ser instalado de maneira fácil e rápida em comparação com as calhas tradicionais moldadas no local.

# MHD™ 8 & 12 (Anteriormente MD200™ / MHD200™ e MD300™ / MHD300™)

## Dados técnicos



### DADOS

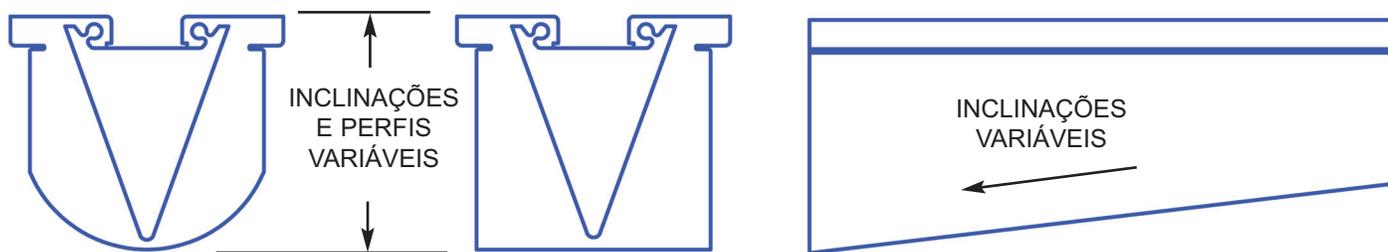
- Resistência de prova da grelha – H-20 e H-25+, excede todas as Regs. AASHTO
- Restrição vertical da grelha – 2.000 Lbs. (907 kg)
- Restrição longitudinal da grelha – 10.000 lbs. (4.536 kg)
- Estrutura e ASTM em aço estrutural A-36
- Todas as peças são fabricadas nos EUA e atendem às políticas "Buy America" da FHWA
- Para conhecer a capacidade hidráulica sob condições específicas, desenhos, especificações e outras informações, acesse [www.abtdrains.com](http://www.abtdrains.com)

**ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE:** O cliente e seus arquitetos, engenheiros, consultores e outros profissionais são totalmente responsáveis pela seleção, instalação e manutenção de qualquer produto comprado na ABT e, EXCETO COMO EXPRESSAMENTE ESTABELECIDO NAS GARANTIAS PADRÃO DA ABT, ESTA NÃO OFERECE GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, QUANTO À ADEQUABILIDADE, PROJETO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO DO PRODUTO À APLICAÇÃO DO CLIENTE. Cópias das garantias padrão da ABT estão disponíveis mediante solicitação. Trench Former® é uma marca registrada da ABT, Inc. Patentes nos Estados Unidos 5.281.051; 5.348.421; 5.393.171; 5.399.047; 5.573.350; 5.702.204; 5.890.839; 6.443.656; 6.533.497; 6.926.245; Canadá 2.080.136; 2.131.866; 2.131.867; 2.139.405; 2.139.407; México 189.218; 189.436; 197.851; Outras patentes pendentes nos EUA e no exterior.

# Projetada de maneira correta, engenharia que salva...

# Segurança de vida, ciclo de vida...

## EPS pré-projetado Moldes:



A flexibilidade de projeto do moldador de espuma MHD E.P.S. permite ao projetista selecionar sistemas com diversas inclinações, profundidades e perfis de seções para atender a requisitos específicos, restrições locais e condições hidráulicas.

## Observações de projetos:

- Seções de estrutura típicas com 6,56' (2M). Também estão disponíveis estruturas com 3,28' (1 m) e 1,64 (0,5 m).
- Também disponíveis estruturas para facilitar a instalação de tês, "L", interseções, raios e juntas.
- Todas as grelhas do sistema **MHD** possuem comprimento de 19,64" (0,5 m). Larguras variam de acordo com o sistema.



\*\* Telefone ou envie um e-mail ainda hoje e solicite nossa calculadora hidráulica interativa.

Para obter mais informações e ferramentas de projeto, acesse [www.abtdrains.com](http://www.abtdrains.com).

- Guia de projeto hidráulico
- Gerador de especificação
- Catálogos e detalhes em PDF
- Notas de planos
- Desenhos e detalhes ACAD
- Informações adicionais do produto
- Guias de instalação
- Especificações de desempenho



# ABT, INC.®

P.O. Box 837, 259 Murdock Road, Troutman, NC 28166  
800-438-6057 \* 704-528-9806 \* Fax: 704-528-5478

Acesse [www.abtdrains.com](http://www.abtdrains.com) 7/10