

FERROVIAS: **SOLUÇÕES EM** **DRENAGEM PARA** **INFRAESTRUTURA** **FERROVIÁRIA.**

Quando o assunto é **drenagem em ferrovias**, a **ADS Tigre** oferece soluções de alto desempenho desenvolvidas para atender às condições mais exigentes de operação, contribuindo para segurança da operação e a durabilidade da infraestrutura.



TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DRENPRO®

MAIOR DESEMPENHO PARA APLICAÇÕES FERROVIÁRIAS

Desenvolvidos em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), os tubos corrugados DrenPro® possuem parede interna lisa e parede externa corrugada, combinação que proporciona eficiência hidráulica e resistência estrutural adequadas às aplicações de infraestrutura.

O sistema de união ponta e bolsa, com anel de vedação integrada, garante a estanqueidade e uma instalação rápida e eficiente, auxiliando na otimização dos prazos de execução e na redução de custos operacionais.

Projetados para aplicações que demandam maior desempenho estrutural e hidráulico, os tubos DrenPro® são utilizados em obras de ferrovias, portos, aeroportos e outras aplicações sujeitas a elevadas cargas.

ESTABILIDADE DA VIA FERROVIÁRIA E VIDA ÚTIL DO SISTEMA

A aplicação adequada dos tubos **DrenPro®** em sistemas de drenagem contribui para o controle da água — um dos principais agentes de degradação da infraestrutura ferroviária — ajudando a preservar:



**A MANUTENÇÃO
DA GEOMETRIA DA
VIA FÉRREA**



**A ESTABILIDADE
DO LASTRO**



**A CONFIABILIDADE
OPERACIONAL DA
FERROVIA**

O desempenho do sistema **DrenPro®** foi avaliado em testes ferroviários controlados conduzidos pelo **Transportation Technology Center** (TTCI), referência internacional em validação de componentes ferroviários. Os ensaios demonstraram comportamento adequado sob tráfego intenso, cargas dinâmicas e condições de carregamento prolongado, sem necessidade de manutenção da geometria da via durante o período de avaliação.



O relatório técnico completo faz parte dos estudos técnicos da **ADS Tigre**, solicite através do email: vendas@adstigre.com

EFICIÊNCIA OPERACIONAL NA EXECUÇÃO DA OBRA

O **baixo peso** e o fornecimento em barras de **6 metros** permitem aos tubos **DrenPro®** uma instalação ágil, com menor movimentação de solo e número reduzido de juntas.

Essa característica contribui para **maior produtividade na implantação dos sistemas de drenagem ferroviária**, reduzindo prazos de execução e interferências na operação da via.



PRINCIPAIS APLICAÇÕES PARA FERROVIAS



**DRENAGEM PLUVIAL E
VALAS LATERAIS**



**BUEIROS E TRAVESSIAS
SOB A LINHA FÉRREA**



**GALERIAS E SISTEMAS
DE GRANDE DIÂMETRO**

Os tubos corrugados em PEAD **DrenPro®** suportam cargas ferroviárias, inclusive em recobrimentos reduzidos, quando corretamente projetados e instalados.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS



Alta resistência estrutural



**Menores custos de transporte
e execução**



Excelente eficiência hidráulica



**Elevada durabilidade e
desempenho ao longo do tempo**



**Menor recobrimento e
redução de escavações**



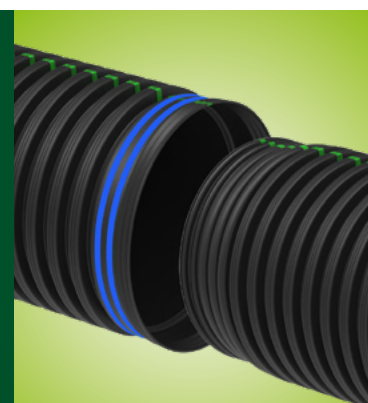
**Baixa necessidade de manutenção
da infraestrutura ferroviária**



Instalação rápida e segura



**6 metros: menos juntas,
mais produtividade.**



**Sistema de união
Ponta e Bolsa
com junta de
vedação integrada:
estanqueidade
superior.**



SUSTENTABILIDADE E RESPONSABILIDADE AMBIENTAL

A escolha por tubos corrugados em PEAD também está alinhada às práticas de sustentabilidade adotadas pela ADS Tigre.

Ao longo de seu ciclo de vida, a solução contribui para a otimização do uso de recursos e para a redução do carbono incorporado associado às obras de infraestrutura, atuando na diminuição das emissões ao longo das etapas de produção, implantação e operação.

ADS Tigre

**Soluções desenvolvidas
para cuidar da água,
preservar a infraestrutura
e garantir desempenho técnico
em aplicações críticas.**

CONFORMIDADE TÉCNICA

Os tubos corrugados em PEAD DrenPro® atendem aos principais requisitos técnicos nacionais e internacionais para aplicações ferroviárias, incluindo:

ASTM F2306 • AASHTO M252 e M294 • DNIT 094 • Requisitos AREMA

Essa conformidade assegura desempenho confiável e segurança técnica em projetos ferroviários de alta exigência.



Alta performance para ferrovias.

Acesse fichas técnicas, guias de instalação e suporte especializado para projetos de drenagem em aplicações críticas.

ADS Tigre Brasil (SP)

R. Funchal, 375 - Vila Olímpia
São Paulo/SP | CEP: 04551-060

Solicite seu orçamento:

Centro Operacional Rio Claro (SP)

Av. Pennwalt, 270 | Distrito Industrial
Rio Claro/SP | CEP: 13505-650

Centro Operacional Marechal Deodoro (AL)

Rod. Divaldo Suruagy, Km 424 - Lote 203 | Distrito Industrial
Maceió/AL | CEP: 57160-000