

O FUTURO DA INFRAESTRUTURA É LEVE. E MENSURÁVEL.

VÁ ALÉM DA TEORIA.

CALCULE O IMPACTO COM A
CALCULADORA DE CARBONO

COMPROVE O DESEMPENHO COM
NOSSA DECLARAÇÃO AMBIENTAL
DE PRODUTO (EPD)

UTILIZE NOSSAS SOLUÇÕES PARA
PONTUAR EM CERTIFICAÇÕES DE
CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL.



Contribuição dos Produtos ADS Tigre para Certificações



A utilização dos produtos ADS Tigre em um projeto de construção civil pode auxiliar na conquista de pontos em diversas certificações para edificações sustentáveis. É importante destacar que o uso dos materiais por si só não garante a pontuação, mas **contribui diretamente para o atendimento dos requisitos**.

Certificação LEED®

(Leadership in Energy and Environmental Design)

O LEED® é um sistema de certificação de renome internacional que avalia e classifica edifícios sustentáveis. A utilização de produtos ADS Tigre pode contribuir diretamente para o atendimento de:

1 pré-requisito e 5 créditos da certificação LEED.

Categoria	Contribuição ADS TIGRE	Produtos
Terrenos Sustentáveis	Gestão de águas pluviais e minimização do escoamento superficial.	DrenPro®, StormTech®
Materiais e Recursos	Fornecimento de informações, baseadas em estudos de ACV e na EPD para comparação do desempenho ambiental do sistema de drenagem.	DrenPro®
Materiais e Recursos	Disponibilização de Declaração Ambiental de Produto (DAP/EPD) tipo III com verificação externa, atestando transparência e sustentabilidade.	DrenPro®
Materiais e Recursos	Utilização de conteúdo reciclado, alinhado ao Relatório de Sustentabilidade da empresa.	Tubos em PEAD
Materiais e Recursos	Produtos recicláveis, que podem ser considerados no plano de gerenciamento de resíduos da construção.	Tubos e soluções ADS Tigre

GBC Brasil Casa & Condomínio®

A certificação do **Green Building Council (GBC) Brasil** avalia a sustentabilidade de residências e condomínios, adaptando critérios globais à realidade brasileira. Os produtos ADS Tigre contribuem para o atendimento de:

1 pré-requisito e 4 créditos desta certificação.

Categoria	Contribuição ADS TIGRE	Produtos
Terrenos Sustentáveis	Auxílio na gestão de águas pluviais e na redução do escoamento superficial.	DrenPro®, StormTech®
Materiais e Recursos	Rotulagem Ambiental Tipo II, considerando o conteúdo reciclado dos produtos.	Tubos em PEAD
Materiais e Recursos	Rotulagem Ambiental Tipo III, por meio da Declaração Ambiental de Produto (DAP/EPD) com verificação externa.	DrenPro®
Materiais e Recursos	Produtos recicláveis, contribuindo para o gerenciamento de resíduos da obra.	Tubos e soluções ADS Tigre

Certificação AQUA-HQE™

A certificação **AQUA-HQE™ (Alta Qualidade Ambiental)** é um processo adaptado ao Brasil pela Fundação Vanzolini, baseado em uma metodologia francesa. Os produtos ADS Tigre podem contribuir para o atendimento de:

1 pré-requisito e 2 créditos desta certificação.

Categoria	Contribuição ADS TIGRE	Produtos
Terrenos Sustentáveis	Contribuição para projetos que necessitam de sistemas de retenção de águas pluviais.	Soluções ADS Tigre
Materiais e Recursos	Fornecimento de certificados de qualidade e desempenho dos produtos.	Soluções ADS Tigre
Materiais e Recursos	Disponibilização de informações sobre a origem das matérias-primas por meio da Ficha de Informação do Produto (FIP).	Soluções ADS Tigre

O desempenho do PEAD, a Qualidade ADS Tigre.

O **Polietileno de Alta Densidade (PEAD)** é um material moderno que oferece uma combinação única de leveza, flexibilidade e resistência química e mecânica, ideal para as exigências da infraestrutura de drenagem.

A linha **DrenPro® da ADS Tigre** é a expressão máxima dessa tecnologia. **Produzido com resina reciclada e reprocessada**, o DrenPro® não apenas garante **desempenho e durabilidade superiores a 75 anos**, mas também promove a economia circular, reduzindo o consumo de recursos virgens.



Menor Impacto em Todas as Etapas.

Comparação do ciclo de vida dos Tubos de Concreto e DrenPro® (PEAD)



Matéria-prima

Concreto:
Extração de matéria-prima do ambiente, resultando em maior emissão de CO₂.

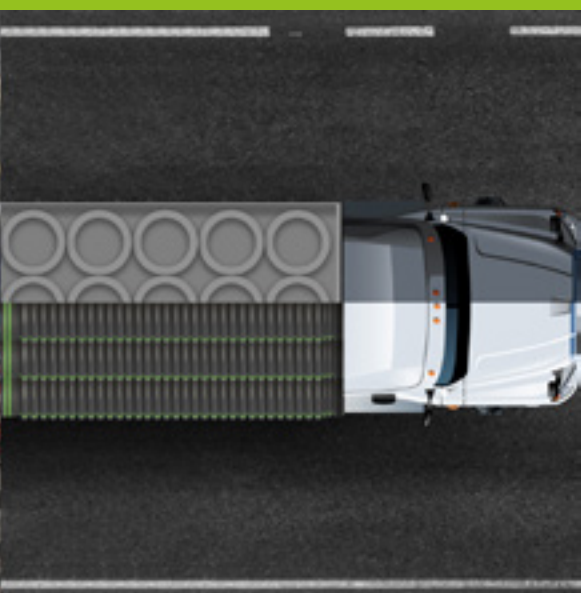
DrenPro® (PEAD):
Utilização de material reciclado, que evita a extração de recursos naturais e reduz as emissões de CO₂.



Produção

Concreto:
Mistura, moldagem, cura. Alto consumo de energia e água.

DrenPro® (PEAD):
Baixo consumo de energia e água em comparação com os tubos de tecnologias tradicionais.



Transporte

Concreto:
São necessários mais caminhões para transporte, causando emissões significativas de CO₂.

DrenPro® (PEAD):
Exigem menos caminhões para transporte, gerando menor emissão de CO₂.



Vida útil

Concreto:
Maior probabilidade de desgaste devido à corrosão, exigindo mais manutenção.

DrenPro® (PEAD):
Alta resistência ao desgaste, proporcionando uma vida útil prolongada.



Reciclagem

Concreto:
Difícil e dispendiosa.

DrenPro® (PEAD):
Totalmente reciclável.



Fim de vida

Concreto:
Descarte, contribuindo para o acúmulo de resíduos sólidos.

DrenPro® (PEAD):
Matéria-prima para novos produtos.



Pegada de Carbono Final:
Aproximadamente 75% menor.

Sustentabilidade que se pode medir.

Como garantir que um produto
é verdadeiramente sustentável?
Através da ciência.

ACV

Avaliação de Ciclo de Vida

Pense na ACV como um “check-up” completo do desempenho ambiental de um produto. Ela analisa vários tipos de impacto, desde a extração das matérias-primas, passando pela produção e transporte, durante o uso do produto, até o fim da vida útil. Em nossa análise, incluímos a comparação com os tubos de concreto, reforçando o compromisso da ADS Tigre com a transparência.

EPD

Environmental Product Declaration

Declaração Ambiental de Produto

Como um “laudo final” do desempenho ambiental de um produto, a EPD é um documento transparente e verificado por uma terceira parte independente que:

- Valida os dados da Análise de Ciclo de Vida (ACV).
- Resume os impactos ambientais do produto de forma clara e oficial.
- É um fator determinante e imprescindível para a obtenção de pontos nas mais importantes certificações de construções sustentáveis.

Sua Escolha Faz a Diferença. Nós Mostramos o Tamanho do Impacto.

Aqui está um exemplo prático do
que acontece quando você troca o
concreto pelo PEAD em um projeto.

Cenário: Uma obra de drenagem com
1.000 metros de tubulação de 1000mm.

Ao optar pelo DrenPro® (PEAD) em vez de
tubos de concreto, seu projeto **deixou de
emitir 135.259,76 kg de CO₂** na atmosfera.

O que isso significa na prática?
Essa redução equivale a:



Energia para 670 casas

A economia de carbono seria
suficiente para abastecer com
energia elétrica 670 residências por
um mês inteiro.



Volume para encher mais de 27 piscinas olímpicas

O volume do gás carbônico que
deixou de ser emitido na atmosfera
é tão grande que seria possível
encher mais de 27 piscinas
olímpicas inteiras.



670 Carros fora das ruas

Tirar 670 carros de passeio
da cidade de São Paulo por
um mês inteiro.



820 Árvores plantadas

O trabalho de compensação de
carbono que 820 árvores da Mata
Atlântica fazem ao longo de 20 anos.



135 Voos para Brasília

As emissões de mais de 135 voos
de ida e volta entre São Paulo e
Brasília (para 2 pessoas).



Preservar quase 1,5 campo de futebol

Evitar o desmatamento de uma área
equivalente a quase um campo de
futebol e meio.



Energia para uma vida conectada

É o equivalente à energia necessária
para carregar seu celular todos os
dias por mais de 3.600 anos!

Quantifique sua Escolha.

Projete com Dados.

Para transformar essa análise em uma ferramenta prática de decisão, a **ADS Tigre** desenvolveu a **Calculadora de Carbono**. Baseada nos dados oficiais de nossa EPD, ela permite que você simule e quantifique a redução de emissões para as dimensões e características exatas da sua obra.

- 1. INSIRA OS DADOS**
Informe os parâmetros essenciais do seu projeto, como diâmetro e comprimento da rede.
- 2. COMPARE E ANALISE**
Veja instantaneamente a diferença nas emissões de carbono em gráficos, números e percentuais.
- 3. SALVE E COMPARTILHE**
Exporte um relatório em PDF da sua simulação para anexar aos seus projetos e apresentações.

É A PRIMEIRA FERRAMENTA DO MERCADO BRASILEIRO QUE PERMITE ESSA ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE TUBOS DE CONCRETO E PEAD COM BASE EM DADOS VALIDADOS.



Faça sua simulação:
adstigre.com/calculadoraco2



EM CADA AÇÃO A GENTE AJUDA A MUDAR O MUNDO.

Nossa atuação é pautada por ações objetivas que refletem nosso compromisso com o desenvolvimento sustentável. Estamos alinhados com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU e buscamos, continuamente, melhorar a qualidade de vida desenvolvendo soluções que cuidam da água e do meio ambiente.



Sustentabilidade com respaldo técnico



Acesse o **EPD**
dos tubos DrenPro®

adstigre.com/brasil/sustentabilidade/



PROJETE COM CONFIANÇA. VALIDE COM DADOS.

Use a **Calculadora de Carbono ADS Tigre** para visualizar o potencial de redução de emissões do seu projeto e junte-se a nós na construção de uma infraestrutura mais leve, eficiente e responsável para o futuro das nossas cidades.

Faça sua simulação:
adstigre.com/calculadoraco2



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

Agosto/2025

