

INFRA
TUBOTECNICA

{ solução completa
para infraestrutura



TUBOTECNICA

Definitivamente a solução mais competitiva



A **TUBOTECNICA** agora é a sua solução completa para infraestrutura. Com o INFRA entregamos mais que tubos e conexões, ajudamos na otimização do desenvolvimento do seu projeto de infraestrutura com soluções completas em PEAD, CORRUGADO, PVC, CANAIS DE DRENAGEM além da já tradicional linha completa de incêndio.

Um dos grandes diferenciais do INFRA é o inovador sistema de CANAIS DE DRENAGEM que permite uma solução completa de canais e grelhas para variadas classes de peso. Também disponibilizamos o software próprio de cálculo hidráulico, que garante um sistema completo de acordo com as normas.

Nosso compromisso é oferecer a melhor linha de produtos, todos certificados, e o serviço mais completo para que sua obra tenha a qualidade ideal pelo melhor custo benefício.

PEAD TUBO



■ **NORMAS**

NBR15561, NBR14462, EN12201 e EN1555

■ **DIMENÇÕES E PRESSÃO DE SERVIÇO**

Disponível nos diâmetros de 20 a 2000 mm nas classes de pressão de PN6 a PN20 bar

■ **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

A tubulação de polietileno pode ser produzida em resina PE80 e PE100, o que significa que os tubos suportam a tensão mínima requerida de 8 MPa e 10.0 MPa.

As vantagens são:

- > Peso reduzido
- > Boa flexibilidade
- > Atoxicidade
- > Facilidade de transporte e manuseamento
- > Elevada resistência química
- > Bom comportamento a baixas temperaturas
- > Reduzida perda de carga
- > Boa resistência à abrasão
- > Boa resistência aos UV

O SISTEMA DE LIGAÇÃO PODERÁ SER DE TRÊS TIPOS DISTINTOS: CONEXÃO MECÂNICA, ELECTROSOLDADURA OU SOLDADURA DE TOPO.

■ **APLICAÇÕES**

- > Conduas de abastecimento de água potável
- > Distribuição urbana de água potável
- > Ramais domiciliares
- > Conduas de abastecimento de gás e biogás
- > Emissários interceptores de águas residuais e emissário submarinos
- > Dessalinizadoras
- > Redes de irrigação
- > Transporte de fluidos industriais agressivos e transporte de sólidos
- > Em suspensão líquida
- > Transporte de petróleo e seus derivados

PEAD CONEXÕES



■ **NORMAS**

EN12201-3 (Água) e EN1555-3 (Gás)

■ **DIMENÇÕES E PRESSÃO DE SERVIÇO**

Diâmetro 20 mm a 1600 mm

Pressão de Trabalho PN10, PN16, PN20 e PN25

■ **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- > Peso reduzido
- > Atoxicidade
- > Facilidade de transporte e manuseamento
- > Elevada resistência química
- > Boa resistência à abrasão
- > Boa resistência aos UV
- > Flanges com Revestimento em PP
- > Qualidade Garantida, fabricação de acordo com as Normas

■ **APLICAÇÕES**

- > Redes de água e saneamento
- > Redes de gás
- > Indústria
- > Mineração



CORRUGADO



■ **NORMAS**

ISO21138 / NTS198 / EN13476 / DNIT 094

■ **DIMENÇÕES E PRESSÃO DE SERVIÇO**

Disponível nos diâmetros de DN 100 à 1200 mm

■ **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

○ tubo corrugado é obtido por co-extrusão possuindo uma parede dupla, apresentando uma parede externa corrugada de cor preta e uma parede interna lisa de cor branca. A Bolsa da tubulação corrugada é do tipo integral e liso, constituindo assim, um corpo único.

○ sistema de ligação é efetuado por junta elástica de estanquidade colocada no exterior do tubo e na primeira corrugação da ponta do tubo.

- > 100% estanque
- > Peso reduzido
- > Facilidade de transporte e manipulação
- > Elevada resistência química (o PP/ PEAD é o termoplástico utilizado com maior resistência a concentrações elevadas de agentes corrosivos)
- > Boa resistência às temperaturas, negativas e positivas (pode trabalhar em contínuo com fluidos até 90°C para o PP e 40°C para o PEAD)
- > Reduzida perda de carga
- > Boa resistência à abrasão (mesmo na utilização em redes de águas pluviais não há o risco de se dar o desgaste da camada interna)
- > Boa resistência ao impacto
- > Elevada resistência aos UV (cor preta exterior)
- > Facilidade de inspeção CCTV e comprovação da limpeza das tubulações (cor branca interior)

■ **APLICAÇÕES**

- > Dadas as características dos tubos corrugados de PP/PEAD de parede corrugada, a sua aplicação será na condução de águas residuais e/ou pluviais, transporte de fluidos industriais agressivos e transporte de sólidos em suspensão líquida, sempre por gravidade (sem pressão interior) e em redes enterradas.

PVC

DEFOFO

NORMA
NBR7665

DIMENÇÕES E PRESSÃO DE SERVIÇO

- > Classes de 1.0 e 1.6 MPa, com diâmetros de 100 a 500mm.
- > As conexões são fabricadas na classe de pressão 1.6 MPa e possuem uma vasta gama de tipos e diâmetros, sendo aconselhável a utilização de conexões em FoFo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O sistema de ligação será do tipo "JEI" – tubo com bolsa para ligação por junta elástica auto-travante.

Ele possui:

- > Resistência à corrosão interna e externa
- > Baixa rugosidade
- > Resistência ao impacto a 0° C
- > Inocuidade
- > Elevada resistência química e mecânica
- > Boa resistência aos golpes de ariete
- > Facilidade de instalação
- > Compatível com tubos FoFo

APLICAÇÕES

- > Adução e distribuição de água em sistema enterrados.

PBA

NORMAS
NBR5647 e EN1452

DIMENÇÕES E PRESSÃO DE SERVIÇO

- > Classes de 0.6, 0.75 e 1.0 MPa, com diâmetros de 50 a 100 mm.
- > As conexões são fabricadas na classe de pressão 1.0 MPa e possuem uma vasta gama de tipos e diâmetros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- > Resistência à corrosão interna e externa
- > Baixa rugosidade
- > Resistência ao impacto a 0° C
- > Inocuidade
- > Elevada resistência química e mecânica
- > Boa resistência aos golpes de ariete
- > Facilidade de instalação
- > Compatível com tubos FoFo

APLICAÇÕES

- > Adução e distribuição de água em sistema enterrados.

COLETOR LISO

NORMA
NBR7362-2 e EN1401

DIMENÇÕES E PRESSÃO DE SERVIÇO

- > Classes de 2500 Pa 3200 Pa com diâmetros de 100 a 400 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- > O PVC rígido não é atacado pela maioria dos produtos químicos correntes nem é eletricamente condutor, o que evita corrosões e incrustações
- > Baixo coeficiente de rugosidade das superfícies internas dos tubos
- > Elevadas velocidades de condução dentro dos valores admissíveis, particularmente nos ramais horizontais
- > Econômico

APLICAÇÕES

- > Redes coletoras de esgoto doméstico.



CANAIS DE DRENAGEM



SISTEMA DE DRENAGEM E GRELHAS

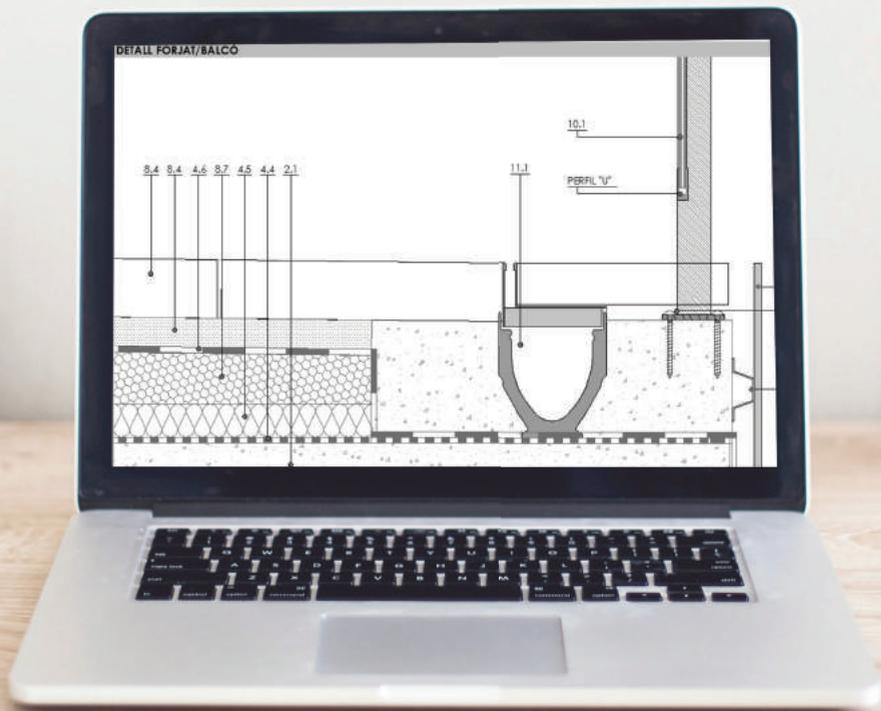


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- > Canais em Concreto Polímero e grelhas em ferro fundido, aço galvanizado e aço inox;
- > 4 vezes mais resistente quando comparado ao Concreto Convencional;
- > Dispõe de grelhas para os vários tipos de carga de acordo com a EN1433 e NBR10.160; A15 / B125 / C250 / D400 / E600 / F900
- > Várias soluções de pendentos: Sem Inclinação / Inclinação Contínua / Inclinação Cascata.

APLICAÇÕES

Indústrias; Edifícios Corporativos; Áreas Públicas; Áreas Recreativas; Áreas residenciais; Galpões; Estacionamentos; Shoppings; Arenas de Desporto e Centros Olímpico; Escolas; Hotéis e Áreas Comerciais.



CÁLCULO HIDRÁULICO

COMO FUNCIONA?

A Tubotecnica conta com um software que possibilita a **REALIZAÇÃO DE CÁLCULOS HIDRÁULICOS PARA CADA PROJETO DE CANAIS DE DRENAGEM** garantindo um sistema de canalização mais adequado.



A Tubotecnica tem experiência no atendimento de vários segmentos, como:



Fábricas



Indústrias



Supermercados



Centros Empresariais



Cinemas



Clubes e Parques



Edifícios Residenciais



Edifício Comercial/
Galpões e Centros de
Distribuição



Hotéis



Sedes Corporativas



Shoppings
Centers



Universidades



Data Center



Hospitais

LINHA INCÊNDIO

ACOPLAMENTOS



JOELHOS



TÊS



FILTRO



CRUZETA



TÊS MECÂNICOS



FLANGES



VÁLVULAS GAVETA



VÁLVULAS BORBOLETA



VÁLVULAS RETENÇÃO



FERRAMENTAS RANHURAR



TUBOS DE AÇO CARBONO



Rua José de Oliveira Cassú, 280
ÉDEN - SOROCABA / SP
CEP 18103-065
tel.: +55 15 **3326.4069**

Rua Francisco de Sousa dos Santos, nº 03 - Sala 241
JARDIM LIMOEIRO - SERRA / ES
CEP 29164-153
Tel.: +55 27 **3029.3370**

www.tubotecnica.com.br