

# Sistema de tubulação de PE em São Paulo

## Abastecimento de água confiável para 10 milhões de domicílios

Para reduzir as perdas de água, a Sabesp vem modernizando sua rede de distribuição em São Paulo com sistemas de tubulação de PE.

# São Paulo reduz perdas de água com sistemas de tubulação de PE

O Brasil quer garantir o acesso seguro à água potável para toda a sua população até 2030. Essa meta está de acordo com os objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU. Para atingir esse objetivo, a Sabesp investiu entre 2009 e 2020 cerca de R\$ 6,3 bilhões nas redes de água de São Paulo, o estado mais populoso do país. Atualmente, a empresa está modernizando 700 quilômetros de sua rede com soluções modernas de polietileno da GF Piping Systems para um abastecimento de água seguro, eficiente e de longo prazo.

## Histórico do projeto

A Sabesp é responsável por uma rede de tubulação com extensão total de cerca de 88.000 quilômetros que abastece de água 28 milhões de pessoas na região. Visando tornar esse abastecimento o mais seguro e eficiente possível, a Sabesp quer minimizar as perdas comerciais e físicas de água. Em relação às perdas físicas, a empresa conta com um moderno gerenciamento de pressão e melhor detecção de vazamentos. No entanto, o foco principal está na modernização da infraestrutura com a instalação de modernas tubulações de polietileno.

## Solução técnica selecionada

Ao procurar soluções que pudessem atender às altas demandas do projeto, a Sabesp selecionou a GF FGS, a subsidiária brasileira da GF Piping Systems. As duas empresas ofereceram o ecossistema modular ELGEF Plus, uma linha de sistemas de tubulação pressurizada de polietileno que são livres de corrosão, leves, econômicos e duráveis. Como resultado, a Sabesp decidiu substituir gradualmente os antigos tubos de metal pelos novos de PE em uma seção de 700 quilômetros de sua rede. Os sistemas de PE também conquistaram o cliente graças ao MND, instalação sem valas, pois abrir valas, especialmente em São Paulo, pode ser um grande desafio. As tecnologias de união necessárias, bem como ferramentas como máquinas de eletrofusão, também foram fornecidas pela GF Piping Systems e pela GF FGS para o projeto.

## Melhorias realizadas

Os novos sistemas de tubulação de polietileno apresentam uma série de benefícios em comparação com os sistemas tradicionais. Em primeiro lugar, eles reduzem os custos de manutenção da rede de água, pois são rápidos e fáceis de instalar, além de serem livres de corrosão, o que os torna muito duráveis. Ao mesmo tempo, a construção livre de corrosão, combinada com a alta qualidade das soldas, garante que a água chegue de forma confiável onde é necessária. Outro aspecto importante para a Sabesp é a modularidade do ecossistema ELGEF Plus, que oferece flexibilidade para futuras atualizações da rede de água em São Paulo.

## GF Piping Systems

Rua Dr. Geraldo Campos Moreira, 240 - 3º andar  
Brooklin Novo / 04571-020  
São Paulo-SP / Brasil

Telefone +55 11 5525 1311  
www.gfps.com/br



A GF Piping Systems fornece não apenas o sistema de tubulação, mas também a tecnologia de união.



O ecossistema ELGEF Plus é versátil e pode ser customizado para futuras derivações mesmo com a rede em carga.

## Benefícios para o cliente

- Os sistemas de tubulação produzidos em polietileno não sofrem corrosão e são duráveis. Isso reduz o risco de vazamentos e garante um abastecimento de água seguro
- As propriedades do material de PE, bem como a instalação rápida e fácil, reduzem os requisitos de manutenção e, portanto, os custos
- Graças à tecnologia sem valas (MND), os tubos tradicionais podem ser revestidos novamente com tubos de PE e unidos com o sistemas ELGEF Plus

As informações e dados técnicos (ao todo "Dados") aqui presentes não são vinculativos, a menos que explicitamente confirmados por escrito. Os Dados não constituem quaisquer características expressas, implícitas ou garantidas, nem propriedade garantida ou durabilidade garantida. Todos os dados estão sujeitos a modificações. Os Termos e Condições Gerais de Venda da Georg Fischer Piping Systems são aplicáveis. © Georg Fischer AG, todas as informações contidas para o benefício e uso exclusivo das empresas Georg Fischer.

