



FR SANEAMENTO E CONSTRUÇÕES

Compromisso com a Eficiência e
Sustentabilidade no Saneamento Básico



QUEM SOMOS

A **FR Saneamento e Construções Ltda** é uma empresa especializada em soluções para o saneamento básico.

Fundada em 2018, nossa missão é garantir serviços de alta qualidade, promovendo a segurança hídrica e a sustentabilidade ambiental. Atendemos clientes do setor público e privado, fornecendo serviços que abrangem desde a expansão de redes até a redução de perdas físicas.

Com um corpo técnico multidisciplinar e ampla experiência na gestão de projetos e contratos no saneamento ambiental, a FR foi criada para oferecer soluções em saneamento que tragam ganhos de eficiência, melhorias operacionais e de rentabilidade para os nossos clientes.



NOSSOS SERVIÇOS

1 Expansão e
Manutenção
de Redes

2 Redução de
Perdas Físicas

3 Serviços
Comerciais

4 Gestão e
Consultoria
Técnica



1

EXPANSÃO E MANUTENÇÃO DE REDES



- **Implantação e ampliação de redes de distribuição de água e coleta de esgoto:** Desenvolvimento de projetos, execução de obras e instalação de tubulações para garantir a expansão e modernização dos sistemas.
- **Manutenção preventiva e corretiva:** Monitoramento e correção de vazamentos em redes de abastecimento e esgotamento sanitário, prevenindo falhas e garantindo a eficiência do sistema.
- **Automação e telemetria de redes:** Implementação de sistemas inteligentes para controle remoto e monitoramento em tempo real de vazões e pressões nas redes de abastecimento.
- **Sistemas informatizados para gestão operacional:** Uso de softwares especializados para planejamento, execução e monitoramento das atividades de saneamento.
- **Programas de universalização de água e esgoto em comunidades vulneráveis:** Elaboração de projeto base, ação de sensibilização da população, obras de infraestrutura de água e esgoto.

2

REDUÇÃO DE PERDAS FÍSICAS



- **Pesquisa de vazamentos:** Inspeção em redes para detectar vazamentos não visíveis.
- **Projetos de setorização:** otimização e redução de perdas na rede de distribuição de água.
- **Troca e modernização de hidrômetros:** Substituição de equipamentos obsoletos por dispositivos de medição mais precisos, garantindo a correta aferição do consumo.
- **Substituição e modernização de redes:** Troca de tubulações antigas e comprometidas, reduzindo perdas e melhorando a qualidade da distribuição de água.
- **Ligações por MND (Método Não Destrutivo):** Instalação de novas redes e ligações de água e esgoto sem a necessidade de grandes escavações, minimizando impactos urbanos.
- **Sistemas de monitoramento em tempo real:** Implementação de plataformas digitais para acompanhamento contínuo do desempenho das redes.

3

SERVIÇOS COMERCIAIS



- **Cobrança administrativa de contas de consumo:** Gestão e recuperação de crédito, contato com consumidores e negociação de débitos.
- **Medição e apuração de consumo:** Medição e apuração do consumo de água, garantindo o correto faturamento.
- **Detecção de irregularidades:** Investigação de fraudes, identificação de ligações clandestinas e adoção de medidas corretivas.
- **Corte e religamento no fornecimento de água:** Realização de suspensão e restabelecimento do abastecimento conforme normas reguladoras.
- **Aplicação de lacres em hidrômetros:** Instalação de dispositivos de segurança para prevenir fraudes e garantir a integridade dos hidrômetros.
- **Georreferenciamento de ativos de saneamento:** Mapeamento digital de redes e instalações para otimizar a gestão e manutenção da infraestrutura.
- **Sistemas informatizados para gestão comercial:** Uso de softwares para emissão de faturas, controle de inadimplência e atendimento ao consumidor

4

GESTÃO E CONSULTORIA TÉCNICA



- **Estudos de viabilidade técnica e econômica:** Avaliação de projetos de saneamento e recomendação de soluções eficientes.
- **Planos diretores de abastecimento de água e esgoto:** Desenvolvimento de estratégias para a expansão sustentável dos serviços de saneamento.
- **Capacitação e treinamento técnico:** Formação de equipes para operação eficiente e segura dos sistemas de saneamento.
- **Consultoria em digitalização de processos:** Auxílio na implementação de ferramentas tecnológicas para otimizar a gestão e execução dos serviços.

CONHEÇA ALGUNS CASOS DE SUCESSO



Programa Redução de Perdas de Água

Jaboatão dos Guararapes – PE

- Manutenção de redes de água
- Pesquisa de vazamentos não visíveis
- Modernização da rede de água



Medição e Verificação de Consumo

Baixada Santista

- Execução de 500 mil leituras e emissão de contas mensais
- Mais de 50 mil visitas de inspeção e atualização cadastral em um ano.

CONHEÇA ALGUNS CASOS DE SUCESSO



Combate a fraude e troca de hidrômetros

Patos de Minas, Frutal e Araxá – MG

- Detecção de fraudes
- Corte e supressão de ligação de água
- Troca de Hidrômetros



Recuperação de Créditos – Cobrança, corte, negociação e atendimento ao público

Vale do Paraíba - SP

- Cobrança administrativa e Negociação de débitos
- Lojas e canais digitais de atendimento
- Mais de 100 milhões de reais recuperados



CONHEÇA ALGUNS CASOS DE SUCESSO



Pesquisa de Vazamentos não visíveis

Curitiba – PR

- Medição de Vazão e Pressão
- Pesquisa e detecção de vazamentos



Medição e Verificação de Consumo

São Paulo – SP

- Execução de 1 milhão de leituras e emissão de contas mensais
- Visitas para detecção de fraudes.
- Aplicação de fita lacre para clientes com pendência de pagamentos.



CONHEÇA ALGUNS CASOS DE SUCESSO



Programa de Universalização Água e Esgoto

Santos – SP

- Elaboração de projeto base
- Ações de sensibilização de comunidades em situação de vulnerabilidade
- Ligações de água e esgoto



NOSSOS CLIENTES



NOSSO TIME



Roberto Lopes

Possui 27 anos de experiência em engenharia, incluindo atuação como Diretor Superintendente na Essencis Soluções Ambientais S.A., especializada em tratamento e destinação de resíduos. Foi sócio e diretor por 10 anos em empresa de serviços técnicos e comerciais para saneamento básico.

Fernando Velho

Engenheiro agrônomo com mais de 20 anos de experiência em geoprocessamento, gestão ambiental e regularização fundiária. Atuou na gestão pública, dirigindo a Superintendência de Água, Esgoto e Meio Ambiente e como Secretário de Planejamento, Habitação e Meio Ambiente.

Rafael Mandrote

Com mais de 17 anos de experiência em saneamento ambiental, atuou nas áreas de tratamento de resíduos e eficiência energética. Desde 2015, trabalha em empresas de engenharia especializadas em serviços de engenharia e comerciais para saneamento básico.

ENTRE EM CONTATO

Estamos prontos para atender sua demanda e oferecer soluções eficientes para o saneamento básico.

 Avenida Mofarrej, 348, sala 502 - São Paulo, SP

 +55 11 3835-3411

 contato@frsaneamento.com.br

 www.frsaneamento.com.br



Compromisso com a Eficiência e
Sustentabilidade no Saneamento Básico