aliter
construções e saneamento

ALITER

Criada desde sua fundação para atuar no Saneamento Básico, tornou-se especializada em algo que é a principal demanda de qualquer cidade do mundo.

Atuando desde 1984, sempre utilizando-se de recursos humanos e tecnológicos da mais alta qualidade para atuar na execução de obras, a Aliter é detentora de um considerável acervo técnico com projetos realizados em diversas cidades brasileiras e para clientes públicos e privados.

A partir de 1998, focou seus investimentos em equipamentos que pudessem trazer maior qualidade para seus clientes com menor impacto possível para a população, principalmente ao que se refere a Métodos Não Destrutivos de instalação de redes. Hoje possui em seu pátio equipamentos capazes de instalar tubulação de diversos materiais e diâmetros.

Mantendo o plano de aquisições e novas tecnologias, em 2014 adquiriu um novo equipamento, capaz de realizar reabilitações em tubulações subterrâneas, através do método conhecido como “Pipe Bursting”.

O SISTEMA MICROTÚNEIS

O método tradicional de abertura de valas a céu aberto para a instalação de redes subterrâneas para os mais diversos fins em vias públicas congestionadas e com poucas opções de desvio do fluxo de veículos, produzindo sujeira e transtorno à população, já não atende às aspirações dos contratantes e da população em geral.

A solução para tais inconvenientes é a execução pelo Método Não Destrutivo (MND), que vem sendo aplicado com grande sucesso em todo o mundo. O seu aperfeiçoamento constante tem permitido à engenharia moderna resolver as dificuldades de instalações subterrâneas, com conceitos de qualidade e economia.

aliter
construções e saneamento

MATRIZ | SP
Rua Cantagalo, 74 | 2º andar | Bloco B | São Paulo | SP
fone: 55 (11) 2093.2000 | Fax: 55 (11) 2091.3878

OFICINA
Av. Nossa Sra. da Ajuda, 475 | Vila Japão | Itaquaquecetuba | SP

www.aliter.com.br

VANTAGENS DO SISTEMA MICROTÚNEL

- Dispensa onerosos tratamentos de estabilização de solos
- Trabalha em solo saturado, sem necessidade de rebaixamento de lençol freático, suportando pressões de até 25 mca
- O processo permite o trabalho em praticamente todos os tipos de solos
- A escavação em rochas é também possível quando dotada de cabeça especial
- A frente fechada e pressurizada, evita desmoronamentos na área de escavação e a estanqueidade da tubulação por anéis de borracha impede vazamentos ao longo do túnel
- Permite a instalação das tubulações com precisão de até 2 cm em relação ao eixo de alinhamento e nivelamento projetado
- Minimiza o rompimento e reposição dos pavimentos
- A completa automação de equipamentos dispensa a entrada de colaboradores para sua operação, o que torna o trabalho mais seguro para todos
- Os custos sociais são significativamente reduzidos

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alto Torque

Quando ocasionalmente solicitado pelo encontro de obstáculos, como troncos ou fragmentos de rochas, o equipamento permite o aumento de seu torque em picos instantâneos de até 2,5 vezes o operacional, tornando possível a transposição do obstáculo.

Versatilidade de Operação

Uma única cabeça de formato cônico com seu movimento giratório excêntrico trabalha em praticamente qualquer tipo de solo.

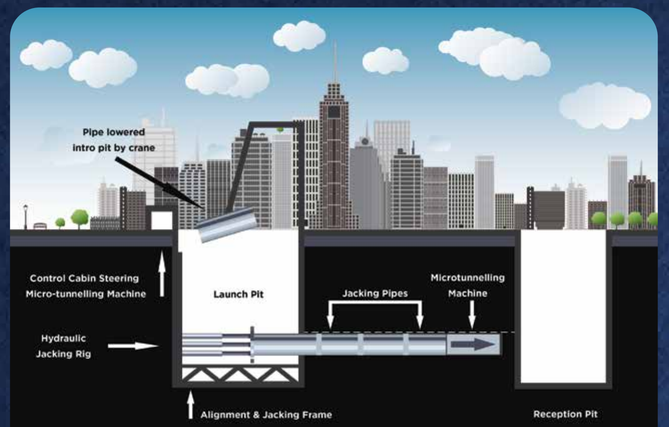
Sistema de Direcionamento Automático

A simplicidade do sistema lógico de comando permite visualização instantânea da operação e a correção da rota de instalação da tubulação, ou seja, extrema precisão.

Desmontagem Segmentada

A possibilidade da separação da máquina em seguimentos permite a retirada do equipamento por poços de dimensões muito reduzidas.

ESQUEMA GERAL DE FUNCIONAMENTO DO PROCESSO MICROTÚNEL



Installing Pipes by Micro-tunnelling

Cada projeto é único e necessita de uma atenção especial para que a obra possa ser feita com qualidade, segurança, no prazo determinado e por um custo viável. Ao se tratar de método não destrutivo a Aliter possui a solução ideal para cada caso, como:

- Tubo Cravado - Slurry Shield Machine
- Perfuração Direcional
- GBM - Guided Boring Machine
- Pipe Busting

Sua equipe é formada por pessoal altamente qualificado e experiente para atender as mais variáveis necessidades que o subsolo pode exigir.
Com relação aos materiais a serem instalados, estes podem ser em PEAD, aço-carbono, PRFV, cerâmica ou concreto armado.
Dentre os mais variados tipos de solo, profundidade, presença ou não de água, finalidade para o conduto e diâmetros, a Aliter possui uma solução para o projeto.

OUTROS PROJETOS

Estação de Tratamento de Esgoto - Caieiras/SP

Estação de Tratamento de Esgoto Guarei/SP

Estação de Tratamento de Esgotos - Pirapora do Bom Jesus/SP

Adutora Consolação em aço ø 700mm - São Paulo/SP

Instalação de Emissário Submarino - Viamão/RS