



Interligação dos Sistemas de Abastecimento de água de Santos e Guarujá

Cliente Principal:	SABESP
Cliente:	Consórcio Etesco - Infracon
Extensão:	800 m
Solo:	Argila Marinha / Areia
Diâmetro do Tubo:	Aço Carbono 20"
Diâmetro Alargamento:	32"

Interligação dos Sistemas de Abastecimento de água de Santos e Guarujá através de Perfuração Horizontal Direcional pelo Método Não Destrutivo – MND.

A obra foi realizada pela Megadrill South America com a utilização de equipamento específico de Perfuração Horizontal Direcional, com a capacidade de “ pull back” para instalação da tubulação necessária ao escopo do projeto.

A extensão total da travessia foi de 800 metros e alargamento com diâmetro de 32” para instalação de tubo de aço carbono (20”), no fundo do Canal Estuário ligando a adutora da Sabesp de Santos e Guarujá sem interferir com a navegação do canal,

acesso ao Porto de Santos.

O primeiro passo do processo de Perfuração é o furo piloto, o qual define as condições e dará direcionamento aos próximos passos. O mesmo foi iniciado no lado Santos (Ponta da Praia) e finalizado lado Guarujá.

Seguindo os passos do processo de perfuração iniciou-se o alargamento do túnel do lado Guarujá sentido Santos, podendo assim alargar o diâmetro objetivo para instalação do tubo. O tubo foi instalado dez metros abaixo do fundo do canal.

A Interligação proporcionará o abastecimento do Guarujá em períodos de estiagem





Detalhe da Máquina 100 ton e Chegada do Barrel Reamer



Detalhe do Barrel Reamer e Tubo Instalado

Destaque para o “puxamento” realizado sentido Guarujá – Santos, com o detalhe de utilização de Barrel Reamer de 28” conectado ao “swivel” e a cabeça de puxe da coluna a ser instalada.

Destacamos que os últimos 70m (Lado Ponta da Praia) foram alargados simultaneamente ao puxamento, com a utilização do Barrel Reamer, evitando assim o risco de recalque na avenida principal da praia.

Este projeto foi realizado em tempo recorde, 10 dias consecutivos, contabilizando todos os passos necessários para o sucesso do puxamento e instalação do tubo.

