



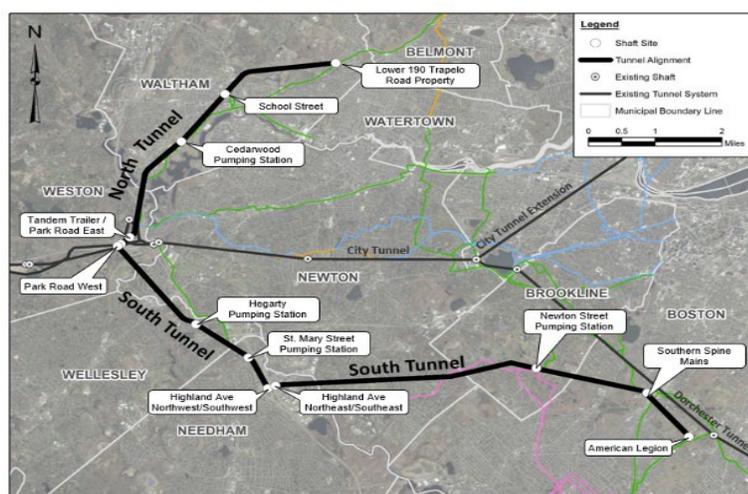
Sobre o Programa do Túnel de Água Metropolitana da MWRA

Trabalho de campo

A Autoridade de Recursos Hídricos de Massachusetts (MWRA) realizará trabalhos de campo em apoio a um importante programa de túneis de abastecimento de água, o Programa de Túneis Metropolitanos de Água (MWTP). Como parte do esforço de projeto final do MWTP, a MWRA realizará sondagens de teste, levantamentos geofísicos e de campo, localização de serviços subterrâneos e sinalização de áreas úmidas na área metropolitana de Boston ao longo dos próximos três (3) anos. A MWRA utilizará os dados coletados durante esses trabalhos de campo para projetar e construir o MWTP.

ONDE OS TÚNEIS SERÃO LOCALIZADOS?

Por meio do MWTP, a MWRA vai construir dois novos túneis de abastecimento de água, permitindo a reabilitação do nosso sistema de túneis de água antigo sem interromper o fornecimento. Os túneis terão início em Weston, onde serão conectados ao sistema de água existente, com um túnel seguindo para o norte até Waltham e o outro seguindo para o sul até o bairro de Mattapan, em Boston. A localização exata dos túneis subterrâneos não será finalizada até bem avançada a fase de projeto, mas os locais dos poços já foram identificados. A localização de cada poço foi especificamente selecionada para permitir as conexões necessárias com a infraestrutura hídrica existente, bem como para evitar e minimizar os impactos ambientais, sociais e comunitários. A MWRA trabalhará em estreita colaboração com as comunidades para minimizar os impactos nas residências e empresas próximas aos locais dos poços e ao longo dos trajetos dos túneis.



Alinhamento do túnel e locais dos poços

O QUE VEREI?

Para os trabalhos de levantamento geofísico e de campo e sinalização de áreas úmidas, você pode observar marcações de tinta no chão, equipes de duas a quatro pessoas com equipamentos portáteis e de tamanho semelhante a um carrinho de bebê, bandeiras de plástico coloridas localizadas em algumas áreas, linhas de fios e sensores temporariamente colocados no chão conectados a equipamentos de coleta de dados e veículos de apoio ao redor da área de trabalho.

Para a perfuração de sondagens de teste, você pode observar sondas de perfuração e caminhões de apoio, com equipes de três a quatro pessoas em cada local por duas a cinco semanas. A intenção da MWRA é selecionar locais de sondagem de teste que causem o mínimo de interrupções à comunidade, mas alguns locais podem exigir alterações temporárias nos padrões de tráfego de pedestres e veículos. Após a conclusão dos trabalhos de campo, nossas equipes restaurarão cada local de trabalho à sua condição original. Pedimos desculpas antecipadamente por qualquer inconveniente e agradecemos sua cooperação enquanto trabalhamos para melhorar nosso sistema de água!

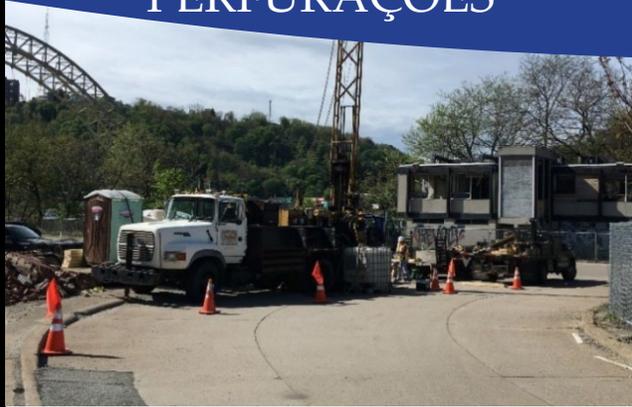
QUANTO TEMPO LEVARÁ?

Levantamento geofísico, localização de utilidades, levantamento de campo e sinalização de áreas úmidas geralmente levam de várias horas a alguns dias em cada local, dependendo da área de estudo. Espera-se que os trabalhos de campo em apoio a cada sondagem de teste profunda durem cerca de seis a dez semanas, incluindo a instalação e a restauração do local.

QUANDO ISSO VAI ACONTECER?

Os trabalhos de campo serão normalmente realizados entre 7h e 18h de segunda a sexta-feira.

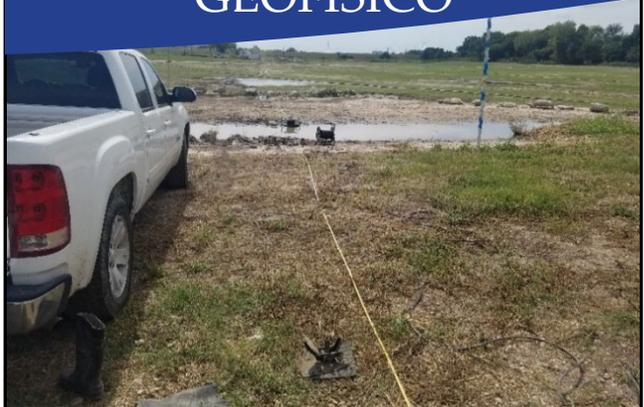
TESTES DE PERFURAÇÕES



O QUE SÃO TESTES DE PERFURAÇÕES?

Testes de perfuração são pequenos furos verticais e profundos feitos no solo. Eles têm cerca do diâmetro de uma bola de softbol. Amostras de solo, rocha e água subterrânea serão coletadas dos testes de perfuração para obter uma melhor compreensão da geologia local e das condições subterrâneas. Locais selecionados serão convertidos em poços de monitoramento após a conclusão.

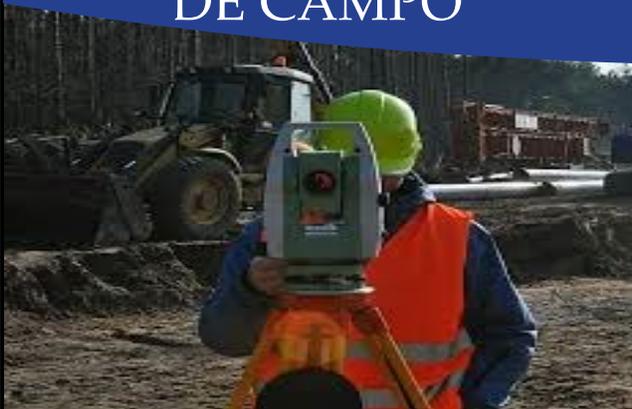
LEVANTAMENTO GEOFÍSICO



O QUE É UM LEVANTAMENTO GEOFÍSICO?

Levantamentos geofísicos utilizam uma série de sensores terrestres não intrusivos para medir propriedades físicas e eletromagnéticas naturais e formas de ondas, além de estimar a profundidade dos diferentes materiais no subsolo.

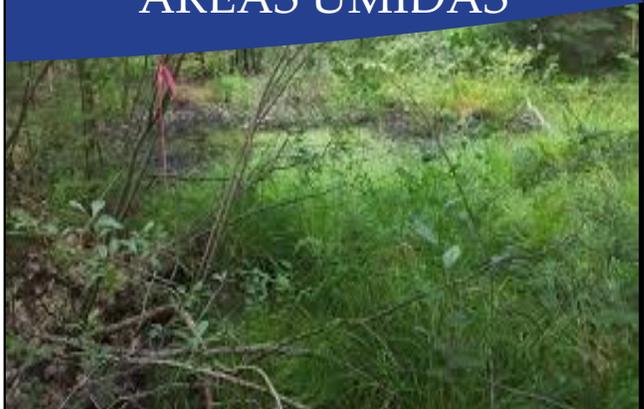
PESQUISA DE CAMPO



O QUE É PESQUISA DE CAMPO?

A pesquisa de campo é um método de localização de feições superficiais e elevações do terreno dentro da Área de Estudo do Programa por meio do uso de um instrumento chamado estação total (imagem acima).

MARCAÇÃO DE ÁREAS ÚMIDAS



O QUE É MARCAÇÃO DE ÁREAS ÚMIDAS?

A marcação de áreas úmidas é um método de definição dos limites de áreas úmidas, que desempenham funções importantes para o meio ambiente, como filtragem da água, armazenamento em grandes eventos de chuva e fornecimento de habitat para diversas espécies de animais silvestres e vegetais.



Autoridade de Recursos Hídricos de Massachusetts ♦ 33 Tafts Avenue ♦ Boston, MA ♦ 02128
(617) 242-6000 ♦ www.mwra.com



Dezembro de 2024

Para saber mais informações sobre o Programa do Túnel de Água Metropolitano, visite. www.mwra.com/mwotp.html
ou entre em contato com a nossa Equipe de Comunicações em tunnels.info@mwra.com.