



Geodetect

Geodetect, Lda.

Soluções para Engenharia e Construção

www.geodetect.pt

DETEÇÃO DE INFRAESTRUTURAS

Detecção de infraestruturas enterradas

Encontramos soluções personalizadas para engenharia e construção, fornecendo aos nossos clientes serviços altamente especializados.

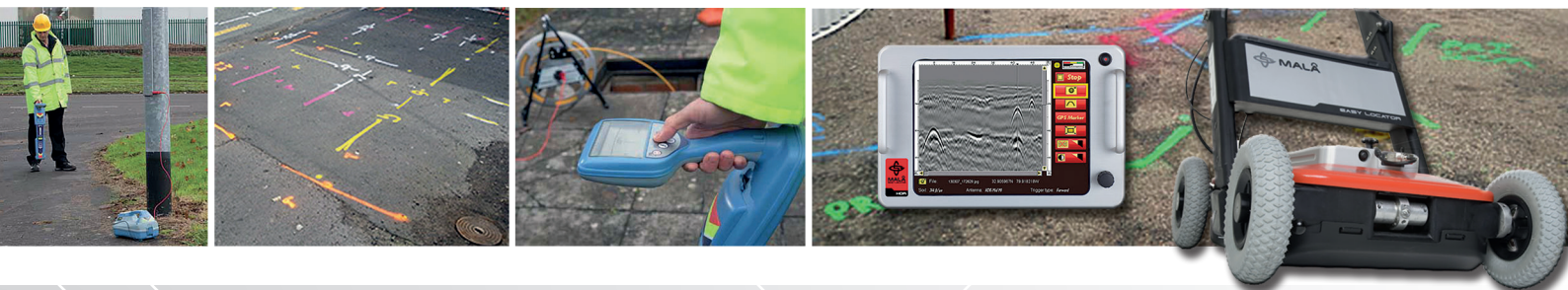
O georadar é a técnica mais eficaz utilizada em aplicações não destrutivas para a localização de infraestruturas enterradas, nas zonas afetadas por projetos ou por intervenções de manutenção. A combinação do georadar com o localizador eletromagnético de cabos e tubagens, permite detetar a maioria das infraestruturas enterradas, independentemente da natureza do material, diâmetro ou profundidade, sem que haja necessidade de realizar valas ou outro tipo de intervenção destrutiva.

A Geodetect atua no apoio imediato à obra, ajudando a detetar, mapear e evitar serviços técnicos enterrados, para que os trabalhos decorram em total segurança.

É do senso comum conhecer e saber o que se encontra enterrado antes de se iniciar qualquer tipo de obra ou trabalho que implique uma escavação.

Por isso, o principal objetivo da utilização destes equipamentos é avisar os responsáveis e trabalhadores da existência de infraestruturas técnicas no subsolo, estejam elas ativas ou já desativadas. Assim, as principais vantagens destes serviços são prevenir possíveis acidentes mortais (condutas de gás e eletricidade), evitar a danificação de materiais (cabos e tubagens), localizar e acompanhar o traçado de cabos (com ou sem energia) e condutas (metálicas ou não metálicas), identificar estruturas arqueológicas no subsolo e poupar tempo (e dinheiro) numa avaliação prévia do que se encontra enterrado.

A falta de informação cadastral sobre a localização exata dos serviços técnicos enterrados, representa um risco e facilmente se transforma em perigo para trabalhadores e transeúntes, em custos e tempo adicionais, tanto no decorrer de qualquer projeto de engenharia e construção, como durante intervenções de reparação e trabalhos de manutenção, os quais poderiam ser minimizados/mitigados.



Deteção de infraestruturas enterradas

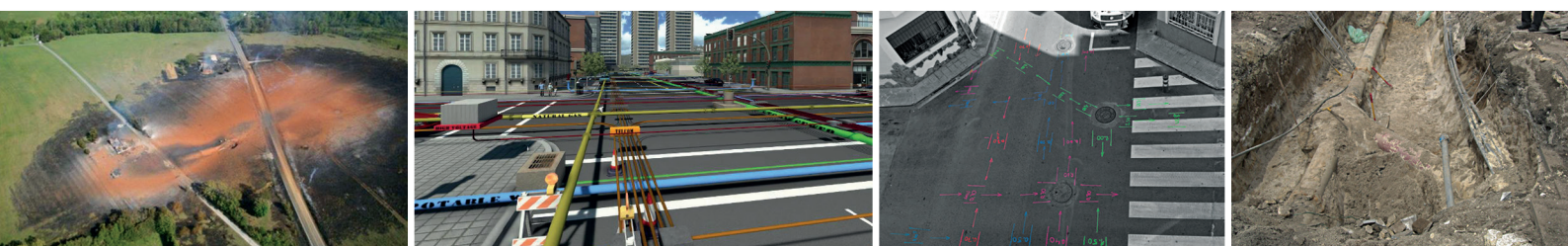
Detetamos e mapeamos infraestruturas enterradas marcando diretamente no local, com tinta sobre o pavimento. Na maior parte das aplicações esta abordagem é adequada, visto que normalmente as escavações começam logo após os nossos serviços.

No entanto, para alguns clientes e situações

específicas esta metodologia poderá não ser suficiente. Quando solicitado, a Geodetect realiza a deteção e mapeamento de infraestruturas enterradas com recurso a GPS, permitindo produzir os resultados em ficheiro CAD ou um ficheiro KMZ, que poderá ser sobreposto diretamente no Google Earth.

Principais aplicações e vantagens:

- Detetar e mapear todo o tipo de infraestruturas enterradas, metálicas e não metálicas (tubagens, condutas, cabos, fibra ótica, tanques de combustível, etc)
- Identificar abatimentos, vazios e cavidades no subsolo
- Identificar estruturas arqueológicas
- Detetar infraestruturas enterradas antes de se iniciar uma escavação, minimizando o risco de acidentes
- Melhorar o planeamento de projetos, reduzindo os tempos de paragem e evitando aumentos desnecessários nos custos
- Trabalhar em conformidade com todas as normas de segurança
- Identificar e evitar áreas muito congestionadas para o traçado de novas infraestruturas
- Localizar infraestruturas já desativadas ou até desconhecidas
- Ajudar a identificar áreas seguras para realizar valas, furos, sondagens, escavações, etc
- Acompanhar os trabalhos e obter resultados em tempo real



Geodetect, Lda.

Soluções para Engenharia e Construção

www.geodetect.pt