



Geodetect

Geodetect, Lda.

Soluções para Engenharia e Construção

www.geodetect.pt

INSPEÇÃO EM ESTRUTURAS

Inspeção em Estruturas

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

As empresas e os profissionais de engenharia e construção envolvidos em sondagens e furos em estruturas de betão e outros materiais, bem como para outras aplicações, necessitam antecipadamente de informação e de metodologias seguras e fidedignas de inspeção (não destrutiva) nas áreas de trabalho, para deteção e mapeamento de elementos ocultos durante as suas atividades, de modo a evitar danos nas próprias estruturas, nos equipamentos e/ou nos operadores/técnicos.

O georadar de alta frequência (1.2GHz a 2.3GHz) é o equipamento/método mais eficaz utilizado em aplicações não destrutivas para a localização de estruturas e é dedicado para inspeções em estruturas de betão e outros materiais.

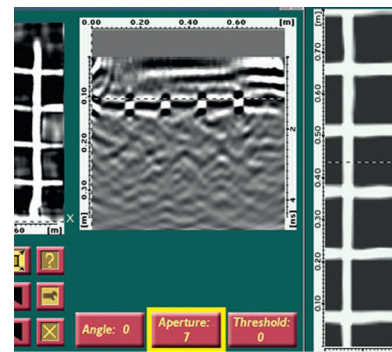
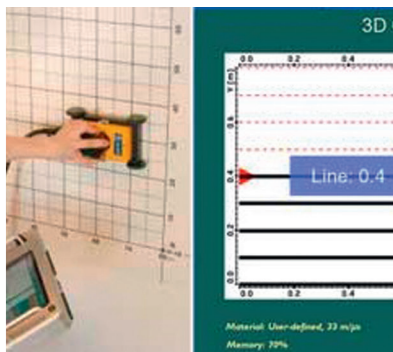
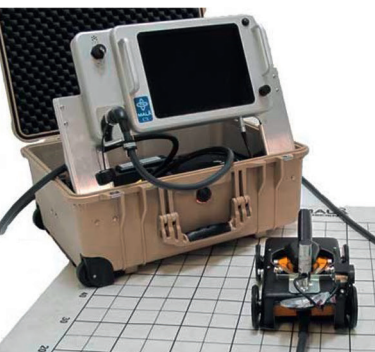
Este sistema permite inspecionar as estruturas

nas zonas afetadas por projetos ou por intervenções de manutenção, pois permite detetar estruturas e infraestruturas de uma forma simples e segura, independentemente da natureza do material, sob a forma de perfis bidimensionais (2D) ou de grelha tridimensional (3D), permitindo a apresentação dos resultados em tempo real.

Trata-se de uma opção rápida, segura, não destrutiva e mais económica do que outras metodologias disponíveis no mercado.

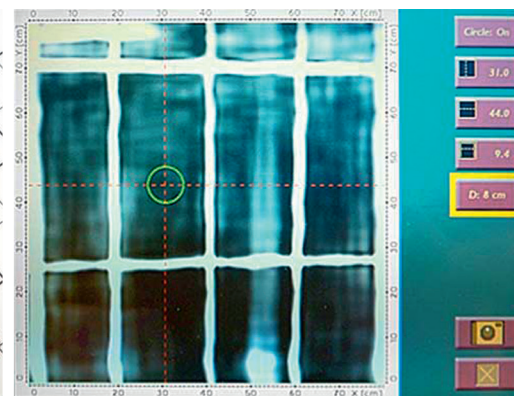
A Geodetect atua no **apoio imediato** à obra, ajudando a detetar, mapear e evitar estruturas e infraestruturas, para que os trabalhos decorram em total segurança.

Detetamos e mapeamos estruturas e infraestruturas marcando diretamente no local, com tinta e/ou giz sobre a superfície (chão, parede, teto). Na maior parte das aplicações esta abordagem é adequada, visto que normalmente as intervenções começam logo após os nossos serviços.



Principais aplicações e vantagens:

- Detetar, mapear e caracterizar elementos metálicos e não metálicos (cabos, tubagens, etc)
- Inspeccionar estruturas de betão e de outros materiais (pontes, túneis, edifícios, etc)
- Inspeccionar edifícios (chãos, paredes e tetos)
- Localizar e mapear armaduras
- Identificar e detetar vazios
- Medir a espessura de lajes e camadas de revestimento
- Avaliação e controlo de qualidade
- Detetar estruturas, infraestruturas e outros elementos antes de iniciar os trabalhos, minimizando o risco de danos estruturais ou de acidentes
- Melhorar o planeamento de projetos, reduzindo os tempos de paragem e evitando aumentos desnecessários nos custos
- Identificar e evitar áreas de armadura e cabos
- Ajudar a identificar áreas seguras para realizar furos, sondagens, etc
- Acompanhar os trabalhos e obter resultados em tempo real
- Trabalhar em conformidade com todas as normas de segurança
- Permitir iniciar os projetos de engenharia e construção com confiança e em segurança



Geodetect, Lda.

Soluções para Engenharia e Construção

www.geodetect.pt