

SONDAGENS E CAPTAÇÕES DE ÁGUA

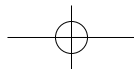
SONDAGENS BATALHA



PESQUISAMOS SOLUÇÕES PARA O SEU CONFORTO.



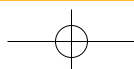
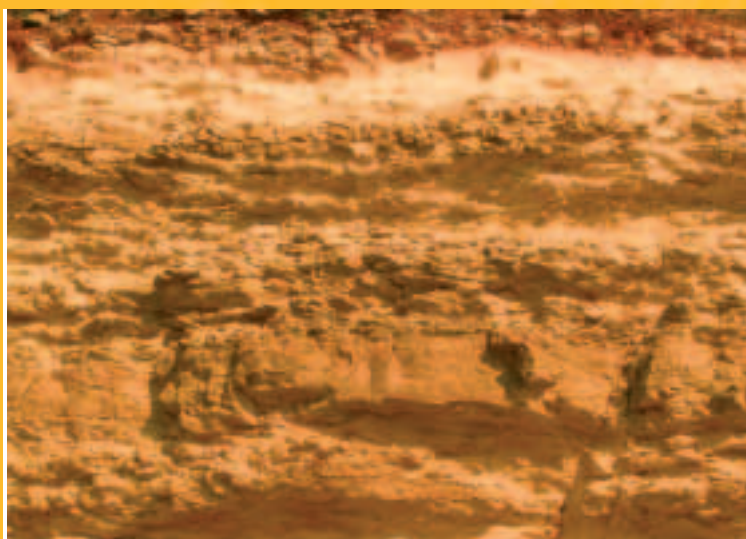
Sondagens Batalha
perfurações e captações de água, lda



Presentes no mercado há mais de 20 anos, possuímos o mais sofisticado equipamento para execução de sondagens de captação de águas subterrâneas, dispondo de técnicos especializados em Hidrogeologia e Geologia, condições essenciais para o desenvolvimento de um trabalho eficiente e produtivo.



Radiestesia (através do vedor):
A arte de encontrar água...



Experiência e tecnologia na execução de furos para:

Consumo privado (residências, jardins, piscinas, ...)

Consumo público (câmaras municipais, redes de
abastecimento público, ...)

Actividades industriais

Actividades agrícolas (regadios, pivots, ...)

Projectos de construção (sondagens, fundações, ...)

PESQUISAMOS SOLUÇÕES PARA O SEU CONFORTO.

Outras actividades por nós executadas:
apoio a projectos de construção na execução de furos
horizontais (travessias de estrada ou caminhos-de-ferro);
para enchimento de betão; estacarias; amostras;
rebaixamento freático; alívio; piezómetros.



ORÇAMENTOS - Transparência e Disponibilidade

Através da deslocação ao local de pessoal especializado, com o objectivo de identificar as características de execução, forneceremos orçamentos detalhados com base nos critérios de especificações do trabalho, preços praticados e condições gerais.

LICENCIAMENTOS - Acompanhamento Permanente

De forma a simplificar os processos de licenciamento de furos de pesquisa e posterior captação, **Sondagens Batalha** disponibiliza os seus serviços no sentido de um acompanhamento célere e efectivo de cada processo.

ORÇAMENTOS | LICENCIAMENTOS

Com o objectivo de melhor servir os nossos Clientes, dispomos de recursos e técnicos especializados em Hidrogeologia e Geologia.



CAPACIDADE DE RESPOSTA

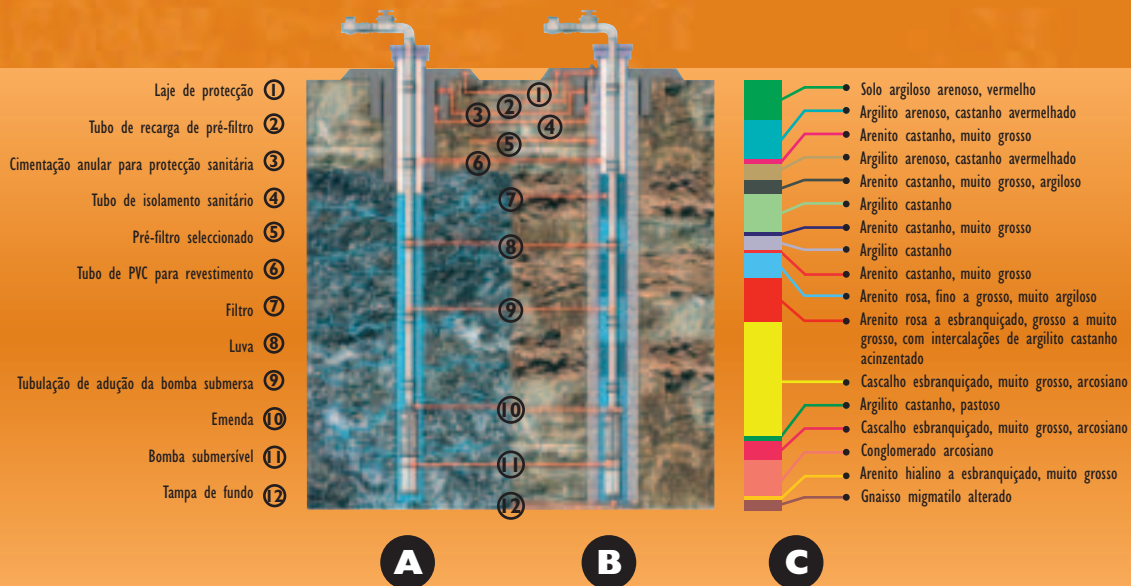
Com a nossa experiência e os recursos técnicos que possuímos, encontramos as soluções mais adequadas para as diversas fases de execução de qualquer furo, satisfazendo assim um leque abrangente de clientes, incluindo mesmo os mais exigentes.

RELATÓRIO TÉCNICO de sondagens

Após a execução de cada furo, é elaborado um relatório técnico pormenorizado, que descreve toda a informação obtida durante os trabalhos de execução da sondagem e traduz em os dados relativos ao método de perfuração.

CAPACIDADE DE RESPOSTA | RELATÓRIO TÉCNICO

A - Formação: rochas cristalinas
B - Formação: rochas sedimentares
C - Perfil litológico



Todo o nosso equipamento de perfuração foi importado dos Estados Unidos da América, nomeadamente:

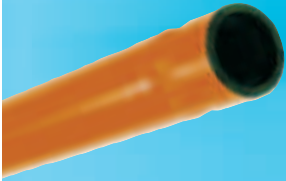
MÁQUINA INGERSOLL-RAND, modelo TH 100

- Permite a execução de furos de grande profundidade de forma eficiente e rápida.
- A **TH 100** pode executar furos do diâmetro de 6" a 30" até aos 750 metros. Uma característica singular da TH 100 é o seu carrossel de varas de perfuração, que fica situado dentro da estrutura da torre e tem capacidade para 20 varas de perfuração de 114 mm x 6,1 m.

O NOSSO EQUIPAMENTO: MÁQUINA TH 100

As principais características da TH 100 permitem a fácil instalação do equipamento, bem como perfurações mais rápidas e precisas.



- 
- A **TH 100** incorpora uma bomba de lamas Garden Denver e um compressor I-R HR2 750 cfm @ 350 psi (21.3m³/min.@ 24.6 kg/cm²). Esta combinação permite efectuar perfurações a ar e a lamas, utilizando os métodos de perfuração *Rotary* ou *Circulação Inversa Downhole (DHD)*.
 - Perfuração a grandes profundidades com custos mais baixos. Para obter todas as vantagens de um furo de água é necessário que a perfuração seja executada com precisão, velocidade e segurança.

O NOSSO EQUIPAMENTO: MÁQUINA TH 100

Método de perfuração:
Rotary (circulação directa) - ar comprimido.



- **Máquina INGERSOLL-RAND, modelo TH 100A.**

A **TH 100A** foi construída com o principal objectivo de ser empregue na exploração mineira; contudo também pode executar perfurações para a exploração de águas subterrâneas.

- A grande vantagem da **TH 100A** é que tem a capacidade de fazer perfurações em vários ângulos, podendo perfurar de 0° até um ângulo de 80°.
- Através de dois cilindros hidráulicos a torre pode ser posicionada no ângulo pretendido, enquanto um motor hidráulico a faz deslizar para baixo até que a base esteja firmemente assente no solo.



O NOSSO EQUIPAMENTO: MÁQUINA TH 100A

A torre pode ser posicionada em diversos ângulos, bastando para tal movê-la com um motor hidráulico cilíndrico.



- A **TH 100A** possui as principais características e funções da TH 100. Como tal, tem incorporado uma bomba de lamas Garden Denver e um compressor I-R HR2 825 cfm @ 350 psi, permitindo efectuar perfurações verticais a ar e a lamas adequadas aos mais diversos tipos de solo, utilizando os métodos de perfuração *Rotary* ou *Circulação Inversa Downhole (DHD)*.



O NOSSO EQUIPAMENTO: MÁQUINA TH 100A

Método de perfuração:
Rotary (circulação directa) - lamas bentoníticas
e ar comprimido.



• As máquinas **INGERSOLL-RAND**, modelos **TH 100** e **TH 100A** podem executar furos de diversos diâmetros até à profundidade de 750 metros nos mais diversos tipos de solos, obtendo caudais por vezes superiores a 200 m³/h. Pelas suas características, estes modelos são utilizados pelas melhores empresas de sondagens. Dispomos ainda de diverso equipamento logístico de apoio às sondagens e transporte, assegurando atingir os objectivos empresariais e comerciais a que nos propomos.


O NOSSO EQUIPAMENTO

Duas opções do nosso equipamento:

TH 100: Perfuração vertical;

TH 100 A: Perfuração com ângulo de inclinação até 80°.






Aplicamos Tubos e Filtros da **TUBOFURO** em **PVC GEOROSCADO**, de 140 a 400 mm e até 1100 mm em aço, próprios para captação de águas subterrâneas, de alta produtividade, específicos para furos tubulares. A TUBOFURO desenvolveu uma linha de tubos e filtros de cor azul, lisos no interior e estriados longitudinalmente ou lisos no exterior cujo sistema de acoplamento é feito através de roscas trazoidais.

Vantagens:

Melhor aproveitamento dos recursos hídricos;
Excelente relação qualidade/preço;
Elevada resistência e durabilidade.

TUBOS PVC



Atendendo aos diferentes tipos de solo, diâmetros de perfuração, quantidade e forma de colocação do maciço filtrante, existem, dentro de cada tipo de produto, 3 tipos de classe: Leve, Standard e Reforçado.





Sondagens Batalha

perfurações e captações de água, lda.

**Estrada Nacional 116
Pinhal dos Frades
2655-420 ERICEIRA
PORTUGAL**

**T./F. +351 261 811 094
Tm. +351 96 905 38 38
Tm. +351 96 585 92 97**

www.sondagensbatalha.com