CAPITAL GEO

Serviços Geológicos & Geotécnicos

QUEM SOMOS

A ***Capital Geo*** é uma empresa fundada em 2018, especializada em execução de serviços geológicos e geotécnicos.

O foco da empresa é na execução de campanhas de sondagem em projetos de construção civil, linhas de transmissão, subestações, minerações e instalações industriais de pequeno, médio e grande porte.

Engajada na concepção de desenvolvimento sustentável, foram estabelecidos princípios éticos e diretrizes que guiam o comportamento e as atividades da ***Capital Geo***.

PROPÓSITO

Valorização de nossos colaboradores e incentivo ao seu desenvolvimento profissional e pessoal.

VISÃO

Alcançar a satisfação de nossos clientes e destacar-se nacionalmente pela excelência e competência de nossos trabalhos.

MISSÃO

Contribuir para o progresso e bem de todos, oferecendo serviços de qualidade, prezando pelo meio ambiente, pela sociedade e por nossos parceiros e clientes.

VALORES

Valorizamos o meio em que vivemos, buscamos nosso desenvolvimento pessoal, tentando sempre nos tornar pessoas melhores, tanto no profissional quanto no pessoal, respeitando sempre todos como indivíduos.

NOSSOS SERVIÇOS

Sondagem

- ✓ *ST – SONDAGEM À TRADO*
- ✓ *SPT – SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO*
- ✓ *SR – SONDAGEM ROTATIVA*
- ✓ *SM – SONDAGEM MISTA*

Topografia

- ✓ *GEORREFERENCIAMENTO*
- ✓ *LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO*
- ✓ *PLANIÁLTIMETRIA*
- ✓ *BATIMETRIA*

Geofísica

- ✓ *MEDIÇÃO DE RESISTIVIDADE DE SOLO*

Geologia Econômica

- ✓ *PESQUISA MINERAL*
- ✓ *ESTUDOS PARA MERCADOS*

Ensaios

- ✓ *ENSAIOS DE PERMEABILIDADE / INFILTRAÇÃO*
- ✓ *ENSAIOS IN-SITU*

SONDAGEM À PERCUSSÃO - SPT

Sondagem SPT - *também conhecida como Sondagem à Percussão ou Sondagem de Simples Reconhecimento.*

É um processo de exploração e reconhecimento do solo, usado para medir os índices de resistência à penetração, obtenção de amostras, determinação do nível d'água e execução de ensaios in situ.

Os resultados desta exploração são utilizados na engenharia civil para se obter subsídios que irão definir o tipo e o dimensionamento das fundações que servirão de base para uma edificação. A atividade tem estabelecida como Norma Técnica (NBR-6484).

SONDAGEM ROTATIVA / MISTA

Sondagem Rotativa - *é um método de investigação que consiste no uso de um conjunto motomecanizado projetado para a obtenção de amostras de materiais rochosos contínuos e com formato cilíndrico. Esse processo é feito através de ação perfurante com forças de penetração e rotação que, conjugadas, atuam com poder cortante. A amostra de rocha obtida é chamada de testemunho.*

Também conhecida como Sondagem Mista quando executada junto com SPT. O equipamento avança em solos alterados e rochas, obtendo diretamente as amostras (testemunhos), exatamente sobre a rocha a ser explorada, proporcionando assim, oportunidades para uma série de ensaios. Através desse método pode-se indicar o grau de alteração, fraturamento, coerência, xistosidade, porcentagem de recuperação, além do índice de qualidade da rocha.

A atividade tem estabelecida como Norma Técnica (NBR-6502).

CAMPANHA DE INVESTIGAÇÃO EM LT E SE

A Campanha de investigação em Linha de Transmissão de Energia e/ou Subestação tem como objetivo realizar o estudo das áreas em questões para obter subsídios que irão auxiliar a definir os tipos de fundações e/ou aterramentos para a base estrutural (torre).

Etapas mais comuns utilizadas para investigação: Levantamento Topográfico, Locação de Traçado, Sondagens (Trado, SPT, Rotativa e Mista), Medição resistividade de solo, Ensaios In-Situ e Laboratoriais.

TOPOGRAFIA

*A **Topografia** é um processo fundamental para determinar o contorno, dimensão e posição relativa de uma porção limitada da superfície terrestre, do fundo dos mares ou do interior de minas, desconsiderando a curvatura resultante da esfericidade da Terra.*

Compete ainda à Topografia, a locação no terreno, Georeferenciamento, Planialtimétrico e Topografia de Detalhes.

A atividade tem estabelecida como Norma Técnica (NBR-13133)

GEOFÍSICA – MEDIÇÃO DE RESISTIVIDADE DE SOLO

O processo de medição é o descrito por Frank Wenner, mais conhecido como 'Método dos 4 Eletrodos', onde são usados 2 (dois) eletrodos de corrente e 2 (dois) de potencial.

Os resultados obtidos tem como finalidade medir a resistividade do solo para dar subsídios que irão auxiliar a definir o tipo de aterramento para o projeto.

A atividade tem estabelecida como Norma Técnica (NBR-7117)

GEOLOGIA ECONÔMICA

A pesquisa mineral é constituída por diversos trabalhos voltados para o encontro de uma jazida, sua exploração e aproveitamento econômico.

Parafraseando o código de mineração, a pesquisa mineral compreende diversos tipos de trabalhos, tanto de laboratório, quanto de campo. Sendo eles: levantamentos geológicos pormenorizados da área a pesquisar, em escala conveniente; estudos dos afloramentos e suas correlações; levantamentos geofísicos e geoquímicos; aberturas de escavações visitáveis e execução de sondagens no corpo mineral; amostragens sistemáticas; análises físicas químicas das amostras e dos testemunhos de sondagens; e ensaio de beneficiamento dos minérios ou das substâncias minerais úteis, para obtenção de concentrados de acordo com as especificações do mercado ou aproveitamento industrial.

ENSAIOS

IN-SITU

Todos os ensaios In-situ são realizados minuciosamente de acordo com as normas técnicas vigentes ou a orientação do cliente.

LABORATORIAIS

Todos os ensaios laboratoriais são realizados através de parceiros de prestigio, credenciados e certificados, atendendo todas as normas técnicas vigentes ou a orientação do cliente.

OBRAS

CONTATOS

Matheus Lima Santana
Diretor Comercial e Administrativo
comercial@capitalgeo.com.br

Mohamed Ahamed Ab. Mohamed
Diretor Operacional
capitalgeo@capitalgeo.com.br

Matriz
Rua São Paulo, nº 1606 – Vila Maceno
São José do Rio Preto – SP – CEP: 15.060-035

Filial
Estr. Mun. Dito do Azor (MG-460), km 3,6 - Tenentes Rural
Extrema - MG - CEP: 37.640-000

0800 696 5050
www.capitalgeo.com.br