



EngeGround
Consultoria e Engenharia

PROJETO E ACOMPANHAMENTO DE INSTRUMENTAÇÃO

Visto como tema fundamental e essencial do monitoramento de obras de engenharia, pois dita todas as variáveis de segurança, e periodicidade de leituras, quantidade e tipo de instrumentos, suas posições e etc. O projeto de instalação e acompanhamento, quando bem elaborado e executado, pode evoluir para o bom andamento de uma obra segura e econômica. Projetos mal elaborados, mal executados ou inexistentes podem, além de levar a obra ao colapso, gerar custos imprevistos e aumentos nos prazos de conclusão.

O programa de investigações geotécnicas de campo deve prever a definição e detalhamento dos perfis geotécnicos longitudinal e transversais ao longo dos trechos de interesse, permitindo o desenvolvimento das soluções de projeto adequadas a cada caso. Após a constatação, nos estudos geológicos, de afloramento desses sedimentos de alta compressibilidade, ou da probabilidade de sua ocorrência em profundidade, serão programadas as investigações a serem realizadas.

(21) 98808-4823 | 97226-7970
contato@engeground.com.br
www.engeground.com.br



PROJETO E ACOMPANHAMENTO DE INSTRUMENTAÇÃO



Tem como objetivo monitorar e controlar a evolução de movimentações, deformações, fraturas e outros parâmetros geotécnicos em solos e rochas, assim como as pressões e níveis d'água no solo.

A qualidade dos instrumentos geotécnicos e de sua instalação «in loco» é essencial para a confiabilidade de todo o sistema, por isso são projetados programas de instrumentação e são utilizadas as seguintes técnicas e instrumentos:



- Procedimentos topográficos manuais ou automatizados (estação total, scanner laser 3D, etc).
- Inclínometria (sonda inclinométrica e inclinômetros fixos).
- Piezometria (piezômetros de cordas vibrantes, piezômetros elétricos, Casa Grande, etc).
- Extensometria superficial e em profundidade (extensômetros de cordas, sondas, etc.).
- Células de inclusão (de carga, de pressão, etc.).



EngeGround
Consultoria e Engenharia

(21) 98808-4823 | 97226-7970
contato@engeground.com.br
www.engeground.com.br