

# GEOPROVA

## A empresa

A [Geoprov Engenharia](#) é uma empresa especializada em serviços de controle tecnológico nas áreas de geotecnia e fundações. Atuamos na obtenção e fornecimento de parâmetros de desempenho de estruturas geotécnicas, principalmente elementos de fundações, através da [execução de ensaios de campo](#).

## Qualidade

O alto padrão de qualidade é a referência de nossa empresa. Para garantir esse reconhecimento a Geoprov investe em toda sua estrutura, desde o primeiro contato com o cliente até a entrega dos resultados. Possuímos os mais modernos e seguros equipamentos para execução dos ensaios, sempre calibrados e com manutenção adequada, o que ajuda a garantir a confiabilidade das informações e dos resultados. Nossos profissionais são capacitados e dotados das melhores condições de trabalho para garantir a execução de todos os procedimentos normativos e bem atender todos os nossos clientes.

## Segurança

A preservação da vida e a segurança das pessoas é o maior valor da Geoprov, por isso a empresa desenvolveu uma série de procedimentos de segurança e utiliza tecnologia de ponta como sistema computadorizado de gravação de dados e câmeras de vídeo para leitura dos instrumentos, além de fornecer os melhores e mais adequados equipamentos de proteção para seus funcionários, a fim de diminuir os riscos envolvidos em todas suas atividades.

## Sistema de Ancoragem Provisória - SAP



O sistema de ancoragens provisórias é uma alternativa para as reações das provas de carga estática. Ele é composto por um conjunto de trados metálicos que são instalados no terreno por um rotor hidráulico e logo após o ensaio são removidos e reaproveitados.

Esse sistema substitui as tradicionais estacas de reação de concreto armadas com monobarras. Em geral o tempo de instalação é de 1 dia para cada ensaio de prova de carga. Os trados são instalados no terreno por rotopercussão e podem ser utilizados imediatamente após a instalação no terreno, desta forma não é necessário aguardar o período de cura do concreto e o ensaio pode ser antecipado.

A utilização do sistema SAP como reação de provas de carga estática atende totalmente aos requisitos normativos da NBR 16.903 e da NBR 6.122, sendo o resultado final idêntico ao obtido com reações convencionais.



## Sistema de Ancoragem Provisória - SAP



A quantidade de ancoragens a serem instaladas depende da carga máxima prevista para o ensaio e das características do solo, porém, por se tratar de um sistema modular, permite a instalação de peças adicionais caso necessário, garantindo assim a flexibilidade do sistema de se adaptar a cada local.

Cada ancoragem é instalada com o controle do torque aplicado, sendo este diretamente correlacionado com a resistência do solo apresentada na sondagem, possibilitando uma verificação das premissas de projeto no momento em que a ancoragem é instalada, garantindo que a capacidade de carga à tração esteja adequada ao ensaio que será realizado.

Como a instalação da ancoragem é rápida, não precisa de tempo de cura e o equipamento de instalação é versátil é possível utilizar esse sistema para ensaiar estacas da obra que já tenham sido executadas permitindo aos projetistas maior flexibilidade na escolha da estaca ensaiada.

Outra virtude do SAP é a possibilidade de instalação em diferentes inclinações, correspondendo a uma alternativa bastante interessante para viabilizar ensaios de carregamento axial inclinados e transversais.

A Geoprova tem utilizado esse sistema em uma grande diversidade de ensaios, incluindo estacas inclinadas, diferentes tipos de estacas ensaiadas e diferentes tipos de solos o que demonstra sua versatilidade.



## Principais serviços da Geoprova



Prova de carga estática em estacas (PCE)



Ensaio de carregamento dinâmico (PDA)



Ensaio de integridade (PIT)



Prova de carga estática direta - em placa



Instrumentação de estacas em profundidade



Monitoramento de recalques

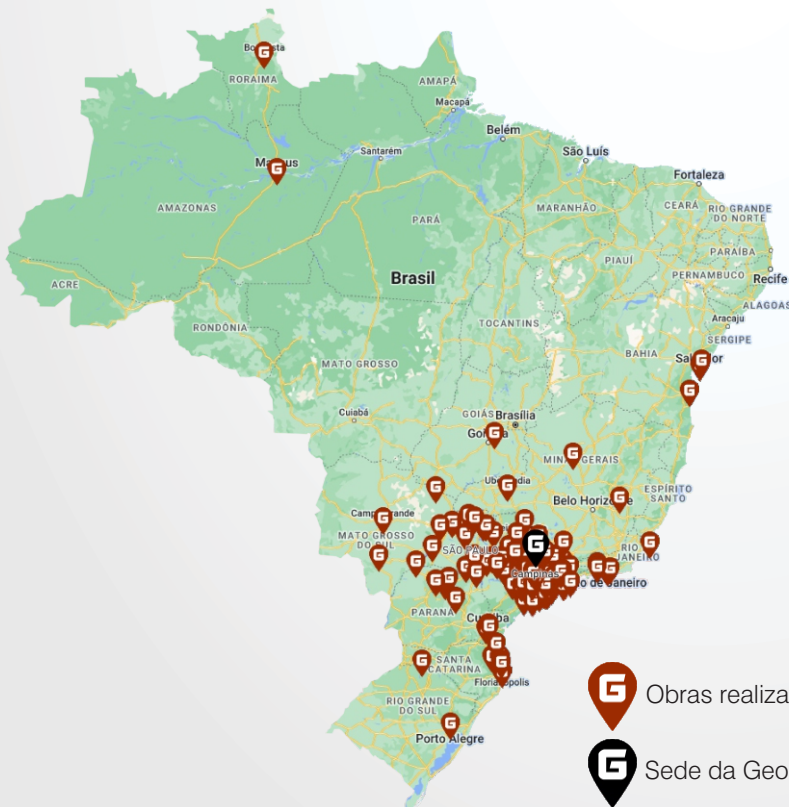


Ancoragem para provas de carga (SAP)




Provas de carga customizadas

## Atendimento Geoprova



+55 (19) 99968-2231  
comercial@geoprova.com.br  
www.geoprova.com.br

 Obras realizadas

 Sede da Geoprova