

# GEOPROVA

## A empresa

A [Geoprova 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 Geoprova 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 Geoprova, 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.

## Prova de carga direta - Ensaio de Placa



As provas de carga são procedimentos de “simulação” do carregamento real sobre o elemento de fundação, seja ela rasa (Prova de carga em placa – NBR 6.489) ou profunda (Prova de carga sobre estacas ou tubulões – NBR 16.903).

Este procedimento deve ser conduzido através da aplicação de cargas estáticas com a utilização de macacos e bombas hidráulicos e a leitura dos deslocamentos ocorridos deve ser feita através de relógios comparadores. A placa que recebe os esforços, e os transfere ao solo, é em geral de 0,80m de diâmetro, com área de 0,5m<sup>2</sup>, podendo ser substituída por placas de outras dimensões dependendo da necessidade do projeto.

De maneira geral o ensaio é realizado sobre a superfície do terreno ou em pequenas cavas para a obtenção da cota de assentamento das fundações, porém também pode ser conduzido no

fundo de poços para a verificação em cotas mais profundas como definição de cota de apoio de tubulões.

Para possibilitar a aplicação das cargas, faz-se necessária a utilização de um sistema de reação. O uso de veículos pesados como reação é bastante rotineiro para as cargas de ensaio mais comuns, porém ensaios mais carregados podem demandar cargueiras ou até mesmo tirantes de reação.

A prova de carga direta é realizada conforme os preceitos da NBR 6.489 - Prova de carga direta sobre o terreno de fundação. A norma NBR 6.122 - Projeto e execução de fundações - recomenda este procedimento e possibilita a redução dos fatores de segurança globais do projeto, gerando otimização e economia nas fundações quando o procedimento é realizado na fase de projeto.

## Prova de carga direta - Ensaio de Placa



Os tipos de carregamento que podem ser aplicados são: lento, rápido, misto ou cíclico. A escolha do tipo de carregamento é feita de acordo com os objetivos do ensaio e de sua aplicabilidade para o projeto de fundação, sendo mais comum o carregamento lento.

A [prova de carga direta](#) também pode ser aplicada a projetos de pavimentação ou de pisos industriais. Para esse tipo de ensaio a variante mais utilizada é o procedimento proposto pelo DNIT, através da norma DNIT-055ME - Provas de carga estática para a determinação do coeficiente de recalque de subleito e sub-base em projeto e avaliação de pavimentos.



A [Geoprova](#) possui os melhores e mais modernos equipamentos do mercado para a execução deste ensaio e conta com uma equipe de profissionais treinados e capacitados para garantir a qualidade e a segurança de todo o processo técnico e executivo da prova de carga direta.

## 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

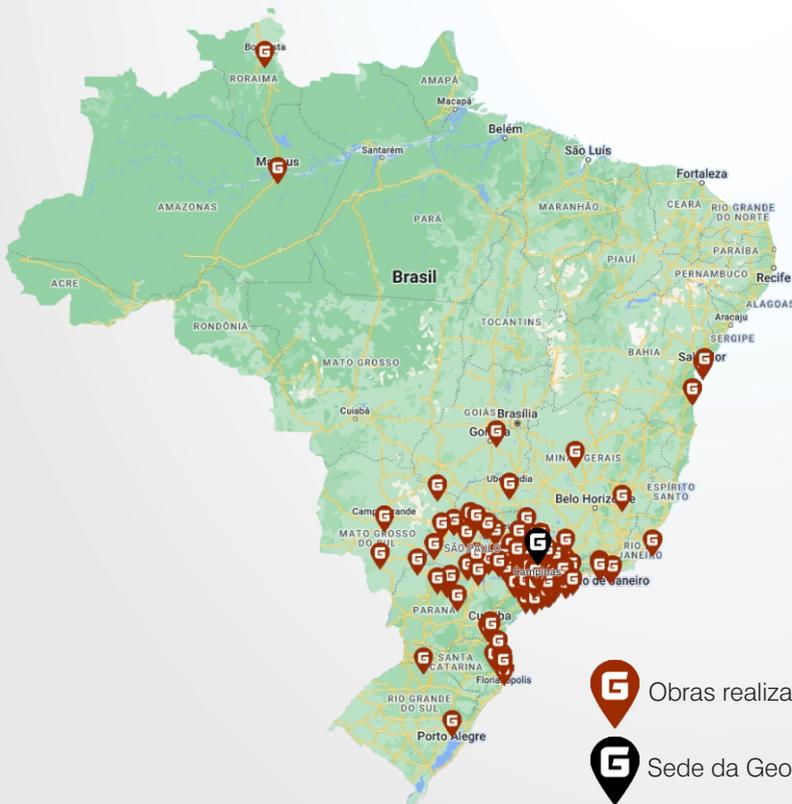


Ancoragem para provas de carga (SAP)



Provas de carga customizadas

## Atendimento Geoprova



+55 (19) 99968-2231

comercial@geoprova.com.br

www.geoprova.com.br

 Obras realizadas

 Sede da Geoprova