

# GUIA RÁPIDO

Sobre Perfis Metálicos Aplicados a Fundações

1

## Entenda as diferenças entre os dois tipos de fundação

As fundações são classificadas de acordo com a profundidade. As fundações rasas se apoiam a uma pequena profundidade em relação ao solo circundante, e transmitem a carga da estrutura diretamente ao solo pelo elemento da fundação. As fundações profundas são aquelas executadas nas camadas mais profundas do solo, geralmente escavadas ou cravadas através de grandes máquinas.



Sapata de uma fundação rasa



Fundação profunda sendo escavada

2

## Defina o tipo de fundação mais adequada.

O projeto deve seguir os critérios: segurança, economia, rapidez e sustentabilidade. A escolha começa pela avaliação do porte da construção; tipo de solo; se existem construções vizinhas, quais são elas e se existem empresas na região. A partir dessas respostas, avaliamos os custos das opções e o tempo para execução que melhor se adequa à proposta do cliente.

3

## Faça o dimensionamento

Seus critérios e procedimentos são determinados pela norma ABNT NBR 8800 e ABNT NBR 6122. Caso esses valores de capacidade de carga sejam ignorados, a sua construção correrá sérios riscos de recalques uniformes ou diferenciais maiores que o admissível, levando a patologias na estrutura ou ainda ao seu colapso, com resultados catastróficos.



Tipo de Patologia que pode ocorrer

4

## Caso sua escolha for a fundação de estacas metálicas em perfis estruturais

Esteja com os documentos de referência: projetos de fundação, projeto de locação da estrutura e relatório de sondagens.

5

## Execute a fundação

Os principais passos para isso são: Preparo do terreno (terraplanagem e limpeza); locação das estacas; içamento; cravação; tirar nega e repique; fazer ensaios de capacidade de carga geotécnica e ligar a estaca metálica ao bloco de coroamento.



Tirando a Nega



Ensaio do carregamento dinâmico