

ESTUDO COMPARATIVO DE TUBULÃO COM BASE ALARGADA E SEM BASE ALARGADA

Laysa Mariane Fonseca Ramos

Faculdade Evangélica de Goianésia – FACEG. laysamarianef@outlook.com

Alessio Nunes

Faculdade Evangélica de Goianésia – FACEG. alessio.nunes97@gmail.com

Igor Cezar Silva Braga

Faculdade Evangélica de Goianésia - FACEG. igorcezar14@hotmail.com

Resumo

Fundação é a parte estrutural de uma edificação que é responsável por absorver e transmitir cargas para o solo subjacente. Para seu dimensionamento é essencial discernir o que vem a ser uma fundação do tipo rasa e do tipo profunda, quais são suas variações, o tipo de solo que comporta tal tipo de estrutura, qual o melhor método construtivo em cada ocasião, conhecer as normas vigentes e o caminho mais viável que garanta a vida útil da construção. Neste trabalho será feita uma abordagem das fundações profundas, mais especificamente dos tubulões, sendo estes caracterizados por sua resistência de ponta e também lateral, uma vez que sua base pode ser alargada e na sua fase final faz-se necessário a descida de operários para execução dessa ampliação ou até mesmo limpeza do fundo da escavação. A intenção é estabelecer um comparativo de um tubulão com base alargada com um tubulão sem a base alargada, pretendendo-se ainda equiparar os resultados obtidos de maneira analítica para um tubulão sem a base alargada com um tubulão com as mesmas características, porém modelado numericamente por um *software* de engenharia. Em seu desenvolvimento foram realizadas pesquisas em referenciais bibliográficos, tanto quantitativo como qualitativo, como maneira de conhecer melhor as exigências, parâmetros e métodos de dimensionamento. As análises serão feitas de forma separada objetivando-se oferecer uma conclusão mais proporcional aos preceitos adotados, tendo em vista que os padrões modelados pelo sistema operacional são mais abrangentes e criteriosos, por ter um alcance e suporte maiores.

Palavras-Chave: fundação; resistência; análise.