



C-1

LOGÍSTICA EXECUTIVA DE ESTACAS DO TIPO HÉLICE CONTÍNUA MONITORADAS NA REGIÃO DE GOIÂNIA

Leonardo Freitas Pereira (Acadêmico), Arlam Carneiro Silva Júnior (Orientador).
Curso de Engenharia Civil – Pontifícia Universidade Católica de Goiás
Contato: br.engenharia.leo@gmail.com

A Engenharia de Fundações está sempre em evolução, sendo impulsionada pelas novas condições de mercado e porte das estruturas. A tendência de verticalização, um dos pontos propulsores dessa evolução, exigiu o melhoramento da interação estrutura-solo. Estruturas de alto porte exigem técnicas mais arrojadas de execução, assim, com novos equipamentos, técnicas de desempenho melhorado, comparado há décadas, proporcionaram a execução desse tipo de estrutura e uma relação custo-benefício audaz. Dentro da proposição de mercado e prazos menores de construção, citados anteriormente, surgiram as Estacas Hélice Contínua Monitoradas (EHCM), um modelo de estaca bastante utilizado nos dias de hoje, principalmente nos grandes centros urbanos, onde se tem cada vez menos espaços para construir e mais variáveis a se analisar antes de empregar o projeto. A difusão da EHCM, após a produtividade elevada e sua reputação, nos maiores centros urbanos do país, proporciona a chegada dessa técnica aos solos goiano. Na década de 90 já se usava fundações de estaca hélice contínua, no Brasil, porém, ainda era um método muito caro e inviável. O solo com baixa resistência à compressão, argiloso ou arenoso, torna o uso da EHCM viável e altamente produtivo; fundações profundas atingem um solo de alta resistência que suporta a transferência das cargas da estrutura. A execução desse tipo de fundação requer conhecimento, do operador, tornando o um procedimento cauteloso, pois não há escolas de treinamento para essa técnica. A relação custo-benefício-tempo é intrinsecamente ligada, pois há um sobreconsumo que pode levar a não viabilidade dessa prática sendo a variável custo um fator determinante. Portanto, prosseguindo com a tendência de mercado, melhor relação custo-benefício, essa pesquisa procura maximizar o rendimento e a eficiência dessa técnica a fim de que se aplique em grandes proporções com precisão e desempenho.

Palavras-chaves: 1) Estacas Hélice Contínua; 2) Desempenho; 3) Ciclo PDCA.