



## PARECER TÉCNICO

Concorrência Eletrônica nº 001/2024

A empresa ASF apresentou atestados que comprovavam a execução de estacas do tipo hélice contínua, estaca pré-moldada e estaca metálica cravada.

Conforme o item 8.30 do edital, os atestados devem apresentar “*comprovação de capacidade operacional para execução de serviço similar de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao objeto desta contratação...*”

LOPES e VELLOSO (2010) classificam as estacas Strauss e Hélice contínua como estacas de concreto moldada no local, indicando uma similaridade de execução entre as duas.

Tendo como base o livro FUNDAÇÕES Teoria e prática (PINI; 1998), pode-se dizer que as estacas do tipo Hélice Contínua têm uma Carga Admissível Estrutural 15% maior do que a indicada para estaca Strauss, seu processo executivo não gera distúrbios e vibrações, não há descompressão do terreno e possui uma elevada produtividade.

Além disso, a execução das estacas hélice contínua pode ser monitorada eletronicamente, por meio de um computador ligado a sensores instaladas na máquina. Como resultado da monitoração, são obtidos dados sobre o comprimento da estaca, inclinação, torque, velocidade de rotação, velocidade de penetração do trado, pressão do concreto, velocidade de extração do trado, volume de concreto e sobreconsumo de concreto. Todos esses dados são informados em um relatório de controle de execução de cada estaca (LOPES e VELLOSO, 2010).

Em face ao exposto acima, o acervo apresentado de execução de estacas de hélice contínua assegura uma capacidade de execução de serviço similar com complexidade operacional maior do que exigido.

São Carlos, 10 de setembro de 2024

Rodrigo Eiji Imaizumi  
Supervisor Técnico de Serviço  
SVMANOB/EESC