

**058**

**ENSAIO DE PLACA ASSENTE SOBRE SOLO MELHORADO COM CIMENTO.** *Marcus Vinicius Cerutti, Fernando Schnaid.* (Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS).

O ensaio de placa é uma ferramenta extremamente útil para prever a capacidade de carga e os níveis de deslocamentos associados a fundação superficial, simulando as condições reais de campo, porém em escala reduzida. O objetivo deste trabalho consiste no estudo da viabilidade do ensaio de placa para análise do comportamento carga x recalque em fundação assente em uma camada superficial de solo-cimento. Os ensaios de placa foram realizados segundo as recomendações da Norma Brasileira NBR - 6489/84 "Prova de Carga Direta sobre Terrenos de Fundação". A carga é aplicada em estágios sucessivos de, no máximo, 20% da carga admissível provável do solo; foi adotado, neste estudo, o valor de 2 tf de carga por estágio. Em cada estágio de carga, medem-se os recalques em intervalos de tempo pré determinados sendo que somente é aplicado novo acréscimo de carga após verificada a estabilização dos recalques. O programa de ensaios compreende a realização de provas de carga em placas de 0,30 m e 0,60m de diâmetro, assentes sobre camadas de solo cimento de 0,30 m e 0,60 m de espessura. A interpretação dos resultados permite verificar a melhora de comportamento de fundações superficiais quando assentes em uma camada de solo cimentado; isto é, a presença de uma camada rígida na superfície do terreno natural aumenta a capacidade de carga de sapatas e reduz os recalques associados às cargas de trabalho.