



T1142

INVESTIGAÇÃO DA MELHOR POSIÇÃO E COMPRIMENTO DO REFORÇO PARA AUMENTO DA CAPACIDADE DE CARGA DE FUNDAÇÃO RASA SOBRE AREIA FOFA

DÉBORA MAIA SILVA (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. PERSIO LEISTER DE ALMEIDA BARROS (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Reforços constituídos de mantas geotêxteis podem ser utilizados para aumentar a capacidade de carga de fundações rasas. A posição, o número e o tamanho desses reforços têm influência sobre esse aumento. Este estudo tem por objetivo analisar o efeito da forma de disposição e da dimensão de um reforço sobre o ganho de capacidade de carga de uma placa rígida apoiada sobre areia fofa. Utilizou-se um processo experimental com ensaios de carga-deslocamento em um modelo físico em escala reduzida, no estado plano de deformação. Foram ensaiados modelos sem qualquer reforço e modelos com reforço de largura igual a 2, 3 e 5 vezes a largura da placa. Também foram executados ensaios com reforços dispostos horizontalmente e planos sob a placa e dispostos de forma não plana. Os resultados obtidos mostram que há um aumento importante na capacidade de carga com a presença do reforço e que a disposição não planar da manta proporciona uma melhor performance do reforço.

SOLO REFORÇADO - FUNDAÇÕES DIRETAS - SOLO NÃO COESIVO