

Sessão 22
Engenharia - Geotecnia

207

PROPRIEDADES GEOTÉCNICAS DE UM SOLO COLUVIONAR DE SÃO VENDELINO (RS).

Cleber de Freitas Floriano, Patrícia Cardoso de Souza, Luiz Antonio Bressani (orient.) (UFRGS).

Este trabalho apresenta alguns resultados de ensaios triaxiais (CID) realizados para determinação das propriedades geotécnicas de solos coluvionares oriundos de basalto. Estes solos estão situados lateralmente a uma cicatriz causada por uma das dezenas de corridas de detritos que ocorreram na região de São Vendelino (RS) em dezembro de 2000, devido a uma chuva de grande intensidade. O ensaio triaxial (CID), consiste na aplicação de estágios de tensões confinante efetivas para a saturação do corpo de prova e cisalhamento do mesmo sob uma determinada tensão confinante efetiva. Os ensaios foram realizados de acordo com a norma britânica BS 1377 – 90 e o equipamento utilizado para a realização destes ensaios foi o desenvolvido pela empresa Wille Geotechnik. Este equipamento dispõe de instrumentações na qual a tensão vertical é medida por uma célula de carga com capacidade de 500 kgf e a pressão de confinamento e contra-pressão são medidos por manômetros. Este equipamento dispõe ainda de um transdutor de deslocamento para medir o deslocamento do pistão de carga relativo à parte superior da câmara triaxial e de uma bureta equipada com transdutor de pressão para medir a variação de volume do corpo de prova. Os ensaios foram realizados nas tensões efetivas de 30 kPa, 50 kPa, 75 kPa. A deformação axial final dos ensaios foi de aproximadamente 25%, quando suas resistências de pico já estavam mobilizadas. Foram obtidos os parâmetros de resistência ao cisalhamento de pico, intercepto coesivo ($c' = 4,8 \text{ kPa}$) e ângulo de atrito interno de pico ($\phi' = 31,2^\circ$), através do traçado da envoltória de resistência ao cisalhamento no gráfico de trajetórias de tensões ($p' \times q$). (PIBIC).