

O presente trabalho estuda uma obra de Engenharia já executada. Trata-se de um talude à montante de uma camada compactada de solo com 8% de cimento de 80 cm de largura por 3 metros de altura. A camada foi executada para conter e impermeabilizar a face exposta do talude, tem funções de uma estrutura de contenção. O solo apresenta as seguintes características: LL = 55%, LP = 21% (IP=34%); granulometria: 2% de pedregulho, 55% de areia, 10% de silte e 33% de argila. A Sucção in situ = 200 KN/m². A resistência à compressão simples do solo (Umidade=16,90% e peso específico = 18,60 KN/m³) = 0,87Mn/m² e da argamassa(solo com cimento)= 8.03MN/m². O ensaio realizado com imersão dos corpos de prova em água (24h) apresentou resistência de 433 KN/m² para a argamassa e destruição dos corpos de prova de solo. Cisalhamento Direto: Condição Não Inundado - Solo: $f = 42$ $c = 61.23$ KN/m²; Solo + Argamassa: $f = 39$ $c = 115.52$ KN/m² - Inundado - Solo: $f = 38$ $c = 16.13$ KN/m²; Solo + Argamassa: $f = 39.5$ $c = 34.52$ KN/m². $f =$ ângulo de atrito interno e $c =$ coesão. A particularidade do ensaio solo + argamassa é que o corpo de prova foi moldado de modo a ter 1 cm de solo e 1 cm de argamassa para que se pudesse estudar a interface solo x argamassa. Conclui-se que uma possível superfície de ruptura, não passará pela argamassa nem pela interface solo x argamassa.