



PROJETO DE MURO DE FLEXÃO COM CONTRAFORTES PARA CONTENÇÃO DE TALUDE DE OITO METROS E PROTEÇÃO DE DUAS RESIDÊNCIAS NA CIDADE DE APERIBÉ - RJ.

Congresso Online de Planejamento Urbano., 1ª edição, de 01/09/2021 a 03/09/2021
ISBN dos Anais: 978-65-89908-83-8

MENDES; Darckson Silva¹, **ANDRADE; Larissa Moura**², **JÚNIOR; Rogério Rabello da Rocha**³

RESUMO

O presente objeto de estudo apresenta o dimensionamento de um muro de flexão com contrafortes para estabilizar um talude com 8 metros de altura, objetivando proteger duas residências na cidade de Aperibé - RJ. Para isso, foi efetuada uma revisão de literatura em que são destacadas as características dessa contenção que justifiquem sua aplicação neste caso, como a esbeltez, base com dimensões reduzidas e rigidez, indicada para a localidade, que dispõe de espaço insuficiente que propicie a utilização de outro tipo de contenção. Para classificação do solo do talude foram, inicialmente, realizados ensaios de umidade (Método da Estufa, Método da Frigideira e Speedy Test), ensaios de limite de liquidez e limite de plasticidade para determinar a consistência do solo, ensaio do picnômetro para determinar o peso específico dos grãos do solo, ensaio da balança hidrostática para determinar o peso específico aparente do solo, ensaio de compactação (proctor normal) e posterior granulometria do solo (peneiramento e sedimentação). A classificação do solo foi realizada pelo método SUCS e com ela foi possível determinar parâmetros de resistência e deformação do solo, como coesão e ângulo de atrito. Com todos os dados colhidos, foi utilizado o software GEO-5 2021 para o dimensionamento da estrutura e verificação das condições de estabilidade.

PALAVRAS-CHAVE: classificação, contenção, Dimensionamento, ensaios, muro

¹ AFYA Educacional UniREDENTOR, darcksonsilva@hotmail.com

² AFYA Educacional UniREDENTOR, larissamouraandrade12@gmail.com

³ AFYA Educacional UniREDENTOR, rogeriorabello30@gmail.com