

ANÁLISE DE ESTABILIDADES E CUSTOS PARA A EXECUÇÃO DE CONTENÇÕES DO TIPO GABIÃO PARA A REGIÃO DO MEIO-OESTE DE SANTA CATARINA

Pesquisador(es): THALER, Thomas Filho; NIENOV, Fabiano Alexandre; LUVIZÃO, Gislaine; ZAMPIERI, Lucas Quiocca

Curso: Engenharia civil

Área: ACET

Resumo: É possível notar o crescente número de obras de contenções em gabião executadas na região do meio-oeste de Santa Catarina, uma vez que possibilitam a solução de problemas com maciços de solo ou rocha de forma eficiente e com ótimo custo-benefício. Desta forma, o presente trabalho tem como objetivo projetar e orçar muros de gabião sobre solo com características pertencentes à região, comparando com fundações em rocha. Os orçamentos foram realizados através de tabelas disponibilizadas por departamentos de obras rodoviárias pertencentes à região sul do país, e em seguida comparados com custos para execução coletados através de contatos com profissionais da região. Através do software GawacWin 2.0 foi realizada a projeção de 24 muros submetidos a diferentes esforços de taludes e escalonamentos. Os resultados mostraram-se eficientes e com valor acessível quando dimensionados sobre em solo, sendo o melhor resultado quando dimensionados sobre rocha, uma vez que esta resiste maiores tensões, o que minimizou o custo em até 48% e a quantidade de materiais em até 36%. Já de acordo com a análise de custo para a projeção das contenções entre as tabelas do SINAPI, DAER/RS, DER/PR e os custos coletados na região através de contatos com profissionais, percebeu-se que os custos de execução podem variar em até 29% entre as tabelas e em até 19% entre as tabelas e os custos regionais

Palavras-chave: Muro de Gabião. Contenções. Orçamento.

E-mails: fabiano.nienov@unoesc.edu.br; thomas.thalerfilho@hotmail.com

