

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS (PÔSTER)

NOME: ANA CAROLINA DE OLIVEIRA SILVA

TÍTULO: ESTUDO DE CASO: COMPARATIVO DOS CUSTOS NA CONSTRUÇÃO DE UMA CONTENÇÃO ATRAVÉS DE DUAS TÉCNICAS NA ÁREA URBANA DE PARÁ DE MINAS - MG.

AUTORES: TIAGO LUCAS FERREIRA, ANA CAROLINA DE OLIVEIRA SILVA, TIAGO LUCAS FERREIRA, ANA CAROLINA DE OLIVEIRA SILVA , ALESSANDRO LEONARDO DA SILVA, MARCELO ROBERT FONSECA GONTIJO , THÁIS PRADO DE VASCONCELOS SILVA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): NÃO POSSUI

PALAVRA CHAVE: CONTENÇÃO DE SOLO, GABIÃO, MURO DE ARRIMO.

RESUMO

Em muitas situações para a implantação de uma determinada obra não se dispõe de espaço suficiente para se fazer uma transição gradual das elevações de um terreno. Em alguns casos os taludes necessários podem ser suficientemente altos ou inclinados, prejudicando assim sua estabilidade a longo prazo. Para resolver este problema as estruturas de contenção são projetadas para prover suporte para essas massas de solo não estáveis. A escolha do tipo de contenção envolve avaliação de diversos fatores, que variam desde aspectos geológicos da obra e até os aspectos econômicos, relativos aos custos envolvidos na solução adotada. Em dimensões com distâncias maiores a contenção do tipo gabião se torna mais utilizado, porém quando a distância não é significativa, praticamente não aplica esta técnica de contenção. Neste caso o muro de arrimo é quase sempre a técnica de contenção utilizada.

Com o objetivo de contribuir com escolhas futuras, a pesquisa aborda aspectos importantes da contenção do tipo gabião, suas vantagens e onde pode ser aplicada, no sentido de avaliar sua viabilidade ou não. Para parametrizar as conclusões e possibilitar um comparativo foi gerada uma planilha de orçamento baseada em uma obra de contenção do tipo muro de arrimo já executada e acompanhada pela equipe de trabalho, na cidade de Pará de Minas.

No presente trabalho serão apresentados dados comparativos desses dois tipos de contenção de solo através de planilhas de quantitativos, de acordo com a planilha orçamentária do SUDECAP. Como principal conclusão o estudo mostra que mesmo para pequenas dimensões a estrutura tipo gabião pode ser economicamente viável.