

Importância da utilização dos contrafortes em estruturas de contenção em gabiões

Sendo classificadas como “estruturas de peso”, ou seja, estruturas que dependem de suas forma e volume, os muros de contenção em gabiões devem ser executados sobre fundações que tenham capacidade de suporte a sua sustentação. Para tanto, em alguns casos, há a necessidade de uma maior contribuição de carga sobre a superfície de apoio, aliviando o nível de carregamento e, por conseguinte, tornando a estrutura mais estável. Entretanto, os muros em gabiões devem apresentar bases compatíveis a sua área de carregamento, porém, o aumento destas resulta em um acréscimo do volume de pedras e gabiões, elevando os custos da obra.

Por esse motivo, adota-se contrafortes (Figura 01) em pontos estratégicos, geralmente distribuídos a uma distância pré-estabelecida que pode variar de 5,00m a 25,00m, dependendo da extensão da obra. Além disso, as estruturas providas de tais elementos, proporcionam melhores condições de drenagem ao maciço contido e minimizam a possibilidade de deformação dos gabiões. É importante esclarecer que não há uma metodologia de cálculo definida quanto ao dimensionamento dos contrafortes, portanto, sua utilização é feita de forma empírica e baseada nas inúmeras obras já executadas com este conceito.

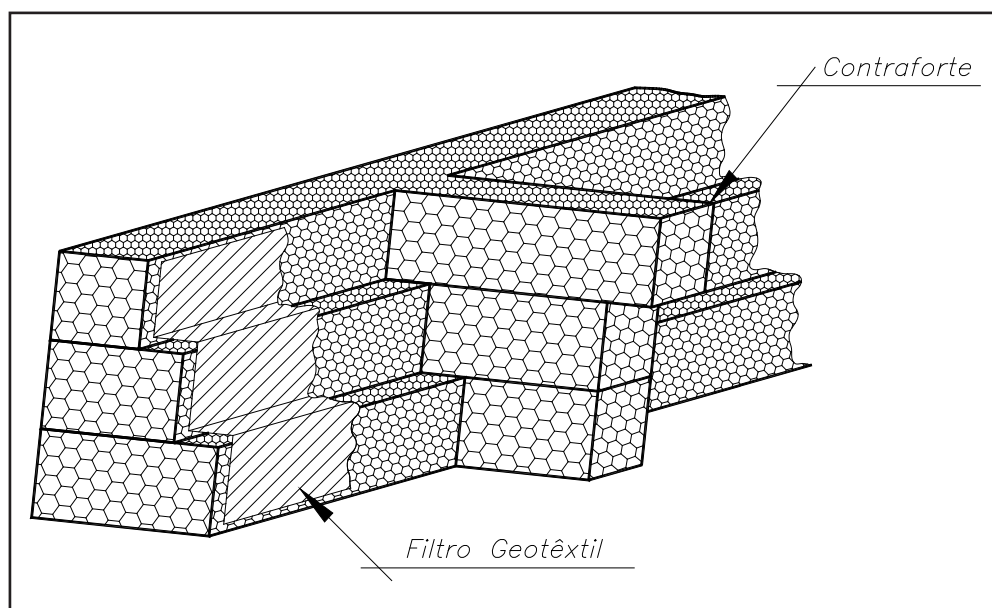


Figura 1 - Ilustração do contraforte.