

Muito utilizada em obras onde os níveis do lençol freático são altos e interferem com estruturas e pisos, a drenagem profunda ou subterrânea, é utilizada para baixar estes níveis e garantir que a água não atinja o subleito e entre em contato as estruturas, diminuindo seu tempo de vida útil. Através dos ensaios de SPT é possível analisar os níveis do lençol no terreno trabalhado, compatibilizando sua cota de nível d'água (NA) com a cota desejada da estrutura. Através dessa análise, é estudada as camadas drenantes que serão utilizadas para que a água percole por esta, para que seja levada para uma rede que encaminhará a água para fora do terreno ou para um ponto de reuso.

Nas camadas drenantes geralmente são utilizadas britas do tipo 2 e 3, rachão, cascalho, seixo rolado e outros, de forma que a água percole nos vazios da camada, utilizando mantas do tipo geotêxtil para que o material não seja agulhado e perca seu índice de vazios. Para a rede podem ser utilizadas tubos de concreto, tubo dreno corrugado, flexível, fabricado em PEAD e outros. Ainda no projeto, devem constar informações importantes como cotas dos tubos, metragem, pontos para instalações das caixas de inspeção da rede, detalhamento e pontos para o deságue da drenagem.

A MixDesign junto do seu corpo de engenheiros e projetistas, quando o assunto é solução de drenagem profunda, desenvolveu e é responsável por muitos projetos, dentre eles estão as escolas Avenues e Graded School, o CD Barueri, o condomínio residencial JML, entre outras obras já executadas com sucesso.



Figura 1 – Drenagem a ser executada - Graded School – HTB