

PARECER TÉCNICO

O presente Parecer Técnico tem por objetivo descrever as condições do solo e o tipo de fundação que será adotado na obra da UR14-Guaratinguetá, situada à Rua Marginal a Avenida Ariberto Pereira da Cunha – Guaratinguetá-SP.

1. Relatório de Sondagem

A sondagem do terreno foi elaborada em três pontos de amostras distribuídos de forma triangular. A maior diferença de nível entre os pontos é de 82 cm. O solo é composto em seus primeiros quatro metros de argila siltosa com pouca areia fina e os próximos dezoito metros em areia fina argilosa. No trecho inicial de 4m encontra-se uma boa resistência à penetração, já os próximos 18 m apresentam uma redução acentuada na capacidade de carga na ordem de 1/3 do trecho inicial. Segundo o relatório, o nível de água encontra-se a 13m da superfície.

2. Fundação do Prédio.

A obra em questão terá sua fundação modelada em blocos apoiados sobre estacas e travados com vigas baldrames. As estacas penetrarão no bloco 10 cm. Os critérios de cálculo atenderão a NBR 06122 - 1996 - Projeto e Execução de Fundações

3. Conclusão

Devido à baixa resistência do solo nas camadas inferiores, adotou-se o uso de estacas. Como o nível de água está a 12m de profundidade em relação à superfície e há presença de argila no trecho de interesse, as estacas serão do tipo Escavada.

Esperando ter atendido ao solicitado, colocamo-nos a disposição para eventuais esclarecimentos.

São Paulo, 13 de setembro de 2012.



Eng. Roberto Antonio de Lima
CREA 5060700880/D