

LAUDOTÉCNICO – TOPOGRÁFICO E SONDAGEM

1. Introdução

O presente laudo técnico visa esclarecer os dados geotécnicos e topográficos acerca das condições do terreno na área em que se realizará o objeto **“CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO PARQUE RJ BAIXADA EM SÃO JOÃO DE MERITI-RJ.”** Rua Professor Alcebíades Monteiro, s / nº, Jardim Meriti, São João de Meriti – RJ CEP 25.555-182, apresentamos as seguintes considerações técnicas:

2. Caracterização do solo

Com base no conhecimento empírico adquirido por meio da execução de projetos similares na região, bem como nos estudos geotécnicos previamente realizados nas proximidades, foi constatada a predominância de solo classificado como Silte Arenoso, de coloração cinza, apresentando compactidade variando de pouco compacta a medianamente compacta.

Os parâmetros geotécnicos obtidos para a região, são os seguintes:

- **Resistência à penetração(SPT médio):** 8,66 golpes;
- **Tensão admissível do solo:** 153,3kgf/cm²;
- **Ângulo de atrito interno (ϕ):** 35°;

3. Característica do terreno

Com base no levantamento aerofotogramétrico fornecido pela Câmara Metropolitana do Rio de Janeiro - Governo do Estado do Rio de Janeiro.

Considerando que o terreno possui relevo plano e os limites do entorno são definidos e consolidados, torna-se dispensada a necessidade do levantamento topográfico.

4. Considerações para o Projeto

Os valores apresentados representam uma média dos estudos geotécnicos conduzidos

na região e podem ser adotados, no presente laudo, como referência para o dimensionamento preliminar das estruturas, permitindo a estimativa de custos na fase de orçamentação do projeto.

No entanto, salienta-se que os valores indicados devem ser validados por meio de ensaios geotécnicos específicos durante a elaboração do projeto executivo, de modo a compatibilizar o dimensionamento estrutural às condições reais do solo.

5. Conclusão

Diante do exposto, ratificamos que as informações aqui apresentadas são suficientes para a concepção do projeto básico, atendendo ao escopo proposto, e asseguram a viabilidade técnica da solução de contenção pretendida. Contudo, reforçamos a necessidade de avaliação complementar através de investigações in situ na fase de projeto executivo.

São João de Meriti, 02 de julho de 2025.

Weberton Ananias dos Santos
Acessor Especial em Habitação e Urbanismo
Secretaria Municipal de Habitação e Iluminação Pública
Arquiteto e Urbanista
CAU RJ A134190-1
Matrícula 47889