



Estado do Rio de Janeiro

Prefeitura Municipal de Aperibé

LAUDO TÉCNICO - TOPOGRAFIA E SONDAGEM

1. Introdução

O presente laudo técnico visa esclarecer os dados geotécnicos e topográficos acerca das condições de terreno na área em que está previsto a Construção da Praça Pública no Bairro Caetano, em Aperibé-RJ, apresentamos as seguintes considerações técnicas:

2. Caracterização do solo e terreno

Com base no conhecimento empírico adquirido por meio da execução de projetos similares na região, bem como nos estudos geotécnicos previamente realizados, foi constatada a predominância de solo classificado como argila arenosa, cor marrom, apresentando compactidade variando de pouco compacta a medianamente compacta.

Os parâmetros geotécnicos obtidos para a região e, especificamente, para o local em questão são os seguintes:

- Resistência à penetração (SPT médio): aproximadamente 10 golpes;
- Tensão admissível do solo: 2,0 kgf/cm²;
- Ângulo de atrito interno (ϕ): 30°;
- Coesão: 0;
- Peso específico (γ): 19 kN/m³;

O terreno possui relevo plano e perfil pouco variado, dispensando a necessidade de topografia.

3. 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.

4. 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.



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Aperibé

Aperibé, 25 de junho de 2025.