



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBUCI

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO GERAL
GESTÃO 2025 - 2028

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 se realizará a reforma e ampliação do centro poliesportivo localizado na Avenida José de Souza Faria, no 1º distrito de Cambuci-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 Silte Arenoso, de coloração laranja, apresentando compacidade 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):** 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBUCI

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO GERAL
GESTÃO 2025 - 2028

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.

Eng. André Blanc Campos
CREA/RJ 2013102695

