

Nova Friburgo, 09 de setembro de 2025.

Relatório de sondagem de simples reconhecimento com SPT

Ilmos. Srs.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

Praça Miguel de Carvalho, 65

Centro – Cantagalo – RJ

A/C. SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Att. Sr. Secretário

Local dos Serviços: Travessa Manoel Fellipe Jesus (Atrás do D.E.R)

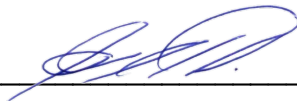
Bairro: Diogo Onofre Chermaut – Cantagalo – RJ

Prezados Senhores,

Atendendo a vossa solicitação, apresentamos os resultados das sondagens à percussão de simples reconhecimento indicando as características dos solos encontrados nos 07 (sete) pontos, totalizando **90,48 metros** de perfuração.

Desde já agradecemos e colocando-nos ao inteiro dispor para esclarecimentos que se façam necessários.

Atenciosamente,



Clauber Domingues dos Santos

CREA-RJ: 47.186

Diretor Geral

1- Apresentação

O presente relatório faz parte das atividades de sondagem de simples reconhecimento com SPT, realizado pela empresa SEL SANTOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, a pedido da SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS, da PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO - RJ, no terreno situado na Travessa Manoel Fellipe Jesus, no Bairro Diogo Onofre Chermaut – Cantagalo – RJ.

Os Métodos de sondagem e do ensaio SPT foram conduzidos com base nos procedimentos encontrados na NBR 6484/2020.

2- Métodos Utilizados

Os procedimentos adotados durante a realização dos serviços seguem a metodologia de ensaios prevista na Norma Técnica, da ABNT, NBR 6484/2020 – Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaios.

3- Metodologia de trabalho

O processo de perfuração foi iniciado com emprego de trado cavadeira ou helicoidal até a inviabilidade de avanço com a sua utilização, e a análise desse avanço é realizada por exame tátil-visual. Os critérios de paralização do furo, são determinados pelo projeto, pelo amostrador, ou por lavagem, quando não há avanços superiores a 50 mm após o somatório de 30 minutos de operação do trépano.

4- Objetivo

- A determinação dos tipos de solo em suas respectivas profundidades de ocorrência;
- A posição do nível-d'água;
- Os índices de resistência à penetração (N) a cada metro.

5- Equipamentos

- Torre com roldana;
- Tubos de revestimento;
- Composição de perfuração ou cravação;
- Trado-concha ou cavadeira;
- Trado helicoidal;
- Trépano de lavagem;
- Amostrador-padrão;
- Cabeças de bateria;
- Martelo padronizado para a cravação do amostrador;
- Recipientes para amostras;
- Bomba d'água centrífuga motorizada;
- Caixa d'água ou tambor com divisória interna para decantação;
- Ferramentas gerais necessárias à operação da aparelhagem.

6- Ensaio de penetração dinâmica

Os índices de penetração foram obtidos pela cravação do amostrador padrão através de quedas sucessivas do martelo padronizado com massa de ferro de 65 kg de altura de 0,75 m, até se atingir a penetração de 0,45 m, anotando-se o número de golpes necessários à cravação de cada 0,15 m do referido amostrador padrão, ou conforme orientação da Norma Brasileira NBR – 6484/2020.

