

AO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DA BAHIA.

Sondagem de Simples reconhecimento com SPT na área do Ministério Público do Estado da Bahia, situado no Centro Cívico Antônio Carlos Magalhães, Av. Perimetral I, Bairro Jequiezinho, Jequié – BA.

A PINHEIRO ENGENHARIA apresenta, a seguir o relatório dos serviços de “SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DOS SOLOS”, realizados em terreno suprarefrido.

1 – MÉTODO UTILIZADO

Os procedimentos adotados durante a realização dos serviços procuraram seguir ao máximo o método de ensaio NBR-6484/FV 2001 “SOLO – SONDAgens DE SIMPLES RECONHECIMENTO SOM SPT – MÉTODO DE ENSAIO”.

2 – EQUIPAMENTOS

Os equipamentos utilizados foram os seguintes:

- torre com roldana e sarilho
- tubo de revestimento em aço com diâmetro nominal interno de 67 mm e diâmetro nominal externo de 76 mm;
- haste de lavagem penetração em aço com diâmetro nominal interno de 25 mm e massa teórica de 3,23 kg/m;
- amostrador padrão de diâmetro externo de 50,8 mm e diâmetro interno de 34,9 mm;
- cabeças de bater em aço;
- trépano;
- trado concha com (100 ± 5) mm de diâmetro;
- trado helicoidal com diâmetro entre 67 mm e 73 mm;
- medidores de nível de água;
- bomba motorizada e demais equipamentos exigidos pelo método de ensaio.

3 – EXECUÇÃO DE ENSAIO

3.1 – PROCESSO DE PERFURAÇÃO (DESCRIÇÃO SUMÁRIA)

O processo de perfuração foi iniciado com o emprego do trado até o nível de água do subsolo ou inviabilidade de avanço com sua utilização, ou seja, avanços inferiores a 50 mm após 10 min. De operação. A partir a perfuração prosseguiu por lavagem com o emprego do trépano.

3.2 – AMOSTRAGEM

As amostras foram colhidas a cada metro de profundidade através do amostrador padrão. As amostras colhidas foram acondicionadas em recipientes próprios hermeticamente fechados e foram encaminhadas para identificação tátil-visual no laboratório da PINHEIRO ENGENHARIA.

3.3 – ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA

Os índices de penetração foram obtidos pela cravação do mostrador padrão através de quedas sucessivas do martelo padronizado com massa de ferro de 65 kg a 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 da Norma Brasileira NBR-6484/FEV 2001.

4 – OBSERVAÇÃO DO NÍVEL DE ÁGUA FREÁTICO

Foram realizadas determinações do nível d'água freático conforme o método de ensaio da Norma Brasileira NBR-6484/FEV 2001. Os resultados dessas determinações estão apresentados nos perfis de sondagem em anexo.

5- PROFUNDIDADE DAS PERFURAÇÕES

A profundidade das perfurações foi limitada conforme item 6.4.3.3 da Norma Brasileira NBR-6484/FEV 2001 em todos os furos.

6 – APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

6.1 – LOCAÇÃO E NUMEROS DE FUROS

A quantidade de furos e sua locação foram definidas pelo contratante.

6.2 – PLANTA DE SITUAÇÃO

Uma planta com locação dos furos indicada pelo cliente segue em anexo.

6.3 – PERFIS INDIVIDUAIS

Os perfis individuais dos furos de sondagem estão apresentados em anexo e contém todas as informações exigidas no item 7.2 do método de ensaio da Norma Brasileira NBR-6484/FEV 2001.

Conforme pode-se observar nos perfis individuais, a quantidade total de 3 (três) furos perfazendo um total de 9,00m (nove metros) perfurados.

Atenciosamente,

Rycart Emmanoel Pinheiro da Silva
MSc. Engenheiro Civil CREA 32.406/D