

À

JCAENGENHARIA

RS-026/15

OBRA: BIBLIOTECA SÃO LAZARO E CIENEM

LOCAL: UFBA SÃO LAZARO E ONDINA, SALVADOR / BA

Prezados Senhores:

A seguir, A TOPSONDA PROJETOS & SONDAgens LTDA apresenta o relatório dos serviços de "SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DOS SOLOS" realizados no terreno supra-referido.

I - MÉTODOS UTILIZADOS

Os serviços realizados seguiram o método de ensaio NBR-6484/01 "SOLO - SONDAgens DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT - MÉTODO DE ENSAIO".

II - EQUIPAMENTOS

- Amostrador padrão de diâmetro externo de 50,8mm e diâmetro interno de 34,9mm;
- Bomba motorizada e demais equipamentos exigidos pelo método de ensaio;
- Cabeças de bater em aço;
- Haste de lavagem/penetração em aço com diâmetro nominal interno de 25mm e massa Teórica de 3,23kg/m;
- Medidores de nível de água;
- Torre com roldana e sarilho;
- Trado concha com (100 ± 5) mm de diâmetro;
- Trado helicoidal com diâmetro entre 67mm e 73mm;
- Trépano de lavagem;
- Tubo de revestimento em aço com diâmetro nominal interno de 67mm e diâmetro nominal Externo de 77mm;



III - EXECUÇÃO DO ENSAIO

III.I - PROCESSO DE PERFURAÇÃO (DESCRIÇÃO SUMÁRIA)

O processo de perfuração foi iniciado com o 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 desse ponto a perfuração prosseguiu por lavagem com o trépano.

III.II - AMOSTRAGEM

As amostras foram colhidas a cada metro de profundidade através do amostrador padrão, conforme orientação do cliente. As amostras colhidas foram acondicionadas em sacos plásticos fechados e foram encaminhadas para identificação tátil-visual no laboratório da TOPSONDA PROJETOS & SONDAgens LTDA.

III.III - ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA

Os índices de penetração foram obtidos pela fixação do amostrador padrão através de quedas sucessivas do martelo padronizado com peso de 65kg até se atingir a penetração de 0,45 m, anotando-se o número de golpes necessários à cravação de cada 0,15m do referido amostrador padrão, conforme orientação da Norma Brasileira NBR-6484/01.

III.IV - OBSERVAÇÃO DO NÍVEL DE ÁGUA FREÁTICO

As Determinações do nível d'água freático foram realizadas conforme o método de ensaio da Norma Brasileira NBR-6484/01. Os resultados dessas determinações estão presentes nos perfis de sondagem em anexo.



III.V - PROFUNDIDADE DAS PERFURAÇÕES

Para os 7 (sete) furos 4 (quatro) foram limitados conforme o Item 6.4.3.3 da NBR-6484/01 e 3 (três) limitados conforme item 6.4.1 b) da NBR- 6484/01.

IV - APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

IV.I - LOCAÇÃO E NÚMERO DE FUROS

A quantidade dos furos e sua locação foram definidas pelo cliente.

IV.II- PLANTA DE SITUAÇÃO

Estamos apresentando um croqui de localização dos furos de sondagem.

IV.III - PERFIS DE SONDAGEM

Estão apresentados em anexo os perfis dos furos de sondagem contendo todas as informações exigidas no item 7.2 do método de ensaio da Norma Brasileira NBR-6484/01. Conforme observa-se nos perfis, a quantidade total de 7 (sete) furos de sondagem a percussão perfaz 138,42 metros perfurados.

Lauro de Freitas, 19 de maio de 2015.

TOPSONDA PROJETOS & SONDAgens LTDA

