



RELATÓRIO

SONDAGEM À PERCUSSÃO-SPT

RELATÓRIO Nº 0039-SPT-2015.

CONTRATANTE: COMPOR ENGENHARIA & AUTOMAÇÃO LTDA.

***OBRA: AMPLIAÇÃO DO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO – CAMPUS
LESTE DA UFERSA, MOSSORÓ-RN.***

**Natal - RN
Maio de 2015**

1. INTRODUÇÃO

Apresentamos relatório de sondagem à percussão - SPT, realizado no município de Mossoró/RN entre os dias 25/04/2015 e 26/04/2015. Foram realizados 03 (três) ensaios (respeitando-se as recomendações da ABNT, NBR-6484), com locação determinada pela CONTRATANTE. Neste relatório constam: as análises individuais dos ensaios, indicação dos resultados dos índices de resistência à penetração (N), localização do lençol freático (não encontrado), perfil e análise litológica das camadas, dentre outras informações (Anexo I).

2. LOCALIZAÇÃO

Os ensaios foram realizados em terreno do Campus Leste da UFERSA, onde será realizada a obra de ampliação do restaurante universitário, localizado na Avenida Francisco Mota, 572, Bairro Costa e Silva, Mossoró/RN, CEP: 59.625-900. A locação dos pontos encontra-se na planta referente ao Anexo II deste Relatório.

Abaixo, seguem imagens da execução dos ensaios:



Imagem 01: execução do ensaio de sondagem SPT.



Imagem 02: execução do ensaio de sondagem SPT.



Imagem 03: execução do ensaio de sondagem SPT.

3. MÉTODO

A coleta dos índices **N** foi realizada por meio do amostrador cravado 45 (quarenta e cinco) centímetros, com a queda livre do martelo de uma altura constante de 75 (setenta e cinco) centímetros.

Foi contado, separadamente, o número de golpes necessários para cravar cada parcela de 15 (quinze) centímetros. Os gráficos foram obtidos pelo somatório do número de golpes necessários para cravar os 30 centímetros iniciais (1ª e 2ª penetrações) e finais (2ª e 3ª penetrações).

As amostras foram coletadas a cada metro para construção do perfil litológico e ficarão à disposição da empresa CONTRATANTE durante o período de 60 dias, a contar da presente data.

4. EQUIPAMENTO

As especificações do equipamento estão de acordo com a **NBR-6484**. São as seguintes:

- Torre com roldana;
- Tubos de revestimento de aço chedule 40, com diâmetro nominal de 63,9 mm;
- Composição de perfuração ou cravaço de aço chedule 80, com diâmetro nominal de 25,4 mm e massa teórica de 3,23 kgf/m;
- Trado concha com diâmetro de 100 mm;
- Trado helicoidal com diâmetro de 56 mm;
- Trépano de lavagem com largura de 59 mm e comprimento de 250 mm;
- Amostrador padrão, tipo Raymond, de corpo bipartido, com diâmetros externo de 50,8 mm e interno de 34,9 mm;
- Cabeça de bater de aço, com diâmetro de 83 mm e altura de 90 mm e massa de 3,5 kg;
- Martelo padronizado de ferro, provido de haste guia de aço e coxim de madeira dura, com massa total de 65 kg, para a cravação do amostrador;

- Baldinho para esgotar o furo;
- Medidor eletrônico de nível d'água, tipo "pio";
- Metro de balcão;
- Recipientes para amostras;
- Bomba d'água centrífuga motorizada;
- Ferramentas gerais necessárias à operação da aparelhagem;

Natal/RN, 04 de maio de 2015.

S.J.A. PERFURAÇÕES E SONDAGENS LTDA
Gizele Daniel de Almeida
Eng^a Civil Crea-160803341