

<i>Interessado:</i>	<i>Código</i>
PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI	R 2 1 2 4 / 1 2
<i>Referência / Assunto</i>	<i>Data</i>
RELATÓRIO DE SONDAGENS DE RECONHECIMENTO DE SOLOS NBR 6484/01	24/08/2012

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

PROJETO/OBRA: RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL

LOCAL: RUA WALDIR MOMESSO – BIRIGUI – SP.

AGOSTO DE 2012

MEMORIAL DESCRITIVO

1. MÉTODO

As sondagens foram executadas pelo processo à percussão, de acordo com as orientações da norma técnica NBR 6484 /01–Sondagens de Simples Reconhecimento de Solo com SPT (Standard Penetration Test), objetivando a identificação dos tipos de solo, a determinação da posição do nível d'água e dos índices de resistência à penetração(N) para cada metro.

2. PROCEDIMENTOS DE PERFURAÇÃO

Inicialmente foi feita a limpeza de uma área para permitir o desenvolvimento de todas as operações sem obstáculos para cada perfuração. A seguir, as sondagens foram iniciadas utilizando-se para a perfuração trado cavadeira manual até a profundidade 1,00 (um) metro e nas operações subsequentes foi utilizado trado helicoidal. Os ensaios e as amostragens foram intercalados às perfurações.

3. ENSAIOS DE PENETRAÇÃO (SPT-Standard Penetration Test)

O ensaio de penetração consiste na cravação do barrilete amostrador no solo através de quedas sucessivas do martelo. A cada metro, a partir do primeiro metro de profundidade, foi registrado o número de golpes necessários para a penetração dos 45 cm do amostrador padrão SPT, através da queda de um peso de 65 kg, caindo de uma altura de 75 cm. As dimensões e detalhes construtivos do penetrômetro estão rigorosamente de acordo com as normas da ABNT.

4. AMOSTRAGEM DE SOLOS

As amostragens de solo são representativas dos materiais atravessados.

As amostras obtidas das sondagens foram dos seguintes tipos:

- Amostras do trado, constituídas por material obtido durante a perfuração e coletadas na parte inferior do trado.
- Amostras do barrilete amostrador SPT, constituídas pela parte inferior do material obtido no amostrador.

As amostras de cada metro de profundidade foram cuidadosamente acondicionadas e enviadas para a classificação tátil-visual.

5. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

O equipamento padrão utilizado nas perfurações compõe-se dos seguintes elementos: torre com roldana, tubos de revestimento (d= 64mm), trado concha ou cavadeira, trado helicoidal, trépano de lavagem, amostrador padrão tipo Terzaghi & Peck, cabeças de batente, martelo padronizado para a cravação do amostrador, balde, medidor de nível d'água, trena, recipientes para armazenamento das amostras, bomba d'água, caixa d'água e ferramentas gerais necessárias para a operação da aparelhagem.

6. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

Os resultados finais de cada sondagem estão apresentados em forma de perfis individuais que se encontram anexos ao presente trabalho.

7. OBSERVAÇÃO

Nas sondagens SP-01 e SP-03, uma vez que a cravação do barrilete amostrador foi interrompida antes de atingir a profundidade de 5,00(cinco) metros foi feito um deslocamento de 2,00 (dois) metros junto ao furo principal em qualquer direção, e um segundo deslocamento foi executado, em direção oposta ao primeiro.

A planta de locação das sondagens é de responsabilidade do interessado.

OESTE ENGENHARIA LTDA

CREA 0262753

Marcelo Camargo Furtado

CREA SP: 0 600 695180