

<i>Interessado:</i>	<i>Código</i>									
PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI	R	2	0	9	1	/	1	2		
<i>Referência / Assunto</i>	<i>Data</i>					<i>Folha</i>				
RELATÓRIO DE SONDAGENS DE RECONHECIMENTO DE SOLOS NBR 6484/01	18/04/2012					1/3				

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

PROJETO/OBRA: BASE DE CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: DISTRITO INDUSTRIAL ARMANDO PENTERICH – BIRIGUI – SP.

ABRIL DE 2012

Interessado:	Código									
PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI	R	2	0	9	1	/	1	2		
Referência / Assunto	Data					Folha				
RELATÓRIO DE SONDAGENS DE RECONHECIMENTO DE SOLOS NBR 6484/01	18/04/2012					2/3				

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 subseqüentes foi utilizado trado helicoidal. Quando o avanço da perfuração com a utilização do trado helicoidal não foi mais possível, passou-se ao método de perfuração com circulação de água denominada lavagem. A lavagem foi realizada utilizando-se o trépano de lavagem como ferramenta de escavação. O material é removido por meio da circulação de água realizada por bomba motorizada, através da composição da perfuração. Durante a lavagem foi utilizado tubo de revestimento para a realização dos ensaios subseqüentes, alternadamente com a operação de perfuração com circulação de água (lavagem). 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.

<i>Interessado:</i>	<i>Código</i>									
PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI	R	2	0	9	1	/	1	2		
<i>Referência / Assunto</i>	<i>Data</i>					<i>Folha</i>				
RELATÓRIO DE SONDAGENS DE RECONHECIMENTO DE SOLOS NBR 6484/01	18/04/2012					3/3				

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.

OESTE ENGENHARIA LTDA

CREA 0262753

Marcelo Camargo Furtado

CREA SP: 0 600 695180