



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE SONDAgens DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT EM SOLOS

LOCAL: HOSPITAL DA MULHER DE ARAÇATUBA/SP

CIDADE: ARAÇATUBA/SP



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

Este memorial descritivo se refere à execução de serviços de sondagens de simples reconhecimento com SPT em solo do Hospital da Mulher, localizado na Rua Sacadura Cabral, nº 471.

Foi anexado croqui com as localizações dos furos.

As sondagens serão realizadas no entorno das edificações existentes – portões dão acesso, e em 03 (três) furos, o piso externo de concreto deverá ser demolido nos pontos de execução dos serviços.



Figura 1 – Croqui com indicação o perímetro do hospital da mulher

1. MÉTODO

As sondagens serão 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 do nível d'água e índices de resistência à penetração (N).



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

2. PROCEDIMENTOS DE PERFURAÇÃO

Inicialmente a área deverá estar limpa para permitir o desenvolvimento de todas as operações sem obstáculos para cada perfuração. A seguir, a sondagem será iniciada com a utilização de trado cavadeira manual até a profundidade 1,00 (um) metro, e nas operações subsequentes será utilizado trado helicoidal. Quando o avanço da perfuração com a utilização do trado helicoidal não foi mais possível, passará ao método de perfuração com circulação de água denominada lavagem. A lavagem será 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 será utilizado tubo de revestimento para a realização dos ensaios. Os ensaios e as amostragens devem ser intercalados às perfurações. O método deve ser interrompido conforme os critérios descritos na NBR 6484.

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, deve ser 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 de altura de 75 cm. As dimensões e detalhes construtivos do penetrômetro devem ser rigorosamente de acordo com NBR 6484.

4. AMOSTRAGEM DE SOLOS

As amostragens de solo são representativas dos materiais atravessados. As amostras obtidas das sondagens são dos seguintes tipos: amostras do trado, constituídas por material obtido durante a perfuração e coletadas na parte inferior do trado e amostras do barrilete amostrador SPT, constituídas pela parte inferior do material obtido no amostrador. As amostras de cada metro de profundidade devem ser cuidadosamente acondicionadas e enviadas para a classificação tátil-visual.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

5. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

O equipamento padrão utilizado nas perfurações compõe-se dos seguintes elementos, conforme NBR 6484: torre com roldana, tubos de revestimento, 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.

Araçatuba, 05 de fevereiro de 2024

Lucas Zorzet Manganaro de Oliveira
Engenheiro Civil
CREASP 5069376027
Secretaria Municipal de Planejamento Urbano e Habitação - SMPUH