



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

LOCAIS: ZOOLOGICO MUNICIPAL, ÁREA DE VIVÊNCIA DOS CATADORES DE RECICLÁVEL DO ATERRO MUNICIPAL, E CRAS DO BAIRRO ENGENHEIRO TAVEIRA

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 solos na Cidade da Criança, localizada no Zoológico Municipal; na futura Área de Vivência dos Catadores de Recicláveis, a ser implantada no Aterro Municipal; e no futuro CRAS do Bairro Engenheiro Taveira, localizado na Rua Justino Pedro Rodrigues, 353, Jardim do Trevo, todos na cidade de Araçatuba/SP.

Foram anexados croquis com as localizações dos furos.

Na obra da Cidade da Criança, há acesso de veículos pela lateral (fundos do tapume da figura 01 indicado com a seta com sentido horizontal) e espaço amplo para movimentação dos equipamentos.

A região para as instalações da Área de Vivência dos Catadores de Recicláveis possui amplo e fácil acesso para equipamentos, com terreno plano (figura 02).

As duas sondagens no prédio do CRAS localizar-se-ão em piso externo de concreto, necessitando da demolição local dos pontos a serem sondados. Ressalto que este prédio é cercado por edificações, e sua entrada deverá ser feita pelo seu portão, conforme figura 03.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO

ESTADO DE SÃO PAULO



Figura 1 – Cidade da Criança com indicação dos locais de sondagens (no jardim e atrás do tapume)



Figura 2 – Região destinada às futuras instalações da Área de Vivência dos Catadores de Recicláveis



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

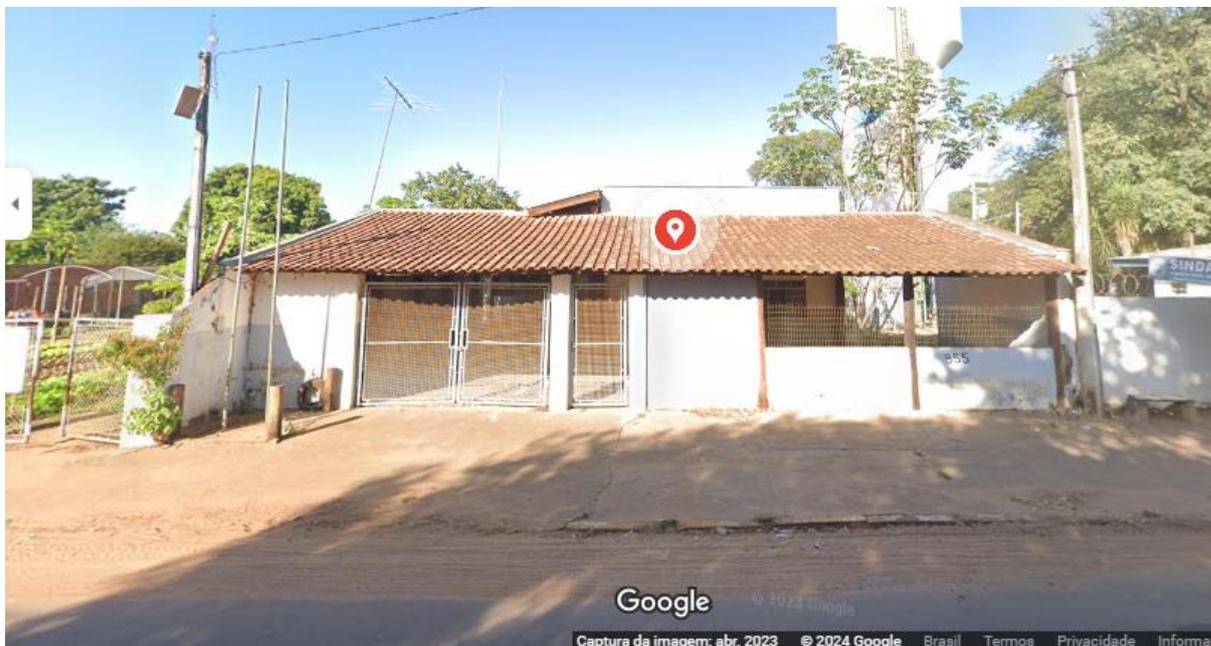


Figura 3 – Acesso ao CRAS do Bairro Engenheiro Taveira

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).

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

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.

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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO

ESTADO DE SÃO PAULO

Araçatuba, 05 de fevereiro de 2024

Lucas Zorzet Manganaro de Oliveira

Engenheiro Civil

CREASP 5069376027

Secretaria Municipal de Planejamento Urbano e Habitação - SMPUH