

RE: 9588/10

JVNF / mms

Campinas, 17 de março de 2010.



CLIENTE: SANASA – SOCIEDADE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO S/A

O B R A: SP-12164

Reservatórios CAP. 2000m³ (1ª e 2ª etapa) do C.R.D Nova Europa
Avenida Estados Unidos, s/nº - Bairro Jardim Nova Europa
Campinas - SP

ASSUNTO: Sondagem de Reconhecimento

RELATÓRIO

1. INTRODUÇÃO

Estamos apresentando nosso relatório referente aos estudos geotécnicos realizados para obra em referência.

2. SERVIÇOS EXECUTADOS

Foram executados 06 (seis) furos de sondagem a percussão (SP.01 a SP.06), totalizando 136,87 metros lineares.

3. SONDAGEM A PERCUSSÃO- (NBR 6484 / ABNT)

As perfurações foram executadas por percussão com avanço a seco, até a profundidade permitida pela resistência do terreno ou até encontrar o nível d'água e após, pelo processo de circulação de água, protegidas por um revestimento de 63,5mm (2 1/2") de diâmetro nominal.

A extração das amostras foi feita com a cravação de amostrador (SPT) de 34,9mm (1 3/8") e 50,8mm (2") de diâmetro interno e externo, respectivamente.

Anotou-se o número de golpes de um peso de 65 kg, que cai em queda livre de 75cm de altura, para cravar os últimos 30cm do amostrador descrito acima, nas camadas de solo atravessado.

Os números fracionários indicam no numerador o número de golpes e no denominador a penetração correspondente em centímetros.

RE: 9588/10

Fls.: 02

Esta indicação por números fracionários será usada sempre que a penetração for diferente de 30cm.

O número obtido, no caso de cravação dinâmica, fornece a indicação da compactidade (caso dos solos de predominância arenosa ou siltosa) ou da consistência (caso dos solos de predominância argilosa) dos solos em estudo.

4. LOCAÇÃO E NIVELAMENTO

A locação e o nivelamento dos furos de sondagem ficaram a cargo do cliente.

5. ANEXOS

- Des. – 2574.03.10 - Planta de locação dos furos de sondagem a percussão, fornecida pelo cliente.
- Des. – 20017/20022 - Perfis individuais dos furos de sondagem a percussão.

As diversas colunas apresentam: número de golpes necessários à cravação do amostrador para penetrar os últimos 30cm (ou outro comprimento devidamente indicado); nível d'água em relação ao RN escolhido ou ao nível do terreno; situação e numeração das amostras extraídas; profundidades das diversas camadas em relação à superfície do terreno e, finalmente, a classificação dos solos encontrados que é unicamente físico (visual e tátil), de acordo com a nomenclatura da ABNT (norma NBR6502).

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Para uma maior precisão na determinação do nível d'água e suas variações, aconselhamos a execução de perfurações com maior diâmetro.

À disposição para esclarecimentos adicionais porventura necessários, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

SONDOSOLO – Geotecnia e Engenharia Ltda

José Veríssimo Nery Filho

Engº Civil

Crea nº 46508/D