

RELATÓRIO DE SONDAGEM

SONDAGEM 01/06/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA

UBS

BORDA DA MATA -MG

APRESENTAÇÃO

Apresentamos abaixo, os resultados obtidos nos trabalhos de sondagem realizados em BORDA DA MATA-MG.

Este relatório faz parte das atividades de sondagem de simples reconhecimento com SPT realizado pela empresa **RESIST FUNDAÇÕES** a pedido do solicitante, sendo os métodos de sondagem e do ensaio SPT foram conduzidos com base nos procedimentos encontrados na NBR 6484/2020 – Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio.

Anexos:

- 1) A locação dos furos de sondagem em planta;
- 2) Fotos dos furos de sondagem
- 3) Os valores de S.P.T. nas cotas respectivas.

Início: 01/06/2023

Término: 01/06/2023

MÉTODOS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

método de ensaio NBR 6484/2020 – Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio.

SONDAGEM À PERCUSSÃO

EQUIPAMENTOS

Os equipamentos utilizados foram os seguintes:

- torre com roldana e sarilho;
- tubo de revestimento em aço com diâmetro nominal interno de 67 mm e diâmetro nominal externo de 76 mm;
- haste de lavagem/penetração em aço com diâmetro nominal interno de 25 mm e massa teórica de 3,23kg/m;
- amostrador padrão de diâmetro externo de 50,8 mm e diâmetro interno de 34,9mm;
- cabeça de bater em aço;
- tripé;
- trado concha com (100 ± 5) mm de diâmetro;
- trado helicoidal com diâmetro entre 67 mm e 73 mm;

- medidor de nível de água;
- bomba motorizada e demais equipamentos exigidos pelo método de ensaio.

EXECUÇÃO DO ENSAIO PROCESSO DE PERFURAÇÃO (DESCRIÇÃO SUMÁRIA)

O processo de perfuração foi iniciado com o emprego de trado até o nível de água do subsolo ou inviabilidade de avanço com sua utilização, ou seja, avanços inferiores a 50 mm após 10 min. de operação. A partir desse ponto a perfuração prosseguiu por lavagem com emprego do trépano.

AMOSTRAGEM

As amostras foram colhidas a cada metro de profundidade através do amostrador padrão. As amostras colhidas foram acondicionadas em recipientes próprios hermeticamente fechados e foram encaminhadas para identificação táctilvisual para profissionais capacitados da IAS Tecnologia em Ensaios.

ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA

Os índices de penetração foram obtidos pela cravação do mostrador padrão através de quedas sucessivas do martelo padronizado com massa de ferro de 65 kg da altura de 0,75 m, até se atingir a penetração de 0,45 m, anotando-se o número de golpes necessários à cravação de cada 0,15 m do referido mostrador padrão, ou conforme orientação da Norma Brasileira NBR - 6484/2020.

OBSERVAÇÕES DO NÍVEL DE ÁGUA FREÁTICO

Foram realizadas determinações do nível d'água freático conforme o método de ensaio da Norma Brasileira NBR-6484/2020. Os resultados dessas determinações estão apresentados nos perfis de sondagem em anexo

. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS LOCAÇÃO DAS SONDAGENS

A quantidade de sondagens foi definida pelo Contratante assim como suas posições dentro da área estudada.

Os perfis individuais dos furos de sondagem estão apresentados em anexo e conta com todas as informações coletadas em campo. Conforme pode-se observar nos perfis individuais, a quantidade total de 03 furos de sondagem, totalizando 44,35 metros perfurados.

SERVIÇOS EXECUTADOS :

- a. Furos de sondagem realizados : 03
- b. Metros lineares perfurados : 44,35
- c. Número de amostras coletadas : 43

Cordialmente,

Eng° RONALD SAVOI DE SENNA JUNIOR

CREA 060181184/D



