



OFÍCIO GLOBAL: 2023/0041

Campinas, 23 de maio de 2023

**À Fundação Florestal.****Interessado:** Mona Pedra Grande**Referência:** CETESB.008802/2023-87 vinculado ao CETESB.109525-96

Vimos através desse, sanar as dúvidas levantadas na Informação Técnica Conjunta MONAPG/ATLIC N° 24/2023.

**Método de operação e detalhamento da sondagem utilizada:**

Em terreno seco, inicia-se a sondagem após a limpeza da área. Para minimizar as vibrações e diminuir a transmissão para a composição da sondagem, a sonda deverá ser firmemente ancorada no terreno.

Perfuração - após a instalação da sonda iniciasse a perfuração acoplado-se a composição formada por hastes, barrilete amostrador e ferramenta de corte (coroa). As amostras da rocha são extraídas através de manobras consecutivas realizadas por movimentos rotativos e de avanço na direção do furo.

Coleta de amostras ou testemunhos - ao término de cada manobra, toda a composição é alçada com o auxílio do guincho da própria sonda. Neste momento são retirados os testemunhos que o barrilete amostrador conseguiu recuperar. Os testemunhos devem ser retirados e colocados de forma cuidadosa na caixa de amostras.

Anotação dos dados - Os dados são anotados em boletim próprio, denominado "Boletim de Sondagem Rotativa (BSR)", todas as informações sobre os comprimentos das manobras, recuperação, número de fraturas, nível d'água, entre outros itens.



Leitura de nível d'água ("NA") - são medidos diariamente, antes do início dos trabalhos e na manhã seguinte à conclusão da sondagem ou após pelo menos doze horas do término da sondagem.

Término da sondagem – a sondagem rotativa é paralisada à critério da fiscalização ou projetista, em função das necessidades pela qual o estudo de reconhecimento fora contratado, geralmente ao se deparar com um determinado comprimento previamente requisitado de rocha de boa qualidade.

#### **Quanto a profundidade sondada:**

Estima-se que a profundidade será em torno de 10 metros, para sanar dúvidas em relação às condições do maciço rochoso, que podem dimensionar o projeto de instalação do mirante.

#### **Quanto ao volume de amostras:**

O volume de amostras retirado do maciço rochoso está atrelado à profundidade e ao índice de recuperação de amostra.

A profundidade da sondagem, dita o possível volume a ser retirado, enquanto que o índice de recuperação, mostra o real volume amostrado e indica a qualidade do maciço.

Tabela 1: Índice de Recuperação

% de recuperação	Qualidade da rocha
< 50%	Maciço muito alterado
50% - 80%	Maciço medianamente alterado
> 80%	Maciço pouco alterado

**Cuidados a serem tomados:**

Durante a execução das sondagens, sugere-se os seguintes pontos para a elaboração segura do trabalho.

- Evitar transitar fora dos pontos de sondagem alocados;
- Respeitar as delimitações de segurança locais;
- Se utilizar de EPI específico para o trabalho de sondagem;
- Manusear as amostras recolhidas com cuidado, para evitar sua queda e possível rolamento no talude rochoso;
- Não transitar nas bordas mais inclinadas do talude;
- Seguir as orientações das NBRs vigentes para o trabalho;

**Quanto a intervenção na vegetação:**

De acordo com os pontos de sondagem alocados para este projeto e com a configuração atual do local, não será necessário a supressão de vegetal nativa.

Ficamos à disposição para sanar dúvidas pertinentes à esta solicitação. Lembramos que o telefone de contato é (19) 3201-5111.

Atenciosamente,

---

Global Ambiente Consultoria Ambiental  
CNPJ: 13.264.823/0001-76