



# **MEMORIAL DESCRITIVO DA SONDAGEM À PERCUSSÃO**

## **À SOLAR ENGENHARIA**

Referência da obra:

Av. Prefeito Aracely de Paula  
Araxá / MG

### **Sondagem à percussão SPT Ø 2 ½"**

Prezados Senhores,

Apresentamos o Memorial Descritivo da sondagem SPT (Standard Penetration Test), realizada no local citado acima referente a 05 (cinco) furos, totalizando 41,18m sondados.

A sondagem foi executada de acordo com as seguintes normas da ABNT:

- a) NBR-6484/2001: "Solos – Sondagens de Simples Reconhecimento com SPT Método de Ensaio";
- b) NBR-6502/95: "Rochas e Solos – Terminologia";
- c) NBR-8036/83: "Programação de Sondagens de Simples Reconhecimento de Solos para Fundações de Edifícios";
- d) NBR-13441/95: "Rochas e Solos – Simbologia".

### **MÉTODO:**

A sondagem iniciou-se com emprego por trado manual até a profundidade de 1 m. Nas operações subsequentes de perfuração, intercaladas às de ensaio e amostragem, foi utilizado o trado helicoidal até atingir o nível de água, após isso foi utilizado o método da perfuração por circulação de água. O ensaio foi realizado até que o solo se tornou impenetrável.

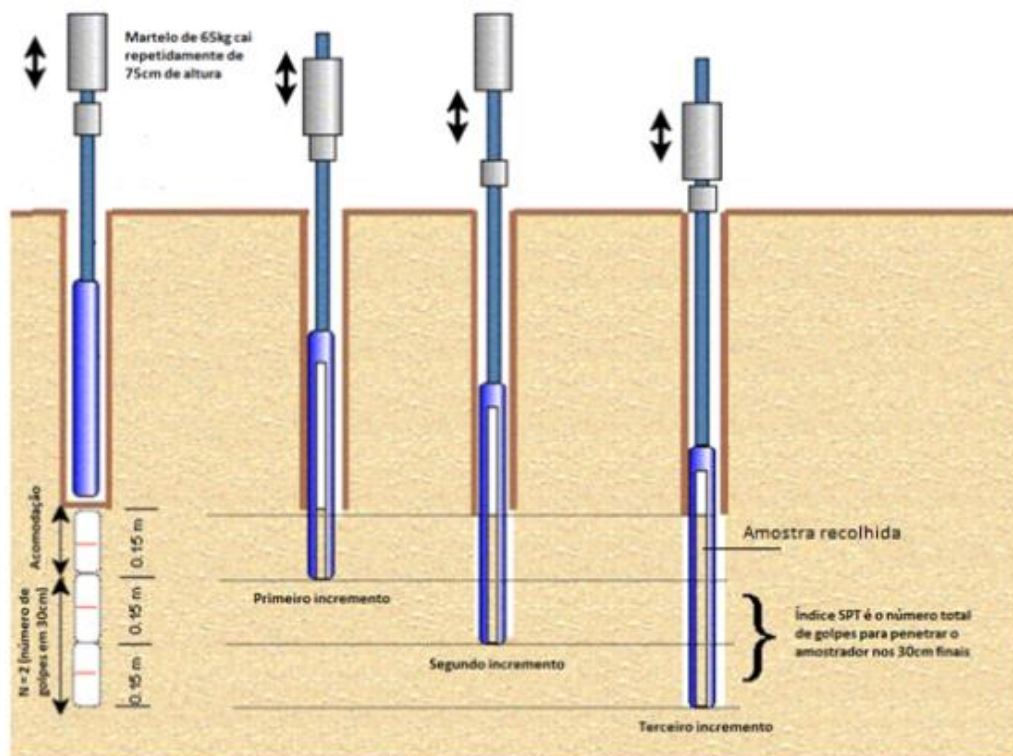
A NBR 6484/2001 estabelece os seguintes critérios para a paralização da sondagem:

- a) Quando, em 3 m sucessivos, se obtiver 30 golpes para penetração dos 15 cm iniciais do amostrador-padrão;
- b) Quando, em 4 m sucessivos, se obtiver 50 golpes para penetração dos 30 iniciais do amostrador-padrão;
- c) Quando, em 5 m sucessivos, se obtiver 50 golpes para a penetração dos 45 cm do amostrador-padrão;

Foram coletadas amostras pouco deformadas com o amostrador. A extração das amostras foram realizadas com a cravação do amostrador padrão de  $\varnothing 2''$  externo e  $\varnothing 1$  interno, através de golpes com martelo de 65 Kg em queda livre de 75 cm. A cada metro de perfuração registrou-se no campo o nº de golpes para cravação de 45 cm do amostrador, sendo divididas em 3 etapas de 15 cm.

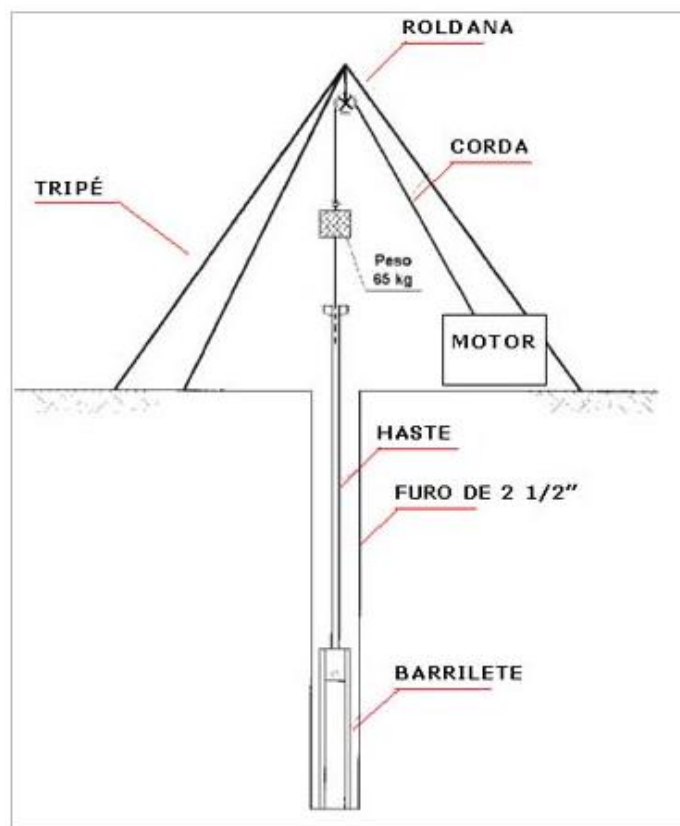
Nos perfis de sondagem apresentados, estão assinalados numérica e graficamente o número de golpes necessários para a cravação dos 30 cm iniciais (I) e 30 cm finais (F).

Nos trechos que a penetração do amostrador é inferior a 45 cm, o registro é apresentado sobre a forma fracionária, onde o numerador indica o nº de golpes e o denominador a penetração.



## EQUIPAMENTO:

As especificações dos equipamentos utilizados estão de acordo com a **NBR-6484/2001**;



Esquema de montagem dos equipamentos

## IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DAS AMOSTRAS:

As amostras coletadas foram identificadas e descritas conforme a **NBR-6484/2001**. Para a classificação da compacidade dos solos granulares e da consistência dos solos finos, foi utilizada a tabela da **NBR-6484/2001**, inserida no anexo A (Tabela dos estados de compacidade e de consistência). A terminologia empregada está de acordo com a **NBR-6502/95**. A convenção gráfica utilizada foi a prescrita pela **NBR-13441/95**.

Os boletins de sondagens apresentados contêm as seguintes informações:

- A determinação dos tipos de solo em suas respectivas profundidades de ocorrência;
- A posição do nível de água (NA);
- Os índices de resistência à penetração (N) a cada metro.

Anotação de impenetrável, quando citada nos boletins, não indica necessariamente que tenha sido encontrado o topo rochoso, mas que foi encontrado um obstáculo não penetrável pelo equipamento de sondagens à percussão.

As amostras permanecerão em nossas instalações à disposição dos senhores por um período de 60 dias a contar desta data.

Atenciosamente,

***Maia Sondagens.***