

MEMORIAL DESCRITIVO

**SERVIÇO: EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO DE SOLO PARA
RECONHECIMENTO DE PERFIL GEOLÓGICO POR MEIO DE
ENSAIO DE SPT (STANDART PENETRATION TEST)**

NATUREZA: INSTITUCIONAL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA
SANTÍSSIMA TRINDADE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA QUILOMBOLA

LOCAL: RUA MARECHAL RONDON ESQ COM RUA ARISTÔNCIO
RIBEIRO DA CRUZ, QUADRA 67A, CENTRO, ZONA URBANA - VILA
BELA DA S. TRINDADE -MT

LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA:

LATITUDE: 15° 0'24.16"S

LONGITUDE: 59°56'44.00"O

1- Do objeto:

A investigação do subsolo constitui requisito essencial para qualquer obra de engenharia. O número de pontos a investigar deve ser o suficiente a fornecer informações das prováveis variações do subsolo e suas particularidades; e sua localização, varia em função das características da obra, magnitude dos carregamentos, tipo de estrutura e condições geotécnicas do local.

A sondagem SPT tem como objetivo:

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

A quantidade de pontos a serem estudados é calculada em função da área a ser construída, conforme **NBR 8036-83 - Programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios – Procedimento**, item 4.1.1.2:

As sondagens devem ser, no mínimo, de uma para cada 200m² de área de projeção em planta do edifício até 1.200m² de área. Entre 1.200m² e 2.400m² deve-se fazer uma sondagem para cada 400 m² que excederem de 1.200m². Acima de 2.400 m² o número de sondagens deve ser fixado de acordo com o plano particular da construção. Em quaisquer circunstâncias o número mínimo de sondagens deve ser:

- a) dois para área de projeção em planta do edifício até 200m²*
- b) três para área entre 200 m² e 400m²*

4.1.1.3 Nos casos em que não houver ainda disposição em planta dos edifícios, como nos estudos de viabilidade ou de escolha de local, o número de sondagens deve ser fixado de forma que a distância máxima entre elas seja de 100 m, com um mínimo de três sondagens

O Projeto Arquitetônico está em elaboração, definindo-se a execução de **4 (quatro)** furos de sondagem, em razão de provável grande área de projeção, por ser uma escola.

2- Execução dos Serviços:

As execuções dos serviços, estudos e relatórios obedecerão rigorosamente aos Controles de Qualidade Total e às Normas constantes da presente especificação e Normas de Serviço da ABNT:

- NBR 9603, *Sondagem a trado – Procedimento*
- NBR 8036, *Programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios – Procedimento*
- NBR 6502, *Rochas e solos – Terminologia*
- NBR 6484, *Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio*

Sergio de Mello Santos
Eng. Civil
CREA: MT039458