

## **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 DO AUDITÓRIO DA GUARDA-MIRIM

**LOCAL:** RUA MANOEL FRAZÃO DE ALMEIDA ESQ COM RUA  
MANUEL SÁTIRO F COELHO, Q 87B, L 01, BAIRRO ESPERANÇA,  
ZONA URBANA - VILA BELA DA S. TRINDADE -MT

**LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA:**

LATITUDE: 15° 0'33.94"S

LONGITUDE: 59°56'44.12"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 200m<sup>2</sup> de área de projeção em planta do edifício até 1.200m<sup>2</sup> de área. Entre 1.200m<sup>2</sup> e 2.400m<sup>2</sup> deve-se fazer uma sondagem para cada 400 m<sup>2</sup> que excederem de 1.200m<sup>2</sup>. Acima de 2.400 m<sup>2</sup> 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 200m<sup>2</sup>*
- b) três para área entre 200 m<sup>2</sup> e 400m<sup>2</sup>*

*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 **3 (três)** furos de sondagem.

## **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**