

## **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:** DIVERSAS E FUTURAS OBRAS

**LOCAL:** DIVERSOS E FUTUROS PONTOS

## 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>*

Sendo assim, conforme cada obra/endereço terá a sua quantidade furos conforme o Projeto, perfurado até o impetrável e deverá ser entregue juntamente com:

- Relatório de Sondagem;
- ART (Anotação de Responsabilidade Técnica);
- Relatório Fotográfico;
- Localização topográfica dos pontos de ensaios;
- Planilha de Sintética de Quantitativo consumido em cada sondagem para respectiva medição.

## 2. Da mobilização

A mobilização será calculada somente para serviços aplicados na Zona Rural de Vila Bela da Santíssima Trindade-MT, já incluso nos valores ida e volta. As principais distâncias das localidades estão no quadro abaixo, sendo apenas representativas, não limitando-se a elas, e podendo a qualquer tempo, sem quantidade mínima de sondagens ou de distância a ser executado.

Em casos em que for solicitado os serviços em mais de uma obra/local, e estando eles no mesmo percurso, será quantificado apenas a mobilização da comunidade mais distante.

Quadro das principais comunidades rurais de Vila Bela:

COMUNIDADE	DISTÂNCIA APROXIMADA DO CENTRO DE VILA BELA (km)	LATITUDE	LONGITUDE
SANTA LUCIA	220	16°15'12.17"S	60° 1'8.37"O
SANTA LUZIA(TREVO)	240	16°10'56.51"S	59°37'24.62"O
MORRINHO(CAMPINA)	182	16° 2'58.69"S	60° 3'58.70"O
MORRINHO(VILA)	180	16° 2'7.51"S	60° 3'43.57"O
SÃO PAULO	201	16° 7'37.98"S	59°57'56.32"O
SANTA MARIA	215	16°11'57.66"S	59°58'39.19"O
RICARDO FRANCO	85	14°20'35.59"S	60°13'55.39"O
SÃO SEBASTIAO	60	15°23'32.66"S	59°50'38.14"O
CANTÃO	95	15°28'50.77"S	60° 7'25.07"O
MATÃO	85	15°22'49.17"S	60°10'15.23"O
PALMARITO	70	15°24'17.74"S	60°12'54.49"O
SERINGAL	40	15°13'27.19"S	60° 6'20.34"O
APARECIDA	220	16° 1'29.45"S	59°52'10.18"O
JOSÉ BONIFÁCIO	90	15°23'29.45"S	60°17'36.66"O
CHARUPÁ	93	15°23'27.32"S	60°13'2.35"O
BARATA	45	15°18'26.99"S	60° 3'24.15"O
BOQUEIRÃO	25	15° 9'51.90"S	59°55'54.48"O
CARLA PATRICIA	130	15°25'32.46"S	59°38'51.15"O
GUAPORÉ	60	14°38'58.31"S	59°55'7.13"O
MIURA	128	15°26'22.52"S	59°36'26.97"O
NOVA FORTUNA	70	15°12'38.11"S	60°22'4.85"O
PONTA DO ATERRO	200	16° 5'59.82"S	59°57'44.10"O
RITINHA	35	14°43'54.01"S	60° 2'37.90"O
SANTA MONICA	160	15°55'6.48"S	60° 8'18.33"O
SÃO SEBASTIÃO	65	15°23'32.66"S	59°50'38.14"O

### 3. 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*

### 4. Considerações Finais

A Contratada será responsável pela qualidade total dos serviços, bem como pela qualidade dos ensaios e laudos, no que diz respeito à observância de normas técnicas e códigos profissionais.

**Sergio de Mello Santos**  
Eng. Civil  
CREA: MT039458