

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E**  
**RECOMENDAÇÕES DE EXECUÇÃO**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE  
SONDAGEM SPT COM ANÁLISE DO SOLO E LAUDO, NO MUNICÍPIO DE SANTA  
TERESINHA/BAHIA**

Abril de 2024

**SEDE / MATRIZ**

Rua Carlos Roque, 45, Térreo - Centro  
Laje - Bahia - CEP 45490-000

**ESCRITÓRIO SAJ**

Rua Jonathas Pereira do Vale, 55, CS-03  
2º andar - sl 202 - Quintandinha  
Santo Antônio de Jesus - Bahia - CEP 44440-460

llesengenharia 

(75) 97400-9292 

contato@llesengenharia.com.br 

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 01 – OBJETIVO:

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios para os serviços a serem realizados de serviços de Sondagem SPT com análise do solo e laudo, no município de Santa Teresinha/Bahia.

### 02 - SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

- EXECUÇÃO DE FUIROS DE SONDAÇÃO SPT.
- ANÁLISE DO SOLO
- LAUDO

### 03 - GENERALIDADES:

SONDAGEM A sondagem a ser realizada será do tipo SPT. A sondagem SPT, também conhecida como sondagem à percussão ou sondagem de reconhecimento é um processo de exploração e reconhecimento do subsolo, largamente utilizado na construção civil para obter subsídios que irão definir o tipo e o dimensionamento das fundações que servirão de base para uma edificação. A sigla SPT tem origem do inglês Standard Penetration Test que significa “ensaio de penetração padrão”. As principais informações obtidas com este tipo de ensaio são:

- 1 – Identificação das diferentes camadas de solo que compõem o subsolo.
- 2 – A classificação do solo a cada camada.
- 3 – O nível do lençol freático.
- 4 – A capacidade de carga do solo em várias profundidades.

O ensaio consiste na cravação vertical no solo de um “CILINDRO AMOSTRADOR PADRÃO”. A cravação é realizada através de golpes de um martelo com massa padronizada de 65 kg e solto em queda livre de uma altura de 75 cm. São anotados o número de golpes necessários à cravação do amostrador em três trechos consecutivos de 15 cm, sendo que o valor da resistência à penetração ( $N_{spt}$ ) consiste no número de golpes aplicados na cravação dos 30 cm finais. Após a realização de cada ensaio, o amostrador é retirado do furo e a amostra é

#### SEDE / MATRIZ

Rua Carlos Roque, 45, Térreo - Centro  
Laje - Bahia - CEP 45490-000

#### ESCRITÓRIO SAJ

Rua Jonathas Pereira do Vale, 55, CS-03  
2º andar - sl 202 - Quintandinha  
Santo Antônio de Jesus - Bahia - CEP 44440-460

llesengenharia 

(75) 97400-9292 

contato@llesengenharia.com.br 

coletada para posterior classificação que geralmente é feita pelo método tátil-visual. Os resultados das análises deverão ser apresentados de modo digital.

#### 04 – ATRIBUIÇÕES DO CONTRATANTE:

- Fornecer o croqui do lote.
- Liberação da área junto aos órgãos ambientais, quando for necessário.
- Fornecer o terreno limpo e desimpedido, sem obstáculos aéreos ou subterrâneos para execução dos serviços.

#### 05 – DO CONTRATADO:

- Mobilização dos equipamentos e pessoal, instalação e posterior remoção ao final dos trabalhos.
- Manter os equipamentos em perfeito estado de operação. - Operação dos equipamentos com fornecimento de combustível, lubrificante e água.
- Preservação da higiene e segurança do trabalho dos funcionários.
- Fornecimento de EPI's para os funcionários, conforme NR- 6.
- Pagamento dos impostos, contribuições previdenciárias e obrigações trabalhistas, conforme legislação vigente referentes aos serviços executados.
- Execução dos serviços conforme prescrições da A.B.N.T. (NBR – 6484)

  
**Ronald Barbosa dos Santos**  
Engenheiro Civil  
CREA - BA: 3000104292

Santa Teresinha, 17 de abril de 2024.

---

**Ronald Barbosa dos Santos**  
Engenheiro Civil  
CREA-BA 3000104292

#### SEDE / MATRIZ

Rua Carlos Roque, 45, Térreo - Centro  
Laje - Bahia - CEP 45490-000

#### ESCRITÓRIO SAJ

Rua Jonathas Pereira do Vale, 55, CS-03  
2º andar - sl 202 - Quintandinha  
Santo Antônio de Jesus - Bahia - CEP 44440-460

llesengenharia 

(75) 97400-9292 

contato@llesengenharia.com.br 