

# RELATÓRIO DE SONDAGEM

SONDAGEM DE SIMPLES  
RECONHECIMENTO COM SPT

**RELATÓRIO: 066/2024**  
**CONTRATANTE: FUCRI – FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE CRICIÚMA**  
**OBRA: UBS VILÃO SÃO JOÃO**

**Responsável Técnico:**  
**Eng.º Civil Jair P. Savi**  
**CREA: 011455-0-SC**





<b>Apresentação .....</b>	<b>2</b>
<b>Serviços Executados .....</b>	<b>2</b>
<b>Referências .....</b>	<b>3</b>
<b>Referências Normativas .....</b>	<b>3</b>
<b>Método .....</b>	<b>4</b>
<b>Descrição Sumária .....</b>	<b>4</b>
<b>Equipamentos Empregados .....</b>	<b>4</b>
<b>Anexos .....</b>	<b>5</b>



## Serviços Executados

O objetivo deste relatório é apresentar os resultados das sondagens de simples reconhecimento com SPT realizadas na **Rua E, Vila São João – Siderópolis/SC**

Foram realizados **02** (dois) **furos, totalizando 10,23 metros** de sondagem em solo.

Abaixo segue **quadro resumo dos furos de sondagem** (Quadro 01) executados e seus respectivos **comprimentos**:

(Quadro 01 – Resumo dos furos de sondagem)

RESUMO DOS FUROS DE SONDAGEM	
NOME:	COMPRIMENTO (m):
SP01	5,20
SP02	5,03
Σ 10,23	

## Referências Normativas

**A execução dos serviços e a apresentação dos resultados** neste relatório foram em conformidade com as seguintes **normas técnicas brasileiras regulamentadoras**:

- ABNT NBR 6484: 2020 – “Solo — Sondagem de simples reconhecimento com SPT — Método de ensaio”;
- ABNT NBR 8036: 1983 – “Programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios”;
- ABNT NBR 6502: 2022 – “Solos e rochas — Terminologia”;
- ABNT NBR 13441: 2021 – “Solos e rochas — Simbologia”;
- ABNT NBR 12722: 1992 – “Discriminação de serviços para construção de edifícios — Procedimento”;
- Associação Brasileira de Geologia de Engenharia e Ambiental, ABGE. 2013. Manual de sondagens. Boletim nº3, 5ª edição, São Paulo, 75p.



## Descrição Sumária

A sondagem foi executada pelo **sistema manual**, que consiste no procedimento de execução onde o amostrador é cravado no solo com o uso do martelo elevado manualmente por meio de um cabo têxtil que passa pela roldana localizada na parte superior do tripé ou torre de sondagem (ABNT NBR 6484: 2020).

**Esse método consiste na perfuração e cravação dinâmica de amostrador-padrão, a cada metro, resultando na determinação do tipo de solo e de um índice de resistência “N”, bem como na observação do nível da água dentro do furo de sondagem** (ABNT NBR 6484: 2020).

A resistência à penetração “N” do amostrador “*RAIMOND*” de percussão foi obtida através do número de golpes de um peso de 65 quilos, caindo em queda livre de 75 centímetros de altura. **As penetrações registradas por número inteiro no perfil referem-se ao número de golpes realizados para cravar 30 centímetros. Os números fracionários, por sua vez, indicam no numerador o número de golpes e no denominador, as penetrações correspondentes em centímetros.**

## Equipamentos Empregados

A lista dos materiais que compõem o sistema manual é descrita a seguir:

- a. Torre com roldana, moitão e corda;
- b. Tubos de revestimento;
- c. Hastes de perfuração/gravação;
- d. Trado-concha ou cavadeira manual;
- e. Trado helicoidal;
- f. Trépano/peça de lavagem;
- g. Amostrado-padrão;
- h. Cabeça de bater;
- i. Martelo padronizado;
- j. Baldinho para esgotar o furo;
- k. Medidor de nível de água;
- l. Metro de balcão ou trena;
- m. Recipientes para as amostras;
- n. Bomba d'água centrífuga motorizada;
- o. Caixa d'água ou tambor com divisória interna para decantação;
- p. Ferramentas gerais necessárias para a operação.

Todos os itens descritos acima, consideram os padrões atribuídos na ABNT NBR 6484: 2020 e demais normativas complementares.



Fazem parte os seguintes itens:

- **Referências dos desenhos** constantes no relatório;
- **Imagem da caixa de amostra** coletada em cada sondagem;
- **Planta de locação das sondagens**, cotadas e amarradas, contendo a posição de referência de nível (RN) tomada para o nivelamento da boca do furo;
- **Perfil individual** de cada sondagem.

## Referências dos desenhos

(Quadro 02 – Referências dos desenhos)

### REFERÊNCIAS DOS DESENHOS

NOME:	REFERÊNCIA:
Planta de locação	<b>324/2024</b>
SP01	<b>322/2024</b>
SP02	<b>323/2024</b>

## Imagens



Imagem 01: Caixa de amostras coletadas no terreno referente ao furo SP01 e SP02;  
Fonte: Savi Fundações & Sondagens, 2024.