



## **Relatório Técnico de Sondagem**

**CONTRATANTE: Prefeitura de São Vicente do Sul**

**Obra: Projeto Pavilhão Novo Secretaria de Obras**

**Local: Pátio Secretaria de Obras de São Vicente do Sul.**

### **1.0 Introdução**

O presente relatório visa apresentar os resultados que servirão como dados para o estudo e dimensionamento da melhor opção para as fundações. Todo o processo foi realizado conforme prescrito na NBR 6484: Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de Ensaio (Fev 2001).

### **2.0 Processo**

Foram realizados 3 furos de sondagem no local. O SPT (standart penetration test) visa determinar o índice de resistência a penetração, através do numero de golpes correspondentes à cravação de 30 cm do amostrador padrão, após a cravação inicial de 15cm, utilizando-se corda de sisal para levantamento do martelo padronizado. Além de determinar a resistência a penetração com a sondagem o podemos observar o tipo de solo e o nível do lençol freático.

Para tal ensaio usa-se como aparelhagem:

- Torre com Roldana;
- Tubos de Revestimento;
- Composição de perfuração ou cravação;
- Trado concha ou cavadeira;
- Trado Helicoidal;
- Trépano de lavagem;
- Amostrador-padrão
- Cabeças de bateria;
- Martelo padronizado para cavação do amostrador;
- Baldinho para esgotar o furo;
- Medidor de nível-d'agua
- Metro de balcão;

- Recipientes para amostras;
- Bomba d'água ou tambor com divisória interna para decantação; e
- Ferramentas gerais necessárias à operação da aparelhagem

A sondagem se inicia com o emprego do trado concha ou cavadeira manual até a profundidade de 1 m, e nas operações subsequentes deve ser utilizado o trado helicoidal. Tanto no metro inicial, quanto a cada metro perfurado são retiradas amostras de solo para um exame posterior.

Para os golpes usa-se um martelo de 65 kg numa queda livre de 75 cm. O nível do lençol freático, caso for encontrado, será indicado no relatório que segue em anexo, assim como demais especificações.

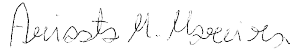
As profundidades dos 3 furos foram:

Furo 1 – 6,10 metros.

Furo 2 – 4,09 metros.

Furo 3 – 3,11 metros.

Totalizando 13,33 metros perfurações.

  
Engenheiro Ariosto M Moreira  
CREA 88986-D'  
Assinatura  
Diretor Executivo  
CREA-RS 88986-D'

SM Estacas – Sondagem Projeto e Execução  
Rua José de Alencar, 62 – Centro, Nossa Senhora do Rosário  
Santa Maria – RS, 97010-250  
(55)3217-8888 / 91418887

## Anexos – Relatórios de Sondagem

*Arístides M. Hansen*

Arístides M. Hansen  
Diretor Executivo  
Instituto de Políticas Públicas

## Amostra Impenetrável Spt 1

Profundidade de 6,10m



Ariosto M. Hansen

Geotecnia  
Ariosto M. Hansen  
Geotecnia  
Geotecnia

## Amostra Impenetrável Spt2

Profundidade de 4,09m



*Aristo M. Hansen*

Geotecnia  
Aristo M. Hansen  
Geotecnia  
Geotecnia

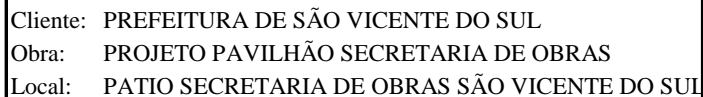
## Amostra Impenetrável Spt 3

Profundidade de 3,11m



*Aristo M. Hansen*

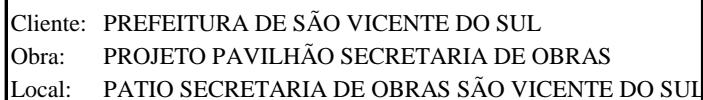
Geólogo  
Aristo M. Hansen  
CNPq 301301/2018-8  
Instituto de Geociências



Profundidade nível d'água				Amostrador				Revestimento Ø 2 3/8 "				Data			
Inicial	3,00	m	11/08/2020	Ø interno 1 3/8 "				Peso 65,0 kg				Início 11/08/2020			
Final	3,00	m	11/08/2020	Ø externo 2 "				Altura de queda 75,0 cm				término 11/08/2020			
Obs: 0															
Sondador:		Marcos Roberto Almeida Nunes		Eng:		ARIOSTO MOREIRA.				26/08/2020		Folha 01/03			







Profundidade nível d'água				Amostrador				Revestimento Ø 2 3/8 "				Data			
Inicial	3,00	m	11/08/2020	Ø interno 1 3/8 "				Peso 65,0 kg				Início 11/08/2020			
Final	3,00	m	11/08/2020	Ø externo 2 "				Altura de queda 75,0 cm				término 11/08/2020			
Obs: 0															
Sondador:		Marcos Roberto Almeida Nunes		Eng:		ARIOSTO MOREIRA.				26/08/2020				Folha 02/03	

**Ariosto M. Morgese**  
 Diretor Executivo  
 00764-29-28086-53





Cliente: PREFEITURA DE SÃO VICENTE DO SUL  
Obra: PROJETO PAVILHÃO SECRETARIA DE OBRAS  
Local: PATIO SECRETARIA DE OBRAS SÃO VICENTE DO SUL

Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	Cota do N.A.	Nº de golpes / penetração				Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		Nº 8557						
				Furo SP 3		Cota 100,00													
TC	TH	0		4	3	2	5			1,45	Argila siltosa marron de consistencia mole		30 cm finais 30 cm iniciais						
				9	10	20	30			3,11	Argila siltosa vermelha de consistencia dura								
				23							↑ Limite da sondagem								
		95																	
		90																	
		85																	
		80																	
		75																	
		70																	
		65																	
Profundidade nível d'agua											Amostrador			Revestimento Ø 2 3/8 "			Data		
Inicial 2,00 m 11/08/2020											Ø interno 1 3/8 "			Peso 65,0 kg			Início 11/08/2020		
Final 2,00 m 11/08/2020											Ø externo 2 "			Altura de queda 75,0 cm			término 11/08/2020		
Obs: 0														Ariosto M. Moreira					
Sondador:		Marcos Roberto Almeida Nunes				Eng:		ARIOSTO MOREIRA.				26/08/2020		Folha 03/03					

