



Gravataí, 01 de julho de 2025.

RELATÓRIO DE SONDAGEM SPT

**CLIENTE: THALASSUS -DRAGAGEM, MERGULHO E LEVANTAMENTO
HIDROGRÁFICOS**

LOCAIS: PONTE DA ILHA DOS MARINEIROS RIO GRANDE/RS

OBRA: SONDAGEM ENTRE OS PILARES 1 E 2 E OS PILARES 3 E 4.

ASSUNTO: Sondagem para simples reconhecimento.



1 - INTRODUÇÃO

Apresenta execução de 02 (dois) furos de sondagem SPT totalizando 50,90m de perfuração na **PONTE DA ILHA DOS MARINEIROS RIO GRANDE/RS** .

2 - SONDAGEM A PERCUSSÃO

Para a realização das sondagens, ensaios e caracterização de materiais foram seguidas as normas NBR 6502/ 95 e NBR 6484/ 20 da ABNT. As perfurações foram executadas por percussão com avanço à seco (avanço por meio de trado Ø4"), até a profundidade permitida pela resistência do terreno ou até que se encontrasse o nível d' água. Depois disso, as perfurações foram feitas através do processo de circulação de água, estando as paredes do furo sempre protegidas por um revestimento de 63,5mm (2 1/2") de diâmetro nominal.

A extração das amostras foi feita com a cravação de amostrador tipo Terzaghi de 34 ,9mm (1 3/ 8") e 50, 8mm (2 ") de diâmetros interno e externo respectivamente. Registrou-se os golpes para cada metro de perfuração. Ou seja, anotou-se a quantidade de golpes de um peso de 65Kg, caindo em queda livre de 75cm de altura, necessária para cravar os últimos 30cm do amostrador, através das camadas do solo.

Sempre que a penetração do amostrador se mostrou diferente de 30cm, o SPT foi representado por números fracionários que indicam, no numerador, o número dos golpes, e no denominador a penetração correspondente em centímetros. O resultado das sondagens encontra-se em perfis anexo a este relatório, juntamente com a sua localização.

3 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO

A locação e o nivelamento foram fornecidas pelo contratante.

4 - APRESENTAÇÃO DOS SERVIÇOS

Cada furo de sondagem corresponde a um perfil individual indicando: número do furo, responsável técnico, revestimento, leitura do nível d'água no início e fim do furo e cota da boca do furo, descrição e classificação geológica das diversas litologias

atravessadas-

5 RELAÇÃO DE ANEXOS

6.1 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

- Anexo I;

6.2 - PERFIL DE SONDAGEM

- Anexo II;

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO




 Alessandro S. Lima
 Engenheiro Civil
 CREA/RS 143313

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/2020

CLIENTE: THALASSUS
 OBRA: SONDAGEM ENTRE OS PILARES 1 E 2 E OS PILARES 3 E 4.
 LOCAL: PONTE ILHA DOS MARINHEIROS-RIO GRANDE/RS

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT.01

INÍCIO: 17/05/2025 TÉRMINO: 17/05/2025 COTA:
 DATUM: COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)		RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		INI.	FIN.	INI.	FIN.						
	1,00										0,50
	2,00										
	3,00										
	4,00										
	5,00										
	5,50							5,50		5,50	
	6,00										
	7,00										
	8,00										
	9,00										
	10,00										
	11,00										
	12,00										
	13,00										
	14,00										
	14,60							14,60			
	15,00	10	1		11	1					
	16,00	14	22	-	36	22					
	16,00	1	-	-	1	-					
	16,00	24			24						
	17,00	2	2	3	4	5					
	17,00	15	15	15							
	18,00	2	3	2	5	5					
	18,00	15	15	15							
	18,50	3	2	2	5	4					
	18,50	15	15	15							
	19,00	5	4	3	9	7					
	20,00	15	15	15							

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

N.A. LEITURAS:
 1) N.A.: 5,50m em 17/05/2025
 2) N.A.: 5,50m em 17/05/2025



OBS.:			
DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:
		01/02	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
	CAMILA DEL PINO	CRISTIANO DA SILVA	ALESSANDRO SWOBODA DE LIMA - CREA/RS 143313

[D2225567] - 52600-2025

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/2020**

CLIENTE: THALASSUS
 OBRA: SONDAGEM ENTRE OS PILARES 1 E 2 E OS PILARES 3 E 4.
 LOCAL: PONTE ILHA DOS MARINHEIROS-RIO GRANDE/RS

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT.01

INÍCIO: 17/05/2025 TÉRMINO: 17/05/2025 COTA:
 DATUM: COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		INI.	FIN.	INI.	FIN.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL						
	21,00	5	4	3	9	7		25,45	ARGILA, CINZA, PLÁSTICA, MOLE A RIJA			
	21,15	15	15	15	6	7						
	22,00	3	3	4	9	8						
	22,15	15	15	15	9	10						
	23,00	5	4	4	9	10						
	23,15	15	15	15	7	7						
	24,00	4	5	5	11	11						
	24,15	15	15	15								
	25,00	3	4	3								
	25,15	15	15	15								
	25,45	5	6	5								
26,00												
27,00												
28,00												
29,00												
30,00												
31,00												
32,00												
33,00												
34,00												
35,00												
36,00												
37,00												
38,00												
39,00												
40,00												

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

N.A. LEITURAS:
 1) N.A.: 5,50m em 17/05/2025
 2) N.A.: 5,50m em 17/05/2025



OBS.:			
DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:
		02/02	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
	CAMILA DEL PINO	CRISTIANO DA SILVA	ALESSANDRO SWOBODA DE LIMA - CREA/RS 143313

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/2020

CLIENTE: THALASSUS
 OBRA: SONDAGEM ENTRE OS PILARES 1 E 2 E OS PILARES 3 E 4.
 LOCAL: PONTE ILHA DOS MARINHEIROS-RIO GRANDE/RS

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT.02

INÍCIO: 30/06/2025 TÉRMINO: 30/06/2025 COTA:
 DATUM: COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		INI.	FIN.	INI.	FIN.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL						
	1,00										0,50	
	2,00											
	3,00											
	4,00											
	5,00											
	6,00										5,50	
	7,00							6,90				
	8,00											
	9,00											
	10,00											
	11,00											
	12,00											
	13,00	4	7	7	11	14						
	14,00	3	4	5	7	9						
	15,00	7	6	8	13	14						
	16,00	7	6	12	13	18						
	17,00	12	13	10	25	23						
	18,00	7	8	5	15	13						
	19,00	6	8	12	14	20						
	20,00	10	12	13	22	25						
	20,00							20,00				20,00

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

N.A. LEITURAS:
 1) N.A.: 5,50m em 30/06/2025
 2) N.A.: 5,50m em 30/06/2025



OBS.:			
DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:
		01/02	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
	CAMILA DEL PINO	CRISTIANO DA SILVA	ALESSANDRO SWOBODA DE LIMA - CREA/RS 143313

[D2225567] - 52600-2025

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/2020

CLIENTE: THALASSUS
 OBRA: SONDAGEM ENTRE OS PILARES 1 E 2 E OS PILARES 3 E 4.
 LOCAL: PONTE ILHA DOS MARINHEIROS-RIO GRANDE/RS

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT.02

INÍCIO: 30/06/2025 TÉRMINO: 30/06/2025 COTA:
 DATUM: COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		10	20	30	40	INI.						
	21,00	9	10	12	19	22		21,90	AREIA-ARGILOSA, FINA, CINZA, POUCO PLÁSTICA, MEDIANAMENTE COMPACTA A COMPACTA			
	22,00	8	9	12	17	21						
	23,00	9	12	18	21	30						
	24,00	8	10	9	18	19						
	25,00	2	14	10	16	24						
25,45	LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE											

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

N.A. LEITURAS:
 1) N.A.: 5,50m em 30/06/2025
 2) N.A.: 5,50m em 30/06/2025



OBS.:			
DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:
		02/02	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	ALESSANDRO SWOBODA DE LIMA - CREA/RS 143313
	CAMILA DEL PINO	CRISTIANO DA SILVA	