



RELATÓRIO TÉCNICO SONDAGEM À PERCUSSÃO

PRAÇA DA ORAÇÃO

Encontro das vias Cristóvão Colombo e Venâncio Aires

Canoas - RS

OUTUBRO DE 2022

CANOAS/RS

EDUARDO VARGAS

Responsável Técnico

Eng. Civil Eduardo Wegner Vargas

CREA/RS nº 159.984

Consultor

Engº Francisco de Assis Nunes Zanette

CREA/ RS 038.736

Sumário

1 INTRODUÇÃO	4
2 METODOLOGIA UTILIZADA	4
3 SERVIÇOS EXECUTADOS	4

1 INTRODUÇÃO

Atendendo ao solicitado por V.Sas, apresentamos no presente relatório, os resultados das sondagens à percussão realizadas na obra: Praça da Oração – encontro das ruas Venâncio Aires e Cristóvão Colombo – Canoas / RS.

O relatório com resultados é apresentado em forma de seções geológicas geotécnicas, indicando as características dos solos perfurados e as posições dos níveis de água encontrados nos 02 furos de sondagem à percussão, totalizando 10,10 metros de perfuração.

A realização das sondagens baseia-se nas seguintes normas técnicas:

- ABNT NBR 6484/2020: "Execução de sondagens de simples reconhecimento dos solos".

2 METODOLOGIA UTILIZADA

Os índices de penetração foram obtidos pela cravação do amostrador padrão através de quedas sucessivas do martelo padronizado com massa de ferro de 65 Kg da altura de 0,75 m, até se atingir a penetração de 0,45 m, anotando-se o número de golpes necessários à cravação de cada 0,15 m do referido amostrador padrão, ou conforme orientação da Norma Brasileira NBR – 6484/2020.

Os resultados são apresentados em gráficos e numericamente e consistem na soma do número de golpes necessários para cravação dos 0,30m finais.

Após cada rotina de cravação do amostrador, do mesmo é retirada e obtida uma amostra amolgada do solo que é classificada segundo sua gênese, consistência ou compacidade, cores predominantes e etc.

Foram realizadas determinações do nível d'água freático conforme o método de ensaio da Norma Brasileira NBR – 6484/2020. Os resultados dessas determinações estão apresentados nos perfis de sondagem em anexo.

3 SERVIÇOS EXECUTADOS

Foram executados 02 furos de sondagem à percussão, com profundidades abaixo relacionadas, totalizando 10,10 metros de perfuração, sendo a locação por conta do cliente.

TABELA DE SONDAÇÃO PARA CLASSIFICAÇÃO DO SOLO

Solo	Índice de resistência à penetração	Designação
Areias e Siltes arenosos	≤ 4	Fofa (o)
	5 a 8	Pouco Compacta (o)
	9 a 18	Mediamente Compacta (o)
	19 a 40	Compacta (o)
	> 40	Muito Compacta (o)
Argilas e Siltes argilosos	≤ 2	Muito mole
	3 a 5	Mole
	6 a 10	Media (o)
	11 a 19	Rija (o)
	20 a 30	Muito rija (o)
	> 30	Dura (o)

Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	Início	Final	NSPT 0-15cm	NSPT 15-30cm	NSPT 30-45cm	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Perfil de Sondagem		E Coordenadas		N	
												Nº	0905/2022	0,000000	0		
1,5												Furo SPT 02 Cota 0,120		SPT - Standart Penetration Test Camadas - Classificação dos solos			
	C.A.	-4,88			3	3	3	6	6		0,60	Argila arenosa, cor marrom, média					
					2	3	3	5	6		1,70	Argila arenosa, cor vermelho, de consistência média					
		-9,88			2	3	4	5	7		2,60	Argila arenosa, cor cinza e amarelo, de consistência média					
					32/10	-	-	32/10	-		3	Argila siltosa, cor cinza, de consistência dura					
		-14,88			20	23	25	43	48		4,60	Argila siltosa, cor cinza, de consistência dura					
					32/6	-	-	32/6	-		5,07	Silte arenoso, vermelho, muito compacto					
		-19,88									6	↑ Limite de sondagem impenetrável ao trépano Lavagens de 10min: 1º- 0cm/ 2º- 01cm/ 3º- 0cm Suposta rocha ou matacão Sugere-se sondagem rotativa para camadas mais profundas					
		-24,88									7						
											8						
		-19,88									9						
											10						
		-24,88									11						
											12						
		-29,88									13						
											14						
		-34,88									15						
											16						
											17						
											18						
											19						
											20						
											21						
											22						
											23						
											24						
											25						
											26						
											27						
											28						
											29						
											30						
											31						
											32						
											33						
											34						
											35						
											36						
											37						
Nível d'água					Amostrador					Revestimento Ø 2 3/8 "					Data de execução		
Inici 1,40 m 03/09/2022					Ø interno 1 3/8 "					Peso 65,0 kg					Início 03/09/2022		
Final 1,37 m 03/09/2022					Ø externo 2 "					Altura de queda 75,0 cm					término 03/09/2022		
Obs. NA final verificado após 01h. Sondador: Davidson																	
Digit: Bruna Kolankiewicz					Eng Resp: FRANCISCO DE ASSIS N. ZANETTE					05/09/2022					Folha 02		

Relatório Fotográfico SPT 01



SPT 02

