

RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM SPT

CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 2 NO MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO

1. APRESENTAÇÃO

O presente relatório tem por objetivo apresentar os resultados de sondagens a percussão realizado para a obra em referência, seguindo-se os procedimentos recomendados pela NBR 6484/2020. Por Solicitação do cliente, foram executados 2 furos de sondagem de simples reconhecimento, com medida dos índices de penetração dinâmica (SPT), totalizando 20,90 metros de perfuração.

2. ENSAIO E EQUIPAMENTOS EMPREGADOS

O furo é iniciado com emprego de trado até o primeiro metro, seguindo-se a instalação de tubo de revestimento dotado de sapata cortante, o avanço da perfuração se dá através do próprio trado, quando isto é viável, ou pela circulação de água, empregando-se o trépano padronizado para esta finalidade. A composição de perfuração é constituída por tubos de aço com diâmetro nominal interno de 25mm e massa teórica de 3,23kg/m. O amostrador padrão, com corpo bipartido, tem diâmetro externo de 50,8mm e interno de 34,9mm. O martelo para cravação consiste de uma massa de ferro de 65Kg, de forma cilíndrica, dotado de um coxim de madeira na parte inferior.

Os ensaios de resistência à penetração dinâmica são realizados conforme procedimento recomendado pela norma NBR 6484/2020, mediante a cravação do amostrador padrão tipo Raymond. Posicionado o amostrador no fundo do furo e estacionado o martelo no topo das hastes de perfuração, é cravado um total de 0,45m dividido em três seguimentos iguais de 0,15m. Para efetuar a penetração do amostrador, o martelo é erguido até a altura de 0,75m, com quedas livres e sucessivas. O lençol freático é sempre verificado, com o objetivo de medir-se o nível de ocorrência. Esta medida é feita através de medidor eletrônico de nível d'água e os resultados dessas determinações são apresentados nos perfis de sondagem. As Amostras são colhidas a cada metro de profundidade, acondicionada em recipientes apropriados e devidamente identificadas para posterior identificação tátil visual. Permanecem à disposição do cliente, até 60 dias a partir da data do presente relatório. Após esse período deverão ser descartadas.

3. RESULTADOS

A locação e levantamento topográfico são de responsabilidade do cliente. Quando na inexistência desse levantamento e mediante a demarcação de terreno e distribuição dos pontos de sondagem, realiza-se o nivelamento altimétrico, adotando-se uma certa Referência de Nível (meio fio de ruas), que é indicada no croqui da área, bem como as coordenadas de um ponto em UTM obtidas por GPS, para localização dos terreno. Os Boletins de Sondagem resumem todas as informações coletadas e encontram-se em anexos.

07/03/2025

Perfuracão: CA-Circulação d'Água -Cravacão -Revestimento

			Resp. Técnico

 MF PROJETOS E CONSULTORIA							0067/25												
		Sondagem de Reconhecimento a Percussão					SP-002												
		Cliente: MF PROJETOS Obra: UBS PORTE 2 Local: Porto Real do Colégio/AL, 57290-000					Página 2/2 Data 07/03/2025												
Ø Amostrador		Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm		Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf		Cota da boca do furo: —		Ensaio de Avanço por Circulação de Água											
Ø Revestimento:		63,5 mm		Escala vertical: 1:100		Revestimento: 2,20 m		Início		10 min		20 min		30 min		Término			
Ø Trado:		100 mm		Sistema: Manual		Nível d'água: Ausente		—		—		—		—		—			
Perfuração: CA-Circulação d'Água Cravação Revestimento																			
N.A.		Rev. / Perf. (m)		Nº de Golpes Penetração 30 cm		Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)		Classificação do Material					
				1ª + 2ª 2ª + 3ª		1ª + 2ª 10 20 30 40 50 2ª + 3ª													
Ausente				9 10		0						0,00		Silte argiloso, marrom, de médio a rijo.					
				9 11		1													
				10 13		2													
				11 13		3													
				13 15		4													
				17 19		5						5,00		Silte arenoso, cinza, de medianamente compacto a compacto.					
				13 18		6													
				15 21		7													
				17 21		8													
				15 21		9													
				16 20		10													
				17 22		11						11,45		LIMITE DE SONDAAGEM Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).					
						12													
						13													
						14													
						15													
						16													
						17													
						18													
						19													
						20													
Resp. Técnico																			



Figura 1 - SP 01



Figura 2 - SP 02



Locação dos Furos



Considerações Finais

Ressaltamos que os furos de sondagem não atingiram o “impenetrável a percussão”, ou seja, pelo método da sondagem SPT não foi constatado a impenetrabilidade ao amostrador padrão.

Não foi detectado ocorrência do Nível d`água (N.A.).

Marcos Fred Almeida de Albuquerque
Responsável Técnico
CREA nº 021340651-9