

	<b>GT SONDAGEM</b>	<b>0107/25</b>
	<b>Relatório de Sondagem</b>	Revisão 0
	Cliente: MUNICIPIO DE SAO LOURENCO DA MATA Obra: CRECHE BELA VISTA Local: RUA LUIZ QUINTUDE S/N, SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Página 1/1 Emissão 12/09/2025

## 1. INTRODUÇÃO

Apresentamos este relatório de prospecção geotécnica e geológica do solo através de sondagem de simples reconhecimento com SPT, executada conforme as versões atuais das seguintes normas da ABNT: NBR 6484, NBR 6502 e NBR 13441.

## 2. SERVIÇOS EXECUTADOS

Execução de **3** sondagem(ns), com o total de **25,35** m perfurado(s).

## 3. METODOLOGIA

O processo de perfuração da sondagem inicia-se com emprego do trado concha ou cavadeira até a profundidade de 1m, nos avanços de perfuração subsequentes, intercalados pela realização de ensaio e amostragem, utiliza-se o trado helicoidal até atingir o nível d'água ou quando o avanço da perfuração for inferior a 5 cm após 10 min de operação. A partir de então passa-se ao método de perfuração por circulação d'água. Durante o processo de perfuração utiliza-se a instalação de tubo de revestimento para estabilidade das paredes do furo.

A cada metro de perfuração, a partir de 1 m de profundidade, são colhidas amostras do solo por meio do amostrador-padrão e executado o SPT.

O SPT é realizado apoiando-se, inicialmente, a composição de cravação na profundidade da cota de ensaio e, em seguida, posicionando o martelo sobre a cabeça de bater, anotando-se as penetrações relativas ao avanço estático, caso ocorram, nesses dois estágios iniciais. A cravação do amostrador-padrão se dá através de impactos sucessivos do martelo caindo livremente de uma altura de 75 cm de elevação, anotando-se, separadamente, a quantidade de golpes para a penetração de cada um dos três segmentos de 15 cm do amostrador-padrão. O índice de resistência à penetração N é soma da quantidade de golpes da 2ª e da 3ª sequência de penetração correspondente aos dois últimos segmentos de 15 cm do amostrador-padrão.

As amostras são coletadas do bico do amostrador-padrão e acondicionadas em recipientes herméticos para, através de exames tátil visuais, determinar a classificação do material quanto a sua granulometria, plasticidade, cor e origem.

## 4. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- torre com roldana, moitão e corda;
- tubos de revestimento;
- hastes de perfuração/cravação;
- trado-concha ou cavadeira manual;
- trado helicoidal;
- trépano/peça de lavagem;
- amostrador-padrão;
- cabeça de bater;
- martelo padronizado;
- baldinho para esgotar o furo;
- medidor de nível d'água;
- metro de balcão ou trena;
- recipientes para amostras;
- bomba d'água centrífuga motorizada;
- caixa d'água ou tambor com divisória interna para decantação;
- ferramentas gerais necessárias para a operação.


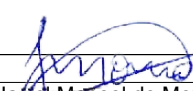
## 5. ANEXOS

- Perfil individual de sondagem;
- Memorial fotográfico;
- Croqui de localização de sondagem.

<div><div>GT</div><div>SONDAGEM</div><div>SONDAGEM</div><div>81 98571-0751 9 99836895</div><div>engtsondasologr21@gmail.com</div></div>		GT SONDAGEM										0107/25										
		Sondagem de Reconhecimento com SPT										SP-01										
		Cliente: MUNICIPIO DE SAO LOURENCO DA MATA Obra: CRECHE BELA VISTA Local: RUA LUIZ QUINTUDE S/N, SÃO LOURENÇO DA MATA/PE										Página 1/1 Data 11/09/2025										
Ø Amostrador		Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm		Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf Escala vertical: 1:100 Sistema: Manual		Cota da boca do furo: — Revestimento: 0,00 m Nível d'água: Ausente		Ensaio de Avanço por Circulação d'Água														
Ø Revestimento: 63,5 mm								<table><tr><td>Início</td><td>10 min</td><td>20 min</td><td>30 min</td><td>Término</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>					Início	10 min	20 min	30 min	Término	—	—	—	—	—
Início	10 min	20 min	30 min	Término																		
—	—	—	—	—																		
Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha																						
N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT Golpes 15 cm			Nº de Golpes Penetração 30 cm		Resistência à Penetração × Profundidade					Prof. (m)	Perfil	Classificação do Material								
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	0	1ª + 2ª	20	30	40	50										
Ausente	TC	2	3	—	5	3/15	0						0,00	Concreto.								
		3	3	5	6	8							0,10	Aterro de areia média com resto de construções, marrom, pouco compacto.								
	CA	4	4	3	8	7	1						1,03	Argila arenosa, vermelha, de média a rija.								
		4	6	10	10	16	2															
		3	7	12	10	19	3						3,25									
		5	5	9	10	14	4							Argila siltoarenosa, vermelha, de rija a muito rija.								
		6	8	13	14	21	5															
		4	7	10	11	17	6						6,30	Argila siltoarenosa, variegada, muito rija.								
		8	8	12	16	20	7															
		5	9	14	14	23	8						8,45	LIMITE DE SONDAGEM								
							9							Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).								
							10															
						11																
						12																
						13																
						14																
						15																
						16																
						17																
						18																
						19																
						20																

| RUA CAPITÃO LUIZ DORNELES, 1404, COHAB, RECIFE/PE, 51290-240 (81) 98571-0751 / 99836-6895 - gtsondasologr21@gmail.com CNPJ: 35.167.481/0001-09 | | | | | | | Resp. Técnico  Jael Manoel de Moura Engenheiro Civil - CREA/PE 17246280 | | | | | | |



<div></div> <div><div>SONDAGEM</div><div>•(81) 98571-0751   9 99836895</div><div>engsondasologr21@gmail.com</div></div>		GT SONDAGEM										0107/25				
		Sondagem de Reconhecimento com SPT										SP-03				
		Cliente: MUNICIPIO DE SAO LOURENCO DA MATA Obra: CRECHE BELA VISTA Local: RUA LUIZ QUINTUDE S/N, SÃO LOURENÇO DA MATA/PE										Página 1/1 Data 11/09/2025				
Ø Amostrador		Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm		Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf Escala vertical: 1:100 Sistema: Manual		Cota da boca do furo: — Revestimento: 0,00 m Nível d'água: Ausente		Ensaio de Avanço por Circulação d'Água								
Ø Revestimento: 63,5 mm								Início 10 min 20 min 30 min Término								
								— — — — —								
Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha																
N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT			Nº de Golpes Penetração 30 cm		Resistência à Penetração × Profundidade					Prof. (m)	Perfil	Classificação do Material		
		Golpes 15 cm														
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	0	1ª + 2ª	10	20	30	2ª + 3ª	40	50		
Ausente	TC	3	4	—	7	4/15	0								0,00	Concreto.
		4	5	7	9	12									0,10	Aterro de areia média com brita, marrom, pouco compacto.
	CA	3	6	6	9	12	1								0,56	
		4	4	5	8	9	2									Argila arenosa, amarela, de média a rija.
		7	8	8	15	16	3							3,30		
		5	10	13	15	23	4								Argila siltoarenosa, vermelha, de rija a muito rija.	
		8	9	10	17	19	5									
		6	10	15	16	25	6							6,26		
		9	9	11	18	20	7								Argila siltoarenosa, variegada, muito rija.	
		8	13	15	21	28	8							8,45		
							9								LIMITE DE SONDAGEM	
							10								Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).	
					11											
					12											
					13											
					14											
					15											
					16											
					17											
					18											
					19											
					20											
RUA CAPITÃO LUIZ DORNELES, 1404, COHAB, RECIFE/PE, 51290-240 (81) 98571-0751 / 99836-6895 - gtsondasologr21@gmail.com CNPJ: 35.167.481/0001-09							Resp. Técnico <div></div> Jaciel Manoel de Moura Engenheiro Civil - CREA/PE 17246280									