

Relatório de Sondagem

Revisão 0

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO

Página 1/5

Local: Rua Sd. Elpidio Barros Neto, Fernando Idalino Bezerra, Petrolina/PE

Emissão
23/09/2025

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 2 sondagem(ns), com o total de **20,90** 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.

	MELO CATAPANO GEOTECNIA	111/2025
	Sondagem de Reconhecimento a Percussão	SP-002
	Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO Local: Rua Sd. Elpidio Barros Neto, Fernando Idalino Bezerra, Petrolina/PE	Página 3/5 Data 04/09/2025

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Tempo	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Inicial: Ausente —/—/—	Revestimento: 0,00 m		Início	10 min	20 min	30 min	Término
Final: Ausente —/—/—			-	-	-	-	-

Perfuração: CR-Cravação TC-Trado Concha

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª		
01	TC	-	-	-	-	-	0,00 Areia fina, siltosa, laranja, de medianamente compacta a pouco compacta.	
02	CR	1,00	1,30	1,45	10	11		
03	CR	2,00	2,30	2,45	9	10		
04	CR	3,00	3,30	3,45	8	10		
05	CR	4,00	4,30	4,45	10	11		
06	CR	5,00	5,30	5,45	13	13		
07	CR	6,00	6,30	6,45	7	8		
08	CR	7,00	7,30	7,45	11	12		
09	CR	8,00	8,30	8,45	13	13		
10	CR	9,00	9,30	9,45	11	11		
11	CR	10,00	10,30	10,45	14	13		
							10,45	LIMITE DE SONDAGEM

Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).
 Sondador: Marcelo Lima

CONFORME NBR 6484:2020; NBR 6502:2022

MELO CATAPANO GEOTECNIA

111/2025

MELO CATAPANO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-001

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO

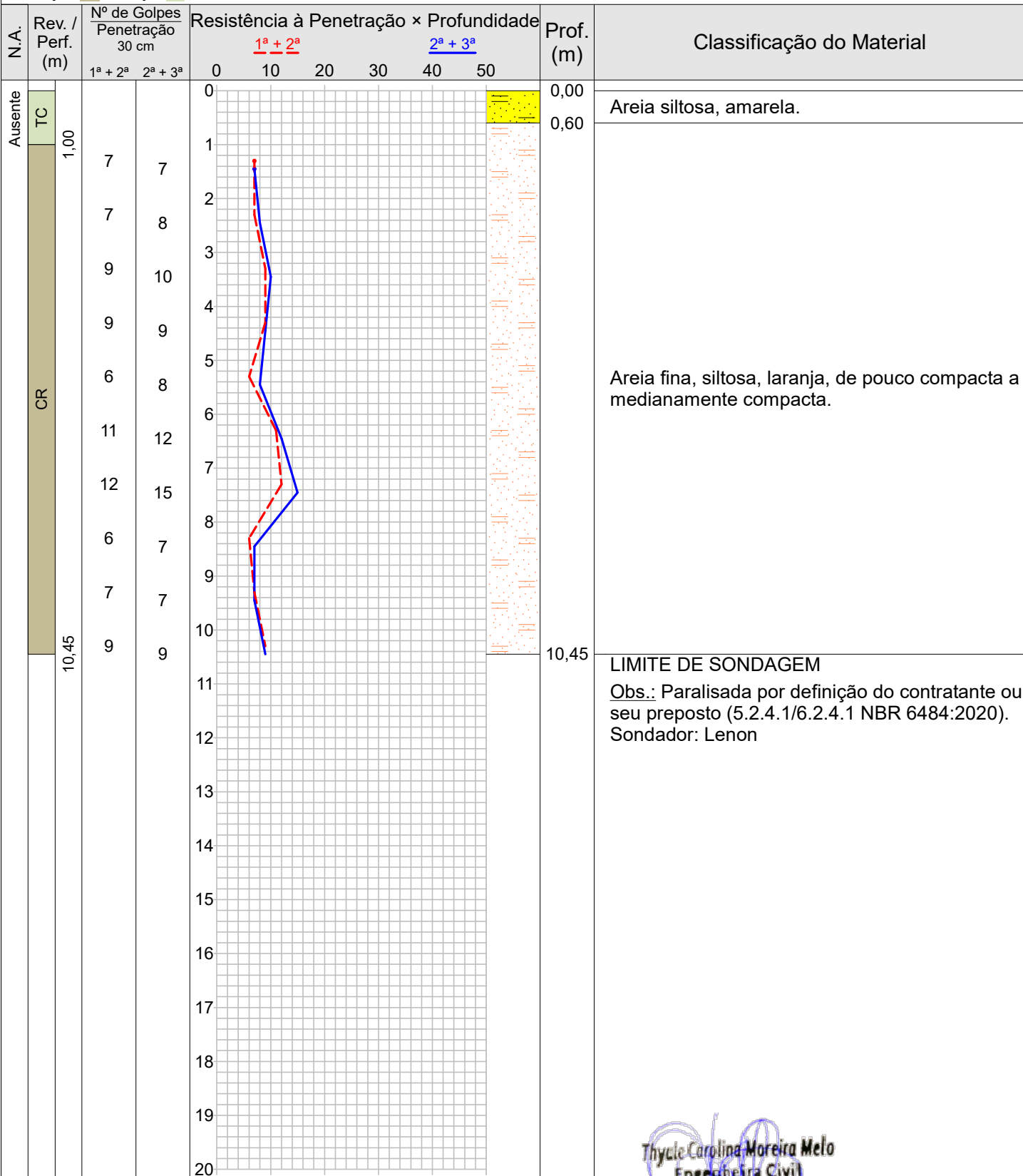
Página 4/5

Local: Rua Sd. Elpidio Barros Neto, Fernando Idalino Bezerra, Petrolina/PE

Data 05/09/2025

Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm Ø Amostrador Ø Revestimento: 63,5 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	Tempo	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
				Início	10 min	20 min	30 min	Término
				—	—	—	—	—

Perfuração: CR-Cravação TC-Trado Concha



MELO CATAPANO	MELO CATAPANO GEOTECNIA	111/2025
	Sondagem de Reconhecimento a Percussão	SP-001
	Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO Local: Rua Sd. Elpidio Barros Neto, Fernando Idalino Bezerra, Petrolina/PE	Página 5/5 Data 05/09/2025

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Tempo	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Inicial: Ausente —/—/—	Revestimento: 0,00 m		Início	10 min	20 min	30 min	Término
Final: Ausente —/—/—			-	-	-	-	-

Perfuração: CR-Cravação TC-Trado Concha

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª		
01	TC	-	-	-	-	-	0,00	Areia siltosa, amarela.
02	CR	1,00	1,30	1,45	7	7	0,60	Areia fina, siltosa, laranja, de pouco compacta a medianamente compacta.
03	CR	2,00	2,30	2,45	7	8		
04	CR	3,00	3,30	3,45	9	10		
05	CR	4,00	4,30	4,45	9	9		
06	CR	5,00	5,30	5,45	6	8		
07	CR	6,00	6,30	6,45	11	12		
08	CR	7,00	7,30	7,45	12	15		
09	CR	8,00	8,30	8,45	6	7		
10	CR	9,00	9,30	9,45	7	7		
11	CR	10,00	10,30	10,45	9	9		
							10,45	LIMITE DE SONDAGEM

Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).
 Sondador: Lenon

CONFORME NBR 6484:2020; NBR 6502:2022