

 <p>GT SONDAGEM  (81) 98571-0751    99836-6895  gtsondasologr21@gmail.com</p>	<b>GT SONDAZEM</b>	<b>0107/25</b>
	<b>Relatório de Sondagem</b>	Revisão 0
	Cliente: MUNICIPIO DE SAO LOURENCO DA MATA	Página 1/1
	Obra: CRECHE BELA VISTA Local: RUA LUIZ QUINTUDE S/N, SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	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 2<sup>a</sup> e da 3<sup>a</sup> 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 táctil visuais, determinar a classificação do material quanto a sua granulometria, plasticidade, cor e origem.

## 4. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

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

## 5. ANEXOS

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



# GT SONDAZEM

## Sondagem de Reconhecimento com SPT

0107/25

SP-01

Cliente: MUNICIPIO DE SAO LOURENCO DA MATA

Página 1/1

Obra: CRECHE BELA VISTA

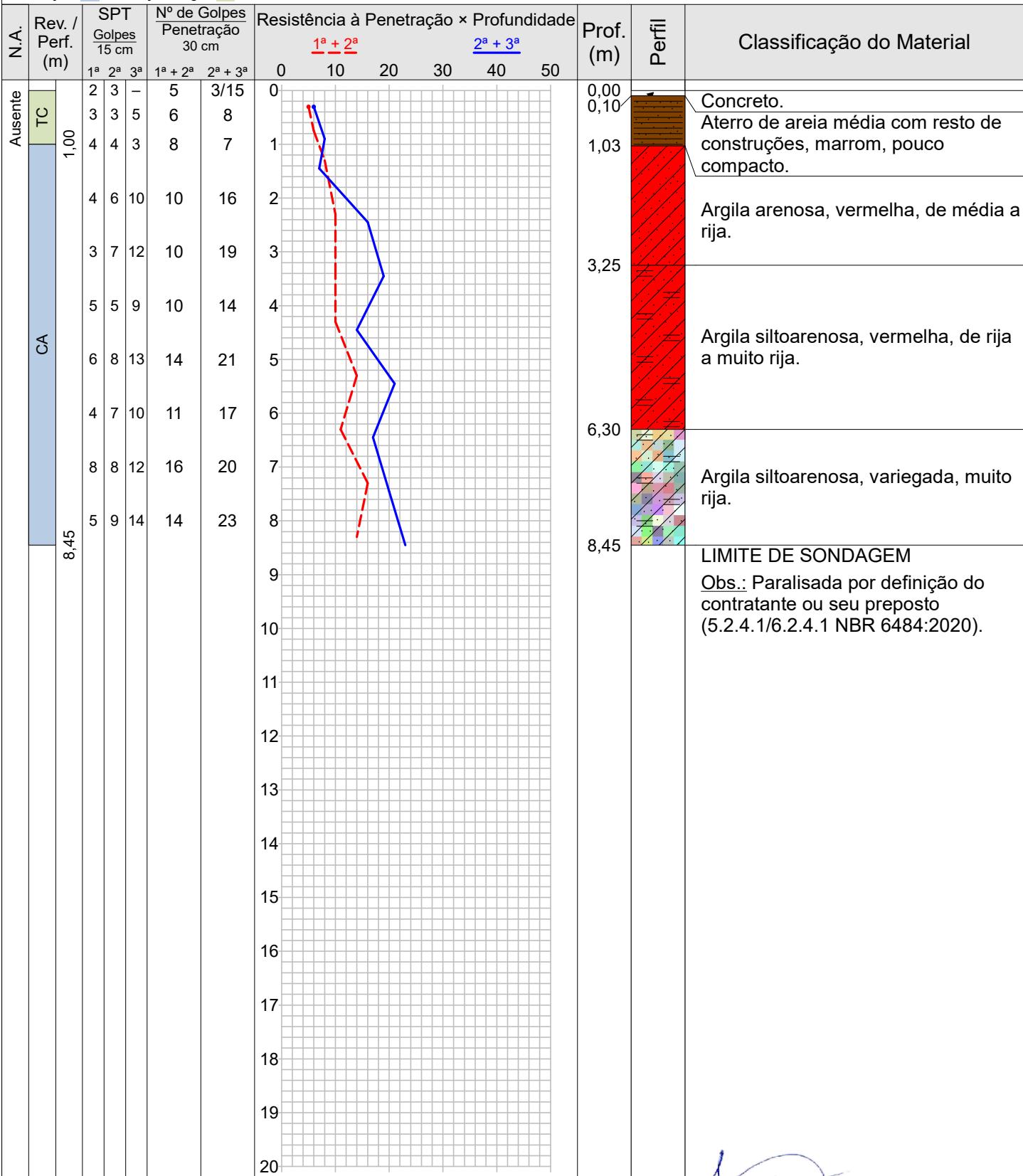
Data

Local: RUA LUIZ QUINTUDE S/N, SÃO LOURENÇO DA MATA/PE

11/09/2025

∅ Amostrador	Ext.: 50,8 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação d'Água				
	Int.: 34,9 mm	Peso: 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
∅ Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: Ausente	—	—	—	—	—

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha





# GT SONDAZEM

## Sondagem de Reconhecimento com SPT

0107/25

SP-02

Cliente: MUNICIPIO DE SAO LOURENCO DA MATA

Página 1/1

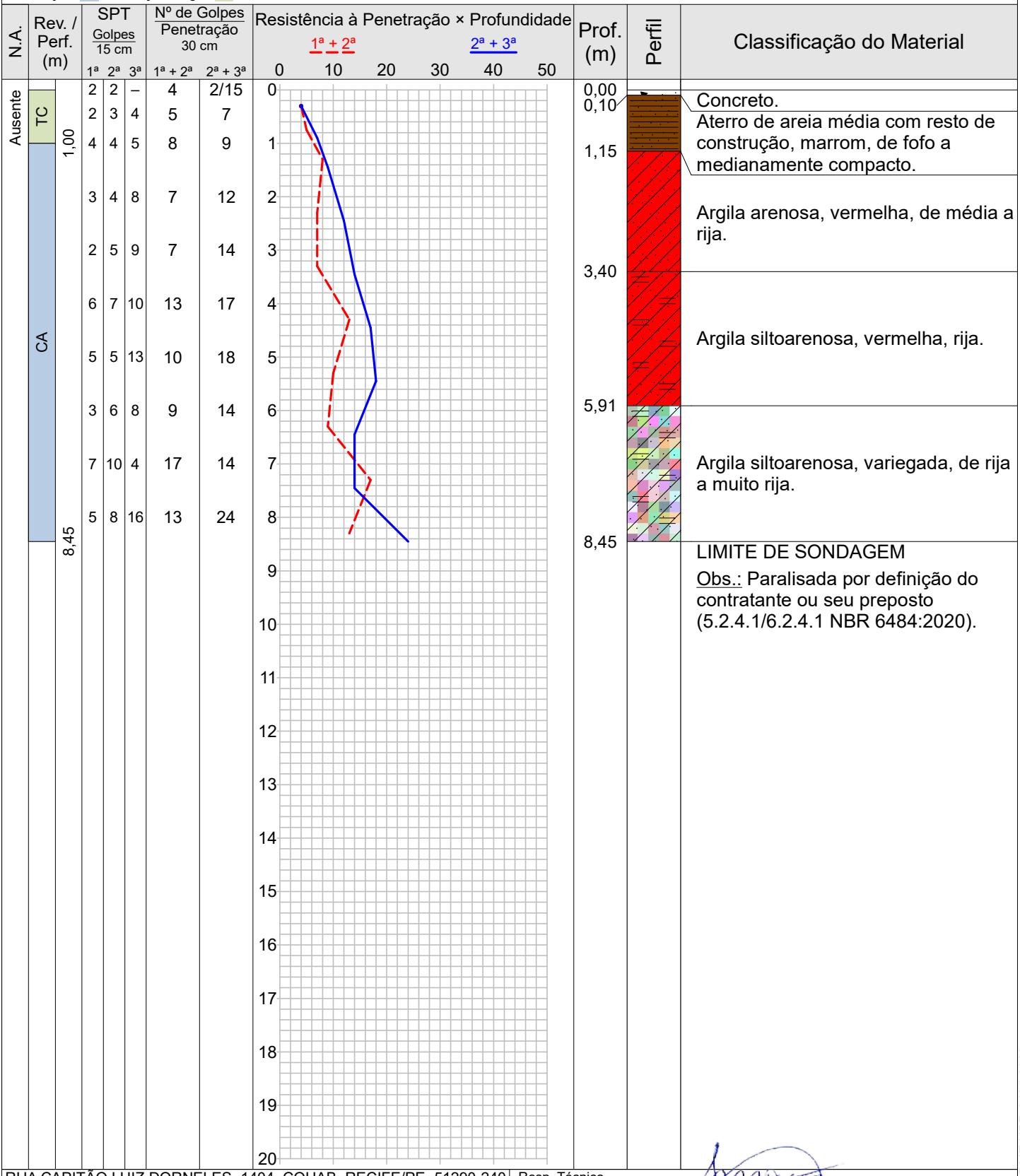
Obra: CRECHE BELA VISTA

Data 11/09/2025

Local: RUA LUIZ QUINTUDE S/N, SÃO LOURENÇO DA MATA/PE

∅ Amostrador	Ext.: 50,8 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação d'Água				
	Int.: 34,9 mm	Peso: 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
∅ Revestimento	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: Ausente	—	—	—	—	—

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha





# GT SONDAZEM

## Sondagem de Reconhecimento com SPT

0107/25

SP-03

Cliente: MUNICIPIO DE SAO LOURENCO DA MATA

Página 1/1

Obra: CRECHE BELA VISTA

Data

Local: RUA LUIZ QUINTUDE S/N, SÃO LOURENÇO DA MATA/PE

11/09/2025

∅ Amostrador	Ext.: 50,8 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação d'Água				
	Int.: 34,9 mm	Peso: 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
∅ Revestimento	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: Ausente	—	—	—	—	—

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha

