

	LABTEC ENGENHARIA	0018/25
	Relatório de Sondagem	Revisão 0
	Cliente: MUNICIPIO DE NOVO SANTO ANTONIO Obra: FEIRA COBERTA Local: LOTE PARA FEIRA COBERTA, AV SANTO ANTÔNIO, QUADRA 04 NOVO SANTO ANTÔNIO/MT, 78674-000	Página 1/6 Emissão 31/03/2025

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.

		LABTEC ENGENHARIA						0018/25									
		Sondagem de Reconhecimento a Percussão						SP-01									
		Cliente: MUNICIPIO DE NOVO SANTO ANTONIO Obra: FEIRA COBERTA Local: LOTE PARA FEIRA COBERTA, AV SANTO ANTÔNIO, QUADRA 04 NOVO SANTO ANTÔNIO/MT, 78674-000						Página 2/6 Data 23/03/2025									
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 4,15 m Nível d'água: 4,00 m		Coordenadas Latitude: 12,289935°S Longitude: 50,967186°O									
Ø Revestimento: 63,5 mm																	
Perfuração: TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal																	
N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT			Nº de Golpes Penetração 30 cm		Resistência à Penetração × Profundidade					Prof. (m)	Classificação do Material				
		Golpes 15 cm															
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	0	1ª + 2ª	10	20	30	40	2ª + 3ª	50			
Inicial: 4,15 m Final: 4,00 m	TC						0								0,00	Silte arenoso com matéria orgânica, amarelo e marrom.	
	TH	1,00	2	3	4	5	7	1								1,00	Silte arenoso, pouco compacto.
		4	4	4	8	8	2									2,00	
		5	6	6	11	12	3									3,00	Argila arenosa, vermelha clara e vermelha, rija.
		3	6	5	9	11	4									4,00	
		3	3	4	6	7	5									5,00	Argila siltosa, vermelha e amarela clara, de rija a média.
		3	3	4	6	7	6									6,00	
		3	4	5	7	9	7									7,00	Areia argilosa, amarela e vermelha clara, medianamente compacta.
		4	4	6	8	10	8									8,00	
		5	4	7	9	11	9									9,00	
		5	6	7	11	13	10									10,00	
	10,45															10,45	LIMITE DE SONDAAGEM
																Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).	



LABTEC ENGENHARIA

0018/25

Memorial Fotográfico

SP-01

Cliente: MUNICIPIO DE NOVO SANTO ANTONIO

Obra: FEIRA COBERTA

Local: LOTE PARA FEIRA COBERTA, AV SANTO ANTÔNIO, QUADRA 04
NOVO SANTO ANTÔNIO/MT, 78674-000

Página 3/6

Data 23/03/2025



Foto 1 – Ensaio SPT



Foto 2 – Ensaio SPT

		LABTEC ENGENHARIA										0018/25				
		Sondagem de Reconhecimento a Percussão										SP-02				
		Cliente: MUNICIPIO DE NOVO SANTO ANTONIO Obra: FEIRA COBERTA Local: LOTE PARA FEIRA COBERTA, AV SANTO ANTÔNIO, QUADRA 04 NOVO SANTO ANTÔNIO/MT, 78674-000										Página 4/6 Data 23/03/2025				
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 4,30 m Nível d'água: 4,00 m		Coordenadas Latitude: 12,290045°S Longitude: 50,967015°O								
Perfuração: TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal																
N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT			Nº de Golpes Penetração 30 cm		Resistência à Penetração × Profundidade					Prof. (m)	Classificação do Material			
		Golpes 15 cm														
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	0	10	20	30	40	50				
Inicial: 4,30 m Final: 4,00 m	TC						0						0,00	Silte arenoso com matéria orgânica, amarelo e marrom.		
	TH	1,00	2	3	4	5	7	1						1,00	Silte arenoso, de pouco compacto a medianamente compacto.	
			3	4	5	7	9	2								
			5	7	7	12	14	3						3,00	Argila arenosa, vermelha clara e vermelha, rija.	
			3	6	6	9	12	4						4,00		
			2	7	5	9	12	5							Argila siltosa, vermelha e amarela clara, de rija a média.	
			3	4	4	7	8	6								
			5	5	5	10	10	7						7,00		
			5	4	6	9	10	8								Areia argilosa, amarela e vermelha clara, medianamente compacta.
			5	4	8	9	12	9								
			5	7	8	12	15	10						10,45	LIMITE DE SONDAAGEM	
	10,45													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 Miraguaí, Jardim Tropical Canarana MT (66)996198750

Resp. Técnico

MATHEUS FELIPE ROCHA BALDIN
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MT 21545

	LABTEC ENGENHARIA		0018/25
	Memorial Fotográfico		SP-02
	Cliente: MUNICIPIO DE NOVO SANTO ANTONIO Obra: FEIRA COBERTA Local: LOTE PARA FEIRA COBERTA, AV SANTO ANTÔNIO, QUADRA 04 NOVO SANTO ANTÔNIO/MT, 78674-000	Página 5/6 Data 23/03/2025	
Foto 1 – Ensaio SPT			
Rua Miraguai, Jardim Tropical Canarana MT (66)996198750		Resp. Técnico  MATHEUS FELIPE ROCHA BALDIN ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MT 21545	



LABTEC ENGENHARIA

0018/25

Localização de Sondagem

Escala 1:275,66

Cliente: MUNICIPIO DE NOVO SANTO ANTONIO
Obra: FEIRA COBERTA
Local: LOTE PARA FEIRA COBERTA, AV SANTO ANTÔNIO, QUADRA 04
NOVO SANTO ANTÔNIO/MT, 78674-000

Página 6/6

Data 23/03/2025



SP-01 12,289935°S; 50,967186°O

SP-02 12,290045°S; 50,967015°O

Rua Miraguai, Jardim Tropical Canarana MT
(66)996198750

Resp. Técnico

MATHEUS FELIPE ROCHA BALDIN
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MT 21545