

LABTEC ENGENHARIA0018/25Relatório de SondagemRevisãoCliente: MUNICIPIO DE NOVO SANTO ANTONIOPágina1/6Obra: FEIRA COBERTAEmissãoLocal: LOTE PARA FEIRA COBERTA, AV SANTO ANTÔNIO, QUADRA 0431/03/2025

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).

NOVO SANTO ANTÔNIO/MT, 78674-000

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 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;
- I) 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.

MATHEUS FAYPE A OCHA BALDIN ENGENHEIRO CILVIL - CREA/MT 21545

/T Resp. Técnico

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

Cliente: MUNICIPIO DE NOVO SANTO ANTONIO

FEIRA COBERTA Obra: Local: LOTE PARA FEIRA COBERTA, AV SANTO ANTÔNIO, QUADRA 04

NOVO SANTO ANTÔNIO/MT, 78674-000

Ext.: 50,8 mm Ø Amostrador

65 kgf 34,9 mm Escala vertical: 1:100

(66)996198750

63,5 mm Sistema: Manual

Altura de queda: 75 cm Cota da boca do furo: Revestimento:

4,15 m Nível d'água:

Coordenadas

0,00 m Latitude: 12,289935°S

50,967186°O

0018/25

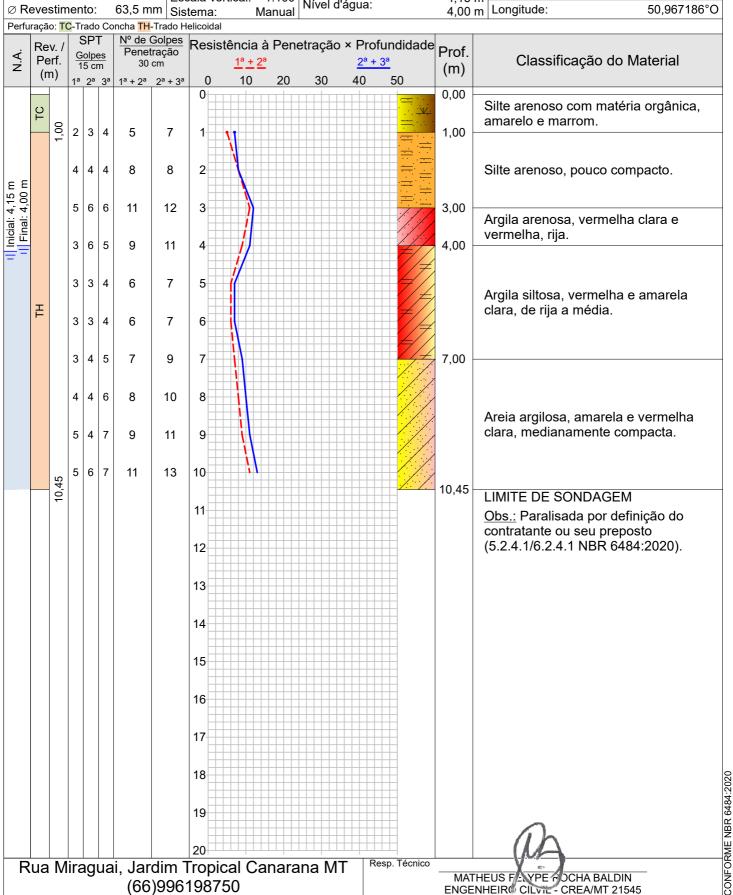
SP-01

23/03/2025

2/6

Página

Data



MATHEUS F

A YPE A OCHA BALDIN

ENGENHEIR CILVIL - CREA/MT 21545



Memorial Fotográfico

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

0018/25

SP-01

Página

Data

23/03/2025

3/6



Foto 1 – Ensaio SPT



Foto 2 - Ensaio SPT



Sondagem de Reconhecimento a Percussão

Cliente: MUNICIPIO DE NOVO SANTO ANTONIO

FEIRA COBERTA Obra:

Local: LOTE PARA FEIRA COBERTA, AV SANTO ANTÔNIO, QUADRA 04

NOVO SANTO ANTÔNIO/MT, 78674-000

Ext.: 50,8 mm Ø Amostrador

34,9 mm Escala vertical: 1:100 63,5 mm | Sistema: Ø Revestimento:

65 kgf Manual

Altura de queda: 75 cm Cota da boca do furo: Revestimento:

0,00 m 4,30 m Nível d'água: 4,00 m Longitude:

Coordenadas Latitude:

12,290045°S 50,967015°O

0018/25

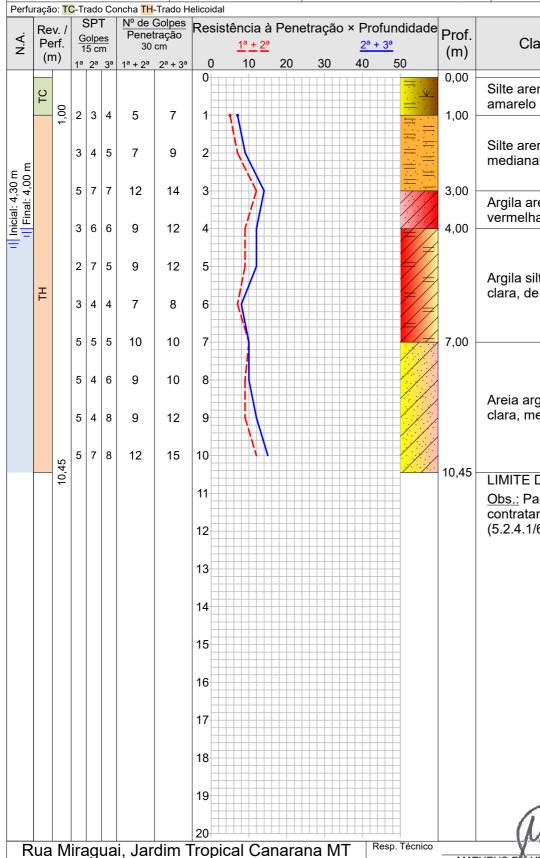
SP-02

23/03/2025

4/6

Página

Data



Classificação do Material

Silte arenoso com matéria orgânica, amarelo e marrom.

Silte arenoso, de pouco compacto a medianamente compacto.

Argila arenosa, vermelha clara e vermelha, rija.

Argila siltosa, vermelha e amarela clara, de rija a média.

Areia argilosa, amarela e vermelha clara, medianamente compacta.

LIMITE DE SONDAGEM

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

MATHEUS FAYPE A OCHA BALDIN ENGENHEIR CILVIL - CREA/MT 21545 CONFORME NBR 6484:2020

Rua Miraguai, Jardim Tropical Canarana MT (66)996198750



LABTEC ENGENHARIA 0018/25 Memorial Fotográfico Cliente: MUNICIPIO DE NOVO SANTO ANTONIO Obra: FEIRA COBERTA 0018/25 SP-02 Página 5/6 Data

23/03/2025

Local: LOTE PARA FEIRA COBERTA, AV SANTO ANTÔNIO, QUADRA 04

NOVO SANTO ANTÔNIO/MT, 78674-000



Foto 1 - Ensaio SPT





Localização de Sondagem

Cliente: MUNICIPIO DE NOVO SANTO ANTONIO

Obra: FEIRA COBERTA

Local: LOTE PARA FEIRA COBERTA, AV SANTO ANTÔNIO, QUADRA 04

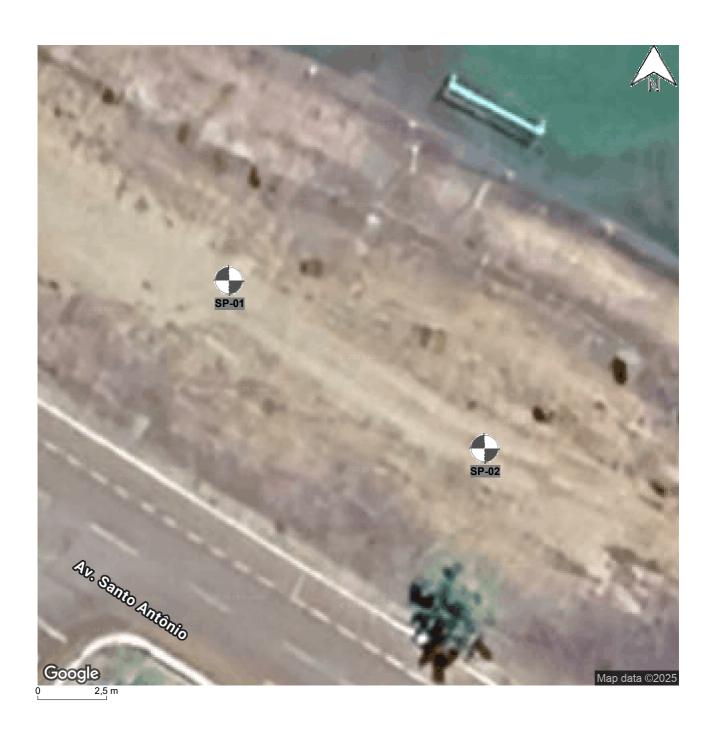
NOVO SANTO ANTÔNIO/MT, 78674-000

0018/25

Escala 1:275,66

Página 6/6

Data 23/03/2025



SP-01 12,289935°S; 50,967186°O SP-02 12,290045°S; 50,967015°O

Resp. Técnico

MATHEUS FAYPE & OCHA BALDIN ENGENHEIR CILVIL - CREA/MT 21545