VERSOLO
Sondagens e Fundações

RELATÓRIO
SONDAGEM SPT

CAMARA MUNICIPAL DE BOFETE

RUA 7 DE SETEMBRO, 54 - CENTRO - BOFETE/SP

Rua Sete de Setembro, 321 Centro – Botucatu/SP
Fone: (14) 9 8101-1992 - E-mail: contato@versolo.com.br - Site: www.versolo.com.br

SONDAGEM DE SOLO POR MEIO DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO (SPT)

CLIENTE

CAMARA MUNICIPAL DE BOFETE

EXECUTOR

VERSOLO SONDAGENS E FUNDAÇÕES

OBRA

ELEVADOR CAMARA MUNICIPAL

LOCALIZAÇÃO

RUA 7 DE SETEMBRO, 54 - CENTRO - BOFETE/SP

Botucatu, 17 de junho de 2026

A

Camara Municipal de Bofete

Prezados:

Atendendo a sua solicitação, estamos apresentando os resultados das sondagens à percussão de simples reconhecimento. No presente relatório são apresentadas todas as características do solo perfurado e a posição do nível de água encontrado no **ponto** de sondagem, com **11,60 metros de perfuração**.

Colocamo-nos a disposição para esclarecimentos que se façam necessários.

Atenciosamente,



_____

Eng. Fabio Reis
Gerente Técnico e Comercial
CREA/SP 5070403000

Sumário

1 - APRESENTAÇÃO 5
2 - MÉTODOS UTILIZADOS 6
3 - SONDAGEM A PERCURSÃO 6
3.1 – Equipamentos 6
3.2 – Execução do Ensaio 7
3.2.1 – Processo de Perfuração 7
3.2.2 – Amostragem 7
3.2.3 - Ensaio de penetração dinâmica 7
3.3 Observações do nível de água freático 7
3.4 - Profundidade das perfurações 8
3.5 – Resultados 8
4 – ANEXOS 8

1 - APRESENTAÇÃO

A **Versolo Sondagens e Fundações** tem a satisfação de apresentar este relatório técnico com os resultados de sondagem de simples reconhecimento de solo com Ensaio SPT para investigação geológica geotécnica, executada no dia **15/06/26**, a pedido da solicitante **Camara Municipal de Bofete** no terreno onde está implantada sua obra civil. Os métodos de sondagem e ensaio SPT foram conduzidos com base nos procedimentos descritos na **NBR 6484/2020 – Solo - Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio**. Esta contratação foi realizada através do **contrato nº 9326.**

2 - MÉTODOS UTILIZADOS

Todos os procedimentos utilizados durante a realização dos serviços seguem ao máximo o método de ensaio **NBR 6484/2020 – Solo - Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio**.

3 - SONDAGEM A PERCURSÃO

3.1 – Equipamentos

Equipamentos utilizados:

- Torre com roldana e sarilho;
- Tubo de revestimento em aço com diâmetro interno de 67 mm e diâmetro externo de 76 mm;
- Haste de lavagem/penetração em aço com diâmetro interno de 25 mm e massa teórica de 3,23 kg/m;
- Amostrador padrão de diâmetro externo de 50,8 mm e diâmetro interno de 34,9 mm;
- Cabeça de bater em aço;
- Trépano;
- Trado concha com 100 mm de diâmetro;
- Trado helicoidal com diâmetro de 67 mm;
- Medidor de nível d'agua;
- Bomba motorizada;
- Demais equipamentos do método de ensaio.

3.2 – Execução do Ensaio

3.2.1 – Processo de Perfuração

O processo de perfuração foi iniciado com o emprego de trado até o nível de água do subsolo ou a impossibilidade de avanço como descrito no método de ensaio. A partir desse ponto a perfuração se deu por circulação de água.

3.2.2 – Amostragem

As amostras foram colhidas aos 0,5 m, e a partir do primeiro metro foram colhidas metro a metro, através do amostrador padrão. As amostradas foram acondicionadas em recipientes próprios fechados e foram encaminhadas para identificação táctil-visual no laboratório de mecânica dos solos da empresa Versolo.

3.2.3 - Ensaio de penetração dinâmica

Os índices de penetração foram obtidos pela cravação do amostrador padrão através de sucessivas quedas do martelo padronizado com massa de 65 kg da altura de 0,75 m, até se atingir a penetração de 0,45 m, anotando-se o número de golpes necessários a cravação de cada 0,15 m do referido amostrador padrão, ou conforme indicado na NBR 6484/2020.

3.3 Observações do nível de água freático

A determinação do nível d'agua freático foi realizada conforme o método de ensaio estabelecido pela norma NBR-6484/2020. Os resultados das determinações estão apresentados nos perfis de sondagem em anexo.

3.4 - Profundidade das perfurações

As perfurações foram finalizadas conforme **contrato.**

3.5 – Resultados

Locação das sondagens

A quantidade e locação sondagens foi definida pelo contrato.

Nivelamento Altimétrico

A referência de nível foi estabelecida via GPS. Nas planilhas de sondagem apresentadas em anexo encontram-se as cotas das sondagens, assim como as respectivas coordenadas UTM obtidas por GPS.

Perfis Individuais

O perfil individual da sondagem está apresentado em anexo e conta com todas as informações coletadas em campo.

4 – ANEXOS

VERSOLO
Sondagens e Fundações

ANEXO 1

RESULTADOS

Rua Sete de Setembro, 321 Centro – Botucatu/SP
Fone: (14) 9 8101-1992 - E-mail: contato@versolo.com.br - Site: www.versolo.com.br

RELATÓRIO Nº: **9326**

CLIENTE: CAMARA MUNICIPAL DE BOFETE
LOCAL: RUA 7 DE SETEMBRO, 54 - CENTRO - BOFETE/SP

LOCAÇAO ESQUEMATICA

(SEM ESCALA)



OBS.:

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: CAMARA MUNICIPAL DE BOFETE

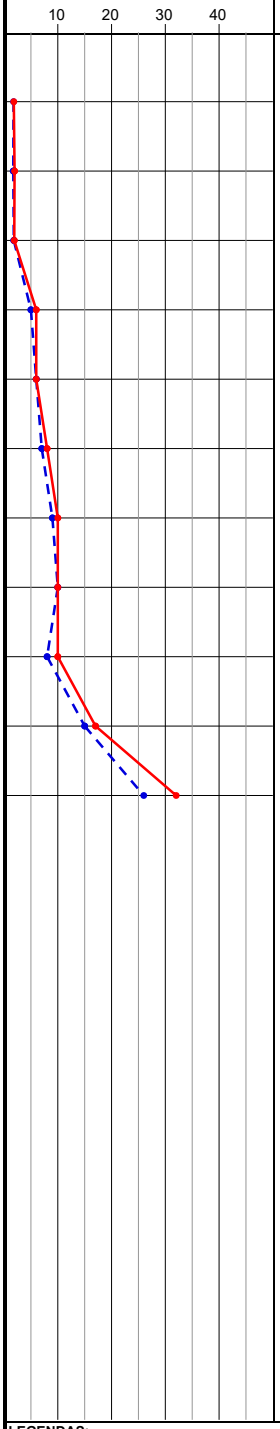
OBRA: ELEVADOR CAMARA MUNICIPAL

LOCAL: RUA 7 DE SETEMBRO, 54 - CENTRO - BOFETE/SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP01**

INÍCIO: 12/06/2026 **TÉRMINO:** 12/06/2026 **COTA:** 571,60

DATUM: SIRGAS 2000 **COORD. N:** 7.442.375,76 **E:** 780.751,26



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
1,00	1/17 1/17 1/16	2/34	2/33				**AMOSTRADOR BIPARTIDO:** Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	seco	
2,00	1/18 1/17 1/14	2/35	2/31						
3,00	1/16 1/17 1/15	2/33	2/32				AREIA-ARGILOSA, FOFO A POUCO COMPACTO, COR MARROM		
4,00	2/15 3/15 3/15	5	6						
5,00	3/15 3/15 3/15	6	6			5,45			TH
6,00	3/15 4/15 4/15	7	8						
7,00	4/15 5/15 5/15	9	10				AREIA-ARGILOSA, POUCO COMPACTO A MEDIANAMENTE COMPACTO, COR MARROM CLARO		
8,00	5/15 5/15 5/15	10	10						
9,00	3/15 5/15 5/15	8	10			9,45			
10,00	7/15 8/15 9/15	15	17				AREIA-ARGILOSA, MEDIANAMENTE COMPACTO A MUITO COMPACTO, COR VERMELHO COM VEIOS ROXOS		
11,00	10/15 16/15 16/15	26	32			11,45			
12,00							SONDAGEM PARALISADA AOS 11,60 METROS - IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO		
13,00									
14,00									
15,00									
16,00									
17,00									
18,00									
19,00									
20,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS — — — *30 cm FINAIS* ——— *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

N.A. LEITURAS:
1) N.A.: seco em 12/06/2026

OBS.:

VERSOLO Sondagens e Fundações

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
17/06/2026	9326	01/01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
	ALICIA JAEHN	ALEXANDRO RICARDO	

Eng. Fábio Reis - CREA: 5070403000

Rua Sete de Setembro, 321 Centro – Botucatu/SP
Fone: (14) 9 8101-1992 - E-mail: contato@versolo.com.br - Site: www.versolo.com.br

VERSOLO
Sondagens e Fundações

ANEXO 2

IMAGENS EXECUÇÃO

Rua Sete de Setembro, 321 Centro – Botucatu/SP
Fone: (14) 9 8101-1992 - E-mail: contato@versolo.com.br - Site: www.versolo.com.br



Rua Sete de Setembro, 321 Centro – Botucatu/SP
Fone: (14) 9 8101-1992 - E-mail: contato@versolo.com.br - Site: www.versolo.com.br