

RELATÓRIO SONDAGEM SPT

PREFEITURA MUNICIPAL DE
ITATINGA

LOCAL: RUA ANTÔNIO BICUDO, S/N – ITATINGA/SP

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

CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

EXECUTOR

VERSOLO SONDAGENS E FUNDAÇÕES

OBRA

PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO

RUA ANTÔNIO BICUDO, S/N – ITATINGA/SP

Botucatu, 24 de outubro de 2022.

A

Prefeitura Municipal De Itatinga

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 nos **8 pontos de sondagem**, com **123,60 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 entre os dias **19/10/2022 e 21/10/2022**, a pedido da solicitante **Prefeitura Municipal De Itatinga**, no terreno onde está implantada sua obra pública. 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 124-2022.

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'água;
- 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 tátil-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'água 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 tiveram as profundidades acordadas em 15 metros.

3.5 – Resultados

Locação das sondagens

A quantidade e locação sondagens foi definida pelo contrato.

Nivelamento Altimétrico

A referência de nível foi estabelecida via levantamento planialtimétrico. 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

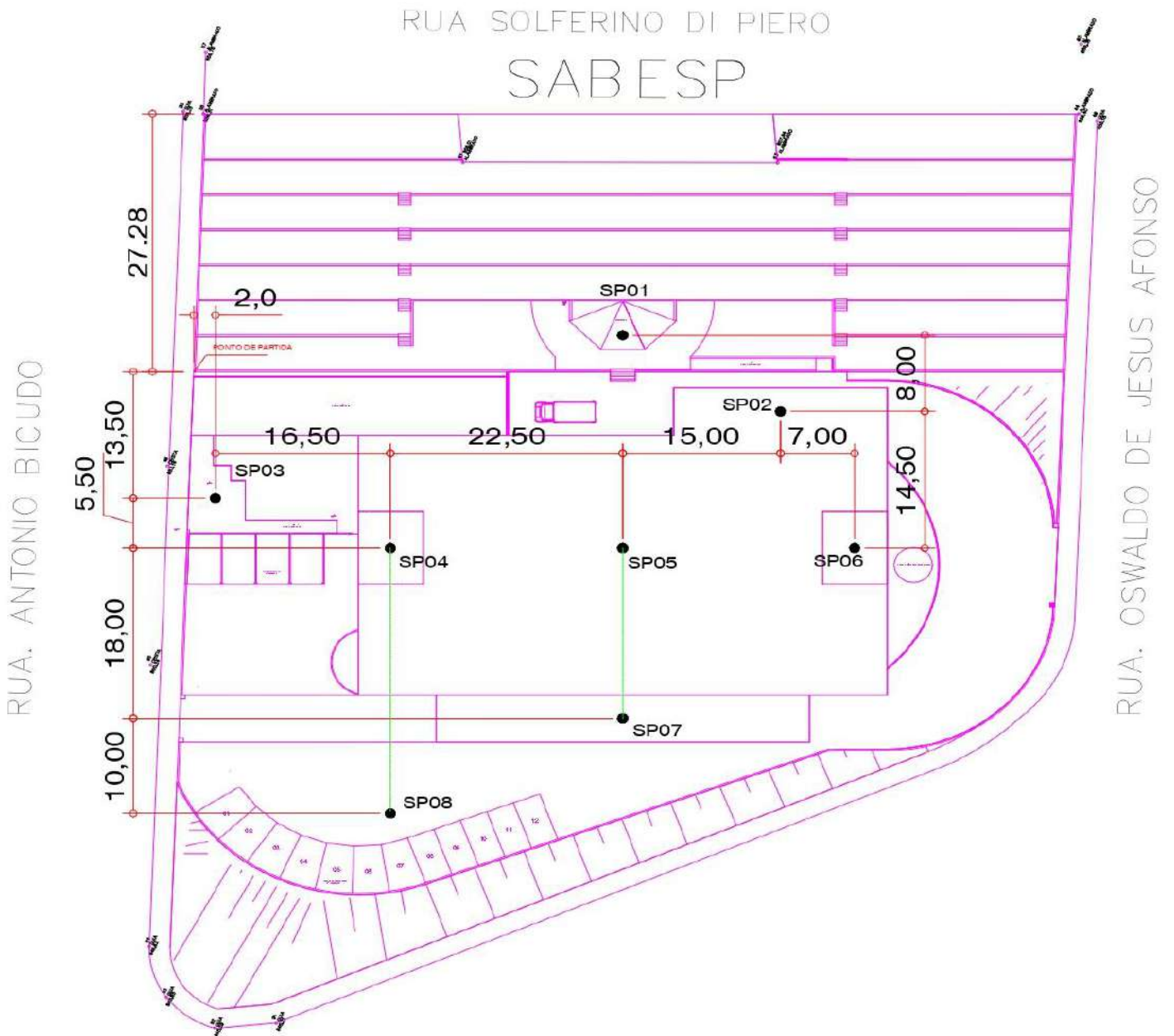


ANEXO 1
RESULTADOS

RELATÓRIO Nº: 13122

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA
LOCAL: RUA ANTÔNIO BICUDO, S/N - ITATINGA/SP

LOCAÇÃO ESQUEMATICA
(SEM ESCALA)



OBS.:

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

OBRA: PÚBLICA

LOCAL: RUA ANTÔNIO BICUDO, S/N - ITATINGA/SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP01

INÍCIO: 20/10/2022 TÉRMINO: 20/20/2022 COTA: 852,5

DATUM: SIRGAS2000 COORD. N: 7.442.251 E: 744.291

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	1,00	-	-	-	-	-					seco	TC
	1,15	2	2	3	4	5		00				
	1,30	15	15	15				01				
	2,00	2	3	3	5	6		02				
	2,15	15	15	15				03				
	2,30	15	15	15				04				
	3,00	4	4	4	8	8		05				
	3,15	15	15	15				06				
	3,30	15	15	15				07				
	4,00	4	4	4	8	8		08				
	4,15	15	15	15				09				
	4,30	15	15	15				10				
	5,00	4	4	5	8	9		11				
	5,15	15	15	15				12				
	5,30	15	15	15				13				
6,00	4	5	5	9	10		14					
6,15	15	15	15				15					
6,30	15	15	15				16					
7,00	5	5	6	10	11		17					
7,15	15	15	15				18					
7,30	15	15	15				19					
8,00	5	6	7	11	13		20					
8,15	15	15	15				21					
8,30	15	15	15				22					
9,00	6	7	10	13	17		23					
9,15	15	15	15				24					
9,30	15	15	15				25					
10,00	7	8	10	15	18							
10,15	15	15	15									
10,30	15	15	15									
11,00	7	9	10	16	19							
11,15	15	15	15									
11,30	15	15	15									
12,00	7	10	10	17	20							
12,15	15	15	15									
12,30	15	15	15									
13,00	8	10	10	18	20							
13,15	15	15	15									
13,30	15	15	15									
14,00	9	12	16	21	28							
14,15	15	15	15									
14,30	15	15	15									
15,00	10	14	20	24	34							
15,15	15	15	15									
15,30	15	15	15									
16,00												
17,00												
18,00												
19,00												
20,00												
21,00												
22,00												
23,00												
24,00												
25,00												

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 21/10/2022

	OBS.:		
	DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:
	24/10/2022	13122	01/08
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	 FABIO REIS
	FABIO REIS	ANTONIO MARCOS	

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

OBRA: PÚBLICA

LOCAL: RUA ANTÔNIO BICUDO, S/N - ITATINGA/SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP02

INÍCIO: 21/10/2022 TÉRMINO: 21/10/2022 COTA: 852,6

DATUM: SIRGAS2000 COORD. N: 7.442.233 E: 744.290

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	1,00	1 17	1 14	2 17	2 31	3 31		00 01	1,45	SILTE-ARENO-ARGILOSO, FOFO, COR MARROM	seco	TC
	2,00	2 15	2 15	3 15	4	5		02 03	6,45	SILTE-ARGILO-ARENOSO, DE CONSISTÊNCIA MOLE A MÉDIA, COR MARROM	CA	
	3,00	3 15	4 15	4 15	7	8		04 05				
	4,00	3 15	4 15	4 15	7	8		06 07				
	5,00	4 15	4 15	4 15	8	8		08 09				
	6,00	5 15	5 15	5 15	10	10		10 11	12,45	ARGILA-SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA RIJA, COR MARROM CLARO		
	7,00	5 15	5 15	6 15	10	11		12 13				
	8,00	5 15	5 15	6 15	10	11		14 15				
	9,00	6 15	7 15	8 15	13	15		16 17	15,45	ARGILA, DE CONSISTÊNCIA MUITO RIJA A MUITO RIJA, COR MARROM		
	10,00	6 15	7 15	7 15	13	14		18 19				
	11,00	6 15	7 15	8 15	13	15		20 21	SONDAGEM PARALISADA CONFORME CONTRATO			
	12,00	7 15	8 15	8 15	15	16		22 23				
	13,00	7 15	8 15	9 15	15	17		24 25				
	14,00	8 15	11 15	15 15	19	26						
	15,00	9 15	12 15	17 15	21	29						
16,00												
17,00												
18,00												
19,00												
20,00												
21,00												
22,00												
23,00												
24,00												
25,00												

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS (red line), 30 cm FINAIS (blue dashed line), TRADO CAVADEIRA (red line), 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 21/10/2022

	OBS.:			
	DATA: 24/10/2022	TRABALHO N°: 13122	FOLHA: 02/08	RESP.:
	ESCALA:	DESENHISTA: FABIO REIS	SONDADOR: ANTONIO MARCOS	FABIO REIS

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

OBRA: PÚBLICA

LOCAL: RUA ANTÔNIO BICUDO, S/N - ITATINGA/SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP03

INÍCIO: 19/10/2022 TÉRMINO: 19/10/2022 COTA: 851,9

DATUM: SIRGAS2000 COORD. N: 7.442.281 E: 744.259

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO	
		INI.	FIN.	INI.	FIN.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL							
	1,00	-	-	-	2	2	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15			AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm SISTEMA MANUAL	seco	TC	
	1,19	19	19	17	38	36							
	2,00	2	2	2	4	4							
	3,00	3	3	3	6	6							
	4,00	3	4	4	7	8							
	5,00	4	5	7	9	12							5,45
	6,00	5	5	7	10	12							
	7,00	5	7	8	12	15							
	8,00	5	7	7	12	14							8,45
	9,00	5	7	7	12	14							
	10,00	5	7	8	12	15							
	11,00	6	7	9	13	16							
	12,00	6	7	9	13	16							12,45
	13,00	6	7	10	13	17							
	14,00	7	10	14	17	24							
15,00	8	12	19	20	31		15,45						
16,00													
17,00													
18,00													
19,00													
20,00													
21,00													
22,00													
23,00													
24,00													
25,00													

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS (red line), 30 cm FINAIS (blue dashed line), TRADO CAVADEIRA (red line), 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 21/10/2022

	OBS.:			
	DATA: 24/10/2022	TRABALHO N°: 13122	FOLHA: 03/08	RESP.:
	ESCALA:	DESENHISTA: FABIO REIS	SONDADOR: ANTONIO MARCOS	 FABIO REIS

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

OBRA: PÚBLICA

LOCAL: RUA ANTÔNIO BICUDO, S/N - ITATINGA/SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP04

INÍCIO: 20/10/2022 TÉRMINO: 20/10/2022 COTA: 851,9

DATUM: SIRGAS2000 COORD. N: 7.442.263 E: 744.262

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	1,00	1	2	2	3	4		00			seco	TC
	1,15	15	15	15	3	4		01				
	2,00	2	2	3	4	5		02				
	2,15	15	15	15	4	5		03				
	3,00	2	3	3	5	6		04				
	3,15	15	15	15	5	6		05				
	4,00	3	3	3	6	6		06				
	4,15	15	15	15	6	6		07				
	5,00	3	4	4	7	8		08	7,45			
	5,15	15	15	15	7	8		09				
	6,00	4	5	6	9	11		10	8,45			
	6,15	15	15	15	9	11		11				
	7,00	5	6	7	11	13		12				
	7,15	15	15	15	11	13		13				
	8,00	6	7	7	13	14		14				
8,15	15	15	15	13	14		15					
9,00	7	7	8	14	15		16					
9,15	15	15	15	14	15		17					
10,00	7	7	9	14	16		18					
10,15	15	15	15	14	16		19					
11,00	7	8	9	15	17		20					
11,15	15	15	15	15	17		21					
12,00	8	8	10	16	18		22					
12,15	15	15	15	16	18		23					
13,00	8	9	10	17	19		24					
13,15	15	15	15	17	19		25					
14,00	10	13	16	23	29		26					
14,15	15	15	15	23	29		27					
15,00	10	15	21	25	36		28					
15,15	15	15	15	25	36		29					
16,00												
17,00												
18,00												
19,00												
20,00												
21,00												
22,00												
23,00												
24,00												
25,00												

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS (red line), 30 cm FINAIS (blue dashed line), TRADO CAVADEIRA (red line), 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 21/10/2022

	OBS.:			
	DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:
	24/10/2022	13122	04/08	 FABIO REIS
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
	FABIO REIS	ANTONIO MARCOS		

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

OBRA: PÚBLICA

LOCAL: RUA ANTÔNIO BICUDO, S/N - ITATINGA/SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP05

INÍCIO: 20/10/2022 TÉRMINO: 20/10/2022 COTA: 852,2

DATUM: SIRGAS2000 COORD. N: 7.442.242 E: 744.271

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	1,00	1	2	2	3	4		00		SILTE-ARENO-ARGILOSO, FOFO A MEDIANAMENTE COMPACTO, COR MARROM	seco	TC
	1,15	15	15	15	4	4		01				
	2,00	2	2	2	4	4		02				
	2,15	15	15	15	4	5		03				
	3,00	2	2	3	4	5		04				
	3,15	15	15	15	5	6		05				
	4,00	2	3	3	5	6		06				
	4,15	15	15	15	7	8		07				
	5,00	3	4	4	8	8		08				
	5,15	15	15	15	8	8		09				
	6,00	4	4	4	9	11		10				
	6,15	15	15	15	10	11		11				
	7,00	4	5	6	11	13		12				
	7,15	15	15	15	11	13		13				
	8,00	5	5	6	12	13		14				
8,15	15	15	15	12	13		15					
9,00	5	6	7	13	14			8,45	SILTE-ARGILO-ARENOSO, DE CONSISTÊNCIA RIJA, COR MARROM	CA		
9,15	15	15	15	13	14							
10,00	6	6	7	14	14							
10,15	15	15	15	14	14							
11,00	6	7	7	14	15							
11,15	15	15	15	14	15							
12,00	7	7	7	15	17							
12,15	15	15	15	15	17							
13,00	7	7	8	16	22							
13,15	15	15	15	16	22							
14,00	7	8	9					13,45	ARGILA-SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA RIJA A MUITO RIJA, COR MARROM CLARO			
14,15	15	15	15									
15,00	7	9	13					15,45	SONDAGEM PARALISADA CONFORME CONTRATO			
15,15	15	15	15									
16,00												
17,00												
18,00												
19,00												
20,00												
21,00												
22,00												
23,00												
24,00												
25,00												

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS (red line), 30 cm FINAIS (blue line), TRADO CAVADEIRA (dashed line), 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 21/10/2022

	OBS.:		
	DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:
	24/10/2022	13122	05/08
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	RESP.:
	FABIO REIS	ANTONIO MARCOS	 FABIO REIS

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

OBRA: PÚBLICA

LOCAL: RUA ANTÔNIO BICUDO, S/N - ITATINGA/SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP06

INÍCIO: 19/10/2022 TÉRMINO: 19/10/2022 COTA: 852,4

DATUM: SIRGAS2000 COORD. N: 7.442.221 E: 744.279

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	1,00	1 19	1 19	1 17	2 38	2 36						
	2,00	2 15	2 15	2 15	4	4		00 01		SILTE-ARENO-ARGILOSO, FOFO A POUCO COMPACTO, COR MARROM		TC
	3,00	3 15	3 15	3 15	6	6		02 03	3,45			
	4,00	3 15	4 15	4 15	7	8		04 05				
	5,00	4 15	5 15	7 15	9	12		06 07		SILTE-ARGILO-ARENOSO, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA, COR MARROM		
	6,00	5 15	5 15	7 15	10	12		08				
	7,00	5 15	7 15	8 15	12	15		09 10				
	8,00	5 15	7 15	7 15	12	14		11	8,45			
	9,00	5 15	7 15	7 15	12	14		12				
	10,00	5 15	7 15	8 15	12	15		13		ARGILA-SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA RIJA, COR MARROM CLARO		CA
	11,00	6 15	7 15	9 15	13	16		14				
	12,00	6 15	7 15	9 15	13	16		15	11,45			
	13,00	6 15	7 15	10 15	13	17						
	14,00	7 15	10 15	14 15	17	24				ARGILA, DE CONSISTÊNCIA MUITO RIJA A DURA, COR MARROM		
	15,00	8 15	12 15	19 15	20	31			15,45			
16,00									SONDAGEM PARALISADA CONFORME CONTRATO			
17,00												
18,00												
19,00												
20,00												
21,00												
22,00												
23,00												
24,00												
25,00												

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS (red line), 30 cm FINAIS (blue dashed line), TRADO CAVADEIRA (red line), 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 21/10/2022

	OBS.:			
	DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:
	24/10/2022	13122	06/08	 FABIO REIS
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
	FABIO REIS	ANTONIO MARCOS		

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

OBRA: PÚBLICA

LOCAL: RUA ANTÔNIO BICUDO, S/N - ITATINGA/SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP08**

INÍCIO: 21/10/2022 TÉRMINO: 21/10/2022 COTA: 851,4

DATUM: SIRGAS2000 COORD. N: 7.442.252 E: 744.237

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	1,00	-	-	-	2	2		00			seco	TC
	2,00	1	1	1	38	34		01				
	3,00	1	1	-	40	38		02				
	4,00	1	1	1	51	22		03				
	5,00	1	1	1	2	2		04				
	6,00	2	3	3	5	6		05				
	7,00	2	3	3	5	6		06	6,45			
	8,00	3	3	3	6	6		07				
	9,00	3	4	5	7	9		08	8,45			
	10,00	3	5	8	8	13		09				
	11,00	4	5	7	9	12		10				
	12,00	5	7	9	12	16		11	11,45			
	13,00	6	8	11	14	19		12				
	14,00	6	8	12	14	20		13				
	15,00	8	10	13	18	23		14				
15,45	10	15	21	25	36		15	15,45				
16,00	SONDAGEM PARALISADA CONFORME CONTRATO											
17,00												
18,00												
19,00												
20,00												
21,00												
22,00												
23,00												
24,00												
25,00												

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS (red line), 30 cm FINAIS (blue dashed line), TRADO CAVADEIRA (red line), 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 21/10/2022

VERSOLO
Sondagens e Fundações

OBS.:

DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:
24/10/2022	13122	08/08	 FABIO REIS
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
	FABIO REIS	ANTONIO MARCOS	



ANEXO 2
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230221689998

1. Responsável Técnico

FABIO DOS REIS

Título Profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **2618248074**

Empresa Contratada: **REIS & JAEHN SONDAgens & FUNDAÇÕES LTDA**

Registro: **5070403000-SP**

Registro: **2328351-SP**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Itatinga**

CPF/CNPJ: **46.634.127/0001-63**

Endereço: **Rua Nove de Julho**

Nº: **304**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Itatinga**

UF: **SP**

CEP: **18690-000**

Contrato: **124/2022**

Celebrado em: **07/10/2022**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **5.430,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua Rua Antônio Bicudo**

Nº:

Complemento: **Nova Cozinha Piloto**

Bairro: **Vila São João**

Cidade: **Itatinga**

UF: **SP**

CEP: **18690-000**

Data de Início: **19/10/2022**

Previsão de Término: **31/10/2022**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Código:

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Itatinga**

CPF/CNPJ: **46.634.127/0001-63**

4. Atividade Técnica

Quantidade Unidade

Execução

Execução	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Ensaio Sondagens	7,00000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Execução de 7 pontos de sondagem com medida de SPT. Em cumprimento ao contrato nº 124/2022

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO DE ENGENHARIA DE BOTUCATU

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Botucatu 24 de outubro de 2022

Local

data

FABIO DOS REIS - CPF: 424.671.998-60

Prefeitura Municipal de Itatinga - CPF/CNPJ: 46.634.127/0001-63

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confex.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
 Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima





ANEXO 3
IMAGENS EXECUÇÃO













