

FUNDO MUN. DE SAUDE DE ITABAIANA SERGIPE

CNPJ: 12.219.015/0001-24



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS COM SPT

CONSISTENT ENG. E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM

CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE ITABAIANA SERGIPE - CNPJ: 12.219.015/0001-24
ENDEREÇO:	AV OLIMPIO ARCANJO DE SANTANA, 133 – PORTO - ITABAIANA/SE - CEP: 49.500-001.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CLINICA
LOCAL DA OBRA:	RUA JUCA MONTEIRO, S/N - ANÍZIO AMANCIO DE OLIVEIRA - ITABAIANA/SE - CEP: 49.503-390.
PROPRIETÁRIO DA OBRA:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE ITABAIANA SERGIPE - CNPJ: 12.219.015/0001-24
END. PROPRIETÁRIO DA OBRA:	AV OLIMPIO ARCANJO DE SANTANA, 133 – PORTO - ITABAIANA/SE - CEP: 49.500-001.
ATT.:	ARQUITETO ANDRE

DATA DA REV.:	-	REVISÃO:	00
---------------	---	----------	----

AGOSTO/2022

**RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CLINICA**

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO
DE SOLOS COM SPT**

CONSISTENT ENG. E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM

CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE ITABAIANA SERGIPE - CNPJ: 12.219.015/0001-24
ENDEREÇO:	AV OLIMPIO ARCANJO DE SANTANA, 133 – PORTO - ITABAIANA/SE - CEP: 49.500-001.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CLINICA
LOCAL DA OBRA:	RUA JUCA MONTEIRO, S/N - ANÍZIO AMANCIO DE OLIVEIRA - ITABAIANA/SE - CEP: 49.503-390.
PROPRIETÁRIO DA OBRA:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE ITABAIANA SERGIPE - CNPJ: 12.219.015/0001-24
END. PROPRIETÁRIO DA OBRA:	AV OLIMPIO ARCANJO DE SANTANA, 133 – PORTO - ITABAIANA/SE - CEP: 49.500-001.
ATT.:	ARQUITETO ANDRE

DATA DA REV.:	-	REVISÃO:	00
----------------------	---	-----------------	----

AGOSTO/2022

**RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA**

SUMÁRIO

1.	APRESENTAÇÃO	03
2.	MÉTODO UTILIZADO	04
3.	EQUIPAMENTOS UTILIZADOS	04
4.	EXECUÇÃO DO ENSAIO SPT	05
4.1.	Perfuração	05
4.2.	Amostragem	05
4.3.	Ensaio de Penetração	05
5.	VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DE ÁGUA DO TERRENO	05
6.	PROFUNDIDADE DOS FUROS DE SONDAGEM EXECUTADOS	05
7.	APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS	05
7.1.	Locação e número de Furos	05
7.2.	Croqui de Locação	05
7.3.	Perfis Individuais dos Furos de Sondagem	06
8.	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	07
ANEXO 01(PERFIS GEOTÉCNICOS - SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT))		10
ANEXO 02(CROQUI DE LOCAÇÃO SONDAGEM - SPT)		19
ANEXO 03(ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)		21

**RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA**

1. APRESENTAÇÃO

A CONSISTENT ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - ME, localizada à Pç Jackson de Figueiredo, nº 462 (SALA) – Bairro Centro – Estância/SE, apresenta ao **FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ITABAIANA SERGIPE - CNPJ: 12.219.015/0001-24**, o RELATÓRIO TÉCNICO FINAL - corresponde a SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - SPT, desempenhadas pela equipe técnica da CONSISTENT ENG. E CONSTRUÇÕES LTDA – ME no período de **27/07/2022 a 27/07/2022**.

Aracaju/SE, 02 de Agosto de 2022.



MANOEL MESSIAS TORRES DO COUTO
CONSISTENT ENG. E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
ENG. CIVIL - CREA: 270034797-8

**RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA**

2. MÉTODO UTILIZADO

Os procedimentos adotados na execução dos serviços seguiram o método de ensaio apresentado na NBR-6484/OUT 2020 "SOLO - SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT - MÉTODO DE ENSAIO".

3. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

Os equipamentos utilizados na execução dos serviços de sondagem à percussão – SPT – foram os listados para tal procedimento no item 5.1 e descritos no item a seguir, 5.2, da referida NBR, que seguem:

- Torre com roldana;
- Martelo padronizado;
- Tubos de revestimento em aço;
- Hastes de perfuração ou penetração em aço;
- Amostrador-padrão de diâmetro externo de 50,8 mm e diâmetro interno de 34,9 mm;
- Cabeça de bater em aço;
- Trépano de lavagem;
- Trado concha ou cavadeira manual;
- Trado helicoidal;
- Baldinho para esgotar o furo;
- Medidores de nível d'água;
- Metro de balcão ou trena;
- Recipientes para amostras;
- Bomba d'água centrífuga motorizada;
- Ferramentas gerais necessárias à operação da aparelhagem;

**RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA****4. EXECUÇÃO DO ENSAIO SPT****4.1. Perfuração:**

O processo de perfuração foi iniciado com o uso do trado até o nível de água encontrado no terreno ou até a inviabilidade de avanço com sua utilização: avanços de perfuração inferiores a 50 mm após 10 min de operação. A partir dessa profundidade, a perfuração prosseguiu por lavagem com emprego do “trépano de lavagem”.

4.2. Amostragem:

As amostras foram coletadas a cada metro de profundidade através do amostrador-padrão, acondicionadas em sacos plásticos fechados e encaminhadas para identificação tátil-visual no escritório da CONSISTENT ENG. E CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

4.3. Ensaio de Penetração:

Os resultados de penetração no solo foram obtidos pela cravação do amostrador-padrão através de seguidas quedas do “martelo padronizado para cravação do amostrador” com massa de ferro de 65 kg, com quedas da altura de 0,75 m, até atingir-se a penetração de 0,45 m. Foram anotados o número de golpes necessários à cravação de cada 0,15 m do amostrador-padrão, ou conforme orientações da Norma Brasileira NBR-6484/OUT 2020.

5. VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DE ÁGUA NO TERRENO

Foram realizadas determinações do nível d'água encontrado no terreno conforme indicado no método de ensaio da Norma Brasileira NBR-6484/OUT 2020. Os resultados obtidos nessas determinações estão apresentados nos perfis dos furos de sondagem anexos ao presente relatório.

6. PROFUNDIDADE DOS FUROS DE SONDAGEM EXECUTADOS

- A profundidade dos furos de sondagem executados alcançou a impenetrabilidade no trepano de lavagem para todos os furos.

7. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

7.1. Localização e número de Furos: A quantidade de furos executados e sua localização foram definidas pelo contratante o **FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE ITABAIANA SERGIPE - CNPJ: 12.219.015/0001-24.**

7.2. Croqui de Localização: Um croqui com a localização dos furos acompanha o presente relatório (no Item 9. Anexos) e foi fornecida pelo contratante que locou e nivelou os furos em campo, sendo o responsável por todo o levantamento topográfico da obra.

RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA

7.3. Perfis individuais dos Furos de Sondagem: Os perfis individuais dos furos de sondagem estão apresentados anexos a este relatório e contêm todas as informações exigidas no item 7.2 do método de ensaio da Norma Brasileira NBR-6484/OUT 2020.

Observa-se nos perfis individuais dos furos de sondagem executados a quantidade total de **06 (seis) furos e 02 (dois) deslocamentos**, total de **17.79 metros** perfurados.

NOTA 01: As amostras coletadas ficarão a disposição do cliente durante o período de 180 dias após a execução dos furos.

NOTA 02: As cotas e coordenadas são de responsabilidades da Contratante. Neste empreendimento as coordenadas foram obtidas com o uso de GPS GARMIN ETREX 10 e as cotas foram obtidas através da mangueira de nível, onde a Referência de Nível (RN) foi estabelecida com a cota 10,00 (conforme exposto no croqui).

NOTA 03: Condição do tempo predominante no período de realização dos serviços: **INSTÁVEL/SOL.**

**RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA**

8. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Foto 01
MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.



Foto 02
MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.



Foto 03
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



Foto 04
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



Foto 05
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



Foto 06
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).

**RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA**



Foto 07
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



Foto 08
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



Foto 09
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



Foto 10
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



Foto 11
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



Foto 12
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).

**RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA**



Foto 13
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



Foto 14
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



Foto 15
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



Foto 16
EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT).



Foto 17
OBTENÇÃO DE COTAS, ATRAVÉS DE MANGUEIRA.



Foto 18
OBTENÇÃO DE COTAS, ATRAVÉS DE MANGUEIRA.

**RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA**

ANEXOS 01 (PERFIS GEOTÉCNICOS - SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT))

**RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA**

ANEXOS 02 (CROQUI DE LOCAÇÃO SONDAGEM - SPT)

**RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA**

ANEXOS 03 (ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)



PERFIL INDIVIDUAL DE FURO DE SONDAGEM A
PERCUSSÃO - SPT - NBR 6484/OUT2020

OBRA: 0143/22
DATA: 26/07/22
REVISÃO: 0

CONTRATANTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE ITABAIANA SERGIPE

DATA INÍCIO: 27/07/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CLINICA

DATA FIM: 27/07/2022

LOCAL: RUA JUCA MONTEIRO, S/N - ANÍZIO AMANCIO DE OLIVEIRA - ITABAIANA/SE - CEP

FURO: SP - 01

PENETRAÇÃO (Nº GOLPES P/ 30cm)					NÍVEL DE	COTA DA BOCA DO FURO	PROFUND. DA	REPRES. DO PERFIL	COORDENADAS: E = 672.123,000 / N = 8.817.094,000	
Nº GOLPES		GRÁFICO				ÁGUA	(m)	CAMADA	E	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
Ni	Nf	10	20	30	40	(m)	(m)	Nº DE AMOSTRAS		
28	44 / 25						9,400	0,54 TC CA R	1	<p>Silte argiloso com cascalho e com muita matéria orgânica (raízes) e com decomposição de rocha, duro, variegado (marrom escuro).</p> <p>Impenetrabilidade no trépano de lavagem com 0,54m - Item 5.4.2.5 da NBR-6484/OUT2020</p>
								1	2	
								2	3	
								3	4	
								4	5	
								5	6	
								6	7	
								7	8	
								8	9	
								9	10	
								10	11	
								11	12	
								12	13	
								13	14	
								14	15	
								15	16	
								16	17	
								17	18	
								18	19	
								19	20	
								20		

AVANÇO NA LAVAGEM A CADA 10 MIN. (cm)				TC = Trado Concha R = Revestimento CA = Circulação de Água	LEITURAS DE NÍVEL DE ÁGUA		INFORMAÇÕES HASTES P/ PENETRAÇÃO NO TERRENO		
01	01	00	00		DATA	27/07/22	29/07/22	REVESTIMENTO f int. 76,2 mm	
					HORA (h)	-	-	AMOSTRADOR PADRÃO: f INT.: 34,9 mm / f EXT.: 50,8 mm	
					PROF. (m)	AUSENTE	AUSENTE	PESO DE BATER: 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 0,75 m	
					REPRESENTAÇÃO:	PEDREGULHO	AREIA	SILTE	ARGILA

Obs.: Furo Locado pelo Contratante.
Uso de Lama Bentonítica na Execução do Furo.

ENGº. RESPONSÁVEL: _____

DATA: ____/____/____

CONTRATANTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE ITABAIANA SERGIPE

DATA INÍCIO: 27/07/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CLINICA

DATA FIM: 27/07/2022

LOCAL: RUA JUCA MONTEIRO, S/N - ANÍZIO AMANCIO DE OLIVEIRA - ITABAIANA/SE - CEP

FURO: SP - 01A

PENETRAÇÃO (Nº GOLPES P/ 30cm)					NÍVEL DE	COTA DA BOCA DO FURO	PROFUND. DA	REPRES. DO PERFIL	COORDENADAS: E = 672.124,000 / N = 8.817.094,000
Nº GOLPES		GRÁFICO			ÁGUA	(m)	CAMADA	E	
Ni	Nf	10	20	30	40	(m)	(m)	Nº DE AMOSTRAS	
12	23						9,920	TC CA R	<p>Silte argiloso com pedregulho, com muita materia orgânica (raízes) e com decomposição de rocha, muito rijo, variegado (marrom escuro/amarelo escuro).</p> <p>Impenetrabilidade no trépano de lavagem com 0,77m - Item 5.4.2.5 da NBR-6484/OUT2020</p>
							9,150	0,77	
								1	
								2	
								3	
								4	
								5	
								6	
								7	
								8	
								9	
								10	
								11	
								12	
								13	
								14	
								15	
								16	
								17	
								18	
								19	
								20	
AVANÇO NA LAVAGEM A CADA 10 MIN. (cm) 01 02 01 01					TC = Trado Concha R = Revestimento CA = Circulação de Água		LEITURAS DE NIVEL DE ÁGUA DATA 27/07/22 29/07/22 HORA (h) - - PROF. (m) AUSENTE AUSENTE		INFORMAÇÕES HASTES P/ PENETRAÇÃO NO TERRENO REVESTIMENTO f int. 76,2 mm AMOSTRADOR PADRÃO: f INT.:34,9 mm / f EXT.: 50,8 mm PESO DE BATER: 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 0,75 m
Obs.: Furo Locado pelo Contratante. Uso de Lama Bentonítica na Execução do Furo.					REPRESENTAÇÃO: PEDREGULHO		AREIA SILTE ARGILA		

ENGº. RESPONSÁVEL: _____

DATA: ____/____/____

CONTRATANTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE ITABAIANA SERGIPE

DATA INÍCIO: 27/07/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CLINICA

DATA FIM: 27/07/2022

LOCAL: RUA JUCA MONTEIRO, S/N - ANÍZIO AMANCIO DE OLIVEIRA - ITABAIANA/SE - CEP

FURO: SP - 02

PENETRAÇÃO (Nº GOLPES P/ 30cm)					NÍVEL DE	COTA DA BOCA DO FURO	PROFUND. DA	REPRES. DO PERFIL	COORDENADAS: E = 672.128,000 / N = 8.817.090,000	
Nº GOLPES		GRÁFICO				ÁGUA	(m)	CAMADA	Nº DE AMOSTRAS	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
Ni	Nf	10	20	30	40	(m)	(m)			
6	6					Não Encontrado - 29/07/2022	9,090 8,760	TC R 1 CA		Silte argiloso com pedregulho e com materia orgânica (raízes), médio, variegado (marrom escuro/amarelo escuro).
30 / 8										
								2		Impenetrabilidade no trépano de lavagem com 1,12m - Item 5.4.2.5 da NBR-6484/OUT2020
								3		
								4		
								5		
								6		
								7		
								8		
								9		
								10		
								11		
								12		
								13		
								14		
								15		
								16		
								17		
								18		
								19		
								20		
AVANÇO NA LAVAGEM A CADA 10 MIN. (cm) 01 01 01 01					TC = Trado Concha R = Revestimento CA = Circulação de Água		LEITURAS DE NÍVEL DE ÁGUA DATA 27/07/22 29/07/22 HORA (h) - - PROF. (m) AUSENTE AUSENTE		INFORMAÇÕES HASTES P/ PENETRAÇÃO NO TERRENO REVESTIMENTO f int. 76,2 mm AMOSTRADOR PADRÃO: f INT.:34,9 mm / f EXT.: 50,8 mm PESO DE BATER: 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 0,75 m	
Obs.: Furo Locado pelo Contratante. Uso de Lama Bentonítica na Execução do Furo.					REPRESENTAÇÃO: PEDREGULHO AREIA SILTE ARGILA					

ENGº. RESPONSÁVEL: _____

DATA: ____/____/____

CONTRATANTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE ITABAIANA SERGIPE

DATA INÍCIO: 27/07/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CLINICA

DATA FIM: 27/07/2022

LOCAL: RUA JUCA MONTEIRO, S/N - ANÍZIO AMANCIO DE OLIVEIRA - ITABAIANA/SE - CEP

FURO: SP - 03

PENETRAÇÃO (Nº GOLPES P/ 30cm)				NÍVEL DE	COTA DA BOCA DO FURO	PROFUND. DA	REPRES. DO PERFIL	COORDENADAS: E = 672.138,000 / N = 8.817.075,000			
Nº GOLPES		GRÁFICO		ÁGUA	(m)	CAMADA	E	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
Ni	Nf	10	20	30	40	(m)	Nº DE AMOSTRAS				
3	5					Não Encontrado - 29/07/2022	TC		<p>Silte arenoso com muita materia orgânica (raízes), pouco compacto, variegado (amarelo escuro/marrom escuro).</p> <p>Silte argiloso com decomposição de rocha, muito rijo, variegado.</p> <p>Areia fina com decomposição de rocha, muito compacta, cor de cinza clara.</p> <p>Impenetrabilidade no trépano de lavagem com 3,15m - Item 5.4.2.5 da NBR-6484/OUT2020</p>		
14	25						8,870			0,89	R 1
50 / 23							8,030			1,73	CA 2
30 / 7							6,610			3,15	3
						4	4				
						5	5				
						6	6				
						7	7				
						8	8				
						9	9				
						10	10				
						11	11				
						12	12				
						13	13				
						14	14				
						15	15				
						16	16				
						17	17				
						18	18				
						19	19				
						20	20				
						20					
AVANÇO NA LAVAGEM A CADA 10 MIN. (cm)				TC = Trado Concha R = Revestimento CA = Circulação de Água		LEITURAS DE NÍVEL DE ÁGUA		INFORMAÇÕES HASTES P/ PENETRAÇÃO NO TERRENO			
02	03	02	01			DATA	27/07/22	29/07/22	REVESTIMENTO f int. 76,2 mm		
						HORA (h)	-	-	AMOSTRADOR PADRÃO: f INT.:34,9 mm / f EXT.: 50,8 mm		
Obs.: Furo Locado pelo Contratante.						PROF. (m)	AUSENTE	AUSENTE	PESO DE BATER: 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 0,75 m		
Uso de Lama Bentonítica na Execução do Furo.						REPRESENTAÇÃO:	PEDREGULHO	AREIA	SILTE	ARGILA	

ENGº. RESPONSÁVEL: _____

DATA: ____/____/____

CONTRATANTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE ITABAIANA SERGIPE

DATA INÍCIO: 27/07/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CLINICA

DATA FIM: 27/07/2022

LOCAL: RUA JUCA MONTEIRO, S/N - ANÍZIO AMANCIO DE OLIVEIRA - ITABAIANA/SE - CEP

FURO: SP - 06

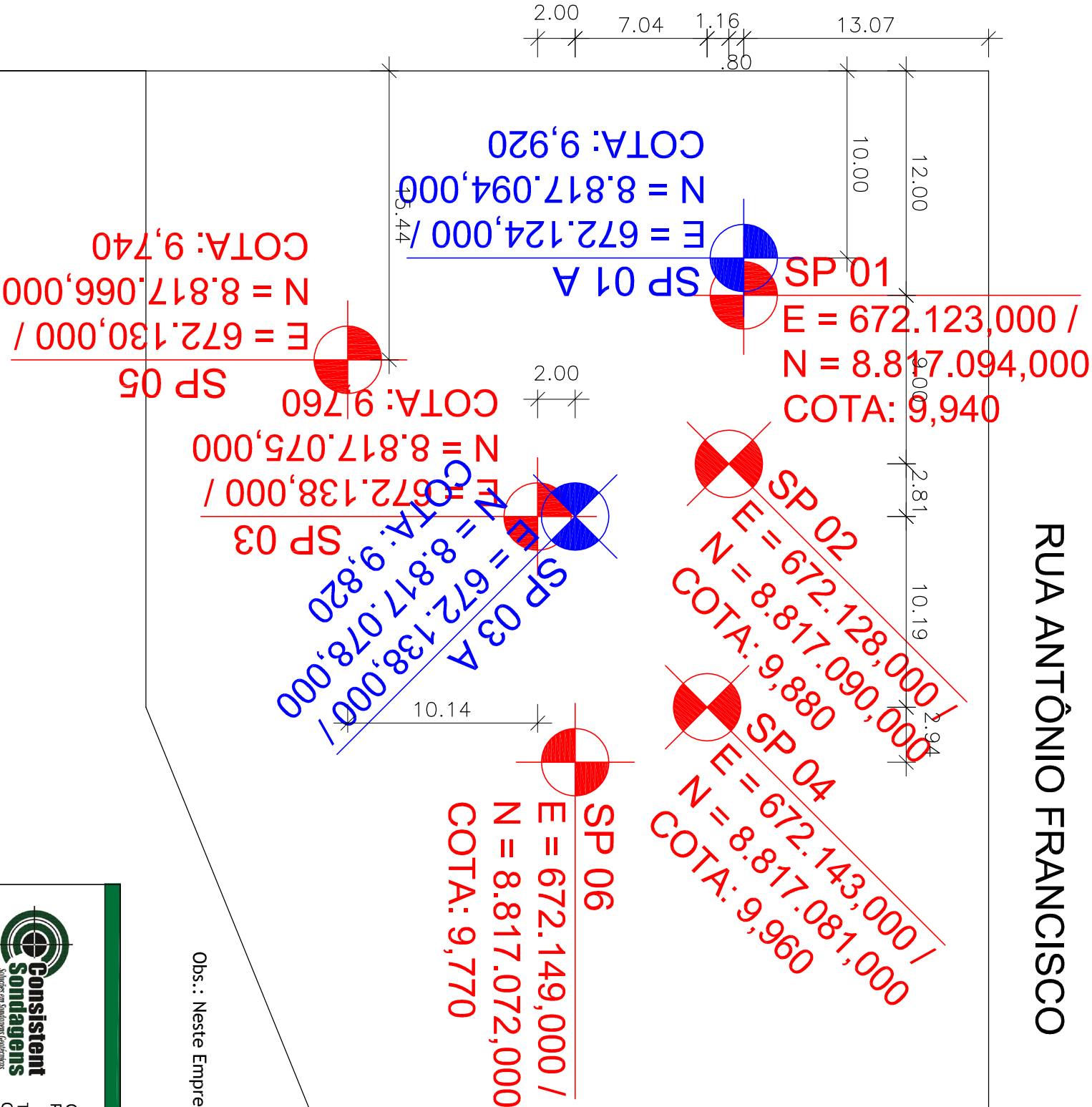
PENETRAÇÃO (Nº GOLPES P/ 30cm)					NÍVEL DE	COTA DA BOCA DO FURO	PROFUND. DA	REPRES. DO PERFIL	COORDENADAS: E = 672.149,000 / N = 8.817.072,000	
Nº GOLPES		GRÁFICO			ÁGUA	(m)	CAMADA	E	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
Ni	Nf	10	20	30	40	(m)	(m)	Nº DE AMOSTRAS		
3	4						TC		Silte arenoso com materia orgânica (raízes), fofo, variegado (marrom/amarelo escuro). Silte argiloso com muito pedregulho, médio, variegado (marrom escuro/cor de cinza). Silte argiloso com pedregulho, rijo, variegado (marrom escuro/cor de cinza claro). Silte argiloso com pedregulho e com decomposição de rocha, duro, variegado (amarelo).	
6	6					8,860	0,91	R 1		
9	16					8,090	1,68	CA 2		
38	34 / 18					6,990	2,78	3		
						6,350	3,42	4	Impenetrabilidade no trépano de lavagem com 3,42m - Item 5.4.2.5 da NBR-6484/OUT2020	
								5		
								6		
								7		
								8		
								9		
								10		
								11		
								12		
								13		
								14		
								15		
								16		
								17		
								18		
								19		
								20		
AVANÇO NA LAVAGEM A CADA 10 MIN. (cm)					TC = Trado Concha R = Revestimento CA = Circulação de Água		LEITURAS DE NÍVEL DE ÁGUA		INFORMAÇÕES HASTES P/ PENETRAÇÃO NO TERRENO	
03	03	02	01				DATA	27/07/22	29/07/22	REVESTIMENTO f int. 76,2 mm
							HORA (h)	-	-	AMOSTRADOR PADRÃO: f INT.:34,9 mm / f EXT.: 50,8 mm
Obs.: Furo Locado pelo Contratante.							PROF. (m)	AUSENTE	AUSENTE	PESO DE BATER: 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 0,75 m
Uso de Lama Bentonítica na Execução do Furo.							REPRESENTAÇÃO: PEDREGULHO AREIA SILTE ARGILA			

ENGº. RESPONSÁVEL: _____

DATA: ____/____/____

RUA ANTÔNIO FRANCISCO

RUA JUCA MONTEIRO



CERÂMICA

	FURO SONDAGEM EXECUTADO
	FURO SONDAGEM DESLOCADO

NOTA: As cotas e coordenadas são de responsabilidades da Contratante.
Obs.: Neste Empreendimento as coordenadas foram obtidas através de GPS GARMIN ETR EX 10.

LEGENDA:

 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA E SONDAGENS GEOTÉCNICAS		CLIENTE: FUNDO MUN. DE SAUDE DE ITABAIANA SERGIPE CNPJ: 12.219.015/0001-24	
CONSISTENT ENG. E CONST. LTDA-ME Pc Jackson Figueiredo, 462 - B:Centro CEP: 49200-000 - Estância/SE Tel.: (79) 99848-1223 / 99973-1006 CNPJ: 18.492.435/0001-66 E-mail: consistent_construcoes@hotmail.com		OBRA: CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA	
RUA JUCA MONTEIRO, S/N - ANZIO A. DE OLIVEIRA - ITABAIANA/SE - CEP: 49.503-390			
DATA: AGOSTO/2022	DESCRIÇÃO: CROQUI DE LOCAÇÃO SONDAGEM (SPT)	DESENHO:	-
ESCALA SEM ESCALA	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. MANOEL MESSIAS T. DO COUTO - CREA: : 270034797-8	COD. PROJ.	REV.
		00	1 / 1