



FORTE SOLO FUNDAÇÕES E PERFURAÇÕES

ESTACA STRAUSS, PRÉ MOLDADAS, METÁLICAS E SONDAGENS

RELATÓRIO DE SONDAGEM Á PERCUSSÃO (SPT)

FORTE SOLO FUNDAÇÕES E PERFURAÇÕES LTDA

CNPJ: 29.053.618/0001-00

Cliente: **BARRETO ENGENHARIA**

Obra: **CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO**

Endereço da Obra: **RUA PRAIA DE MARANDUBA (AO LADO DA ESCOLA MUNICIPAL VILATUR) – VILATUR, SAQUAREMA, RJ**

Cabo Frio, 03 de Outubro de 2023



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO
2. SERVIÇOS EXECUTADOS
3. AMOSTRAGEM
4. CLASSIFICAÇÃO
5. FOTOGRAFIAS
6. CROQUI DE LOCAÇÃO E RELATÓRIO(S) DE SONDAGEM SPT



1. INTRODUÇÃO

Atendendo à solicitação de V.Sas, apresentamos os resultados das investigações geotécnicas levadas a efeito por FORTE SOLO FUNDAÇÕES E PERFURAÇÕES LTDA., para obtenção de dados necessários a elaboração de projeto de fundação.

As investigações em apreço compreendem a execução de 7 (sete) furos de sondagem à percussão com a retirada de amostras para determinação dos horizontes geológicos e classificação segundo a resistência dos materiais, ou seja, compacidade ou consistência.

Os trabalhos de campo se desenvolveram segundo as diretrizes da Associação Brasileira de Geologia e Engenharia.

2. SERVIÇOS EXECUTADOS

Foram executadas sondagens de reconhecimento de subsolo com retirada de amostras. Esses testemunhos contendo o perfil geológico dos furos executados foram condicionados em recipientes apropriados e se encontram a disposição de V.Sas. A cada cora rasa, a partir de 1,00 metro de profundidade foram realizados ensaios de resistência e penetração, utilizando-se o método STANDARD PENETRATION TEST (SPT).



3. AMOSTRAGEM

As amostras foram representativas dos materiais atravessados e livres de contaminação.

- Amostra do barrilete amostrador (SPT);
- Amostra a trado;
- Amostra dos avanços por lavagem.

4. CLASSIFICAÇÃO

A classificação foi tátil-visual, permitindo apenas uma visão geral do solo amostrado. Essas sondagens de simples reconhecimento, apesar de indispensável, deverão ser completadas por outros ensaios específicos para cada caso.



FORTE SOLO FUNDAÇÕES E PERFURAÇÕES

ESTACA STRAUSS, PRÉ MOLDADAS, METÁLICAS E SONDAGENS

5. FOTOGRAFIAS



Fotografia: Foto do Local



Fotografia: Foto do Local

Cel: (22) 99839-3984 / 99839-3986 / 99839-3987 / 99702-3216

Email: fortesolo.fund@gmail.com / Site: www.fortesolofund.com.br

Instagram: @fortesolofund



FORTE SOLO FUNDAÇÕES E PERFURAÇÕES

ESTACA STRAUSS, PRÉ MOLDADAS, METÁLICAS E SONDAGENS



Fotografia: Foto do Local



Fotografia: Foto do Local

Cel: (22) 99839-3984 / 99839-3986 / 99839-3987 / 99702-3216

Email: fortesolo.fund@gmail.com / Site: www.fortesolofund.com.br
Instagram: @fortesolofund



6. CROQUI DE LOCAÇÃO E RELATÓRIOS DE SONDAGEM SPT

O croqui de locação e os relatórios de sondagem SPT, seguem anexos.

FORTE SOLO FUNDAÇÕES E PERFURAÇÕES LTDA.

CROQUI DE LOCAÇÃO



FUROS DE SONDAGEM



FORTE SOLO FUNDAÇÕES E PERFURAÇÕES

ESTACA STRAUSS, PRÉ MOLDADAS, METÁLICAS E SONDAGENS

Cel: (22) 99839-3987 / (22) 99702-3216
Email: fortesolo.fund@gmail.com

Rua Poeta Victorino Carrão, 15, L122 Parque Burle - Cabo Frio/RJ, CEP: 28.911-070

INTERESSADO:

Barreto Engenharia

ESCALA:

S/Esc.

OBRA:

Construção de Edificação

DATA:

09/10/2023

LOCAL:

Rua Praia de Maranduba – Vilatur, Saquarema, RJ



Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N. (boca do furo)	NA Inicial	NA Final	NSPT 0-15cm	NSPT 15-30cm	NSPT 15-30cm	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Perfil de Sondagem		Lat	Coordenadas	N
												Nº 087/2023				
												Furo SP 01	Cota 0,000			
SPT - Standart Penetration Test												30 cm finais				
Camadas - Classificação dos solos												30 cm iniciais				
1,0	Trado Cavadeira	-5			3	4	3	7	7		0,70	Areia fina c/raízes, pouco compacta,cinza				
					2	3	3	5	6	1	1,40	Areia fina, pouco compacta, marrom clara				
					2	4	4	6	8	2		Areia fina, pouco compacta, marrom escuro				
					3	5	7	8	12	3	3,70					
					6	11	13	17	24	4		Areia fina p/média, medianamente compacta à compacta, marrom				
					10	12	14	22	26	5	5,50					
					13	17	24	30	41	6		Areia fina, compacta à muito compacta, variegada				
					19	23	27	42	50	7	7,55					
										8		↑ Fim da sondagem				
										9		Impenetrável a Percussão				
										10						
										11						
										12						
										13						
										14						
										15						
										16						
										17						
										18						
										19						
										20						
										21						
										22						
										23						
										24						
										25						
										26						
										27						
										28						
										29						
										30						
										31						
										32						
										33						
										34						
										35						
										36						
										37						

Nível d'água			Amostrador		Revestimento Ø 2 1/2 "		Data de execução	
NA I	3,30	m 02/10/2023	Ø interno 1 3/8 "		Peso 65,0 kg		Início 02/10/2023	
NA F	3,30	m 02/10/2023	Ø externo 2 "		Altura de queda 75,0 cm		término 02/10/2023	
Obs.			Sondagem a Percussão - NBR 6484					Escala: Sem Escala
Digit:	Igor Ramos	Sondador: Alexandre Alves	Eng Resp: Thais Silva Xavier - CREA 2021105092				02/10/2023	Folha 01/07

[illegible]

Nível d'água	Amostrador	Revestimento	Ø 2 1/2 "	Data de execução
NA 1 2,80 m 02/10/2023	Ø interno 1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 02/10/2023
NA 1 2,80 m 02/10/2023	Ø externo 2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 02/10/2023
Obs.	Sondagem a Percussão - NBR 6484			Escala: Sem Escala
Digit: Igor Ramos Sondador: Alexandre Alves Eng Resp: Thais Silva Xavier - CREA 2021105092 02/10/2023 Folha 02/07				

Perfil de Sondagem												Lat		Coordenadas		N	
Nº 087/2023																	
Furo SP 03 Cota 0,000																	
SPT - Standart Penetration Test																	
Camadas - Classificação dos solos																	
0,40																	
1,30																	
3,80																	
5,20																	
7,60																	
↑ Fim da sondagem																	
Impenetrável a Percussão																	

Nível d'água	Amostrador	Revestimento	Ø 2 1/2 "	Data de execução
NA 1 2,70 m 03/10/2023	Ø interno 1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 03/10/2023
NA 1 2,70 m 03/10/2023	Ø externo 2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 03/10/2023
Obs.	Sondagem a Percussão - NBR 6484			Escala: Sem Escala
Digit: Igor Ramos Sondador: Alexandre Alves Eng Resp: Thais Silva Xavier - CREA 2021105092 03/10/2023 Folha 03/07				



Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N. (boca do furo)	NA Inicial	NA Final	NSPT 0-15cm	NSPT 15-30cm	NSPT 15-30cm	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Perfil de Sondagem		Lat	Coordenadas	N
												Furo SP 04	Cota 0,000			
1,0	Trado Cavadeira	-5			4	4	3	8	7		0,70	Areia fina c/raízes, pouco compacta,cinza	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>			



Revestimento												Lat		Coordenadas		N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Método cravação												Furo		SP		Cota		0,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Cota relação R.N. (boca do furo)												SPT - Standart Penetration Test		Camadas - Classificação dos solos		30 cm finais		30 cm iniciais																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
NA Inicial												NA Final		NSPT 0-15cm		NSPT 15-30cm		NSPT 15-30cm		Índice de SPT iniciais/30cm		Índice SPT finais/30cm		Amostras																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Trado Cavadeira												-5		-10		-15		-20		-25		-30		-35		Prof. Camadas (m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1,0												0,60		1,70		3,10		4,90		6,15		6,80		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Areia fina c/raízes, pouco compacta, cinza												Areia fina, pouco compacta, marrom clara		Areia fina p/média, pouco compacta à medianamente compacta, marrom		Areia média, medianamente compacta à compacta, marrom		Areia média p/fina, compacta à muito compacta, marrom		Areia fina, muito compacta, variegada		↑ Fim da sondagem		Impenetrável a Percussão																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

Nível d'água			Amostrador		Revestimento Ø 2 1/2 "		Data de execução	
NA I	0,70	m 02/10/2023	Ø interno 1 3/8 "		Peso 65,0 kg		Início 02/10/2023	
NA F	0,70	m 02/10/2023	Ø externo 2 "		Altura de queda 75,0 cm		término 02/10/2023	
Obs.			Sondagem a Percussão - NBR 6484					Escala: Sem Escala
Digit:	Igor Ramos	Sondador: Alexandre Alves	Eng Resp: Thais Silva Xavier - CREA 2021105092				02/10/2023	Folha 05/07



Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N. (boca do furo)	NA Inicial	NA Final	NSPT 0-15cm	NSPT 15-30cm	NSPT 15-30cm	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Perfil de Sondagem		Lat	Coordenadas	N			
												Furo SP 06	Cota 0,000						
1,0	Trado Cavadeira	-5			2	4	2	6	6		0,45	SPT - Standart Penetration Test Camadas - Classificação dos solos		0	10	20	30	40	50
					Areia fina c/raízes, pouco compacta, cinza		30 cm finais 30 cm iniciais												
					Areia fina, pouco compacta, marrom clara														
					Areia fina p/média, pouco compacta à medianamente compacta, marrom														
					Areia média, medianamente compacta à compacta, marrom														
					Areia média p/fina, compacta à muito compacta, marrom														
					Areia fina, muito compacta, variegada														
					↑ Fim da sondagem Impenetrável a Percussão														

<div><div><div><div><div><div></div><div>FS</div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div>FORTE SOLO FUNDAÇÕES E PERFURAÇÕES</div><div>ESTACA STRAUSS, PRÉ MOLDADAS, METÁLICAS E SONDAGENS</div><div>Cel: (22) 99839-3987 / (22) 99702-3216</div><div>Email: fortesolo.fund@gmail.com</div><div>Rua Ponta Velho Carlos Corrêa, 16, Ld.22 Parque Barão - Cabo Frio/RJ, CEP: 28.915-978</div></div><div><div>fortesolofund.com.br</div><div>@fortesolofund</div></div></div></div></div>										<div>Cliente: Barreto Engenharia</div> <div>Obra: Construção de Edificação</div> <div>Local: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema, RJ</div>																													
(22) 99839-3984/ 99839-3986										<div>Perfil de Sondagem</div> <div>Nº 087/2023</div> <div><div>Furo SP 07</div><div>Cota 0,000</div><div>SPT - Standart Penetration Test</div><div>Camadas - Classificação dos solos</div></div>										<div>Lat</div> <div>Coordenadas</div> <div>N</div>																			
<div>Revestimento</div> <div>Método cravação</div> <div>Cota relação R.N. (boca do furo)</div> <div>NA Inicial</div> <div>NA Final</div> <div>NSPT 0-15cm</div> <div>NSPT 15-30cm</div> <div>NSPT 15-30cm</div> <div>Índice de SPT iniciais/30cm</div> <div>Índice SPT finais/30cm</div> <div>Amostras</div>										<div>Prof. Camadas (m)</div> <div>0,50</div> <div>2,00</div> <div>3,65</div> <div>5,15</div> <div>6,80</div> <div>8,50</div> <div>↑ Fim da sondagem</div> <div>Impenetrável a Percussão</div>										<div>30 cm finais</div> <div>30 cm iniciais</div> <div>0</div> <div>10</div> <div>20</div> <div>30</div> <div>40</div> <div>50</div>																			
<div>1,0</div> <div>Trado Cavadeira</div> <div>-5</div> <div>-10</div> <div>-15</div> <div>-20</div> <div>-25</div> <div>-30</div> <div>-35</div>										<div>3</div> <div>3</div> <div>2</div> <div>6</div> <div>5</div> <div>1</div> <div>2</div> <div>4</div> <div>3</div> <div>3</div> <div>7</div> <div>6</div> <div>3</div> <div>9</div> <div>12</div> <div>17</div> <div>21</div> <div>29</div> <div>5</div> <div>10</div> <div>14</div> <div>19</div> <div>24</div> <div>33</div> <div>6</div> <div>24</div> <div>26</div> <div>27</div> <div>50</div> <div>53</div> <div>7</div> <div>20</div> <div>23</div> <div>26</div> <div>43</div> <div>49</div> <div>8</div> <div>24</div> <div>25</div> <div>28</div> <div>49</div> <div>53</div> <div>9</div> <div>10</div> <div>11</div> <div>12</div> <div>13</div> <div>14</div> <div>15</div> <div>16</div> <div>17</div> <div>18</div> <div>19</div> <div>20</div> <div>21</div> <div>22</div> <div>23</div> <div>24</div> <div>25</div> <div>26</div> <div>27</div> <div>28</div> <div>29</div> <div>30</div> <div>31</div> <div>32</div> <div>33</div> <div>34</div> <div>35</div> <div>36</div> <div>37</div>										<div>fortesolofund.com.br @fortesolofund</div>																			
<div>Nível d'agua</div> <div>NA I 0,60 m 03/10/2023</div> <div>NA F 0,60 m 03/10/2023</div> <div>Obs.</div>										<div>Amostrador</div> <div>Ø interno 1 3/8 "</div> <div>Ø externo 2 "</div>										<div>Revestimento Ø 2 1/2 "</div> <div>Peso 65,0 kg</div> <div>Altura de queda 75,0 cm</div> <div>Sondagem a Percussão - NBR 6484</div>										<div>Data de execução</div> <div>Início 03/10/2023</div> <div>término 03/10/2023</div> <div>Escala: Sem Escala</div>									
Digit: Igor Ramos Sondador: Alexandre Alves										Eng Resp: Thais Silva Xavier - CREA 2021105092										03/10/2023										Folha 07/07									