



FORTE SOLO FUNDAÇÕES

ESTACAS E SONDAÇÕES

RELATÓRIO DE SONDAGEM Á PERCUSSÃO (SPT)

FORTE SOLO FUNDAÇÕES E PERFURAÇÕES LTDA

CNPJ: 29.053.618/0001-00

Cliente: **AGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

Obra: **CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO**

Endereço da Obra: **RUA WILSON MACEDO – FIGUEIRA, ARRAIAL DO CABO, RJ, CEP 28930-000 (CRECHE MARIA CANDIDA)**

Cabo Frio, 24 de Julho de 2025



SUMÁRIO

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

FORTE SOLO FUNDAÇÕES E PERFURAÇÕES LTDA





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 **06 (seis)** furos de sondagem à percussão com a retirada de amostras para determinação dos horizontes geológicos e classificação segundo a resistência dos materiais, ou seja, compactidade 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 indispensáveis, deverão ser completadas por outros ensaios específicos para cada caso.

FORTE SOLO FUNDAÇÕES E PERFURAÇÕES LTDA



5. FOTOGRAFIAS



Fotografia: Execução



Fotografia: Execução



Fotografia: Execução



Fotografia: Execução



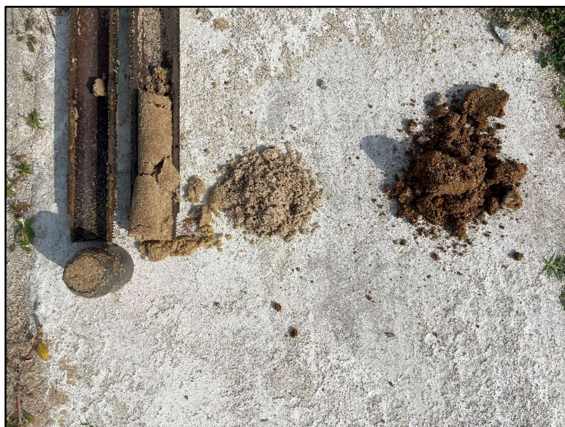
Fotografia: Amostra



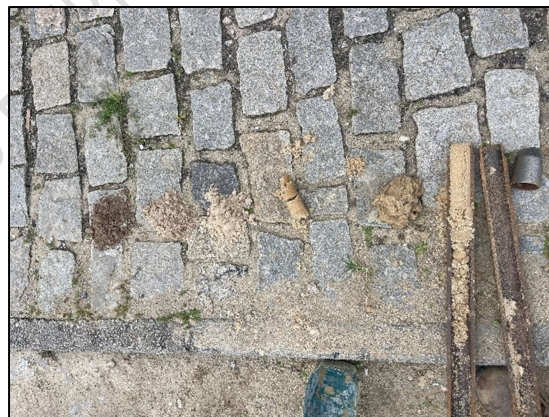
Fotografia: Amostra



Fotografia: Amostra



Fotografia: Amostra



Fotografia: Amostra

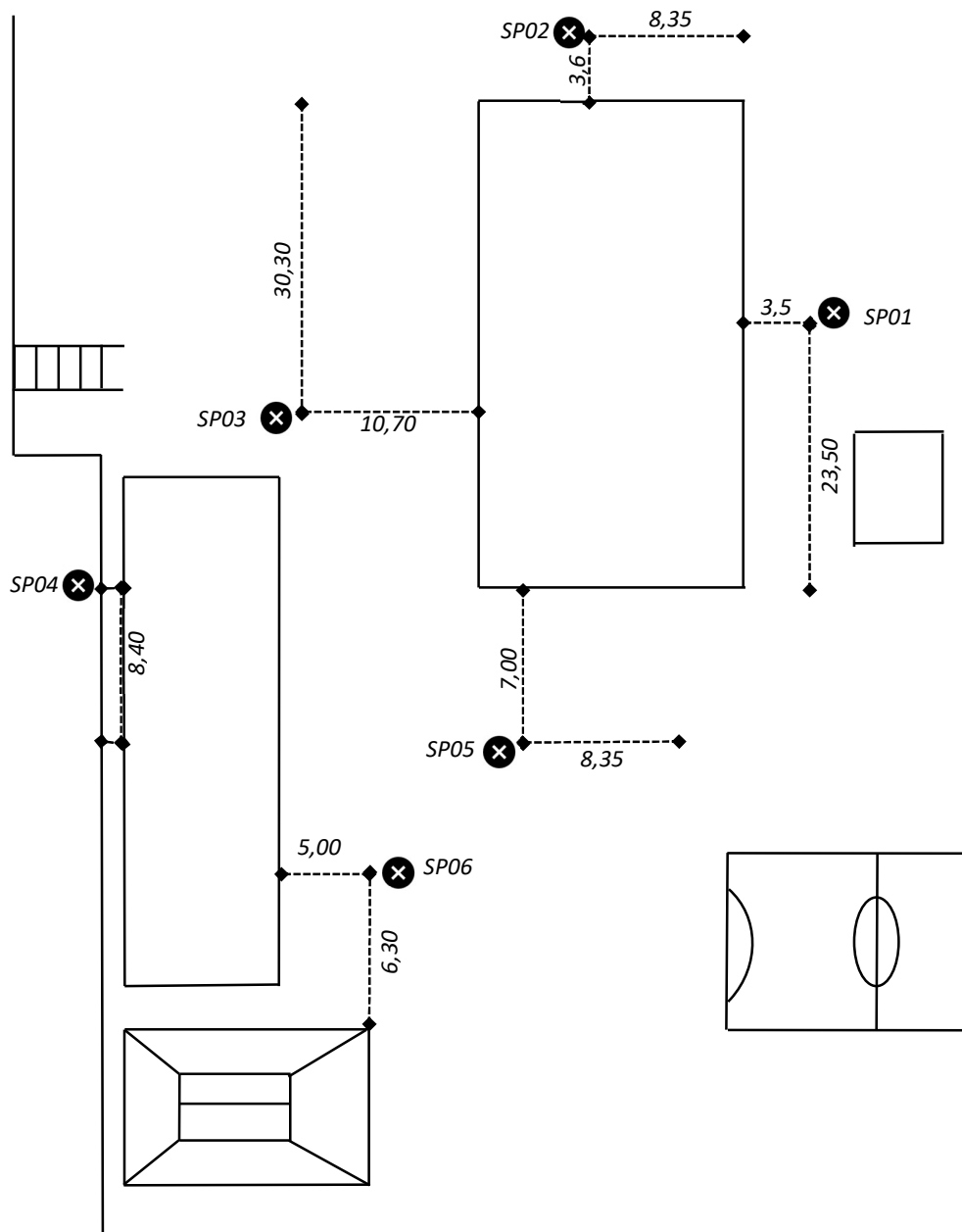
6. CROQUI DE LOCAÇÃO E RELATÓRIOS DE SONDAGEM SPT

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

ALMIR ALVES DO NASCIMENTO
SÓCIO-PROPRIETÁRIO E DIRETOR COMERCIAL
FORTE SOLO FUNDAÇÕES E PERFURAÇÕES LTDA.



CROQUI DE LOCAÇÃO



✕ FUROS DE SONDAGEM



FORTE SOLO FUNDAÇÕES
ESTACAS E SONDAGENS

INTERESSADO:

Agora Construções e Empreendimentos Ltda

ESCALA:

S/Esc.

OBRA:

Construção de Edificação

DATA:

24/07/2025

LOCAL:

Rua Wilson Macedo, Figueira, Arraial do Cabo, RJ

Perfil de Sondagem												Lat	Coordenadas	N
Nº 096/2025														
Furo SPT 01 Cota 0,000														
SPT - Standart Penetration Test														
Camadas - Classificação dos solos														
0,50												0 10 20 30 40		
Aterro arenoso, pouco compacta, cor marrom														
Areia média, pouco à medianamente compacta, cor amarelo claro														
3,80														
Areia fina, medianamente compacta à compacta, cor amarelo claro														
7,45														
8,45														
Areia fina, compacta à muito compacta														
↑ Fim da sondagem														
Impenetrável à percussão														

Nível d'água		Amostrador		Revestimento Ø 2 1/2 "		Data de execução	
NA I	3,10 m 24/07/2025	Ø interno 1 3/8 "		Peso 65,0 kg		Início 24/07/2025	
NA F	2,70 m 24/07/2025	Ø externo 2 "		Altura de queda 75,0 cm		término 24/07/2025	
Obs.				Sondagem a Percussão - NBR 6484		Escala: Sem Escala	
Digit:	Igor Ramos	Sondador:	Alexandre Alves	Eng Resp:	Thais Silva Xavier - CREA 2021105092	24/07/2025	Folha 01

Perfil de Sondagem												Lat		Coordenadas		N	
Nº 096/2025																	
Furo SPT 02												Cota 0,000					
SPT - Standart Penetration Test																	
Camadas - Classificação dos solos																	
Aterro arenoso, medianamente compacta																	
Areia média, medianamente compacta																	
Areia fina, medianamente compacta à compacta, cor amarelo claro																	
Areia fina, compacta à muito compacta																	
↑ Fim da sondagem																	
Impenetrável à percussão																	

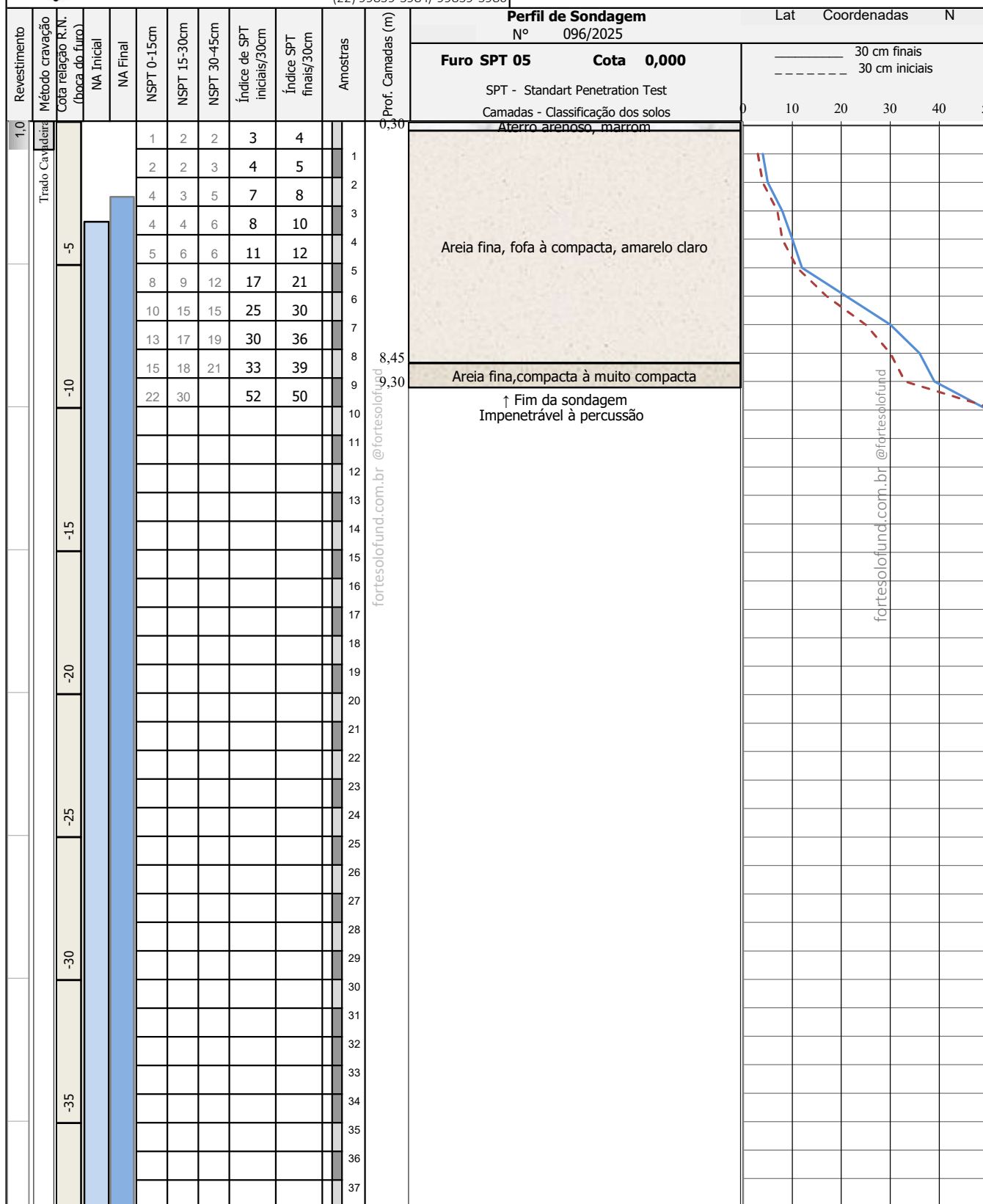
Nível d'água		Amostrador		Revestimento Ø 2 1/2 "		Data de execução	
NA I	3,80 m 24/07/2025	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 24/07/2025	
NA F	2,90 m 24/07/2025	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 24/07/2025	
Obs.				Sondagem a Percussão - NBR 6484		Escala: Sem Escala	
Digit:	Igor Ramos	Sondador:	Alexandre Alves	Eng Resp:	Thais Silva Xavier - CREA 2021105092	24/07/2025	Folha 02

Perfil de Sondagem												Lat	Coordenadas	N
Nº 096/2025														
Furo SPT 03 Cota 0,000												30 cm finais 30 cm iniciais		
SPT - Standart Penetration Test														
Camadas - Classificação dos solos														
Aterro arenoso, pouco compacto, marrom														
Areia fina, medianamente compacta à compacta, amarelo claro														
Areia fina, compacta à muito compacta, amarelo														
Areia fina, muito compacta, amarelo														
↑ Fim da sondagem Impenetrável à percussão														

Nível d'água		Amostrador		Revestimento Ø 2 1/2 "		Data de execução	
NA I	4,06 m 24/07/2025	Ø interno 1 3/8 "		Peso 65,0 kg		Início 24/07/2025	
NA F	3,40 m 24/07/2025	Ø externo 2 "		Altura de queda 75,0 cm		término 24/07/2025	
Obs.				Sondagem a Percussão - NBR 6484			Escala: Sem Escala
Digit:	Igor Ramos	Sondador:	Alexandre Alves		Eng Resp:	Thais Silva Xavier - CREA 2021105092	24/07/2025 Folha 03

Perfil de Sondagem													Lat	Coordenadas	N
Nº 096/2025															
Furo SPT 04													Cota 0,000		
SPT - Standart Penetration Test															
Camadas - Classificação dos solos															
Amostras															
Prof. Camadas (m)															
1.0															
Revestimento															
Método cravação															
Cota relação R.N. (boca do furo)															
NA Inicial															
NA Final															
NSPT 0-15cm															
NSPT 15-30cm															
NSPT 30-45cm															
Índice de SPT iniciais/30cm															
Índice SPT finais/30cm															
Trado Cavadeira															
-5															
-10															
-15															
-20															
-25															
-30															
-35															
2															
4															
5															
7															
10															
12															
12															
19															
24															
2															
4															
6															
8															
11															
15															
18															
25															
32															
36															
41															
50															
53															
6,45															
8,45															
9,45															
↑ Fim da sondagem															
Impenetrável à percussão															
Areia fina, pouco compacta à compacta, amarelo claro															
Areia fina, compacta à muito compacta, amarelo claro															
Areia fina, muito compacta, amarelo claro															
0															
10															
20															
30															
40															
30 cm finais															
30 cm iniciais															
fortesolofund.com.br @fortesolofund															

Nível d'água			Amostrador		Revestimento Ø 2 1/2 "		Data de execução	
NA I 4,15 m 25/07/2025			Ø interno 1 3/8 "		Peso 65,0 kg		Início 25/07/2025	
NA F 3,30 m 25/07/2025			Ø externo 2 "		Altura de queda 75,0 cm		término 25/07/2025	
Obs.			Sondagem a Percussão - NBR 6484					Escala: Sem Escala
Digit: Igor Ramos	Sondador: Alexandre Alves	Eng Resp: Thais Silva Xavier - CREA 2021105092	25/07/2025		Folha 04			



Nível d'água			Amostrador		Revestimento Ø 2 1/2 "		Data de execução	
NA I	3,50 m	25/07/2025	Ø interno 1 3/8 "		Peso 65,0 kg		Início 25/07/2025	
NA F	2,60 m	25/07/2025	Ø externo 2 "		Altura de queda 75,0 cm		término 25/07/2025	
Obs.			Sondagem a Percussão - NBR 6484					Escala: Sem Escala
Digit:	Igor Ramos	Sondador: Alexandre Alves	Eng Resp: Thais Silva Xavier - CREA 2021105092				25/07/2025	Folha 05



@fortesolofund

Cliente: Agora Construções e Empreendimentos Ltda
 Obra: Construção de Edificação
 Local: Rua Wilson Macedo - Figueira, Arraial do Cabo, RJ

(22) 99839-3984/ 99839-3986

Nível d'água	Amostrador	Revestimento Ø	2 1/2 "	Data de execução
NA I 3,60 m 25/07/2025	Ø interno 1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 25/07/2025
NA F 2,30 m 25/07/2025	Ø externo 2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 25/07/2025
Obs.	Sondagem a Percussão - NBR 6484			Escala: Sem Escala
Digit: Igor Ramos	Sondador: Alexandre Alves	Eng Resp: Thais Silva Xavier - CREA 2021105092	25/07/2025	Folha 06