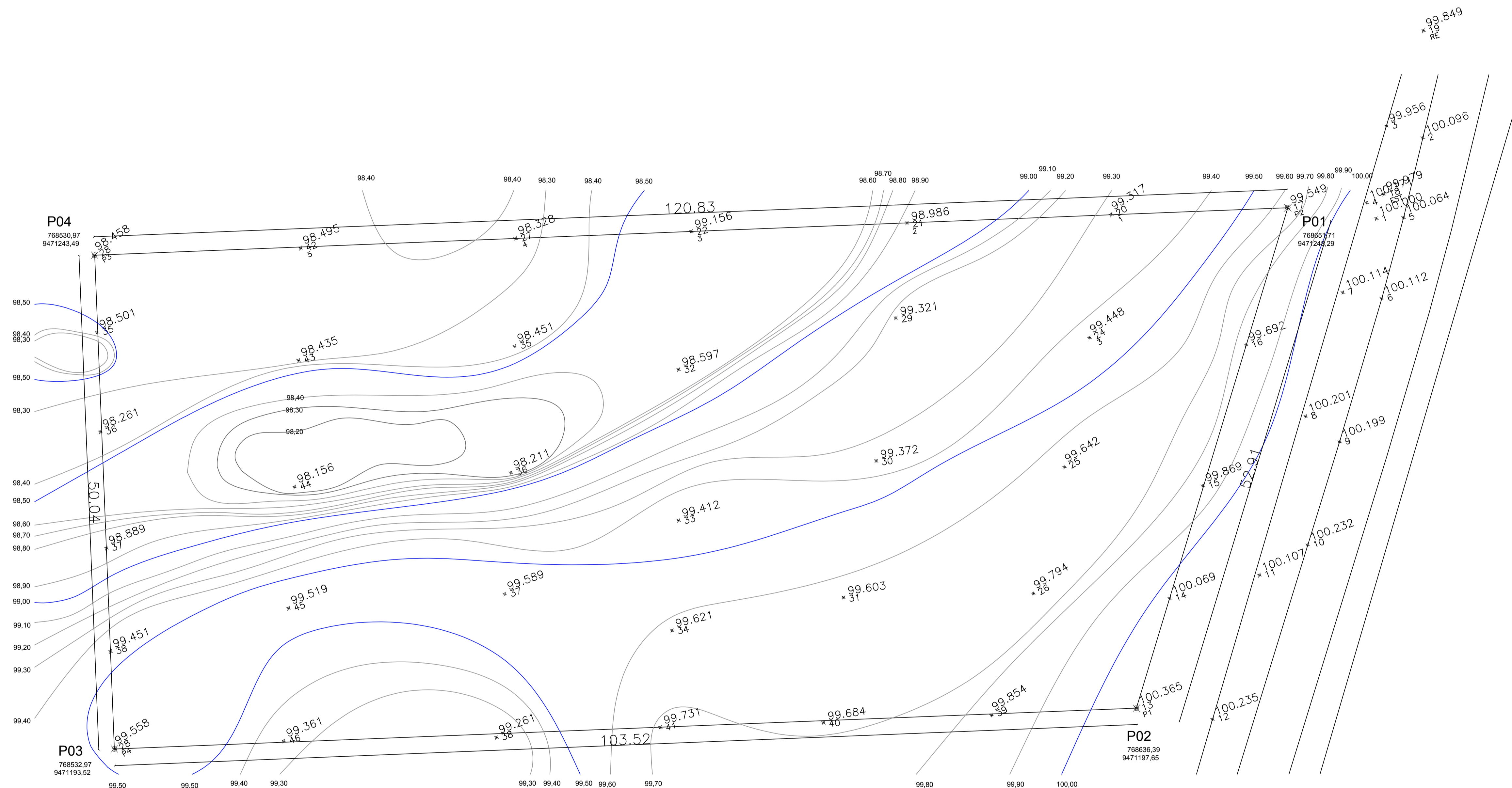


**ANEXO 17 - 01**



**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

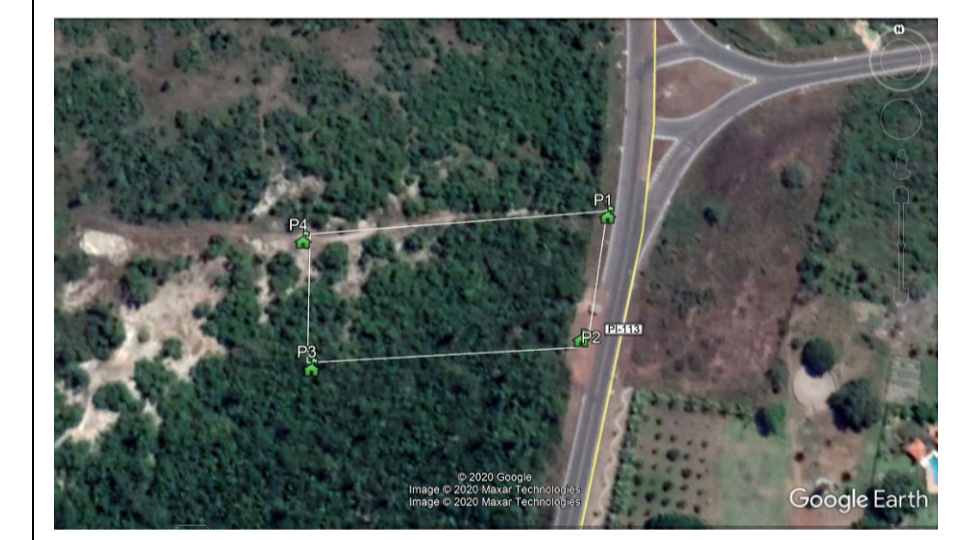
**PROJETOS COMPLEMENTARES EXECUTIVOS**  
**TOPOGRAFIA E SONDAGEM**



LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO  
Escala .....1/175

NOTAS	
CURVA DE NIVEIS EM 10CM DE PROFUNDIDADE	
CURVAS PRINCIPAIS DE 0,5M DE PROFUNDIDADE	
MEDIDAS EM METRO	
MALHA DO LEVANTAMENTO DE 20 METROS	
AREA LEVANTADA DE 5.608,46M <sup>2</sup>	
PERIMETRO 327,25M	

<b>LEGENDA</b> — LIMITE DO TERRENO — COTAS PRINCIPAIS 0,5M — COTAS SECUNDARIAS 0,1M — PONTOS COLETADOS — DIMENSÕES DO LOTE	<b>PLANTA CHAVE</b> 
---	-------------------------



01 IMAGEM DO GOOGLE  
ESCALA: SE

RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIO:
_____	_____

**AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME**  
 Rua Sete de Setembro, 1031 - Centro/Norte  
 Teresina - PI - CEP 64.000-210  
 abprojetoseconsultoria@gmail.com  
 CMC nº 202527-2

PROJETO REFORMA E AMPLIAÇÃO	
Objeto: CONSTRUÇÃO DO FORUM DE JOSE DE FREITAS	Endereço: PI 113 JOSE DE FREITAS- PIAUI

Op. de CAD: <b>Jean Carlos</b>	Data: <b>Março/2020</b>	Escala: 1/100	Revisão: 1 / 1
-----------------------------------	----------------------------	------------------	-------------------



## **PROSPECÇÃO GEOTÉCNICA**

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ  
RODOVIA PI 113, S/N, JOSÉ DE FREITAS-PI**

**RELATÓRIO RS-09.11/2019**

**NOVEMBRO/ 2019**

Fundasolo Engenharia Ltda – CNPJ: 11.417.076/0001-33 - Registro CREA0000019982EMPI  
Rua Anísio de Abreu, 270, Sul, Piso Superior, SI 01, CEP 64.001-330, cel (86) 994046472

## ÍNDICE

**1. APRESENTAÇÃO**

**2. PERFIS DOS FUROS DE SONDAGEM**

**3. PLANTA DE LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM**

## **1. APRESENTAÇÃO**

Teresina, 25 de novembro de 2019

RS-09.11/2019

**À AB PROJETOS**  
**LOCAL DA PROSPECÇÃO: TERRENO FUTURA SEDE FÓRUM JOSÉ DE FREITAS,**  
**RODOVIA PI 113, S/N, JOSÉ DE FREITAS-PI**

Prezados Senhores:

A FUNDASOLO ENGENHARIA LTDA apresenta, a seguir, o relatório dos serviços de "SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DOS SOLOS COM SPT", realizados em terreno supra-referido.

### **1 - MÉTODO UTILIZADO**

Os procedimentos adotados durante a realização dos serviços seguiram o método de ensaio da NBR-6484/FEV 2001 "SOLO - SONDAJENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT - MÉTODO DE ENSAIO".

### **2 – EQUIPAMENTOS**

Os equipamentos utilizados foram os seguintes:

- torre com roldana e sarilho;
- tubo de revestimento em aço com diâmetro nominal interno de 63,5 mm e diâmetro nominal externo de 76 mm;
- haste de lavagem/penetração em aço com diâmetro nominal 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 60 mm;
- medidores de nível de água;
- bomba motorizada e demais equipamentos exigidos pelo método de ensaio.

### **3 - EXECUÇÃO DO ENSAIO**

#### **3.1 - PROCESSO DE PERFURAÇÃO (DESCRIÇÃO SUMÁRIA)**

O processo de perfuração foi iniciado com o emprego de trado até o nível de água do subsolo ou inviabilidade de avanço com sua utilização, ou seja, avanços inferiores a 50

Fundasolo Engenharia Ltda – CNPJ: 11.417.076/0001-33 - Registro CREA0000019982EMPI  
Rua Anísio de Abreu, 270, Sul, Piso Superior, SI 01, CEP 64.001-330, cel (86) 994046472

mm após 10 min de operação. A partir desse ponto a perfuração prosseguiu por lavagem com emprego do trépano.

### **3.2 – AMOSTRAGEM**

As amostras foram colhidas a cada metro de profundidade através do amostrador padrão, acondicionadas em sacos plásticos fechados e encaminhadas para identificação táctil-visual no laboratório da FUNDASOLO. As amostras encontram-se a disposição durante 60 dias a contar desta data.

### **3.3 - ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA**

Os índices de penetração foram obtidos pela cravação do amostrador padrão através de quedas sucessivas do martelo padronizado com massa de ferro 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 à cravação de cada 0,15 m do referido amostrador padrão, ou conforme orientações da Norma Brasileira NBR-6484/FEV 2001.

### **4 - OBSERVAÇÃO DO NÍVEL DE ÁGUA FREÁTICO**

Foram realizadas determinações do nível d' água freático conforme o método de ensaio da Norma Brasileira NBR-6484/FEV 2001. Os resultados dessas determinações estão apresentados nos perfis de sondagem em anexo.

### **5 - PROFUNDIDADE DAS PERFURAÇÕES**

A profundidade da perfuração, para os furos SP01 e SP02 alcançou o impenetrável ao amostrador.

### **6 - APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS**

#### **6.1 - LOCAÇÃO E NÚMERO DE FUROS**

A quantidade de furos e sua locação foram definidas pelo CLIENTE.

#### **6.2 - PLANTA DE LOCAÇÃO**

Uma planta de locação de sondagem contendo a locação dos furos está apresentada em anexo. Cota da boca dos furos a ser obtida em levantamento planialtimétrico a ser fornecido pelo cliente.

#### **6.3 – PERFIS INDIVIDUAIS**

Os perfis individuais dos furos de sondagem estão apresentados em anexo e contêm todas as informações exigidas no item 7.2 do método de ensaio da Norma Brasileira NBR-6484/FEV 2001.





## 7 – TOTAL PERFURAÇÃO

Conforme se pode observar nos perfis individuais, a quantidade total de 02 (dois) furos perfaz 3,35 metros perfurados.

Colocamo-nos a disposição de V.Sas, para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

---

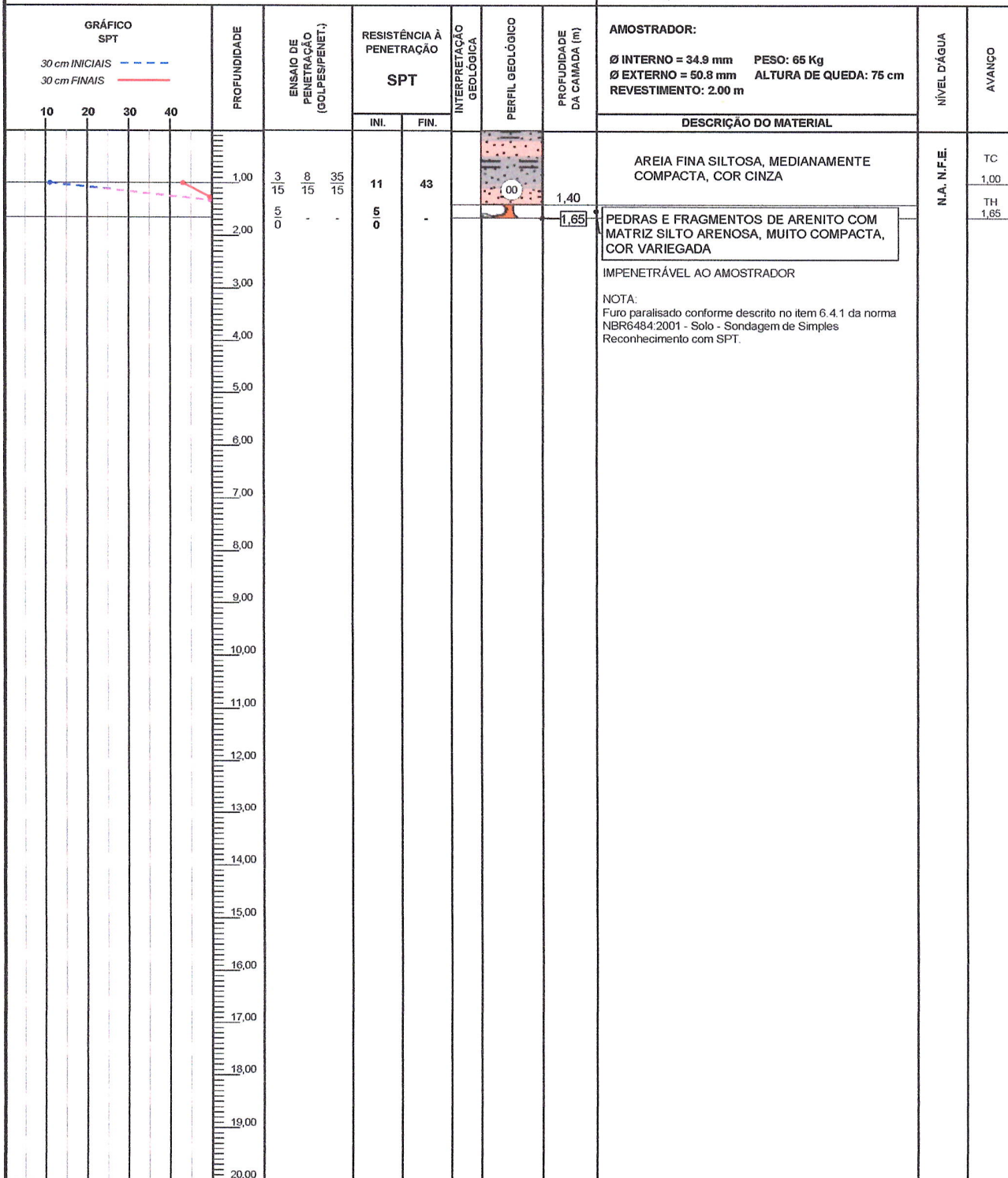
*Glauber Mazza Moraes*  
**GLAUBER MAZZA MORAIS**  
**ENGº RESP. TÉCNICO**  
**CREA 3671-D/PI**  
**FUNDASOLO ENGENHARIA LTDA**



## **2. PERFÍS DOS FUROS DE SONDAGEM**

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT**  
**NBR 6484/01**

<b>CLIENTE:</b> AB PROJETOS <b>OBRA:</b> FÓRUM JOSÉ DE FREITAS <b>LOCAL:</b> RODOVIA PI-113, S/N, JOSÉ DE FREITAS-PI	<b>SONDAGEM À PERCUSSÃO</b> <span style="float:right"><b>SP01</b></span> <b>INÍCIO:</b> 11/11/2019 <b>TÉRMINO:</b> 11/11/2019 <b>COTA:</b> 100,00 <b>COORD. N:</b> <b>E:</b>
--	--



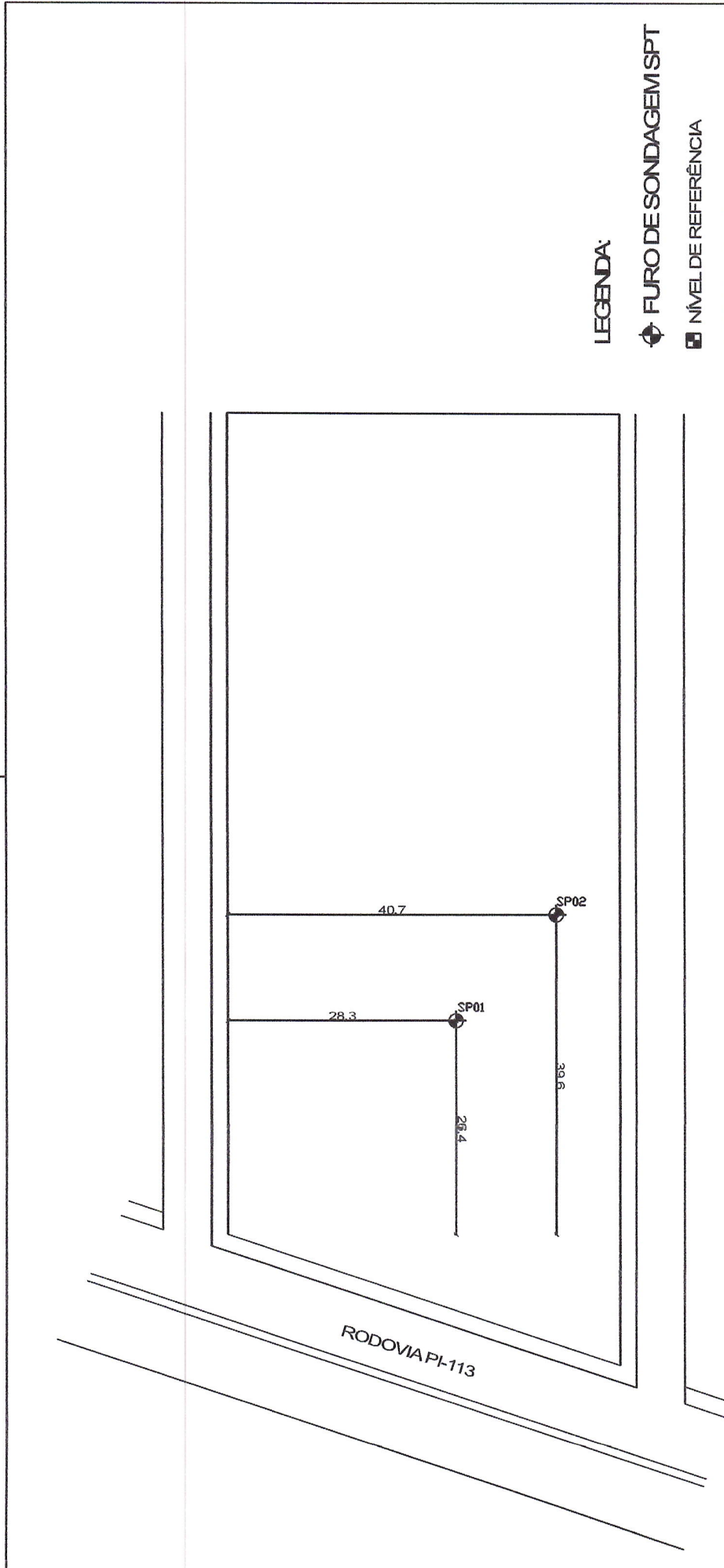
OBS.:



<b>LEGENDAS:</b>			
TRADO CAVADEIRA - TC    •    TRADO HELICOIDAL - TH    •    CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA    •    REVESTIMENTO			
<b>DATA:</b> 25/11/2019	<b>TRABALHO Nº:</b> RS-08-11/2019	<b>FOLHA:</b> 01	Engº Glauber Mazza
<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>DESENHISTA:</b> Glauber	<b>SONDADOR:</b> Mykelo Paulo	

### **3. PLANTA DE LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM**

210 X 297 mm



**LEGENDA:**

⊕ FURO DE SONDAGEM SPT

▣ NÍVEL DE REFERÊNCIA

**NOTAS GERAIS**

1 - DIMENSÕES EM METRO.

2 - FUIROS DEFINIDOS PELA FUNDASOLO

TÍTULO DO PROJETO

**CROQUI DE LOCAÇÃO**

PROPRIETÁRIO  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ

ENGENHEIRO LOCALIDADE  
RODOVIA PI-113, S/N, JOSÉ DE FREITAS-PI

FORMATO

A4

DATA  
25/11/2019

ARQUIVO/FILE

CONTATO

glauber@fundasolo.com.br

ESCALA HORIZONTAL

SEM ESCALA

ESCALA VERTICAL

SEM ESCALA

