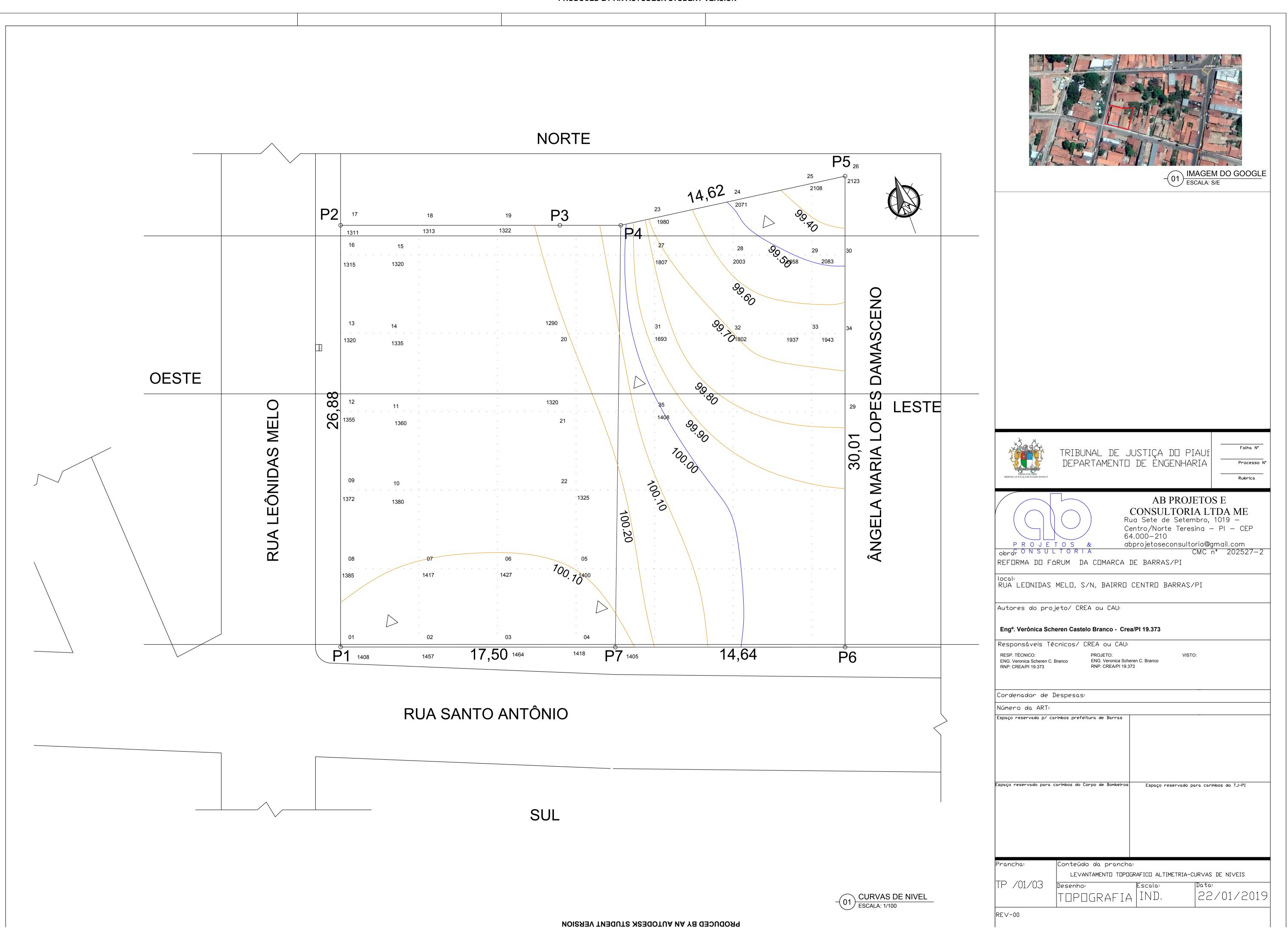
ANEXO 17 - 01



PROJETOS COMPLEMENTARES EXECUTIVOS TOPOGRAFIA E SONDAGEM

SETEMBRO/2019



VOLUME BALDRAME

VOLUME BALDRAME

100.40

100.30

100.20

100.10

100.00

99.90

99.80

99.70

NIVEL DA RUA

LEÔNIDAS MELO



SEÇÃO 03

TERRENO NATURAL

Escala Horizontal:.....1/100

Escala Horizontal:.....1/100

.....1/10

Escala Vertical:..

Escala Vertical:.



-O1 IMAGEM DO GOOGLE ESCALA: S/E

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Rubrica B PROJETOS E

VISTO:

22/01/2019

	AE
	CONSU
	Rua Sete d
	Centro/Nor
	64.00Ó-210
ROJETOS &	abpro ietose

ULTORIA LTDA ME de Setembro, 1019 -

rte Teresina — PI — CEP seconsultoria@gmail.com CMC n° 202527-2**2**

obraç ONSULTORIA REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

local: | RUA LEONIDAS MELO, S/N, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:

Eng^a. Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:

RESP. TÉCNICO: PROJETO: ENG. Veronica Scheren C. Branco

ENG. Veronica Scheren C. Branco RNP: CREA/PI 19.373 RNP: CREA/PI 19.373

Cordenador de Despesas:

Número da ART:

Espaço reservado p/ carimbos prefeitura de Barras

Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros Espaço reservado para carimbos do TJ-PI

Prancha: Conteúdo da prancha:

LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO ALTIMETRIA-CURVAS DE NIVEIS TP /02/03 TOPOGRAFIA IND.

REV-00

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION





-O1 IMAGEM DO GOOGLE ESCALA: S/E

ATERRO EXISTENTE DE PREDIO



ATERRO EXISTENTE DE PREDIO NOVO



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Processo N° Rubrica

Folha N°



AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME Rua Sete de Setembro, 1019 — Centro/Norte Teresina — PI — CEP 64.000—210 ultoria@gmail.com
CMC n° 202527-2

abprojetoseconsultoria@gmail.com

VISTO:

REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

local: RUA LEONIDAS MELO, S/N, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:

Eng^a. Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: RESP. TÉCNICO: ENG. Veronica Scheren C. Branco RNP: CREA/PI 19.373

ENG. Veronica Scheren C. Branco RNP: CREA/PI 19.373

Cordenador de Despesas:

Número da ART:

Espaço reservado p/ carimbos prefeitura de Barras

Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros Espaço reservado para carimbos do TJ-PI

Conteúdo da prancha: LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO ALTIMETRIA-CURVAS DE NIVEIS TP /03/03

TOPOGRAFIA IND. 22/01/2019

REV-00

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION





PROSPECÇÃO GEOTÉCNICA

FÓRUM BARRAS

RUA LEÔNIDAS MELO, Nº 916, BARRAS-PI

RELATÓRIO RS-06.12/2018

DEZEMBRO/2018

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, 21 de novembro de 2018

RS-06.12/2018

À AB PROJETOS

LOCAL: RUA LEÔNIDAS MELO, № 916, BARRAS-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 - SONDAGENS 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 mm após 10 min de operação. A partir desse ponto a perfuração prosseguiu por lavagem com emprego do trépano.

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



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 táctilvisual no laboratório da FUNDASOLO. As amostras encontram-se a disposição durante 60 dias a contar desta data.

The same of the sa

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, SP02 e SP03 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 contém todas as informações exigidas no item 7.2 do método de ensaio da Norma Brasileira NBR-6484/FEV 2001.



7 – TOTAL PERFURAÇÃO

Conforme pode-se observar nos perfis individuais, a quantidade total de 03 (três) furos perfaz 10,79 metros perfurados.

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

Atenciosamente,

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							
CLIENTE: AB PROJETOS / TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAL OBRA: AMPLIAÇÃO FÓRUM	SONDAGEM À	A PERCUSSÃO 118 TÉRMINO: 15/12/2018	SP	01			
GRÁFICO SPT JO CHINICIAIS	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	OŘÍ POŽADANTAN EO POŽETAČ EO POŽETAČ		AMOSTRADOR Ø INTERNO = 3 Ø EXTERNO = 5 REVESTIMENT	4.9 mm PESO: 65 Kg 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	INI. FIN.	PER	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DI	ESCRIÇÃO DO MATERIAL	Ž	
1,00 1 6 12 15 15 15	7 18		1,20		ARENOSO, MEDIANAMENTE ACTO, COR CINZA ESCURA		TC 1,00
2,00 3 2 7 15 15 15 15 15 15	5 9	01	=	LATERÍTICOS	OSO, COM PEDREGULHOS S, MEDIANAMENTE COMPACTO A PACTO, COR VARIEGADA	1,70	тн
3,00 25 5	25 5		3,05	NOTA: Furo paralisado co	AO AMOSTRADOR onforme descrito no item 6.4.1 da norma Solo - Sondagem de Simples com SPT.	N.A. INICIAL: 15/12/2018 : 1,70m N.A. FINAL: 15/12/2018 : 1,70m	3,05
Fundasolo	LEGENDAS: TRADO CAVAD	DEIRA - TC •	TRADO HE	ELICOIDAL - TH	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVE	ESTIMENTO	o
Sondagens • Projeto e Execução de Fundações	peto e Execução de Fundações DATA: TRABALHO N°: F 21/12/2018 RS-06-12/2018 ESCALA: DESENHISTA: S				Eng ^o Glauber Mazza		

	SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/01																				
CLIENTE: AB PROJETOS / TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ OBRA: AMPLIAÇÃO FÓRUM									JÍ	<i>7</i> 01	INÍCIO: 15/12/20		SP	P02							
3		GRÁI SP NICIAIS	FICO PT		,	PROFUNDIDADE			ENSAIO DE CAS PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)						INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	COTA: 100,00 COORD. N: E		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
						1,00	<u>1</u> 15	<u>1</u> 15	<u>1</u> 15	INI. 2	FIN.			2,00		ESCRIÇÃO DO MATERIAL OSO, COMPACIDADE FOFA, COR IRA	2,00	TC 1,00			
	7					3,00	1 15 4 15	2 15 7 15	7 15 7 15	11	14		01	3,70	LATERÍTICO: COR VARIEG			3,00 CA 3,70			
						5,00 6,00 7,00 8,00 10,00 11,00 12,00 14,00 15,00 16,00									NOTA: Furo paralisado c	. AO AMOSTRADOR conforme descrito no item 6.4.1 da norma Solo - Sondagem de Simples com SPT.	12.2018 : 2.00m 2/2018 : 2.00m				
OBS.:						19,00 20,00											N.A. INICIAL: 15/12/2018 : 2,00m N.A. FINAL: 15/12/2018 : 2,00m				
LAVAGEM POR TEMPO (3,60m - 3,70m): LPT 10min - 4cm / LPT 10min - 3cm / LPT 10min - 3cm																					
	Sonda					SOL ução de Fund					TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HE DATA: TRABALHO N°: FOLHA: 21/12/2018 RS-06-12/2018			FOLHA:	02		ESTIMENTO	o 			
		1/100 Glauber					SONDADOR: Eng ^o Glauber Mazza Jeanilton Sousa														

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/01							
CLIENTE: AB PROJETOS / TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIA OBRA: AMPLIAÇÃO FÓRUM	SONDAGEM À PERCUSSÃO INÍCIO: 15/12/2018 TÉRMINO: 15/12/2018						
LOCAL: RUA LEÔNIDAS MELO, Nº 916, BARRAS-PI GRÁFICO SPT 30 cm INICIAIS BENELLE SABENEL! 10 20 30 40	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SECUÇO CO	COTA: 100,00 COORD. N: E: ODIO					
	INI. FIN.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL					
1,00 1 1 1 1 1 1 1 1 1		SILTE ARENOSO, COMPACIDADE FOFA, COR CINZA ESCURA					
3,00 6 8 7 15 15 15	14 15	SILTE ARENOSO, COM PEDREGULHOS LATERÍTICOS, MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO, COR VARIEGADA					
	20 4 -	MPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.1 da norma NBR6484:2001 - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. A LIMAT: 18/12/2001 8: 500m N Y ElMAT: 18/12/2001 8: 500m					
	LEGENDAS:						
Funcasolo Sondagens • Projeto e Execução de Fundações	TRADO CAVADEIRA - TC DATA: TRABALHO 21/12/2018 RS-06-12 ESCALA: DESENHIS 1/100 Glaub	/2018 03 TA: SONDADOR: Eng ^o Glauber Mazza					



3. PLANTA DE LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM

