



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO

TÍTULO:

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

PROJETO:

DESENHO:

DATA: 18/11/2019

ESCALA: 1:1.000

REFERÊNCIA:

FOLHA:

1/2



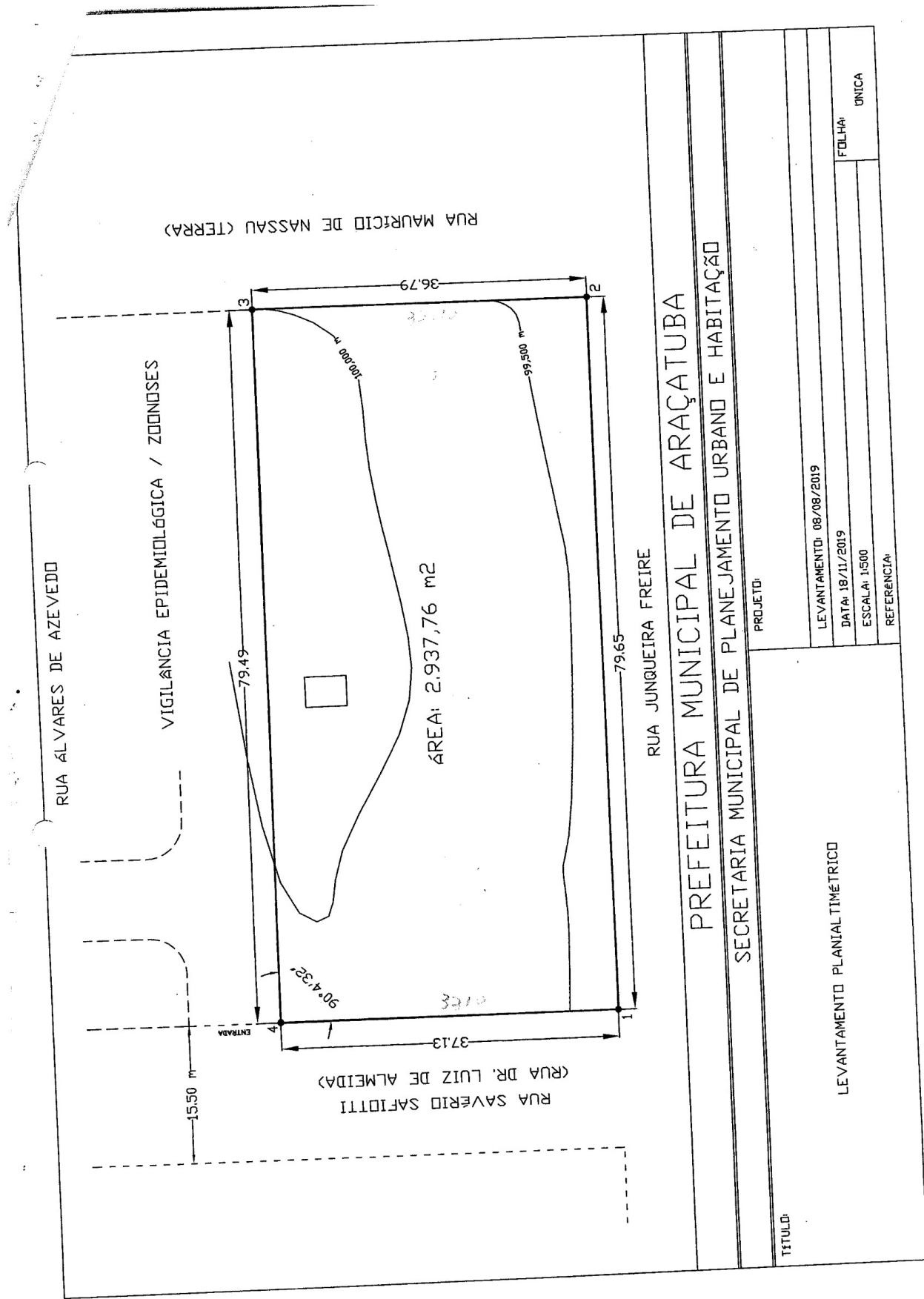
Autenticado com senha por FERNANDO ZANGRANDE.  
Documento Nº: 1585683-7130 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=1585683-7130>



SESCAP2019114182A



Autenticado com senha por FERNANDO ZANGRANDE.  
 Documento Nº: 1585683-7130 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=1585683-7130>



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO

TÍTULO:	LEVANTAMENTO PLANALTIMETRICO	
PROJETO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
LEVANTAMENTO:	08/08/2019	
DATA:	18/11/2019	
ESCALA:	1:500	
REFERENCIA:		
FOLHA:	UNICA	



SESCAP2019114182A



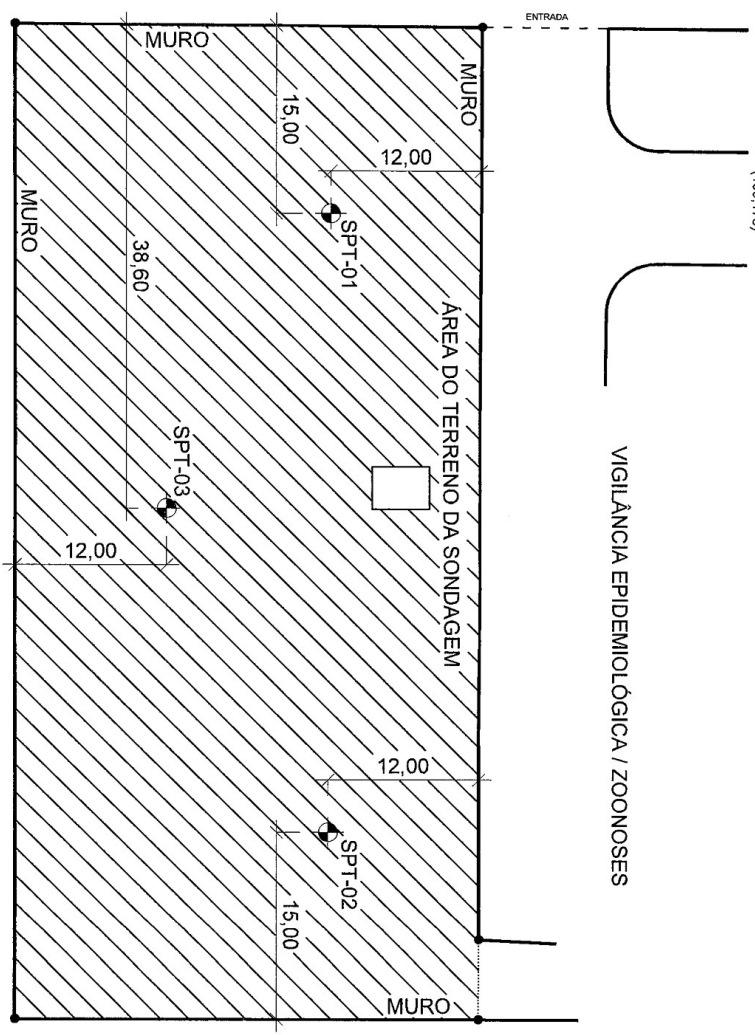
SESCAP2019114182A

RUA ALVARES DE AZEVEDO

(100,175)

VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA / ZOOZOSES

RUA SAVÉRIO SAFIOTTI (RUA DR. LUIZ DE ALMEIDA)



RUA MAURÍCIO DE NASSAU (TERRA)

RUA JUNQUEIRA FREIRE

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

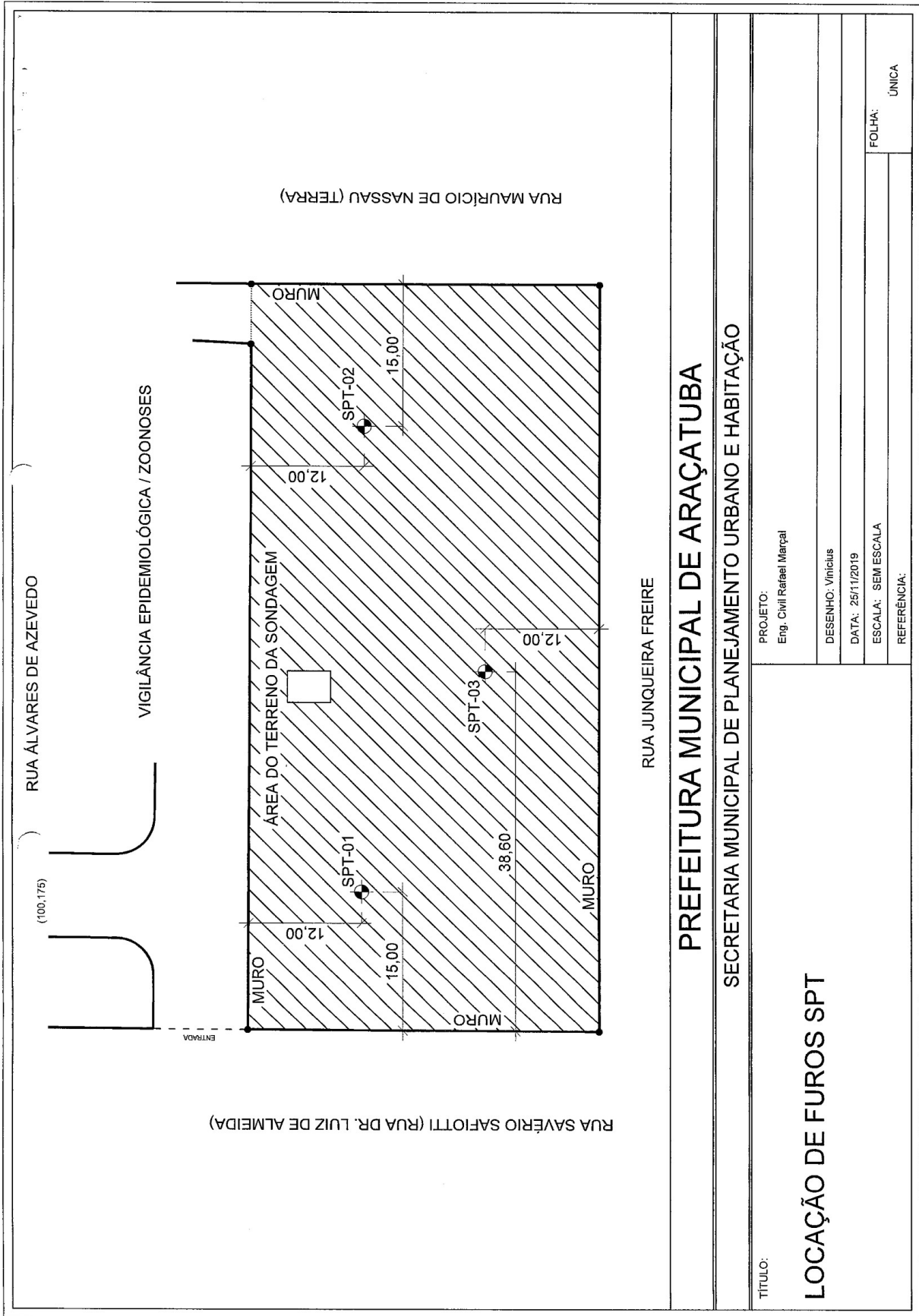
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO

TÍTULO: <b>LOCAÇÃO DE FUROS SPT</b>	
PROJETO: Eng. Civil Rafael Marçal	
DESENHO: Vinícius	
DATA: 29/11/2019	
ESCALA: SEM ESCALA	
REFERÊNCIA:	FOLHA: UNICA






Autenticado com senha por FERNANDO ZANGRANDE.  
Documento Nº: 1585683-7130 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=1585683-7130>



SESCAP2019114182A

	
Interessado:	Código
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA</b>	<b>S   P   2   7   2   0   2019</b>
Referência / Assunto:	Data:
<b>RELATÓRIO DE SONDAGENS- NBR 6484/2011</b>	<b>04/12/2019</b>

**INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA**

**PROJETO/OBRA: ZONOSSES**

**LOCAL: RUA JUNQUEIRA FREIRE**

**ARAÇATUBA- SP**

**DEZEMBRO DE 2019**

---


OESTE ENGENHARIA LTDA  
[www.oestengenharia.com.br](http://www.oestengenharia.com.br) – (18) 3623-6540 – [oeste.oesteengenharia@gmail.com](mailto:oeste.oesteengenharia@gmail.com)



SESCAP2019114182A



Autenticado com senha por FERNANDO ZANGRANDE.  
Documento Nº: 1585683-7130 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=1585683-7130>

	
Interessado:	Código
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA</b>	<b>S   P   2   7   2   0   2019</b>
Referência / Assunto:	Data:
<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>	<b>04/12/2019</b>

### 1. MÉTODO

As sondagens foram executadas pelo processo à percussão, de acordo com a NBR 6484/01–Sondagens de Simples Reconhecimento de Solo com SPT (Standard Penetration Test), objetivando a identificação dos tipos de solo, a determinação do nível d'água (NA) e índices de resistência à penetração (N).

### 2. PROCEDIMENTOS DE PERFURAÇÃO

Inicialmente foi feita a limpeza de uma área para permitir o desenvolvimento de todas as operações sem obstáculos para cada perfuração. A seguir, a sondagem foi iniciada com a utilização de trado cavadeira manual até a profundidade 1,00 (um) metro, e nas operações subsequentes foi utilizado trado helicoidal. Os ensaios e as amostragens foram intercaladas às perfurações.

### 3. ENSAIOS DE PENETRAÇÃO (SPT-Standard Penetration Test)

O ensaio de penetração consiste na cravação do barrilete amostrador no solo através de quedas sucessivas do martelo. A cada metro, a partir do primeiro metro de profundidade foi registrado o número de golpes necessários para a penetração dos 45 cm do amostrador padrão SPT, através da queda de um peso de 65 kg de altura de 75 cm. As dimensões e detalhes construtivos do penetrômetro estão de acordo com a norma técnica da ABNT.

### 4. AMOSTRAGEM DE SOLOS

As amostragens de solo são representativas dos materiais atravessados. As amostras obtidas das sondagens foram dos seguintes tipos: amostras do trado, constituídas por material obtido durante a perfuração e coletadas na parte inferior do trado e amostras do barrilete amostrador SPT, constituídas pela parte inferior do material obtido no amostrador. As amostras de cada metro de profundidade foram cuidadosamente acondicionadas e enviadas para a classificação tátil-visual.

### 5. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

O equipamento padrão utilizado nas perfurações compõe-se dos seguintes elementos: torre com roldana, tubos de revestimento (d= 64mm), trado concha ou cavadeira, trado helicoidal, trépano de lavagem, amostrador padrão tipo Terzaghi & Peck, cabeças de batente, martelo padronizado para a cravação do amostrador, balde, medidor de nível d'água, trena, recipientes para armazenamento das amostras, bomba d'água, caixa d'água e ferramentas gerais necessárias para a operação da aparelhagem.

### 6. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

Os resultados finais das sondagens estão apresentados em forma de perfis individuais que se encontram anexos ao presente trabalho.

**Obs.: A planta de locação das sondagens é de responsabilidade do contratante. Não foram fornecidas as cotas altimétricas das sondagens. Se necessário, para a verificação da presença do lençol freático (N.A.) é necessário a abertura de poço de inspeção, tendo em vista a geologia local.**

**MARCELO CAMARGO FURTADO**  
**CREA SP: 0600695180**

Assinado digitalmente por  
**MARCELO CAMARGO FURTADO**  
CPF: 030032684984  
 DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=AR SERASA, CN=MARCELO CAMARGO FURTADO  
**00032684984**  
 Razão: Eu sou o autor deste documento.  
 Localizado:  
**94**  
Data: 2019-12-04 17:27:00  
 Foxit Reader Versão: 3.2.0

OESTE ENGENHARIA LTDA  
[www.oestengenhareria.com.br](http://www.oestengenhareria.com.br) – (18) 3623-6540 – [oeste.oesteengenharia@gmail.com](mailto:oeste.oesteengenharia@gmail.com)



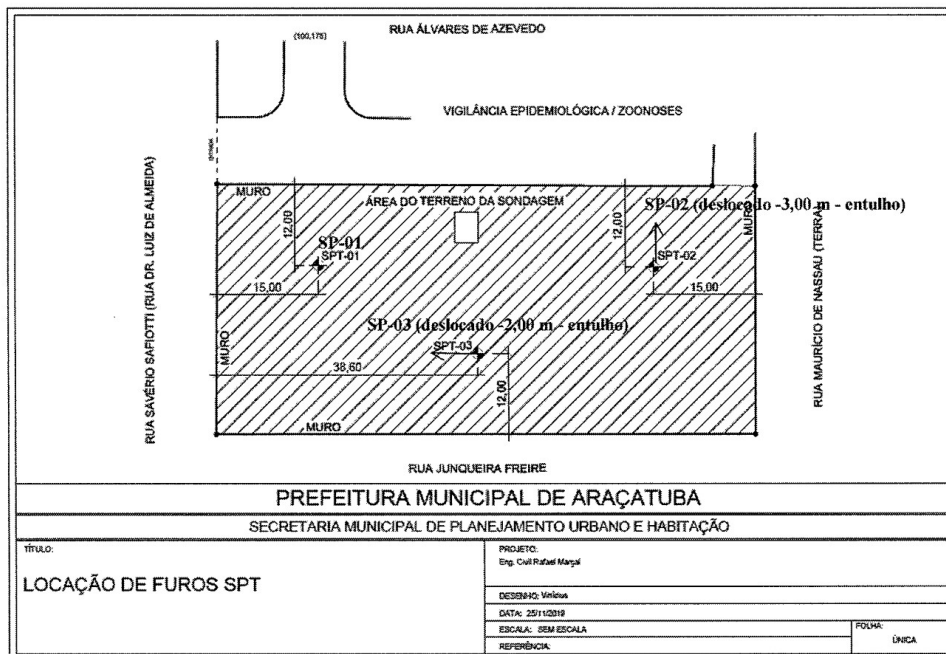
Autenticado com senha por FERNANDO ZANGRANDE.  
 Documento Nº: 1585683-7130 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=1585683-7130>



SESCAP2019114182A



Interessado:	Código
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA</b>	<b>S   P   2   7   2   0   2019</b>
Referência / Assunto:	Data:
<b>CROQUI DE LOCAÇÃO DAS SONDAGENS FORNECIDO PELO CLIENTE</b>	<b>04/12/2019</b>



OESTE ENGENHARIA LTDA  
[www.oestengenharla.com.br](http://www.oestengenharla.com.br) - (18) 3623-6540 - [oeste.oestengenharla@gmail.com](mailto:oeste.oestengenharla@gmail.com)



SESCAP2019114182A



Autenticado com senha por FERNANDO ZANGRANDE.  
Documento Nº: 1585683-7130 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=1585683-7130>



Rua Repente Feliz, 436 - Araçatuba-SP - Fone: 18-35236540

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA  
 Obra: ZOONOSES  
 Local: RUA JUNQUEIRA FREIRE - ARAÇATUBA- SP

Revestimento		Método cravação	Cota religião R.N.	NA Inic.	NA Final	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostra	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		Nº R2720/19							
										Furo SP 3		Cota 0,000		30 cm finais 30 cm iniciais					
										SPT - Standart Penetration Test									
										Camadas - Classificação dos solos									
										ENTULHO DE MATERIAS DIVERSOS									
										ARGILA SILTOSA, MÉDIA, CINZA ESCURA.									
										ARGILA SILTOSA, MÉDIA A DURA, CINZA ESVERDEADA.									
										LIMITE DE SONDAEM: 4,45m									
										<p>Nível d'agua</p> <p>Amostrador</p> <p>Revestimento Ø 2 3/8 "</p> <p>Data de execução</p> <p>NA Inic. m 03/12/2019</p> <p>Ø interno 1 3/8 "</p> <p>Peso 65,0 kg</p> <p>Início 03/12/2019</p> <p>NA Final m 03/12/2019</p> <p>Ø externo 2 "</p> <p>Altura de queda 75,0 cm</p> <p>término 03/12/2019</p> <p>Obs: Cota altimétrica não fornecida. Para verificar a presença de NA será necessário a abertura de poço de inspeção.</p> <p>Digitadora Maria Macedo</p> <p>Engº Marcelo Camargo Furtado</p> <p>04/12/2019 Folha 3/3</p>									



SESCAP2019114182A



Autenticado com senha por FERNANDO ZANGRANDE.  
 Documento Nº: 1585683-7130 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=1585683-7130>



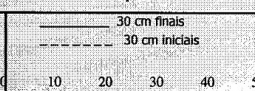
Revestimento	Método cravagem	Cota relação R.N.	NA Inic.	NA Final	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostra	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		N° R2720/19								
									Furo SP 2	Cota 0,000	30 cm finais 30 cm iniciais								
										SPT - Standart Penetration Test Camadas - Classificação dos solos					10	20	30	40	50
					7	8		1	1,00	ENTULHO DE MATERIAS DIVERSOS									
					8	10		2	1,50	ARGILA SILTOSA, MÉDIA A CINZA ESCURA									
					13	18		3	3,10	ARGILA SILTOSA, MÉDIA A RIJA, CINZA ESVERDEADA									
					44	30/15		4	4,30	ARGILA SILTOSA, DURA, CINZA COM MANCHAS MARROM E AMARELA									
										LIMITE DE SONDAAGEM: 4,30m									

Não foi encontrado N.A.



Revestimento		Método cravagem	NA Inic.	NA Final	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostra	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		N° R2720/19	
		Cota relação R.N.							<b>Furo SP 1</b>	<b>Cota 0,000</b>	30 cm finais 30 cm iniciais	
									SPT - Standart Penetration Test			
									Camadas - Classificação dos solos			
					5	8		1	ARGILA SILTOSA, MÉDIA, CINZA ESCURA.			
					7	11		2	ARGILA SILTOSA, RÍJIDA DURA, CINZA ESVERDEADA.			
					15	21		3				
					35/15			4	ARGILITO DECOMPOSTO, DURO, CINZA COM MANCHAS MARROM E AMARELA.			
								5	LIMITE DE SONDAÇÃO: 4,15m			
								6				
								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				
								38				
Nível d'água			Amostrador			Revestimento Ø 2 3/8 "			Data de execução			
NA Inic.	m	03/12/2019	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0	kg	Início	03/12/2019			
NA Final	m	03/12/2019	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0	cm	término	03/12/2019			
Obs: Cota altimétrica não fornecida. Para verificar a presença de NA será necessário a abertura de poço de inspeção.												
Digitadora	Maria Macedo		Eng°	Marcelo Camargo Furtado			04/12/2019		Folha	1/3		

Não foi encontrado N.A.



SESCAP2019114182A

