



*desde 2003*

**VALTEC SONDAGENS E FUNDAÇÕES LTDA.**

---

---

## **RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM**

NBR 6484/2020

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AMERICANA.

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COBERTO.

**LOCAL:** RUA ANA ESPERANÇA ZAFERI – LOTEAMENTO HORTO FLORESTAL – AMERICANA SP.

**Julho/2025.**

---

---

Rua: Maria Madalena da Silva – nº 22 - Jardim Santa Carolina - Sumaré - SP.

Fone: (019) 3854 6964 – 19 9 8880-6751 – 19 9 8927 6663

[valtecsondagens@uol.com.br](mailto:valtecsondagens@uol.com.br)



*desde 2003*

**VALTEC SONDAGENS E FUNDAÇÕES LTDA.**

---

---

## Índice

I-Introdução

II- Metodologia

Anexo II – Perfis Individuais de Sondagem

---

---

Rua: Maria Madalena da Silva – nº 22 - Jardim Santa Carolina - Sumaré - SP.

Fone: **(019) 3854 6964 – 19 9 8880-6751 – 19 9 8927 6663**

[valtecsondagens@uol.com.br](mailto:valtecsondagens@uol.com.br)



desde 2003

**VALTEC SONDAGENS E FUNDAÇÕES LTDA.**

---

---

## **I. INTRODUÇÃO**

Foram realizados **04 (quatro)** furos de sondagem à percussão, para reconhecimento de subsolo, totalizando **58,50** metros lineares perfurados.

Os trabalhos de sondagem tiveram início no dia **17/07/2025**, com término no dia **18/07/2025**.

## **II. METODOLOGIA**

O ensaio de SPT consiste na Coleta de amostras representativas das várias camadas de solo atravessadas, por meio de um barrilete amostrador, aproveitando-se esta operação para medir as resistências oferecidas pelos substratos dos solos à sua penetração. Para isto, é registrado o número de golpes de um peso batente de 65 Kg caindo de uma altura de 75 cm, necessários para cravar o amostrador cerca de 45 cm (operação esta, realizada a cada metro perfurado), em três etapas de 15cm, sendo computados para efeito de resistência do solo, somente o número de golpes dos últimos 30cm.

As resistências assim medidas, e expressas em números de golpes para os 30 cm finais do ensaio à penetração, nos dão uma idéia da consistência ou compacidade relativa às várias camadas atravessadas, aparecendo em gráficos ao lado do perfil de cada sondagem realizada.

### **Neste perfil individual ainda estão representados:**

- a)** Pontos de retiradas das amostras, na profundidade em que foram colhidas.
- b)** O nível do lençol freático, quando encontrado.
- c)** Descrição tátil-visual das amostras de solo (camadas atravessadas)

As amostras coletadas em campo são classificadas e descritas após análise tátil – visual.

Para execução do relatório final foi obedecida à norma da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas – NBR 6484).

Valtec sondagens e Fundações Ltda.

*Helder Dattori*

---

Engº Civil: Helder Dattori  
CREA nº5062540223-SP.

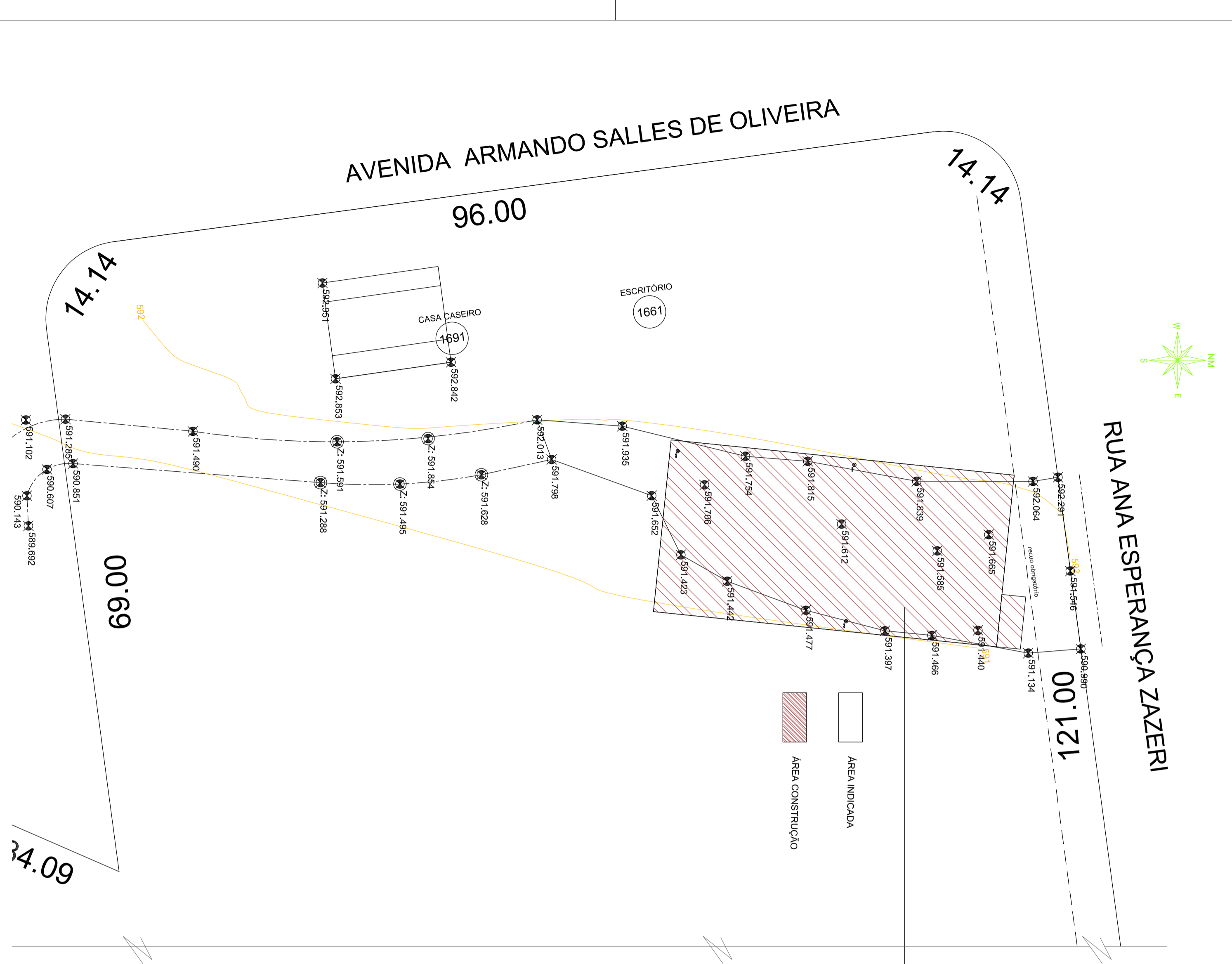
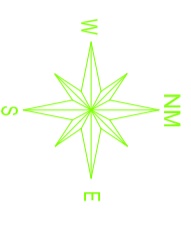
---

---

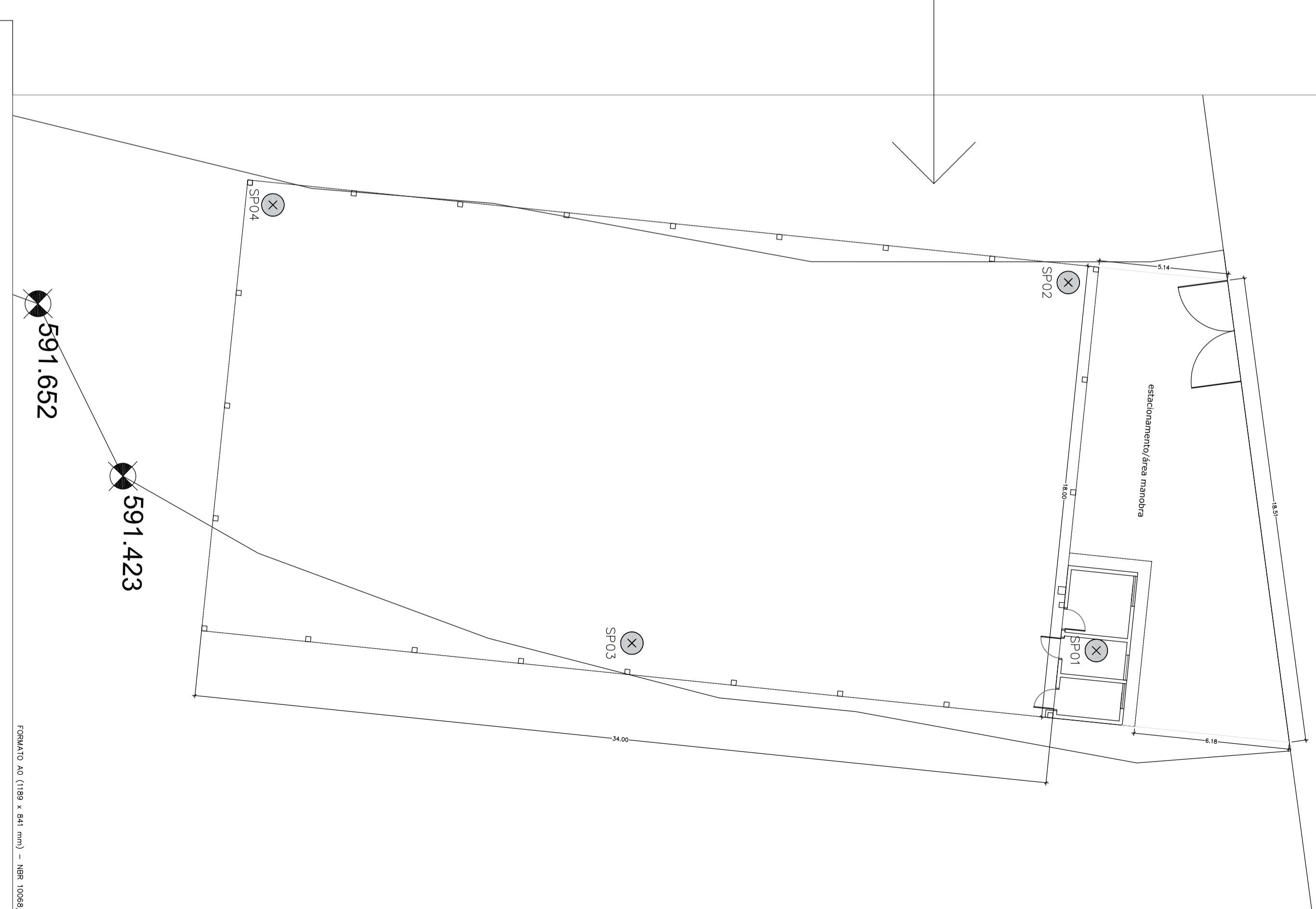
Rua: Maria Madalena da Silva – nº 22 - Jardim Santa Carolina - Sumaré - SP.

Fone: (019) 3854 6964 – 19 9 8880-6751 – 19 9 8927 6663

[valtecsondagens@uol.com.br](mailto:valtecsondagens@uol.com.br)



ÁREA INDICADA  
 ÁREA CONSTRUÇÃO



FORMATO A0 (1189 x 841 mm) - NBR 10068/87

		<b>Prefeitura Municipal de Americana</b>	
		SECRETÁRIO	VINÍCIUS ZERBETTO
DIRETORA	JOCELI NEVES GRILLO BORTOLOTO	REVISOR	INDICADAS
AUTORIA DO PROJETO	VANESSA WANDERLEY KUSEL - ARQUITETA	DESENHO	NOME DO DESENHISTA
FISCALIZ. DA OBRA	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS - SOSU	REVISOR	Assinatura
LEVANTAMENTO	HÉLIO ANANIAS	DATA	Abri/2025
PREFEITO	FRANCISCO ANTONIO SARDELLI	<b>CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COBERTO</b>	
RUA ANA ESPERANÇA ZAZERI LOTEAMENTO HORTO FLORESTAL CADASTRO: 21.0076/154-0000			
FIGURA <b>02/02</b>		SEÇÃO/QUADRA 21.0076 100-790302670 3.981/2024	



**SONDAGEM A PERCUSSÃO  
PERFIL GEOTÉCNICO INDIVIDUAL**

SOND. Nº:378/2025  
SONDADOR: EMERSON

**SP01**

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AMERICANA.

**INÍCIO DA SONDAGEM:** 17/07/2025

**TÉR.M. DA SONDAGEM:** 17/07/2025

**OBRA:** EDIFICAÇÃO.

**LOCAL:** RUA ANA ESPERANÇA ZAFERI - LOTEAMENTO HORTO FLORESTAL  
**CIDADE:** AMERICANA - SP.

**ESC.:** 1:100

**Visto:**

N.A. após 24 hs	ENSAIO PENETROMÉTRICO			Profundidade. (M)	Gráfico: nº golpes / 30cm SPT					SPT 30 FINAIS	PERFIL GEOL	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
	03 15	02 15	02 15		10	20	30	40	50			
	03 15	02 15	02 15	1,00							04	Argila arenosa, com raízes, marrom escuro.
	02 15	03 15	02 15	2,00							05	
	02 15	01 15	02 15	3,00							03	
	02 15	02 15	02 15	4,00							04	
	02 15	02 15	03 15	5,00							05	Argila arenosa, mole á consistência média, marrom.
	03 15	04 15	04 15	6,00							08	
	04 15	05 15	04 15	7,00							09	
	06 15	06 15	08 15	8,00							14	
	09 15	08 15	08 15	9,00							16	Argila siltosa pouco arenosa, rija á dura, variegada, vermelha e cinza.
	07 15	09 15	10 15	10,00							19	
	10 15	11 15	10 15	11,00							21	
	10 15	10 15	12 15	12,00							22	
	12 15	15 15	16 15	13,00							31	
	15 15	15 15	19 15	14,00							34	
	17 15	18 15	26 15	15,00							44	Limite da sondagem: 15.45
	—	—	—	16,00								
	—	—	—	17,00								
	—	—	—	18,00								
	—	—	—	19,00								
	—	—	—	20,00								

Profundidade do nível d'água:  
Inicial: 12.40  
Final: 11.25

— SPT últimos 30 cm  
- - - SPT estimado

Lavagem por tempo: 30 minutos

10min.		
10min.		
10min.		

**Método avançado:**

Avanço à trado mecanizado : 00 A 15.00

Avanço á lavagem:

Prof. do revestimento:



## SONDAGEM A PERCUSSÃO PERFIL GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

SOND. Nº:378/2025  
SONDADOR: EMERSON

# SP02

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AMERICANA.

**INÍCIO DA SONDAGEM:** 18/07/2025  
**TÉR.M. DA SONDAGEM:** 18/07/2025

**OBRA:** EDIFICAÇÃO.

**ESC.:** 1:100 **Visto:**

**LOCAL:** RUA ANA ESPERANÇA ZAFERI - LOTEAMENTO HORTO FLORESTAL  
**CIDADE:** AMERICANA - SP.

N.A. após 24 hs	ENSAIO PENETROMÉTRICO			Profun- didade. (M)	Gráfico: nº golpes / 30cm SPT					SPT 30 FINAIS	PERFIL GEOL	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
	03 15	03 15	03 15		10	20	30	40	50				
	03 15	03 15	03 15	1,00							06	//	Argila arenosa, com raízes, marrom escuro.
	03 15	02 15	03 15	2,00							05	//	Argila arenosa, mole á consistência média, marrom.
	02 15	02 15	02 15	3,00							04	//	
	02 15	02 15	02 15	4,00							04	//	
	02 15	03 15	02 15	5,00							05	//	
	02 15	03 15	03 15	6,00							06	//	
	03 15	03 15	04 15	7,00							07	//	
	05 15	06 15	08 15	8,00							14	//	Argila siltosa pouco arenosa, rija á dura, variegada, vermelha e cinza.
	07 15	08 15	08 15	9,00							16	//	
	09 15	10 15	12 15	10,00							22	//	
	10 15	13 15	14 15	11,00							27	//	
	14 15	17 15	17 15	12,00							34	//	
12.86	16 15	19 15	23 15	13,00							42	//	
	19 15	26 15	28 15	14,00							54	//	
	28 15	30 05	—	15,00							30/05	//	
	—	—	—	16,00								//	Limite da sondagem: 15.20
	—	—	—	17,00								//	
	—	—	—	18,00								//	
	—	—	—	19,00								//	
	—	—	—	20,00								//	

**Profundidade do nível d'água:**

Inicial: 13.15

Final: 12.86

**Lavagem por tempo: 30 minutos**

10min.		
10min.		
10min.		

**Método avançado:**

**Avanço à trado mecanizado :** 00 A 15.00

**Avanço á lavagem:**

**Prof. do revestimento:**

— SPT últimos 30 cm  
- - - SPT estimado



**SONDAGEM A PERCUSSÃO  
PERFIL GEOTÉCNICO INDIVIDUAL**

SOND. N°:378/2025  
SONDADOR: EMERSON

**SP03**

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AMERICANA.

**INÍCIO DA SONDAGEM:** 17/07/2025

**TÉR.M. DA SONDAGEM:** 18/07/2025

**OBRA:** EDIFICAÇÃO.

**LOCAL:** RUA ANA ESPERANÇA ZAFERI - LOTEAMENTO HORTO FLORESTAL

**CIDADE:** AMERICANA - SP.

**ESC.:** 1:100

**Visto:**

N.A. após 24 hs	ENSAIO PENETROMÉTRICO			Profundidade (M)	Gráfico: nº golpes / 30cm SPT 10 20 30 40 50					SPT 30 FINAIS	PERFIL GEOL	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
	03 15	03 15	04 15										
	03 15	03 15	04 15	1,00							07		Aterro de argila arenosa com cascalhos..
	04 15	05 15	04 15	2,00							09		Argila arenosa, mole á consistência média, marrom.
	05 15	05 15	06 15	3,00							11		
	04 15	04 15	05 15	4,00							09		
	03 15	03 15	04 15	5,00							07		
	05 15	03 15	03 15	6,00							06		Argila siltosa pouco arenosa, consistência média á rija, vermelha e cinza.
	04 15	03 15	03 15	7,00							06		
	06 15	07 15	08 15	8,00							15		
	09 15	10 15	12 15	9,00							22		
	11 15	17 15	20 15	10,00							37		
10.40	16 15	22 15	25 15	11,00							47		Argila siltosa pouco arenosa, dura, variegada, marrom, vermelha e cinza.
	20 15	20 15	30 15	12,00							50		
	20 15	22 15	30 10	13,00							30/10		
	—	—	—	14,00									
	—	—	—	15,00									
	—	—	—	16,00									
	—	—	—	17,00									
	—	—	—	18,00									
	—	—	—	19,00									
	—	—	—	20,00									
<b>Limite da sondagem: 13.40</b>													

Profundidade do nível d'água: Inicial: 11.20 Final: 10.40			Lavagem por tempo: 30 minutos			Método avançado:		
— SPT últimos 30 cm			10min.			Avanço à trado mecanizado : 00 A 13.00		
- - - SPT estimado			10min.			Avanço á lavagem:		
			10min.			Prof. do revestimento:		



**SONDAGEM A PERCUSSÃO  
PERFIL GEOTÉCNICO INDIVIDUAL**

SOND. Nº:378/2025  
SONDADOR: EMERSON

**SP04**

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AMERICANA.

**INÍCIO DA SONDAGEM:** 17/07/2025

**TÉR.M. DA SONDAGEM:** 17/07/2025

**OBRA:** EDIFICAÇÃO.

**ESC.:** 1:100

**Visto:**

**LOCAL:** RUA ANA ESPERANÇA ZAFERI - LOTEAMENTO HORTO FLORESTAL

**CIDADE:** AMERICANA - SP.

N.A. após 24 hs	ENSAIO PENETROMÉTRICO			Profun- didade. (M)	Gráfico: nº golpes / 30cm SPT					SPT 30 FINAIS	PERFIL GEOL	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
	02 15	02 15	03 15		10	20	30	40	50				
	02 15	02 15	03 15	1,00							05		Aterro de argila arenosa com cascalhos.
	03 15	03 15	04 15	2,00							07		Argila arenosa, mole á consistência média, marrom.
	04 15	04 15	03 15	3,00							07		
	03 15	03 15	03 15	4,00							06		Argila siltosa pouco arenosa, consistência média á rija, vermelha.
	04 15	05 15	04 15	5,00							09		
	05 15	07 15	07 15	6,00							14		Argila siltosa pouco arenosa com fragmentos de rocha decomposta, marrom e cinza.
	08 15	08 15	10 15	7,00							18		
	07 15	08 15	10 15	8,00							18		Argila siltosa pouco arenosa, dura, variegada, marrom, vermelha e cinza.
	09 15	10 15	13 15	9,00							23		
9.90	10 15	15 15	19 15	10,00							34		Argila siltosa pouco arenosa, dura, variegada, marrom, vermelha e cinza.
	10 15	12 15	20 15	11,00							32		
	12 15	17 15	20 15	12,00							37		Limite da sondagem: 14.45
	15 15	18 15	22 15	13,00							40		
	18 15	22 15	30 15	14,00							52		
	—	—	—	15,00									
	—	—	—	16,00									
	—	—	—	17,00									
	—	—	—	18,00									
	—	—	—	19,00									
	—	—	—	20,00									

Profundidade do nível d'água:

Inicial: 10.50

Final: 9.90

Lavagem por tempo: 30 minutos

10min.

10min.

10min.

Método avançado:

Avanço à trado mecanizado : 00 A 14.00

Avanço á lavagem:

Prof. do revestimento:

— SPT últimos 30 cm

--- SPT estimado