

RELATÓRIO Nº 64/2024

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE VENCESLAU

Assunto: SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO DO SOLO

Obra: AMBULATÓRIO MÉDICO ESPECIALIZADO (AME)

Local: AVENIDA DOM PEDRO II , S/Nº - CENTRO - PRESIDENTE VENCESLAU / SP

Prezados Senhores

Estamos apresentando os resultados dos serviços geotécnicos executados na obra em epígrafe.

Foram executados 06 (seis) furos de sondagem de reconhecimento do solo, totalizando 38.11 metros lineares.

As sondagens foram executadas conforme a norma ABNT NBR 6484/2020, as perfurações foram executadas por percussão, para esse serviço foi utilizado tubo de revestimento de diâmetro 2.1/2", as amostras foram colhidas por meio de um amostrador de diâmetro interno de 1,3/8" e externo de 2" TIPO TERZAGHI-PECK-S.P.T. – *STANDART PENETRATION TEST*.

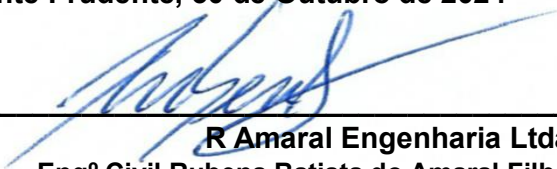
As medidas de resistência à penetração do subsolo estão indicadas pelo número de golpes de um peso de 65 Kg, caindo em queda livre de uma altura de 75 centímetros, necessários para cravar no solo 30cm desse amostrador.

A soma do número de golpes para penetração dos últimos 30cm do barrilhete amostrador padrão representa o I.R.P. (Índice de Resistência a Penetração).

Não acusou o nível d'água durante a realização das sondagens.

O furo de sondagem tem validade no seu ponto de análise, as condições do subsolo podem variar para qualquer outro ponto locado e até mesmo diferir em um mesmo ponto com a passagem do tempo, havendo a necessidade de sondagem complementar. Conforme NBR 8036/1983.

Presidente Prudente, 30 de Outubro de 2024

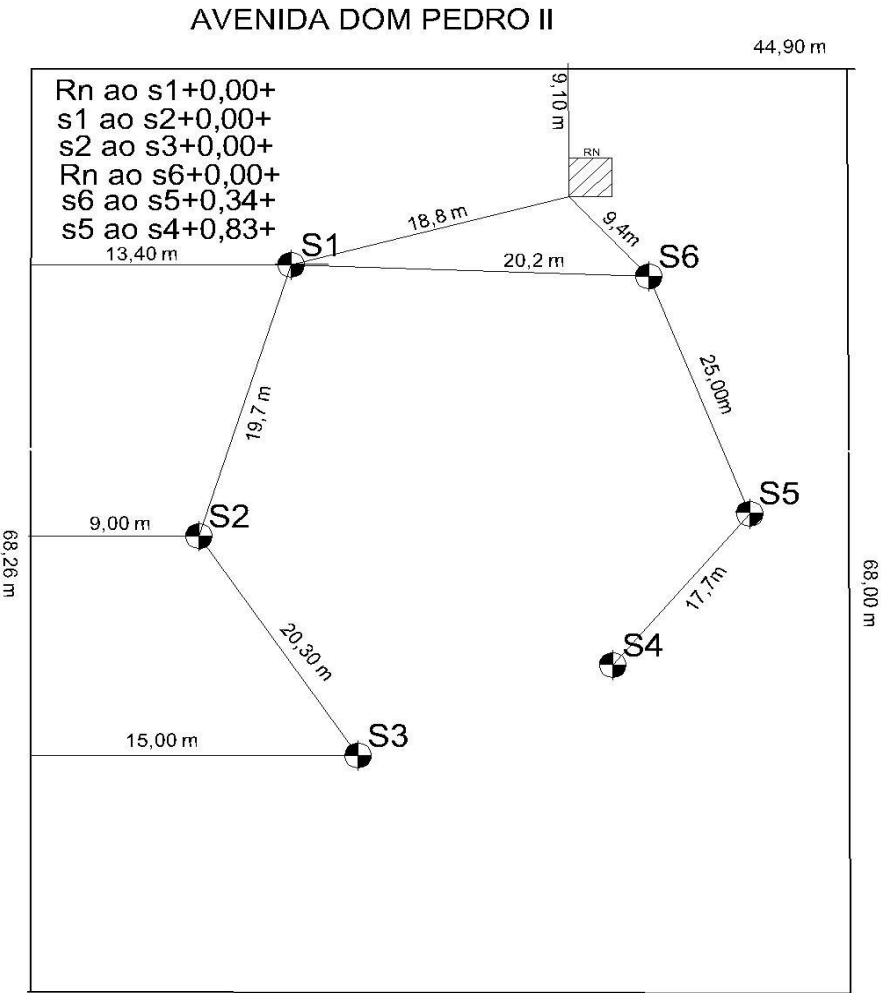


R Amaral Engenharia Ltda
Engº Civil Rubens Batista do Amaral Filho
CREA 5071221339

RELATÓRIO Nº: 064/2024

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE VENCESLAU
LOCAL: AVENIDA DOMPEDRO II - Bº CENTRO - PRESIDENTE VENCESLAU/SP

LOCAÇÃO ESQUEMATICA
(SEM ESCALA)



OBS.: AMBULATÓRIO MÉDICO ESPECIALIZADO (A.M.E)

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



LOCAÇÃO FUROS SONDAGEM

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE VENCESLAU

OBRA: AMBULATÓRIO MÉDICO ESPECIALIZADO (AME)

LOCAL: AVENIDA DOM PEDRO II - S/Nº - Bº CENTRO -PRESIDENTE VENCESLAU/SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT-01

INÍCIO: 24/10/2024

TÉRMINO: 24/10/2024

COTA: 100,00

DATUM: SIRGAS 2000

COORD. N: 7580633.945

E: 411691.69

GRÁFICO SPT

10203040

16

11

28

30

50

20

PROFUNDIDADE (m)

1,00

2,00

3,00

4,00

5,00

6,00

7,00

8,00

9,00

10,00

11,00

12,00

13,00

14,00

15,00

ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)

-

1115

715

915

315

515

615

1315

1415

1415

1315

1415

1615

2615

245

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

INI.

FIN.

-

18

16

8

11

27

28

27

30

42

50

20

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA

-

-

-

-

-

-

PERFIL GEOLÓGICO

00

01

02

03

04

05

PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)

-

1,00

2,45

3,45

4,45

5,35

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm

PESO: 65 Kg

Ø EXTERNO = 50.8 mm

ALTURA DE QUEDA: 75 cm

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

AREIA, FINA, COR MARROM CLARA COM RAÍZES FINAS

AREIA, FINA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR MARROM CLARA

AREIA, FINA, COMPACTA, COR MARROM CLARA COM MANCHAS PRETAS

AREIA, FINA, COMPACTA, COR MARROM CLARA VARIEGADA

AREIA, FINA, MUITO COMPACTA, COR MARROM CLARA VARIEGADA

LIMITE DA SONDAGEM

NÍVEL D'ÁGUA

-

AVANÇO

TH

LEGENDAS:

30 cm INICIAIS

30 cm FINAIS

TRADO CAVADEIRA - TC

TRADO HELICOIDAL - TH

CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA

REVESTIMENTO

ATERRO - AT

SOLO ALUVIONAR - SA

SOLO COLUVIONAR - SC

SOLO FLUVIAL - SF

SOLO MARINHO - SM

SOLO RESIDUAL - SR

OBS.:

DATA: 30/10/2024

TRABALHO Nº: 064 / 2024

FOLHA: 01 / 06

RESP.:

ESCALA: 1 / 50

DESENHISTA: RUBENS

SONDADOR: RUBENS

ENG: CIVIL RUBENS BATISTA DO AMARAL FILHO
CREA Nº 5071221339

R. AMARAL ENGENHARIA

Fundações e Sondagens

N.A. LEITURAS:

1) SECO em 24/10/2024

❖ R. AMARAL ENGENHARIA • Rua Edmilson Barreto Lomas, 497, Presidente Prudente, SP, CEP: 19026-833 • (18) 99661-4430 • rbdaf@hotmail.com ❖

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE VENCESLAU

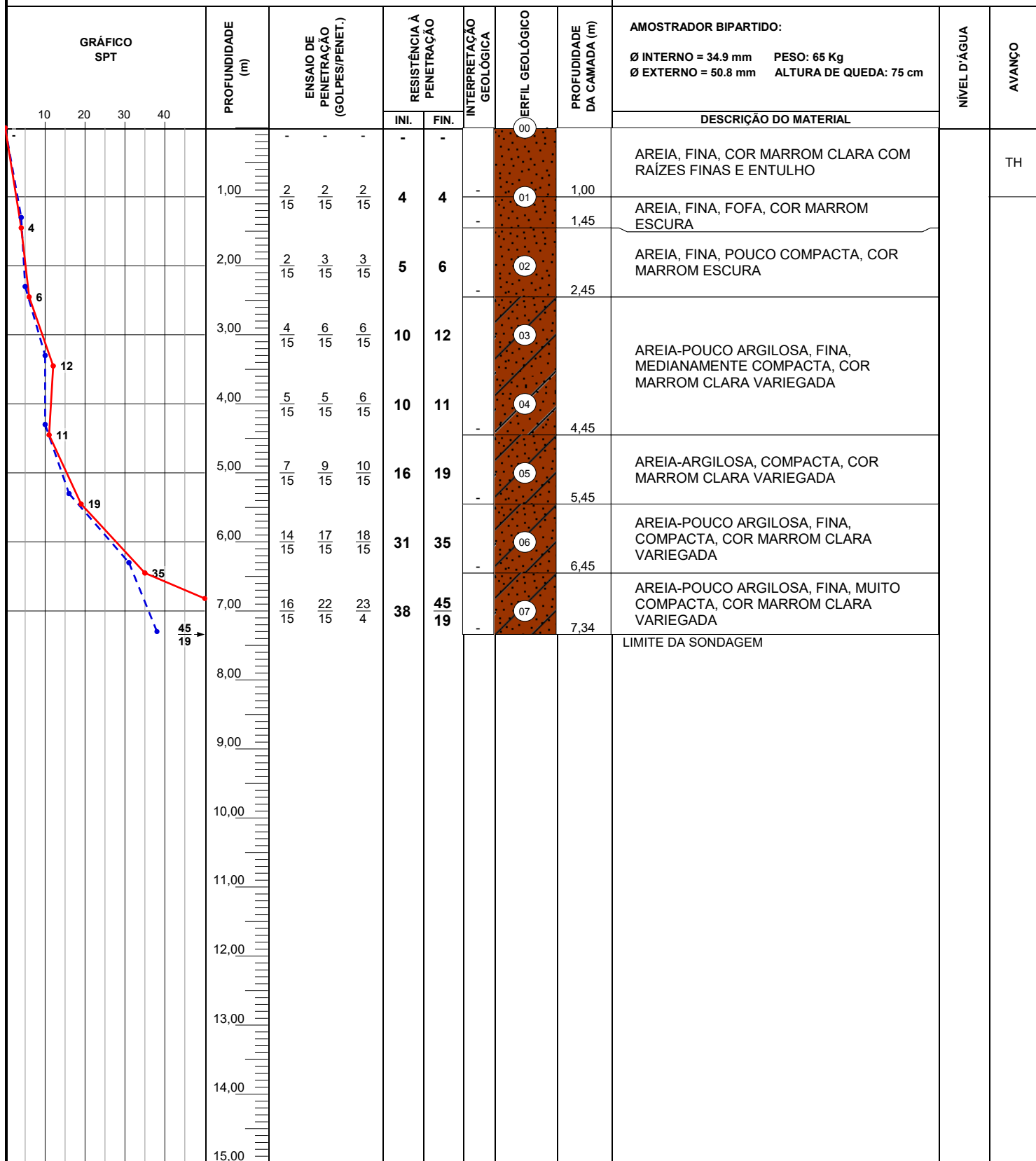
OBRA: AMBULATÓRIO MÉDICO ESPECIALIZADO (AME)

LOCAL: AVENIDA DOM PEDRO II - S/Nº - Bº CENTRO -PRESIDENTE VENCESLAU/SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT-02

INÍCIO: 24/10/2024	TÉRMINO: 24/10/2024	COTA: 100,00
---------------------------	----------------------------	---------------------

DATUM: SIRGAS 2000 **COORD. N:** 7580614.268 **E:** 411682.686



LEGENDAS:

30 cm INICIAIS ● ● ● ● 30 cm FINAIS ● ● ● ● TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO

	N.A.	LEITURAS:
--	------	-----------

1) SECQ em 24/10/2024

R. AMARAL ENGENHARIA

Fundações e Sondagens

OBS.:

DATA:

30/10/2024

ESCALA:

1 / 50

TRABALHO N°:

DESENHISTA:	
-------------	--

RUBENS

FOLHA:

02 / 06

SONDADOR:	
-----------	--

RUBENS

RESP.:	
--------	--

ENG: CIVIL RUBENS BATISTA DO AMARAL FILHO
CREA Nº 5071221339

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE VENCESLAU

OBRA: AMBULATÓRIO MÉDICO ESPECIALIZADO (AME)

LOCAL: AVENIDA DOM PEDRO II - S/Nº - Bº CENTRO -PRESIDENTE VENCESLAU/SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT-03

INÍCIO: 24/10/2024

TÉRMINO: 24/10/2024

COTA: 100,00

DATUM: SIRGAS 2000

COORD. N: 7580595.874

E: 411691.281

GRÁFICO SPT

10203040

1

21

4

27

10

13

27

50

25

PROFUNDIDADE (m)

1,00

2,00

3,00

4,00

5,00

6,00

7,00

8,00

9,00

10,00

11,00

12,00

13,00

14,00

15,00

ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)

124

121

-

218

212

215

415

515

515

615

615

715

1115

1315

1415

1615

2015

3010

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

INI.

FIN.

245

121

44

427

910

1213

2427

3650

25

INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA

-

-

-

-

-

-

PERFIL GEOLOGICO

00

01

02

03

04

05

06

PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)

1,00

2,45

3,45

4,45

5,45

6,40

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm

PESO: 65 Kg

Ø EXTERNO = 50.8 mm

ALTURA DE QUEDA: 75 cm

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

AREIA-ARGILOSA, FINA, FOFA, COR MARROM ESCURA

AREIA, FINA, FOFA, COR MARROM CLARA

AREIA, FINA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR MARROM CLARA

AREIA, FINA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR MARROM CLARA VARIEGADA

AREIA, FINA, COMPACTA, COR MARROM CLARA VARIEGADA

AREIA, FINA, MUITO COMPACTA, COR MARROM CLARA VARIEGADA

LIMITE DA SONDAGEM

NÍVEL D'ÁGUA

AVANÇO

TH

LEGENDAS:

30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO

ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

OBS.:

DATA: 30/10/2024

TRABALHO Nº: 064 / 2024

FOLHA: 03 / 06

RESP.:

ESCALA: 1 / 50

DESENHISTA: RUBENS

SONDADOR: RUBENS

ENG: CIVIL RUBENS BATISTA DO AMARAL FILHO
CREA Nº 5071221339

R. AMARAL ENGENHARIA

Fundações e Sondagens

N.A. LEITURAS:

1) SECO em 24/10/2024

❖ R. AMARAL ENGENHARIA • Rua Edmilson Barreto Lomas, 497, Presidente Prudente, SP, CEP: 19026-833 • (18) 99661-4430 • rbdaf@hotmail.com ❖

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020													
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE VENCESLAU OBRA: AMBULATÓRIO MÉDICO ESPECIALIZADO (AME) LOCAL: AVENIDA DOM PEDRO II - S/Nº - Bº CENTRO -PRESIDENTE VENCESLAU/SP							SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT-04						
							INÍCIO: 26/10/2024		TÉRMINO: 26/10/2024		COTA: 100,00		
							DATUM: SIRGAS 2000		COORD. N: 7580600.267		E: 411710.898		
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO		
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm					
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL					
								AREIA-POUCO ARGILOSA, FINA, FOFA, COR MARROM CLARACOM RAÍZES FINAS			TH		
								AREIA, FINA, FOFA, COR MARROM CLARA					
								AREIA, FINA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR MARROM CLARA					
								AREIA, FINA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR MARROM CLARA					
								AREIA, FINA, COMPACTA, COR MARROM CLARA					
								AREIA, FINA, MUITO COMPACTA, COR MARROM CLARA VARIEGADA					
								LIMITE DA SONDAGEM					
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR													
R. AMARAL ENGENHARIA Fundações e Sondagens						OBS.:							
						DATA:		TRABALHO Nº:		FOLHA:		RESP.:	
						30/10/2024		064 / 2024		04 / 06		ENG: CIVIL RUBENS BATISTA DO AMARAL FILHO CREA Nº 5071221339	
ESCALA:		DESENHISTA:		SONDADOR:									
1 / 50		RUBENS		RUBENS									

❖ R. AMARAL ENGENHARIA • Rua Edmilson Barreto Lomas, 497, Presidente Prudente, SP, CEP: 19026-833 • (18) 99661-4430 • rbdaf@hotmail.com ❖

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020											
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE VENCESLAU OBRA: AMBULATÓRIO MÉDICO ESPECIALIZADO (AME) LOCAL: AVENIDA DOM PEDRO II - S/Nº - Bº CENTRO -PRESIDENTE VENCESLAU/SP							SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT-05				
							INÍCIO: 26/10/2024		TÉRMINO: 26/10/2024		COTA: 100,00
							DATUM: SIRGAS 2000		COORD. N: 7580612.179		E: 411725.049
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm			
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
								AREIA, FINA, COR MARROM CLARA COM RAÍZES FINAS			TH
	1,00	1/15 1/15 1/15	2	2		01	1,00				
	2,00	2/19 2/11 2/15	4	4/26		02	2,45	AREIA, FINA, FOFA A POUCO COMPACTA, COR MARROM CLARA			
	3,00	3/15 3/15 4/15	6	7		03	3,45	AREIA, FINA, POUCO COMPACTA, COR MARROM CLARA			
	4,00	5/15 4/15 3/15	9	7		04	4,45	AREIA, FINA, POUCO COMPACTA, COR MARROM CLARA VARIEGADA			
	5,00	6/15 7/15 6/15	13	13		05	5,45	AREIA, FINA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR MARROM CLARA VARIEGADA			
	6,00	11/15 19/15 31/10	30	50/25		06	6,40	AREIA, FINA, MUITO COMPACTA, COR MARROM CLARA VARIEGADA			
	7,00							LIMITE DA SONDAGEM			
	8,00										
	9,00										
	10,00										
	11,00										
	12,00										
	13,00										
	14,00										
	15,00										
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR											
R. AMARAL ENGENHARIA Fundações e Sondagens						OBS.:			N.A. LEITURAS: 1) SECO em 26/10/2024		
						DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:			
						ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:			
						30/10/2024	064 / 2024	05 / 06	ENG: CIVIL RUBENS BATISTA DO AMARAL FILHO CREA Nº 5071221339		
						1 / 50	RUBENS	RUBENS			

❖ R. AMARAL ENGENHARIA • Rua Edmilson Barreto Lomas, 497, Presidente Prudente, SP, CEP: 19026-833 • (18) 99661-4430 • rbdaf@hotmail.com ❖

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE VENCESLAU

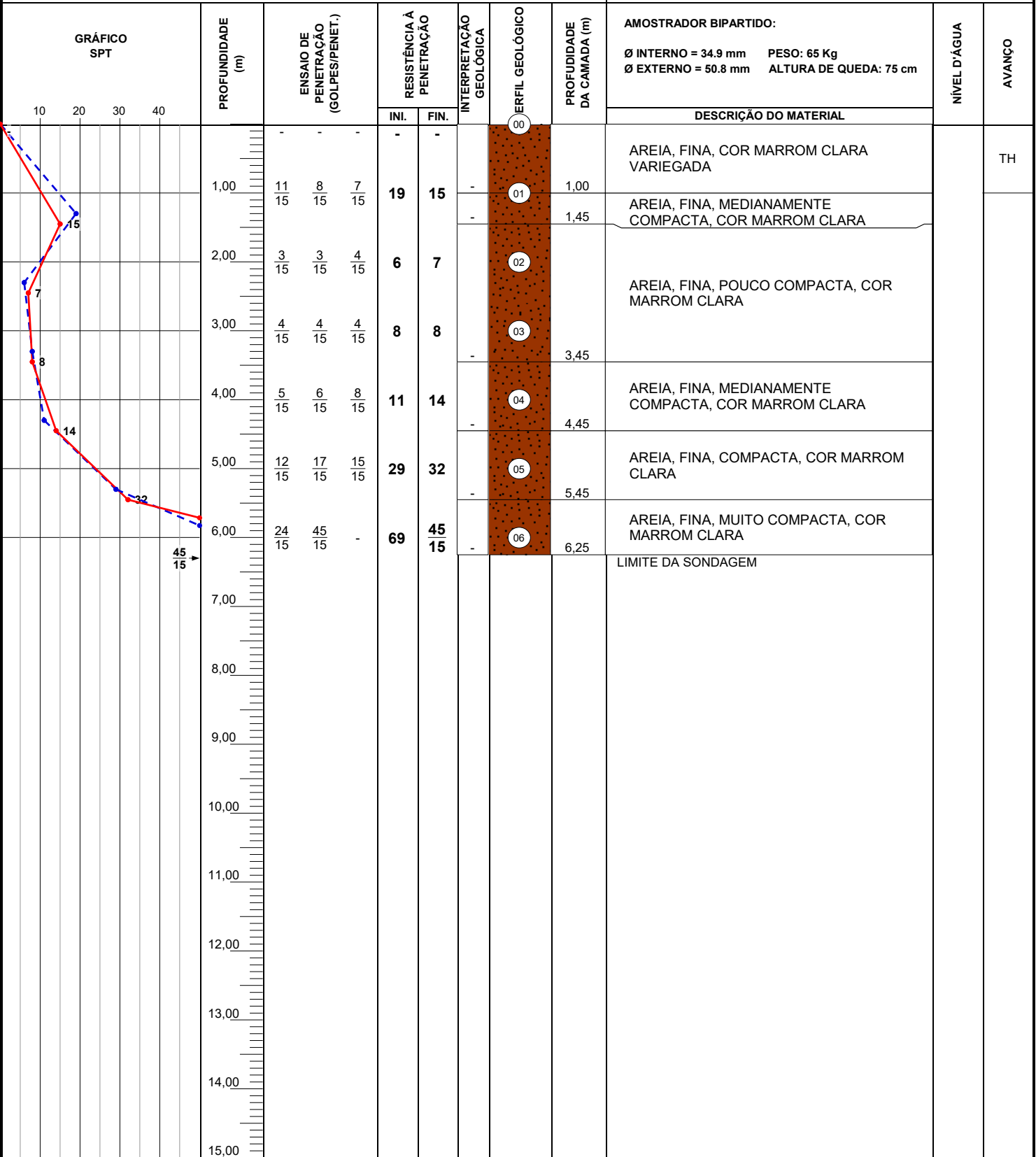
OBRA: AMBULATÓRIO MÉDICO ESPECIALIZADO (AME)

LOCAL: AVENIDA DOM PEDRO II - S/Nº - Bº CENTRO -PRESIDENTE VENCESLAU/SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT-06

INÍCIO: 26/10/2024 **TÉRMINO:** 26/10/2024 **COTA:** 100,00

DATUM: SIRGAS 2000 **COORD. N:** 7580633.943 **E:** 411711.207



30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO

N.A. LEITURAS:
1) SECO em 26/10/2024

R. AMARAL ENGENHARIA
Fundações e Sondagens

R. AMARAL ENGENHARIA
Fundações e Sondagens

OBS.:	
-------	--

DATA:	TRABALHO Nº:
30/10/2024	064 / 2024

DATA:	TRABALHO Nº:
30/10/2024	064 / 2024

TRABALHO Nº:
064 / 2024

FOLHA:

06 / 06

FOLHA:

06 / 06

RESP.: 

RESP.: 



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
2620241929157

1. Responsável Técnico

RUBENS BATISTA DO AMARAL FILHO

Título Profissional: **Engenheiro Civil**

Empresa Contratada: **R AMARAL ENGENHARIA LTDA**

RNP: **2621664776**

Registro: **5071221339-SP**

Registro: **2453315-SP**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE VENCESLAU**

CPF/CNPJ: **46.476.131/0001-40**

Endereço: **Travessa Tenente Osvaldo Barbosa**

Nº: **180**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Presidente Venceslau**

UF: **SP**

CEP: **19400-015**

Contrato:

Celebrado em: **14/10/2024**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **11.500,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Avenida DOM PEDRO II**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Presidente Venceslau**

UF: **SAO PAULO**

CEP:

Data de Início: **24/10/2024**

Previsão de Término: **26/10/2024**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Saúde**

Código:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE VENCESLAU**

CPF/CNPJ: **46.476.131/0001-40**

4. Atividade Técnica

		Quantidade	Unidade
Execução			
1	Execução de serviço técnico de sondagem geotécnica a percussão	6,00000	pontos
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART			

5. Observações

EXECUÇÃO DE SONDADE PARA RECONHECIMENTO DO SOLO, SENDO 06 PONTOS, PARA CONSTRUÇÃO DO AMBULATÓRIO MÉDICO ESPECIALIZADO (A.M.E.)

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Pres Prudente 05 de Novembro de 2024

Local

data

RUBENS BATISTA DO AMARAL FILHO - CPF: 290.147.138-27

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE VENCESLAU - CPF/CNPJ:
46.476.131/0001-40

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br

Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima

**CREA-SP**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo

Valor ART R\$ 99,64

Registrada em: 05/11/2024

Valor Pago R\$ 99,64

Nosso Numero: 2620241929157

Versão do sistema

Impresso em: 05/11/2024 17:40:01