

RELATÓRIO DE SONDAGEM

À PERCUSSÃO (SPT)

ENDEREÇO DA OBRA: ROD. BIANOR ESTEVES, 23007 - ÁGUAS CLARAS, S. J. V. DO RIO PRETO, RJ

19 DE MARÇO DE 2025



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO
2. SERVIÇOS EXECUTADOS
3. AMOSTRAGEM
4. CLASSIFICAÇÃO
5. FOTOGRAFIAS
6. CROQUI DE LOCAÇÃO E RELATÓRIO(S) DE SONDAGEM

SUPERVISORA		PROJETISTA	TÍTULO			
			SUB-TÍTULO			
			TRECHO			
			Construção de Edificação			
			Rod. Bianor Esteves, 23007 - Águas Claras, S. J. V. do Rio Preto, RJ			
VERIFICAÇÃO/DATA	VERIFICAÇÃO/DATA	VERIFICAÇÃO/DATA	DISCIPLINA		NºCONTROLE	
			SONDAGEM		SDG-05	
APROVAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO	FOLHA
			Fotografias	S/ESCALA	0	02/07



1. INTRODUÇÃO

Atendendo à solicitação de V.Sas, apresentamos os resultados das investigações geotécnicas levadas a efeitos para obtenção de dados necessários a elaboração de projeto de fundação.

As investigações em apreço compreendem a execução de 08 (oito) furos de sondagem à percussão com a retirada de amostras para determinação dos horizontes geológicos e classificação segundo a resistência dos materiais, ou seja, compacidade ou consistência. Os trabalhos de campo se desenvolveram segundo as diretrizes da Associação Brasileira de Geologia e Engenharia.

2. SERVIÇOS EXECUTADOS

Foram executadas sondagens de reconhecimento de subsolo com retirada de amostras. Esses testemunhos contendo o perfil geológico dos furos executados foram condicionados em recipientes apropriados e se encontram a disposição de V.Sas. . A cada cora rasa, a partir de 1,00 metro de profundidade foram realizados ensaios de resistência e penetração, utilizando-se o método STANDARD PENETRATION TEST (SPT).

SUPERVISORA		PROJETISTA	TÍTULO			
			SUB-TÍTULO			
			TRECHO			
			Construção de Edificação			
			Rod. Bianor Esteves, 23007 - Águas Claras, S. J. V. do Rio Preto, RJ			
VERIFICAÇÃO/DATA	VERIFICAÇÃO/DATA	VERIFICAÇÃO/DATA	DISCIPLINA		Nº CONTROLE	
			SONDAGEM		SDG-05	
APROVAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO	FOLHA
			Introdução	S/ESCALA	0	03/07



3. AMOSTRAGEM

As amostras foram representativas dos materiais atravessados e livres de contaminação.

- Amostra do barrilete amostrador (SPT);
- Amostra a trado;
- Amostra dos avanços por lavagem.

4. CLASSIFICAÇÃO

A classificação foi tátil-visual, permitindo apenas uma visão geral do solo amostrado. Essas sondagens de simples reconhecimento, apesar de indispensável, deverão ser completadas por outros ensaios específicos para cada caso.

SUPERVISORA			PROJETISTA			TÍTULO		
						SUB-TÍTULO		
						TRECHO		
						Construção de Edificação		
						Rod. Bianor Esteves, 23007 - Águas Claras, S. J. V. do Rio Preto, RJ		
VERIFICAÇÃO/DATA	VERIFICAÇÃO/DATA	VERIFICAÇÃO/DATA				DISCIPLINA	Nº CONTROLE	
						SONDAGEM	SDG-05	
APROVAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA				IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO
						Introdução	S/ESCALA	FOLHA
								04/07



5. FOTOGRAFIAS



Fotografia: Execução



Fotografia: Execução



Fotografia: Amostra



Fotografia: Execução

SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO	
				SUB-TÍTULO	
				Construção de Edificação	
				TRECHO	
				Rod. Bianor Esteves, 23007 - Águas Claras, S. J. V. do Rio Preto, RJ	
VERIFICAÇÃO/DATA	VERIFICAÇÃO/DATA	VERIFICAÇÃO/DATA	DISCIPLINA		NºCONTROLE
			SONDAGEM		SDG-05
APROVAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO
			Fotografias	S/ESCALA	0
				FOLHA	05/07

6. CROQUI DE LOCAÇÃO E RELATÓRIOS DE SONDAGEM À TRADO

O croqui de locação e os relatórios de sondagem à trado, seguem anexos.

SUPERVISORA			PROJETISTA			TÍTULO		
						SUB-TÍTULO		
						TRECHO		
						Construção de Edificação		
						Rod. Bianor Esteves, 23007 - Águas Claras, S. J. V. do Rio Preto, RJ		
VERIFICAÇÃO/DATA	VERIFICAÇÃO/DATA	VERIFICAÇÃO/DATA				DISCIPLINA	NºCONTROLE	
						SONDAGEM	SDG-05	
APROVAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA				IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	FOLHA
						Croqui	S/ESCALA	06/07
							REVISÃO	
							0	



CROQUI DE LOCAÇÃO



FUROS DE SONDAGEM

SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO	
				SUB-TÍTULO	
				Construção de Edificação	
				TRECHO	
				Rod. Bianor Esteves, 23007 - Águas Claras, S. J. V. do Rio Preto, RJ	
VERIFICAÇÃO/DATA	VERIFICAÇÃO/DATA	VERIFICAÇÃO/DATA	DISCIPLINA		Nº CONTROLE
			SONDAGEM		SDG-05
APROVAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	FOLHA
			Croqui	S/ESCALA	0 07/07



Revestimento

Método cravação

Cota relação R.N. (boca do furo)

NA Inicial

NA Final

NSPT 0-15cm

NSPT 15-30cm

NSPT 15-30cm

Índice de SPT iniciais/30cm

Índice SPT finais/30cm

Amostras

Prof. Camadas (m)

1,0

Trado Cavadeira

-5

-10

-15

-20

-25

-30

-35

Não foi encontrado N.A.

3

2

2

5

4

1

2,15

2

1

2

3

3

2

3

4

5

7

3

4

4

7

8

11

4

5

8

13

13

21

5

5,40

9

11

16

20

27

6

7,20

8

11

17

19

28

7

8,70

15

21

24

36

45

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

Perfil de Sondagem

Nº 035/2025

Furo SP 01

Cota 0,000

SPT - Standart Penetration Test

Camadas - Classificação dos solos

Aterro argiloso c/pedrisco, mole, cor variegada

Argila arenosa (areia fina), mole à media, cinza

Argila arenosa com mica, rija, marrom clara

Solo residual areno-argiloso, compacto, variegada

Solo residual arenoso com alteração de rocha, muito compacto, variegada

↑ Fim da sondagem

Impenetrável a Percussão

30 cm finais

30 cm iniciais

10

20

30

40

50

Nível d'agua

Amostrador

Revestimento Ø 2 1/2 "

17/03/2025

1 3/8 "

65,0 kg

17/03/2025

2 "

75,0 cm

17/03/2025

Obs.

Sondagem a Percussão - NBR 6484

Escala: Sem Escala

Digit: Igor Ramos | Sondador: Alexandre Alves | Eng Resp: Thais Silva Xavier - CREA 2021105092

17/03/2025

Folha 01

Assinado por 1 pessoa: MATHEUS ELIAS PEREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://sjriopreto.flowdocs.com.br/public/assinaturas/505845c7a44b469da91fc9aa3394a6d2>



Cliente:
Obra: Construção de Edificação
Local: Rod. Bianor Esteves, 23007 - Águas Claras, S. J. V. do Rio Preto

Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N. (boca do furo)	NA Inicial	NA Final	NSPT 0-15cm	NSPT 15-30cm	NSPT 15-30cm	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Perfil de Sondagem Nº 035/2025		Lat	Coordenadas	N		
												Furo SP 03	Cota 0,000	30 cm finais 30 cm iniciais				
												SPT - Standart Penetration Test Camadas - Classificação dos solos						
1,0	Trado Cavadeira	-5	Não foi encontrado N.A.		3	2	3	5	5	1	1,70	Aterro argiloso c/pedrisco, mole, cor variegada						
				3	4	4	7	8	2	3,00	Argila arenosa (areia fina), média, cinza							
				6	6	7	12	13	3		Argila arenosa com mica, rija à muito rija, marrom clara							
				10	10	12	20	22	4	4,90	Solo residual areno-argiloso, compacto, variegada							
				12	12	13	24	25	5	6,00	Solo residual arenoso com alteração de rocha, muito compacto, variegada							
				19	21	26	40	47	6	6,90								
												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						

Nível d'água

NA I m 17/03/2025

NA m 17/03/2025

Amostrador

Ø interno 1 3/8 "

Ø externo 2 "

Revestimento Ø 2 1/2 "

Peso 65,0 kg

Altura de queda 75,0 cm

Data de execução

Início 17/03/2025

término 17/03/2025

Obs.

Sondagem a Percussão - NBR 6484

Escala: Sem Escala

Digit: Igor Ramos | Sondador: Alexandre Alves | Eng Resp: Thais Silva Xavier - CREA 2021105092

17/03/2025

Folha 03

Assinado por 1 pessoa: MATHEUS ELIAS PEREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://sjvriopreto.flowdocs.com.br/public/assinaturas/505845c7a44b469da91fc9aa3394a6d2

Cliente:
Obra: Construção de Edificação
Local: Rod. Bianor Esteves, 23007 - Águas Claras, S. J. V. do Rio Preto

Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N. (boca do furo)	NA Inicial	NA Final	NSPT 0-15cm	NSPT 15-30cm	NSPT 15-30cm	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Perfil de Sondagem Nº 035/2025		Lat	Coordenadas	N	
												Furo SP 04	Cota 0,000	30 cm finais 30 cm iniciais			
												SPT - Standart Penetration Test Camadas - Classificação dos solos					
1,0	Trado Cavadeira	-5		Não foi encontrado N.A.							0,70	Argila siltosa, cor variegada					
					3	4	4	7	8	1	1,70	Argila siltosa, média, marrom com vermelho					
					3	2	3	5	5	2		Silte arenoso com pedregulhos, mole à muito rija, marrom claro					
					6	9	12	15	21	3	3,70						
					12	14	16	26	30	4		Argila com solo residual arenoso, dura, variegada					
					17	24	27	41	51	5	5,45						
										6		↑ Fim da sondagem Impenetrável a Percussão					
										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											

Nível d'agua

NA I m 18/03/2025

NA m 18/03/2025

Amostrador

Ø interno 1 3/8 "

Ø externo 2 "

Revestimento Ø 2 1/2 "

Peso 65,0 kg

Altura de queda 75,0 cm

Data de execução

Início 18/03/2025

término 18/03/2025

Obs.

Sondagem a Percussão - NBR 6484

Escala: Sem Escala

Digit: Igor Ramos | Sondador: Alexandre Alves | Eng Resp: Thais Silva Xavier - CREA 2021105092

18/03/2025

Folha 04

Assinado por 1 pessoa: MATHEUS ELIAS PEREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://sivriopreto.flowdocs.com.br/public/assinaturas/505845C7A44B469DA91FC9AA3394A6D2>



Revestimento

Método cravação

Cota relação R.N.
(boca do furo)

NA Inicial

NA Final

NSPT 0-15cm

NSPT 15-30cm

NSPT 15-30cm

Índice de SPT
iniciais/30cm

Índice SPT
finais/30cm

Amostras

Prof. Camadas (m)

1,0

Trado Cavadeira

-5

-10

-15

-20

-25

-30

-35

Não foi encontrado N.A.

4

3

2

7

5

1

2

3

4

5

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

0,50

2,30

4,20

5,45

Prof. Camadas (m)

0,50

2,30

4,20

5,45

Perfil de Sondagem

Nº 035/2025

Furo SP 05

Cota 0,000

SPT - Standart Penetration Test

Camadas - Classificação dos solos

Argila siltosa, cor variegada

Argila siltosa, média, marrom com vermelho

Silte arenoso com pedregulhos, média à muito rija, marrom claro

Argila com solo residual arenoso, muito rija à dura, variegada

↑ Fim da sondagem
Impenetrável a Percussão

Lat

Coordenadas

N

30 cm finais

30 cm iniciais

10

20

30

40

50

Nível d'agua

Amostrador

Revestimento Ø 2 1/2 "

Data de execução

NA I m 18/03/2025

Ø interno 1 3/8 "

Peso 65,0 kg

Início 18/03/2025

NA m 18/03/2025

Ø externo 2 "

Altura de queda 75,0 cm

término 18/03/2025

Obs.

Sondagem a Percussão - NBR 6484

Escala: Sem Escala

Digit: Igor Ramos | Sondador: Alexandre Alves | Eng Resp: Thais Silva Xavier - CREA 2021105092

18/03/2025

Folha 05

Assinado por 1 pessoa: MATHEUS ELIAS PEREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://sjvriopreto.flowdocs.com.br/public/assinaturas/505845c7a44b469da91fc9aa3394a6d2>

Revestimento

Método cravação

Cota relação R.N.
(boca do furo)

NA Inicial

NA Final

NSPT 0-15cm

NSPT 15-30cm

NSPT 15-30cm

Índice de SPT
iniciais/30cm

Índice SPT
finais/30cm

Amostras

Prof. Camadas (m)

1,0

Trado Cavadeira

-5

-10

-15

-20

-25

-30

-35

Não foi encontrado N.A.

2

3

4

6

13

15

24

2

3

4

7

12

18

19

23

27

51

5

8

9

11

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

1,0

2,05

3,45

5,00

6,45

7,45

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

Furo SP 08

Cota 0,000

SPT - Standart Penetration Test

Camadas - Classificação dos solos

Aterro argiloso, médio, cor variegada

Argila siltosa, média à rija, marrom com vermelho

Silte arenoso com pedregulhos, rijo, marrom claro

Argila com solo residual arenoso, muito rija à dura, variegada

Solo residual arenoso, muito compacto, cor variegada

↑ Fim da sondagem
Impenetrável a Percussão

Lat

Coordenadas

N

30 cm finais

30 cm iniciais

0

10

20

30

40

50

Nível d'agua

Amostrador

Revestimento Ø 2 1/2 "

Data de execução

NA I m 19/03/2025

Ø interno 1 3/8 "

Peso 65,0 kg

Início 19/03/2025

NA m 19/03/2025

Ø externo 2 "

Altura de queda 75,0 cm

término 19/03/2025

Obs.

Sondagem a Percussão - NBR 6484

Escala: Sem Escala

Digit: Igor Ramos | Sondador: Alexandre Alves | Eng Resp: Thais Silva Xavier - CREA 2021105092

19/03/2025

Folha 08

Assinado por 1 pessoa: MATHEUS ELIAS PEREIRA

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://sjiropreto.flowdocs.com.br/public/assinaturas/505845c7a44b469da91fc9aa3394a6d2>



MUNICIPIO SÃO JOSE DO VALE DO RIO PRETO

RUA PROFESSORA MARIA EMÍLIA ESTEVES, Nº 691 - CENTRO

SJVRP/RJ - CEP: 25780-000

FONE (24) 2224-7404



CÓDIGO DE ACESSO

505845C7A44B469DA91FC9AA3394A6D2

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://sjvriopreto.flowdocs.com.br/public/assinaturas/505845C7A44B469DA91FC9AA3394A6D2>