

CARACTERIZAÇÃO DE JAZIDA DE EMPRESTIMO DE MATERIAL PARA CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM – RESERVATÓRIO TEIXEIRAS

Referência: Contratação de Projeto Básico e Executivo, e a Execução de obras de Macrodrenagem para a Bacia do córrego São Pedro

1. INTRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA

O presente documento tem como objetivo apresentar a caracterização técnica da área destinada à extração de material de empréstimo a ser utilizado na construção da Barragem de São Pedro. A jazida proposta localiza-se no município de Juiz de Fora, na Avenida Maria de Almeida Silva, situada a aproximadamente 10,2 km do canteiro de obras, distância considerada adequada para o transporte e logística de fornecimento dos materiais.

A área em questão pertence ao Município, e será alvo de intervenções para construção de um reservatório subterrâneo. Sendo assim, seria possível conciliar a escavação para construção do reservatório com a construção da barragem. Além disso, foram conduzidas investigações geotécnicas na área, incluindo sondagens de reconhecimento, cujo relatório técnico acompanha este documento.

Os resultados das sondagens indicam a predominância de materiais classificados como Argila Siltosa e Silte Argiloso, ambos com características geotécnicas compatíveis com os requisitos estabelecidos para a execução da estrutura de terra da barragem. Tais materiais apresentam propriedades adequadas para compactação e estabilidade, atendendo às especificações de projeto e garantindo a viabilidade técnica da utilização da jazida como fonte de suprimento de material.

2. PREVISÃO DE VOLUME DE MATERIAL SERVÍVEL

Para a construção do reservatório, será escavado um volume de 55.000 m³ de solo, volume suficiente para execução da barragem. As investigações geotécnicas realizadas indicaram que o material de interesse — composto predominantemente por argila siltosa e silte argiloso, ambos adequados para a execução de barragens de terra — encontra-se presente em toda área em questão.



Área passível de escavação

Cliente: Prefeitura Municipal de Juiz de Fora
End. Obra: Rua Maria de Almeida e Silva, s/n
Teixeiras

JUIZ DE FORA- MG
JUNHO/2025
721/7025

Cliente: Prefeitura Municipal de Juiz
de Fora
Endereço: Rua Maria de Almeida e
Silva, s/n - TEIXEIRAS
Juiz de Fora/MG

Folha: 01/21
Relatório n°: 721/7025
Q. Furos: 12
Total (m): 189,01m

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Juiz de Fora

Rel: 721/7025

END. OBRA: Rua Maria de Almeida e Silva , s/n -Teixeiras - Juiz de Fora / MG



Foto 1 - INA (Indicador de NA instalado no SP01)



Foto 2 - Equipamento de Sondagem em Operação



Foto 3 - Equipamento de Sondagem em Operação



Foto 4 - Equipamento de Sondagem em Operação

*NOTA IMPORTANTE : INSTALAMOS O INDICADOR DE NÍVEL DE ÁGUA (INA), CORTESIA E EXCLUSIVIDADE(COBRAMOS APENAS OS TUBOS), DA COTRAL. ESSE DISPOSITIVO PERMITE VERIFICAR A QUALQUER MOMENTO, O NÍVEL DE ÁGUA ESTABILIZADO E A PROFUNDIDADE APROXIMADA DA SONDAGEM EXECUTADA. ESSA É MAIS UMA "GARANTIA" E CERTEZA DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS POR NÓS EXECUTADOS. SAIBA MAIS COM NOSSO CONSULTOR TÉCNICO.

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Juiz de Fora

Rel: 721/7025

END. OBRA: Rua Maria de Almeida e Silva, s/n - Teixeira - Juiz de Fora / MG



Foto 5 - Equipamento de Sondagem em Operação



Foto 6 - Equipamento de Sondagem em Operação



Foto 7 - Equipamento de Sondagem em Operação



Foto 8 - Equipamento de Sondagem em Operação

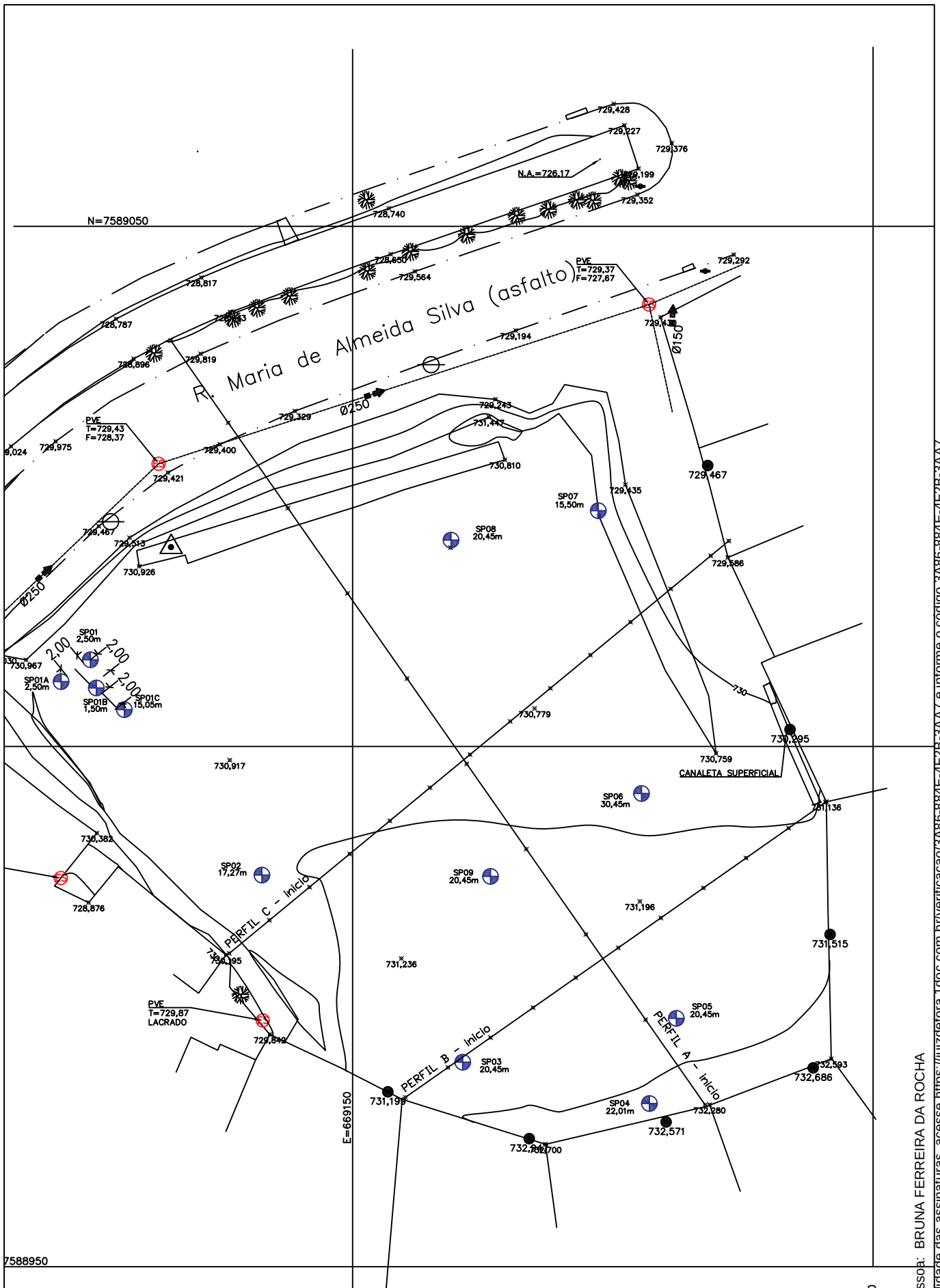
***NOTA IMPORTANTE :** INSTALAMOS O INDICADOR DE NÍVEL DE ÁGUA (INA), CORTESIA E EXCLUSIVIDADE(COBRAMOS APENAS OS TUBOS), DA COTRAL. ESSE DISPOSITIVO PERMITE VERIFICAR A QUALQUER MOMENTO, O NÍVEL DE ÁGUA ESTABILIZADO E A PROFUNDIDADE APROXIMADA DA SONDAGEM EXECUTADA. ESSA É MAIS UMA "GARANTIA" E CERTEZA DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS POR NÓS EXECUTADOS. SAIBA MAIS COM NOSSO CONSULTOR TÉCNICO.

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Juiz de Fora	Rel: 721/7025
END. OBRA: Rua Maria de Almeida e Silva , s/n - Teixeira - Juiz de Fora / MG	



Foto 9 - Equipamento de Sondagem em Operação

*NOTA IMPORTANTE : INSTALAMOS O INDICADOR DE NÍVEL DE ÁGUA (INA), CORTESIA E EXCLUSIVIDADE(COBRAMOS APENAS OS TUBOS), DA COTRAL. ESSE DISPOSITIVO PERMITE VERIFICAR A QUALQUER MOMENTO, O NÍVEL DE ÁGUA ESTABILIZADO E A PROFUNDIDADE APROXIMADA DA SONDAGEM EXECUTADA. ESSA É MAIS UMA "GARANTIA" E CERTEZA DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS POR NÓS EXECUTADOS. SAIBA MAIS COM NOSSO CONSULTOR TÉCNICO.



CROQUI DE SONDAGEM FORNECIDO PELO CLIENTE			Folha 2A/21
Cliente: Prefeitura Municipal de Juiz de Fora			Relatório 721/7025
Endereço: Rua Maria de Almeida e Silva, s/n - Juiz de Fora / MG			
Data: 30/06/2025	Desenho Lúcio Junior	Escala S/Escala	Eng. Lúcio Antônio Trifílio Junior - CREA MG 241660/D

Assinado por 1 pessoa: BRUNA FERREIRA DA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.idoc.com.br/verificacao/3A86-884E-4F-2B-3AA7>



CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Juiz de Fora	SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP01			
OBRA:	Rua Maria de Almeida e Silva, s/n	INÍCIO:	07/06/2025	TÉRMINO: 07/06/2025	COTA: 730,96
LOCAL:	Juiz de Fora - MG	PROF.:	2,50	COORD. N: 7589008.337	E: 669124.812

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				N.A. LEITURAS: 1) N.A.: seco em 07/06/2025 2) N.A.: seco em 08/06/2025	
	OBS.: NA = Ver Esclarecimentos Adicionais Nota 1 ; Impenetrável ao Trépino (Provável rocha ou matacão) - Ver. Esclarecimentos Adicionais Nota 2 - NA = NFE (Nível da água não foi encontrado)				
	DATA: 24/06/2025	TRABALHO N°: 721/7025	FOLHA: 03	RESP.: Lúcio Antônio Trifílio Junior CREA MG 241660/D	
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Bernardo Serrão	SONDADOR: João Henrique		

CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Juiz de Fora	SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP01A			
OBRA:	Rua Maria de Almeida e Silva, s/n	INÍCIO:	07/06/2025	TÉRMINO: 07/06/2025	COTA: 736,96
LOCAL:	Juiz de Fora - MG	PROF.:	2,50	COORD. N: 7589008.3370	E: 6691248120

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				N.A. LEITURAS: 1) N.A.: seco em 07/06/2025 2) N.A.: seco em 08/06/2025	
Skavatec FUNDAÇÕES & GEOTECNIA		OBS.: NA = Ver Esclarecimentos Adicionais Nota 1 ; Impenetrável ao Trépino (Provável rocha ou matacão) - Ver. Esclarecimentos Adicionais Nota 2 - NA = NFE (Nível da água não foi encontrado)			
		DATA: 24/06/2025	TRABALHO N°: 721/7025	FOLHA: 04	RESP.: Lúcio Antônio Trifílio Junior CREA MG 241660/D
		ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Bernardo Serrão	SONDADOR: João Henrique	

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

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Juiz de Fora

OBRA: Rua Maria de Almeida e Silva, s/n

LOCAL: Juiz de Fora - MG

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP01B

INÍCIO: 07/06/2025

TÉRMINO: 07/06/2025

COTA: 730,96

PROF.: 1,50

COORD. N: 7589008.337

E: 669124.812

GRÁFICO SPT

10203040

8

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

16,00

17,00

18,00

19,00

20,00

ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)

-

-

-

4/15

3/15

5/15

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

INI.

FIN.

-

-

7

8

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA

AT

PERFIL GEOLÓGICO

00

01

PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)

1,50

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm

PESO: 65 Kg

Ø EXTERNO = 50.8 mm

ALTURA DE QUEDA: 75 cm

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

Argila Siltosa, Arenosa, Cor Variegada , Consistência Média (ATERRO)

IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM

FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.

ENSAIO DE LAVAGEM:

1° 10 min = 2,00 cm

2° 10 min = 2,00 cm

3° 10 min = 1,00 cm

NÍVEL D'ÁGUA

N.A. INICIAL: 07/06/2025 : FURO SECO

N.A. FINAL: 08/06/2025 : FURO SECO

AVANÇO

TC

CA

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.: NA = Ver Esclarecimentos Adicionais Nota 1 ; Imp. Ao Trépano (Provável Rocha ou Matação) - Ver. Esclarecimentos Adicionais Nota 2. NA = NFE (Nível da água não foi encontrado)

DATA: 24/06/2025

TRABALHO N°: 721/7025

FOLHA: 05

RESP.:

Lúcio Antônio Trifilio Junior

CREA MG 241660/D

ESCALA: 1/100

DESENHISTA: Bernardo Serrão

SONDADOR: João Henrique

Skavatec

FUNDÇÕES & GEOTECNIA

N.A. LEITURAS:

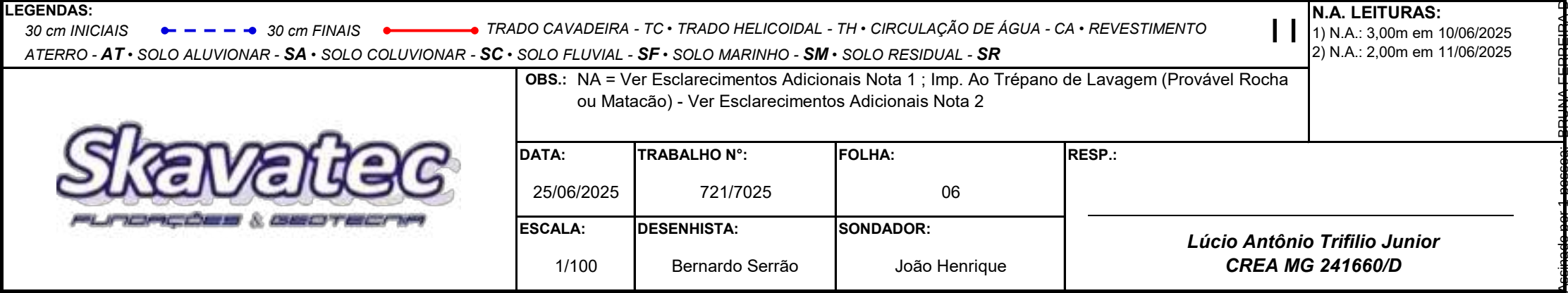
1) N.A.: seco em 07/06/2025

2) N.A.: seco em 08/06/2025

SONDAGENS - ESTACAS PRÉ - MOLDADAS - TRADO MECÂNICO - ESTACAS RAIZ - HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA - TIRANTES - DRENOS SUBHORIZONTAIS - (32) 3215 - 1279

D

CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Juiz de Fora	SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP01C			
OBRA:	Rua Maria de Almeida e Silva, s/n	INÍCIO:	10/06/2025	TÉRMINO: 10/06/2025	COTA: 730,96
LOCAL:	Juiz de Fora - MG	PROF.:	15,05	COORD. N: 7589008.337	E: 669124.812



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

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Juiz de Fora

OBRA: Rua Maria de Almeida e Silva,s/n

LOCAL: Juiz de Fora - MG

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP02

INÍCIO: 02/06/2025

TÉRMINO: 03/06/2025

COTA: 730,98

PROF.: 17,27

COORD. N: 7588987.645

E: 669141,293

GRÁFICO SPT

10203040

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

16,00

17,00

18,00

19,00

20,00

ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)

-

215

315

215

115

315

215

215

215

115

115

415

315

215

315

515

115

115

215

215

315

115

315

415

115

215

215

215

315

415

115

215

315

215

315

415

615

415

515

515

315

415

615

515

615

515

615

1015

1315

915

1915

2315

815

3014

-

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

INI.

FIN.

-

5

4

4

5

5

2

5

4

4

7

5

5

7

9

7

11

16

28

38

29

-

5

5

3

7

8

3

4

4

4

10

10

10

11

23

42

30

14

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA

AT

PERFIL GEOLÓGICO

00

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)

9,80

17,27

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm

PESO: 65 Kg

Ø EXTERNO = 50.8 mm

ALTURA DE QUEDA: 75 cm

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

Silte Argiloso, com Areia Fina, com Pedregulhos, Cor Cinza, Consistência Mole e Média (ATERRO)

Silte Argiloso, com Areia Fina, com Pedregulhos, Cor Cinza, Consistência Mole a Dura (Continua na próxima página)

NÍVEL D'ÁGUA

3,20

AVANÇO

TC

TH

CA

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.: NA = Ver Esclarecimentos Adicionais Nota 1 ; Imp. Ao Trépano de Lavagem (Provável Rocha ou Matacão) - Ver Esclarecimentos Adicionais Nota 2 - INA (Indicador de NA instalado no SP02)

DATA: 25/06/2025

TRABALHO N°: 721/7025

FOLHA: 07

RESP.: Lúcio Antônio Trifílio Junior
CREA MG 241660/D

Skavatec

FUNDÇÕES & GEOTECNIA

N.A. LEITURAS:

1) N.A.: 4,00m em 02/06/2025

2) N.A.: 3,20m em 03/06/2025

SONDAGENS - ESTACAS PRÉ - MOLDADAS - TRADO MECÂNICO - ESTACAS RAIZ - HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA - TIRANTES - DRENOS SUBHORIZONTAIS - (32) 3215 - 1279

1D

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

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Juiz de Fora

OBRA: Rua Maria de Almeida e Silva,s/n

LOCAL: Juiz de Fora - MG

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP02

INÍCIO: 02/06/2025

TÉRMINO: 03/06/2025

COTA: 730,98

PROF.: 17,27

COORD. N: 7588987.645

E: 669141,293

GRÁFICO SPT

10

20

30

40

PROFUNDIDADE (m)

21,00

22,00

23,00

24,00

25,00

26,00

27,00

28,00

29,00

30,00

31,00

32,00

33,00

34,00

35,00

36,00

37,00

38,00

39,00

40,00

ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

INI.

FIN.

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA

PERFIL GEOLÓGICO

PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm

PESO: 65 Kg

Ø EXTERNO = 50.8 mm

ALTURA DE QUEDA: 75 cm

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

NÍVEL D'ÁGUA

AVANÇO

IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM

FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.

ENSAIO DE LAVAGEM:

1° 10 min = 1,00 cm

2° 10 min = 1,00 cm

3° 10 min = 0,00 cm

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.: NA = Ver Esclarecimentos Adicionais Nota 1 ; Imp. Ao Trépano de Lavagem (Provável Rocha ou Matacão) - Ver Esclarecimentos Adicionais Nota 2 - INA (Indicador de NA instalado no SP02)

DATA: 25/06/2025

TRABALHO Nº: 721/7025

FOLHA: 08

RESP.:

Lúcio Antônio Trifílio Junior

CREA MG 241660/D

ESCALA: 1/100

DESENHISTA: Bernardo Serrão

SONDADOR: João Henrique

Skavatec

FUNDAÇÕES & GEOTECNIA

N.A. LEITURAS:

1) N.A.: 4,00m em 02/06/2025

2) N.A.: 3,20m em 03/06/2025

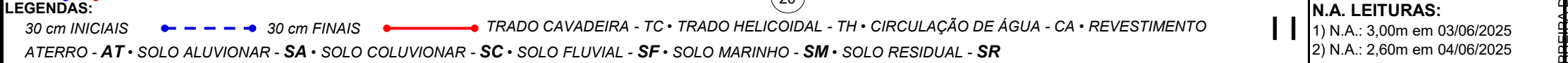
SONDAGENS - ESTACAS PRÉ - MOLDADAS - TRADO MECÂNICO - ESTACAS RAIZ - HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA - TIRANTES - DRENOS SUBHORIZONTAIS - (32) 3215 - 1279

Assinado por 1 pessoa: BRUNA FERREIRA DA ROCHA

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/3A86-884E-4F2B-3AA7> e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

1D

CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Juiz de Fora	SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP03			
OBRA:	Rua Maria de Almeida e Silva, s/n	INÍCIO:	02/06/2025	TÉRMINO: 03/06/2025	COTA: 731,39
LOCAL:	Juiz de Fora - MG	PROF.:	20,45	COORD. N: 7588969,650	E: 669160,582



SONDAGENS - ESTACAS PRÉ - MOLDADAS - TRADO MECÂNICO - ESTACAS RAIZ - HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA - TIRANTES - DRENOS SUBHORIZONTAIS - (32) 3215 - 1279

CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Juiz de Fora	SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP03			
OBRA:	Rua Maria de Almeida e Silva, s/n	INÍCIO:	02/06/2025	TÉRMINO: 03/06/2025	COTA: 731,39
LOCAL:	Juiz de Fora - MG	PROF.:	20,45	COORD. N: 7588969,650	E: 669160,582

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**

N.A. LEITURAS:
1) N.A.: 3,00m em 03/06/2025
2) N.A.: 2,60m em 04/06/2025

SONDAGENS - ESTACAS PRÉ - MOLDADAS - TRADO MECÂNICO - ESTACAS RAIZ - HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA - TIRANTES - DRENOS SUBHORIZONTAIS - (32) 3215 - 1279

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Juiz de Fora

OBRA:

Rua Maria de Almeida e Silva, s/n

LOCAL:

Juiz de Fora - MG

SONDAGEM À PERCUSSÃO:

SP04

INÍCIO:

03/06/2025

TÉRMINO:

03/06/2025

COTA:

732,15

PROF.:

22,01

COORD. N:

7588965,683

E:

669178,554

GRÁFICO SPT

10203040

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

16,00

17,00

18,00

19,00

20,00

415515315

315415615

215315315

215215115

115315215

215415315

315215215

315315415

415215315

315415415

215315515

315115215

415315315

215115215

115315315

315315315

315115315

215215115

315315415

515615615

98

710

56

43

45

67

54

67

65

78

58

43

33

44

56

57

53

7

55

1112

INI.

FIN.

INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA

AT

PERFIL GEOLÓGICO

000102030405060708091011121314151617181920

PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)

7,30

9,40

20,00

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg

Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

Silte Argiloso, Arenoso, Cor Avermelhado, Consistência Média e Mole (ATERRO)

Silte Argiloso, Arenoso, Cor Avermelhado, Consistência Média e Mole

Silte Argiloso, Arenoso, Cor Variegado, Consistência Média e Mole - 20,00m a 20,45m (Consistência Rija) - 22,00m a 22,01m(Consistência Dura) (Continua na próxima página)

NÍVEL D'ÁGUA

3,10

AVANÇO

TC

TH

CA

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.:

NA = Ver Esclarecimentos Adicionais Nota 1 ; Imp. ao Trépano de Lavagem (Provável Rocha ou Matacão) - Ver. Esclarecimentos Adicionais Nota 2.

DATA:

25/06/2025

TRABALHO N°:

721/7025

FOLHA:

11

RESP.:

Lúcio Antônio Trifilio Junior

CREA MG 241660/D

ESCALA:

1/100

DESENHISTA:

Bernardo Serrão

SONDADOR:

João Henrique

Skavatec

FUNDÇÕES & GEOTECNIA

N.A. LEITURAS:

1) N.A.: 4,00m em 03/06/2025

2) N.A.: 3,10m em 04/06/2025

SONDAGENS - ESTACAS PRÉ - MOLDADAS - TRADO MECÂNICO - ESTACAS RAIZ - HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA - TIRANTES - DRENOS SUBHORIZONTAIS - (32) 3215 - 1279

D

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

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Juiz de Fora

OBRA: Rua Maria de Almeida e Silva, s/n

LOCAL: Juiz de Fora - MG

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP04

INÍCIO: 03/06/2025 **TÉRMINO:** 03/06/2025 **COTA:** 732,15

PROF.: 22,01 **COORD. N:** 7588965,683 **E:** 669178,554

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm Ø EXTERNO = 50.8 mm		
		5 6 6 151515	11 12		20 21 22	22,01	Silte Argiloso, Arenoso, Cor Variegado, Consistência Média e Mole - 20,00m a 20,45m (Consistência Rija) - 22,00m a 22,01m(Consistência Dura) IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 0,00 cm 2° 10 min = 0,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm		CA	

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**

N.A. LEITURAS:

1) N.A.: 4,00m em 03/06/2025
2) N.A.: 3,10m em 04/06/2025

OBS.: NA = Ver Esclarecimentos Adicionais Nota 1 ; Imp. ao Trépano de Lavagem (Provável Rocha ou Matação) - Ver. Esclarecimentos Adicionais Nota 2.

DATA:

25/06/2025

TRABALHO Nº:

721/7025

FOLHA:

12

RESP.

Lúcio Antônio Trifílio Junior
CREA MG 241660/D

Skavatec
FUNDAÇÕES & GEOTECNIA

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

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Juiz de Fora

OBRA: Rua Maria de Almeida e Silva, s/n

LOCAL: Juiz de Fora - MG

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP05

INÍCIO: 09/06/2025

TÉRMINO: 09/06/2025

COTA: 731,69

PROF.: 20,45

COORD. N: 7588973,868

E: 669181,0970

GRÁFICO SPT

10203040

6

6

3

2

3

3

6

6

5

3

4

7

7

5

3

6

4

7

4

7

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

16,00

17,00

18,00

19,00

20,00

ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)

-

315

215

115

115

215

215

115

115

215

215

115

315

415

215

215

315

415

215

315

215

415

515

415

-

415

315

215

115

115

215

215

315

315

415

415

515

615

315

215

215

315

315

415

515

215

115

215

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

INI.

FIN.

-

7

5

3

2

3

4

7

5

7

5

6

7

7

3

5

7

5

4

7

5

9

-

6

6

3

2

3

3

6

5

3

7

4

7

5

3

5

6

6

4

7

7

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA

AT

PERFIL GEOLÓGICO

00

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)

8,60

12,90

14,50

20,00

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm

PESO: 65 Kg

Ø EXTERNO = 50.8 mm

ALTURA DE QUEDA: 75 cm

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

Silte Argiloso, Arenoso, Cor Variegado, Consistência Média e Mole - 4,00m a 4,45m(Consistência Muito Mole)(ATERRO)

Silte Argiloso, Arenoso, Cor Variegado, Consistência Mole a Média

Areia Grossa, Pouco Siltosa, Cor Variegada, Pouco Compacta

Silte Argiloso, Arenoso, Cor Variegado, Consistência Mole e Média (Continua na próxima página)

NÍVEL D'ÁGUA

1,70

AVANÇO

TC

CA

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.: NA = Ver Esclarecimentos Adicionais Nota 1 ; Paralisado por Solicitação da Contratante.

DATA: 25/06/2025

TRABALHO N°: 721/7025

FOLHA: 13

RESP.: Lúcio Antônio Trifilio Junior

ESCALA: 1/100

DESENHISTA: Bernardo Serrão

SONDADOR: João Henrique

CREA MG 241660/D

Skavatec

FUNDÇÕES & GEOTECNIA

SONDAGENS - ESTACAS PRÉ - MOLDADAS - TRADO MECÂNICO - ESTACAS RAIZ - HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA - TIRANTES - DRENOS SUBHORIZONTAIS - (32) 3215 - 1279

Assinado por 1 pessoa: COLUNA CAVADEIRA DA BOCHA

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/3A86-884E-4F2B-3AA7> e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

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

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Juiz de Fora

OBRA: Rua Maria de Almeida e Silva, s/n

LOCAL: Juiz de Fora - MG

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP05

INÍCIO: 09/06/2025 **TÉRMINO:** 09/06/2025 **COTA:** 731,69

PROF.: 20,45 **COORD. N:** 7588973,868 **E:** 669181,0970

GRÁFICO SPT				PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO	
10	20	30	40			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm			PESO: 65 Kg
7					4 15	5 15	2 15	9	7		20	20,45	Silte Argiloso, Arenoso, Cor Variegado, Consistência Mole e Média	CA
LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE														
Foi informado ao cliente que o presente furo está paralisado fora da norma NBR 6484/2020, e que em função do eventual projeto, o resultado obtido por esse laudo poderá ser insuficiente para uma análise conclusiva.														

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

N.A. LEITURAS:

1) N.A.: 2,00m em 09/06/2025
2) N.A.: 1,70m em 10/06/2025

OBS.: NA = Ver Esclarecimentos Adicionais Nota 1 : Paralisado por Solicitação da Contratante.



DATA:

25/06/2025

TRABALHO N°:

721/7025

FOLHA:

14

RESP.:

ESCALA:

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

SONDADOR:

João Henrique

Lúcio Antônio Trifílio Junior
CREA MG 241660/D

SONDAGENS - ESTACAS PRÉ - MOLDADAS - TRADO MECÂNICO - ESTACAS RAIZ - HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA - TIRANTES - DRENOS SUBHORIZONTAIS - (32) 3215 - 1279

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

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Juiz de Fora

OBRA: Rua Maria de Almeida e Silva, s/n

LOCAL: Juiz de Fora - MG

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP06

INÍCIO: 05/06/2025

TÉRMINO: 06/06/2025

COTA: 730,85

PROF.: 30,45

COORD. N: 7588995,548

E: 669177,752

GRÁFICO SPT

10

20

30

40

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

16,00

17,00

18,00

19,00

20,00

ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)

-

-

-

5/15

6/15

6/15

4/15

5/15

5/15

3/15

4/15

3/15

2/15

3/15

2/15

1/15

2/15

1/15

3/15

2/15

1/15

1/15

2/15

2/15

3/15

2/15

3/15

4/15

3/15

3/15

3/15

2/15

2/15

5/15

6/15

4/15

4/15

5/15

6/15

5/15

4/15

5/15

9/15

8/15

10/15

13/15

9/15

7/15

5/15

6/15

5/15

4/15

3/15

2/15

3/15

4/15

3/15

4/15

5/15

4/15

3/15

6/15

5/15

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

INI.

FIN.

-

-

11

12

9

10

7

7

5

5

3

3

5

3

3

4

5

5

7

6

5

4

11

10

9

11

9

9

17

18

22

16

11

11

7

5

7

7

9

9

9

11

INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA

AT

PERFIL GEOLÓGICO

00

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)

9,50

15,80

20,00

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm

PESO: 65 Kg

Ø EXTERNO = 50.8 mm

ALTURA DE QUEDA: 75 cm

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

Silte Argiloso, Arenoso, Cor Variegado, Consistência Média e Mole - 1,00m a 1,45m (Consistência Rija) (ATERRO)

Argila Siltosa, Arenosa, Cor Marrom, Consistência Média e Rija - 10,00m a 10,45m (Consistência Mole)

Silte Argiloso, Arenoso, Micáceo, Cor Variegado, Consistência Rija e Média - 17,00m a 17,45m (Consistência Mole) (Continua na próxima página)

NÍVEL D'ÁGUA

1,80

AVANÇO

TC

CA

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.: NA = Ver Esclarecimentos Adicionais Nota 1 ; Paralisado por Solicitação da Contratante.

DATA: 25/06/2025

TRABALHO N°: 721/7025

FOLHA: 15

RESP.: Lúcio Antônio Trifilio Junior
CREA MG 241660/D

Skavatec

FUNDÇÕES & GEOTECNIA

N.A. LEITURAS:

1) N.A.: 2,00m em 06/06/2025

2) N.A.: 1,80m em 07/06/2025

SONDAGENS - ESTACAS PRÉ - MOLDADAS - TRADO MECÂNICO - ESTACAS RAIZ - HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA - TIRANTES - DRENOS SUBHORIZONTAIS - (32) 3215 - 1279

Elaborado por: L. Pessoni - COLUNA CAVADEIRA DA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/3A86-884E-4F2B-3AA7> e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

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

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Juiz de Fora

OBRA: Rua Maria de Almeida e Silva, s/n

LOCAL: Juiz de Fora - MG

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP06

INÍCIO: 05/06/2025

TÉRMINO: 06/06/2025

COTA: 730,85

PROF.: 30,45

COORD. N: 7588995,548

E: 669177,752

GRÁFICO SPT

10203040

10

11

10

9

11

11

19

15

19

17

13

18

PROFUNDIDADE (m)

21,00

22,00

23,00

24,00

25,00

26,00

27,00

28,00

29,00

30,00

31,00

32,00

33,00

34,00

35,00

36,00

37,00

38,00

39,00

40,00

ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)

315615515

515415615

415615315

515415715

315615515

7159151015

615815715

7159151015

515815915

815615715

615915915

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

INI.9

FIN.11

9

10

10

9

11

9

11

16

19

14

15

16

19

13

17

14

13

15

18

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA

PERFIL GEOLÓGICO

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)

30,45

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm

PESO: 65 Kg

Ø EXTERNO = 50.8 mm

ALTURA DE QUEDA: 75 cm

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

Silte Argiloso, Arenoso, Micáceo, Cor Variegado, Consistência Rija e Média - 17,00m a 17,45m (Consistência Mole)

NÍVEL D'ÁGUA

AVANÇO

CA

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

DATA: 25/06/2025

TRABALHO Nº: 721/7025

FOLHA: 16

RESP.: Lúcio Antônio Trifílio Junior
CREA MG 241660/D

ESCALA: 1/100

DESENHISTA: Bernardo Serrão

SONDADOR: João Henrique

OBS.: NA = Ver Esclarecimentos Adicionais Nota 1 ; Paralisado por Solicitação da Contratante.

N.A. LEITURAS:

1) N.A.: 2,00m em 06/06/2025

2) N.A.: 1,80m em 07/06/2025

Skavatec

FUNDAÇÕES & GEOTECNIA

SONDAGENS - ESTACAS PRÉ - MOLDADAS - TRADO MECÂNICO - ESTACAS RAIZ - HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA - TIRANTES - DRENOS SUBHORIZONTAIS - (32) 3215 - 1279

Assinado por 1 pessoa: BRUNA FERREIRA DA ROCHA

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/3A86-884E-4F2B-3AA7> e informe o código 3A86-884E-4F2B-3AA7

1D

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020													
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Juiz de Fora OBRA: Rua Maria de Almeida e Silva, s/n LOCAL: Juiz de Fora - MG						SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP07							
						INÍCIO: 07/06/2025		TÉRMINO: 07/06/2025		COTA: 730,44			
						PROF.: 15,50		COORD. N: 7589022,668		E: 669173,605			
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLÓGICO	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			
										DESCRÇÃO DO MATERIAL			
	1,00	4/15	5/15	4/15	9	9		00			Argila Siltosa, Arenosa, Cor Cinza, Consistência Muito Mole e Mole - 1,00m a 2,45m (Consistência Média) (ATERRO)	2,10	TC
	2,00	3/15	2/15	5/15	5	7		01		TH			
	3,00	2/15	1/15	1/15	3	2		02					
	4,00	1/15	1/15	2/15	2	3		03					
	5,00	2/15	2/15	1/15	4	3		04					
	6,00	1/15	1/15	1/15	2	2		05					
	7,00	1/15	1/15	1/15	2	2		06					
	8,00	1/15	2/15	1/15	3	3		07					
	9,00	2/15	3/15	2/15	5	5	AT	08	8,60		CA		
	10,00	9/15	10/15	15/15	19	25		09		Silte Argiloso, com Areia Fina, com Pedregulhos, Cor Variiegado, Consistência Mole e Muito Rija			
	11,00	3/15	2/15	4/15	5	6		10	11,00				
	12,00	5/15	4/15	3/15	9	7		11					
	13,00	5/15	4/15	5/15	9	9		12					
	14,00	10/15	15/15	19/15	25	34		13		Silte Argiloso, Arenoso, Cor Variiegado, Consistência Média e Dura			
	15,00	16/15	19/15	24/15	35	43		14					
	16,00							15	15,50				
17,00									IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM				
18,00									FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.				
19,00									ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 1,00 cm 2° 10 min = 1,00 cm 3° 10 min = 1,00 cm				
20,00													
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										N.A. LEITURAS: 1) N.A.: 2,30m em 07/06/2025 2) N.A.: 2,10m em 08/06/2025			
					OBS.: NA = Ver Esclarecimentos Adicionais Nota 1 ; Imp. ao Trépamo de Lavagem (Provável Rocha ou Matacão) - Ver. Esclarecimentos Adicionais Nota 2								
					DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:					
					25/06/2025	721/7025	17						
					ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	Lúcio Antônio Trifílio Junior CREA MG 241660/D					
					1/100	Bernardo Serrão	João Henrique						
SONDAGENS - ESTACAS PRÉ - MOLDADAS - TRADO MECÂNICO - ESTACAS RAIZ - HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA - TIRANTES - DRENOS SUBHORIZONTAIS - (32) 3215 - 1279													

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

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Juiz de Fora

OBRA: Rua Maria de Almeida e Silva, s/n

LOCAL: Juiz de Fora - MG

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP08

INÍCIO: 06/06/2025

TÉRMINO: 06/06/2025

COTA: 730,80

PROF.: 20,45

COORD. N: 7589019,838

E: 669159,456

GRÁFICO SPT

10203040

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

16,00

17,00

18,00

19,00

20,00

415515415

315415315

215315215

115215115

115115115

215115215

115115115

215115215

115115115

215115215

315115215

315215315

215315415

515715815

915111315

615515615

515715815

415515615

515715915

415515615

99

77

55

33

22

33

22

33

22

33

54

57

55

1215

2024

1111

1215

911

1216

1014

INI.FIN.

-

99

77

55

33

22

33

22

33

22

33

54

57

55

1215

2024

1111

1215

911

1216

1014

INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA

AT

PERFIL GEOLOGICO

000102030405060708091011121314151617181920

PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)

7,60

10,80

13,60

20,00

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm

PESO: 65 Kg

Ø EXTERNO = 50.8 mm

ALTURA DE QUEDA: 75 cm

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

Argila Siltosa, Arenosa, Cor Variegada, Consistência Mole e Muito Mole - 1,00m a 2,45m (Consistência Média) (ATERRO)

Argila Siltosa, Cor Cinza, Consistência Mole e Muito Mole

Silte Argiloso, Arenoso, Micáceo, Cor Variegado, Consistência Mole e Média

Areia Grossa, Siltosa, Cor Variegada, Medianamente Compacta e Compacta (Continua na próxima página)

NÍVEL D'ÁGUA

2,05

AVANÇO

TC

TH

CA

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.: NA = Ver Esclarecimentos Adicionais Nota 1 ; Paralisado por Solicitação da Contratante.

DATA: 25/06/2025

TRABALHO N°: 721/7025

FOLHA: 18

RESP.: Lúcio Antônio Trifilio Junior
CREA MG 241660/D

Skavatec

FUNDÇÕES & GEOTECNIA

N.A. LEITURAS:

1) N.A.: 2,40m em 06/06/2025

2) N.A.: 2,05m em 07/06/2025

SONDAGENS - ESTACAS PRÉ - MOLDADAS - TRADO MECÂNICO - ESTACAS RAIZ - HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA - TIRANTES - DRENOS SUBHORIZONTAIS - (32) 3215 - 1279

D

CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Juiz de Fora	SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP08		
OBRA:	Rua Maria de Almeida e Silva, s/n	INÍCIO: 06/06/2025	TÉRMINO: 06/06/2025	COTA: 730,80
LOCAL:	Juiz de Fora - MG	PROF.: 20,45	COORD. N: 7589019,838	E: 669159,456

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				N.A. LEITURAS: 1) N.A.: 2,40m em 06/06/2025 2) N.A.: 2,05m em 07/06/2025	
	OBS.: NA = Ver Esclarecimentos Adicionais Nota 1 ; Paralisado por Solicitação da Contratante.				
	DATA: 25/06/2025	TRABALHO N°: 721/7025	FOLHA: 19	RESP.: Lúcio Antônio Trifílio Junior CREA MG 241660/D	
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Bernardo Serrão	SONDADOR: João Henrique		

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

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Juiz de Fora

OBRA: Rua Maria de Almeida e Silva, s/n

LOCAL: Juiz de Fora - MG

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP09

INÍCIO: 04/06/2025

TÉRMINO: 05/06/2025

COTA: 731,05

PROF.: 20,45

COORD. N: 7588987,520

E: 669163,2480

GRÁFICO SPT

10

20

30

40

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

16,00

17,00

18,00

19,00

20,00

-

-

-

5

15

4

15

5

15

3

15

3

15

4

15

2

15

1

15

3

15

2

15

2

15

2

15

1

15

3

15

2

15

2

15

3

15

4

15

3

15

4

15

4

15

4

15

3

15

3

15

3

15

2

15

2

15

1

15

2

15

3

15

2

15

4

15

4

15

4

15

3

15

3

15

3

15

5

15

4

15

2

15

3

15

2

15

3

15

2

15

2

15

4

15

3

15

3

15

3

15

4

15

4

15

9

7

4

4

5

7

8

6

4

7

5

8

6

9

5

4

7

6

8

9

7

4

4

5

7

8

6

4

7

5

8

6

9

5

4

7

6

8

AT

00

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

8,45

13,50

15,60

20,00

Argila Siltosa, Arenosa, Cor Variegada, Consistência Média e Mole (ATERRO)

Silte Argiloso, Arenoso, Micáceo, Cor Variegado, Consistência Mole e Média

Areia Grossa, Siltosa, Cor Variegada, Pouco Compacta

Silte Argiloso, Arenoso, Cor Variegado, Consistência Média e Mole (Continua na próxima página)

1,30

TC

CA

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm

PESO: 65 Kg

Ø EXTERNO = 50.8 mm

ALTURA DE QUEDA: 75 cm

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

NÍVEL D'ÁGUA

AVANÇO

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.: NA = Ver Esclarecimentos Adicionais Nota 1 ; Paralisado por Solicitação da Contratante.

DATA: 25/06/2025

TRABALHO N°: 721/7025

FOLHA: 20

RESP.: Lúcio Antônio Trifílio Junior
CREA MG 241660/D

ESCALA: 1/100

DESENHISTA: Bernardo Serrão

SONDADOR: João Henrique

Skavatec

FUNDÇÕES & GEOTECNIA

N.A. LEITURAS:

1) N.A.: 2,00m em 05/06/2025

2) N.A.: 1,30m em 06/06/2025

SONDAGENS - ESTACAS PRÉ - MOLDADAS - TRADO MECÂNICO - ESTACAS RAIZ - HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA - TIRANTES - DRENOS SUBHORIZONTAIS - (32) 3215 - 1279

D

CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Juiz de Fora	SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP09		
OBRA:	Rua Maria de Almeida e Silva, s/n	INÍCIO: 04/06/2025	TÉRMINO: 05/06/2025	COTA: 731,05
LOCAL:	Juiz de Fora - MG	PROF.: 20,45	COORD. N: 7588987,520	E: 669163,2480

[illegible]

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**

N.A. LEITURAS:

1) N.A.: 2,00m em 05/06/2025

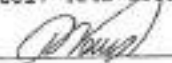
2) N.A.: 1,30m em 06/06/2025

	OBS.: NA = Ver Esclarecimentos Adicionais Nota 1 ; Paralisado por Solicitação da Contratante.		
	DATA: 25/06/2025	TRABALHO N°: 721/7025	FOLHA: 21
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Bernardo Serrão	SONDADOR: João Henrique
			RESP.:  Documento assinado digitalmente LÚCIO ANTÔNIO TRIFILIO JUNIOR Data: 01/07/2025 18:50:00-0300 Verifique em https://validar.jf.gov.br
			Lúcio Antônio Trifílio Junior CREA MG 241660/D



**1º RGI DE JUIZ DE FORA
CARTÓRIO TOSCANO**

Av. Barão do Rio Branco, 2337 - 12º andar
Centro, Juiz de Fora - MG - Cep: 3610-011
Telefone: (32) 3215-3593 - CNPJ: 20.429.544/0001-80
Registrador: Maria Amélia de Andrade F.
Toscano

COMARCA DE JUIZ DE FORA		REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL		ESTADO DE MINAS GERAIS	
		Cartório do 1º Ofício do Registro de Imóveis			
		REGISTRO GERAL	LIVRO Nº 2		
Matrícula Nº 86382		FICHA 1		18/12/2019	
IMÓVEL: Área B, no Bairro Teixeira, com 4.376,60m², medindo 101,72m confrontando com a área A (de ocupação do acesso Sul); 9,83m + 24,72m + 193,15m em linha sinuosa, sem em confrontação com o leito do antigo córrego dos Pintos. PROPRIETÁRIO(S): MUNICÍPIO DE JUIZ DE FORA, CNPJ nº 18.338.178/0001-02, com sede em Juiz de Fora/MG. Matrícula aquisitiva nº 32689. Título Protocolado sob o nº 202455 em 22/11/2019. Emolumentos: R\$40,64. Taxa de Fiscalização: R\$13,55. Recomeço: R\$2,44. Total: R\$56,63. Código DAP:1 x 4401-6. Selo:DHU/95851. Código de Segurança: 5350-6817-4542-8992. Oficial   Cartório do 1º Ofício do Registro de Imóveis - Juiz de Fora - MG Josiane Lima de Rezende ESCREVENTE AUTORIZADO 					

VERSO
EM BRANCO



1º RGI DE JUIZ DE FORA

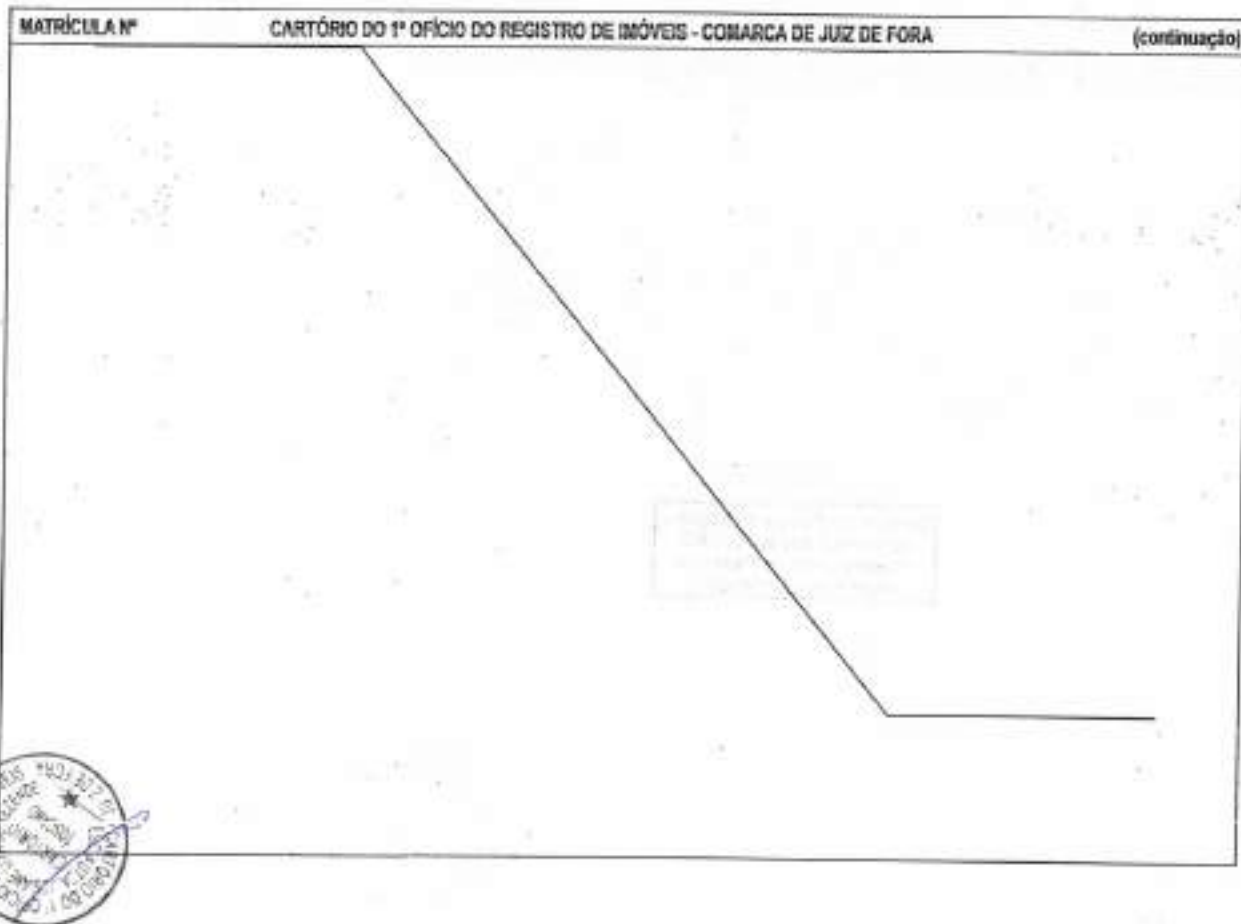
CARTÓRIO TOSCANO

Av. Barão do Rio Branco, 2337 - 12º andar

Centro, Juiz de Fora - MG - Cep: 3610-011

Telefone: (32) 3215-3593 - CNPJ: 20.429.544/0001-80

Registrador: Maria Amélia de Andrade F.
Toscano

MATRÍCULA Nº	CARTÓRIO DO 1º OFÍCIO DO REGISTRO DE IMÓVEIS - COMARCA DE JUIZ DE FORA	(continuação)
		





**1º RGI DE JUIZ DE FORA
CARTÓRIO TOSCANO**

Av. Barão do Rio Branco, 2337 - 12º andar
Centro, Juiz de Fora - MG - Cep: 3610-011
Telefone: (32) 3215-3593 - CNPJ: 20.429.544/0001-80
Registrador: **Maria Amélia de Andrade F.**
Toscano

Nos termos dos artigos 11 e 16 da Lei Federal nº 14.382/2022: 1) Esta certidão contém a reprodução de todo o conteúdo da matrícula nº **86.382**, conforme disposto no art. 19 da Lei Federal nº 6.015/73, sendo suficiente para fins de comprovação de propriedade, direitos, ônus reais e restrições sobre o imóvel, **MAS NÃO CONTÉM** certificação específica pelo oficial sobre propriedade, direitos, ônus reais e restrições 2) Não serão exigidos, para a validade ou eficácia dos negócios jurídicos ou para a caracterização da boa-fé do terceiro adquirente de imóvel ou beneficiário de direito real, a obtenção prévia de quaisquer documentos ou certidões além daqueles requeridos nos termos do disposto no § 2º do art. 1º da Lei nº 7.433, de 18 de dezembro de 1985.

Após a noventena constitucional, constituirá condição necessária para realização de atos de registro ou averbação nas serventias de registro de imóveis, quando instrumentalizadas por escritura pública, o recolhimento integral das parcelas destinadas ao Tribunal de Justiça de Minas Gerais, ao Recomeço, ao Ministério Público do Estado de Minas Gerais, à Defensoria Pública do Estado de Minas Gerais e à Advocacia-Geral do Estado de Minas Gerais, bem como sua referência na escritura pública correspondente, inclusive aquelas lavradas em outras unidades da Federação, nos termos do art. 5-A caput e §1º da Lei 15.424/04.
O referido é verdade e dou fé. Juiz de Fora/MG, 26 de março de 2025.

Josiane Lima de Rezende - Escrevente VIII

Obs.: Certidão válida por 30 dias para fins notariais.

PODER JUDICIÁRIO - TJMG - CORREGEDORIA-GERAL DE JUSTIÇA Registro de Imóveis de Juiz de Fora-MG CNS: 40949	
SELO DE CONSULTA: IRP56058 CÓDIGO DE SEGURANÇA: 9716441409138113	
Quantidade de ato praticados: 1 - data: 26/03/2025 Ato(s) praticado(s) por: Josiane Lima de Rezende - Escrevente VIII	
Emol. R\$ 27,36 - TFJ R\$ 10,25 - Total R\$ 40,62 - ISS: R\$ 1,37 Consulte a validade deste Selo no site https://selos.tjmg.jus.br	



VERSO
EM BRANCO



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 3A86-884E-4F2B-3AA7

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



BRUNA FERREIRA DA ROCHA (CPF 086.XXX.XXX-30) em 10/12/2025 15:04:11 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/3A86-884E-4F2B-3AA7>