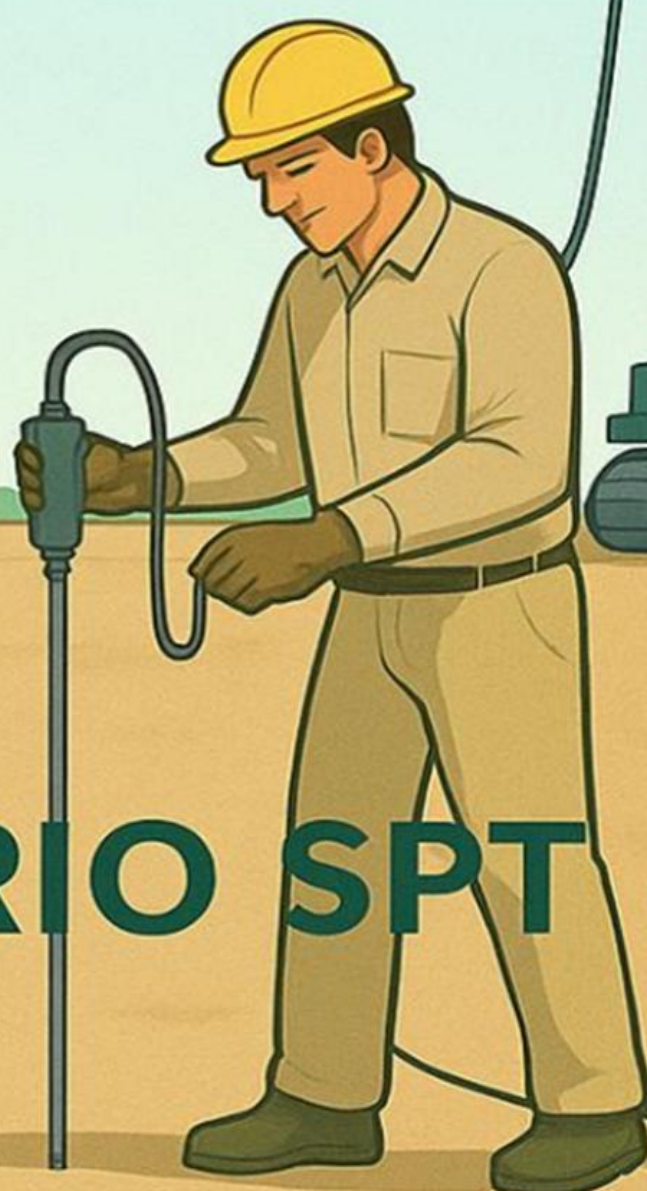
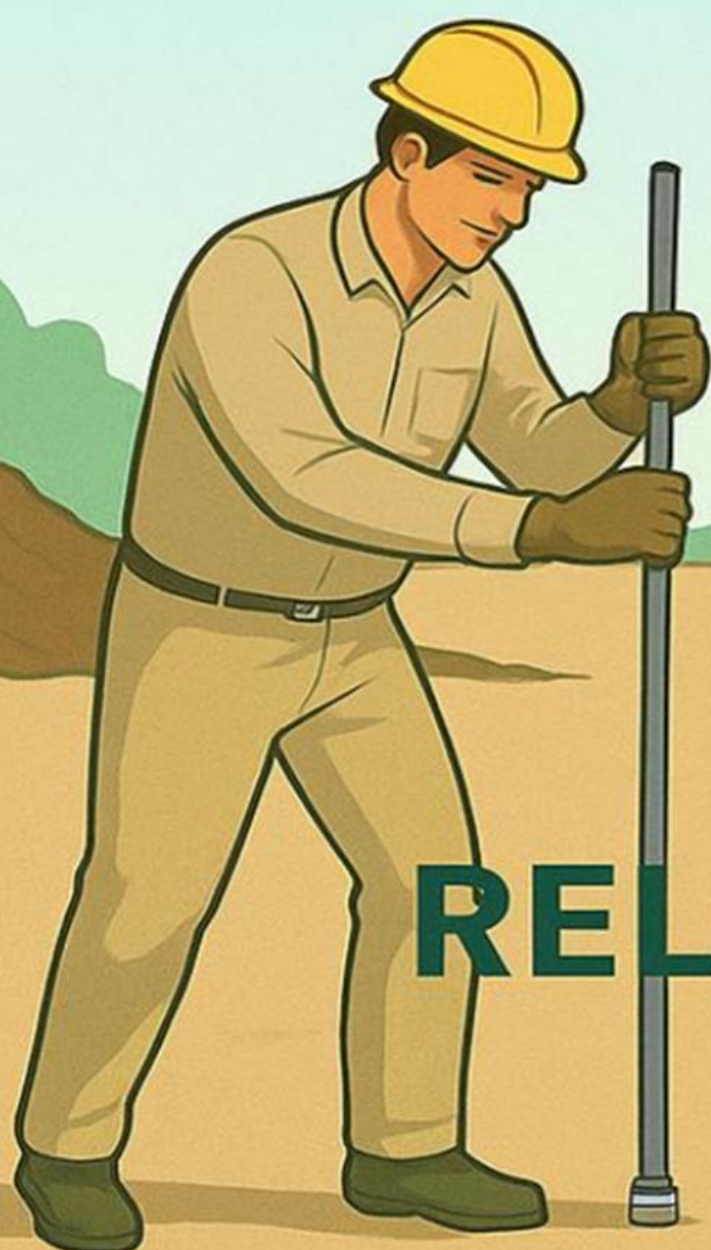




LV SONDAGENS

E POÇOS DE MONITORAMENTO



RELATÓRIO SPT

Cel: (11) 93377-7171 / (11) 91656-6506

lv.sondagem02@gmail.com





LV SONDAGENS
Relatório de Sondagem

A

INPLENITUS - Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda

Ref.: Relatório dos Trabalhos de Sondagem realizados em Piracicaba/SP.

Prezado (s) Senhor (es),

Venho pelo presente encaminhar a V. Sas., nosso relatório técnico dos trabalhos realizados em epígrafe.

Colocamo-nos a disposição de V. Sas., para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Sendo o que se apresenta para o momento, ficamos no aguardo da manifestação de V. Sas.

Cordialmente,

LV Sondagens

14/04/2026



LV SONDAGENS
Relatório de Sondagem

Sumário

APRESENTAÇÃO	4
MÉTODOS UTILIZADOS	4
EXECUÇÃO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO	5
APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS	6



LV SONDAGENS Relatório de Sondagem

Apresentação

O presente relatório apresenta os resultados das sondagens de simples reconhecimento com SPT realizadas pela **LV Sondagens**, a pedido de **INPLENITUS - Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda**. Os trabalhos foram executados conforme a norma NBR 6484/fev2020, "Solo - Sondagens de simples reconhecimento com SPT - Método de ensaio".

Métodos Utilizados

Os procedimentos adotados seguiram rigorosamente os descritos na norma NBR 6484/fev2020.

Equipamentos

Foram utilizados equipamentos padrão para sondagem SPT, incluindo torre, tubos de revestimento, hastes de lavagem, amostrador padrão, martelo, tripé, trados e demais acessórios necessários.



LV SONDAGENS Relatório de Sondagem

Execução do Ensaio SPT

Processo de Perfuração

A perfuração do terreno foi iniciada utilizando-se trado manual até atingir o nível d'água do subsolo ou quando o avanço se tornou inviável (menor que 5 cm após 10 minutos de operação). A partir desse ponto, a perfuração continuou por meio de circulação de água com o auxílio de um trépano, permitindo a remoção do material perfurado.

Amostragem

A cada metro de profundidade, ou conforme a necessidade do projeto ou exigência da norma NBR 6484/2020, foram coletadas amostras indeformadas utilizando o amostrador padrão. As amostras coletadas foram acondicionadas em recipientes hermeticamente fechados e identificadas para posterior análise táctil-visual por profissionais especializados da JFA Sondagens.

Ensaio de Penetração Dinâmica (SPT)

O ensaio SPT foi realizado a cada metro de profundidade, conforme a norma NBR 6484/2020. O amostrador padrão foi cravado no solo através de golpes sucessivos de um martelo de 65 kg, caindo livremente de uma altura de 75 cm. O número de golpes necessários para a penetração de cada 15 cm do amostrador foi registrado, sendo esse valor denominado Índice de Penetração (N-SPT). O ensaio foi interrompido quando a penetração total do amostrador atingiu 45 cm.

Determinação do Nível D'Água

O nível d'água foi determinado conforme os procedimentos descritos na norma NBR 6484/2020. Os resultados obtidos foram registrados nos perfis de sondagem anexos ao relatório.



LV SONDAGENS Relatório de Sondagem

Apresentação dos Resultados

Os resultados das sondagens estão apresentados nos perfis individuais em anexo.

Foram realizadas 05 sondagens, totalizando 27,26 metros perfurados. A locação das sondagens foi definida pelo contratante e o nivelamento altimétrico foi realizado com base em cotas e coordenadas arbitrárias.

LV Sondagens
São Paulo, 14/04/2026



ANEXO A

BOLETINS GEOTÉCNICOS

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

CLIENTE: INPLENITUS - Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda

OBRA: SONDAGEM SPT

LOCAL: Piracicaba/SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-01

INÍCIO: 05/04/2026

TÉRMINO: 05/04/2026

COTA:

DATUM:

COORD. N:

E:

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

215

215

315

415

615

1515

1815

2215

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

INI.

FIN.

4

4

7

10

33

40

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA

-

-

-

-

-

-

PERFIL GEOLÓGICO

00

01

02

PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)

0,10

0,70

1,00

2,50

3,50

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm

PESO: 65 Kg

Ø EXTERNO = 50.8 mm

ALTURA DE QUEDA: 75 cm

SISTEMA MANUAL

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

CAMADA VEGETAL, VERDE

ATERRO, ARGILA-ARENOSA, FINA A MÉDIA, DE CONSISTÊNCIA MOLE, CINZA

ARGILA-ARENOSA, FINA A MÉDIA, DE CONSISTÊNCIA MOLE, CINZA-AMARELO

ARGILA-SILTO-ARENOSA, FINA A MÉDIA, DE CONSISTÊNCIA MOLE A MÉDIA, ROXO

S.A.R. ARENOSO, FINA A MÉDIA, FOFO, CINZA

IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR

FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.

NÍVEL D'ÁGUA

AVANÇO

TC

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: 14/04/2026

TRABALHO Nº: 168/2026

FOLHA: 01/01

RESP.:

ESCALA:

DESENHISTA: Gabriel L.

SONDADOR: Geildo

N.A. LEITURAS:

LV

LV SONDAGENS

E POÇOS DE MONITORAMENTO

Cel: (11) 93377-7171 / (11) 91656-6506

Email: lv.sondagem02@gmail.com

❖ LV SONDAGENS • 11 933777171 • 11 916566506 ❖

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

CLIENTE: INPLENITUS - Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda

OBRA: SONDAGEM SPT

LOCAL: Piracicaba/SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-01-A

INÍCIO: 05/04/2026

TÉRMINO: 05/04/2026

COTA:

DATUM:

COORD. N:

E:

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

415

415

215

415

515

1515

1715

2015

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

INI.

FIN.

6

8

6

9

32

37

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA

-

-

-

-

-

-

PERFIL GEOLÓGICO

00

01

02

PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)

0,10

0,85

0,90

2,74

3,85

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm

PESO: 65 Kg

Ø EXTERNO = 50.8 mm

ALTURA DE QUEDA: 75 cm

SISTEMA MANUAL

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

CAMADA VEGETAL, VERDE

ATERRO, ARGILA-ARENOSA, FINA A MÉDIA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA, CINZA

ARGILA-ARENOSA, FINA A MÉDIA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA, CINZA-AMARELO

ARGILA-SILTO-ARENOSA, FINA A MÉDIA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA, ROXO

S.A.R. ARENOSO, FINA A MÉDIA, FOFO, CINZA

IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR

FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.

NÍVEL D'ÁGUA

AVANÇO

TC

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: 14/04/2026

TRABALHO Nº: 168/2026

FOLHA: 01/01

RESP.:

ESCALA:

DESENHISTA: Gabriel L.

SONDADOR: Geildo

N.A. LEITURAS:

LV

LV SONDAGENS

E POÇOS DE MONITORAMENTO

Cel: (11) 93377-7171 / (11) 91656-6506

Email: lv.sondagem02@gmail.com

❖ LV SONDAGENS • 11 933777171 • 11 916566506 ❖

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

CLIENTE: INPLENITUS - Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda

OBRA: SONDAGEM SPT

LOCAL: Piracicaba/SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-01-B

INÍCIO: 05/04/2026

TÉRMINO: 05/04/2026

COTA:

DATUM:

COORD. N:

E:

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

315

315

515

715

1215

1615

1915

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

INI.

FIN.

56

812

2835

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA

-

-

-

-

-

PERFIL GEOLÓGICO

00

01

02

PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)

0,12

0,90

1,10

2,90

3,70

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm

PESO: 65 Kg

Ø EXTERNO = 50.8 mm

ALTURA DE QUEDA: 75 cm

SISTEMA MANUAL

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

CAMADA VEGETAL, VERDE

ATERRO, ARGILA-ARENOSA, FINA A MÉDIA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA, CINZA

ARGILA-ARENOSA, FINA A MÉDIA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA, CINZA-AMARELO

ARGILA-SILTO-ARENOSA, FINA A MÉDIA, DE CONSISTÊNCIA RIJA, ROXO

S.A.R. ARENOSO, FINA A MÉDIA, FOFO, CINZA

IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR

FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.

NÍVEL D'ÁGUA

AVANÇO

6

12

35

TC

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:

14/04/2026

TRABALHO Nº:

168/2026

FOLHA:

01/01

RESP.:

ESCALA:

DESENHISTA:

Gabriel L.

SONDADOR:

Geildo

N.A. LEITURAS:

LV

SONDAGENS

E POÇOS DE MONITORAMENTO

Cel: (11) 93377-7171 / (11) 91656-6506

Email: lv.sondagem02@gmail.com

❖ LV SONDAGENS • 11 933777171 • 11 916566506 ❖

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

CLIENTE: INPLENITUS - Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda

OBRA: SONDAGEM SPT

LOCAL: Piracicaba/SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-02

INÍCIO: 05/04/2026

TÉRMINO: 05/04/2026

COTA:

DATUM:

COORD. N:

E:

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

415

415

315

515

715

315

615

815

1215

1515

2015

1415

1715

2215

1715

2015

2415

3515

-

-

3915

-

-

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

INI.

FIN.

68

812

914

2735

3139

3744

3515

3915

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA

-

-

-

-

-

-

-

-

PERFIL GEOLÓGICO

00

01

02

03

04

05

06

07

PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)

0,20

3,50

8,15

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm

PESO: 65 Kg

Ø EXTERNO = 50.8 mm

ALTURA DE QUEDA: 75 cm

SISTEMA MANUAL

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

ATERRO, ARGILA-ARENOSA, FINA A MÉDIA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA, CINZA

ARGILA-ARENOSA, FINA A MÉDIA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA, MARROM-ESCURA

S.A.R. ARENOSO, FINA A MÉDIA, FOFO, CINZA

IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR

FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.

NÍVEL D'ÁGUA

AVANÇO

TC

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: 14/04/2026

TRABALHO Nº: 168/2026

FOLHA: 01/01

RESP.:

ESCALA:

DESENHISTA: Gabriel L.

SONDADOR: Geildo

N.A. LEITURAS:

LV

SONDAGENS

E POÇOS DE MONITORAMENTO

Cel: (11) 93377-7171 / (11) 91656-6506

Email: lv.sondagem02@gmail.com

❖ LV SONDAGENS • 11 933777171 • 11 916566506 ❖

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

CLIENTE: INPLENITUS - Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda

OBRA: SONDAGEM SPT

LOCAL: Piracicaba/SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-03

INÍCIO: 05/04/2026

TÉRMINO: 05/04/2026

COTA:

DATUM:

COORD. N:

E:

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.)

415

815

1015

615

1015

1415

815

1615

1915

1015

1815

3015

1815

3515

-

2315

3515

-

3510

-

-

356

-

-

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

INI.

FIN.

12

18

16

24

24

35

28

48

53

3515

58

3515

3510

-

356

-

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

PERFIL GEOLÓGICO

00

01

02

03

04

05

06

07

PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)

0,65

2,55

8,06

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm

Ø EXTERNO = 50.8 mm

PESO: 65 Kg

ALTURA DE QUEDA: 75 cm

SISTEMA MANUAL

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

ARGILA-SILTOSA, FINA A MÉDIA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA, MARROM

ARGILA-SILTOSA, FINA A MÉDIA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA, AMARELA

S.A.R. ARENOSO, FINA A MÉDIA, FOFO, AMARELO

IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR

FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.

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.:

DATA: 14/04/2026

TRABALHO Nº: 168/2026

FOLHA: 01/01

RESP.:

ESCALA:

DESENHISTA: Gabriel L.

SONDADOR: Pedro

LV SONDAGENS

E POÇOS DE MONITORAMENTO

Cel: (11) 93377-7171 / (11) 91656-6506

Email: lv.sondagem02@gmail.com

N.A. LEITURAS:

❖ LV SONDAGENS • 11 933777171 • 11 916566506 ❖



ANEXO B

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Spt 1 Piracicaba
Número de índice: 326







