

RELATÓRIO DE SONDAGENS A PERCUSSÃO COM ENSAIOS SPT

NBR 6484/2020

RT-0301-25



**PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO –
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - CELANI**

Rua Iuguslavia (ao lado do nº 169), Jardim Celani, Salto – SP, 13326-122

RELATÓRIO : SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIOS SPT

OBRA : UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CELANI

LOCAL : RUA IUGUSLAVIA (AO LADO DO Nº 169), JARDIM CELANI,
SALTO – SP 13326-122

São Paulo, 10 de abril de 2025

À Prefeitura da Estância Turística de Salto,

Prezados Senhores:

Atendendo solicitação de V.S.^a, estamos apresentando os resultados das sondagens a percussão de simples reconhecimento com ensaios SPT. Neste relatório são apresentados os resultados através de seções geológicas-geotécnicas, indicando as características dos solos e rocha perfurados e as posições dos níveis de água encontrados nos **5 pontos de sondagem à percussão**, totalizando **40,00 metros perfurados**.

Sem mais para o momento, colocamo-nos ao inteiro dispor de V.S.^a, para os esclarecimentos que se façam necessários e subscrevemo-nos,

Atenciosamente,



Geól. Diego Andrighetti
Gerente Técnico e Comercial
CREA/SP 5062472032

SUMÁRIO

1 – APRESENTAÇÃO	3
2 – MÉTODOS UTILIZADOS.....	3
3 – SONDAGEM PERCUSSIVA	3
3.1 – EQUIPAMENTOS	3
3.2 – EXECUÇÃO DO ENSAIO	4
3.2.1 – PROCESSO DE PERFURAÇÃO (DESCRIÇÃO SUMÁRIA)	4
3.2.2 – AMOSTRAGEM	4
3.2.3 – ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA	5
3.3 – OBSERVAÇÕES DO NÍVEL DE ÁGUA FREÁTICO.....	5
3.4 – PROFUNDIDADES DAS PERFURAÇÕES	5
3.5 – APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS.....	5
4 – REFERÊNCIAS	6
5 – ANEXOS	7
ANEXO 1 – Croqui e localização dos pontos de sondagem a percussão	
ANEXO 2 – Perfis individuais de sondagem e SPT	
ANEXO 3 – Anotação de responsabilidade técnica	

1 – APRESENTAÇÃO

O presente relatório faz parte das atividades de sondagem à percussão de simples reconhecimento com ensaios SPT realizada pela empresa D-Geo Geologia e Ambiental a pedido da solicitante Prefeitura da Estância Turística de Salto. A área de estudo está localizada na Rua Iuguslavia (ao lado no nº 169), Jardim Celani, Salto – SP. Foram realizados cinco furos de sondagem à percussão que se iniciaram no dia 03/04/2025 e encerraram no dia 03/04/2025. Os métodos de sondagem e do ensaio SPT foram conduzidos com base nos procedimentos encontrados na NBR 6484 (2020) também de acordo com as orientações da ABGE, conforme Monticelli (2021).

2 – MÉTODOS UTILIZADOS

Os procedimentos adotados durante a realização dos serviços procuraram seguir ao máximo o método de ensaio da NBR 6484 (2020) e as orientações da ABGE conforme Monticelli (2021). Após a locação dos pontos conforme croqui do Anexo 1, as sondagens foram desenvolvidas conforme a sequência na Tabela 1. Durante a perfuração foram realizados os testes SPT, cujo resultado está disponível em forma gráfica juntamente com perfis individuais geológico/geotécnico de cada furo de sondagem no Anexo 2.

Tabela 1 - Sequência de realização dos estudos de sondagem à percussão

Ponto de sondagem	Data de realização	Profundidade (m)
SP-01	03/04/2025	8,00
SP-02	03/04/2025	8,00
SP-03	03/04/2025	8,00
SP-04	03/04/2025	8,00
SP-05	03/04/2025	8,00

3 – SONDAGEM PERCUSSIVA

A sondagem percussiva consiste na perfuração do solo com ferramentas manuais (trado) e a realização de ensaios SPT a cada metro, com o objetivo de obter a resistência ao impacto do solo. Por meio dessa sondagem também é possível conhecer as camadas presentes de solo em subsuperfície na região de interesse.

3.1 – EQUIPAMENTOS

Para a boa realização do ensaio, devem ser utilizados os seguintes equipamentos:

- Torre de aço apoiada em quatro pontos formando um tripé com três pernas sendo uma dupla, na qual é montado o sarilho para auxiliar durante as manobras. Ao topo do tripé tem-se a roldana acoplada;
- Tubo de revestimento em aço com diâmetro nominal interno de 67 mm e diâmetro nominal externo de 76 mm;
- Haste de lavagem/perfuração em aço com diâmetro nominal interno de 25 mm e massa teórica de 3,23 kg/m acopladas entre si por roscas e luvas;
- Amostrador padrão de diâmetro externo de 50,8 mm e diâmetro interno de 34,9mm com bico em aço temperado;
- Martelo maciço padronizado em ferro, com coxim de madeira dura, de forma prismática e massa igual a 65 kg;
- Cabeça de bater com massa nominal entre 3,5 e 4,5 Kg, altura de (90 ± 10) mm e com tarugo em aço de diâmetro igual a (88 ± 10) mm;
- Trépano em aço com largura de 62 mm e diâmetro nominal de 25 mm;
- Trado concha com (100 ± 10) mm de diâmetro;
- Trado helicoidal com diâmetro entre 62 e 65 mm;
- Medidor de nível de água;
- Tambor com divisória interna para decantação;
- Bomba motorizada e demais equipamentos exigidos pelo método de ensaio.

3.2 – EXECUÇÃO DO ENSAIO

3.2.1 – PROCESSO DE PERFURAÇÃO (DESCRIÇÃO SUMÁRIA)

O processo de perfuração se inicia com o uso do trado concha até a profundidade de 1 m. Nesse momento fez-se o ensaio SPT que consiste em golpear o solo quantas vezes forem necessárias para que a haste penetre 45 cm separados em três segmentos de 15 cm. Novamente perfura-se o solo com o trado e, após cada unidade inteira de metro (1, 2, 3, ...), faz-se o teste SPT. O uso do trado incide até encontrar o nível de água do subsolo ou inviabilidade de avanço com sua utilização, ou seja, avanços inferiores a 50 mm após 10 min de operação. A partir desse ponto a perfuração prossegue por circulação d'água e emprego do trépano.

3.2.2 – AMOSTRAGEM

As amostras devem ser colhidas a cada metro de profundidade por meio do trado e durante os ensaios de SPT por meio do amostrador padrão. As amostras colhidas devem ser

acondicionadas em recipientes próprios hermeticamente fechados e encaminhadas para identificação tátil-visual.

3.2.3 – ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA

O ensaio de penetração realizado pelo SPT (*Standard Penetration Test*) permite conhecer o índice de resistência à penetração dos solos (N). Esse índice é obtido pela cravação do amostrador padrão através de quedas sucessivas do martelo padronizado com massa de 65 kg a uma altura de 75 cm sob a cabeça de bater. O ensaio consiste em promover quantos golpes forem necessários para que a haste penetre 45 cm do solo separados em três segmentos de 15 cm. O valor de N corresponde à soma da quantidade de golpes necessários para penetração dos últimos 30 cm de cada teste. A quantidade de golpes é registrada para cada segmento de 15cm em forma de fração ($n^{\circ} \text{ de golpes} / \text{centímetros penetrados}$) ou conforme orientação da Norma Brasileira NBR 6484/2020.

3.3 – OBSERVAÇÕES DO NÍVEL DE ÁGUA FREÁTICO

Devem ser realizadas determinações do nível d'água freático conforme indicado no método de ensaio pela Norma Brasileira NBR 6484/2020. De modo que, quando identificado o nível de água, essa medição ocorre no início e no fim de cada interrupção da sondagem e após sua finalização, decorridas no mínimo 12 hs. Os resultados dessas determinações estão apresentados nos perfis de sondagem em Anexo 2.

3.4 – PROFUNDIDADES DAS PERFURAÇÕES

A profundidade de todas as perfurações foi estabelecida juntamente com a Prefeitura da Estância Turística de Salto em conformidade a Norma Brasileira NBR 6484/2020 e de acordo com os seguintes critérios de paralisação:

- Profundidade de 8m;
- deslocamentos por ponto;
- impenetrável por lavagem por tempo.

3.5 – APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

Locação das Sondagens

A quantidade de furos de sondagem, bem como a posição deles, foi definida pela Prefeitura da Estância Turística de Salto conforme interesse próprio de estudo.

Levantamento Planialtimétrico

O levantamento planialtimétrico foi fornecido pela Prefeitura da Estância Turística de Salto em planta georreferenciada contendo cotas e coordenadas dos pontos a serem sondados.

Perfis Individuais

Os perfis individuais dos furos de sondagem estão apresentados no Anexo 2 e representam um compilado das informações coletadas em campo, bem como uma representação geológica/geotécnica do solo. Além disso informam graficamente os valores de resistência à penetração do solo e características geotécnicas das rochas. Conforme pode-se observar nos perfis individuais, a quantidade total dos **05 (cinco) furos de sondagens** perfazem **40,00 metros perfurados**.

Documentação Fotográfica

Foram registradas através de fotos, a realização de cada sondagem. Algumas destas fotos são apresentadas no Anexo 2.

4 – REFERÊNCIAS

Monticelli, J.J. (ed.), 2021. Investigações geológico-geotécnicas: guia de boas práticas. Associação Brasileira de Geologia de Engenharia (ABGE), São Paulo, 528 pp.

NBR 6484, 2020. Solo – Sondagem de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio. Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Rio de Janeiro, 28 pp.

5 – ANEXOS

Abril, 2025

Nº do Relatório: RT-0301-25_R00

ANEXO 1

Croqui e localização dos pontos de sondagem mista




Legenda

- SP-XX

Sondagem à Percussão
- (XX.XX)

Cota

Título: FIGURA 1 - Croqui de Localização das Sondagens				
Solicitante: 0301-25 - Prefeitura da Estância Turística de Salto (UBS CELANI)				
Endereço: R. Iuguslavia - Jardim Celani, Salto - SP, 13326-122				
Desenhista: Paula Cordeiro		Folha: A3 - 420 x 297	Escala: 1:400	Data: 08/04/2025
Aprovado por: Geól. Diego Andrighetti Pereira			Crea/SP: 5062472032	
	D-GEO Geologia e Engenharia Ambiental Ltda - EPP Rua Restinga, 113 - Sala 107 - Tatuapé, São Paulo - SP - CEP 03065-020			



Abril, 2025

Nº do Relatório: RT-0301-25_R00

ANEXO 2

Perfis individuais de sondagem e SPT

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

CLIENTE: PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

OBRA: 0301-25 - UBS CELANI

LOCAL: RUA IUGUSLAVIA (AO LADO DO Nº 169), JARDIM CELANI, SALTO – SP 13326-122

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-01**

INÍCIO: 03/04/2025 **TÉRMINO:** 03/04/2025 **COTA:** 102,06

DATUM: Sirgas 2000 **COORD. N:** 7432985 **E:** 263421

[illegible]

LEGENDAS:

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

ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SEDIMENTOS DA BACIA DO PARANÁ - SBPR • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO RESIDUAL - SR

N.A. LEITURAS:								
1) N.A.: seco em 03/04/2025								

OBS.:

DATA:	08/04/2025
-------	------------

TRABALHO N°:
0301-25

FOLHA:	01/01
--------	-------

RESP.

ESCALA:
1:100

DESENHISTA:	Mell Santos
-------------	-------------

SONDADOR:	Francelan
-----------	-----------

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP
5062472032



Ciente: PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

Obra: 0301-25 - UBS CELANI

Data: 03/04/2025

Sondagem: SP - 01

Progres.: -

Coord. N 7432985

Coord. E 263421



SP - 01 - FOTO 01



SP - 01 - FOTO 02

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

CLIENTE: PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

OBRA: 0301-25 - UBS CELANI

LOCAL: RUA IUGUSLAVIA (AO LADO DO Nº 169), JARDIM CELANI, SALTO – SP 13326-122

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-02

INÍCIO: 03/04/2025

TÉRMINO: 03/04/2025

COTA: 102,07

DATUM: Sirgas 2000

COORD. N: 7432966

E: 263406

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.)

115115115

115115215

115215215

215215315

115215315

215415515

315515615

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

INI.FIN.

22

23

34

45

35

69

811

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA

01020304050607

PERFIL GEOLÓGICO

0,613,056,658,00

PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)

0,613,056,658,00

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

AREIA MÉDIA, FOFO, MARROM ESCURO, S.B.P.R. (CONFORME BOLETIM DE CAMPO)

AREIA FINA ARGILOSA, COM PEDREGULHOS FINOS, FOFO, MARROM, S.B.P.R.

AREIA FINA ARGILOSA, COM PEDREGULHOS FINOS, POUCO COMPACTO, AMARELO, S.B.P.R.

ARGILA SILTOSA POUCO ARENOSA (FINO), DE CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA, AMARELO E CINZA, S.B.P.R.

SONDAGEM PARALISADA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA FORNECIDA PELO CLIENTE.

NÍVEL D'ÁGUA

seco

AVANÇO

TC

8,00

LEGENDAS:

30 cm INICIAIS

30 cm FINAIS

TRADO CAVADEIRA - TC

TRADO HELICOIDAL - TH

CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA

REVESTIMENTO

ATERRO - AT

SOLO ALUVIONAR - SA

SEDIMENTOS DA BACIA DO PARANÁ - SBPR

SOLO FLUVIAL - SF

SOLO RESIDUAL - SR

OBS.:

DATA: 08/04/2025

TRABALHO Nº: 0301-25

FOLHA: 01/01

RESP.:

ESCALA: 1:100

DESENHISTA: Mell Santos

SONDADOR: Francelan

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP

5062472032

D-GEO

❖ D-Geo Geologia e Ambiental

Rua Restinga, 113, sala 107, Tatuapé, São Paulo, SP, CEP: 03065-020

PABX: (11) 3473-2922

Email: d-geo@d-geo.com.br

❖

Ciente: PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

Obra: 0301-25 - UBS CELANI

Data: 03/04/2025

Sondagem: SP - 02

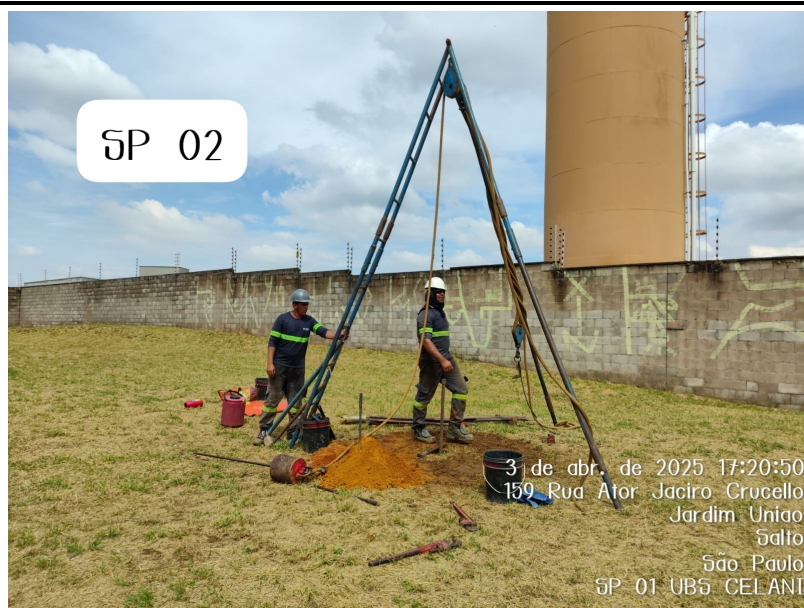
Progres.: -

Coord. N 7432966

Coord. E 263406



SP - 02 - FOTO 01



SP - 02 - FOTO 02

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

CLIENTE: PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

OBRA: 0301-25 - UBS CELANI

LOCAL: RUA IUGUSLAVIA (AO LADO DO Nº 169), JARDIM CELANI, SALTO – SP 13326-122

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-03

INÍCIO: 03/04/2025

TÉRMINO: 03/04/2025

COTA: 102,08

DATUM: Sirgas 2000

COORD. N: 7432971

E: 263418

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm Ø EXTERNO = 50.8 mm		
10 20 30 40								SISTEMA MANUAL		
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
	1,00	1/15 2/15 1/15	3	3	01	0,62	AREIA MÉDIA ARGILOSA, FOFO, MARROM ESCURO, S.B.P.R. (CONFORME BOLETIM DE CAMPO)	seco	TC	
	2,00	1/15 1/15 1/15	2	2						02
	3,00	1/15 1/15 2/15	2	3	03					
	4,00	1/15 2/15 3/15	3	5	04	3,84	AREIA FINA ARGILOSA, FOFO A POUCO COMPACTO, AMARELO, S.B.P.R.			
	5,00	2/15 2/15 2/15	4	4	05					
	6,00	2/15 2/15 3/15	4	5	06	6,11	ARGILA SILTO ARENOSA (FINO), DE CONSISTÊNCIA MÉDIA, AMARELO ESCURO, S.B.P.R.			
	7,00	3/15 3/15 5/15	6	8	07	8,00				
8,00							SONDAGEM PARALISADA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA FORNECIDA PELO CLIENTE.	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									

LEGENDAS:

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

ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SEDIMENTOS DA BACIA DO PARANÁ - SBPR • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO RESIDUAL - SR

OBS.:

DATA: 08/04/2025

TRABALHO Nº: 0301-25

FOLHA: 01/01

RESP.:

ESCALA: 1:100

DESENHISTA: Mell Santos

SONDADOR: Fernando

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032

N.A. LEITURAS:

1) N.A.: seco em 03/04/2025

❖ D-Geo Geologia e Ambiental • Rua Restinga, 113, sala 107, Tatuapé, São Paulo, SP, CEP: 03065-020 • PABX: (11) 3473-2922 • Email: d-geo@d-geo.com.br ❖

Ciente: PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

Obra: 0301-25 - UBS CELANI

Data: 03/04/2025

Sondagem: SP - 03

Progres.: -

Coord. N 7432971

Coord. E 263418



SP - 03 - FOTO 01



SP - 03 - FOTO 02

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

CLIENTE: PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

OBRA: 0301-25 - UBS CELANI

LOCAL: RUA IUGUSLAVIA (AO LADO DO Nº 169), JARDIM CELANI, SALTO – SP 13326-122

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-04

INÍCIO: 03/04/2025 **TÉRMINO:** 03/04/2025 **COTA:** 102,06

DATUM: Sirgas 2000 **COORD. N:** 7432974 **E:** 263435

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			Ø INTERNO = 34.9 mm	PESO: 65 Kg				Ø EXTERNO = 50.8 mm		
10 20 30 40			INI.	FIN.				SISTEMA MANUAL		
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
	1,00	$\frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$	3	4		01		AREIA FINA ARGILOSA, FOFO, MARROM, S.B.P.R.	seco	
	2,00	$\frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{1}{15}$	3	3		02				
	3,00	$\frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{3}{15}$	3	5		03	2,63	AREIA FINA ARGILOSA, COM PEDREGULHOS FINOS, FOFO A POUCO COMPACTO, AMARELO, S.B.P.R.	TC	
	4,00	$\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$	4	4		04				
	5,00	$\frac{2}{15}$ $\frac{3}{15}$ $\frac{2}{15}$	5	5		05				
	6,00	$\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{3}{15}$	4	5		06	6,00	ARGILA SILTOSA POUCO ARENOSA (FINO), DE CONSISTÊNCIA MOLE A MÉDIA, AMARELO, S.B.P.R.		
	7,00	$\frac{2}{15}$ $\frac{4}{15}$ $\frac{4}{15}$	6	8		07				
	8,00						8,00	SONDAGEM PARALISADA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA FORNECIDA PELO CLIENTE.		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									

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS —●— 30 cm FINAIS —●— TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATÉRRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SEDIMENTOS DA BACIA DO PARANÁ - SBPR • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO RESIDUAL - SR

N.A. LEITURAS:								
1) N.A.: seco em 03/04/2025								

OBS.:

DATA:	08/04/2025
-------	------------

TRABALHO N°:
0301-25

FOLHA:	01/01
--------	-------

RESP.

ESCALA:
1:100

DESENHISTA:	Mell Santos
-------------	-------------

SONDADOR: Francelan

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP
5062472032



Ciente: PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

Obra: 0301-25 - UBS CELANI

Data: 03/04/2025

Sondagem: SP - 04

Progres.: -

Coord. N 7432974

Coord. E 263435



SP - 04 - FOTO 01



SP - 04 - FOTO 02

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

CLIENTE: PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

OBRA: 0301-25 - UBS CELANI

LOCAL: RUA IUGUSLAVIA (AO LADO DO Nº 169), JARDIM CELANI, SALTO – SP 13326-122

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-05

INÍCIO: 03/04/2025 **TÉRMINO:** 03/04/2025 **COTA:** 102,08

DATUM: Sirgas 2000 **COORD. N:** 7432971 **E:** 263448

[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.: seco em 03/04/2025	

OBS.:

DATA:	08/04/2025
-------	------------

TRABALHO N°:
0301-25

FOLHA:	01/01
--------	-------

RESP ·

ESCALA:
1:100

DESENHISTA:	Mell Santos
-------------	-------------

SONDADOR:

Francelan

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP
5062472032



Ciente: PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

Obra: 0301-25 - UBS CELANI

Data: 03/04/2025

Sondagem: SP - 05

Progres.: -

Coord. N 7432971

Coord. E 263448



SP - 05 - FOTO 01



SP - 05 - FOTO 02

Abril, 2025

Nº do Relatório: RT-0301-25_R00

ANEXO 3

Anotação de responsabilidade técnica



D-GEO Geologia e Ambiental
www.d-geo.com.br