



SONDAMAIS
SONDAGEM DE SOLO

CLIENTE CONFIDENCIAL

RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM SPT

Valinhos, 05 de maio de 2025.

CLIENTE: CLIENTE CONFIDENCIAL

RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM – 1109156926rev00

SERVIÇO: SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO

LOCAL: CAIEIRAS/SP.

I - INTRODUÇÃO

Foram realizadas 06 (seis) sondagens à percussão na Nova Caieiras, Caieiras/SP. O trabalho de sondagem teve início no dia 15/04/2025 e término no dia 30/04/2025.

No presente relatório está contemplado:

- FOTOS DO LOCAL DA SONDAGEM
- CROQUI DO LOCAL DA SONDAGEM
- PERFIS INDIVIDUAIS DE SONDAGENS

II – METODOLOGIA

O ensaio de SPT consiste na coleta de amostras representativas das várias camadas de solo atravessado, por meio de barrilete amostrador, aproveitando-se esta operação para medir a resistência oferecida pelos substratos do subsolo à sua penetração. Para isto, é registrado o número de golpes de um peso batente de 65 Kg caindo de uma altura de 75 cm, necessário para cravar o amostrador cerca de 45 cm (operação esta realizada a cada metro perfurado), em três etapas de 15 cm, sendo computados para efeito de resistência do solo, somente o número de golpes dos últimos 30 cm. São utilizados tubos de revestimento de 2 ½” de diâmetro interno e amostrador tipo terzaghi peck de 2” de diâmetro externo e 1 3/8” de diâmetro interno.

As resistências assim medidas e expressas em números de golpes para os 30 cm finais do ensaio de penetração fornecem parâmetros relativos à consistência ou compacidade relativa às várias camadas atravessadas, aparecendo em gráficos ao lado do perfil de cada sondagem realizada, juntamente com os valores que indicam a resistência a penetração decorrente em centímetros representada pelo denominador.

Neste perfil individual ainda estão representados:

- 1 – Pontos de retiradas das amostras, na ordem e profundidade em que foram colhidas.
- 2 – O nível do lençol freático, quando encontrado.

Para execução dos serviços e do relatório final foram obedecidas normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas – NBR 6484, NBR 6502, NBR 7250).

Valinhos, 05 de maio de 2025.

Atenciosamente,

Eng. Fabiano Rielli
CREA: 5069965546
SONDAMAIS ENGENHARIA

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20**

CLIENTE:	SONDAGEM À PERCUSSÃO	FOTOS
OBRA: ESTRUTURA CONTENÇÃO	INÍCIO: 15/04/2025 TÉRMINO: 30/04/2025	
LOCAL: AVENIDA DAVID KASITZKY, Nº 570, VILA ROSINA, CAIEIRAS, SP	COORD. N: E:	



FOTO 01: PERFURAÇÃO DE SOLO

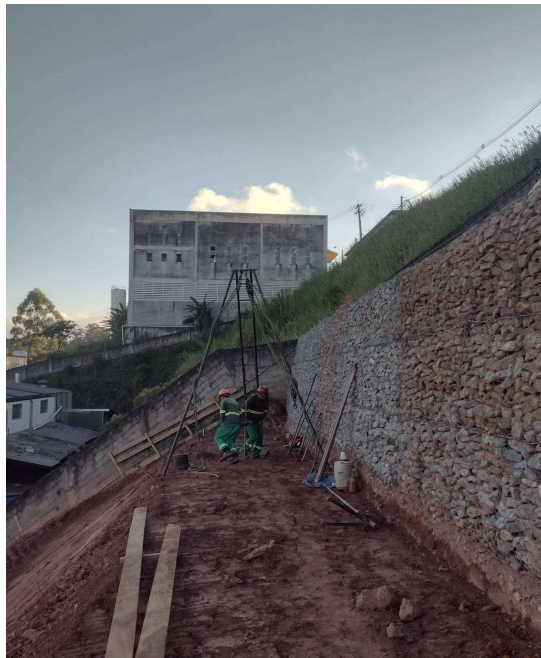


FOTO 02: PERFURAÇÃO DE SOLO



FOTO 03: PERFURAÇÃO DE SOLO



FOTO 04: PERFURAÇÃO DE SOLO



DATA: 05/05/2025	TRABALHO Nº: 1109156926rev00	FOLHA: 01
ESCALA:	DESENHISTA: THAIS TORRES	SONDADOR: FABRÍCIO/BERNARDO/ ANDRE

Fabiano Rielli

ENG. FABIANO RIELLI - CREA: 5069965546

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20**

CLIENTE:	SONDAGEM À PERCUSSÃO	FOTOS
OBRA: ESTRUTURA CONTENÇÃO	INÍCIO: 15/04/2025 TÉRMINO: 30/04/2025	
LOCAL: AVENIDA DAVID KASITZKY, Nº 570, VILA ROSINA, CAIEIRAS, SP	COORD. N.: E:	



FOTO 05: PERFURAÇÃO DE SOLO

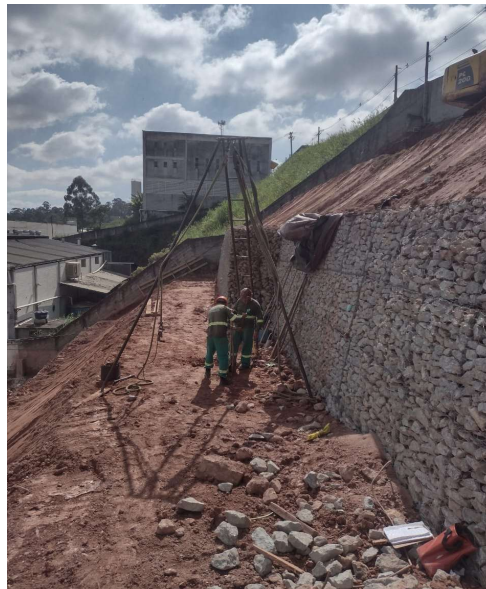


FOTO 06: PERFURAÇÃO DE SOLO



FOTO 07: PERFURAÇÃO DE SOLO

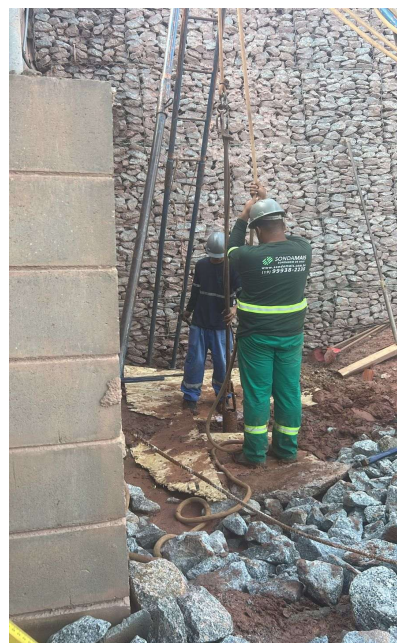


FOTO 08: PERFURAÇÃO DE SOLO



DATA: 05/05/2025	TRABALHO Nº: 1109156926rev00	FOLHA: 02
ESCALA:	DESENHISTA: THAIS TORRES	SONDADOR: FABRÍCIO/BERNARDO/ ANDRÉ

Fabiano Rielli

ENG. FABIANO RIELLI - CREA: 5069965546

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20**

CLIENTE:	SONDAGEM À PERCUSSÃO	FOTOS
OBRA: ESTRUTURA CONTENÇÃO	INÍCIO: 15/04/2025 TÉRMINO: 30/04/2025	
LOCAL: AVENIDA DAVID KASITZKY, Nº 570, VILA ROSINA, CAIEIRAS, SP	COORD. N: E:	



FOTO 09: PERFURAÇÃO DE SOLO



FOTO 10: PERFURAÇÃO DE SOLO



FOTO 11: PERFURAÇÃO DE SOLO



FOTO 12: PERFURAÇÃO DE SOLO



DATA: 05/05/2025	TRABALHO Nº: 1109156926rev00	FOLHA: 03
ESCALA:	DESENHISTA: THAIS TORRES	SONDADOR: FABRÍCIO/BERNARDO/ ANDRÉ

Fabiano Rielli
ENG. FABIANO RIELLI - CREA: 5069965546

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20**

CLIENTE:		SONDAGEM À PERCUSSÃO	FOTOS
OBRA:	ESTRUTURA CONTENÇÃO	INÍCIO: 15/04/2025	TÉRMINO: 30/04/2025
LOCAL:	AVENIDA DAVID KASITZKY, Nº 570, VILA ROSINA, CAIEIRAS, SP	COORD. N:	E:



FOTO 13: AMOSTRA DE SOLO - **SP01**



FOTO 14: AMOSTRA DE SOLO - **SP02**



FOTO 15: AMOSTRA DE SOLO - **SP03**



FOTO 16: AMOSTRA DE SOLO - **SP04**



FOTO 17: AMOSTRA DE SOLO - **SP05**



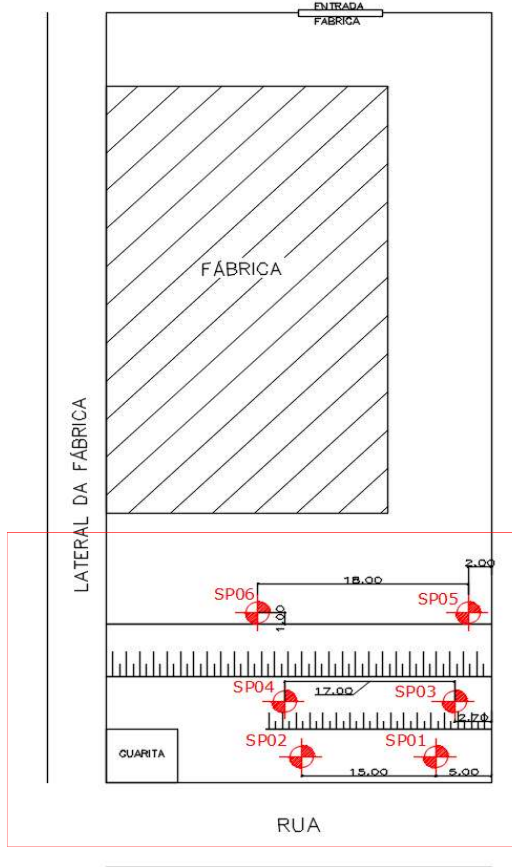
DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:
05/05/2025	1109156926rev00	04
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:
	THAIS TORRES	FABRÍCIO/BERNARDO/ ANDRE


ENG. FABIANO RIELLI - CREA: 5069965546

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20**

CLIENTE:	SONDAGEM À PERCUSSÃO	CROQUI
OBRA: ESTRUTURA CONTENÇÃO	INÍCIO: 15/04/2025 TÉRMINO: 30/04/2025	
LOCAL: AVENIDA DAVID KASITZKY, Nº 570, VILA ROSINA, CAIEIRAS, SP	COTA: COORD. N: E:	

CROQUI SEM ESCALA



	DATA: 05/05/2025	TRABALHO Nº: 1109156926rev00	FOLHA: 05	
	ESCALA:	DESENHISTA: THAIS TORRES	SONDADOR: FABRICIO/BERNARDO/ ANDRE	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE:		SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP01
OBRA:	ESTRUTURA CONTENÇÃO	INÍCIO:	29/04/2025
LOCAL:	AVENIDA DAVID KASITZKY, Nº 570, VILA ROSINA, CAIEIRAS, SP	TÉRMINO:	29/04/2025
		COTA:	COORD. N:
			E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		DESIGNAÇÃO - ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO	
		INI.	FIN.							
	1.00	2/15	2/15	3/15	4	5	MOLE	ATERRO DE SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, COR ROXO	N.A. N.F.E.	
	2.00	1/15	2/15	4/15	3	6	MÉDIO	ATERRO DE ARGILA SILTOSA, COR ROXO		
	3.00	2/15	2/15	3/15	4	5				
	4.00	2/15	3/15	5/15	5	8				
	5.00	3/15	4/15	5/15	7	9				
	6.00	3/15	3/15	5/15	6	8	POUCO COMPACTO, MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO	ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, COR MARROM		
	7.00	3/15	4/15	5/15	7	9		SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, SOLO RESIDUAL, COR ROXO		
	8.00	4/15	6/15	9/15	10	15				
	9.00	5/15	12/15	19/15	17	31				
	10.00	6/15	15/15	20/15	21	35	DURO		SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, SOLO RESIDUAL, COR ROXO	
	11.00	6/15	16/15	21/15	22	37				
	12.00	8/15	16/15	20/15	24	36				
	13.00	8/15	15/15	22/15	23	37				
	14.00	8/15	15/15	20/15	23	35	LIMITE DA SONDAGEM	NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.2 da norma NBR6484:2020 - item C - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. 5.2.4.2 Na ausência do fornecimento do critério de paralisação por parte da contratante ou de seu preposto, as sondagens devem avançar até que seja atingido um dos seguintes critérios: a) avanço da sondagem até a profundidade na qual tenham sido obtidos 10 m de resultados consecutivos indicando N iguais ou superiores a 25 golpes; b) avanço da sondagem até a profundidade na qual tenham sido obtidos 8 m de resultados consecutivos indicando N iguais ou superiores a 30 golpes; c) avanço da sondagem até a profundidade na qual tenham sido obtidos 6 m de resultados consecutivos indicando N iguais ou superiores a 35 golpes.		
	15.00	9/15	14/15	21/15	23	35			15,45	

OBS.:
NÍVEL DE ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO (N.A.N.F.E.).

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

	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	
	05/05/2025	1109156926rev00	06	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	ENG. FABIANO RIELLI - CREA: 5069965546	
1/100	THAIS TORRES	JOSÉ BERNARDO		

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: OBRA: ESTRUTURA CONTENÇÃO LOCAL: AVENIDA DAVID KASITZKY, Nº 570, VILA ROSINA, CAIEIRAS, SP	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP02 INÍCIO: 29/04/2025 TÉRMINO: 29/04/2025 COTA: COORD. N: E:
--	---

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)		RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		DESIGNAÇÃO - ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO = 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA = 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		INI.	FIN.	INI.	FIN.						
	1.00	2/14	2/15	4/16	4/29	6/31	POUCO COMPACTO	6,50	ATERRO DE SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, COR ROXO	N.A. N.F.E.	TC
	2.00	2/15	3/15	4/17	5	7/32					
	3.00	2/15	2/15	2/15	4	4					
	4.00	3/15	3/15	4/15	6	7					
	5.00	3/15	4/15	5/15	7	9					
	6.00	3/15	3/15	3/15	6	6					
	7.00	4/15	7/15	9/15	11	16	MEDIANAMENTE COMPACTO A POUCO COMPACTO	8,70	SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, SOLO RESIDUAL, COR ROXO		
	8.00	5/15	7/15	1/15	12	8					
	9.00	6/15	8/15	10/15	14	18	DURO		SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, SOLO RESIDUAL, COR ROXO		
	10.00	7/15	12/15	16/15	19	28					
	11.00	8/15	15/15	22/15	23	37					
	12.00	7/15	16/15	21/15	23	37					
	13.00	9/15	15/15	20/15	24	35					
	14.00	8/15	16/15	21/15	24	37			LIMITE DA SONDAGEM		
	15.00	8/15	15/15	20/15	23	35					
16.00	10/15	16/15	23/15	26	39						
OBS.: NÍVEL DE ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO (N.A.N.F.E.). LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - • 30 cm FINAIS - - - - - • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO											

NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.2 da norma NBR6484:2020 - item C - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.

5.2.4.2 Na ausência do fornecimento do critério de paralisação por parte da contratante ou de seu preposto, as sondagens devem avançar até que seja atingido um dos seguintes critérios:

a) avanço da sondagem até a profundidade na qual tenham sido obtidos 10 m de resultados consecutivos indicando N iguais ou superiores a 25 golpes.

b) avanço da sondagem até a profundidade na qual tenham sido obtidos 8 m de resultados consecutivos indicando N iguais ou superiores a 30 golpes.

c) avanço da sondagem até a profundidade na qual tenham sido obtidos 6 m de resultados consecutivos indicando N iguais ou superiores a 35 golpes.

	DATA: 05/05/2025	TRABALHO Nº: 1109156926rev00	FOLHA: 07	 ENG. FABIANO RIELLI - CREA: 5069965546
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: THAIS TORRES	JOSÉ BERNARDO	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/01

CLIENTE: OBRA: ESTRUTURA CONTENÇÃO LOCAL: AVENIDA DAVID KASITZKY, Nº 570, VILA ROSINA, CAIEIRAS, SP	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP03 INÍCIO: 30/04/2025 TÉRMINO: 30/04/2025 COTA: COORD. N: E:
--	---

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)		RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		DESIGNAÇÃO - ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		INI.	FIN.	INI.	FIN.						
	1.00	1/16	1/15	2/14	2/31	3/29	MOLE	00	ATERRO DE SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, COR ROXO	N.A. N.F.E.	
	2.00	1/15	2/15	3/16	3	5/31	MÉDIO A RÍLIO	01			
	3.00	2/15	3/15	5/15	5	8		02			
	4.00	3/15	4/15	6/15	7	10		03	ATERRO DE SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, COR MARROM		
	5.00	3/15	5/15	8/15	8	13		04			
	6.00	6/15	9/15	13/15	15	22	DURO	05	SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, SOLO RESIDUAL, COR MARROM		
	7.00	6/15	8/15	12/15	14	20		06			
	8.00	7/15	9/15	16/15	16	25		07	SILTE ARENOSO, SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR CINZA		
	9.00	10/15	18/15	24/15	28	42		08			
	10.00	9/15	17/15	21/15	26	38		09	SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR MARROM		
	11.00	9/15	16/15	20/15	25	36	DURO	10			
	12.00	11/15	18/15	23/15	29	41		11	SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR MARROM		
	13.00	19/15	30/15	-	49	30/15		12			
14.00	30/15	-	-	30/15	-		13	14,15	14,00		
LIMITE DA SONDAGEM NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.2 da norma NBR6484:2020 - item C - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.											

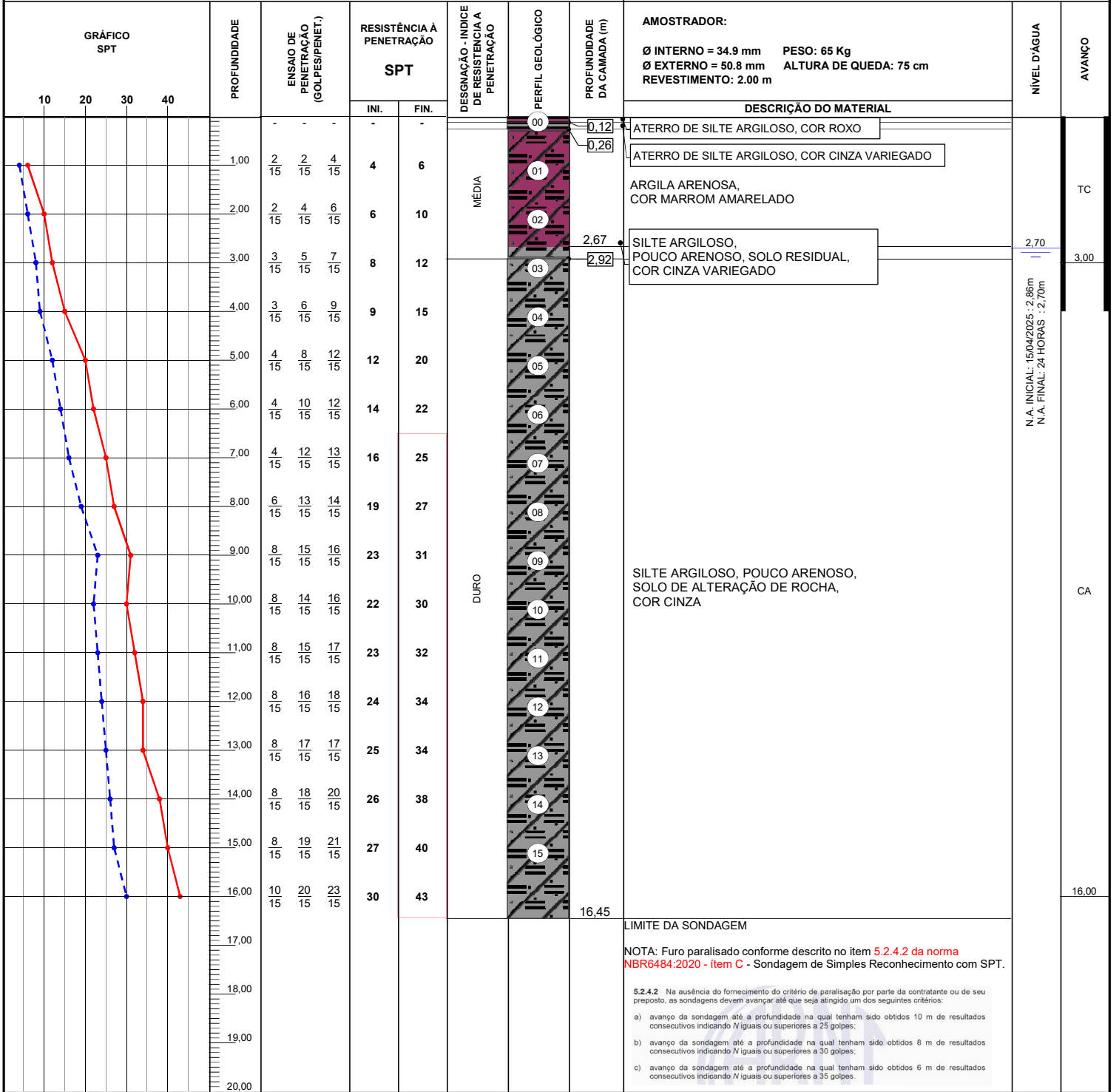
OBS.:
NÍVEL DE ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO (N.A.N.F.E.).

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

	DATA: 05/05/2025	TRABALHO Nº: 1109156926rev00	FOLHA: 08	
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: THAIS TORRES	SONDADOR: JOSÉ BERNARDO	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/01

CLIENTE: OBRA: ESTRUTURA CONTENÇÃO LOCAL: AVENIDA DAVID KASITZKY, Nº 570, VILA ROSINA, CAIEIRAS, SP	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP05 INÍCIO: 15/04/2025 TÉRMINO: 15/04/2025 COTA: COORD. N: E:
--	---



OBS.:
 PARA EXATA VERIFICAÇÃO DO N.A. É NECESSÁRIO ABERTURA DE UM FURO COM DIÂMETRO MAIOR.

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

	DATA: 05/05/2025	TRABALHO Nº: 1109156926rev00	FOLHA: 10	
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: THAIS TORRES	SONDADOR: ANDRE	

