SONDAMAIS

SONDAGEM DE SOLO

CLIENTE NÃO IDENTIFICADO

RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM SPT

Valinhos, 30 de outubro de 2026.

CLIENTE: NÃO IDENTIFICADO

RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM · DEMONSTRATIVO

SERVIÇO: SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO

LOCAL: NÃO DIVULGADO

I - INTRODUÇÃO

Foram realizadas 03 (três) sondagens à percussão em obra residencial.

Os ensaios foram realizados nos dias 28/10/2026 e 29/10/2026.

Identificação do cliente e localização omitidas nesta versão para divulgação.

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 subtratos 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. É utilizado 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, 30 de outubro de 2026.

VERSÃO PARA DIVULGAÇÃO COMERCIAL

Dados pessoais e assinaturas removidos.

SONDAMAIS ENGENHARIA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Execução de sondagens e amostragem do solo



PERFURAÇÃO SP01



PERFURAÇÃO SP02



PERFURAÇÃO SP03



AMOSTRA SP01



AMOSTRA SP02



AMOSTRA SP03



AMOSTRA SP03

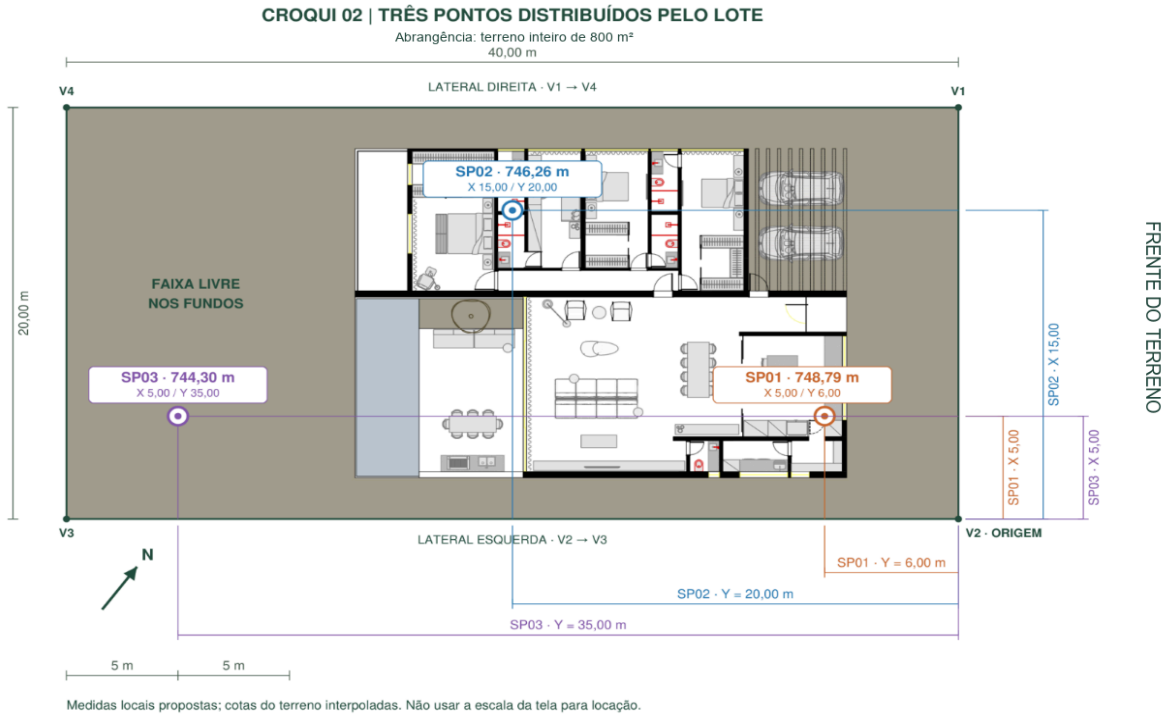


AMOSTRA SP03

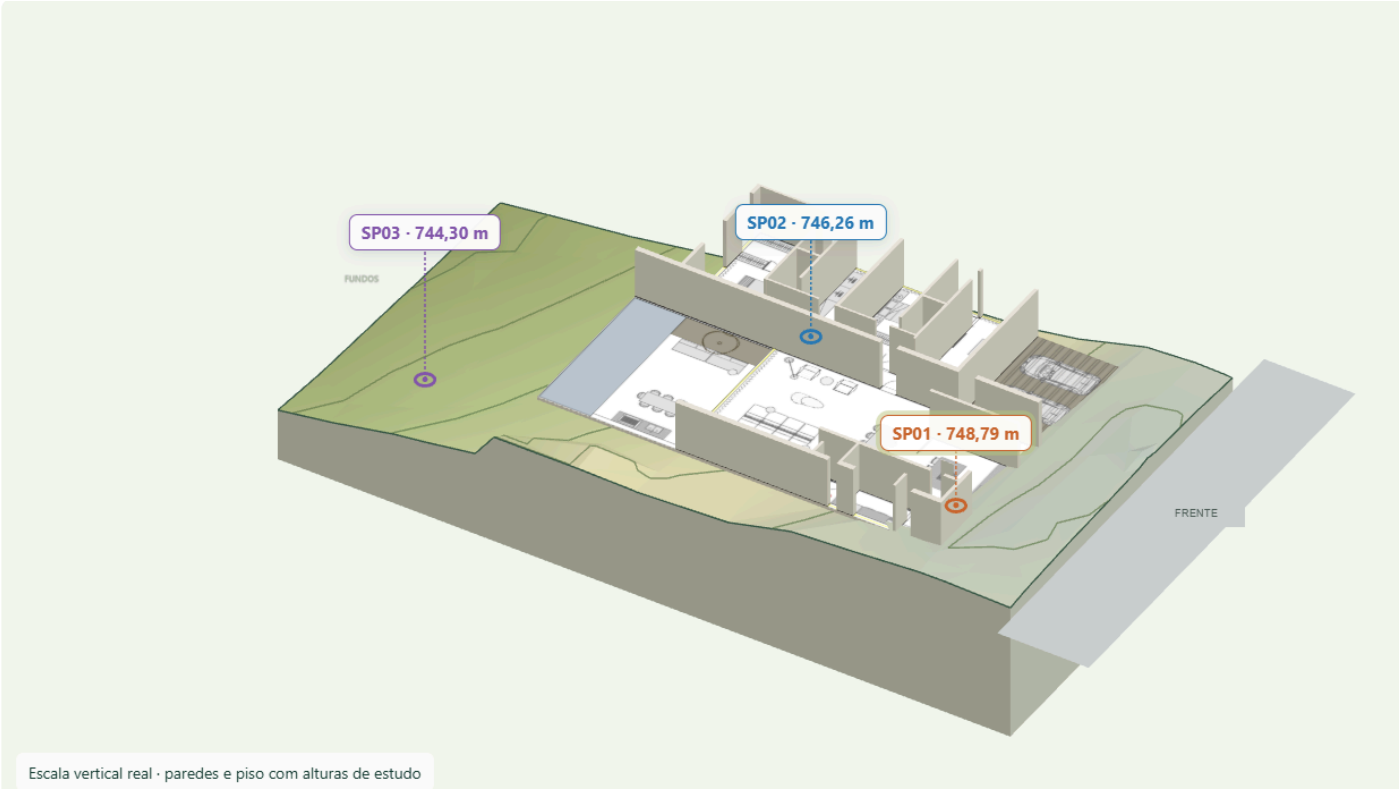


PERFURAÇÃO SP01

CROQUI



VISTA 3D - TERRENO E LOCAÇÃO DAS SONDAGENS



Cotas de boca estimadas: SP01 748,79 m | SP02 746,26 m | SP03 744,30 m.

Cotas interpoladas na topografia de 24/04/2024. Piso e paredes da arquitetura com alturas de estudo.
Terreno natural e implantação arquitetônica com locação dos três furos.

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

CLIENTE: NÃO IDENTIFICADO

OBRA: OBRA RESIDENCIAL

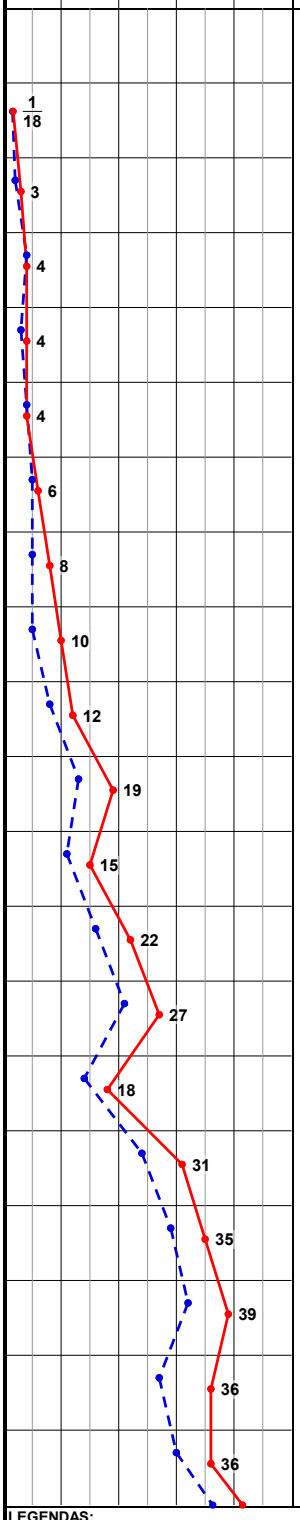
LOCAL: NÃO DIVULGADO

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP01**

INÍCIO: 28/10/2026 **TÉRMINO:** 28/10/2026 **COTA:** 748,79 m*

DATUM: **COORD. N:** **E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
						-		0,02	CAMADA VEGETAL		
						AT		0,65	ATERRO DE ARGILA ARENOSA, CONSISTÊNCIA MUITO MOLE, COR MARROM		
1,00	1/20	1/18	-	2/38	1/18	-	01	1,42	ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, CONSISTÊNCIA MUITO MOLE A MOLE, COR VERMELHO ESCURO		
2,00	1/15	1/15	2/15	2	3		02				
3,00	2/15	2/15	2/15	4	4		03				
4,00	1/15	2/15	2/15	3	4		04		SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, COM PRESENÇA DE MATERIAL DE ASPECTO CAULINÍTICO, FOFO A POUCO COMPACTO, COR MARROM E AMARELO, SOLO ELUVIAL		
5,00	2/15	2/15	2/15	4	4		05				
6,00	2/15	3/15	3/15	5	6		06				
7,00	2/15	3/15	5/15	5	8	SR	07	7,45			
8,00	2/15	3/15	7/15	5	10		08				
9,00	3/15	5/15	7/15	8	12		09				
10,00	6/15	7/15	12/15	13	19		10		SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, COM PRESENÇA DE MATERIAL DE ASPECTO CAULINÍTICO, MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO, COR MARROM E AMARELO, SOLO ELUVIAL		TC
11,00	5/15	6/15	9/15	11	15		11				
12,00	7/15	9/15	13/15	16	22		12				
13,00	9/15	12/15	15/15	21	27		13				
14,00	6/15	8/15	10/15	14	18	SR	14	13,77			
15,00	10/15	14/15	17/15	24	31		15				
16,00	13/15	16/15	19/15	29	35		15		SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, COM ESTRUTURA RELIQUIAR, COMPACTO A MUITO COMPACTO, COR MARROM E AMARELO, SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		
17,00	15/15	17/15	22/15	32	39		16				
18,00	12/15	15/15	21/15	27	36		17				
19,00	13/15	17/15	19/15	30	36		18				
20,00	18/15	21/15	25/15	39	46	SR	19	20,00			

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

N.A. LEITURAS: SECO

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

* Cota estimada no TIN/Croqui 02. Base topográfica: 24/04/2024.

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
30/10/2026	DEMO	01/04	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
	-	-	SONDAMAIS ENGENHARIA

SONDAMAIS

R. Luiz Spiandorelli Neto, 60, Conj. 104, Torre Paineiras, Loteamento Paiquere, Valinhos,SP ● (19) 3929.7266 ou (19) 99938.2230 ● comercial@sondamais.com.br

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

CLIENTE: NÃO IDENTIFICADO

OBRA: OBRA RESIDENCIAL

LOCAL: NÃO DIVULGADO

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP01**

INÍCIO: 28/10/2026 **TÉRMINO:** 28/10/2026 **COTA:** 748,79 m*

DATUM: **COORD. N:** **E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10 20 30 40	21,00	18/15 21/15 25/15	39	46		19				
40		22/15 35/15 -	57	35/15	SR	20	21,30	SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, COM ESTRUTURA RELIQUIAR, COMPACTO A MUITO COMPACTO, COR MARROM E AMARELO, SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		TC
35/15	22,00							LIMITE DE SONDAGEM		
	23,00							NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.2 da norma NBR6484:2020 - ítem C - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		
	24,00							CRITÉRIO DE PARALISAÇÃO - NBR 6484:2020- SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO 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.		
	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									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS *30 cm FINAIS* *TRADO CAVADEIRA - TC*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

N.A. LEITURAS: SECO

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

* Cota estimada no TIN/Croqui 02. Base topográfica: 24/04/2024.

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
30/10/2026	DEMO	02/04	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
	-	-	SONDAMAIS ENGENHARIA

SONDAMAIS

R. Luiz Spiandorelli Neto, 60, Conj. 104, Torre Paineiras, Loteamento Paiquere, Valinhos,SP ● (19) 3929.7266 ou (19) 99938.2230 ● comercial@sondamais.com.br

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

CLIENTE: NÃO IDENTIFICADO

OBRA: OBRA RESIDENCIAL

LOCAL: NÃO DIVULGADO

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP02**

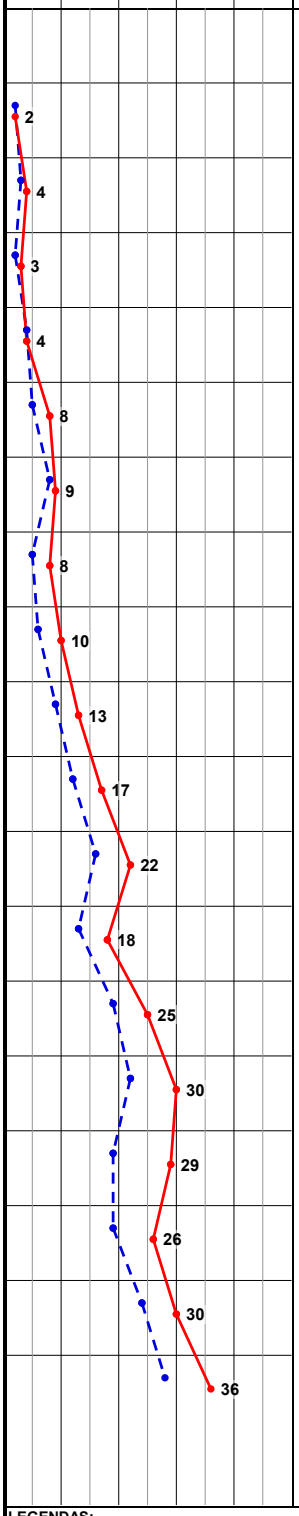
INÍCIO: 28/10/2026 **TÉRMINO:** 28/10/2026 **COTA:** 746,26 m*

DATUM: **COORD. N:** **E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
				-	0,02	CAMADA VEGETAL	Seco	
				AT	0,70	ATERRO DE ARGILA ARENOSA, CONSISTÊNCIA MUITO MOLE, COR MARROM		
1,00	1/15 1/15 1/15	2	2					
2,00	1/15 2/15 2/15	3	4			ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, CONSISTÊNCIA MUITO MOLE A MOLE, COR VERMELHO ESCURO		
3,00	1/15 1/15 2/15	2	3					
4,00	2/15 2/15 2/15	4	4	-	3,65			
5,00	2/15 3/15 5/15	5	8					
6,00	4/15 4/15 5/15	8	9					
7,00	2/15 3/15 5/15	5	8					
8,00	3/15 3/15 7/15	6	10					
9,00	4/15 5/15 8/15	9	13					TC
10,00	5/15 7/15 10/15	12	17			SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, COM PRESENÇA DE MATERIAL DE ASPECTO CAULINÍTICO, MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO, COR VERMELHO CLARO, SOLO ELUVIAL		
11,00	7/15 9/15 13/15	16	22					
12,00	6/15 7/15 11/15	13	18					
13,00	8/15 11/15 14/15	19	25					
14,00	9/15 13/15 17/15	22	30					
15,00	7/15 12/15 17/15	19	29					
16,00	8/15 11/15 15/15	19	26					
17,00	10/15 14/15 16/15	24	30					
18,00	12/15 16/15 20/15	28	36	SR	17,88			
19,00				SR	18,45	SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, COM ESTRUTURA RELIQUIAR, COMPACTO A MUITO COMPACTO, COR VERMELHO CLARO, SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		
20,00						LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		

LEGENDAS:

30 cm INICIAIS — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC*

*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

N.A. LEITURAS: SECO

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

* Cota estimada no TIN/Croqui 02. Base topográfica: 24/04/2024.

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
30/10/2026	DEMO	03/04	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
	-	-	SONDAMAIS ENGENHARIA

SONDAMAIS

R. Luiz Spiandorelli Neto, 60, Conj. 104, Torre Paineiras, Loteamento Paiquere, Valinhos,SP ● (19) 3929.7266 ou (19) 99938.2230 ● comercial@sondamais.com.br

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

CLIENTE: NÃO IDENTIFICADO

OBRA: OBRA RESIDENCIAL

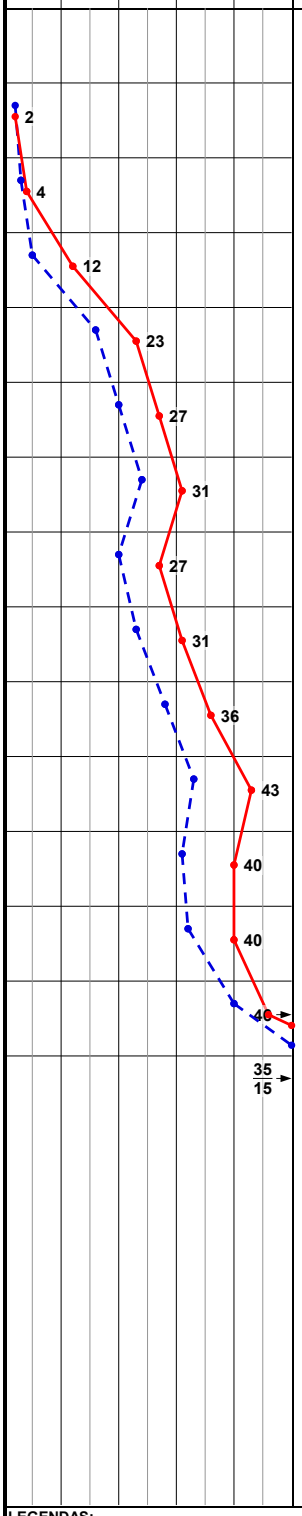
LOCAL: NÃO DIVULGADO

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP03**

INÍCIO: 28/10/2026 **TÉRMINO:** 29/10/2026 **COTA:** 744,30 m*

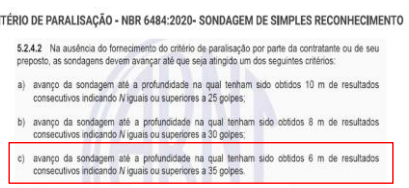
DATUM: **COORD. N:** **E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
1,00	1/15 1/15 1/15	2	2	-	01	0,02	CAMADA VEGETAL	Seco	
				AT		0,80	ATERRO DE ARGILA ARENOSA, CONSISTÊNCIA MUITO MOLE, COR MARROM		
2,00	1/15 2/15 2/15	3	4	-	02	1,53	ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, CONSISTÊNCIA MUITO MOLE A MOLE, COR VERMELHO ESCURO		
3,00	2/15 3/15 9/15	5	12		03				
4,00	6/15 10/15 13/15	16	23		04				
5,00	8/15 12/15 15/15	20	27		05				
6,00	10/15 14/15 17/15	24	31		06				
7,00	9/15 11/15 16/15	20	27		07		SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, COM ESTRUTURA RELIQUIAR, POUCO COMPACTO A MUITO COMPACTO, COR VERMELHO CLARO E AMARELO, SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		TC
8,00	10/15 13/15 18/15	23	31		08				
9,00	11/15 17/15 19/15	28	36		09				
10,00	13/15 20/15 23/15	33	43		10				
11,00	12/15 19/15 21/15	31	40		11				
12,00	15/15 17/15 23/15	32	40		12				
13,00	19/15 21/15 25/15	40	46		13				
14,00	23/15 35/15 -	58	35/15	SR	14	14,30	LIMITE DE SONDAGEM		
15,00									
16,00									
17,00									
18,00									
19,00									
20,00									

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


CRITÉRIO DE PARALISAÇÃO - NBR 6484:2020- SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO

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.

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS — — — *30 cm FINAIS* ——— *TRADO CAVADEIRA - TC*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

N.A. LEITURAS: SECO

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

* Cota estimada no TIN/Croqui 02. Base topográfica: 24/04/2024.

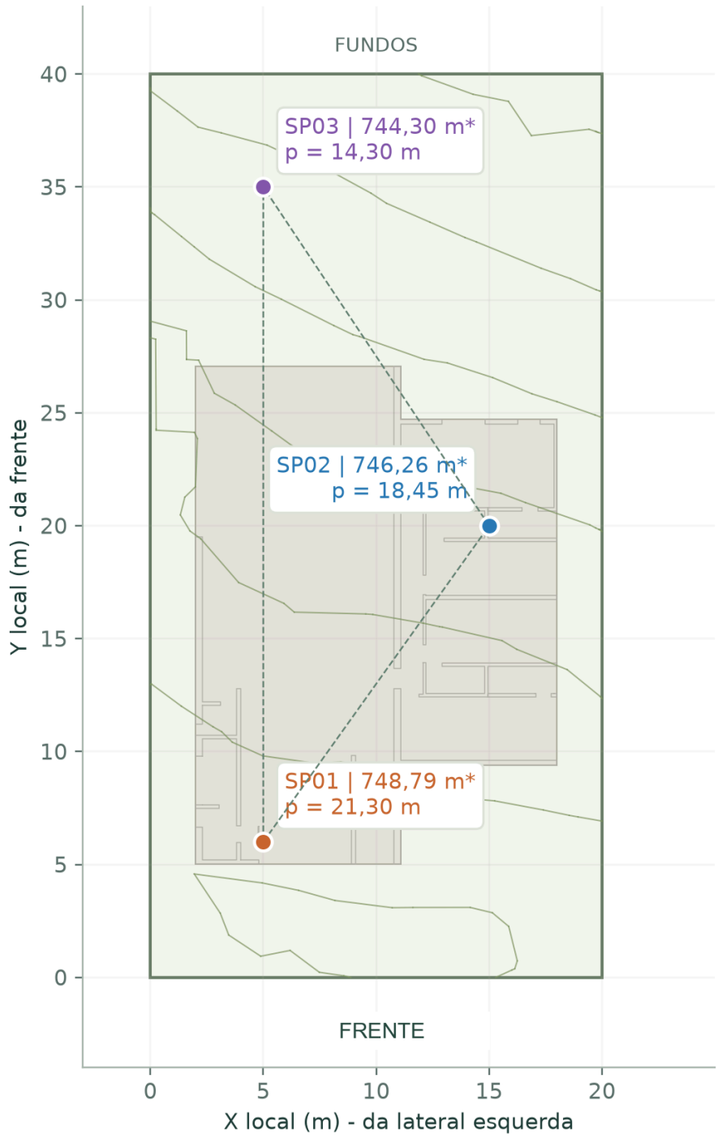
DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
30/10/2026	DEMO	04/04	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
	-	-	SONDAMAIS ENGENHARIA

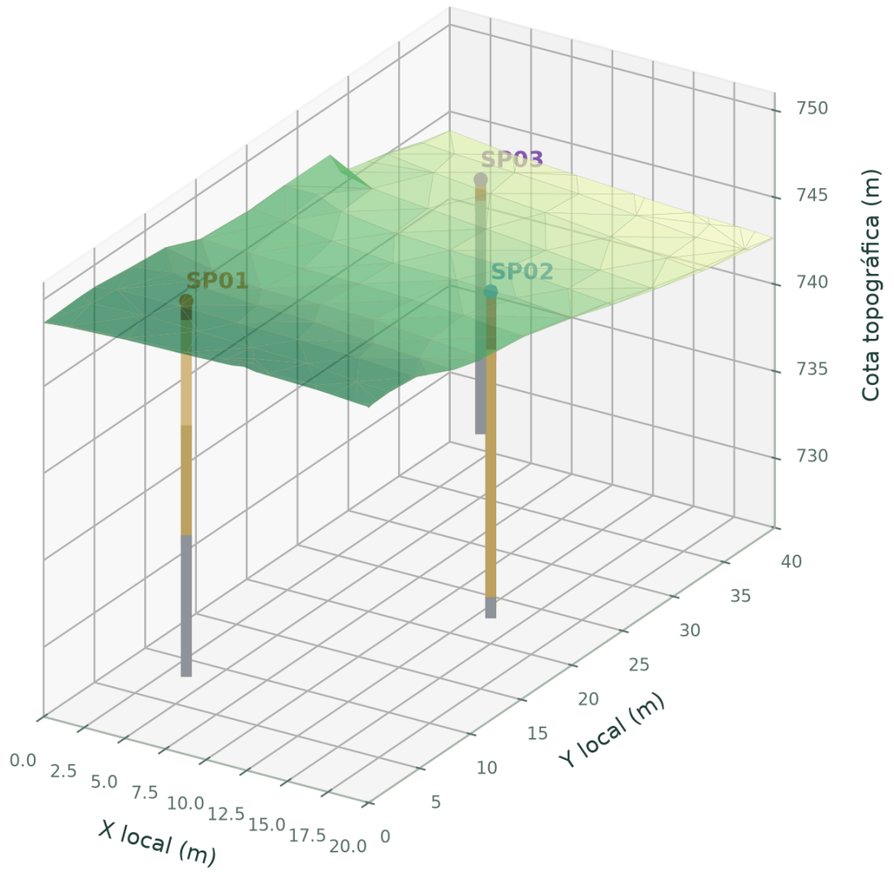
SONDAMAIS

R. Luiz Spiandorelli Neto, 60, Conj. 104, Torre Paineiras, Loteamento Paiquere, Valinhos,SP ● (19) 3929.7266 ou (19) 99938.2230 ● comercial@sondamais.com.br

Locação, topografia e cotas das sondagens

CLIENTE NÃO IDENTIFICADO | Obra residencial | Locação conforme Croqui 02 do relatório.





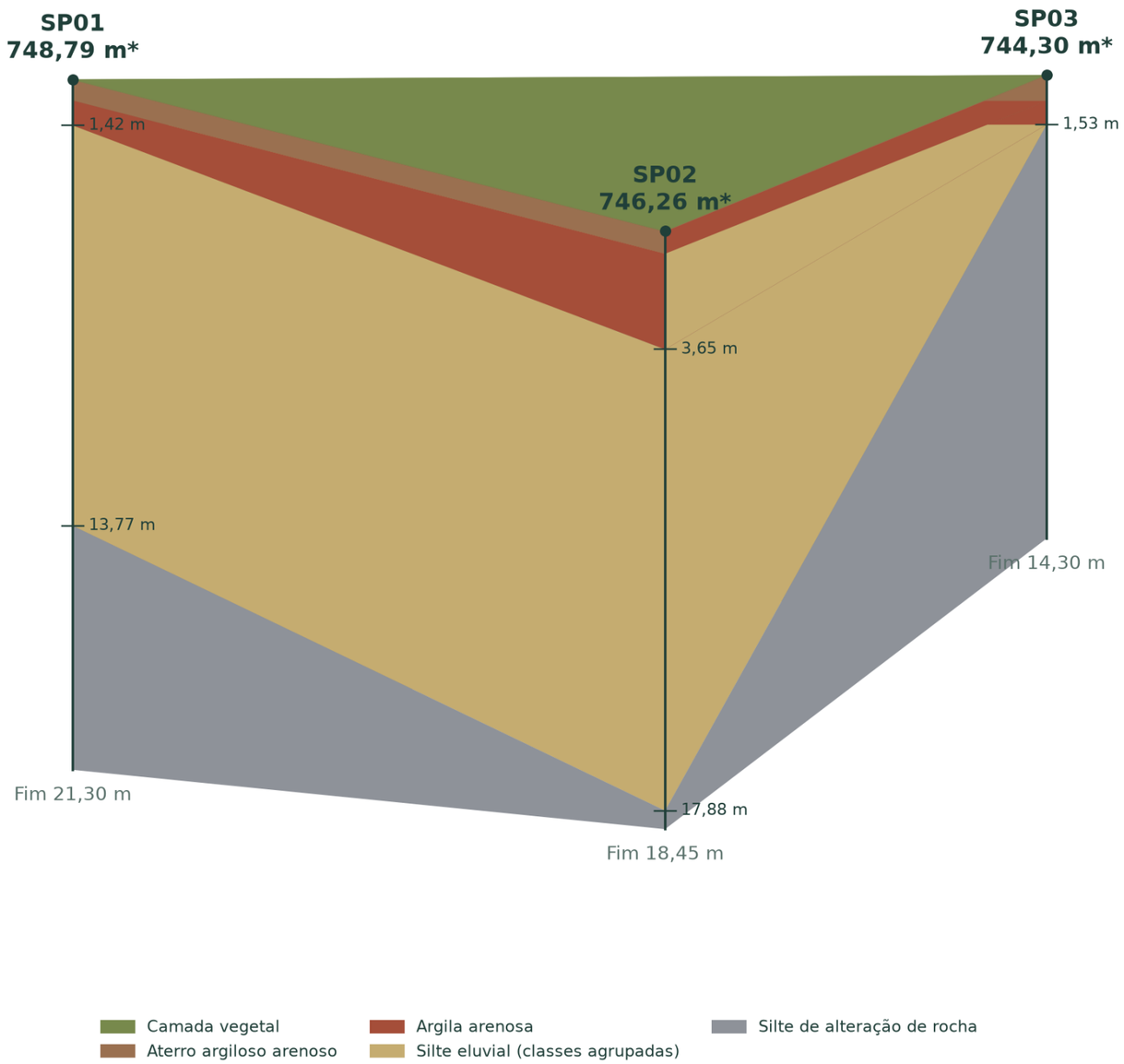
Furo	X (m)	Y (m)	Cota* (m)	Prof. (m)	Cota final* (m)
SP01	5,00	6,00	748,79	21,30	727,49
SP02	15,00	20,00	746,26	18,45	727,81
SP03	5,00	35,00	744,30	14,30	730,00

* Cotas estimadas no TIN do modelo fornecido, com base no levantamento de 24/04/2024. Não equivalem a nivelamento atual das bocas. Datum, fuso e referência altimétrica oficial não informados na base.

Origem V2, canto frontal esquerdo olhando da via de acesso: X para a direita e Y para os fundos. Terreno de 20 × 40 m (800 m²). Colunas 3D com largura simbólica; profundidades e locações preservadas.

Perfil tridimensional do solo

Unidades litológicas correlacionadas entre SP01, SP02 e SP03, segundo as cotas estimadas.



REFERÊNCIAS DOS FUROS

SP01 | Boca 748,79 m*

Base do aterro: 0,65 m
Base da argila: 1,42 m
Topo da alteração: 13,77 m
Fim da sondagem: 21,30 m

SP02 | Boca 746,26 m*

Base do aterro: 0,70 m
Base da argila: 3,65 m
Topo da alteração: 17,88 m
Fim da sondagem: 18,45 m

SP03 | Boca 744,30 m*

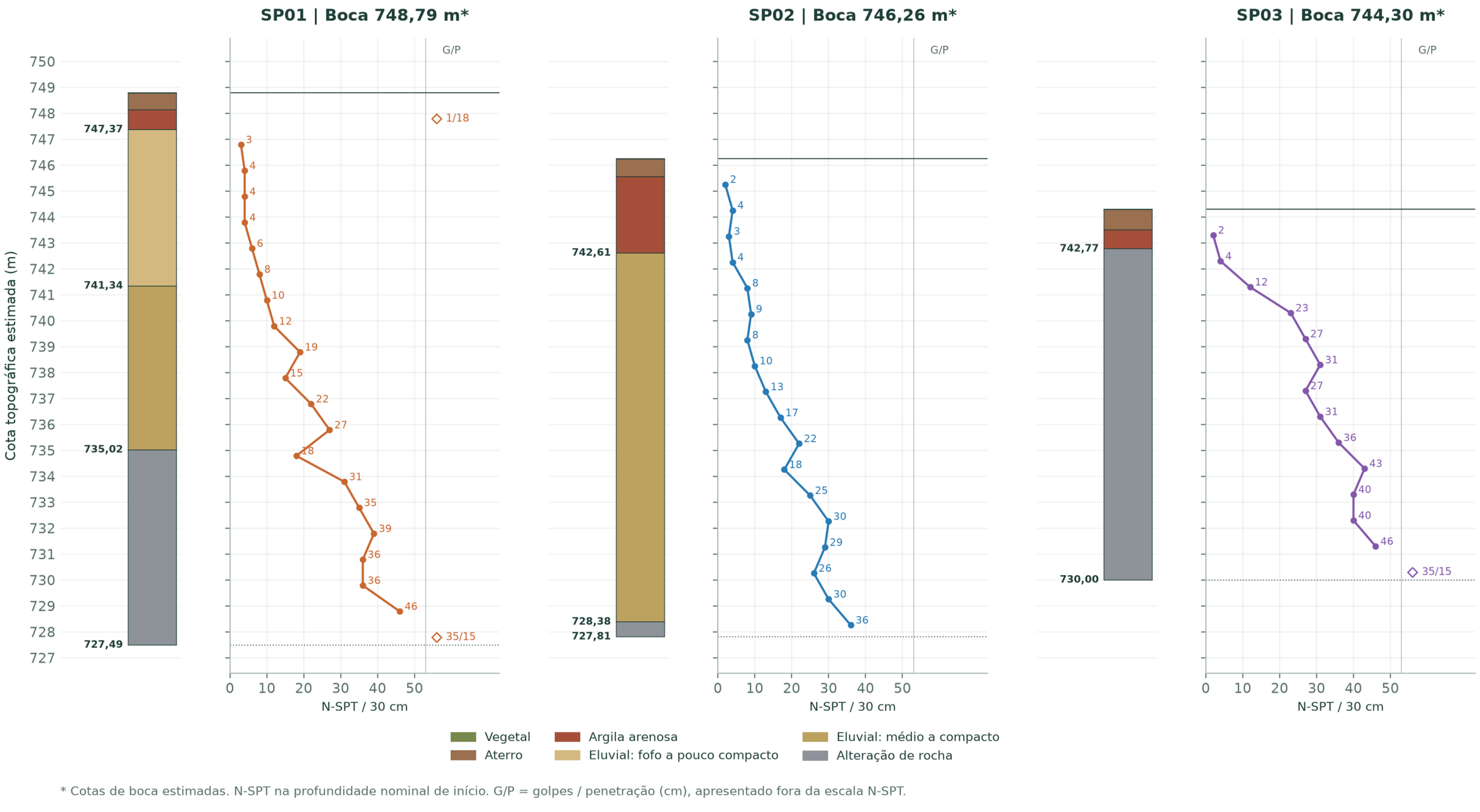
Base do aterro: 0,80 m
Base da argila: 1,53 m
Topo da alteração: 1,53 m
Fim da sondagem: 14,30 m

Nível d'água: não encontrado (seco).
Avanço: TC até o final dos três furos.
Escala: unidades métricas iguais, sem exagero vertical.

Correlação interpretativa apenas no triângulo entre os furos. As duas classes de compacidade do silte eluvial em SP01 são agrupadas no 3D. No SP03 o eluvial não é individualizado no boletim: espessura nula adotada apenas na representação da correlação. A base une os fins investigados e não é superfície rochosa.

Perfis do solo lado a lado com N-SPT

Escala comum de cotas. Todas as camadas observadas são preservadas, incluindo as classes do silte eluvial.



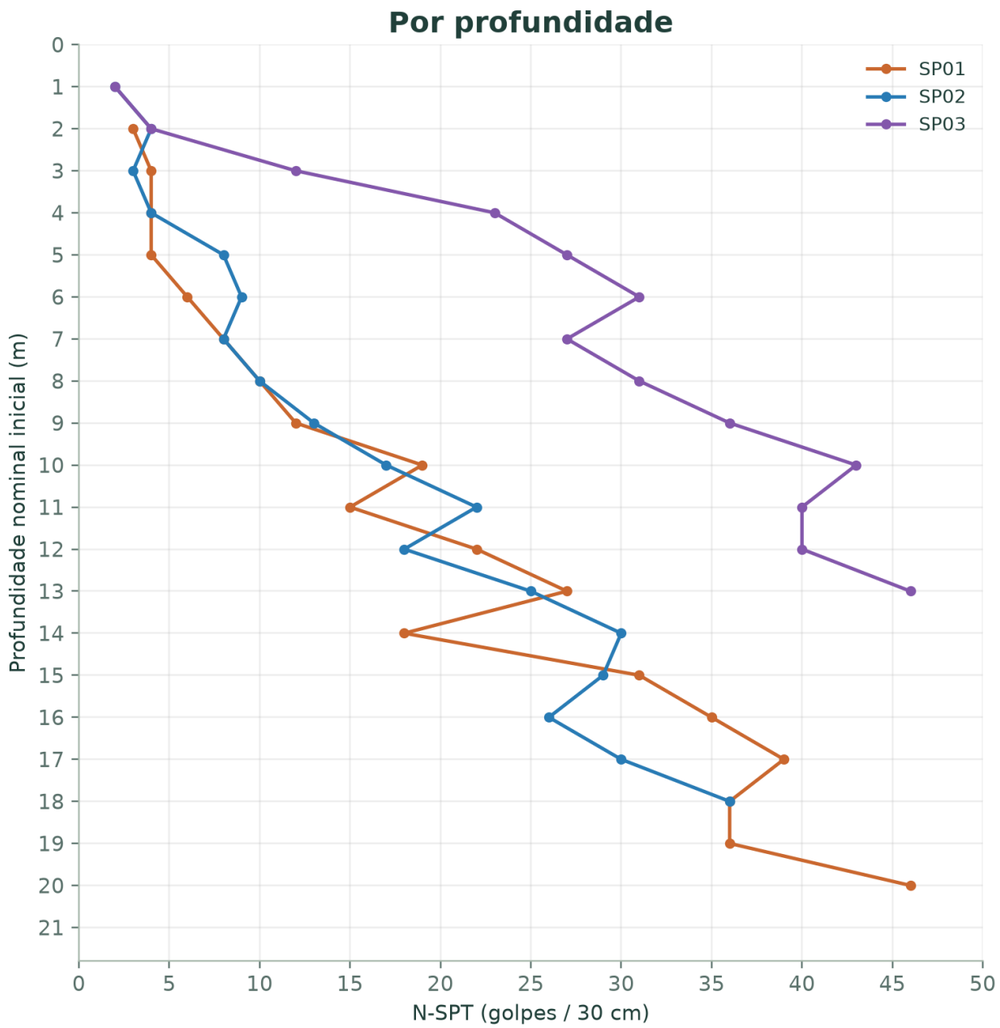
* Cotas de boca estimadas. N-SPT na profundidade nominal de início. G/P = golpes / penetração (cm), apresentado fora da escala N-SPT.

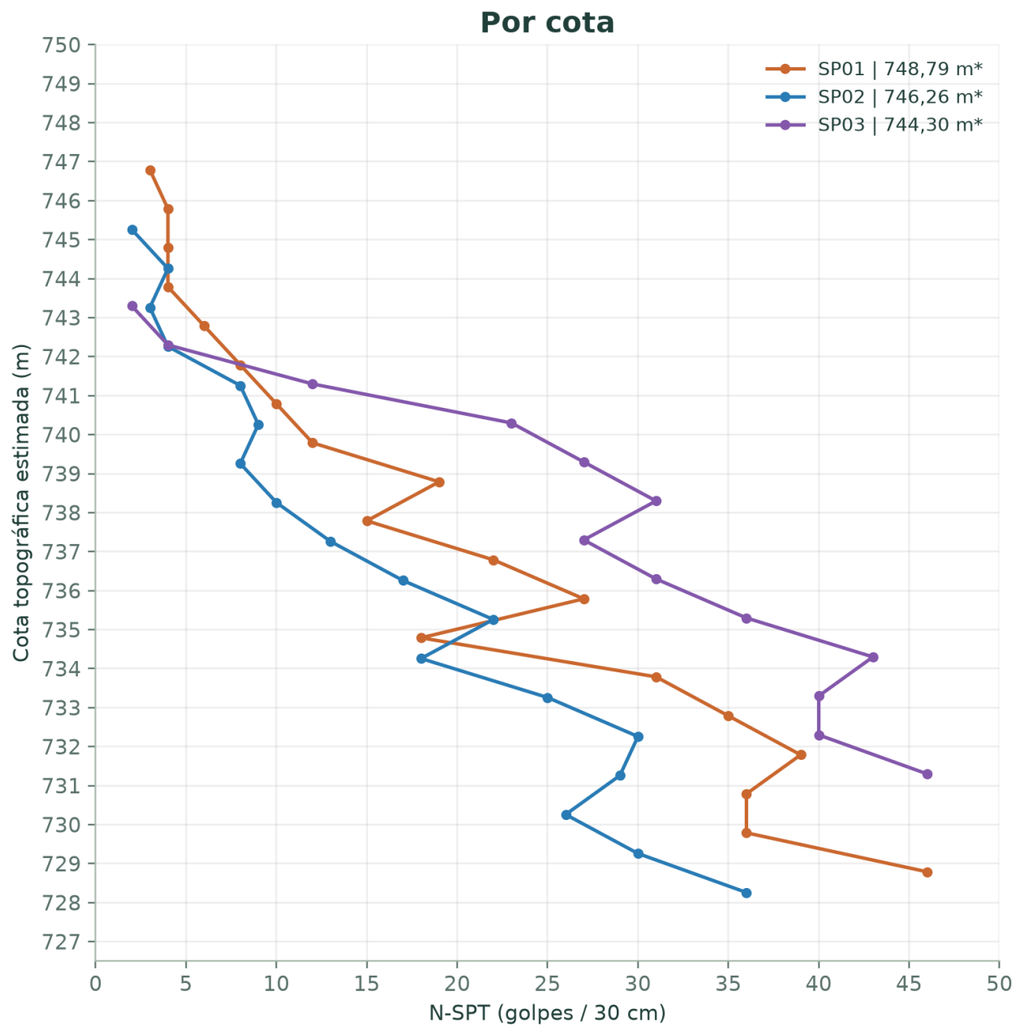
As cotas das interfaces resultam da cota estimada da boca menos a profundidade. O trecho inferior de cada coluna termina no limite investigado, sem inferência de contato rochoso.

G/P: golpes / penetração (cm), em faixa separada. Curvas apenas para 30 cm finais. Nível d’água não encontrado; avanço TC em toda a profundidade.

Curvas comparativas N-SPT

Comparação por profundidade e por cota topográfica estimada. Valores da coluna FIN. dos perfis individuais.





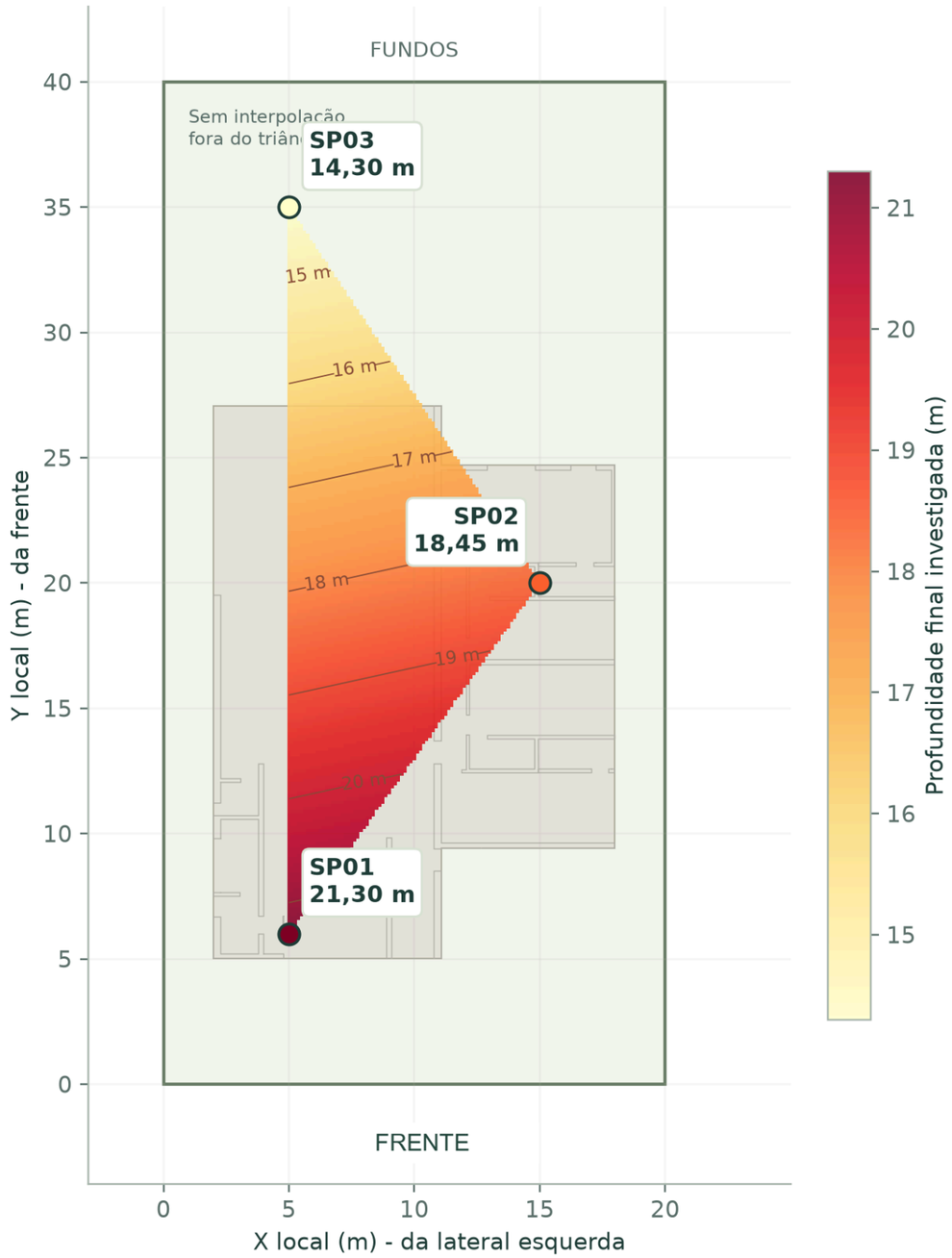
Curvas interrompidas nos registros com penetração diferente de 30 cm. Sem normalização G/P, suavização ou correção de energia N60.

Furo	Registros fora das curvas de 30 cm
SP01	1,00 m: 1/18; 21,00 m: 35/15
SP02	Todos os registros finais têm 30 cm.
SP03	14,00 m: 35/15

53 registros únicos: 50 de 30 cm e 3 G/P. O ensaio de 20,00 m do SP01, repetido na folha de continuação, foi contado uma única vez.

Mapa de calor das profundidades investigadas

Representação da profundidade final de cada furo, com interpolação limitada ao triângulo entre os pontos.



Furo	Prof. final (m)	Cota final* (m)
SP01	21,30	727,49
SP02	18,45	727,81
SP03	14,30	730,00

O que as cores representam

Profundidade total investigada, medida abaixo da boca de cada sondagem. Os valores nos pontos são os finais informados no relatório.

Entre os furos

Interpolação linear no triângulo de SP01-SP02-SP03. Fora dele, o lote permanece sem interpolação. A implantação arquitetônica aparece apenas como referência.

Limite de interpretação

Este mapa não indica profundidade de rocha, resistência do terreno ou comprimento de fundações. Os fins das sondagens refletem os critérios de encerramento registrados em cada folha.

* Cota final estimada = cota de boca estimada − profundidade final. Valores: SP01 727,49 m; SP02 727,81 m; SP03 730,00 m.

Registros usados e rastreabilidade

Profundidades nominais de início dos ensaios; cotas estimadas no mesmo referencial do modelo topográfico.

Prof. (m)	SP01 FIN.	Cota* (m)	SP02 FIN.	Cota* (m)	SP03 FIN.	Cota* (m)
1,00	1/18	747,79	2	745,26	2	743,30
2,00	3	746,79	4	744,26	4	742,30
3,00	4	745,79	3	743,26	12	741,30
4,00	4	744,79	4	742,26	23	740,30
5,00	4	743,79	8	741,26	27	739,30
6,00	6	742,79	9	740,26	31	738,30
7,00	8	741,79	8	739,26	27	737,30
8,00	10	740,79	10	738,26	31	736,30
9,00	12	739,79	13	737,26	36	735,30
10,00	19	738,79	17	736,26	43	734,30
11,00	15	737,79	22	735,26	40	733,30
12,00	22	736,79	18	734,26	40	732,30
13,00	27	735,79	25	733,26	46	731,30
14,00	18	734,79	30	732,26	35/15	730,30
15,00	31	733,79	29	731,26	-	-
16,00	35	732,79	26	730,26	-	-
17,00	39	731,79	30	729,26	-	-
18,00	36	730,79	36	728,26	-	-
19,00	36	729,79	-	-	-	-
20,00	46	728,79	-	-	-	-
21,00	35/15	727,79	-	-	-	-

Leitura: número isolado = golpes para os 30 cm finais. G/P = golpes / penetração em cm. “-” = sem ensaio nessa profundidade. Não houve normalização de resultados com penetração diferente de 30 cm.

Fontes: relatório DEMONSTRATIVO revisado (SP01, folhas 01/04 e 02/04; SP02, 03/04; SP03, 04/04); levantamento topográfico (topografia, 24/04/2024); Croqui 02 e modelo HTML fornecido (posições e TIN). Cotas adotadas: 748,79 m; 746,26 m; 744,30 m.

Correlação 3D: camadas interpoladas apenas entre furos; classes do eluvial agrupadas. No SP03, espessura nula do eluvial apenas para representação. Perfis lado a lado mantêm as descrições individuais.