

CLIENTE	PREFEITURA DE CRISTALINA DE GOIAS
OBRA	3a AV. ADE 02, ALPHAVILLE - GLEBA OMEGA, CAMPOS LINDOS - CRISTALINA -GO
REF	002.26

APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta os resultados das sondagens à percussão realizadas na **3a AV. ADE 02, ALPHAVILLE - GLEBA OMEGA, CAMPOS LINDOS - CRISTALINA -GO**. Foram executados **4 furos** de sondagem à percussão simples na área especificada pelo contratante totalizando **96,0** metros lineares. Esta sondagem está sendo chamada de **SP01 a SP04**.

INTRODUÇÃO

A sondagem à percussão - SPT é um procedimento geotécnico de campo realizado para se obter diversos dados, dentre eles podemos destacar:

- a) Tipo de solo retirado de uma amostra deformada a cada metro.
- b) A posição do nível d'água quando encontrado.
- c) A resistência do solo para a cravação do amostrador padrão a cada metro perfurado

EXECUÇÃO DO ENSAIO

O ensaio de SPT consiste na montagem de um tripé, que tem à sua parte superior uma roldana acoplada. O conjunto, tripé, roldana e cordas, auxiliam no levantamento de peso de 65 kg (martelo), que depois cai em queda livre de uma altura de 75 cm para fazer penetrar o amostrador padrão no solo. O ensaio foi realizado segundo as recomendações da NBR 6484/2001.

O SPT foi executado a cada metro ou na transição de cada camada. O Número de Golpes (NSPT) é determinado através da penetração dos 30 cm finais do Barrilete Amostrador, ou seja, a soma do 2º e 3º trechos de 15 cm. Valores de penetração diferentes de 30 cm estão indicados nos laudos de sondagem. Os dados do Barrilete Amostrador e do Pilão estão especificados nos laudos anexos. Quando retirado o amostrador do furo, é recolhida e acondicionada uma amostra extraída do “bico” do amostrador.

Quando observada mudança de tipo de solo ao longo do amostrador, a parte que as caracteriza também deve ser armazenada e identificada. As amostras extraídas são referenciadas em relação à superfície do terreno, conforme laudos anexos. Elas são classificadas e mantidas em laboratório por um período de 15 dias. A Classificação tátil-visual indica o tipo de solo, a cor, a plasticidade, a umidade aproximada, o índice de consistência para solos argilosos, siltosos e silte argiloso, ou seja, para aqueles que apresentam plasticidade, e o grau de compactidade para solos arenosos e silte arenosos, ou seja, para aqueles não plásticos.

Conforme descrito acima, a sondagem avança em profundidade, medindo-se a resistência do solo a cada metro e retirando-se do amostrador amostras do tipo de solo atravessado. O nível d'água, quando encontrado, estará indicado no laudo de sondagem.

A profundidade das amostras recolhidas tem como referência a superfície do terreno, cuja a cota está ligada ao R.N (referencial de nível - considerado 100,00)

Atenciosamente



Cristiano Alves Viana
Eng. Civil - CREA: 21348/D-DF

4) CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM

CLIENTE	PREFEITURA DE CRISTALINA DE GOIAS
OBRA	3a AV. ADE 02, ALPHAVILLE - GLEBA OMEGA, CAMPOS LINDOS - CRISTALINA -GO



RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Unidade: m	19/01/2026
Eng. Civil: Cristiano Alves Viana CREA: 21348/D-DF	Sem escala	

 Cliente: PREFEITURA DE CRISTALINA DE GOIAS Obra: RESIDENCIAL Local: 3a AV. ADE 02, ALPHAVILLE - GLEBA OMEGA,CAMPOS LINDOS																					
Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	NA Inicial	NA Final	NSPT 0-15cm	NSPT 15-30cm	NSPT 30- 45cm	NSPT iniciais	NSPT finais	Amostras	Prof. Camadas (m)	Perfil de Sondagem		N							
												Nº 002/2026		Furo SP 01		Cota 100,000		30 cm finais 30 cm iniciais			
SPT - Standart Penetration Test												Camadas - Classificação dos solos					0102030405				
Camadas - Classificação dos solos												Sem recuperação de amostras									
1,00												Argila Arenosa, Vermelha, Mole									
4,00												Argila Arenosa, Vermelha, Média									
12,00												Argila Arenosa, Vermelha, Muito Mole									
15,00												Argila Arenosa, Cor Variegado, Rija									
17,00												Argila Siltosa, Cor Variegado, Dura									
20,00												Areia Pouco Siltosa, Cor Variegado, Compacta									
22,00												Areia Pouco Siltosa, Cor Variegado, Muito Compacta									
24,00												↑ IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO									
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					
32																					
33																					
34																					
35																					
36																					
37																					
Nível d'agua					Amostrador					Revestimento Ø 2 3/8 "					Data de execução						
NA I 7,90 m 12/01/2026					Ø interno 1 3/8 "					Peso 65,0 kg					Início 12/01/2026						
NA F 7,40 m 12/01/2026					Ø externo 2 "					Altura de queda 75,0 cm					término 12/01/2026						
Obs. .																					
Digit: Cristiano Alves					Eng Resp: Cristiano Alves - CREA 21348 D/DF					12/01/2026					Folha 01						

Nível d'água	Amostrador	Revestimento Ø 2 3/8 "	Data de execução
NA I 7,40 m 12/01/2026	Ø interno 1 3/8 "	Peso 65,0 kg	Início 12/01/2026
NA F 6,90 m 12/01/2026	Ø externo 2 "	Altura de queda 75,0 cm	término 12/01/2026
Obs. .			
Digit: Cristiano Alves		Eng Resp: Cristiano Alves - CREA 21348 D/DF	12/01/2026 Folha 01

Nível d'água	Amostrador	Revestimento Ø 2 3/8 "	Data de execução
NA I 7,60 m 13/01/2026	Ø interno 1 3/8 "	Peso 65,0 kg	Início 13/01/2026
NA F 7,20 m 13/01/2026	Ø externo 2 "	Altura de queda 75,0 cm	término 13/01/2026
Obs. .			
Digit: Cristiano Alves		Eng Resp: Cristiano Alves - CREA 21348 D/DF	13/01/2026 Folha 01

Nível d'água	Amostrador	Revestimento Ø 2 3/8 "	Data de execução
NA I 7,70 m 13/01/2026	Ø interno 1 3/8 "	Peso 65,0 kg	Início 13/01/2026
NA F 7,40 m 13/01/2026	Ø externo 2 "	Altura de queda 75,0 cm	término 13/01/2026
Obs. .			
Digit: Cristiano Alves		Eng Resp: Cristiano Alves - CREA 21348 D/DF	13/01/2026 Folha 01