

RELATÓRIO DE SONDAGEM SPT**S T A R K E R G O T T E N G E N H A R I A**
L T D A

Cliente: FUMREBOM

Endereço: AV. C LOTES 19, 20, 21 E 22 - SETOR LESTE - PADRE
BERNARDO - GO

Laudo n.º: 265/2025

Data: 23/05/25

Qtd Ensaios: 2

Identificação dos

Ensaios:

SP-01, SP-02

SONDAGEM SPT

A sondagem à percussão (SPT) consiste em um estudo de campo que permite visualizar o perfil geotécnico do terreno por meio de amostras deformadas coletadas em diversas profundidades. Além disso, ela também permite medir a resistência à penetração do solo à medida que as camadas são perfuradas.

Os principais dados a serem obtidos em uma sondagem SPT são:

- O tipo de solo a cada metro perfurado;
- A resistência oferecida pelo solo para a cravação do amostrador padrão, para cada metro perfurado;
- A posição do nível d'água, quando determinado durante ou após a perfuração.

EXECUÇÃO DO ENSAIO SPT

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 para fazer penetrar o amostrador padrão no solo. O ensaio foi realizado segundo as recomendações das NORMAS BRASILEIRAS NBR 6484/2020.

O SPT foi executado a cada metro ou na transição de cada camada. O Número de Golpes (N) foi determinado para se fazer penetrar 30 cm do Barrilete Amostrador, após uma penetração inicial 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. 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 compacidade 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 do amostrador amostras do tipo de solo atravessado.

JOELSON BORGES DA
SILVA:00511419147Assinado de forma digital por
JOELSON BORGES DA
SILVA:00511419147
Dados: 2025.05.26 16:43:56 -03'00'Eng.º Civil: Joelson Borges da Silva
CREA 28590/D-DF**STARER GOTT ENGENHARIA LTDA- CNPJ 49.947.683/0001-88**

LOCAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM



S T A R K E R G O T T E N G E N H A R I A
L T D A

Cliente: FUMREBOM

Endereço: AV. C LOTES 19, 20, 21 E 22 - SETOR LESTE - PADRE
BERNARDO - GO

Laudo n.º: 265/2025

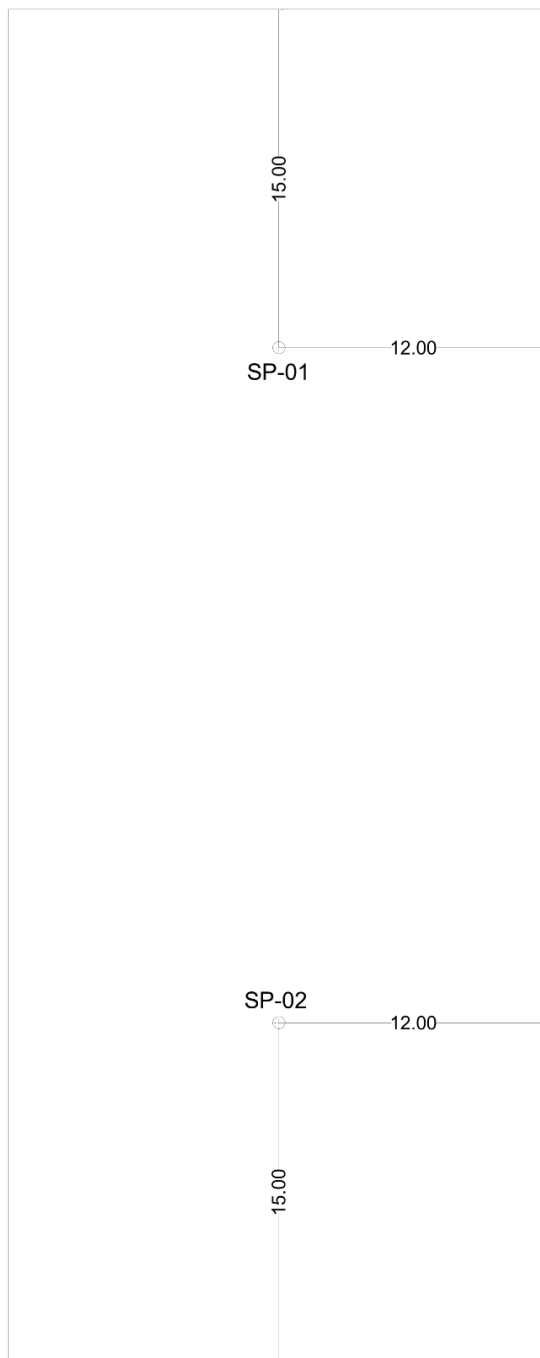
Data: 23/05/25

Qtd Ensaios: 2

Identificação dos

Ensaios:

SP-01, SP-02



FRENTE

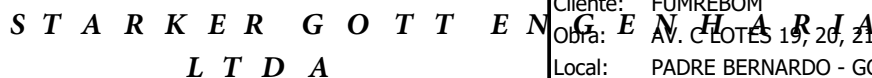


STARKER GOTTENBERG ENGENHARIA LTDA

Cliente: FUMREBOM
Obra: AV. C LOTES 19, 20, 21 E 22 - SETOR LESTE
Local: PADRE BERNARDO - GO

Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	NA Inic.	NA Final	NSPT 0-15cm	NSPT 15-30cm	NSPT 15-30cm	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Perfil de Sondagem		E Coordenadas N	
												Nº	265/2025	0,00	0,00
0,0		-5									1,00 1,45 2,45	Furo SP 01	Cota 0,000	30 cm finais 30 cm iniciais	
												SPT - Standart Penetration Test			
												Camadas - Classificação dos solos			
												Sem Recolhimento de Amostra			
												Argila com Pedregulho/ Silte - Dura			
												Silte Variegado - Duro			
												↑ Furo terminado e impenetrável			
		</													

Nível d'água			Amostrador		Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução	
NA I	m	22/05/2025	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0	kg	Início 22/05/2025
NA F	m	22/05/2025	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0	cm	término 22/05/2025
Obs. .								
Digit: Luiza			Eng Resp: Joelson Borges - Sondador: Daniel				22/05/2025	Folha 01



Cliente: FUMREBOM
 G. E N. H. A. R. J. A.
 Obra: AV. CLOTES 19, 20, 21 E 22 - SETOR LESTE
 Local: PADRE BERNARDO - GO

Nível d'água			Amostrador	Revestimento	Ø 2 3/8 "	Data de execução
NA I	m	22/05/2025	Ø interno 1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 22/05/2025
NA F	m	22/05/2025	Ø externo 2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 22/05/2025

Digit: Luiza

Eng Resp: Joelson Borges - Sondador: Daniel

22/05/2025

Folha 02

Relatório Fotográfico

