



Prefeitura de
MINAÇU

LAUDO TÉCNICO DE SONDAGEM SPT
ART: 1020260010015

Minaçu-GO

Janeiro/2026



LAUDO TÉCNICO DE SONDAGEM SPT

RESUMO:

Laudo técnico de avaliação da condição atual das ruas, situados no trecho da Avenida Araguaia entre as ruas do Bromo e rua 5 no setor Vila Manchester, e a Rua 07 entre as avenidas JK e Avenida Bernardo Sayão, Setor Vila Batista - Minaçu - GO. O laudo apresenta registros da sondagem SPT executada no local.

DO SERVIÇO:

1. Quando da sua locação, foram locados 02 (Seis) furos de sondagem, sendo 01 em cada rua de acordo com a NBR 8036;
2. A sondagem iniciou-se com emprego do trado-helicoidal até a profundidade de 1 m;
3. A cada metro de perfuração, a partir de 1 m de profundidade, foram colhidas amostras dos solos por meio do amostrador-padrão, com execução de SPT;
4. As amostras foram examinadas individualmente, sendo executado a análise tátil-visual do material para sua classificação;
5. Após o encerramento da sondagem, e estando o furo não obstruído, deve ser medida a posição do nível d'água, bem como a profundidade até onde o furo permanece aberto;
6. As amostras de solo foram classificadas de acordo com a nomenclatura da ABNT e a execução da sondagem de acordo com a NBR 6484:2020.

1. APRESENTAÇÃO

O presente relatório faz parte das atividades de sondagem de simples reconhecimento com SPT pela Prefeitura de Minaçu.

Os métodos de sondagem e do ensaio SPT foram conduzidos com base nos procedimentos encontrados na NBR 6484/2020– Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT - Método de ensaio.



2. MÉTODOS UTILIZADOS

Os procedimentos adotados durante a realização do serviço procuraram seguir ao máximo o método de ensaio NBR 6484/2020 – Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT - Método de ensaio.

3. SONDAGEM A PERCUSSÃO

3.1. EQUIPAMENTOS

Os equipamentos utilizados foram os seguintes:

- Torre com roldana e sarilho;
- Tubo de revestimento em aço diâmetro de 21" (duas polegadas e meia);
- Haste de lavagem,
- Amostrador bi-partido 2" – padrão SPT;
- Cabeça de bater em aço;
- Trépano;
- Medidor de nível de água;
- Bomba motorizada e demais equipamentos exigidos pelo método de ensaio.

3.2. EXECUÇÃO DO ENSAIO

3.2.1 Ensaio de penetração dinâmica

Os índices de penetração foram obtidos pela cravação do amostrador padrão através de quedas sucessivas do martelo padronizado com massa de ferro de 65 kg da altura de 75 cm, até se atingir a penetração de 45 cm, anotando-se o número de golpes necessários à cravação de 15 cm do amostrador referido.

3.2.2 Amostragem

As amostras foram colhidas a cada metro de profundidade através do amostrador padrão. As amostras colhidas foram acondicionadas em recipientes e foram encaminhadas para identificação tátil – visual.



Prefeitura de
MINAÇU

CROQUI DE SONDAGEM

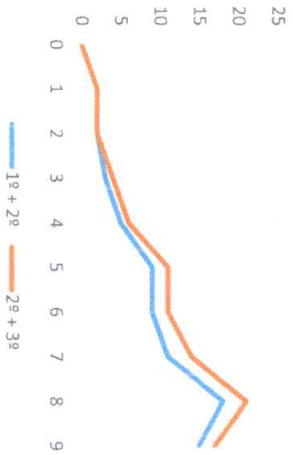
SETOR VILA BATISTA E VILA MANCHESTER



Croqui de Sondagem no setor Vila Batista e Vila Manchester.



Prefeitura de
MINAÇU

PERFIL DE SONDAGEM - SPT							Sondagem SP01			
Profundidade (m)	Número da Amostra	Nível d'água (m)	Ensaio de Penetração (Golpes / Penetração)		Resistência à Penetração		Tipo de Solo			
					SPT					
			1º	2º	3º	1º + 2º (N)	2º + 3º (N)			
-1,00	0					0	0	Gráfico do Número de Golpes  25 20 15 10 5 0 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1º + 2º 2º + 3º		
-2,00	1		1	1	1	2	2			
-3,00	2		1	1	1	2	2			
-4,00	3		1	2	2	3	4			
-5,00	4		2	3	3	5	6			
-6,00	5		4	5	6	9	11			
-7,00	6		4	5	6	9	11			
-8,00	7		5	6	8	11	14			
-9,00	8		8	10	11	18	21			
-10,00	9		7	8	9	15	17			
Circulação de Água C.A. (mín.)								10	20	30
Avanço a cada 10 min. (cm)										
Medidas de nível d'água										
DATA	N.A. (m)				Prof. do furo (m)					
12/01/2026	1,50				-10,00					



PERFIL DE SONDAGEM - SPT

**Sondagem
SP02**

Profundidade (m)	Número da Amostra	Nível d'água (m)			Ensaio de Penetração (Golpes / Penetração)			Resistência à Penetração	
					SPT				
		1º	2º	3º	1º + 2º	2º + 3º (N)			
-1,00	0	1	1	1	0	0			
-2,00	1	1	1	1	2	2			
-3,00	2	1	2	2	3	4			
-4,00	3	2	2	2	4	4			
-5,00	4	2	3	3	5	6			
-6,00	5	3	3	3	6	6			
-7,00	6	3	3	4	6	7			
-8,00	7	4	4	5	8	9			
-9,00	8	5	6	8	11	14			
-10,00	9	5	6	7	11	13			

Gráfico do Número de Golpes

Profundidade (m)	1ª + 2º	2ª + 3º
-1,00	0	0
-2,00	2	2
-3,00	3	4
-4,00	4	4
-5,00	5	6
-6,00	6	6
-7,00	6	7
-8,00	8	9
-9,00	11	14
-10,00	11	13

Tipo de Solo	
Argila arenosa mole vermelha	
Argila silteosa, mole, vermelho	
Argila silte - arenosa com pedregulhos, dura, preto	



Prefeitura de
MINAÇU

DANIEL PINHEIRO RODRIGUES

ENGº CIVIL 1016850719D-GO