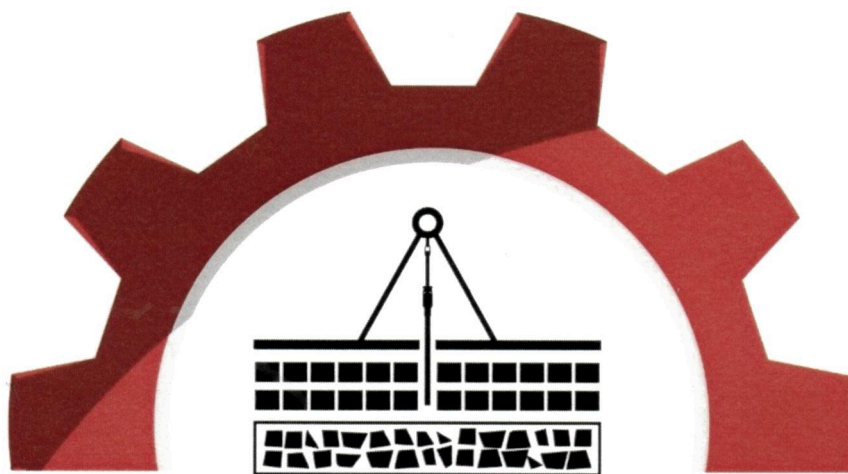


RELATÓRIO TÉCNICO: SONDAGEM À PERCUSSÃO

(Segundo as Normas Brasileiras NBR 6484 e NBR 7250)



GF ENGENHARIA
& GEOTECNIA

Responsável Técnico:

Giovanni Fernandes de Souza

Engenheiro Civil/Geotécnico

CREA nº 1.008.603.309 D – GO.

09 de abril de 2021

À Secretaria de Segurança Pública
Aos cuidados de: **Policia Civil de Mineiros - Go**

**“Execução de sondagens de simples reconhecimento dos solos”.
ABNT NBR 6484/2001**

RG 13/2021

1. INTRODUÇÃO

Prezado Senhor,

Conforme solicitado, apresentamos o relatório contendo os resultados da Sondagens à percussões realizados **No Endereço: Rua Sebastiana Maria De Souza, Qd 05 Lotes 19 E 20 Bairro Morada Do Sol No Município de Mineiros - GO**

O Relatório com resultados é apresentado em forma de seções geológicas geotécnicas, indicando as características dos solos perfurados e as posições dos níveis de água quando encontrado.

A realização das sondagens baseia-se nas seguintes normas técnicas:

- **ABNT NBR 6484/2001**: "Execução de sondagens de simples reconhecimento dos solos".

-**ABNT NBR 7250/1982**: "Identificação de Descrição de Amostras de Solos Obtidas em Sondagens de Simples Reconhecimento dos Solos".

2. METODOLOGIA UTILIZADA

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 0,75 m, até se atingir a penetração de 0,45 m, anotando-se o número de golpes necessários à cravação de cada 0,15 m do referido amostrador padrão, ou conforme orientação da Norma Brasileira NBR – **6484/2001**.

Os resultados são apresentados em gráficos e numericamente e consistem na soma do número de golpes necessários para cravação dos 0,30m finais.

Após cada rotina de cravação do amostrador, do mesmo é retirada e obtida uma amostra amolgada do solo que é classificada segundo sua gênese, consistência ou compacidade, cores predominantes e etc.

Foram realizadas determinações do nível d'água freático conforme o método de ensaio da Norma Brasileira **NBR – 6484/2001**. Os resultados dessas determinações estão apresentados nos perfis de sondagem em anexo.

3. SERVIÇOS EXECUTADO

Foram executados **01 FURO** de **sondagem à percussão**, com profundidades abaixo relacionadas, totalizando **10,45 metros** de perfuração.

SONDAGEM À PERCUSSÃO		
Sondagem	Profundidade (m)	Nível de Água
SPT 01	10,45	SEM NÍVEL DE N/A
TOTAL	10,45	-----

Conforme a tabela abaixo, fizemos uma correlação entre Resistência à Penetração e Pressão Admissível, para uma avaliação preliminar, sendo:

TABELA DE SONDAGEM PARA CLASSIFICAÇÃO - SOLO					
AREIAS E SILTES ARENOSOS			ARGILAS E SILTES ARGILOSOS		
Nº de Golpes	Compacidade	Pressão Admissível (Kg/cm ²)	Nº de Golpes	Consistência	Pressão Admissível (Kg/cm ²)
≤ 4	Fofa	0,5 / 1,0	≤ 2	Muito Mole	≤ 0,2
5 a 8	Pouco Compacta	1,0 / 1,5	3 a 5	Mole	0,2 / 0,4
9 a 18	Medianamente Compacta	1,5 / 3,0	6 a 10	Média	0,4 / 1,0
19 a 40	Compacta	3,0 / 5,0	11 a 19	Rija	1,0 / 3,0
>40	Muito Compacta	>5,0	>19	Dura	3,0 / -


Colocamo-nos a disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais relativos ao presente trabalho.

Atenciosamente.

Giovanni F. de Souza
GIOVANNI FERNANDES DE SOUZA
GF Engenharia e Geotecnia Eireli
GO 1.008.603.309 / D

ANEXO -1

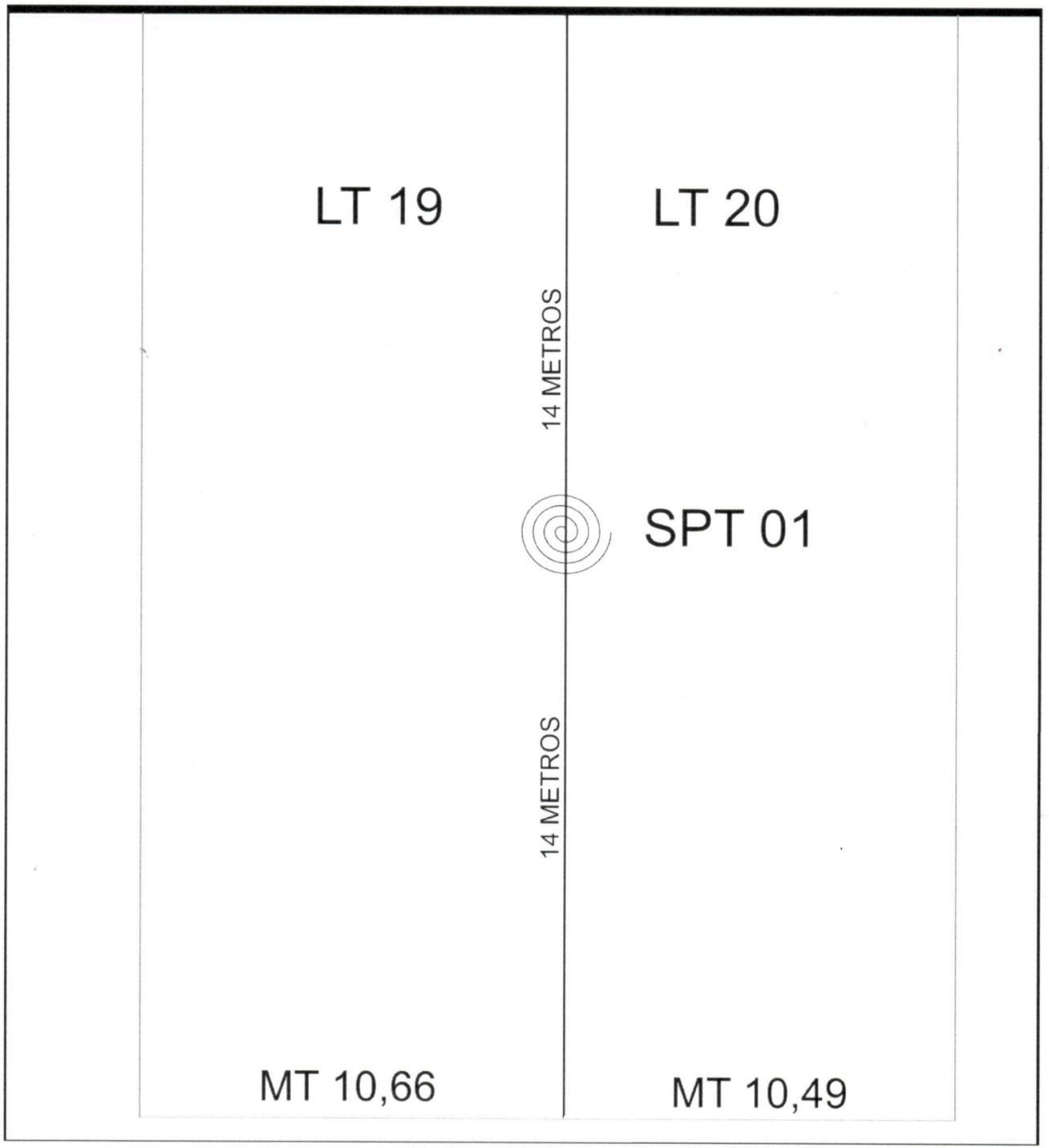
PERFIS GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS INDIVIDUAIS

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT													
NBR 6484/01					SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT 01 RG 13								
CLIENTE:	POLICIA CIVIL				INÍCIO: 31/03/2021 TÉRMINO: 31/03/2021 COTA:								
OBRA:	POLICIA CIVIL - MINEIROS				DATUM: VERTICAL COORD. N: E								
LOCAL:	MINEIROS - GO												
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO	
		INI.	FIN.	INI.	FIN.	DESCRÇÃO DO MATERIAL							
10 20 30 40	1,00	3/15	3/15	3/15	6	6	SR	00	1,00	AREIA, FINA, MARROM, NÃO PLÁSTICO, POUCO COMPACTO	TC	1,00	
	2,00	3/15	3/15	3/15	6	6		01					
	3,00	3/15	3/15	3/15	6	6		02					
	4,00	3/15	3/15	3/15	6	6		03					
	5,00	3/15	3/15	3/15	6	6		04					
	6,00	3/15	3/15	3/15	6	6		05					
	7,00	4/15	5/15	5/15	9	10	SR	06		AREIA, FINA, MARROM, NÃO PLÁSTICO, POUCO COMPACTO A MUITO COMPACTO	TH		
	8,00	6/15	8/15	8/15	14	16		07					
	9,00	10/15	12/15	15/15	22	27		08					
	10,00	15/15	17/15	19/15	32	36		09					
	11,00	20/15	22/15	23/15	42	45		10					
	12,00	IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR											
	13,00	FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 6.4.1 DA NORMA NBR6484:2001 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.											
	14,00												
	15,00												
	16,00												
	17,00												
	18,00												
	19,00												
	20,00												
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR													
 GF ENGENHARIA & GEOTECNIA (62) 3292-8264			OBS.: FURO SEM INCIDENCIA DE NIA FURO NÃO LAVADO !										
DATA: 09-04-2021 TRABALHO Nº: RG 13 FOLHA: 01 DE 01 RESP.:			Giovanni Fernandes de Souza										
ESCALA: Metros DESENHISTA: Paulo Henrique S. de Souza SONDADOR: Rafael Rodrigues de Lima													

CROQUI TECNICO DE FURO SPT



**CROQUI DE LOCAÇÃO DOS FUROS
RG 13 - POLICIA CIVIL
MINEIROS - GO**



ANEXO- 2

REGISTRO FOTOGRÁFICO SPT 01

