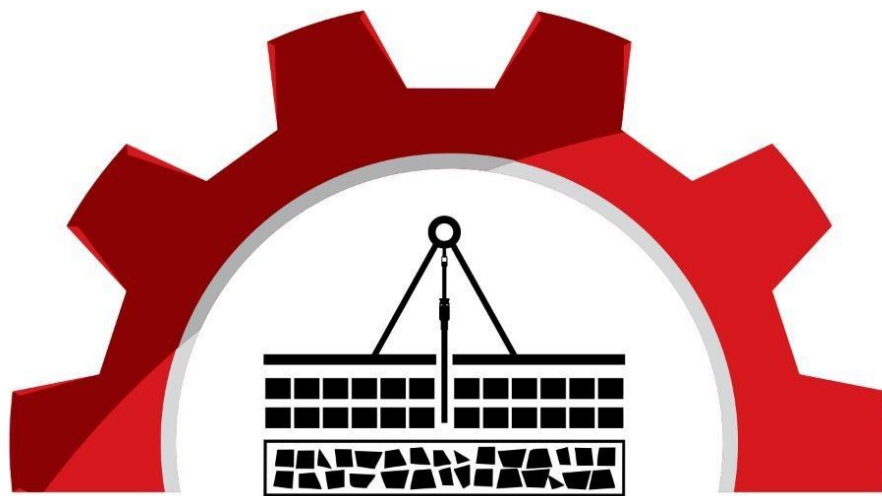


RELATÓRIO TÉCNICO: SONDAGEM À PERCUSSÃO



GF ENGENHARIA
& GEOTECNIA

Responsável Técnico:

Giovanni Fernandes de Souza

Engenheiro Civil/Geotécnico

CREA nº 1.008.603.309 D – GO.

17 de setembro de 2020

À POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE - GOIÁS

Aos cuidados de: **DEAM – APARECIDA DE GOIÂNIA**

**“Execução de sondagens de simples reconhecimento dos solos”.
ABNT NBR 6484/2020**

RG 53/2020

1. INTRODUÇÃO

Prezado Senhor,

Conforme solicitado, apresentamos o relatório contendo os resultados da Sondagens à percussões realizados **Na Deam - Delegacia Especializada Em Atendimento À Mulher Avenida Major Manoel Augustu Silva Brandão – Parque Veiga Jardim , Aparecida de Goiânia - GO, 74954-410**

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 6484/2020**: “Execução de 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 – **6484/2020**.

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 – 6484/2020**. 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 NIVEL 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	20 a 30	Muito rija	3,0 / -
-----	-----	-----	>30	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-GEOTÉCNICS INDIVIDUAIS

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/01

CLIENTE: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE - GOIÁS	SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT 01 RG 53		
OBRA: DEAM - APARECIDA DE GOIÂNIA	INÍCIO: 30/08/2020	TÉRMINO: 30/08/2020	COTA:
LOCAL: GOIANIA - GO	DATUM: VERTICAL	COORD. N:	E

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
		1	2	3	INI.	FIN.						
	1,00	1	2	2	3	4	SR	01		ARGILA-ARENOSA, FINA, MARROM, POUCO PLÁSTICO, MUITO MOLE A MÉDIO		TC 1,00
	2,00	2	3	3	5	6	SR	02				
	3,00	3	4	5	7	9	SR	03	3,00	ARGILA COM PEDREGULHOS, FINA, VERMELHO, POUCO PLÁSTICO, POUCO COMPACTO		
	4,00	7	8	8	15	16	SR	04	4,00			
	5,00	9	10	12	19	22	SR	05		ARGILA-ARENO-SILTOSA, FINA, VERMELHO, POUCO PLÁSTICO, RIJO A DURO		
	6,00	15	15	19	30	34	SR	06	6,00			TH
	7,00	21	23	25	44	48		07				
	8,00	27	29	31	56	60	SR	08		SILTE, FINA, VARIEGADA, PLÁSTICO, DURO		
	9,00	30	31	35	61	66		09				
	10,00	37	39	40	76	79		10				
	11,00								11,00	LIMITE DA SONDAAGEM		11,00
12,00									FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 6.4.1 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.			
13,00												
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 COLUVIONAR - SC - SOLO FLUVIAL - SF - SOLO MARINHO - SM - SOLO RESIDUAL - SR

	OBS.: FURO COM INCIDENCIA DE N/A FURO NÃO LAVADO !			
	DATA: 17-09-2020	TRABALHO Nº: RG 51	FOLHA: 01 DE 01	RESP.:
	ESCALA: Metros	DESENHISTA: Paulo Henrique S. de Souza	SONDADOR: Rafael Rodrigues de Lima	Giovanni Fernandes de Souza

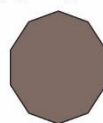
CROQUI DE LOCAÇÃO DO FURO



CROQUI DE LOCAÇÃO DOS FUROS RG 53
DEAM - Delegacia Especializada no Atendimento à Mulher
APARECIDA DE GOIÂNIA - GO

AVENIDA MANOEL AUGUSTO SILVA

SPT 01



20 METROS

25 METROS

RUA DR. AGNOR AGUSTINHO

ANEXO – 1

REGISTRO FOTOGRÁFICO SPT 01

