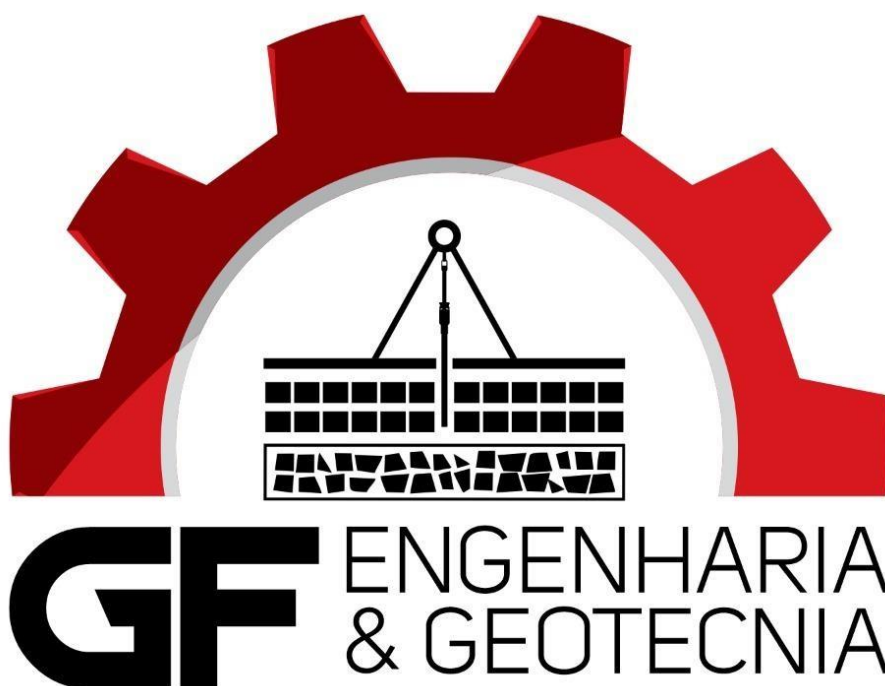


RELATÓRIO TÉCNICO: SONDAGEM À PERCUSSÃO



Responsável Técnico:

Giovanni Fernandes de Souza

Engenheiro Civil/Geotécnico

CREA nº 1.008.603.309 D – GO.

11 de Abril de 2022

À: MARCOS EGBERTO BRASIL DE MELO

Aos Cuidados de: ENG. LUIZ HENRIQUE

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

RG 25/2022

1. INTRODUÇÃO

Prezado Senhor,

Conforme solicitado, apresentamos o relatório contendo os resultados da Sondagens à percussões realizados Em **Rio Verde - 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 6484/2020**: “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 **02 FUROS** de **sondagem à percussão**, com profundidades abaixo relacionadas, totalizando **20,90 metros** de perfuração.

SONDAGEM À PERCUSSÃO		
Sondagem	Profundidade (m)	Nível de Água
SPT 01	10,45	SEM NIVEL DE N/A
SPT 02	10,45	SEM NIVEL DE N/A
TOTAL	20,90	-----

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/cm²)	Nº de Golpes	Consistência	Pressão Admissível (Kg/cm²)
≤ 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

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT

NBR 6484/01

CLIENTE: MARCOS EGBERTO BRASIL DE MELO

OBRA: SPTC

LOCAL: RIO VERDE- GO

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT 02 RG 25

INÍCIO: 04/10/2022

TÉRMINO: 04/11/2022

COTA:

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:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm Ø EXTERNO = 50.8 mm PESO: 65 Kg ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
10 20 30 40	1,00	2 2 3	4	5		00				TC 1,00
5	2,00	3 4 5	7	9		01				
9	3,00	4 3 4	7	7		02				
7	4,00	3 4 6	7	10		03				
10	5,00	5 6 6	11	12		04				
12	6,00	8 8 10	16	18		05				
18	7,00	9 11 13	20	24		06				TH
24	8,00	12 15 15	27	30		07				
30	9,00	16 18 20	34	38		08				CA
38	10,00	23 27 29	50	56		09				
56	11,00				SR	10	10,00	ARGILA-ARENOSA, FINA, VERMELHO, POUCO PLÁSTICO, DURO		11,00
	12,00							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
	13,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 6.2.4.1 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	14,00							ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 0,01 cm 2° 10 min = 0,02 cm 3° 10 min = 0,01 cm		
	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 SEM INCIDENCIA DE N/A FURO LAVADO - DE ACORDO COM A NORMA NBR 6484/2020 SPT SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO

DATA:

11-04-2022

TRABALHO Nº:

RG 25-2022

FOLHA:

02 DE 02

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 MARCOS EGBERTO BRASIL DE MELO RIO VERDE - GO RG 25 - 2022

Localização dos Pontos de Sondagem

Ponto 1:

Latitude: 17°49'46.31"S

Longitude: 50°58'26.75"O

Ponto 2:

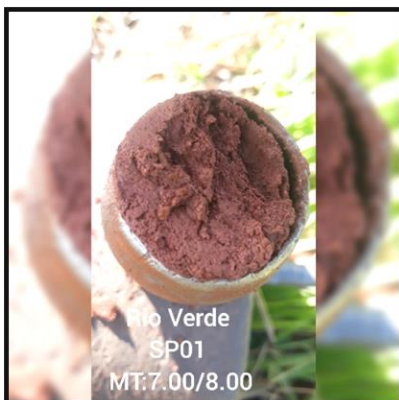
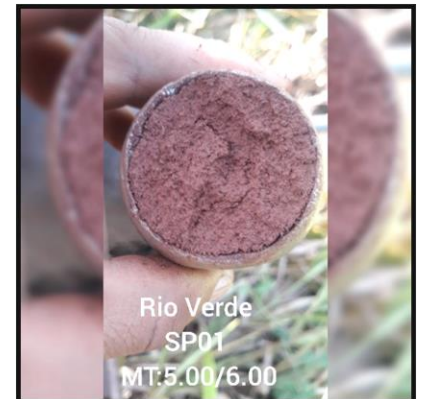
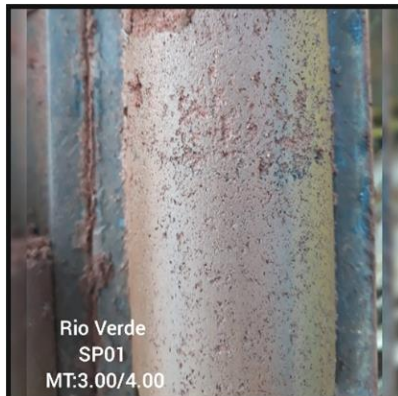
Latitude: 17°49'46.19"S

Longitude: 50°58'25.57"O



ANEXO – 1

REGISTRO FOTOGRÁFICO SPT 01



REGISTRO FOTOGRÁFICO SPT 02

