



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARÁI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

RELATÓRIO DE SONDAGEM

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAPS - TIPO I

LOCAL: MUNICÍPIO DE CARACARÁI/RR

PROPOSTA SISMOB Nº 13939.8160001/24-002 – CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

DATA: 28/07/2024

APRESENTAÇÃO

1-Foram executados 03 (três) furos

METODOLOGIA

2-A Sondagem SPT

Foi executada de acordo com a NBR 6484/2001 (Sondagem de simples reconhecimento de solo com SPT), e a NBR 13441/1995 (Rochas e Solos)

3 - Metodologia de execução

3.1 - A perfuração foi executada por percussão, com auxílio de circulação de água e protegida por um revestimento de 76,2 mm de diâmetro nominal.

3.2 - Anotou-se o número de golpes de um peso de 65 Kg que cai em queda livre de 75 cm de altura para cravar 30 cm de amostra descrito acima, nas camadas de solo atravessadas.

3.3 - O número obtido, fornece a indicação da compacidade (caso de solo de predominância arenosa ou silto - arenosa) ou da consistência (caso de solos de predominância argilosa ou silto - argilosa) dos solos em estudos.

3.4 - No perfil individual do furo de sondagem, as diversas colunas apresentam:

a) Número e golpes necessários cravados do amostrador para penetrar 30 cm.

b) Nível de água, cotas em relação ao RN escolhido.

c) Situação e numeração das amostras extraídas. d) Profundidade das diversas camadas em relação à superfície do terreno e, finalmente, a classificação dos solos encontrados de acordo com nomenclatura da ABNT.

4-Anexo

4.1 - Desenho nº 01/01 - Croquis de locação dos furos de sondagem.

4.2. Perfis individuais dos furos de sondagem.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

RELATÓRIO DE SONDAGEM

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO A PERCUSSÃO (S.P.T.)										
NBR - 06484/1980										
INTERESSADO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARÁ				Início da		17/04-19		
Sondagem:								17/04-19		
LOCAL DA SONDAGEM:						ALTITUDE				
Sondagem Número:		SP-01								
Motivo da paralisação: ☐ Lençol d'água ☐ Cota do Projeto ☐ Instabilidade das paredes ☐ Extrato Rochos ☐ Terreno Resistente ☒ Outro: a pedido do cliente										
COTA EM RELAÇÃO AO RN	AVANÇO	Índices de penetração	N _{SPT}	N. A.	Nº Golpes: Iniciais: 1. ^a + 2. ^a = Linha tracejada Finais: 2. ^a + 3. ^a = Linha cheia		PROFUNDIDADE DAS CAMADAS	CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO		
					GRÁFICO			- AMOSTRADOR Ø INT. = 35 mm - AMOSTRADOR Ø EXT. = 51 mm - REVESTIMENTO Ø = 68 mm - PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm		
								CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL		
0	TC		1. ^a + 2. ^a 2. ^a + 3. ^a			0,40	1	SILTE ARGILOSO, TEXTURA MÉDIA COM CONCREÇÕES LATERÍTICAS		
1	P	10	N.º de golpes			2,40	2	SILTE ARGILOSO, TEXTURA MÉDIA		
1	TC	11	inicial	21						
		14	Final	25						
2	P	10	N.º de golpes							
2	TC	10	inicial	20						
		12	Final	22						
3	P	0	N.º de golpes							
3	TC	0	inicial	0						
		0	Final	0						
4	P	0	N.º de golpes							
4	TC	0	inicial	0						
		0	Final	0						
5	P	0	N.º de golpes							
5	TC	0	inicial	0						
		0	Final	0						
6	P	0	N.º de golpes							
6	CA	0	inicial	0						
		0	Final	0						
7	P	0	N.º de golpes							
7	CA	0	inicial	0						
		0	Final	0						
8	P	0	N.º de golpes							
8	CA	0	inicial	0						
		0	Final	0						
9	P	0	N.º de golpes							
9	CA	0	inicial	0						
		0	Final	0						
10	P	0	N.º de golpes							
10	CA	0	inicial	0						
		0	Final	0						
11	P	0	N.º de golpes							
11	CA	0	inicial	0						
		0	Final	0						
12	P	0	N.º de golpes							
12	CA	0	inicial	0						
		0	Final	0						
13	P	0	N.º de golpes							
13	CA	0	inicial	0						
		0	Final	0						
14	P	0	N.º de golpes							
14	CA	0	inicial	0						
		0	Final	0						
Avanço: TH - Trado helicoidal CA - Circulação de água TC - Trado concha P - Percussão OBS: Medido 24h após o término da perfuração					PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA: SECO					
					Profundidade de : 2,40					
SONDADOR:					RESPONSÁVEL TÉCNICO:					
					CREA:					



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARÁI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

RELATÓRIO DE SONDAGEM

CONTRATO:										
PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO A PERCUSSÃO (S.P.T.)										
NBR - 06484/1980										
INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARÁI					Início da					
Sondagem:					17/04-19					
LOCAL DA SONDAGEM:										
Sondagem Número: SP-02					ALTITUDE					
Motivo da paralisação: ☐ Lençol d'água ☐ Cota do Projeto ☐ Instabilidade das paredes ☐ Extrato Rochos ☐ Terreno Resistente ☒ Outro: a pedido do cliente										
COTA EM RELAÇÃO AO RN	AVANÇO	Índices de penetração	N _{SPT}	N. A.	Nº Golpes: Iniciais: 1. ^a + 2. ^a = Linha tracejada Finais: 2. ^a + 3. ^a = Linha cheia		PROFUNDIDADE DAS CAMADAS	AMOSTRA	CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO	
					GRÁFICO				- AMOSTRADOR Ø INT. = 35 mm - AMOSTRADOR Ø EXT. = 51 mm - REVESTIMENTO Ø = 68 mm - PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm	
0	TC								CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
1	P	10					0,40	1	SILTE ARGILOSO, TEXTURA MÉDIA COM CONCREÇÕES LATERÍTICAS	
1	TC	11	/15	inicial	21			2	SILTE ARGILOSO, TEXTURA MÉDIA	
2	P	10	/15	inicial	17			3	LIMITE DA SONDAGEM SILTE ARGILOSO, TEXTURA MÉDIA	
2	TC	7	/15	inicial	17			4		
3	P	10	/15	Final	17			5		
3	TC	0	/15	inicial	0			6		
4	P	0	/15	Final	0			7		
4	TC	0	/15	inicial	0			8		
5	P	0	/15	Final	0			9		
5	TC	0	/15	inicial	0			10		
6	P	0	/15	Final	0			11		
6	CA	0	/15	inicial	0			12		
7	P	0	/15	Final	0			13		
7	CA	0	/15	inicial	0			14		
8	P	0	/15	Final	0			15		
8	CA	0	/15	inicial	0			16		
9	P	0	/15	Final	0			17		
9	CA	0	/15	inicial	0			18		
10	P	0	/15	Final	0			19		
10	CA	0	/15	inicial	0			20		
11	P	0	/15	Final	0			21		
11	CA	0	/15	inicial	0			22		
12	P	0	/15	Final	0			23		
12	CA	0	/15	inicial	0			24		
13	P	0	/15	Final	0			25		
13	CA	0	/15	inicial	0			26		
14	P	0	/15	Final	0			27		
14	CA	0	/15	inicial	0			28		
Avanço: TH - Trado helicoidal CA - Circulação de água TC - Trado concha P - Percussão OBS: Medido 24h após o término da perfuração					PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA: SECO					Profundidade de : 2,40
SONDADOR:					RESPONSÁVEL TÉCNICO:					CREA:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARÁI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

RELATÓRIO DE SONDAGEM

CONTRATO:									
PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO A PERCUSSÃO (S.P.T.)									
NBR - 06484/1980									
INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARÁI					Início da				
Sondagem:					17/04-19				
LOCAL DA SONDAGEM:					17/04-19				
Sondagem Número: SP-03					ALTITUDE				
Motivo da paralisação: ☐ Lençol d'água ☐ Cota do Projeto ☐ Instabilidade das paredes									
☐ Extrato Rochoso ☐ Terreno Resistente ☒ Outro: a pedido do cliente									
COTA EM RELAÇÃO AO RN	AVANÇO	Índices de penetração	N ^o SPT	N. A.	N ^o Golpes: Iniciais: 1. ^a + 2. ^a = Linha tracejada Finais: 2. ^a + 3. ^a = Linha cheia		PROFUNDIDADE DAS CAMADAS	AMOSTRA	CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO
					GRÁFICO				- AMOSTRADOR Ø INT. = 35 mm - AMOSTRADOR Ø EXT. = 51 mm - REVESTIMENTO Ø = 68 mm - PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm
0	TC								CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
1	P	8							SILTE ARGILOSO, TEXTURA MÉDIA COM CONCREÇÕES LATERÍTICAS
1	TC	9 /15	inicial	17					
2	P	8	Final	18					
2	TC	10 /15	inicial	18					
3	P	0	Final	19					
3	TC	0 /15	inicial	0					
4	P	0	Final	0					
4	TC	0 /15	inicial	0					
5	P	0	Final	0					
5	TC	0 /15	inicial	0					
6	P	0	Final	0					
6	CA	0 /15	inicial	0					
7	P	0	Final	0					
7	CA	0 /15	inicial	0					
8	P	0	Final	0					
8	CA	0 /15	inicial	0					
9	P	0	Final	0					
9	CA	0 /15	inicial	0					
10	P	0	Final	0					
10	CA	0 /15	inicial	0					
11	P	0	Final	0					
11	CA	0 /15	inicial	0					
12	P	0	Final	0					
12	CA	0 /15	inicial	0					
13	P	0	Final	0					
13	CA	0 /15	inicial	0					
14	P	0	Final	0					
14	CA	0 /15	inicial	0					
Avanço:					Profundidade de: 2,40				
TH - Trado helicoidal CA - Circulação de água TC - Trado concha P - Percussão OBS: Medido 24h após o término da perfuração					Profundidade do nível d'água: SECO				
SONDADOR:					RESPONSÁVEL TÉCNICO:				
					CREA:				



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARÁI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

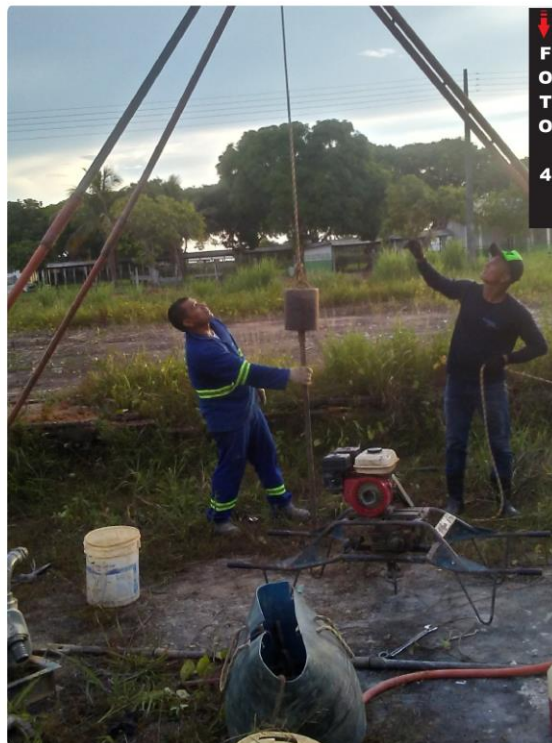
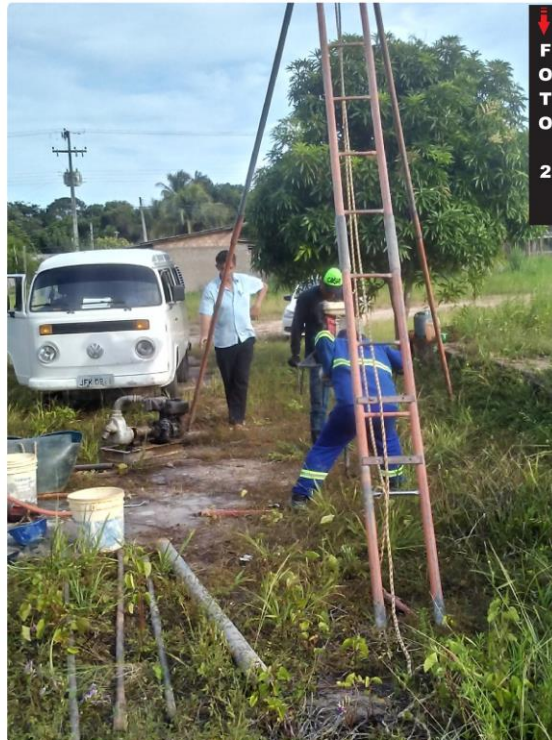
RELATÓRIO DE SONDAAGEM

Tabela dos estados de compacidade e de consistência		
Solo	Índice de resistência à penetração N	Designação ¹
Areias e Siltes Arenosos	≤ 4	Fofa(o)
	5 a 8	Pouco compacta(o)
	9 a 18	Medianamente compacta(o)
	19 a 40	Compacta(o)
	> 40	Muito compacta(o)
Argilas e Siltes argilosos	≤ 2	Muito mole
	3 a 5	Mole
	6 a 10	Média(o)
	11 a 19	Rija(o)
	> 19	Dura (o)
¹ As expressões empregadas para a classificação da compacidade das areias(fofa, compacta, ect.),referem-se à deformabilidade e resistencia destes solos, sob o ponto de vista de fundações, e não devem ser confundidas com as mesmas denominações empregadas para a designação da compacidade relativa das areias ou para a situação perante o índice de vazios críticos, definidos na mecânica dos solos		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARÁI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

RELATÓRIO DE SONDAGEM





PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARÁI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

RELATÓRIO DE SONDAGEM

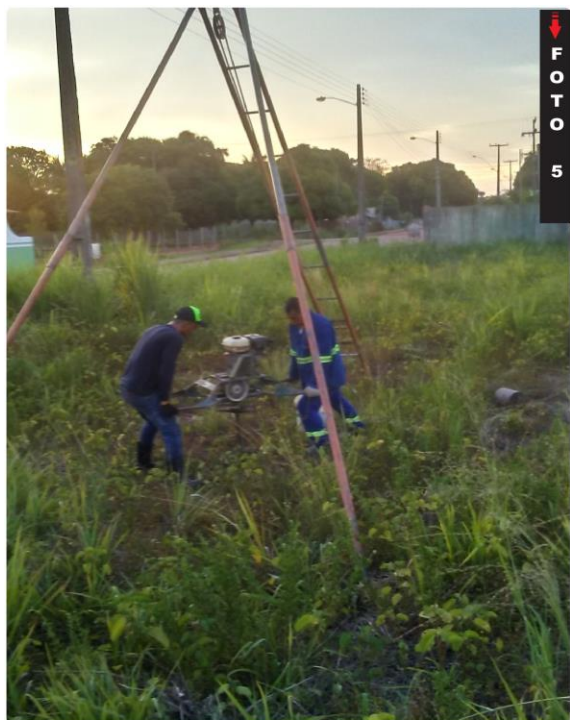


FOTO 5

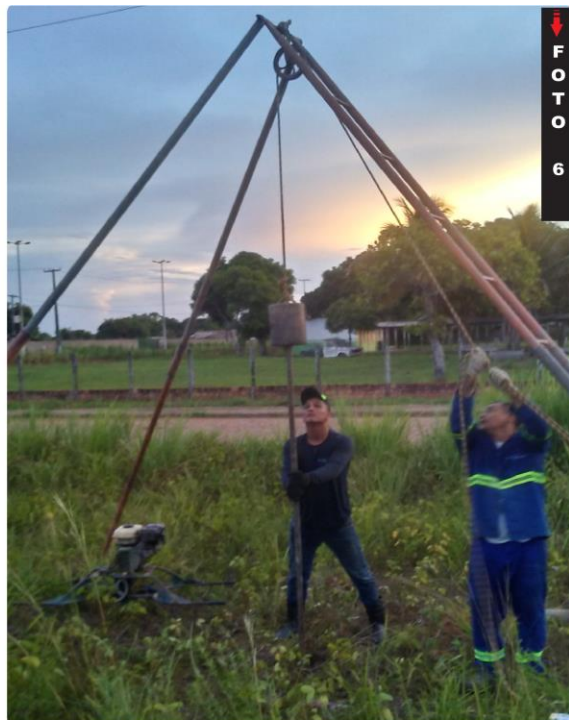


FOTO 6



FOTO 7



FOTO 8

SONDAGEM REALIZADA EM MAIO DE 2020 - ART Nº RR20200069850, ATUALIZADA PELA ART Nº 2024014347.

HAROLDO JOSÉ MUNIZ
ENGENHEIRO CIVIL E ELETROTÉCNICO
MATRÍCULA 1739