RELATÓRIO DE SONDAGEM

OBJETO: CONSTRUÇAO DE CAPS - TIPO I
LOCAL: MUNICIPIO DE CARACARAÍ/RR
CR 872858/2018/MS/CAIXA - OPERAÇÃO 1059.701-33/2018 – CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA
DATA: 15/03/2021

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 nomeclatura 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 CARACARAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

RELATÓRIO DE SONDAGEM

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO À PERCUSSÃO (S.P.T.)

NBR - 06484/1980

INTERESSADO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARAÍ**
Sondagem:
LOCAL DA SONDAGEM:
Sondagem Número: **SP-01**

Início da **17/04-19**
17/04-19

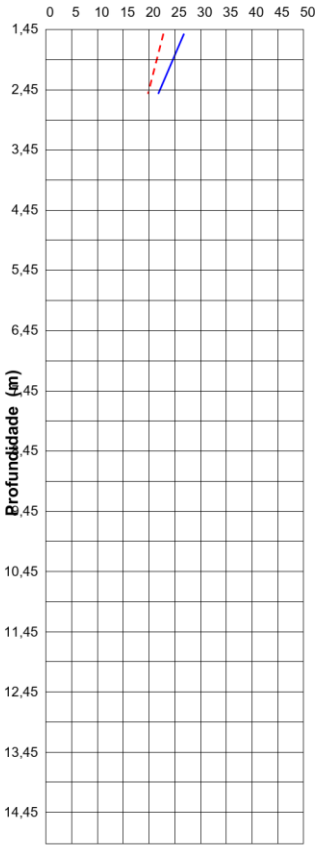
ALTITUDE

Motivo da paralisação: ☐ Lençol d``agua ☐ 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.
0	TC	N.º de golpes			1.ª + 2.ª 2.ª + 3.ª	
1	P	10		N.º de golpes		
	TC	11	/15	inicial	21	
		14	/15	Final	25	
2	P	10	/15			
	TC	10	/15	inicial	20	
		12	/15	Final	22	
3	P	0	/15			03/05/2018 SECO
	TC	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
4	P	0	/15			
	TC	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
5	P	0	/15			
	TC	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
6	P	0	/15			
	CA	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
7	P	0	/15			
	CA	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
8	P	0	/15			
	CA	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
9	P	0	/15			
	CA	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
10	P	0	/15			
	CA	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
11	P	0	/15			
	CA	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
12	P	0	/15			
	CA	0	/12	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
13	P	0	/15			
	CA	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
14	P	0	/15			
	CA	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	

Nºˢ Golpes:
Iniciais: 1.ª + 2.ª = Linha tracejada
Finais: 2.ª + 3.ª = Linha cheia

G R Á F I C O



PROFUNDIDADE DAS CAMADAS	AMOSTRA	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
0,40	1	SILTE ARGILOSO, TEXTURA MÉDIA COM CONCREÇÕES LATERÍTICAS
	2	SILTE ARGILOSO, TEXTURA MÉDIA
2,40	3	
	4	LIMITE DA SONDAGEM SILTE ARGILOSO, TEXTURA MÉDIA
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	14	

CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

- AMOSTRADOR Ø INT.=	35 mm
- AMOSTRADOR Ø EXT.=	51 mm
- REVESTIMENTO Ø =	68 mm
- PESO =	65 kg
- ALTURA DE QUEDA =	75 cm

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 CARACARAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

RELATÓRIO DE SONDAGEM

CONTRATO:

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO Á PERCUSSÃO (S.P.T.)

NBR - 06484/1980

INTERESSADO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARAÍ**

Início da: **17/04-19**

Sondagem: **17/04-19**

LOCAL DA SONDAGEM:

Sondagem Número: **SP-02**

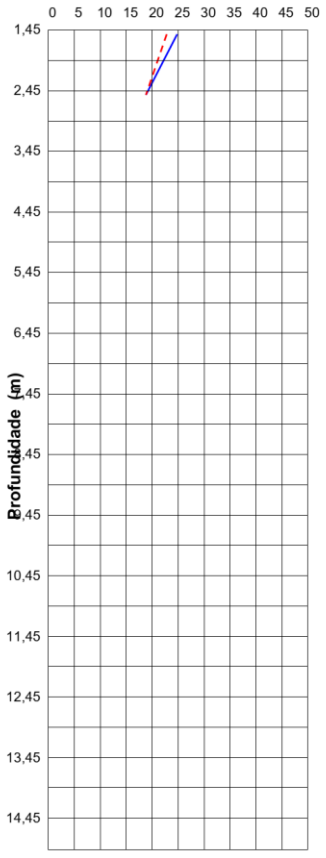
ALTITUDE

Motivo da paralisação: ☐ Lençol d''agua ☐ 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.
0	TC	N.º de golpes			1.ª + 2.ª / 2.ª + 3.ª	
1	P	10		N.º de golpes		
	TC	11	/15	inicial	21	
		12	/15	Final	23	
2	P	10	/15			
	TC	7	/15	inicial	17	
		10	/15	Final	17	
3	P	0	/15			25/105/2018- SECO
	TC	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
4	P	0	/15			
	TC	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
5	P	0	/15			
	TC	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
6	P	0	/15			
	CA	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
7	P	0	/15			
	CA	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
8	P	0	/15			
	CA	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
9	P	0	/15			
	CA	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
10	P	0	/15			
	CA	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
11	P	0	/15			
	CA	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
12	P	0	/15			
	CA	0	/12	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
13	P	0	/15			
	CA	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
14	P	0	/15			
	CA	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	

Nºˢ Golpes:
Iniciais: 1.ª + 2.ª = Linha tracejada
Finais: 2.ª + 3.ª = Linha cheia

G R Á F I C O



PROFUNDIDADE DAS CAMADAS	AMOSTRA	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
0,40	1	SILTE ARGILOSO, TEXTURA MÉDIA COM CONCREÇÕES LATERÍTICAS
	2	SILTE ARGILOSO, TEXTURA MÉDIA
2,40	3	
	4	LIMITE DA SONDAGEM SILTE ARGILOSO, TEXTURA MÉDIA
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	14	

CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

- AMOSTRADOR Ø INT.=	35 mm
- AMOSTRADOR Ø EXT.=	51 mm
- REVESTIMENTO Ø =	68 mm
- PESO =	65 kg
- ALTURA DE QUEDA =	75 cm

Avanço:
TH - Trado helicoidal
CA - Circulação de água
TC- Trado concha
P - Percussão
OBS: Medido 24h após o término da perfuração

PROFUNDIDADE DO NIVEL D'ÁGUA: **SECO**

Profundidade de : 2,40

SONDADOR:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CREA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

RELATÓRIO DE SONDAGEM

CONTRATO:

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO À PERCUSSÃO (S.P.T.)

NBR - 06484/1980

INTERESSADO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARAÍ** Início da **17/04-19**

Sondagem: **17/04-19**

LOCAL DA SONDAGEM:

Sondagem Número: **SP-03** **ALTITUDE**

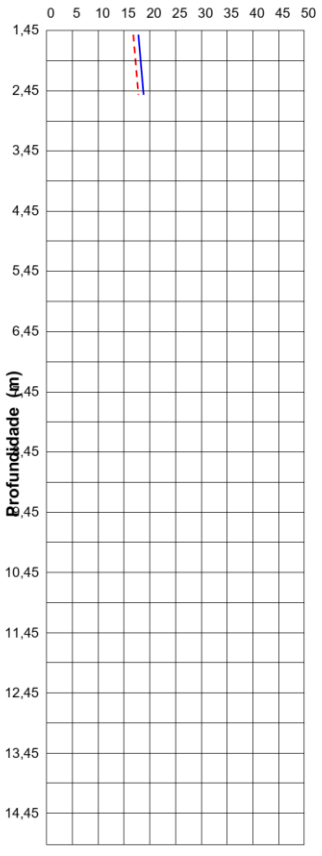
Motivo da paralisação: ☐ Lençol d``agua ☐ Cota do Projeto ☐ Instabilidade das paredes ☐ Extrato Rochos ☐ Terreno Resistente ☑ Outro: a pedido do cliente

COTA EM RELAÇÃO AO RN	AVANÇO	Índices de penetração			N_{SPT}	N. A.
0	TC	N.º de golpes			1.ª + 2.ª 2.ª + 3.ª	
1	P	8		N.º de golpes		
	TC	9	/15	inicial	17	
		9	/15	Final	18	
2	P	8	/15			
	TC	10	/15	inicial	18	
		9	/15	Final	19	
3	P	0	/15			
	TC	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
4	P	0	/15			
	TC	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
5	P	0	/15			
	TC	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
6	P	0	/15			
	CA	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
7	P	0	/15			
	CA	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
8	P	0	/15			
	CA	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
9	P	0	/15			
	CA	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
10	P	0	/15			
	CA	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
11	P	0	/15			
	CA	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
12	P	0	/15			
	CA	0	/12	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
13	P	0	/15			
	CA	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	
14	P	0	/15			
	CA	0	/15	inicial	0	
		0	/15	Final	0	

25/105/2018- SECO

Nºˢ Golpes:
Iniciais: 1.ª + 2.ª = Linha tracejada
Finais: 2.ª + 3.ª = Linha cheia

G R Á F I C O



PROFUNDIDADE DAS CAMADAS	AMOSTRA	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
0,40	1	SILTE ARGILOSO, TEXTURA MÉDIA COM CONCREÇÕES LATERÍTICAS
	2	SILTE ARGILOSO, TEXTURA MÉDIA
2,40	3	
	4	LIMITE DA SONDAGEM SILTE ARGILOSO, TEXTURA MÉDIA
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	14	

CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

- AMOSTRADOR Ø INT.=	35 mm
- AMOSTRADOR Ø EXT.=	51 mm
- REVESTIMENTO Ø =	68 mm
- PESO =	65 kg
- ALTURA DE QUEDA =	75 cm

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:

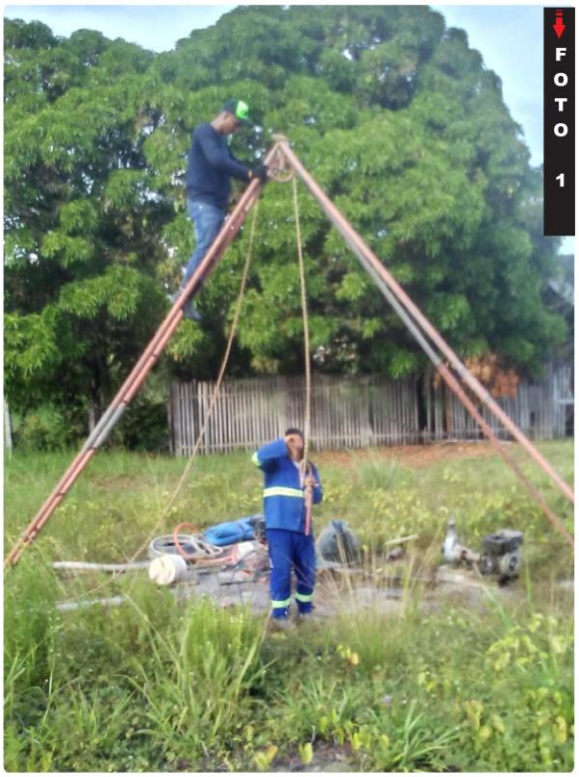
Tabela dos estados de compacidade e de consistência		
Solo	Índice de resistência à penetração N	Designação[1]
Areias e Siltes Arenosos	≤ 4	Fofa(o)
	5 a 8	Pouco compacta(o)
	9 a 18	Medianamente compacta(o)
	19 a 40	Compacta(o)
	> 40	Muito compacta(o)
Argilas e Siltes argilosos	≤ 2	Muito mole
	3 a 5	Mole
	6 a 10	Média(o)
	11 a 19	Rija(o)
	> 19	Dura (o)

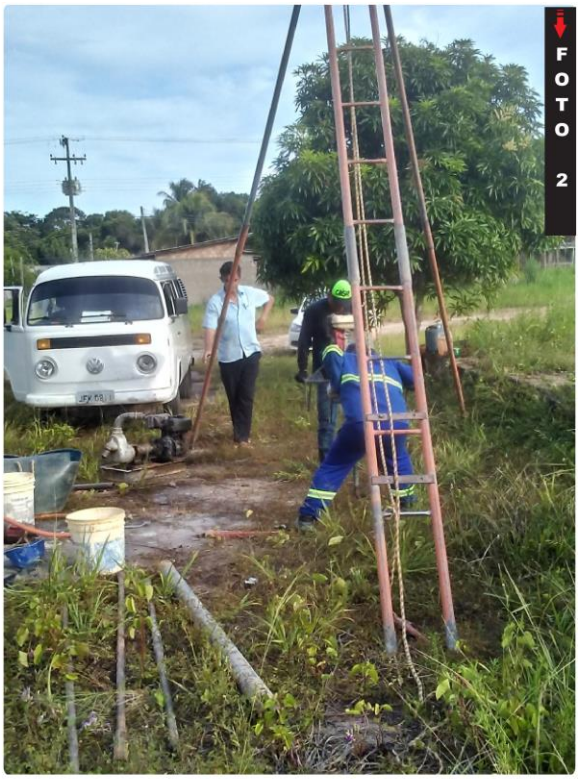
[1] As expressoes empregadas para a classificação da compacidade das areias(fofa, compacta, ect.),referem-se à deformabilidade e resistencia destes solos, sob o ponto de vista de fundações, e não devem ser confundidas com as mesmas denominações empregadas para a designação da compacidade relativa das areias ou para a situação perante o indice de vazios criticos, definidos na mecânica dos solos

Obs: Sondagem realizada em novembro/2018

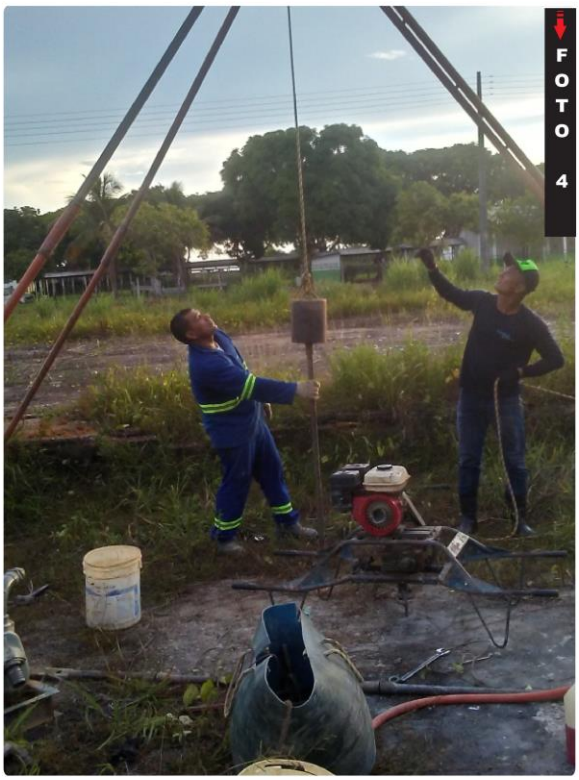
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

RELATÓRIO DE SONDAGEM









PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

RELATÓRIO DE SONDAGEM

