EMPRESA AMIGA DO MEIO AMBIENTE

RELATÓRIO
SONDAGEM

TopSondagens

Tecnologia em geotecnia

OS- 106/2022

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

E-MAIL:

TELEFONE**:**

OBRA: **CONTENÇÃO DE ENCOSTA**

LOCAL: **VALE DO REGINALDO IV - MACEIÓ / AL**

A/C.: ENG.º: **GUSTAVO**

Lauro de Freitas-Ba, 27 de Julho de 2022.

Prezado(s) Senhor(es),

A seguir, A TOPSONDAGENS E TOPOGRAFIA EIRELI ME apresenta o relatório dos serviços de "SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DOS SOLOS" realizados no terreno supra-referido.

1. EQUIPAMENTO

1.1. SONDAGEM PERCUSÃO

Foi utilizado amostrador padrão de diâmetro externo de 50,8mm e diâmetro interno de 34,9mm; Bomba motorizada e demais equipamentos exigidos pelo método de ensaio; Cabeças de bater em aço; Haste de lavagem/penetração em aço com diâmetro nominal interno de 25mm e massa Teórica de 3,23kg/m; Medidores de nível de água; Torre com roldana e sarilho; Trado concha com (100 ± 5)mm de diâmetro; Trado helicoidal com diâmetro entre 67mm e 73mm; Trépano de lavagem; Tubo de revestimento em aço com diâmetro nominal interno de 67mm e diâmetro nominal Externo de 77mm.

2. EXECUÇÃO DOS ENSAIOS

2.1. PROCESSO DE PERFURAÇÃO (DESCRIÇÃO SUMÁRIA)

O processo de perfuração foi iniciado com o trado até o nível de água do subsolo ou inviabilidade de avanço com sua utilização, ou seja, avanços inferiores a 50 mm após 10 min de operação. A partir desse ponto a perfuração prosseguiu por lavagem com o trépano.

2.2. AMOSTRAGEM

As amostras dos trechos em solo foram colhidas a cada metro de profundidade através do amostrador padrão, conforme orientação do cliente. As amostras colhidas foram acondicionadas em sacos plásticos fechados e foram encaminhadas para identificação táctil-visual no laboratório da TOPSONDAGENS.

2.3. ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA- SPT

Os índices de penetração foram obtidos pela fixação do amostrador padrão denominado Raymond terzaghi através de quedas sucessivas do martelo padronizado com peso de 65 kg caindo livremente numa altura de 0,75m até se atingir a penetração de 0,45m, anotando-se o número de golpes necessários à cravação de cada 0,15m. Conforme orientação da Norma Brasileira NBR-6484/2020.

2.4. OBSERVAÇÃO DO NÍVEL DE ÁGUA FREÁTICO

As Determinações do nível d'água freático foram realizadas conforme o método de ensaio da Norma Brasileira NBR-6484/2020. Os resultados dessas determinações estão presentes com a indicação da profundidade e em caso de não encontrado representado pela sigla “NE”.

3. APRESENTAÇÃO DO RELATÓRIO

3.1. PROFUNDIDADE DAS PERFURAÇÕES

A sondagem executa foi limita pelo cliente.

3.2. PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCAÇÃO

Estamos apresentando em anexo, um croqui de sondagem fornecido pelo contratante, contendo a localização dos furos. O número de furos foi de responsabilidade da Contratante. A cota da boca do furo não foi fornecida pelo cliente. O furo foi locado com GPS de navegação.

3.3. PERFIS DE SONDAGEM

Estão apresentados em anexo os perfis dos furos de sondagem contendo todas as informações exigidas no item 7.2 do método de ensaio da Norma Brasileira NBR-6484/ 2020. Conforme observa-se nos perfis, a quantidade total de 01 (um) furo de sondagem a percussão perfaz 25,08 metros perfurados.

Lauro de Freitas, 27 de Julho de 2022

TOPSONDAGENS E TOPOGRAFIA EIRELI ME

5. FOTOS DOS FUROS

SP - 101

6. CONTROLE DOS FUROS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIO
OBRA: CONTENÇÃO DE ENCOSTA
LOCAL: VALE DO REGINALDO IV - MACEIÓ / AL

RESUMO DA SONDAGEM - MEDIÇÃO DO SERVIÇOS — OS - 106/22

CONTROLE DOS FUROS

PONTO		Sondagem		Data		Profundidade (m)		OBSERVAÇÕES
Nº	Tipo	SP	SM	Inicio	Término	SP	Nivel D'àgua	
1	SP - 101	X		07/07/2022	09/07/2022	25,08	NE	LIMITE DE SONDAGEM ESTABELECIDO PELO CLIENTE
TOTAL DE METROS PERFURADOS						25,08		

NE = Não encontrado

PERFIS DE SONDAGEM

TopSondagens

Tecnologia em geotecnia

EMPRESA AMIGA DO MEIO AMBIENTE

LEIA O QRCODE E FALE CONOSCO.

(71) 98629-0674
(71) 3288-4885

Rua Brigadeiro Alberto Costa Matos, n. 508, Araqui, CEP 42700-000
Lauro de Freitas/BA

@topsondagens
www.topsondagens.com.br
comercial@topsondagens.com.br

PERFIL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

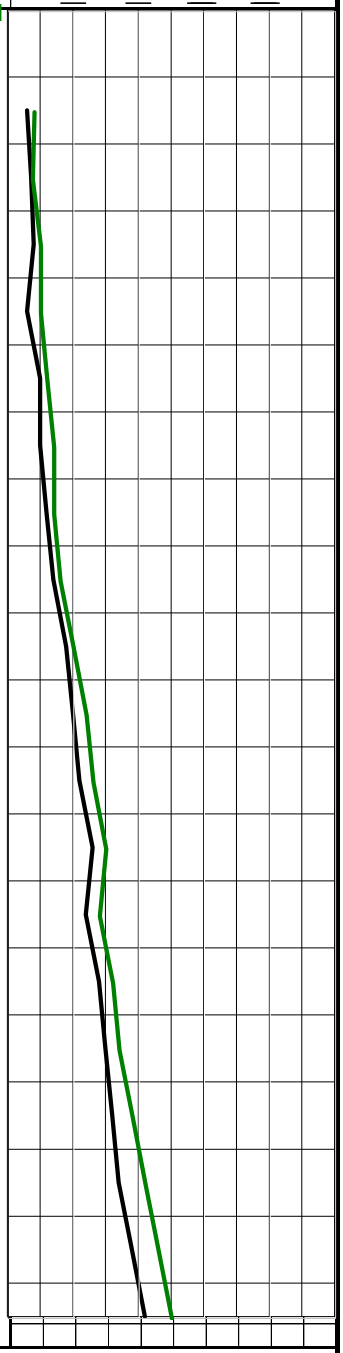
OS - 106/22

COORDENADAS: X: 200477.47 Y: 8931968.42

PERFIL GRÁFICO E Nº DE AMOSTRAS	COTA (m)	PROF. DA CAMADA (m)	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
		1,00	Silte arenoso com pedregulho, marrom escuro. (Provável Aterro).
		3,16	Idem, fofo. (Provável Aterro).
		5	Silte arenoso com pedregulho, pouco compacto a medianamente compacta, marrom claro.
		10	TH CA
		16,00	
		17,00	Idem, compacto.
		20,00	Silte argiloso com areia, duro, variegado (marrom).
			CONTINUAÇÃO.

PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm)

Nº GOLPES Ni	Nº GOLPES Nf
3	4
4 / 33	4 / 32
4	5
3	5
5	6
5	7
6	7
7	8
9	10
10	12
11	13
13	15
12	14
14	16
15	17
16	19
17	21
19	23
21	25



DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO

REVESTIMENTO ϕ int. 63,5 mm

AMOSTRADOR PADRÃO: ϕ INTERNO:34,9mm/ ϕ EXTERNO: 50,8 mm

PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm

ENSAIO DE LAVAGEM Avanço a cada 10 minutos (cm)			
-	-	-	-

TC = Trado Concha
TH = Trado Helicoidal
CA = Circulação de Água

Nível d' água 24 hs

PROF. (m)	DATA	HORA	COTA
NE	10/07/22	16:30	-

OBS: Furo locado pelo contratante.

Tempo de Sol

LEGENDA: PEDREGULHO AREIA SILTE ARGILA NÍVEL D'ÁGUA

TopSondagens
Tecnologia em geotecnia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	FURO SP - 101
OBRA: CONTENÇÃO DE ENCOSTA	DATA INICIAL: 06/07/2022
LOCAL: VALE DO REGINALDO V - MACEIÓ / AL	DATA FINAL: 09/07/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

Rua Brigadeiro Alberto Costa Matos, nº 508, Araqui, Lauro de Freitas, CEP 42700-000 - Tel.: 71/3288.4885 - Cel.: 71/99636-1770

PERFIL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

OS - 081/22

COORDENADAS: X: 200477.47 Y: 8931968.42

CONTINUAÇÃO

PERFIL GRÁFICO E Nº DE AMOSTRAS	COTA (m)	PROF. DA CAMADA (m)	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm) Nº GOLPES Ni	Nf	GRÁFICO 10 20 30 40
21		21,00	Silte argiloso com areia, duro variegado (marrom).	31 / 15		
22			Silte arenoso com areia, muito compacto, variegado, (marrom).	31 / 28		
23				31 / 27		
24				31 /10		
25		25,08		31 / 9		
			Limite de Sondagem estabelecido pelo cliente com 25,08m.	31 / 8		

DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO

REVESTIMENTO ϕ int. 63,5 mm

AMOSTRADOR PADRÃO: ϕ INTERNO:34,9mm/ ϕ EXTERNO: 50,8 mm

PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm

ENSAIO DE LAVAGEM
Avanço a cada 10 minutos (cm)

-	-	-	-

TC = Trado Concha
TH = Trado Helicoidal
CA = Circulação de Água

Nível d' água 24 hs

PROF. (m)	DATA	HORA	COTA
NE	10/07/22	16:30	-

OBS: Furo locado pelo contratante.

Tempo de Sol

LEGENDA: PEDREGULHO AREIA SILTE ARGILA NÍVEL D'ÁGUA

TopSondagens
Tecnologia em geotecnia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	**FURO SP - 101**
OBRA: CONTENÇÃO DE ENCOSTA	**DATA INICIAL: 07/07/2022**
LOCAL: VALE DO REGINALDO IV - MACEIÓ / AL	**DATA FINAL: 09/07/2022**
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

Rua Brigadeiro Alberto Costa Matos, nº 508, Araqui, Lauro de Freitas, CEP 42700-000 - Tel.: 71/3288.4885 - Cel.: 71/99636-1770

LEGENDA	
	SONDAGEM A PERCUSSÃO

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM OS- 081/2022

TopSondagens
Tecnologia em geotecnia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

OBRA: SONDAGENS

LOCAL: VALE DO REGINALDO IV - MACEIÓ / AL

RESPONSÁVEL TÉCNICO :

Rua Brigadeiro Alberto Costa Matos, nº 508, Araqui, Lauro de Freitas, CEP 42700-000 - Tel.: 71/3288.4885 - Cel.: 71/99636-1770