



RELATÓRIO SONDAGEM

TopSondagens

Tecnologia em geotecnia





OS- 081/2022

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

E-MAIL:

TELEFONE:

OBRA: **CONTENÇÃO DE ENCOSTA**

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

A/C.: ENG.º: **GUSTAVO**

Lauro de Freitas-Ba, 29 de Junho 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 PERCUSSÃO

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.



LEIA O QR CODE 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



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 tátil-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".



EMPRESA
AMIGA
DO MEIO
AMBIENTE



LEIA O QR CODE 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

3. APRESENTAÇÃO DO RELATÓRIO

3.1. PROFUNDIDADE DAS PERFURÇÕES

Para o furo a sondagem foi limitada conforme o item 5.2.4.2 c) da NBR 6484/2020.

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.

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 18,04 metros perfurados.

Lauro de Freitas, 29 de Junho 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: MACEIO / AL - VALE DO REGINALDO V



RESUMO DA SONDAGEM - MEDIÇÃO DO SERVIÇOS

OS - 081/22

CONTROLE DOS FUROS

PONTO		Sondagem		Data		Profundidade (m)		OBSERVAÇÕES
Nº	Tipo	SP	SM	Início	Término	SP	Nível D'água	
1	SP - 101	X		06/06/2022	09/06/2022	18,04	NE	LIMITE ESTABELECIDO PELA NORMA
TOTAL DE METROS PERFURADOS						18,04		
NE = Não encontrado								



PERFIS DE SONDAGEM

TopSondagens

Tecnologia em geotecnia



LEIA O QR CODE 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 - 081/22

COORDENADAS: X: 0200797.00 Y: 8931251.00

PERFIL GRÁFICO E Nº DE AMOSTRAS	COTA (m)	PROF. DA CAMADA (m)	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm)				
				Nº GOLPES		GRÁFICO		
				Ni	Nf	10	20	30
1		TH 1,08	Silte argiloso com pedregulho, marrom.					
2		CA 2,27	Silte argiloso com areia, mole, marrom.	PH / 20	4			
3				4 / 33	4 / 31			
4		4,00	Silte argiloso com areia e com pedregulho, mole a médio, marrom.	7	7			
5		4,61	Idem, rijo.	15	17			
6			Silte argiloso com areia e com pedregulho, rijo a duro, marrom.	12	14			
7				14	14			
8				15	15			
9				14	18			
10				31	43			
11				34	46			
12		12,26		30 / 12				
13			Silte argiloso com areia e com pedregulho, duro, cor de cinza.	30 / 10				
14				30 / 9				
15		15,00		30 / 7				
16			Silte argiloso com areia, duro, variegado (cor de cinza).	30 / 8				
17				30 / 6				
18		18,04		30 / 4				
19			Limite de Sondagem - 18,04m Item 5.2.4.2 c) da NBR- 6484/20.	30 / 4				
20								

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	10/06/22	8:00	-

OBS: Furo locado pelo contratante.

Tempo Chuvoso

LEGENDA:

PEDREGULHO AREIA SILTE ARGILA NÍVEL D'ÁGUA



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

OBRA: SONDAGENS

LOCAL: VALE DO REGINALDO V - MACEIÓ / AL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FURO SP - 101

DATA INICIAL: 06/06/2022

DATA FINAL: 09/06/2022



LEGENDA	
	SONDAGEM A PERCUSSÃO

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM		OS- 081/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	
	OBRA: SONDAGENS	
	LOCAL: VALE DO REGINALDO V - 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