



RELATÓRIO SONDAGEM

TopSondagens

Tecnologia em geotecnia





OS- 098/2022

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

E-MAIL:

TELEFONE:

OBRA: **CONTENÇÃO DE ENCOSTA**

LOCAL: **PRINCESA DIANA - MACEIÓ / AL**

A/C.: ENG.º: **GUSTAVO**

Lauro de Freitas-Ba, 28 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 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 PERFURAÇÕES

Para os 03 (três) furos as sondagens foram limitadas 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. O furo foi locado com GPS de navegação, conforme orientação do contratante.

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 03 (três) furo de sondagem a percussão perfaz 47,97 metros perfurados.

Lauro de Freitas, 28 de Julho de 2022

TOPSONDAGENS E TOPOGRAFIA EIRELI ME



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



5. FOTOS DOS FUROS

SP - 101



SP - 102



SP - 104





6. CONTROLE DOS FUROS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIO

OBRA: CONTENÇÃO DE ENCOSTA

LOCAL: PRINCESA DIANA - MACEIÓ / AL



RESUMO DA SONDAGEM - MEDIÇÃO DO SERVIÇOS

OS - 098/22

CONTROLE DOS FUROS

PONTO		Sondagem		Data		Profundidade (m)		OBSERVAÇÕES
Nº	Tipo	SP	SM	Início	Término	SP	Nível D'água	
1	SP - 101	X		05/07/2022	05/07/2022	15,09	NE	LIMITE ESTABELECIDO PELA NORMA
2	SP - 102	X		06/07/2022	06/07/2022	16,08	NE	LIMITE ESTABELECIDO PELA NORMA
4	SP - 104	X		05/07/2022	05/07/2022	16,80	NE	LIMITE ESTABELECIDO PELA NORMA
TOTAL DE METROS PERFURADOS						47,97		

NE = Não encontrado



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

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

OS - 098/22

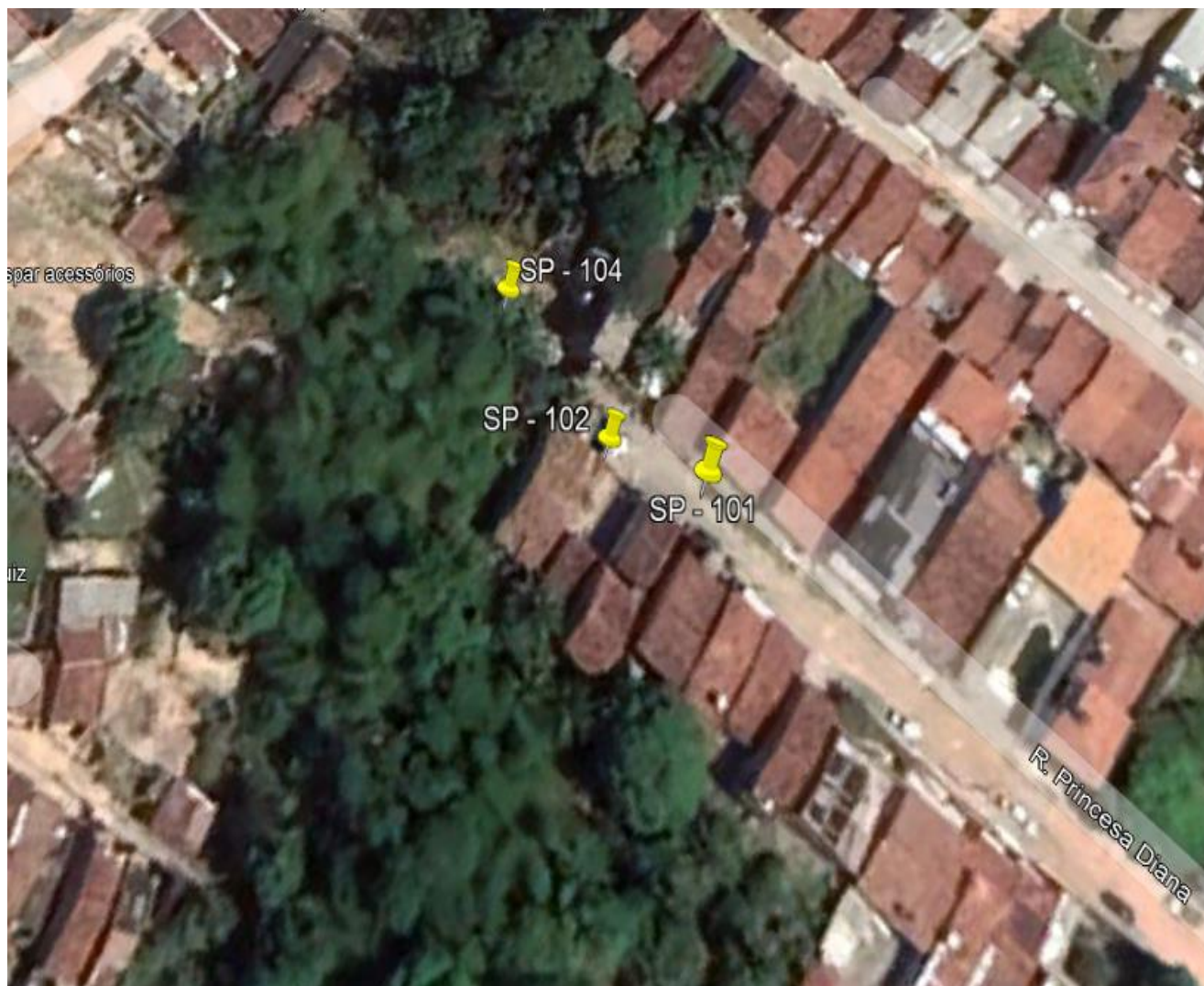
PERFIL GRÁFICO E Nº DE AMOSTRAS	COTA (m)	PROF. DA CAMADA (m)	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
1		1,00	Silte argiloso, marrom claro.
2			Silte argiloso com areia e com pedregulho, mole, marrom.
3		3,00	
4		4,12	Silte arenoso, fofo, marrom.
5		TH	Silte argiloso, mole a médio, marrom.
6		CA	
7		7,00	
8			Idem, rijo.
9			
10		10,00	
11			Silte argiloso, duro, variegado (marrom).
12			
13			
14			
15			
16		15,80	
17		16,80	Silte argiloso, duro, variegado (vermelho).
			Limite de Sondagem - 16,80m Item 5.2.4.2 c) da NBR- 6484/2020.


PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm)			
Nº GOLPES		GRÁFICO	
Ni	Nf	10	20 30 40
2 / 33	2 / 35		
4 / 33	4 / 35		
4	4		
4	5		
5	6		
6	7		
9	11		
10	12		
15	15		
18	22		
31 / 15			
31 / 15			
31 / 10			
31 / 9			
31 / 12			
31 / 8			


Tempo de Sol

TopSondagens
Tecnologia em geotecnia

DATA FINAL: 05/07/2022



LEGENDA	
	SONDAGEM A PERCUSSÃO

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM		OS- 098/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	
	OBRA: CONTENÇÃO	
	LOCAL: PRINCESA DIANA - MACEIÓ / AL	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO :	