

SM - 08

FIM: 16/06/2013

COTA: 8.000 WGS -84 COORD. N: 9.714.123.8102 E: 570.288.5360

AMOSTRADOR PERCUSSÃO:

Ø Interno: 34.9 mm	Peso: 65 Kg
Ø Externo: 50.8 mm	Altura de queda: 75 cm

AMOSTRADOR ROTATIVA:

SONDA: M - 920 COROA: NW
BARRILETE: NW

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

0.00 - 1.00 m - ALTURA DA BALSA.

1.00 - 5.94 m. LÂMINA D'ÁGUA.

LÂMINA D'ÁGUA DURANTE O PERÍODO SONDADO.

> Màxima: (13/06/2013): 5.60 m às 09:23 h.
> Míxima: (13/06/2013): 1.10 m às 15:43 h.

HORÁRIO DE INÍCIO: 09:23 hs
COTA DO SOLO
(DHN): - 0.66 m.

MUITO
MOLE*

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS SOBRE A EXECUÇÃO DO
SERVIÇO: SONGAGEM SPT**

TEMPO DE AVANÇO REGISTRADO DURANTE A PERFURAÇÃO

PROFUNDIDADE	TEMPO
5.94 à 6.00 m	20 seg.
9.32 à 10.00 m	2 min.
13.76 à 14.00 m	2 min.
17.25 à 18.00 m	3 min.
19.57 à 20.00 m	5 min.
20.48 à 21.00 m	4 min.
21.52 à 22.00 m	4 min.
22.46 à 23.00 m	5 min.
23.48 à 24.00 m	3 min.
24.45 à 25.00 m	6 min.
25.46 à 26.00 m	5 min.
26.48 à 27.00 m	7 min.
27.46 à 28.00 m	6 min.
28.30 à 29.00 m	7 min.
29.04 à 30.00 m	23 min.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS SOBRE A EXECUÇÃO DO SERVIÇO: SONGAGEM ROTATIVA

TEMPO DE MANOBRA

PROFUNDIDADE	TEMPO
30.06 à 33.00 m	29 min.
33.03 à 36.00 m	36 min.
36.02 à 39.02 m	42 min.
39.02 à 42.02 m	44 min.

TRANSPORTE ALUVIONAR

ARGILA ORGÂNICA ARENOSA
COR CINZA ESCURO

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS:	ESTÁGIOS:	1° 30.02 m a 30.04 m	2° 30.04 m a 30.05 m	3° 30.05 m a 30.06 m
---------------------------------	-----------	----------------------	----------------------	----------------------

OBSERVAÇÕES GERAIS:

> Paralisação do furo por solicitação contratante.

> Cota e coordenadas a cargo da contratante.

> É parte integrante do perfil individual o relatório técnico com seus anexos.

≥ Foram cravados 16 m de tubo de 200 mm

≥ Foram cravados 16 m de tubo de 4" polegadas

> Foram cravados 16 m de tubo de 3" polegadas.

> Màxima (13/06/2013): 5.60 m às 09:23 hs.

> Mímina (13/06/2013): 1.10 m às 15:43 hs.

> Màxima (16/06/2013): 5.30 m às 11:43 hs.

> Mínima (16/06/2013): 1.50 m às 18:13 hs.



DATA	18/06/2013
------	------------

TRABALHO N. 011/2013

FOLHA 01/03

ESCALA VERTICAL
1 : 100

DESENHISTA
H. MIRANDA

SONDADOR
WILLIAM

Eng°. Fernando Navarro Crespo Neto
M.Sc. Geotecnia - COOPE/UFRJ.
CREA/PA:11986-D

INTERESSADO: EMAP - EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA.
OBRA: PORTO DE ITAQUI (RETROÁREA - BERÇO 99).
LOCAL: SÃO LUÍS - MA.

SONDAGEM MISTA

SM - 08

INICIO: 13/06/2013

FIM: 16/06/2013

COTA: 8.000 WGS - 84 COORD. N: 9.714.123.8102 E: 570.288.5360


PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO

S.P.T (30cm finais) 10 20 30 40 50		NÚMERO DE GOLPES S.P.T.	N.S.P.T. (30cm finais)	RQD (%)	ALTERAÇÃO (A)					COERÊNCIA (C)					FRATURAMENTO (F)					Nº FRAGMENTOS	CONSISTÊNCIA* OU COMPACTIDADE** E QUALIDADE DA ROCHA	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA(m) (MANOBRA)	Ø Externo: 50.8 mm Altura de queda: 75 cm		NÍVEL D'ÁGUA E AVANÇO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
RECUPERAÇÃO (%) 20 40 60 80					AMOSTRADOR ROTATIVA: SONDA: M - 920 COROA: NW		BARRILETE: NW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
					DESCRIÇÃO DO MATERIAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS: ESTÁGIOS: 1° 30.02 m a 30.04 m 2° 30.04 m a 30.05 m 3° 30.05 m a 30.06 m

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- > Paralisação do furo por solicitação contratante.
- > Cota e coordenadas a cargo da contratante.
- > É parte integrante do perfil individual o relatório técnico com seus anexos.
- > Foram cravados 16 m de tubo de 200 mm.
- > Foram cravados 16 m de tubo de 4" polegadas.
- > Foram cravados 16 m de tubo de 3" polegadas.
- > Máxima (13/06/2013): 5.60 m às 09:23 hs.
- > Mínima (13/06/2013): 1.10 m às 15:43 hs.
- > Máxima (16/06/2013): 5.30 m às 11:43 hs.
- > Mínima (16/06/2013): 1.50 m às 18:13 hs.

	DATA 18/06/2013	TRABALHO N. 011/2013	FOLHA 02/03	Eng.º Fernando Navarro Crespo Neto M.Sc. Geotecnia - COOPE/UFRJ. CREA/PA:11986-D
	ESCALA VERTICAL 1 : 100	DESENHISTA H. MIRANDA	SONDADOR WILLIAM	

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO														AMOSTRADOR PERCUSSÃO: Ø Interno: 34.9 mm Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 0.00 mm			NÍVEL D'ÁGUA E AVANÇO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
S.P.T. (30cm finais) 10 20 30 40 50		NÚMERO DE GOLPES S.P.T.	N.S.P.T. (30cm finais)	RQD (%) 20 40 60 80	ALTERAÇÃO (A)					COERÊNCIA (C)					FRATURAMENTO (F)					Nº FRAGMENTOS OU COMPACTIDADE** E QUALIDADE DA ROCHA	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA(m) (MANOBRA)	AMOSTRADOR ROTATIVA: SONDA: M - 920 COROA: NW BARRILETE: NW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
RECUPERAÇÃO (%) 20 40 60 80					1 2 3 4 5					1 2 3 4 5					1 2 3 4 5									DESCRIÇÃO DO MATERIAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS: ESTÁGIOS: 1° 30.02 m a 30.04 m 2° 30.04 m a 30.05 m 3° 30.05 m a 30.06 m

OBSERVAÇÕES GERAIS:

> Paralisação do furo por solicitação contratante.

> Cota e coordenadas a cargo da contratante.

> É parte integrante do perfil individual o relatório técnico com seus anexos.

> Foram cravados 16 m de tubo de 200 mm.

> Foram cravados 16 m de tubo de 4" polegadas.

> Foram cravados 16 m de tubo de 3" polegadas.

> Máxima (13/06/2013): 5.60 m às 09:23 hs.

> Mínima (13/06/2013): 1.10 m às 15:43 hs.

> Máxima (16/06/2013): 5.30 m às 11:43 hs.

> Mínima (16/06/2013): 1.50 m às 18:13 hs.