



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

## SONDAGEM MISTA

SM - 01

INICIO: 25/03/2013

FIM: 30/03/2013

COTA: 8.000 WGS - 84 COORD. N: 9.714.146.6500 E: 5.702.240.0568

### PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO

S.P.T (30cm finais) 10 20 30 40 50										Altura de queda: 75 cm										Ø Externo: 50.8 mm										REVESTIMENTO: 0.00 mm										NÍVEL D'ÁGUA E AVANÇO									
RECUPERAÇÃO (%)										AMOSTRADOR ROTATIVA:										SONDA: M - 920										COROA: NW										BARRILETE: NW									
20 40 60 80										DESCRIÇÃO DO MATERIAL																																							

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS: ESTÁGIOS: 1° 28.04 m a 28.05 m 2° 28.05 m a 28.06 m 3° 28.06 m a 28.06 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 19 m de tubo de 200 mm.
- > Foram cravados 20 m de tubo de 4" polegadas.
- > Foram cravados 20 m de tubo de 3" polegadas.
- > Maré baixa (25/03/2013): 1.30 m às 11:45 hs.
- > Maré alta (25/03/2013): 5.50 m às 18:06 hs.
- > Maré baixa (30/03/2013): 0.40 m às 15:28 hs.
- > Maré alta (30/03/2013): 6.30 m às 09:08 hs.

	DATA	03/04/2013	TRABALHO N.	011/2013	FOLHA	02/03	<h1>PRELIMINAR</h1> <p>Geo<sup>o</sup>. Francisco de Assis Ximenes Sousa UNB - DF. CREA/PA11656-D</p>
	ESCALA VERTICAL	1 : 100	DESENHISTA	H. MIRANDA	SONDADOR	WILLIAM	

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO																AMOSTRADOR PERCUSSÃO:		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	CONSISTÊNCIA* OU COMPACIDADE** E	QUALIDADE DA ROCHA	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA(m) (MANOBRA)	Ø Interno: 34.9 mm      Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm      Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 0.00 mm		
RECUPERAÇÃO (%) 20 40 60 80																										AMOSTRADOR ROTATIVA: SONDA: M - 920      COROA: NW BARRILETE: NW		
																										DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
00		41													16						41.20	AREIA SILTOSA    COR CINZA AVANÇO DO PROCESSO DE SONDAGEM ATRAVES DE EQUIPAMENTO ROTATIVO.						
		42																TRANSPORTE ALUVIONAR				LIMITE DE SONDAGEM: 41.20 m						
		43																										
		44																										
		45																										
		46																										
		47																										
		48																										
		49																										
		50																										
		51																										
		52																										
		53																										
		54																										
		55																										
		56																										
		57																										
		58																										
		59																										
		60																										

30/03/2013

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS:      ESTÁGIOS:      1° 28.04 m a 28.05 m      2° 28.05 m a 28.06 m      3° 28.06 m a 28.06 m

OBSERVAÇÕES GERAIS:  
> Paralisação do furo por solicitação contratante.      > Foram cravados 19 m de tubo de 200 mm.      > Maré baixa (25/03/2013): 1.30 m às 11:45 hs.  
> Cota e coordenadas a cargo da contratante.      > Foram cravados 20 m de tubo de 4" polegadas.      > Maré alta (25/03/2013): 5.50 m às 18:06 hs.  
> É parte integrante do perfil individual o relatório técnico com seus anexos.      > Foram cravados 20 m de tubo de 3" polegadas.      > Maré baixa (30/03/2013): 0.40 m às 15:28 hs.  
      > Maré alta (30/03/2013): 6.30 m às 09:08 hs.