



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

SONDAGEM MISTA SM - 07  
INICIO: 23/04/2013 FIM: 26/04/2013  
COTA: 1.470 WGS - 84 COORD. N: 9.713.897.4412 E: 570.247.9365

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 (%)	ALTERAÇÃO (A)					COERÊNCIA (C)					FRATURAMENTO (F)					Nº FRAGMENTOS	CONSISTÊNCIA* OU COMPACTIDADE** E QUALIDADE DA ROCHA	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA(m) (MANOBR)	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS:      ESTÁGIOS:      1° 34.82 m a 34.83 m      2° 34.83 m a 34.84 m      3° 34.84 m a 34.85 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 17 m de tubo de 4 polegadas.

> Foram cravados 17,50 m de tubo de 3 polegadas.

> Máxima (23/04/2014): 5.60 m às 14:06 hs.

> Mínima (23/04/2014): 01.30 m às 07:38 hs.

> Máxima (26/04/2014): 6.20 m às 17:17 hs.

> Mínima (26/04/2014): 0.60 m às 11:02 hs.

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) 1   2   3   4   5					COERÊNCIA (C) 1   2   3   4   5					FRATURAMENTO (F) 1   2   3   4   5					Nº FRAGMENTOS	CONSISTÊNCIA* OU COMPACIDADE** E QUALIDADE DA ROCHA	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA(m) (MANOBR)	AMOSTRADOR ROTATIVA: SONDA: M - 920      COROA: NW BARRILETE: NW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RECUPERAÇÃO (%) 20   40   60   80					DESCRIÇÃO DO MATERIAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
00		40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS:      ESTÁGIOS:      1° 34.82 m a 34.83 m      2° 34.83 m a 34.84 m      3° 34.84 m a 34.85 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 17 m de tubo de 4 polegadas.

> Foram cravados 17,50 m de tubo de 3 polegadas.

> Máxima (23/04/2014): 5.60 m às 14:06 hs.

> Mínima (23/04/2014): 01.30 m às 07:38 hs.

> Máxima (26/04/2014): 6.20 m às 17:17 hs.

> Mínima (26/04/2014): 0.60 m às 11:02 hs.