


SM - 19

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

SONDAGEM MISTA SM - 19
INICIO: 19/04/2014 FIM: 22/04/2014
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 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

SONDAGEM MISTA		SM - 19
INICIO: 19/04/2014	FIM: 22/04/2014	
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 COMPACIDADE** 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								20 40 60 80			1 2 3 4 5			1 2 3 4 5										1 2 3 4 5		DESCRIÇÃO DO MATERIAL								
					40																	42.00	AMOSTRA DE SPT NÃO RECUPERADA											
					41																		30 03	✱	✱	✱	42.03							
					42																													
					43																	45.00												
					44																													
					45																													
					46																													
					47																													
					48																													
					49																			COTA (DHN): - 45.930 LIMITE DE SONDAAGEM: 47.00 m										
					INFORMAÇÕES ADICIONAIS SOBRE A EXECUÇÃO DO SERVIÇO: SONDAAGEM ROTATIVA																													
					TEMPO DE AVANÇO REGISTRADO DURANTE A PERFURAÇÃO																													
					PROFUNDIDADE																				TEMPO									
					36.21 à 39.00 m																				38 mín.									
					39.02 à 42.00 m																				35 mín.									
					42.03 à 45.00 m																				39 mín.									
					45.00 à 48.00 m																				44 mín.									
					50																													
					51																													
52																																		
53																																		
54																																		
55																																		
56																																		
57																																		
58																																		
59																																		

26/04/2014

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS:	ESTÁGIOS:	1º 36.19 m a 36.20 m	2º 36.20 m a 36.21 m	3º 36.21 m a 36.21 m
OBSERVAÇÕES GERAIS:		> Foram cravados 17,50 m de tubo de 200 mm.		> Máxima (19/04/2014): 6.00 m às 09:45 hs.
> Paralisação do furo por solicitação contratante.		> Foram cravados 18 m de tubo de 4 polegadas.		> Mínima (19/04/2014): 0.60 m às 16:08 hs.
> Cota e coordenadas a cargo da contratante.		> Foram cravados 18,70 m de tubo de 3 polegadas.		> Máxima (22/04/2014): 5.60 m às 12:43 hs.
> É parte Integrante do perfil Individual o relatório técnico com seus anexos.				> Mínima (22/04/2014): 1.10 m às 19:02 hs.

	DATA	29/05/2014	TRABALHO N.	011/2013	FOLHA	03/03	<div>PRELIMINAR</div>
	ESCALA VERTICAL	1 : 100	DESENHISTA	H. MIRANDA	SONDADOR	RAFAEL NOGUEIRA	