


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

SONDAGEM MISTA SM - 05
INICIO:26/05/2014 FIM:29/05/2014
COTA: 0.000 WGS - 84 COORD. N: 0 E: 0

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: 0.00mm		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) 20 40 60 80	RQD (%) 1 2 3 4 5	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 COMPACTIDADE** E QUALIDADE DA ROCHA	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA(m) (MANOBR)	AMOSTRADOR ROTATIVA: SONDA: M - 920 COROA: NW BARRILETE: NW																									
RECUPERAÇÃO (%) 20 40 60 80					DESCRIÇÃO DO MATERIAL																																												
<div>INFORMAÇÕES ADICIONAIS SOBRE A EXECUÇÃO DO SERVIÇO: SONGAGEM SPT</div> <div>TEMPO DE AVANÇO REGISTRADO DURANTE A PERFURAÇÃO</div> <table><thead><tr><th>PROFUNDIDADE</th><th>TEMPO</th></tr></thead><tbody><tr><td>14.23 à 15.00 m</td><td>1 min.</td></tr><tr><td>17.14 à 18.00 m</td><td>1 min.</td></tr><tr><td>18.45 à 19.00 m</td><td>2 min.</td></tr><tr><td>19.45 à 20.00 m</td><td>2 min.</td></tr><tr><td>20.45 à 21.00 m</td><td>3 min.</td></tr><tr><td>21.45 à 22.00 m</td><td>3 min.</td></tr><tr><td>22.45 à 23.00 m</td><td>4 min.</td></tr><tr><td>23.45 à 24.00 m</td><td>4 min.</td></tr><tr><td>24.45 à 25.00 m</td><td>5 min.</td></tr><tr><td>25.45 à 26.00 m</td><td>5 min.</td></tr><tr><td>26.45 à 27.00 m</td><td>7 min.</td></tr><tr><td>27.45 à 28.00 m</td><td>9 min.</td></tr><tr><td>28.30 à 29.00 m</td><td>13 min.</td></tr><tr><td>29.10 à 30.00 m</td><td>22 min.</td></tr><tr><td>30.06 à 30.35 m</td><td>20 min.</td></tr></tbody></table>															PROFUNDIDADE	TEMPO	14.23 à 15.00 m	1 min.	17.14 à 18.00 m	1 min.	18.45 à 19.00 m	2 min.	19.45 à 20.00 m	2 min.	20.45 à 21.00 m	3 min.	21.45 à 22.00 m	3 min.	22.45 à 23.00 m	4 min.	23.45 à 24.00 m	4 min.	24.45 à 25.00 m	5 min.	25.45 à 26.00 m	5 min.	26.45 à 27.00 m	7 min.	27.45 à 28.00 m	9 min.	28.30 à 29.00 m	13 min.	29.10 à 30.00 m	22 min.	30.06 à 30.35 m	20 min.	 FLUTUANTE (Piso de apoio da sonda)		NÍVEL D'ÁGUA FINAL NÍVEL D'ÁGUA INICIAL
PROFUNDIDADE	TEMPO																																																
14.23 à 15.00 m	1 min.																																																
17.14 à 18.00 m	1 min.																																																
18.45 à 19.00 m	2 min.																																																
19.45 à 20.00 m	2 min.																																																
20.45 à 21.00 m	3 min.																																																
21.45 à 22.00 m	3 min.																																																
22.45 à 23.00 m	4 min.																																																
23.45 à 24.00 m	4 min.																																																
24.45 à 25.00 m	5 min.																																																
25.45 à 26.00 m	5 min.																																																
26.45 à 27.00 m	7 min.																																																
27.45 à 28.00 m	9 min.																																																
28.30 à 29.00 m	13 min.																																																
29.10 à 30.00 m	22 min.																																																
30.06 à 30.35 m	20 min.																																																
0															1.00 - 13.23 m. LÂMINA D'ÁGUA.																																		
1																																																	
2																																																	
3																																																	
4																																																	
5																																																	
6																																																	
7																																																	
9																																																	
9																																																	
10																																																	
11																																																	
12																																																	
13															13.23																																		
14																	T.C. LAV. 17.89																																
15																																																	
16																																																	
17																																																	
18																																																	
19																																																	
MÉDIA*															19.45																																		

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS: ESTÁGIOS: 1º 30.35 m a 30.36 m 2º 30.36 m a 30.37 m 3º 30.37 m a 30.38 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 15,00 m de tubo de 200 mm.

> Foram cravados 16 m de tubo de 4 polegadas.

> Foram cravados 16,50 m de tubo de 3 polegadas.

> Máxima (26/05/2014): 6.00 m às 17:41 hs.

> Mínima (26/05/2014): 0.60 m às 11:28 hs.

> Máxima (29/05/2014): 6.00 m às 19:45 hs.

> Mínima (29/05/2014): 0.30 m às 13:38 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 29.14						
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 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
	20	03 15	03 15	04 15	07															20.00	ARGILA ORGÂNICA COR CINZA			
	21	03 15	04 15	04 15	08																26.00	ARGILA ARENOSA COR CINZA		
	22	03 15	04 15	04 15																				
	23	05 15	06 15	07 15	13																			
	24	05 15	07 15	08 15	15																			
	25	06 15	08 15	07 15	15																			
	26	07 15	08 15	10 15	18																			
	27	06 15	07 15	09 15	16																			
	28	08 15	10 15	14 15	24																			
	29	16 15	49 15	* *																				
30	30 10	* *	* *																					
00	30 06	* *	* *																	30.35		30.38	LAVAGEM POR TEMPO IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM	
	31																							
	32																		TESTEMUNHOS NÃO RECUPERADO AMOSTRA COLETADA NA BICA.					
	33																		AMOSTRA DE SPT NÃO RECUPERADA					
00	30 06	* *	* *																	32.00		32.03	TESTEMUNHOS NÃO RECUPERADO AMOSTRA COLETADA NA BICA.	
	34																							
	35																							
	36																		AMOSTRA DE SPT NÃO RECUPERADA					
23	30 02	* *	* *																	36.00		36.03	ARENITO DURO E FRIÁVEL	
	37																							
	38																							
	39																							
29																				39.00		39.45		

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS: ESTÁGIOS: 1º 30.35 m a 30.36 m 2º 30.36 m a 30.37 m 3º 30.37 m a 30.38 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 15,00 m de tubo de 200 mm.

> Foram cravados 16 m de tubo de 4 polegadas.


> Foram cravados 16,50 m de tubo de 3 polegadas.

> Máxima (26/05/2014): 6.00 m às 17:41 hs.

> Mínima (26/05/2014): 0.60 m às 11:28 hs.

> Máxima (29/05/2014): 6.00 m às 19:45 hs.

> Mínima (29/05/2014): 0.30 m às 13:38 hs.



GEOPORT
FUNDAÇÕES LTDA

DATA
06/06/2014

TRABALHO N.
011/2013

FOLHA
02/03

ESCALA VERTICAL
1 : 100

DESENHISTA
CRISTIANO F.

SONDADOR
WILLIAN

PRELIMINAR

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

SONDAGEM MISTA
INICIO: 26/05/2014 29/05/2014
COTA: 0.000 WGS - 84 COORD. N: 9.714.047.3664 E: 570.243.1896

SM - 05

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	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		
29		40																		40.00	<div>TESTEMUNHOS NÃO RECUPERADO AMOSTRA COLETADA NA BICA.</div>							
		41																										
		42																		42.00								
		43																			LIMITE DE SONDAGEM: 42.00 m							
		44			INFORMAÇÕES ADICIONAIS SOBRE A EXECUÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM ROTATIVA																							
		45			TEMPO DE AVANÇO REGISTRADO DURANTE A PERFURAÇÃO																							
		46			PROFUNDIDADE					TEMPO																		
		47			30.38 à 33.00 m					32 mln.																		
		48			33.04 à 36.00 m					36 mln.																		
		49			36.02 à 39.00 m					39 mln.																		
		50			39.00 à 42.00 m					41 mln.																		
		51																			29/05/2014							
		52																										
		53																										
		54																										
		55																										
		56																										
		57																										
		58																										
		59																										

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS: ESTÁGIOS: 1º 30.35 m a 30.36 m 2º 30.36 m a 30.37 m 3º 30.37 m a 30.38 m

OBSERVAÇÕES GERAIS:

> Paralisação do furo por solicitação contratante.

> Foram cravados 15,00 m de tubo de 200 mm.

> Máxima (26/05/2014): 6.00 m às 17:41 hs.

> Cota e coordenadas a cargo da contratante.

> Foram cravados 16 m de tubo de 4 polegadas.


> Mínima (26/05/2014): 0.60 m às 11:28 hs.

> É parte Integrante do perfil Individual o relatório técnico com seus anexos.

> Foram cravados 16,50 m de tubo de 3 polegadas.

> Máxima (29/05/2014): 6.00 m às 19:45 hs.

> Mínima (29/05/2014): 0.30 m às 13:38 hs.



DATA

06/06/2014

TRABALHO N.

011/2013

FOLHA

03/03

ESCALA VERTICAL

1 : 100

DESENHISTA

CRISTIANO F.

SONDADOR

WILLIAN

PRELIMINAR