

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.	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 COMPACTIDADE**	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				DESCRIÇÃO DO MATERIAL																							
<div>0</div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>9</div> <div>9</div> <div>10</div> <div>11</div> <div>12</div> <div>13</div> <div>14</div> <div>15</div> <div>16</div> <div>17</div> <div>18</div> <div>19</div>															INFORMAÇÕES ADICIONAIS SOBRE A EXECUÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM SPT		TEMPO DE AVANÇO REGISTRADO DURANTE A PERFURAÇÃO		<div>FLUTUANTE (Piso de apoio da sonda)</div> <div>0.800</div>		<div>1.00 - 5.65 m. LÂMINA D'ÁGUA.</div> <div>LÂMINA D'ÁGUA DURANTE O PERÍODO SONDADO. > Mínima: (03/04/2014): 0.20 m às 15:36 h. > Máxima: (03/04/2014): 6.40 m às 09:19 h.</div>		0.70				
															PROFUNDIDADE		TEMPO						5.65				
06.65 à 07.00 m		30 seg.		<div>MUITO MOLE*</div> <div>TRANSPORTE ALUVIONAR</div>		<div>ARGILA ORGANICA ARENOSA COR CINZA</div>		<div>5.65</div>		<div>NÍVEL D'ÁGUA FINAL NÍVEL D'ÁGUA INICIAL</div>																	
11.38 à 12.00 m		1 min.																									
15.61 à 16.00 m		1 min.																									
16.49 à 17.00 m		1 min.																									
17.46 à 18.00 m		2 min.																									
18.45 à 19.00 m		2 mln.																									
19.45 à 20.00 m		2 min.																									
20.45 à 21.00 m		3 min.																									
21.45 à 22.00 m		5 min.																									
22.45 à 23.00 m		5 mln.																									
23.45 à 24.00 m		6 min.																									
24.45 à 25.00 m		8 min.																									
25.45 à 26.00 m		8 min.																									
26.45 à 27.00 m		12 min.																									
27.45 à 28.00 m		17 mln.																									
28.45 à 29.00 m		15 min.																									
29.30 à 30.00 m		18 mln.																									
30.10 à 30.18 m		17 mln.										<div>13.00</div>		<div>ARGILA ARENOSA COR CINZA</div>		<div>17.00</div>		<div>T.C. LAV.</div>									
HORÁRIO DE INÍCIO: 09.45 hs		COTA DO SOLO (DHN): - 0.450.																									
P 438																											
P 361																											
01 49																											
01 46																											
01 15 01 15 01 15		02																									
01 15 02 15 02 15		04																									
		MOLE*		19.45																							

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS: ESTÁGIOS: 1° 30.18 m a 30.19 m 2° 30.19 m a 30.20 m 3° 30.21 m a 30.22 m

OBSERVAÇÕES GERAIS:

> Paralisação do furo por solicitação contratante.

> Foram cravados 13 m de tubo de 200 mm.

> Máxima (03/04/2014): 6.40 m às 09:19 hs.

> Cota e coordenadas a cargo da contratante.

> Foram cravados 14 m de tubo de 4 polegadas.

> Mínima (03/04/2014): 0.20 m às 15:36 hs.

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

> Foram cravados 15 m de tubo de 3 polegadas.

> Máxima (05/04/2014): 5.90 m às 10:23 hs.

> Mínima (05/04/2014): 0.90 m às 16:43 hs.

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

SONDAGEM MISTA

SM - 17

INICIO: 03/04/2014 FIM: 05/04/2014

COTA: 0.000 WGS - 84 COORD. N: 0

E: 0

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) (MANOBR)	Ø Externo: 50.8 mm Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 0.00 mm		NÍVEL D'ÁGUA E AVANÇO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
RECUPERAÇÃO (%) 20 40 60 80					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5						AMOSTRADOR ROTATIVA: SONDA: M - 920 COROA: NW BARRILETE: NW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DESCRIÇÃO DO MATERIAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		20	03 15	03 15	04 15	07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS: ESTÁGIOS: 1º 30.18 m a 30.19 m 2º 30.19 m a 30.20 m 3º 30.21 m a 30.22 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 13 m de tubo de 200 mm.
- > Foram cravados 14 m de tubo de 4 polegadas.
- > Foram cravados 15 m de tubo de 3 polegadas.
- > Máxima (03/04/2014): 6.40 m às 09:19 hs.
- > Mínima (03/04/2014): 0.20 m às 15:36 hs.
- > Máxima (05/04/2014): 5.90 m às 10:23 hs.
- > Mínima (05/04/2014): 0.90 m às 16:43 hs.



DATA
30/05/2014

TRABALHO N.
011/2013

FOLHA
02/03

ESCALA VERTICAL
1 : 100

DESENHISTA
CRISTIANO F.

SONDADOR
WILLIAN

PRELIMINAR

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
18		40	10	00	A5					C4					F3					MUITO FRACO				39.60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
14					A4					C4														40.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					A5					C4														42.10	40.00-42.10 - ARENITO FINO INTERCALADO COM SILITO E ARGILITO, CINZA ESCURO, COM PLACAS DE MICAS BRANCAS MILIMÉTRICAS, MUITO ALTERADOS, COM ACABAMENTO HORIZONTAL, COM PELÍCULA FERRUGINOSA MARROM, DURA EM ALGUNS PLANOS DO ACAMADAMENTO.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
					A4					C3					F5									42.50	42.10 - 42.50 - ARENITO FINO INTERCALADO COM SILITO E ARGILITO, CINZA ESCURO, MICÁCEOS, MUITO ALTERADOS, FRIÁVEIS E LAVADOS PELA ÁGUA DA SONDAGEM.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		43	INFORMAÇÕES ADICIONAIS SOBRE A EXECUÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM ROTATIVA															TRANSPORTE ALUVIONAR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS: ESTÁGIOS: 1º 30.18 m a 30.19 m 2º 30.19 m a 30.20 m 3º 30.21 m a 30.22 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 13 m de tubo de 200 mm.

> Foram cravados 14 m de tubo de 4 polegadas.

> Foram cravados 15 m de tubo de 3 polegadas.

> Máxima (03/04/2014): 6.40 m às 09:19 hs.

> Mínima (03/04/2014): 0.20 m às 15:36 hs.

> Máxima (05/04/2014): 5.90 m às 10:23 hs.

> Mínima (05/04/2014): 0.90 m às 16:43 hs.

26/04/2014