

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

SONDAGEM MISTA

SM - 20

INICIO: 13/09/2013 FIM: 15/09/2013
COTA: WGS - 84 COORD. N: 9.713.845.6975 E: 570.352.1390

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.	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:						
RECUPERAÇÃO (%) 20 40 60 80												Ø Interno: 34.9 mm			Sonda: M - 920			
												Ø Externo: 50.8 mm			COROA: NW			
												REVESTIMENTO: 0.00 mm			BARRILETE: NW			
															DESCRÇÃO DO MATERIAL			
		20						MOLE*	TRANSPORTE ALUVIONAR		19.50							
		21	02 03 05 08					MÉDIA*										
		22	03 03 03 06															
		23	03 04 06 10															
		24	07 09 10 19					RUA*			24.00							
		25	06 08 12 20					DURA*										
		26	09 10 14 24									26.00						
		27	13 21 33 54									27.00						
		28	10 18 29 47															
		29	24 45 15 15															
		30	42 15 15 15						ROCHA SEDIMENTAR		30.14							
		31	45 10 15 15								30.17							
00		32						MUITO* FRACA										
		33	30 03 15 15								33.00							
		34									33.03							
00		35						MUITO* FRACA	ROCHA SEDIMENTAR									
		36	30 02 15 15								36.00							
		37									36.02							
44		38						MUITO* FRACA										
		39	30 02 15 15								39.00							
34		40									39.02							
									39.45									

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS: ESTÁGIOS: 1º 30.14 m a 30.16 m 2º 30.16 m a 30.17 m 3º 30.17 m a 30.17 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 19.50 m de tubo de 200 mm.
- > Foram cravados 20 m de tubo de 4" polegadas.
- > Foram cravados 21 m de tubo de 3" polegadas.
- > Mínima (13/09/2013): 1.20 m às 06:51 hs.
- > Máxima (13/09/2013): 5.20 m às 13:09 hs.
- > Mínima (15/09/2013): 1.20 m às 09:21 hs.
- > Máxima (15/09/2013): 5.60 m às 15:54 hs.

DATA 03/10/2013 TRABALHO N. 011/2013 FOLHA 02/03

ESCALA VERTICAL DESENHISTA SONDADOR

GEOPORT

Engº Fernando Navarro Crespo Neto

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

SONDAGEM MISTA

SM - 20

INICIO: 13/09/2013

FIM: 15/09/2013

COTA: WGS - 84 COORD. N: 9.713.845.6975 E: 570.352.1390

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

AMOSTRADOR ROTATIVA:
SONDA: M - 920 COROA: NW
BARRILETE: NW

NÍVEL D'ÁGUA
E AVANÇO

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

39.02 - 40.00 m ARGILITO, SILTITO COM AREIA FINA DE CAMADAS MILIMÉTRICAS QUE SE ALTERNAM, DANDO ORIGEM A UM RITMICO MICACEO, MUITO ALTERADO, CINZA ESCURO ATÉ CINZA E LENTES MILIMÉTRICAS DE FOLHELHO MARROM, COM ACAMADAMENTO HORIZONTAL CONTENDO CARAPAÇAS DE ANIMAIS, RESTOS VEGETAIS ALÉM DE CANAIS CENTIMÉTRICOS VERTICAIS PRESERVADOS E PELÍCULAS DURAS FERRUGINOSAS NOS PLANOS DE ACAMADAMENTO E RARAS FRATURAS OBSERVADAS. PASSAGENS MUITO ALTERADAS, MOLE E FRIÁVEIS LAVADAS PELA ÁGUA DE CIRCULAÇÃO DA SONDA E MOVIMENTAÇÃO DO FLUTUANTE DURANTE O AVANÇO DA SONDA.

AMOSTRA NÃO RECUPERADA.

LIMITE DE SONDA: 42.03 m

NOTA: A MOVIMENTAÇÃO DO FLUTUANTE, PRINCIPALMENTE NA VERTICAL, PROVOCA O DESGASTE DO TESTEMUNHO COM REDUÇÃO O DIÂMETRO E A NÃO RECUPERAÇÃO DO TESTEMUNHO NO BARRILETE.

15/09/2013

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS: ESTÁGIOS: 1° 30.14 m a 30.16 m 2° 30.16 m a 30.17 m 3° 30.17 m a 30.17 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 19.50 m de tubo de 200 mm.
> Foram cravados 20 m de tubo de 4" polegadas.
> Foram cravados 21 m de tubo de 3" polegadas.
> Mínima (13/09/2013): 1.20 m às 06:51 hs.
> Máxima (13/09/2013): 5.20 m às 13:09 hs.
> Mínima (15/09/2013): 1.20 m às 09:21 hs.
> Máxima (15/09/2013): 5.60 m às 15:54 hs.

DATA 03/010/2013 TRABALHO N. 011/2013 FOLHA 03/03

ESCALA VERTICAL DESENHISTA SONDADOR

