

INTERESSADO : SERVENG - CIVILSAN S/A										SONDAGEM MISTA										SM.08																																																											
OBRA : AMPLIAÇÃO DO PORTO ITAQUI										INICIO: 03/02/2007										FIM : 08/02/2007																																																											
LOCAL : SÃO LUIS-MA										COTA: -10,25										COORD. N: 9.714.312,624										E: 570.227,877																																																	
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T./ % RECUPERADA					NUMERO DE GOLPES -S.P.T. / % RECUPERADA					CONSISTENCIA* OU COMPACIDADE**					INTERPRETACAO GEOLOGICA					PERFIL GEOLOGICO					PROFUNDIDADE DA CAMADA(m)					AMOSTRADOR : Ø Interno: 34.9 mm Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63,5 mm										NIVEL D'AGUA E AVANCO																																							
GRAF. Esc 1:2000																														DESCRICAO DO MATERIAL																																																	
10 20 30 40 50																																																																															
					1																																																																										
					2																																																																										
					3																																																																										
					4																																																																										
					5																																																																										
					6																																																																										
					7																																																																										
					8																																																																										
					9																																																																										
					10																																																																										
					11																																																																										
					12																																																																										
					13																																																																										
					14																																																																										
					15																																																																										
					16																																																																										
					16.05																																																																										
					17					MOLE*					TRANSPORTADO ALUVIONAR										17.71					ARGILA ORGÂNICA ARENOSA										LAV. 08/02/2007																																							
					18					MÉDIA*																				- CINZA ESCURO																																																	
					19					RIJA*																				- VARIEGADO (CINZA CLARO E AMARELO)																																																	
					20																									- VARIEGADO (VERMELHO E AMARELO)																																																	
					20.45																									ARGILA SILTO ARENOSO C/ PEDREGULHO																																																	
LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO:																														m										ESTAGIOS: 1°										cm - 2°										cm - 3°										cm									
PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO																				NOTAS:																																																											
DATA: 09/02/2007										TRABALHO N. 86 / 2006										FOLHA 01 / 03																																																											
ESCALA VERTICAL										DESENHISTA										RESP. TÉCNICO																																																											
1 : 100										DIOGO SOUZA																																																																					



INTERESSADO : SERVENG - CIVILSAN S/A						SONDAGEM MISTA				SM.08															
OBRA : AMPLIAÇÃO DO PORTO ITAQUI						INICIO: 03/02/2007 FIM : 08/02/2007																			
LOCAL : SÃO LUIS-MA						COTA: -10,25 COORD. N: 9.714.312,624 E: 570.227,877																			
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T./ % RECUPERADA		NUMERO DE GOLPES -S.P.T. / % RECUPERADA		CONSISTENCIA * OU COMPACIDADE **		INTERPRETACAO GEOLOGICA		PERFIL GEOLOGICO		PROFUNDIDADE DA CAMADA(m)		AMOSTRADOR : Ø Interno: 34.9 mm Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63,5 mm				NIVEL D'AGUA E AVANCO									
GRAF. Esc 1:2000												DESCRICAO DO MATERIAL													
10 20 30 40 50																									
				RIJA*				 21.00		21.00		ARGILA SILTO ARENOSA C/ PEDREGULHO - VARIEGADO (CINZA CLARO E VERMELHO)													
		21 06 07 08 15 15 15						 22.00		22.00		ARGILA SILTO ARENOSA - VARIEGADO (CINZA CLARO E VERMELHO)													
		22 08 16 20 15 15 15						 22.54		22.54		ARGILA SILTO ARENOSA C/ PEDREGULHO - VARIEGADO (CINZA CLARO E VERMELHO)													
		23 10 26 38 15 15 15						 25.00		25.00		ARGILA SILTO ARENOSA - VARIEGADO (CINZA CLARO E AMARELO)													
		24 13 33 42 15 15 15						 27.00		27.00		SILTE ARENO ARGILOSO - VARIEGADO (CINZA CLARO E AMARELO)													
		25 18 26 35 15 15 15						 28.00		28.00		ARGILA SILTO ARENOSA - VARIEGADO (CINZA CLARO E AMARELO)													
		26 20 31 36 15 15 15						 29.00		29.00		SILTE ARENOSO - AMARELO													
		27 27 46 * 15 15						 30.40		30.40		AREIA SILTOSA - AMARELO													
		28 56 * * 15						 36.93		36.93		ARGILA C/ FRAGMENTOS DE ROCHA - CINZA ESCURO													
		29 63 * * 15																							
		30 62 * * 15																							
		31 60 * * 10																							
		32 60 * * 09																							
		33 60 * * 07																							
		34 60 * * 06																							
		35 60 * * 05																							
		36 60 * * 04																							
		37 15										ROCHA (ARENITO)													
		38																							
		39 SR																							
		40																							
										40.45															
LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO:																m		ESTAGIOS: 1°		cm - 2°		cm - 3°		cm	
PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO												NOTAS:													
DATA: 09/02/2007				TRABALHO N. 86 / 2006				FOLHA 02 / 03																	
ESCALA VERTICAL				DESENHISTA																					
1 : 100				DIOGO SOUZA																					
												RESP. TÉCNICO													

[illegible]