






INTERESSADO : SERVENG - CIVILSAN S/A										SONDAGEM MISTA										SM.03																																							
OBRA : AMPLIAÇÃO DO PORTO ITAQUI										INICIO: 29/12/2006										FIM : 06/01/2007																																							
LOCAL : SÃO LUIS-MA										COTA: -6,60										COORD. N: 9.714.470,420										E: 570.201,411																													
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																																																						
					17					01 01 01 15 15 15																																																	
					18					01 01 01 15 15 15					MUITO MOLE*					TRANSPORTADO ALUVIONAR					II II																																		
					19					01 01 01 15 15 15																																																	
					20					01 01 01 15 15 15																																																	
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: 25/01/2007					TRABALHO N. 86 / 2006					FOLHA 01 / 03					<div style="text-align: center;"> RESP. TÉCNICO <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100px; margin: 0 auto;"></div> </div>																													
															ESCALA VERTICAL					1 : 100					DESENHISTA															DIOGO SOUZA																			

INTERESSADO : SERVENG - CIVILSAN S/A					SONDAGEM MISTA					SM.03									
OBRA : AMPLIAÇÃO DO PORTO ITAQUI					INICIO: 29/12/2006					FIM : 06/01/2007									
LOCAL : SÃO LUIS-MA					COTA: -6,60					COORD. N: 9.714.470,420					E: 570.201,411				

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											
					21	01 01 02 15 15 15	MUITO MOLE*	TRANSPORTADO ALUVIONAR	23.76	ARGILA ORGÂNICA					
					22	01 01 01 15 15 15	MOLE*								
					23	01 01 01 15 15 15	MUITO MOLE*								
					24	01 02 02 15 15 15	MOLE*								
					25	02 03 03 15 15 15	MEDIA*								
					26	07 08 09 15 15 15	RUA*								
					27	09 11 17 15 15 15	DURA*								
					28	10 13 22 15 15 15									
					29	15 20 37 15 15 15									
					30	16 21 39 15 15 15									
					31	20 30 42 15 15 15	DURA*	32.00	ARGILA SILTO ARENOSA						
					32	23 29 36 15 15 15									
					33	31 50 * 15 15									
					34	59 * * 15									
					35	65 * * 15	DURA*	36.07	ARGILA SILTO ARENOSA						
					36	73 * * 15									
					37	60 * * 07									
					38	26									
					39	22	DURA*	40.45	ROCHA (ARENITO)						
					40	19									

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: 25/01/2007 TRABALHO N. 86 / 2006 FOLHA 02 / 03		DESENHISTA DIOGO SOUZA					
ESCALA VERTICAL 1 : 100		RESP. TÉCNICO							

INTERESSADO : SERVENG - CIVILSAN S/A										SONDAGEM MISTA										SM.03			
OBRA : AMPLIAÇÃO DO PORTO ITAQUI										INICIO: 29/12/2006										FIM : 06/01/2007			
LOCAL : SÃO LUIS-MA										COTA: -6,60										COORD. N: 9.714.470,420		E: 570.201,411	
PENETRAÇÃO (golpes/ 30 cm.) S.P.T./ % RECUPERADA					NÚMERO DE GOLPES -S.P.T. / % RECUPERADA		CONSISTÊNCIA * OU COMPACTIDADE**	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA(m)	AMOSTRADOR :					NÍVEL D'ÁGUA E AVANÇO							
GRAF. Esc 1:2000											Ø Interno: 34.9 mm Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63,5 mm												
10	20	30	40	50							DESCRIÇÃO DO MATERIAL												
					41	19		—		41.17	ROCHA (ARENITO) VARIEGADO (AMARELO E CINZA CLARO)												
							TRANSPORTADO ALUVIONAR																
LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS: PROF. DE INÍCIO: m ESTÁGIOS: 1° cm - 2° cm - 3° cm																							
PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO												NOTAS: PARALISAÇÃO DO FURO POR SOLICITAÇÃO DO CONTRATANTE.											
					DATA: 25/01/2007		TRABALHO N. 86 / 2006		FOLHA 03 / 03		_____ RESP. TÉCNICO												
					ESCALA VERTICAL 1 : 100		DESENHISTA DIOGO SOUZA																