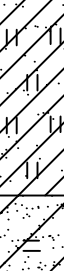




INTERESSADO : SERVENG - CIVILSAN S/A										SONDAGEM MISTA										SM.12											
OBRA : AMPLIAÇÃO DO PORTO ITAQUI										INICIO: 27/02/2007										FIM : 01/03/2007											
LOCAL : SÃO LUIS-MA										COTA: -13,80										COORD. N: 9.714.195,121										E: 570.252,757	
PENETRACAO (golpes/ 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											LÂMINA D'AGUA																
					1																										
					2																										
					3																										
					4																										
					5																										
					6																										
					7																										
					8																										
					9																										
					10																										
					11																										
					12																										
					13																										
					14																										
					15																										
					16																										
					17							16.80												LAV.							
					18	01 01 01 15 15 15	MUITO MOLE*		TRANSPORTADO ALUVIONAR						ARGILA ORGÂNICA ARENOSA										01/03/2007						
					19	01 02 01 15 15 15	MOLE*																								
					20	01 02 02 15 15 15	FOFA**																								
						01 02 01 15 15 15							19.40																		
													20.45		AREIA SILTO ARGILOSA																
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: 09/03/2007					TRABALHO N. 86 / 2006					FOLHA 01 / 03						
															ESCALA VERTICAL					DESENHISTA					RESP. TÉCNICO						
															1 : 100					DIOGO SOUZA											

INTERESSADO : SERVENG - CIVILSAN S/A					SONDAGEM MISTA					SM.12				
OBRA : AMPLIAÇÃO DO PORTO ITAQUI					INICIO: 27/02/2007					FIM : 01/03/2007				
LOCAL : SÃO LUIS-MA					COTA: -13,80					COORD. N: 9.714.195,121 E: 570.252,757				
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T./ % RECUPERADA		NUMERO DE GOLPES -S.P.T./ / % RECUPERADA	CONSISTENCIA* OU COMPACTIDADE**	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA(m)	AMOSTRADOR :				NIVEL D'AGUA E AVANCO			
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							DESCRICAO DO MATERIAL							
		21	MOLE*	TRANSPORTADO ALUVIONAR		20.70	AREIA SILTO ARGILOSA							
		01 01 02 15 15 15						CINZA ESCURO						
		22	MÉDIA*					ARGILA ARENOSA						
		02 03 03 15 15 15						VARIEGADO (CINZA CLARO E AMARELO)						
		23	MOLE*			20.06		ARGILA ARENOSA C/ PEDREGULHO						
		02 02 03 15 15 15						VARIEGADO (CINZA CLARO E AMARELO)						
		24	MÉDIA*			24.00		ARGILA ARENOSA						
		03 03 04 15 15 15						VARIEGADO (CINZA CLARO E AMARELO)						
		25				24.93		ARGILA ARENOSA						
		14 26 38 15 15 15						VARIEGADO (CINZA CLARO E AMARELO)						
		26					AREIA SILTOSA							
		26 63 * 15 15												
		27												
		25 65 * 15 15												
		28			28.00									
		23 61 * 15 15												
		29												
		31 65 * 15 15												
		30	MUITO COMPACTA**										VARIEGADO (CINZA CLARO E AMARELO)	
		69 * 15												
		31												
		60 * 12												
		32				32.00								
		60 * 10												
		33												
		60 * 10												
		34												
		60 * 08												
		35												
		60 * 06												
		36				36.20								
		60 * 03							VARIEGADO (CINZA CLARO E AMARELO)					
		37	SR											
		38												
		39	06											
		40				40.45								
									ROCHA (ARENITO)					
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: 09/03/2007			TRABALHO N. 86 / 2006			FOLHA 02 / 03			RESP. TÉCNICO					
ESCALA VERTICAL			DESENHISTA											
1 : 100			DIOGO SOUZA											

INTERESSADO : SERVENG - CIVILSAN S/A					SONDAGEM MISTA					SM.12								
OBRA : AMPLIAÇÃO DO PORTO ITAQUI					INICIO: 27/02/2007 FIM : 01/03/2007													
LOCAL : SÃO LUIS-MA					COTA: -13,80 COORD. N: 9.714.195,121 E: 570.252,757													
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		41		SR		TRANSPORTADO ALUVIONAR				41.30		ROCHA(ARENITO)						
												VARIEGADO						
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: SR - SEM RECUPERAÇÃO PARALISAÇÃO DO FURO POR SOLICITAÇÃO DO CONTRATANTE						
DATA: 09/02/2007				TRABALHO N. 86 / 2006				FOLHA 03 / 03										
ESCALA VERTICAL 1 : 100				DESENHISTA DIOGO SOUZA				RESP. TÉCNICO										