
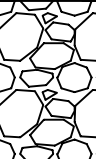



INTERESSADO : SERVENG - CIVILSAN S/A						SONDAGEM MISTA							SM.11	
OBRA : AMPLIAÇÃO DO PORTO ITAQUI						INICIO: 19/02/2007 FIM : 23/02/2007								
LOCAL : SÃO LUIS-MA						COTA: -13,70 COORD. N: 9.714.235,397 E: 570.251,071								
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T./ % RECUPERADA		NUMERO DE GOLPES -S.P.T. / % RECUPERADA		CONSISTENCIA* OU COMPACIDADE**	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA(m)	AMOSTRADOR :			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					
									LÂMINA D'AGUA					
							16.50							
									ARGILA ORGÂNICA		LAV.			
					01 02 02 15 15 15	MOLE*	TRANSPORTADO ALUVIONAR			CINZA ESCURO	23/02/2007			
					01 02 03 15 15 15							ARGILA ORGÂNICA ARENOSA		
					01 02 02 15 15 15							CINZA ESCURO		
					02 03 03 15 15 15							MÉDIA* ARGILA SILTO ARENOSA		
							20.45		VARIEGADO (CINZA CLARO E AMRELO)					
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:				
<div>GEOFORT FUNDAÇÕES LTDA</div> <div>DATA: 09/03/2007 TRABALHO N. 86 / 2006 FOLHA 01 / 03</div> <div>ESCALA VERTICAL 1 : 100</div> <div>DESENHISTA DIOGO SOUZA</div> <div>RESP. TÉCNICO</div>														

INTERESSADO : SERVENG - CIVILSAN S/A					SONDAGEM MISTA					SM.11				
OBRA : AMPLIAÇÃO DO PORTO ITAQUI					INICIO: 19/02/2007					FIM : 23/02/2007				
LOCAL : SÃO LUIS-MA					COTA: -13,70					COORD. N: 9.714.235,397				
										E: 570.251,071				
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	03 04 03 15 15 15	MÉDIA*	TRANSPORTADO ALUVIONAR			ARGILA SILTO ARENOSA						
		22	05 06 06 15 15 15	RUA*		22.53	VARIEGADO (CINZA CLARO E AMARELO)							
		23	12 25 34 15 15 15	MUITO COMPACTA**			AREIA SILTOSA							
		24	16 27 38 15 15 15			25.00	VARIEGADO (CINZA CLARO E AMARELO)							
		25	19 33 41 15 15 15	DURA*			ARGILA SILTO ARENOSA							
		26	21 40 * 15 15			27.00	VARIEGADO (CINZA CLARO E AMARELO)							
		27	28 48 * 15 15				ARGILA SILTO ARENOSA							
		28	30 52 * 15 15				VARIEGADO (CINZA CLARO E AMARELO)							
		29	34 55 * 15 15				ARGILA SILTO ARENOSA							
		30	61 * * 15	VARIEGADO (CINZA CLARO E AMARELO)										
		31	60 * * 13	MUITO COMPACTA**	31.00	AREIA SILTOSA								
		32	60 * * 10		32.00	VARIEGADO (CINZA CLARO E AMARELO)								
		33	60 * * 09		37.03	AREIA SILTOSA (AMOSTRA NÃO RECUPERADA)								
		34	60 * * 07			VARIEGADO (CINZA CLARO E AMARELO)								
		35	60 * * 06			ROCHA (ARENITO)								
		36	60 * * 05											
		37	60 * * 03											
		38	09											
		39												
		40	SR											
						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:				
<div>  <div> <div>DATA: 09/03/2007</div> <div>TRABALHO N. 86 / 2006</div> <div>FOLHA 02 / 03</div> </div> <div> <div>ESCALA VERTICAL</div> <div>1 : 100</div> </div> <div> <div>DESENHISTA</div> <div>DIOGO SOUZA</div> </div> <div> <div>RESP. TÉCNICO</div> </div> </div>														

INTERESSADO: SERVENG - CIVILSAN S/A										SONDAGEM MISTA										SM.11											
OBRA : AMPLIAÇÃO DO PORTO ITAQUI										INICIO: 19/02/2007										FIM : 23/02/2007											
LOCAL : SÃO LUIS-MA										COTA: -13,70										COORD. N: 9.714.235,397										E: 570.251,071	
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 :										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																				
					41		SR			42.13	ROCHA(ARENITO)																				
					42						VARIEGADO																				
								TRANSPORTADO ALUVIONAR																							
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					DESENHISTA					RESP. TÉCNICO																
					1 : 100					DIOGO SOUZA																					