

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.	
--- 30cm INICIAIS — 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS			
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS										
											7600 mm		
		P/47		CA			0,00	0,00	0,47	Argila siltosa, pouco arenosa, muito mole, cinza escura.			
		1/41	2	CA			1,00						
		2	2	CA			2,00						
		3	5	CA			3,00			Areia fina, silto-argilosa, fofa a pouco compacta, cinza escura.			
		4	4	CA			4,00						
		6	8	CA			5,00						
		6	10	CA			6,00	6,00					
		8	10	CA			7,00			Areia média e grossa, medianamente compacta, cinza escura.			
		7	9	CA			8,00						
		10	11	CA			9,00	8,95					
		7	11	CA			10,00	10,45		Areia fina e média, pouco siltosa, medianamente compacta, cinza clara.			
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 5,88m às 13:30hs. vão livre de 0,40m.													
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84													
COORDENADAS (m):													
COTA DA BOCA (m):													
OPERADOR:													
VERIFICAÇÃO DO N.A													
LEITURA													
INICIAL													
24 hrs													
FINAL													
DET. UMIDADE SPEEDY = S													
DET. UMIDADE ESTUFA = E													
DET. UMIDADE ÁLCOOL = A													
NOME / VISTO:													
Patricia de Luna Lisboa Ximenes													
OBRA:													
PORTO DE MACEIÓ													
SONDAGENS GEOTÉCNICAS													
master SOLOS Rumo à ISO 9001													
PERFIL DE SONDAGEM													
SONDAGEM Nº:													
SP - 01													

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONEXÕES GRÁFICAS		
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS									
					CA			0,00	0,00		7600 mm	
				CA			1,00	0,70				
				CA			2,00					
				CA			3,00					
				CA			4,00					
				CA			5,00					
				CA			6,00					
				CA			7,00	6,85				
				CA			8,00					
				CA			9,00	9,05				
				CA			10,00					
							11,00	11,00		Final da perfuração.		
							12,00					
							13,00					
							14,00					
							15,00					
							16,00					
							17,00					
							18,00					
							19,00					
							20,00					

OBSERVAÇÃO:				FURO (m)		REVEST. (m)		HORA:		VERIFICAÇÃO DO N.A			
Lâmina d'água com espessura de 6,00m às 13:20hs. vão livre de 0,40m.				11,00		5,45		I= 10:00 T= 12:00		LEITURA		N.A = m DATA HORA	
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84				11,00		5,45		DATA: I= 21/01/13 T= 21/01/13		INICIAL		- - -	
COORDENADAS (m):				COTA DA BOCA (m):		OPERADOR:		24 hrs		- - -		- - -	
N= 8.929.134 E= 200.596				- 4,70		Otoniel		FINAL		- - -		- - -	
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC				LAVAGEM POR TEMPO = LT		ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB		DET. UMIDADE SPEEDY = S		DET. UMIDADE ESTUFA = E			
PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH						ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE ÁLCOOL = A					
PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA								NOME / VISTO:		Patrícia de Luna Lisboa Ximenes			
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR				AMOSTRADOR SPT 2"									
AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM													

CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL	OBRA:	PORTO DE MACEIÓ	master SOLOS Rumo à ISO 9001	PERFIL DE SONDAGEM
	SONDAGENS GEOTÉCNICAS			SONDAGEM Nº: SP - 02

PERCUSSÃO (SPT)					LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.
--- 30cm INICIAIS — 30cm FINAIS			GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONEXÕES GRÁFICAS		
GOLPES/30cm 10 20 30			INICIAIS	FINAIS									

PERCUSSÃO (SPT)					LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.	
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm		GRÁFICAS					MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS				
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS											
		P.HASTE /91			CA				0,00	0,00		7600 mm		
		P.HASTE /87			CA				1,00		Argila siltosa, pouco arenosa, muito mole, cinza escura.			
		P.HASTE /56			CA				2,00					
		2/49	1/21		CA				2,56					
		3/33	4		CA				3,00		Areia fina e média, pouco siltosa, fofa, cinza clara.			
		5	6		CA				4,00					
		5	5		CA				4,52					
		5	7		CA				5,00		Areia fina e média, pouco compacta, cinza clara.			
		5	6		CA				6,00					
		7	8		CA				7,00					
									8,00			Final da perfuração.		
									9,00					
									10,00	10,00				
									11,00					
									12,00					
									13,00					
									14,00					
									15,00					
									16,00					
									17,00					
									18,00					
									19,00					
									20,00					
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 6,56m. vão livre de 0,40m.							FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 10:15 T= 12:45		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84							10,00	4,94	DATA: I= 19/01/13 T= 19/01/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.928.039 E= 200.708							COTA DA BOCA (m): - 5,37		OPERADOR: Otoniel		INICIAL	-	-	-
											24 hrs	-	-	-
											FINAL	-	-	-
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM							LAVAGEM POR TEMPO = LT ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL AMOSTRADOR SPT 2"		DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A NOME / VISTO: Patrícia de Luna Lisboa Ximenes					
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA:					PORTO DE MACEIÓ			master SOLOS Rumo à ISO 9001		PERFIL DE SONDAGEM		
							SONDAGENS GEOTÉCNICAS					SONDAGEM Nº: SP - 04		

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.	
--- 30cm INICIAIS — 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONEXÕES GRÁFICAS			
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS										
			P.HASTE /100		CA			0,00	0,00		Argila siltosa, pouco arenosa, muito mole, cinza escura.	7600 mm	
			P/56		CA			1,00	1,00				
			1/66		CA			2,00					
			1/56	1/26	CA			3,00			Areia fina e média, silto-argilosa, fofa, cinza escura.		
			P/80		CA			4,00					
			P/100		CA			5,00					
			34	42/22	CA			6,00	5,98				
			16	21	CA			7,00					
			40	33/19	CA			8,00			Areia fina e média, muito compacta a compacta, marrom escura.		
			33	48	CA			9,00					
			30	49	CA			10,00					
								10,45			Final da perfuração.		
								11,00					
								12,00					
								13,00					
								14,00					
								15,00					
								16,00					
								17,00					
								18,00					
								19,00					
								20,00					
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 6,40m às 09:40hrs. vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 09:40 T=		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						10,45	6,20	DATA: I= 22/01/13 T= 22/01/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.929.042 E= 200.611						COTA DA BOCA (m): - 5,00		OPERADOR: Otoniel		INICIAL	-	-	-
										24 hrs	-	-	-
										FINAL	-	-	-
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM						LAVAGEM POR TEMPO = LT ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL AMOSTRADOR SPT 2"		DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A NOME / VISTO: Patricia de Luna Lisboa Ximenes		PERFIL DE SONDAGEM			
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA: PORTO DE MACEIÓ				SONDAGENS GEOTÉCNICAS		master SOLOS Rumo à ISO 9001		SONDAGEM Nº: SP - 05			

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.			
--- 30cm INICIAIS — 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVEÇÕES GRÁFICAS					
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS												
												7600 mm			
		P/60		CA			0,00	0,00							
		P/80		CA			1,00			Argila siltosa, pouco arenosa, muito mole, cinza escura.					
		P/85		CA			2,00								
		3	3	CA			3,00	2,85		Areia fina e média, pouco siltosa, fofa, cinza clara.					
		4	3	CA			4,00	4,00							
		11	12	CA			5,00								
		10	9	CA			6,00			Idem, medianamente compacta.					
		15	16	CA			7,00								
		25	31	CA			8,00	7,95							
		34	42	CA			9,00			Areia média e fina, compacta a muito compacta, marrom escura.					
							10,00	10,00							
							11,00			Final da perfuração.					
							12,00								
							13,00								
							14,00								
							15,00								
							16,00								
							17,00								
							18,00								
							19,00								
							20,00								
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 7,00m. vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA:		VERIFICAÇÃO DO N.A					
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						10,00	6,10	I= 10:00 T= 12:00		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA		
								DATA:		INICIAL	—	—	—		
								I= 22/01/13 T= 22/01/13		24 hrs	—	—	—		
COORDENADAS (m):						COTA DA BOCA (m):		OPERADOR:		FINAL	—	—	—		
N= 8.929.040 E= 200.509						- 5,60		Otoniel							
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC						LAVAGEM POR TEMPO = LT		ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB		DET. UMIDADE SPEEDY = S					
PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH								ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE ESTUFA = E					
PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA										DET. UMIDADE ÁLCOOL = A					
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR										NOME / VISTO:					
AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM						AMOSTRADOR SPT 2"				Patricia de Luna Lisboa Ximenes					
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA:				PORTO DE MACEIÓ				master SOLOS				PERFIL DE SONDAGEM	
						SONDAGENS GEOTÉCNICAS				Rumo à ISO 9001				SONDAGEM Nº: SP - 06	

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS		
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS									

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST. <div>7600 mm</div>
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONEXÕES GRÁFICAS		
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS									
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>												

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.			
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS					
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS												
					CA			0,00	0,00		7600 mm				
					CA			1,00							
					CA			2,00		Areia fina e média, argila-siltosa, fofa, cinza escura.					
					CA			3,00							
					CA			4,00							
					CA			5,00	5,00 5,11	Idem, compacta.					
					CA			6,00							
					CA			7,00		Areia fina e média, pouco siltosa, compacta a muito compacta, marrom escura.					
					CA			8,00							
								9,00	9,00	Final da perfuração.					
								10,00							
								11,00							
								12,00							
								13,00							
								14,00							
								15,00							
								16,00							
								17,00							
								18,00							
								19,00							
								20,00							
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 7,55m às 09:20hrs. vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 09:20 T= 11:20		VERIFICAÇÃO DO N.A					
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						9,00	4,05	DATA: I= 23/01/13 T= 23/01/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA		
COORDENADAS (m): N= 8.928.944 E= 200.510						COTA DA BOCA (m): - 6,75		OPERADOR: Otoniel		INICIAL	-	-	-		
										24 hrs	-	-	-		
										FINAL	-	-	-		
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA						LAVAGEM POR TEMPO = LT		ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A					
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM						AMOSTRADOR SPT 2"		NOME / VISTO: Patricia de Luna Lisboa Ximenes							
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA:				PORTO DE MACEIÓ				master SOLOS Rumo à ISO 9001				PERFIL DE SONDAGEM	
						SONDAGENS GEOTÉCNICAS								SONDAGEM Nº: SP - 09	

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONEXÕES GRÁFICAS		
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS									
												7600 mm
P.HASTE /90					CA			0,00	0,00		Argila siltosa, pouco arenosa, muito mole, cinza escura.	
P/100					CA			1,00	0,90			
1/100					CA			2,00				
2/54 1/21					CA			3,00				
1/49					CA			4,00				
2 3					CA			5,00				
3 3					CA			6,00				
4 5					CA			7,00				
32 45					CA			8,00	7,59			
45 65					CA			9,00				
								10,00			Final da perfuração.	
								11,00				
								12,00				
								13,00				
								14,00				
								15,00				
								16,00				
								17,00				
								18,00				
								19,00				
								20,00				

OBSERVAÇÃO:				FURO (m)	REVEST. (m)	HORA:		VERIFICAÇÃO DO N.A			
Lâmina d'água com espessura de 7,50m às 15:26hrs. vão livre de 0,40m.						I= 15:26	T= 17:35	LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84				9,45	5,10	DATA:		INICIAL	-	-	-
						I= 22/01/13	T= 22/01/13	24 hrs	-	-	-
COORDENADAS (m):				COTA DA BOCA (m):		OPERADOR:		FINAL	-	-	-
N= 8.928.942		E= 200.610		- 6,16		Otoniel					
LAVAGEM POR TEMPO = LT				ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB				DET. UMIDADE SPEEDY = S			
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC				ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL				DET. UMIDADE ESTUFA = E			
PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA								DET. UMIDADE ÁLCOOL = A			
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR				AMOSTRADOR SPT 2"				NOME / VISTO:			
AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM								Patrícia de Luna Lisboa Ximenes			

CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL	OBRA:	PORTO DE MACEIÓ	master SOLOS Rumo à ISO 9001	PERFIL DE SONDAGEM
	SONDAGENS GEOTÉCNICAS			SONDAGEM Nº: SP - 10

PERCUSSÃO (SPT)					LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS			GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS		
GOLPES/30cm 10 20 30			INICIAIS	FINAIS									
			P/93			CA			0,00	0,00		Argila siltosa, pouco arenosa, muito mole, cinza escura.	7600 mm
			P/85			CA			1,00				
			P/63			CA			2,00				
			3/32	4		CA			3,00	2,63		Areia fina e média, fofa a pouco compacta, cinza clara.	
			4	5		CA			4,00				
			6	7		CA			5,00				
			7	7		CA			6,00				
			5	7		CA			7,00				
									8,00			Final da perfuração.	
									9,00				
									10,00				
									11,00				
									12,00				
									13,00				
									14,00				
									15,00				
									16,00				
									17,00				
									18,00				
									19,00				
									20,00				

PERCUSSÃO (SPT)					LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm		GRÁFICAS					MUDANÇA DE CAMADA	CONVEÇÕES GRÁFICAS			
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS										

PERCUSSÃO (SPT)					LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.
--- 30cm INICIAIS — 30cm FINAIS			GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS		
GOLPES/30cm 10 20 30	INICIAIS	FINAIS											
			P.HASTE /88			CA			0,00	0,00		76,00 mm	
			P.HASTE /75			CA			1,00		Argila siltosa, pouco arenosa, muito mole, cinza escura.		
			P.HASTE /68			CA			2,00				
			3	4		CA			3,00	2,68			
			3	3		CA			4,00		Areia fina e média, pouco siltosa, fofa a pouco compacta, cinza clara.		
			4	5		CA			5,00				
			1/48			CA			6,00	5,73			
			1/60			CA			7,00		Areia fina e média, fofa, cinza clara.		
			1/55			CA			8,00				
			3	4		CA			9,00				
			5	6		CA			10,00	9,54	Areia fina e média, siltosa, pouco compacta, cinza escura.		
									11,00	11,00	Final da perfuração.		
									12,00				
									13,00				
									14,00				
									15,00				
									16,00				
									17,00				
									18,00				
									19,00				
									20,00				
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 5,56m. vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 11:00 T= 16:00		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						11,00	3,74	DATA: I= 18/01/13 T= 18/01/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.928.938 E= 200.911						COTA DA BOCA (m): - 4,16		OPERADOR: Valdomiro Jr.		INICIAL	—	—	—
										24 hrs	—	—	—
										FINAL	—	—	—
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC						LAVAGEM POR TEMPO = LT		ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB		DET. UMIDADE SPEEDY = S			
PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH								ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE ESTUFA = E			
PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA										DET. UMIDADE ÁLCOOL = A			
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR								AMOSTRADOR SPT 2"		NOME / VISTO: Patrícia de Luna Lisboa Ximenes			
AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM													
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA:				PORTO DE MACEIÓ				master SOLOS Rumo à ISO 9001		PERFIL DE SONDAGEM	
						SONDAGENS GEOTÉCNICAS						SONDAGEM Nº: SP - 13	

PERCUSSÃO (SPT)					LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS			GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS		
GOLPES/30cm 10 20 30	INICIAIS	FINAIS											
			P.HASTE /80		CA			0,00	0,00		Argila siltosa, pouco arenosa, muito mole, cinza clara.	7600 mm	
			P.HASTE /79		CA			1,00					
		5	5	CA				2,00	1,85				
		9	12	CA				3,00		Areia fina e média, siltosa, pouco compacta a medianamente compacta, esbranquiçada.			
		12	15	CA				4,00	3,85		Areia fina e média, pouco siltosa, medianamente compacta, cinza clara.		
								5,00	5,00		Final da perfuração.		
								6,00					
								7,00					
								8,00					
								9,00					
								10,00					
								11,00					
								12,00					
								13,00					
								14,00					
								15,00					
								16,00					
								17,00					
								18,00					
								19,00					
								20,00					

OBSERVAÇÃO:
Lâmina d'água com espessura de 11,38m às 11:00hrs.
vão livre de 0,40m.

FURO (m)
5,00

REVEST. (m)
2,99

HORA:
I= 11:05 | T= 13:30

VERIFICAÇÃO DO N.A.
LEITURA N.A = m DATA HORA

LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84

COORDENADAS (m):
N= 8.928.863 | E= 200.806

COTA DA BOCA (m):
- 10,80

DATA:
I= 16/01/13 | T= 16/01/13

OPERADOR:
Waldomiro Júnior


PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC
PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH
PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR
AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM

LAVAGEM POR TEMPO = LT
ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB
ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL
AMOSTRADOR SPT 2"

DET. UMIDADE SPEEDY = S
DET. UMIDADE ESTUFA = E
DET. UMIDADE ÁLCOOL = A
NOME / VISTO:
Patricia de Luna Lisboa Ximenes

CONSÓRCIO
TOMÉ
FERROSTAAL

OBRA:
PORTO DE MACEIÓ
SONDAGENS GEOTÉCNICAS


Rumo à ISO 9001

PERFIL DE SONDAGEM
SONDAGEM Nº: SP - 14

J.W.

PERCUSSÃO (SPT)					LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.
---			GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVEÇÕES GRÁFICAS		
GOLPES/30cm 10 20 30			INICIAIS	FINAIS									
			P.HASTE /86		CA			0,00	0,00		Argila siltosa, pouco arenosa, muito mole, cinza escura. Areia fina, argilosa, pouco siltosa, fofa, cinza clara. Areia fina e média, pouco siltosa, medianamente compacta, cinza clara.	7600 mm	
			P/100		CA			1,00					
			1/63		CA			2,00					
			2	3	CA			3,00	2,73				
			9	13	CA			4,00	3,92				
								5,00	5,00				
								6,00					
								7,00					
								8,00					
								9,00					
								10,00					
								11,00					
								12,00					
								13,00					
								14,00					
								15,00					
								16,00					
								17,00					
								18,00					
								19,00					
					20,00								
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 13,52m. vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 14:15 T= 15:40		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						5,00	1,08	DATA: I= 26/01/13 T= 26/01/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.928.838 E= 200.708						COTA DA BOCA (m): - 11,58		OPERADOR: Waldomiro Júnior		INICIAL	-	-	-
										24 hrs	-	-	-
										FINAL	-	-	-
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM						LAVAGEM POR TEMPO = LT ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL AMOSTRADOR SPT 2"				DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A NOME / VISTO: Patrícia de Luna Lisboa Ximenes			
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA: PORTO DE MACEIÓ						 Rumo à ISO 9001		PERFIL DE SONDAGEM			
		SONDAGENS GEOTÉCNICAS								SONDAGEM Nº: SP - 15			

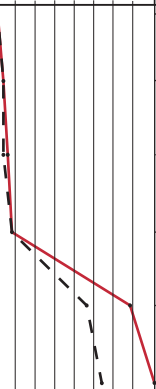
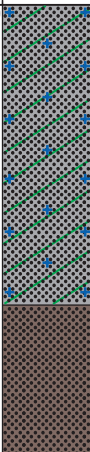

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.		
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVEÇÕES GRÁFICAS				
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS											
					CA			0,00	0,00		7600 mm			
					CA			1,00		Argila silto-arenosa, muito mole, cinza escura.				
					CA			2,00	1,68					
					CA			3,00		Areia fina, siltosa, fofa, cinza escura.				
					CA			4,00	3,83					
					CA			5,00		Areia fina e média, compacta a muito compacta, cinza clara.				
								6,00	6,00					
								7,00		Final da perfuração.				
								8,00						
								9,00						
								10,00						
								11,00						
								12,00						
								13,00						
								14,00						
								15,00						
								16,00						
								17,00						
								18,00						
								19,00						
								20,00						
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 11,37m às 14:48hs. vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 14:48 T= 17:00				VERIFICAÇÃO DO N.A		
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						6,00	1,88	DATA: I= 24/01/13 T= 24/01/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA	
COORDENADAS (m): N= 8.928.842 E= 200.611						COTA DA BOCA (m): - 9,52		OPERADOR: Otoniel		INICIAL	-	-	-	
										24 hrs	-	-	-	
										FINAL	-	-	-	
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM									LAVAGEM POR TEMPO = LT ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL AMOSTRADOR SPT 2"			DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A NOME / VISTO: Patrícia de Luna Lisboa Ximenes		
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA: PORTO DE MACEIÓ							 Rumo à ISO 9001		PERFIL DE SONDAGEM			
		SONDAGENS GEOTÉCNICAS									SONDAGEM Nº: SP - 16			

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.	
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS			GOLPES 30 cm					GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONEXÕES GRÁFICAS			
GOLPES/30cm 10 20 30			INICIAIS										FINAIS
					CA			0,00	0,00		7600 mm		
					CA			1,00		Argila siltosa, pouco arenosa, muito mole, cinza escura.			
					CA			2,00					
					CA			3,00	3,00	Idem, rija.			
					CA			4,00					
					CA			4,50	4,50	Areia fina e média, siltosa, medianamente compacta, cinza clara.			
								5,00	6,00			Final da perfuração.	
								6,00					
								7,00					
								8,00					
								9,00					
								10,00					
								11,00					
								12,00					
								13,00					
								14,00					
								15,00					
								16,00					
								17,00					
								18,00					
								19,00					
								20,00					
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 10,15m, às 16:50hrs. vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 14:30 T= 16:50		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						6,00	3,30	DATA: I= 24/01/13 T= 24/01/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.928.840 E= 200.509						COTA DA BOCA (m): - 9,85		OPERADOR: Waldomiro Júnior		INICIAL	-	-	-
										24 hrs	-	-	-
										FINAL	-	-	-
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC						LAVAGEM POR TEMPO = LT				DET. UMIDADE SPEEDY = S			
PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH						ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB				DET. UMIDADE ESTUFA = E			
PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA						ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL				DET. UMIDADE ÁLCOOL = A			
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR						AMOSTRADOR SPT 2"				NOME / VISTO: Patricia de Luna Lisboa Ximenes			
AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM													
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA:				PORTO DE MACEIÓ				PERFIL DE SONDAGEM			
						SONDAGENS GEOTÉCNICAS				SONDAGEM Nº: SP - 17			

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.
--- 30cm INICIAIS — 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS		
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS									

PERCUSSÃO (SPT)					LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.	
---		GOLPES 30 cm		GRÁFICAS					MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS				
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS											
			P/60		CA			0,00	0,00		Argila pouco siltosa, pouco arenosa, muito mole, cinza escura.	7600 mm		
			P/70		CA			1,00						
			P/80		CA			2,00						
			P/65		CA			3,00						
		3	3		CA			4,00	3,95					
		5	5		CA			5,00		Areia fina e média, fofa a pouco compacta, cinza escura.				
		14	18		CA			6,00	6,00					
		25	34		CA			7,00		Idem, medianamente compacta a compacta.				
								8,00	8,00					
								9,00		Final da perfuração.				
								10,00						
								11,00						
								12,00						
								13,00						
								14,00						
								15,00						
								16,00						
								17,00						
								18,00						
								19,00						
								20,00						
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 8,70m. vão livre de 0,40m.							FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 10:00 T= 12:00		VERIFICAÇÃO DO N.A.			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84							8,00	4,90	DATA: I= 24/01/13 T= 24/01/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.928.843 E= 200.311							COTA DA BOCA (m): - 8,00		OPERADOR: Valdomiro Júnior		INICIAL	-	-	-
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA							LAVAGEM POR TEMPO = LT		ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		24 hrs	-	-	-
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR							AMOSTRADOR SPT 2"		DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A		FINAL	-	-	-
AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM									NOME / VISTO: Patrícia de Luna Lisboa Ximenes					
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA: PORTO DE MACEIÓ						master SOLOS Rumo à ISO 9001		PERFIL DE SONDAGEM				
		SONDAGENS GEOTÉCNICAS								SONDAGEM Nº: SP - 19				

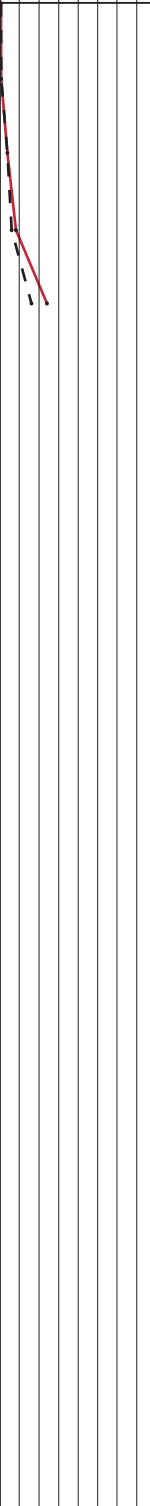
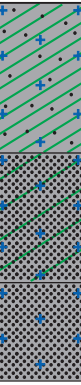
PERCUSSÃO (SPT)					LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.		
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS			GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS				
GOLPES/30cm 10 20 30			INICIAIS	FINAIS											
			P.HASTE /90		CA			0,00	0,00		Areia média e grossa, siltosa, com fragmentos de conchas, fofa, cinza clara.	7600 mm			
			P.HASTE /45		CA			1,00	0,20		Areia média e fina, siltosa, com poucos fragmentos de conchas, fofa, cinza clara.				
			3	4	CA			2,00	1,29		Areia fina e média, fofa a pouco compacta, esbranquiçada.				
			4	5	CA			3,00							
			7	8	CA			4,00							
			11	13	CA			5,00	5,00						
								6,00	6,00				Idem, medianamente compacta.		
								7,00			Final da perfuração.				
								8,00							
								9,00							
								10,00							
								11,00							
								12,00							
								13,00							
								14,00							
								15,00							
								16,00							
								17,00							
								18,00							
								19,00							
								20,00							
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 9,90m, às 09:42hrs. vão livre de 0,40m.								FURO (m)	REVEST. (m)	HORA:		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84								6,00	4,50	DATA:		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m):								COTA DA BOCA (m):		OPERADOR:		INICIAL	-	-	-
N= 8.928.742 E= 200.310								- 9,60		Valdomiro Júnior		24 hrs	-	-	-
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA								LAVAGEM POR TEMPO = LT		ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A			
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM								AMOSTRADOR SPT 2"		NOME / VISTO: Patricia de Luna Lisboa Ximenes					
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA:						master SOLOS Rumo à ISO 9001		PERFIL DE SONDAGEM					
		PORTO DE MACEIÓ								SONDAGEM Nº: SP - 20					
						SONDAGENS GEOTÉCNICAS									

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.	
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS			
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS										
					CA			0,00	0,00		Areia fina e média, silto-argilosa, fofa, cinza escura.		
		2/31	2	CA			1,00						
		2	3	CA			2,00						
		4	4	CA			3,00						
		23	34	CA			4,00	4,00					
		27	42	CA			5,00				Areia média e grossa, compacta a muito compacta, marrom escura.		
							6,00	6,00				Final da perfuração.	
							7,00						
							8,00						
							9,00						
							10,00						
							11,00						
							12,00						
							13,00						
							14,00						
							15,00						
							16,00						
							17,00						
							18,00						
							19,00						
							20,00						
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 9,65m, às 9:00hrs. vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: = 09:00 T= 11:40		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						6,00		DATA: = 26/01/13 T= 26/01/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.928.740 E= 200.409						COTA DA BOCA (m): - 9,35		OPERADOR: Otoniel		INICIAL	-	-	-
										24 hrs	-	-	-
										FINAL	-	-	-
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC LAVAGEM POR TEMPO = LT						ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB				DET. UMIDADE SPEEDY = S			
PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH						ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL				DET. UMIDADE ESTUFA = E			
PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA										DET. UMIDADE ÁLCOOL = A			
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR						AMOSTRADOR SPT 2"				NOME / VISTO: Patricia de Luna Lisboa Ximenes			
AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM													
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA: PORTO DE MACEIÓ										PERFIL DE SONDAAGEM	
		SONDAGENS GEOTÉCNICAS										SONDAGEM Nº: SP - 21	
													

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.	
---		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVEÇÕES GRÁFICAS			
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS										
		P/100			CA		0,00	0,00		Argila siltosa, pouco arenosa, muito mole, cinza escura.	7600 mm		
	P/57			CA		1,00							
	2	2		CA		2,00	1,57			Areia fina, pouco siltosa, fofa, cinza escura.			
	5	9		CA		3,00	2,90						
	12	25		CA		4,00				Areia média e grossa, pouco siltosa, com pedregulhos de dimensões variáveis, medianamente compacta a compacta, cinza escura.			
						5,00	5,00			Final da perfuração.			
						6,00							
						7,00							
						8,00							
						9,00							
						10,00							
						11,00							
						12,00							
						13,00							
						14,00							
						15,00							
						16,00							
						17,00							
						18,00							
						19,00							
						20,00							
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 10,20m, às 08:59hrs vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 08:54 T= 10:23		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						5,00	2,40	DATA: I= 28/01/13 T= 28/01/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.928.740 E= 200.510						COTA DA BOCA (m): - 9,70		OPERADOR: Otoniel		INICIAL	-	-	-
										24 hrs	-	-	-
										FINAL	-	-	-
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA						LAVAGEM POR TEMPO = LT		ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A			
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM						AMOSTRADOR SPT 2"		NOME / VISTO: Patricia de Luna Lisboa Ximenes					
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA: PORTO DE MACEIÓ						master SOLOS Rumo à ISO 9001		PERFIL DE SONDAGEM			
		SONDAGENS GEOTÉCNICAS								SONDAGEM Nº: SP - 22			

PERCUSSÃO (SPT)										PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.			
---					LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS						

GOLPES/30cm 10 20 30					GOLPES 30 cm		CA										
					INICIAIS	FINAIS											
					P.HASTE /60		CA			0,00	0,00		Argila siltosa, pouco arenosa, muito mole, cinza escura.	7600 mm			
					P.HASTE /80		CA		1,00								
					P.HASTE /70		CA		2,00								
					P.HASTE /54		CA		3,00								
					2	3	CA		4,00	3,54		Areia fina e média, fofa, esbranquiçada					
								5,00	5,00								
									6,00			Final da perfuração.					
									7,00								
									8,00								
									9,00								
									10,00								
									11,00								
									12,00								
									13,00								
									14,00								
									15,00								
									16,00								
									17,00								
									18,00								
									19,00								
									20,00								
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 10,90m, às 09:00hrs vão livre de 0,40m.										FURO (m)	REVEST. (m)		HORA: = 09:00 T= 11:20		VERIFICAÇÃO DO N.A		
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84										5,00	3,50	DATA: = 28/01/13 T= 28/01/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.928.740 E= 200.610										COTA DA BOCA (m): - 10,40		OPERADOR: Otoniel		INICIAL	-	-	-
														24 hrs	-	-	-
														FINAL	-	-	-
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA										LAVAGEM POR TEMPO = LT		ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A			
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM										AMOSTRADOR SPT 2"		NOME / VISTO: Patrícia de Luna Lisboa Ximenes					
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA:								PORTO DE MACEIÓ		master solos Rumo à ISO 9001		PERFIL DE SONDAGEM			
		SONDAGENS GEOTÉCNICAS												SONDAGEM Nº: SP - 23			

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.	
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVEÇÕES GRÁFICAS			
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS										
					CA			0,00	0,00		<div>7600 mm</div>		
				CA			1,00		Argila siltosa, pouco arenosa, muito mole, cinza escura.				
				CA			2,00	2,00					
				CA			3,00		Areia fina e média, pouco siltosa, pouco argilosa, fofa, cinza escura.				
				CA			4,00	3,70	Areia fina e média, pouco siltosa, medianamente compacta, cinza escura.				
							5,00	5,00	Final da perfuração.				
							6,00						
							7,00						
							8,00						
							9,00						
							10,00						
							11,00						
							12,00						
							13,00						
							14,00						
							15,00						
							16,00						
							17,00						
							18,00						
							19,00						
							20,00						
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 12,30m, às 14:40hrs vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA:		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						5,00	2,30	DATA:		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
								I= 26/01/13 T= 26/01/13		INICIAL	-	-	-
COORDENADAS (m):						COTA DA BOCA (m):		OPERADOR:		24 hrs	-	-	-
N= 8.928.738 E= 200.711						- 10,20		Valdomiro Júnior		FINAL	-	-	-
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA						LAVAGEM POR TEMPO = LT		ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A			
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM						AMOSTRADOR SPT 2"		NOME / VISTO: Patrícia de Luna Lisboa Ximenes					
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA: PORTO DE MACEIÓ						master SOLOS Rumo à ISO 9001		PERFIL DE SONDAGEM			
SONDAGENS GEOTÉCNICAS						SONDAGEM Nº: SP - 24							

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.	
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVEÇÕES GRÁFICAS			
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS										
P.HASTE /48					CA				0,00	0,00		Argila siltosa, pouco arenosa, muito mole, cinza escura.	
5					CA				1,00	0,48		Areia fina, siltosa, pouco compacta a medianamente compacta, cinza clara.	
6					CA				2,00				
12					CA				3,00				
23					CA				4,00	3,62		Areia fina e média, pouco siltosa, compacta, cinza clara.	
									5,00	5,00		Final da perfuração.	
									6,00				
									7,00				
									8,00				
									9,00				
									10,00				
									11,00				
									12,00				
									13,00				
									14,00				
									15,00				
									16,00				
									17,00				
									18,00				
									19,00				
									20,00				
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 11,40m. vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 14:05 T= 16:30		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						5,00	0,40	DATA: I= 17/01/13 T= 17/01/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.928.743 E= 200.804						COTA DA BOCA (m): - 10,66		OPERADOR: Waldomiro Júnior		INICIAL	-	-	-
										24 hrs	-	-	-
										FINAL	-	-	-
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA						LAVAGEM POR TEMPO = LT		ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A			
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM						AMOSTRADOR SPT 2"		NOME / VISTO: Patrícia de Luna Lisboa Ximenes					
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA:				PORTO DE MACEIÓ				PERFIL DE SONDAGEM			
						SONDAGENS GEOTÉCNICAS				SONDAGEM Nº: SP - 25			

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS		
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS									

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.			
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVEÇÕES GRÁFICAS					
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS												
												7600 mm			
P.HASTE /100					CA			0,00	0,00		Argila siltosa, pouco arenosa, muito mole, cinza escura.				
P.HASTE /95					CA			1,00							
4 5					CA			2,00	2,00		Areia fina e média, siltosa, pouco compacta a medianamente compacta, cinza escura.				
9 10					CA			3,00							
6 7					CA			4,00							
18 22					CA			5,00	4,64		Areia fina, siltosa, pouco argilosa, compacta a medianamente compacta, esbranquiçada.				
10 13					CA			6,00	6,45						
								7,00			Final da perfuração.				
								8,00							
								9,00							
								10,00							
								11,00							
								12,00							
								13,00							
								14,00							
								15,00							
								16,00							
								17,00							
								18,00							
								19,00							
								20,00							
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 10,35m às 11:10hs. vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 09:20 T= 11:10		VERIFICAÇÃO DO N.A					
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						6,45	2,25	DATA: I= 15/01/13 T= 15/01/13		LEITURA		N.A = m	DATA	HORA	
COORDENADAS (m): N= 8.928.741 E= 201.007						COTA DA BOCA (m): - 9,24		OPERADOR: Otoniel		INICIAL		-	-	-	
										24 hrs		-	-	-	
										FINAL	-	-	-		
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA						LAVAGEM POR TEMPO = LT		ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A					
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM						AMOSTRADOR SPT 2"		NOME / VISTO: Patrícia de Luna Lisboa Ximenes							
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA:				PORTO DE MACEIÓ				master SOLOS Rumo à ISO 9001				PERFIL DE SONDAGEM	
						SONDAGENS GEOTÉCNICAS								SONDAGEM Nº: SP - 27	

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.	
--- 30cm INICIAIS — 30cm FINAIS			GOLPES 30 cm					GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS			
GOLPES/30cm 10 20 30			INICIAIS										FINAIS
											7600 mm		
P.HASTE /100					CA			0,00	0,00				
P.HASTE /80					CA			1,00				Argila siltosa, pouco arenosa, muito mole, cinza escura.	
4/47 2/27					CA			2,00	1,80			Areia fina, siltosa, com fragmentos de conchas, fofa, cinza escura.	
6 7					CA			3,00	2,52				
12 15					CA			4,00				Areia média e grossa, pouco siltosa, medianamente compacta, esbranquiçada.	
12 17					CA			5,00	4,63			Areia fina, pouco siltosa, medianamente compacta, cinza clara.	
								6,00	6,00				
								7,00				Final da perfuração.	
								8,00					
								9,00					
								10,00					
								11,00					
								12,00					
								13,00					
								14,00					
								15,00					
								16,00					
								17,00					
								18,00					
								19,00					
								20,00					
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 9,26m às 13:50hs. vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 10:20 T= 13:50		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						6,00	2,19	DATA: I= 12/01/13 T= 12/01/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.928.642 E= 201.108						COTA DA BOCA (m): - 9,12		OPERADOR: Otoniel		INICIAL	—	—	—
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA						ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A		24 hrs	—	—	—
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM						AMOSTRADOR SPT 2"		NOME / VISTO: Patricia de Luna Lisboa Ximenes		FINAL	—	—	—
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA: PORTO DE MACEIÓ						 Rumo à ISO 9001		PERFIL DE SONDAGEM			
		SONDAGENS GEOTÉCNICAS								SONDAGEM Nº: SP - 28			

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS		
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS									

PERCUSSÃO (SPT)			LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UNIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST. ϕ
GOLPES 30 cm		GRÁFICAS					MUDANÇA DE CAMADA	CONVEÇÕES GRÁFICAS			
INICIAIS	FINAIS										
<div> <div>30cm INICIAIS</div> <div>30cm FINAIS</div> </div> <div> <div>GOLPES/30cm</div> <div>10 20 30</div> </div>											
	P.HASTE /92			CA			0,00	0,00		Argila siltosa, pouco arenosa, muito mole, cinza clara.	7600 mm
	P.HASTE /89			CA		1,00					
	P.HASTE /75			CA		2,00					
	5	6		CA		3,00	3,04				
	7	8		CA		4,00					
	9	9		CA		5,00	4,80				
						6,00	6,00		Areia grossa a fina, siltosa, pouco compacta, esbranquiçada.		
									Areia fina e média, medianamente compacta, esbranquiçada.		
									Final da perfuração.		
							7,00				
							8,00				
							9,00				
							10,00				
							11,00				
							12,00				
							13,00				
							14,00				
							15,00				
							16,00				
							17,00				
							18,00				
							19,00				
							20,00				

OBSERVAÇÃO:

Lâmina d'água com espessura de 10,40m. vão livre de 0,40m.

FURO (m)

REVEST. (m)

HORA:

VERIFICAÇÃO DO N.A

LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84

6,00

3,30

13:00

16:40

LEITURA

N.A = m

DATA

HORA

COORDENADAS (m):

COTA DA BOCA (m):

OPERADOR:

24 hrs

FINAL

N= 8.928.635

E= 200.906

- 9,10

Otoniel

PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC

LAVAGEM POR TEMPO = LT

ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB

DET. UMIDADE SPEEDY = S

PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH

ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL

DET. UMIDADE ESTUFA = E

PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA

AMOSTRADOR SPT 2"

DET. UMIDADE ALCOOL = A

AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR

NOME / VISTO:

AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM

Patrícia de Luna Lisboa Ximenes

CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL

OBRA:

PORTO DE MACEIÓ

SONDAGENS GEOTÉCNICAS

master solos

Rumo à ISO 9001

PERFIL DE SONDAGEM

SONDAGEM Nº: SP - 30

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.	
--- 30cm INICIAIS — 30cm FINAIS			GOLPES 30 cm					GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS			
GOLPES/30cm 10 20 30			INICIAIS										FINAIS
												7600 mm	
P.HASTE /100					CA			0,00	0,00		Argila siltosa, pouco arenosa, muito mole, cinza escura.		
3/52 2/27					CA			1,00	1,00				
5 6					CA			2,00			Areia média e grossa, fofa a pouco compacta, cinza clara.		
7 8					CA			2,80	2,80				
9 12					CA			3,73	3,73		Silte areno-argiloso, pouco compacto, cinza claro.		
9 14					CA			4,00					
					CA			5,00	5,45		Areia fina e média, pouco siltosa, medianamente compacta, cinza clara.		
								6,00			Final da perfuração.		
								7,00					
								8,00					
								9,00					
								10,00					
								11,00					
								12,00					
								13,00					
								14,00					
								15,00					
								16,00					
								17,00					
								18,00					
								19,00					
								20,00					
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 10,90m. vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 16:00 T= 17:30		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						5,45	1,40	DATA: I= 16/01/13 T= 16/01/13		LEITURA	N.A = m		
COORDENADAS (m): N= 8.928.639 E= 200.809						COTA DA BOCA (m): - 9,70		OPERADOR: Otoniel		INICIAL	—		
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC						LAVAGEM POR TEMPO = LT		ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB		24 hrs	—		
PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH						ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE SPEEDY = S		FINAL	—		
PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA						AMOSTRADOR SPT 2"		DET. UMIDADE ESTUFA = E		NOME / VISTO: Patrícia de Luna Lisboa Ximenes			
AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM								DET. UMIDADE ÁLCOOL = A					
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA: PORTO DE MACEIÓ				SONDAGENS GEOTÉCNICAS		 Rumo à ISO 9001		PERFIL DE SONDAGEM			
										SONDAGEM Nº: SP - 31			

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.	
--- 30cm INICIAIS — 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS			
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS										
					CA			0,00	0,00		7600 mm		
				CA			1,00						
				CA			2,00	2,00					
				CA			3,00		Areia fina e média, pouco siltosa, medianamente compacta, cinza clara.				
				CA			4,00	3,85					
				CA			5,00	5,45	Areia fina e média, compacta, esbranquiçada.				
							6,00		Final da perfuração.				
							7,00						
							8,00						
							9,00						
							10,00						
							11,00						
							12,00						
							13,00						
							14,00						
							15,00						
							16,00						
							17,00						
							18,00						
							19,00						
							20,00						
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 11,30m às 11:10hrs. vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 11:10 T= 15:19		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						5,45	1,80	DATA: I= 17/01/13 T= 17/01/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.928.634 E= 200.687						COTA DA BOCA (m): - 10,30		OPERADOR: Otoniel		INICIAL	—	—	—
										24 hrs	—	—	—
										FINAL	—	—	—
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA						LAVAGEM POR TEMPO = LT		ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A			
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM						AMOSTRADOR SPT 2"		NOME / VISTO: Patrícia de Luna Lisboa Ximenes					
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA: PORTO DE MACEIÓ						 Rumo à ISO 9001		PERFIL DE SONDAGEM			
		SONDAGENS GEOTÉCNICAS								SONDAGEM Nº: SP - 32			

PERCUSSÃO (SPT)					LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS			GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS		
GOLPES/30cm 10 20 30			INICIAIS	FINAIS									
			P.HASTE /64			CA			0,00	0,00		Argila siltosa, pouco arenosa, muito mole, cinza escura.	7600 mm
			P/74			CA			1,00	0,64	Areia média e grossa, argilo-siltosa, fofa, cinza escura.		
			4/33	6		CA			2,00	1,89			
			8	12		CA			3,00		Areia fina e média, pouco siltosa, pouco compacta a medianamente compacta, cinza clara.		
			12	15		CA			4,00				
									5,00	5,00		Final da perfuração.	
									6,00				
									7,00				
									8,00				
									9,00				
									10,00				
									11,00				
									12,00				
									13,00				
									14,00				
									15,00				
									16,00				
									17,00				
									18,00				
									19,00				
									20,00				

OBSERVAÇÃO:				FURO (m)	REVEST. (m)	HORA:		VERIFICAÇÃO DO N.A					
Lâmina d'água com espessura de 12,05m às 09:50hrs. vão livre de 0,40m.						I=	09:50	T=	11:30	LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84				5,00	2,05	DATA:		INICIAL	-	-	-	-	
						I=	18/01/13	T=	18/01/13	24 hrs	-	-	-
COORDENADAS (m):				COTA DA BOCA (m):		OPERADOR:		FINAL	-	-	-	-	
N= 8.928.645		E= 200.606		- 10,41		Otoniel							
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC				LAVAGEM POR TEMPO = LT		ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB				DET. UMIDADE SPEEDY = S			
PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH						ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL				DET. UMIDADE ESTUFA = E			
PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA										DET. UMIDADE ÁLCOOL = A			
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR						AMOSTRADOR SPT 2"				NOME / VISTO:			
AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM										Patrícia de Luna Lisboa Ximenes			

CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL	OBRA:	PORTO DE MACEIÓ	master SOLOS Rumo à ISO 9001	PERFIL DE SONDAGEM
	SONDAGENS GEOTÉCNICAS			SONDAGEM Nº: SP - 33

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.	
--- 30cm INICIAIS — 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS			
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS										
					CA			0,00	0,00		7600 mm		
P.HASTE /100				CA		1,00				Argila siltosa, pouco arenosa, muito mole, cinza escura.			
1/60				CA		2,00							
3 4				CA		3,00	2,62			Areia fina e média, pouco siltosa, fofa, cinza escura.			
9 14				CA		4,00	3,70						
10 13				CA		5,00				Areia fina e média, pouco siltosa, medianamente compacta, cinza clara.			
						6,00	6,00						
											Final da perfuração.		
						7,00							
						8,00							
						9,00							
						10,00							
						11,00							
						12,00							
						13,00							
						14,00							
						15,00							
						16,00							
						17,00							
						18,00							
						19,00							
						20,00							
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 10,50m às 11:30hrs vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 10:30 T= 11:50		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						6,00	2,60	DATA: I= 25/01/13 T= 25/01/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.928.642 E= 200.508						COTA DA BOCA (m): - 9,55		OPERADOR: Otoniel		INICIAL	—	—	—
										24 hrs	—	—	—
										FINAL	—	—	—
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA						LAVAGEM POR TEMPO = LT		ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A			
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM						AMOSTRADOR SPT 2"		NOME / VISTO: Patrícia de Luna Lisboa Ximenes					
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA: PORTO DE MACEIÓ								PERFIL DE SONDAGEM			
		SONDAGENS GEOTÉCNICAS								SONDAGEM Nº: SP - 34			

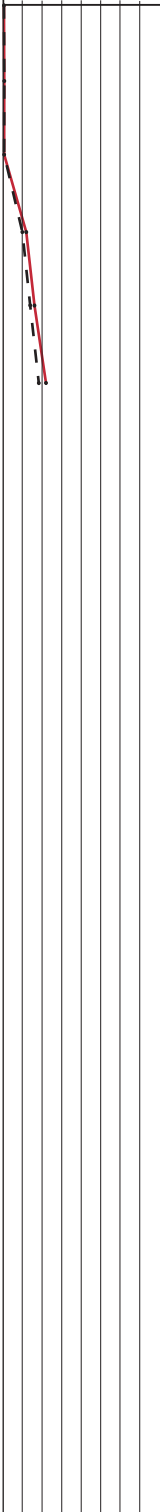
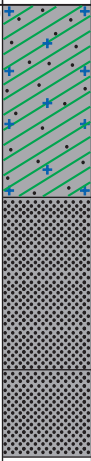

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.	
--- 30cm INICIAIS — 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS			
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS										
					CA			0,00	0,00		Argila siltosa, pouco arenosa, muito mole, cinza escura.	7600 mm	
P/100				CA			1,00	1,90		Areia fina e média, pouco siltosa, fofa a pouco compacta, cinza clara.			
1/30 1/18				CA			2,00						
4 5				CA			3,00	3,00					
7 10				CA			4,00						
12 15				CA			5,00						
20 22				CA			5,45						
							6,00				Final da perfuração.		
							7,00						
							8,00						
							9,00						
							10,00						
							11,00						
							12,00						
							13,00						
							14,00						
							15,00						
							16,00						
							17,00						
							18,00						
							19,00						
							20,00						
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 11,20m, às 13:30hrs vão livre de 0,40m.						FUO (m)	REVEST. (m)	HORA: = 15:30 T= 15:35		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						5,00	3,40	DATA: = 28/01/13 T= 28/01/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.928.642 E= 200.409						COTA DA BOCA (m): - 10,10		OPERADOR: Otoniel		24 hrs	-	-	-
										FINAL	-	-	-
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC LAVAGEM POR TEMPO = LT						ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB				DET. UMIDADE SPEEDY = S			
PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH						ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL				DET. UMIDADE ESTUFA = E			
PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA										DET. UMIDADE ÁLCOOL = A			
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR						AMOSTRADOR SPT 2"				NOME / VISTO: Patrícia de Luna Lisboa Ximenes			
AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM													
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA:		PORTO DE MACEIÓ				 Rumo à ISO 9001		PERFIL DE SONDAGEM			
				SONDAGENS GEOTÉCNICAS						SONDAGEM Nº: SP - 35			

PERCUSSÃO (SPT)						LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.
---			GOLPES 30 cm		GRÁFICAS					MUDANÇA DE CAMADA	CONVEÇÕES GRÁFICAS			
GOLPES/30cm 10 20 30			INICIAIS	FINAIS										
				P.HASTE /80					0,00	0,00		Areia fina e média, siltosa, fofa, cinza escura.	7600 mm	
				P.HASTE /70					1,00					
				P.HASTE /60					2,00					
				P.HASTE /68					3,00					
			3	4					3,68					
									4,00			Areia média e grossa, com fragmentos de conchas, fofa, cinza escura.		
									5,00	5,00		Final da perfuração.		
									6,00					
									7,00					
									8,00					
									9,00					
									10,00					
									11,00					
									12,00					
									13,00					
									14,00					
									15,00					
									16,00					
									17,00					
									18,00					
									19,00					
									20,00					
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 11,60m, às 14:00hrs. vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA:		VERIFICAÇÃO DO N.A				
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						5,00	2,80	DATA:		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA	
COORDENADAS (m):						COTA DA BOCA (m):		OPERADOR:		INICIAL	-	-	-	
N= 8.928.639 E= 200.309						- 10,50		Valdomiro Júnior		24 hrs	-	-	-	
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC						LAVAGEM POR TEMPO = LT		ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB		DET. UMIDADE SPEEDY = S				
PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH								ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE ESTUFA = E				
PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA										DET. UMIDADE ÁLCOOL = A				
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR						AMOSTRADOR SPT 2"		NOME / VISTO:		Patrícia de Luna Lisboa Ximenes				
AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM														
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA: PORTO DE MACEIÓ						master SOLOS Rumo à ISO 9001		PERFIL DE SONDAGEM				
		SONDAGENS GEOTÉCNICAS								SONDAGEM Nº: SP - 36				

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.	
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS			GOLPES 30 cm					GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVEÇÕES GRÁFICAS			
GOLPES/30cm 10 20 30			INICIAIS										FINAIS
					CA			0,00	0,00		7600 mm		
					CA			1,00					
					CA			2,00					
					CA			3,00					
					CA			3,70					
				13	17	CA		4,00					
				23	25	CA		5,00					
								6,00	6,00				
								7,00		Final da perfuração.			
								8,00					
								9,00					
								10,00					
								11,00					
								12,00					
								13,00					
								14,00					
								15,00					
								16,00					
								17,00					
								18,00					
								19,00					
								20,00					
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 10,30m às 08:41hs. vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 08:41 T= 10:10		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA:						6,00	3,30	DATA: I= 29/01/13 T= 29/01/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.928.640 E= 200.210						COTA DA BOCA (m): - 9,50		OPERADOR: Otoniel		INICIAL	-	-	-
										24 hrs	-	-	-
										FINAL	-	-	-
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA						LAVAGEM POR TEMPO = LT		ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A			
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM						AMOSTRADOR SPT 2"		NOME / VISTO: Patricia de Luna Lisboa Ximenes					
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA: PORTO DE MACEIÓ						master SOLOS Rumo à ISO 9001		PERFIL DE SONDAGEM			
		SONDAGENS GEOTÉCNICAS								SONDAGEM Nº: SP - 37			

PERCUSSÃO (SPT)					LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.		
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm		GRÁFICAS					MUDANÇA DE CAMADA	CONEXÕES GRÁFICAS					
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS												
				P.HASTE /80		CA			0,00	0,00		Areia fina, siltosa, com fragmentos de conchas, fofa, cinza escura.	7600 mm		
				P.HASTE /60		CA			1,00						
				P.HASTE /57		CA			2,00						
				P.HASTE /50		CA			3,00						
				2	3	CA			4,00	4,46					
				2	4	CA			5,00			Areia fina a grossa, fofa, cinza escura.			
									6,00	6,00		Final da perfuração.			
									7,00						
									8,00						
									9,00						
									10,00						
									11,00						
									12,00						
									13,00						
									14,00						
									15,00						
									16,00						
									17,00						
									18,00						
									19,00						
									20,00						
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 10,60m às 09:00hs. vão livre de 0,40m.								FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 09:00 T= 10:40			VERIFICAÇÃO DO N.A		
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84								6,00	3,80	DATA: I= 29/01/13 T= 29/01/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.928.542 E= 200.208								COTA DA BOCA (m): - 9,80		OPERADOR: Valdomiro Júnior		INICIAL	-	-	-
												24 hrs	-	-	-
												FINAL	-	-	-
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA								LAVAGEM POR TEMPO = LT		ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A			
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM								AMOSTRADOR SPT 2"				NOME / VISTO: Patrícia de Luna Lisboa Ximenes			
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA: PORTO DE MACEIÓ						master solos Rumo à ISO 9001		PERFIL DE SONDAGEM					
		SONDAGENS GEOTÉCNICAS								SONDAGEM Nº: SP - 38					

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST. φ		
30cm INICIAIS 30cm FINAIS			GOLPES 30 cm					GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVEÇÕES GRÁFICAS				
10	20	30	INICIAIS										FINAIS	
			P.HASTE /60		CA			0,00	0,00		Areia fina e média, siltosa, fofa, cinza escura.	7600 mm		
			P.HASTE /70		CA			1,00						
			P.HASTE /75		CA			2,00						
			P.HASTE /50		CA			3,00						
			2	2	CA			4,00	3,55					
			3	4				5,00			Areia média e grossa, fofa, cinza escura.			
								6,00	6,00		Final da perfuração.			
								7,00						
								8,00						
								9,00						
								10,00						
								11,00						
								12,00						
								13,00						
								14,00						
								15,00						
								16,00						
								17,00						
								18,00						
								19,00						
								20,00						
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 11,00m, às 13:00hrs. vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: J= 13:00 IT= 14:20		VERIFICAÇÃO DO N.A.				
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						6,00	3,75	DATA: J= 29/01/13 IT= 29/01/13		LEITURA	N A = m	DATA	HORA	
COORDENADAS (m): N= 8.928.538 E= 200.309						COTA DA BOCA (m): - 9,60		OPERADOR: Waldomiro Júnior		INICIAL	-	-	-	
										24 hrs	-	-	-	
										FINAL	-	-	-	
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC LAVAGEM POR TEMPO = LT						ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB				DET. UMIDADE SPEEDY = S				
PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH						ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL				DET. UMIDADE ESTUFA = E				
PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA										DET. UMIDADE ALCOOL = A				
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR						AMOSTRADOR SPT 2"				NOME / VISTO: Patrícia de Luna Lisboa Ximenes				
AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM														
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA: PORTO DE MACEIÓ				SONDAGENS GEOTÉCNICAS				master SOLOS Rumo à ISO 9001		PERFIL DE SONDADEM SONDAGEM Nº: SP - 39		


PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.	
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS			
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS										
								0,00	0,00		7600 mm		
								1,00		Argila siltosa, pouco arenosa, muito mole, cinza escura.			
								2,00					
								2,55					
								3,00		Areia fina e média, pouco compacta, cinza escura.			
								4,00					
								4,85		Areia média e grossa, medianamente compacta, cinza escura.			
								5,00					
								6,00		Final da perfuração.			
								7,00					
								8,00					
								9,00					
								10,00					
								11,00					
								12,00					
								13,00					
								14,00					
								15,00					
								16,00					
								17,00					
								18,00					
								19,00					
								20,00					
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 10,45m, às 11:40hrs. vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 11:45 T= 13:00		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA:						6,00	2,95	DATA: I= 25/01/13 T= 25/01/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.928.540 E= 200.409						COTA DA BOCA (m): - 9,50		OPERADOR: Valdomiro Júnior		INICIAL	-	-	-
										24 hrs	-	-	-
										FINAL	-	-	-
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM						LAVAGEM POR TEMPO = LT ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A		NOME / VISTO: Patricia de Luna Lisboa Ximenes			
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA:				PORTO DE MACEIÓ				 Rumo à ISO 9001			
						SONDAGENS GEOTÉCNICAS							
										PERFIL DE SONDAGEM SONDAGEM Nº: SP - 40			

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.	
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVEÇÕES GRÁFICAS			
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS										
		P.HASTE /100			CA			0,00	0,00		7600 mm		
3	5/33		CA			1,00	1,05		Argila siltosa, pouco arenosa, mole, cinza clara.				
6	7		CA			2,00	1,86		Areia fina e média, pouco siltosa, pouco compacta a medianamente compacta, cinza clara.				
6	9		CA			3,00							
10	14		CA			4,00							
			CA			5,00	5,00						
						6,00			Final da perfuração.				
						7,00							
						8,00							
						9,00							
						10,00							
						11,00							
						12,00							
						13,00							
						14,00							
						15,00							
						16,00							
						17,00							
						18,00							
						19,00							
						20,00							
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 11,40m às 10:40hs. vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 10:40 T= 12:05		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						5,00	1,00	DATA: I= 16/01/13 T= 16/01/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.928.540 E= 200.813						COTA DA BOCA (m): - 10,14		OPERADOR: Otoniel		INICIAL	-	-	-
										24 hrs	-	-	-
										FINAL	-	-	-
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA						LAVAGEM POR TEMPO = LT		ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A			
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM						AMOSTRADOR SPT 2"		NOME / VISTO: Patrícia de Luna Lisboa Ximenes					
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA:				PORTO DE MACEIÓ				PERFIL DE SONDAGEM			
						SONDAGENS GEOTÉCNICAS				SONDAGEM Nº: SP - 41			

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.	
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVEÇÕES GRÁFICAS			
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS										
											7600 mm		
-P.HASTE /100					CA			0,00	0,00				
-P.HASTE /82					CA			1,00					
11 12					CA			2,00	1,82				
4/40 6/35					CA			3,00	2,65				
8 12					CA			4,00					
14 17					CA			5,00	4,97				
								5,45					
								6,00					
								7,00					
								8,00					
								9,00					
								10,00					
								11,00					
								12,00					
								13,00					
								14,00					
								15,00					
								16,00					
								17,00					
								18,00					
								19,00					
								20,00					
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 10,10m às 10:05hs. vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 10:00 T= 11:50		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						5,45	2,50	DATA: I= 14/01/13 T= 14/01/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.928.543 E= 200.909						COTA DA BOCA (m): - 9,70		OPERADOR: Otoniel		INICIAL	-	-	-
										24 hrs	-	-	-
										FINAL	-	-	-
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM						LAVAGEM POR TEMPO = LT ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL				DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A NOME / VISTO: Patricia de Luna Lisboa Ximenes			
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA: PORTO DE MACEIÓ				SONDAGENS GEOTÉCNICAS		 Rumo à ISO 9001		PERFIL DE SONDAGEM			
		SONDAGEM Nº: SP - 42											

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.	
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS			
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS										
		P.HASTE /80			CA			0,00	0,00		7600 mm		
		P/76			CA			1,00					
		1/68			CA			2,00					
		10	12/32		CA			3,00	2,79				
		14	18		CA			4,00					
		12	16		CA			5,00	4,76				
		21	25		CA			6,00					
								6,45					
								7,00					
								8,00					
								9,00					
								10,00					
								11,00					
								12,00					
								13,00					
								14,00					
								15,00					
								16,00					
								17,00					
						18,00							
						19,00							
						20,00							
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 11,45m às 14:00hs. vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 14:00 T= 16:30		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						6,45	2,55	DATA: I= 11/01/13 T= 11/01/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.928.542 E= 201.011						COTA DA BOCA (m): - 8,95		OPERADOR: Otoniel		24 hrs	-	-	-
										FINAL	-	-	-
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC						LAVAGEM POR TEMPO = LT		ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB		DET. UMIDADE SPEEDY = S			
PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH								ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE ESTUFA = E			
PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA										DET. UMIDADE ÁLCOOL = A			
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR										NOME / VISTO:			
AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM										Patrícia de Luna Lisboa Ximenes			
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA:		PORTO DE MACEIÓ				 Rumo à ISO 9001		PERFIL DE SONDAGEM			
				SONDAGENS GEOTÉCNICAS						SONDAGEM Nº: SP - 43			

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.
--- 30cm INICIAIS — 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS		
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS									
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div>												

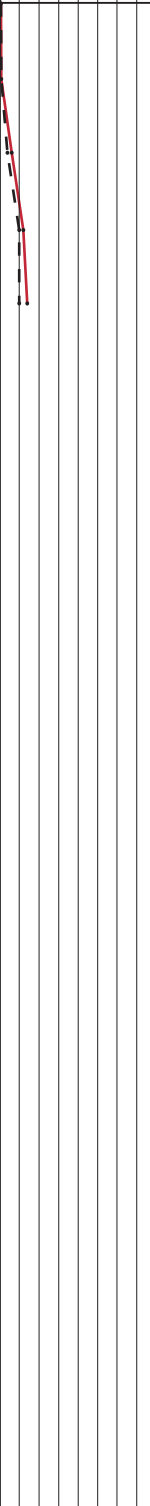

PERCUSSÃO (SPT)					LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS			GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS		
GOLPES/30cm 10 20 30			INICIAIS	FINAIS									
			P/100			CA			0,00	0,00		7600 mm	
			2/35	2	CA			1,00					
			3	4	CA			2,00					
			2	3	CA			3,00					
			2/33	2/33	CA			4,00	3,85				
			3	4	CA			5,00	5,45	Areia fina e média, pouco siltosa, fofa, cinza escura.			
								6,00			Final da perfuração.		
								7,00					
								8,00					
								9,00					
								10,00					
								11,00					
								12,00					
								13,00					
								14,00					
								15,00					
								16,00					
								17,00					
								18,00					
								19,00					
								20,00					

OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 12,00m, às 15:31hrs. vão livre de 0,40m.		FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 15:31 T= 17:20		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84		5,45	2,10	DATA: I= 25/01/13 T= 25/01/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.928.447 E= 200.312		COTA DA BOCA (m): - 10,02		OPERADOR: Otoniel		INICIAL	-	-	-
						24 hrs	-	-	-
						FINAL	-	-	-
LAVAGEM POR TEMPO = LT				ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB		DET. UMIDADE SPEEDY = S			
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC				ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE ESTUFA = E			
PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA						DET. UMIDADE ÁLCOOL = A			
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR				AMOSTRADOR SPT 2"		NOME / VISTO: Patricia de Luna Lisboa Ximenes			
AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM									

CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL	OBRA:	PORTO DE MACEIÓ	master SOLOS Rumo à ISO 9001	PERFIL DE SONDAGEM
	SONDAGENS GEOTÉCNICAS			SONDAGEM Nº: SP - 45

PERCUSSÃO (SPT)					LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.
--- 30cm INICIAIS — 30cm FINAIS			GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS		
GOLPES/30cm 10 20 30			INICIAIS	FINAIS									

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS		
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS									

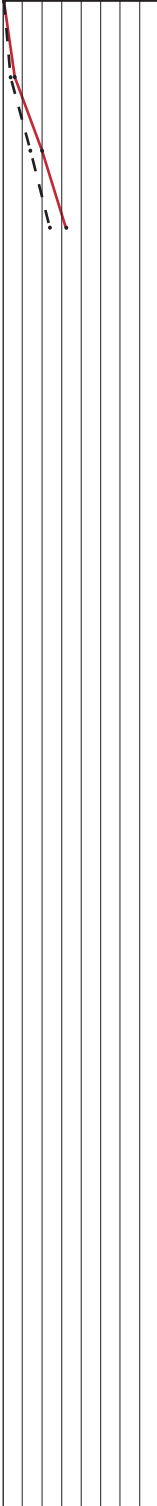
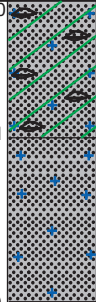

PERCUSSÃO (SPT)					LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS			GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVEÇÕES GRÁFICAS		
GOLPES/30cm 10 20 30			INICIAIS	FINAIS									
									0,00	0,00		7600 mm	
									1,00				
									2,00				
									2,75				
									3,00				
									4,00				
									4,45				
									5,00				
									6,00				
									7,00				
									8,00				
									9,00				
									10,00				
									11,00				
									12,00				
									13,00				
									14,00				
									15,00				
									16,00				
									17,00				
									18,00				
									19,00				
									20,00				
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 11,30m, às 13:27hrs. vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 13:20 T= 16:10		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						4,45	2,70	DATA: I= 30/01/13 T= 30/01/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.928.344 E= 200.110						COTA DA BOCA (m): - 10,57		OPERADOR: Waldomiro Júnior		INICIAL	-	-	-
										24 hrs	-	-	-
										FINAL	-	-	-
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA						LAVAGEM POR TEMPO = LT		ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A			
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM						AMOSTRADOR SPT 2"		NOME / VISTO: Patrícia de Luna Lisboa Ximenes					
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA:				PORTO DE MACEIÓ				PERFIL DE SONDAGEM			
						SONDAGENS GEOTÉCNICAS				SONDAGEM Nº: SP - 48			

PERCUSSÃO (SPT)					LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.		
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm		GRÁFICAS					MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS					
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS												
			P.HASTE /100		CA			0,00		0,00		Areia fina, silto-argilosa, com fragmentos de conchas, fofa, cinza escura.	7600 mm		
			P/100		CA			1,00							
			1/80		CA			2,00							
			1/30	1/22	CA			3,00				Argila siltosa, mole a média, cinza escura.			
			2	2	CA			4,00		3,60					
			6	8	CA			5,00		5,45		Final da perfuração.			
								6,00							
								7,00							
								8,00							
								9,00							
								10,00							
								11,00							
								12,00							
								13,00							
								14,00							
								15,00							
								16,00							
								17,00							
								18,00							
								19,00							
								20,00							
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 11,80m às 14:13hrs. vão livre de 0,40m.								FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 14:13 T= 15:45		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84								5,45	2,78	DATA: I= 29/01/13 T= 29/01/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.928.338 E= 200.210								COTA DA BOCA (m): - 10,40		OPERADOR: Otoniel		INICIAL	-	-	-
												24 hrs	-	-	-
												FINAL	-	-	-
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA								LAVAGEM POR TEMPO = LT		ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A			
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM								AMOSTRADOR SPT 2"		NOME / VISTO: Patricia de Luna Lisboa Ximenes					
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA: PORTO DE MACEIÓ						master solos Rumo à ISO 9001		PERFIL DE SONDAGEM					
		SONDAGENS GEOTÉCNICAS								SONDAGEM Nº: SP - 49					

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.			
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVEÇÕES GRÁFICAS					
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS												
		P.HASTE /90			CA			0,00	0,00		Areia fina e média, pouco siltosa, com fragmentos de conchas, fofa, cinza pardo.	7600 mm			
		P/80			CA			1,00							
		3	4		CA			2,00	2,25						
		10	13		CA			3,00			Areia média e grossa, pouco siltosa, medianamente compacta, cinza clara.				
		18	15		CA			4,00	5,00						
								5,00							
								6,00							
								7,00							
								8,00							
								9,00							
								10,00							
								11,00							
								12,00							
								13,00							
								14,00							
								15,00							
								16,00							
								17,00							
								18,00							
								19,00							
								20,00							
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 11,26m, às 09:30hrs. vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 09:30 T= 11:30		VERIFICAÇÃO DO N.A					
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						5,00	1,64	DATA: I= 31/01/13 T= 31/01/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA		
COORDENADAS (m): N= 8.928.237 E= 200.211						COTA DA BOCA (m): - 10,06		OPERADOR: Valdomiro Jr		INICIAL	-	-	-		
										24 hrs	-	-	-		
										FINAL	-	-	-		
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA						LAVAGEM POR TEMPO = LT		ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A					
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM						AMOSTRADOR SPT 2"		NOME / VISTO: Patrícia de Luna Lisboa Ximenes							
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA:				PORTO DE MACEIÓ								PERFIL DE SONDAGEM	
						SONDAGENS GEOTÉCNICAS								SONDAGEM Nº: SP - 50	

PERCUSSÃO (SPT)					LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS			GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS		
GOLPES/30cm 10 20 30			INICIAIS	FINAIS									
			P.HASTE /100			CA			0,00	0,00		7600 mm	
			P/76			CA			1,00				
			1/45	1/15		CA			2,00				
			2	2		CA			3,00				
			6	8		CA			4,00	3,82			
									5,00	5,00	Areia média e grossa, pouco siltoosa, com pedregulhos de dimensões variáveis, fofa a pouco compacta, cinza escura.		
												Final da perfuração.	

PERCUSSÃO (SPT)					LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST. 7600 mm
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm		GRÁFICAS					MUDANÇA DE CAMADA	CONVEÇÕES GRÁFICAS			
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS										
		P.HASTE /90			CA				0,00	0,00		Areia fina e média, pouco siltosa, fofa, cinza pardo.	
		P/85			CA				1,00				
		1/30	1/15		CA				2,00	2,09		Areia fina e média, pouco siltosa, pouco compacta, cinza clara.	
		5	6		CA				3,00				
									4,00	4,00		Final da perfuração.	
									5,00				
									6,00				
									7,00				
									8,00				
									9,00				
									10,00				
									11,00				
									12,00				
									13,00				
									14,00				
									15,00				
									16,00				
									17,00				
									18,00				
									19,00				
									20,00				
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 12,55m, às 10:00hrs. vão livre de 0,40m.					FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 10:00 T= 11:20		VERIFICAÇÃO DO N.A				
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84					4,00	1,25	DATA: I= 01/02/13 T= 01/02/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA	
COORDENADAS (m): N= 8.928.240 E= 200.008					COTA DA BOCA (m): -11,15		OPERADOR: Valdomiro Jr		INICIAL	-	-	-	
									24 hrs	-	-	-	
									FINAL	-	-	-	
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA					LAVAGEM POR TEMPO = LT		ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A				
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM					AMOSTRADOR SPT 2"		NOME / VISTO: Patricia de Luna Lisboa Ximenes						
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA: PORTO DE MACEIÓ					master solos Rumo à ISO 9001		PERFIL DE SONDAGEM				
		SONDAGENS GEOTÉCNICAS							SONDAGEM Nº: SP - 52				

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.	
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVEÇÕES GRÁFICAS			
		INICIAIS	FINAIS										
GOLPES/30cm 10 20 30													
											7600 mm		
				P/50		CA			0,00	0,00			
				2	3	CA			1,00				
				7	10	CA			2,00	1,71			
				12	16	CA			3,00				
									4,00	4,00		Final da perfuração.	
									5,00				
									6,00				
									7,00				
									8,00				
									9,00				
									10,00				
									11,00				
									12,00				
									13,00				
									14,00				
									15,00				
									16,00				
									17,00				
									18,00				
									19,00				
									20,00				
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 12,65m, às 09:05hrs. vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 09:05 T= 10:24		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						4,00	1,70	DATA: I= 01/02/13 T= 01/02/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.928.140 E= 200.007						COTA DA BOCA (m): -11,25		OPERADOR: Otoniel		INICIAL	-	-	-
										24 hrs	-	-	-
										FINAL	-	-	-
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM						LAVAGEM POR TEMPO = LT ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A		NOME / VISTO: Patricia de Luna Lisboa Ximenes			
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA:		PORTO DE MACEIÓ				 Rumo à ISO 9001		PERFIL DE SONDAGEM			
		SONDAGENS GEOTÉCNICAS				SONDAGEM Nº: SP - 53							

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.	
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVEÇÕES GRÁFICAS			
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS										
					CA			0,00	0,00		7600 mm		
					CA			1,00		Areia fina e média, silte-argilosa, com fragmentos de conchas, fofa, cinza escura.			
					CA			2,00					
					CA			3,00	2,89	Areia fina e média, fofa à pouco compacta, com fragmentos de conchas, cinza escura.			
					CA			4,00	4,00				
								4,45		Areia média e grossa, compacta cinza clara.			
								5,00		Final da perfuração.			
								6,00					
								7,00					
								8,00					
								9,00					
								10,00					
								11,00					
								12,00					
								13,00					
								14,00					
								15,00					
								16,00					
								17,00					
								18,00					
								19,00					
								20,00					
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 11,60m, às 11:10hrs. vão livre de 0,40m.						FUO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 11:10 T= 13:30		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						4,45	2,00	DATA: I= 31/01/13 T= 31/01/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.928.141 E= 200.108						COTA DA BOCA (m): -10,80		OPERADOR: Otoniel		INICIAL	-	-	-
										24 hrs	-	-	-
										FINAL	-	-	-
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM						LAVAGEM POR TEMPO = LT ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL AMOSTRADOR SPT 2"				DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A NOME / VISTO: Patrícia de Luna Lisboa Ximenes			
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA: PORTO DE MACEIÓ						 Rumo à ISO 9001		PERFIL DE SONDAAGEM			
		SONDAGENS GEOTÉCNICAS								SONDAGEM Nº: SP - 54			

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST. ϕ	
30cm INICIAIS 30cm FINAIS			GOLPES 30 cm					GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVEÇÕES GRÁFICAS			
GOLPES/30cm 10 20 30			INICIAIS										FINAIS
					CA			0,00	0,00		<p>Areia fina, silto-argilosa, com fragmentos de conchas, fofa, cinza escura.</p> <p>Areia fina e média, com fragmentos de conchas, medianamente compacta, cinza escura.</p> <p>Areia média e grossa, compacta, marron clara.</p> <p>Final da perfuração.</p>	7600 mm	
				CA			1,00						
				CA			2,00						
				CA			3,00	2,73					
				CA			4,00	3,85					
								4,45					
								5,00					
								6,00					
								7,00					
								8,00					
								9,00					
								10,00					
								11,00					
								12,00					
								13,00					
								14,00					
								15,00					
								16,00					
								17,00					
								18,00					
								19,00					
								20,00					

OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 12,00m, às 09:10hrs. vão livre de 0,40m.		FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 9:10 IT= 10:30	VERIFICAÇÃO DO N.A	
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84		4,45	2,10	DATA: I= 31/01/13 IT= 31/01/13	LEITURA	N.A = m
COORDENADAS (m): N= 8.928.138 E= 200.210		COTA DA BOCA (m): -10,80		OPERADOR: Otoniel	INICIAL	-
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA		LAVAGEM POR TEMPO = LT ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A	24 hrs	-
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM		AMOSTRADOR SPT 2"		NOME / VISTO: Patricia de Luna Lisboa Ximenes	FINAL	-
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL	OBRA: PORTO DE MACEIÓ SONDAGENS GEOTÉCNICAS			master solos Rumo à ISO 9001		PERFIL DE SONDAGEM SONDAGEM Nº: SP - 55

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.	
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS			
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS										
					CA			0,00	0,00				
					CA			1,00					
					CA			2,00	1,86				
					CA			3,00					
					CA			4,00	4,00				
								5,00					
								6,00					
								7,00					
								8,00					
								9,00					
								10,00					
								11,00					
								12,00					
								13,00					
								14,00					
								15,00					
								16,00					
								17,00					
								18,00					
								19,00					
								20,00					
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 12,94m às 08:30hrs. vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 08:30 T= 10:43		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						4,00	0,66	DATA: I= 04/02/13 T= 04/02/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.928.043 E= 200.113						COTA DA BOCA (m): - 11,34		OPERADOR: Otoniel		INICIAL	-	-	-
										24 hrs	-	-	-
										FINAL	-	-	-
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA						LAVAGEM POR TEMPO = LT		ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A			
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM						AMOSTRADOR SPT 2"				NOME / VISTO: Patrícia de Luna Lisboa Ximenes			
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA:				PORTO DE MACEIÓ				master solos Rumo à ISO 9001			
						SONDAGENS GEOTÉCNICAS							
										PERFIL DE SONDAGEM SONDAGEM Nº: SP - 56			

PERCUSSÃO (SPT)					LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.
---			GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS		
GOLPES/30cm 10 20 30			INICIAIS	FINAIS									
			P.HASTE /70		CA			0,00	0,00		Areia fina, silto-argilosa, com fragmentos de conchas, fofa, cinza escura.		
			P/32	1/15	CA			1,00	1,49				
			5	6	CA			2,00			Areia média e grossa, pouco siltoosa, pouco compacta a medianamente compacta, cinza escura.		
			10	14	CA			3,00	3,45				
								4,00		Final da perfuração.			
								5,00					
								6,00					
								7,00					
								8,00					
								9,00					
								10,00					
								11,00					
								12,00					
								13,00					
								14,00					
								15,00					
								16,00					
								17,00					
								18,00					
								19,00					
								20,00					
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 12,50m às 11:13hrs. vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 11:13 T= 12:45		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						3,45	2,10	DATA: I= 01/02/13 T= 01/02/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.928.039 E= 200.007						COTA DA BOCA (m): - 11,90		OPERADOR: Otoniel		INICIAL	-	-	-
										24 hrs	-	-	-
										FINAL	-	-	-
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA						LAVAGEM POR TEMPO = LT ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL				DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A			
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM						AMOSTRADOR SPT 2"				NOME / VISTO: Patricia de Luna Lisboa Ximenes			
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA: PORTO DE MACEIÓ								PERFIL DE SONDAGEM			
		SONDAGENS GEOTÉCNICAS								SONDAGEM Nº: SP - 57			

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.	
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVEÇÕES GRÁFICAS			
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS										
								0,00	0,00		7600 mm		
								1,00					
								2,00	1,68				
								3,00	3,00				
								3,45					
								4,00					
								5,00					
								6,00					
								7,00					
								8,00					
								9,00					
								10,00					
								11,00					
								12,00					
								13,00					
								14,00					
								15,00					
								16,00					
								17,00					
								18,00					
								19,00					
								20,00					
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 12,60m às 11:47hrs. vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 11:47 T= 13:42		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						3,45	1,80	DATA: I= 02/02/13 T= 02/02/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.927.908 E= 199.141						COTA DA BOCA (m): - 11,80		OPERADOR: Otoniel		INICIAL	-	-	-
										24 hrs	-	-	-
										FINAL	-	-	-
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA						LAVAGEM POR TEMPO = LT		ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A			
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM						AMOSTRADOR SPT 2"		NOME / VISTO: Patrícia de Luna Lisboa Ximenes					
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA: PORTO DE MACEIÓ						master SOLOS Rumo à ISO 9001		PERFIL DE SONDAGEM			
		SONDAGENS GEOTÉCNICAS								SONDAGEM Nº: SP - 58			

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.	
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVEÇÕES GRÁFICAS			
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS										
											<div>7600 mm</div>		
				P/30	1/15								
				3	4				1,00			Areia fina e média, pouco siltosa, fofa, cinza parda.	
				6	9				2,00	2,00			Idem, medianamente compacta.
				13	18				2,52			Areia média e fina, argila-siltosa, com indícios de fragmentos de conchas, medianamente compacta, cinza parda.	
									3,00				Final da perfuração.
									4,00	4,00			
									5,00				
									6,00				
									7,00				
									8,00				
									9,00				
									10,00				
									11,00				
									12,00				
									13,00				
									14,00				
									15,00				
									16,00				
									17,00				
									18,00				
									19,00				
									20,00				
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 13,03m às 09:25hrs. vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 09:15 T= 11:20		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						4,00	1,87	DATA: I= 02/02/13 T= 02/02/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.927.942 E= 200.007						COTA DA BOCA (m): - 11,33		OPERADOR: Valdomiro Júnior		INICIAL	-	-	-
										24 hrs	-	-	-
										FINAL	-	-	-
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA						LAVAGEM POR TEMPO = LT		ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A			
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM						AMOSTRADOR SPT 2"		NOME / VISTO: Patrícia de Luna Lisboa Ximenes					
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA:				PORTO DE MACEIÓ				PERFIL DE SONDAGEM			
						SONDAGENS GEOTÉCNICAS				SONDAGEM Nº: SP - 59			

PERCUSSÃO (SPT)					LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST. <div>7600 mm</div>	
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS			GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS			
GOLPES/30cm 10 20 30			INICIAIS	FINAIS										
						CA			0,00	0,00		Areia fina e média, pouco siltosa, fofa a pouco compacta, cinza escura. Idem, medianamente compacta. Areia fina e média, medianamente compacta, cinza escura.		
						CA			1,00					
						CA			2,00	2,00				
						CA			3,00	2,80				
									4,00	4,00		Final da perfuração.		
									5,00					
									6,00					
									7,00					
									8,00					
									9,00					
									10,00					
									11,00					
									12,00					
									13,00					
									14,00					
									15,00					
									16,00					
									17,00					
									18,00					
									19,00					
									20,00					
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 13,15m às 08:15hrs. vão livre de 0,40m.							FUO (m)	REVEST. (m)	HORA: = 08:15 T= 09:20		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84							4,00	0,45	DATA: = 04/02/13 T= 04/02/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.927.942 E= 200.112							COTA DA BOCA (m): - 11,55		OPERADOR: Valdomiro Júnior		24 hrs	-	-	-
											FINAL	-	-	-
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC LAVAGEM POR TEMPO = LT							ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB				DET. UMIDADE SPEEDY = S			
PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH							ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL				DET. UMIDADE ESTUFA = E			
PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA											DET. UMIDADE ÁLCOOL = A			
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR							AMOSTRADOR SPT 2"				NOME / VISTO: Patrícia de Luna Lisboa Ximenes			
AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM														
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA:		PORTO DE MACEIÓ					 Rumo à ISO 9001		PERFIL DE SONDAAGEM			
				SONDAGENS GEOTÉCNICAS							SONDAGEM Nº: SP - 60			

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.	
---		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVEÇÕES GRÁFICAS			
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS										
		P/35	1/15		CA			0,00	0,00		7600 mm		
	4	5		CA			1,00			Areia fina e média, pouco siltosa, fofa a pouco compacta, cinza escura.			
	12	11		CA			2,00	2,00		Idem, medianamente compacta.			
	17	20		CA			3,00	2,30		Areia média e grossa, pouco siltosa, compacta, cinza escura.			
							4,00	4,00		Final da perfuração.			
							5,00						
							6,00						
							7,00						
							8,00						
							9,00						
							10,00						
							11,00						
							12,00						
							13,00						
							14,00						
							15,00						
							16,00						
							17,00						
							18,00						
							19,00						
							20,00						
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 12,10m às 13:00hrs. vão livre de 0,40m.				FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 13:00 T= 14:40		VERIFICAÇÃO DO N.A					
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84				4,00	2,50	DATA: I= 02/02/13 T= 02/02/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA		
COORDENADAS (m): N= 8.927.842 E= 200.012				COTA DA BOCA (m): - 11,70		OPERADOR: Otoniel		INICIAL	-	-	-		
								24 hrs	-	-	-		
								FINAL	-	-	-		
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA				LAVAGEM POR TEMPO = LT		ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL		DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A					
AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM				AMOSTRADOR SPT 2"		NOME / VISTO: Patricia de Luna Lisboa Ximenes							
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA:		PORTO DE MACEIÓ				master SOLOS Rumo à ISO 9001				PERFIL DE SONDAGEM	
				SONDAGENS GEOTÉCNICAS								SONDAGEM Nº: SP - 61	

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	PERF.º	ESTABILIZAÇÃO	MÉTODO: ESTUFA UMIDADE %	PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVEST.	
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS		GOLPES 30 cm						GRÁFICAS	MUDANÇA DE CAMADA	CONVECÇÕES GRÁFICAS			
GOLPES/30cm 10 20 30		INICIAIS	FINAIS										
								0,00	0,00		<div>7600 mm</div>		
					CA			1,00		Areia fina e média, silto-argilosa, com fragmentos de conchas, fofa, cinza escura.			
					CA			2,00	1,80	Areia média e grossa, silto-argilosa, com fragmentos de conchas, pouco compacta a medianamente compacta, cinza escura.			
					CA			3,00	3,45				
								4,00		<div>Final da perfuração.</div>			
								5,00					
								6,00					
								7,00					
								8,00					
								9,00					
								10,00					
								11,00					
								12,00					
								13,00					
								14,00					
								15,00					
								16,00					
								17,00					
								18,00					
								19,00					
								20,00					
OBSERVAÇÃO: Lâmina d'água com espessura de 13,68m, às 08:52hrs. vão livre de 0,40m.						FURO (m)	REVEST. (m)	HORA: I= 08:52 T= 10:37		VERIFICAÇÃO DO N.A			
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA: DATUM = WGS 84						3,45	0,92	DATA: I= 02/02/13 T= 02/02/13		LEITURA	N.A = m	DATA	HORA
COORDENADAS (m): N= 8.927.838 E= 199.908						COTA DA BOCA (m): - 11,98		OPERADOR: Otoniel		INICIAL	-	-	-
										24 hrs	-	-	-
										FINAL	-	-	-
PERFURAÇÃO TRADO CONCHA = TC PERFURAÇÃO TRADO HELICOIDAL = TH PERFURAÇÃO TRÉPANO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA = CA AMOSTRA COLETADA NO AMOSTRADOR AMOSTRA COLETADA NA LAVAGEM								LAVAGEM POR TEMPO = LT ESTABILIZAÇÃO LAMA BENTONITA = LB ESTABILIZAÇÃO POLÍMERO = POL AMOSTRADOR SPT 2"				DET. UMIDADE SPEEDY = S DET. UMIDADE ESTUFA = E DET. UMIDADE ÁLCOOL = A NOME / VISTO: Patrícia de Luna Lisboa Ximenes	
CONSÓRCIO TOMÉ FERROSTAAL		OBRA: PORTO DE MACEIÓ						 Rumo à ISO 9001		PERFIL DE SONDAGEM			
		SONDAGENS GEOTÉCNICAS								SONDAGEM Nº: SP - 62			