

## RELATÓRIO DE ENSAIO - SONDAGEM À PERCUSSÃO

CLIENTE: EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA (EMAP)  
OBRA: Sondagem para Manutenção dos Taludes da Poligonal do Itaqui e Terminais Externos São Luís/MA (Lote 3)  
LOCAL: Porto do Itaqui - Talude 03

SONDAGEM: **SP-05A**

INÍCIO: 15/04/2021  
TÉRMINO: 15/04/2021  
COTA: 4,40

AVANÇO REV/TC / TH / CA	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	REVESTIMENTO = 63.5 mm		ENSAIO PENETRO- MÉTRICO			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		PROFUNDIDADE (m)	PENETRAÇÃO (GOLPES)								
				AMOSTRADOR <div>Ø INTERNO = 34.9 mm Ø EXTERNO = 50.8 mm</div>	PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm	1º 15cm	2º 15cm	3º 15cm	30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS		COMPACIDADE - SOLOS ARENOSOS (SPT)								
												FOFA 4	POU- CO COMP. 8	MEDIANA COMPACTA 18	COMPACTA		MUITO COMPACTA			
															10	20		30	40	
TC	1,85	01		ATERRO DE ARGILA, COM RACHÃO, MARROM VARIEGADA	MOLE	1 15	1 15	2 15	2	3	1,00									
2,00		02				2 15	2 15	2 15	4	4	2,00									
		03	2,71	ARGILA SILTOSA, COM DETRITOS VEGETAIS, CINZA-ESCURA	MOLE	2 15	2 15	2 15	4	4	3,00									
		04	3,91			2 15	3 15	4 15	5	7	4,00									
			4,56	ARGILA SILTO-ARENOSA, CINZA-ESCURA	MÉDIA	2 15	3 15	4 15	5	7	4,00									
		05	8,79	ARGILA SILTO-ARENOSA, MARROM VARIEGADA	RIJA	4 15	5 15	6 15	9	11	5,00									
		06				4 15	6 15	7 15	10	13	6,00									
		07				7 15	9 15	13 15	16	22	7,00									
		08				8 15	12 15	15 15	20	27	8,00									
		09				8 15	14 15	17 15	22	31	9,00									
		10		MUITO COMPACTA	AREIA FINA, ARGILO-SILTOSA, MARROM E AMARELA		18 15	30 15	-	48	30 15	10,00								
		11					25 15	30 10	-	55 25	30 10	11,00								
		12					27 15	30 5	-	57 20	30 5	12,00								
		13	30 15	-			-	30 15	30 15	13,00										
		14	30 10	-			-	30 10	30 10	14,00										
15,00		15	15,09	ARGILA SILTO-ARENOSA, MARROM VARIEGADA	DURA	30 9	-	-	30 9	30 9	15,00									
				IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR							16,00									
				FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 6.4.1 DA NORMA NBR6484:2001 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.							17,00									
											18,00									

OBS.:

MÉTODO EXECUTIVO			
AVANÇO DO FURO	Ø	PROFUNDIDADE (m)	
TRADO CAVADEIRA (TC)	4"	0,00	2,00
TRADO HELICOIDAL (TH)	2 1/4"		
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA (CA)	2"	2,00	15,00
REVESTIMENTO (   )	2 1/2"	0,00	4,50

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA			
DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)
15/04/2021	16:38	1,90	15,09
15/04/2021	17:10	1,85	15,09