

Cliente: SINDICATO DOS OPERADORES PORTUÁRIOS DO RIO DE JANEIRO  
 Obra: DRAGAGEM DO CAIS DE SÃO CRISTOVÃO E GAMBOA (PIER MAUÁ)  
 Local: SÃO CRISTOVÃO, RJ.

**SONDAGEM MISTA**  
**SM- A.1**

Cota: 0,420 m

Início: 09/02/09

Fim: 10/02/09

Coord. N.:

Coord. E.:

Cota em Relação ao R.N.	Nível da Água	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO No. DE GOLPES			NÚMERO DE GOLPES		Perfil geológico	Profundidade da Camada	SOLO: AMOSTRADOR { Ø INT.: 34,9 mm Ø EXT.: 50,8 mm		ENSAIO PENETROMÉTRICO (Golpes/cm)
		Recuperação de testemunhos (%)			I	F			ROCHA: AMOSTRADOR { DUPLO-GIRATÓRIO Ø NVVN		
		10	20	30					DESCRIÇÃO LITOLÓGICA		
0,02	<u>0,40</u>							0.40	VÃO LIVRE - PLATAFORMA FLUTUANTE		
									LÂMINA D'ÁGUA OBS: FURO EXECUTADO PRÓXIMO E EM CONTINUAÇÃO AO SM- A		
7,4 -9,18								9.60	ROCHA GNÁISSICA, MEDIANAMENTE ALTERADA A POUCA ALTERADA, POUCO FRATURADA, COERENTE, CINZA (fraturas inclinadas e oxidadas) OBS: De 12,80m a 13,00m Medte alterada, medte fraturada, medte coerente - fratura sub-vertical oxidada em 11,50m		60% 44% 60%
								13.00	ROCHA GNÁISSICA, POUCA ALTERADA A SÁ, POUCA FRATURADA, COERENTE, CINZA (fraturas inclinadas, oxidadas) OBS: De 13,00m a 13,15m rocha medte alterada, medte fraturada, medte coerente - De 16,80m a 17,05m, rocha muito alterada		61% 66%
-12,58								16.80 17.05	MUITO ALTERADA, MUITO FRATURADA, MEDTE COERENTE		57%
									LIMITE DA SONDAGEM (Conforme especificação do projeto)		
									OBS: % RQD - vide coluna da direita		

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA  
 INICIAL: 0,40m em 09/02/09  
 FINAL: 0,40m em 10/02/09

----- SPT 30 cm INICIAIS  
 ————— SPT 30 cm FINAIS

AVANÇO A TRADO:  
 AVANÇO POR LAVAGEM:  
 PROF. DO REVESTIMENTO: 12,25 m



**TECNOSONDA**  
 TECNOSONDA S/A

REFERÊNCIA: <b>RJ-580 T</b>	DESENHO No.: <b>2</b>
DATA: <b>12/02/09</b>	FOLHA No.: <b>1</b>
ESCALA VERT.: <b>1/100</b>	RESP. TÊC.: 

TECNOSONDA S/A  
 Eng.º Clemente Luz dos Santos  
 CREA-RJ 33686-D