

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM MISTA (SM)

Ensaio realizado conforme a NBR 6484/01 - Sondagens de simples reconhecimento com SPT e DNER-PRO102-97 - Sondagem de reconhecimento pelo método rotativo.

Cliente: Concessionária Rota das Bandeiras
 Obra: Projeto de Ampliação de OAE - Sondagem Mista
 Local: Rodovia João Cereser (SP-360) - km 062,350 PS e km 062,800 PS
 Data: Início: 27/09/2017
 Fim: 29/09/2017

Furo: **SM-903**
 Cota(m): 697,434
 Coordenadas: N= 241496,4061
 E= 120668,3558

Folha:
1 / 2

RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO (S.P.T.) 30cm FINAIS	N-SPT	NUMERO DE GOLPES	RECUPERAÇÃO (%)	Ø DO FURO: NW				ALTERAÇÃO	RESISTÊNCIA	FRATURAMENTO	ORIENTAÇÃO DAS FRATURAS	SUPERFÍCIE DAS FRATURAS	PREENCHIMENTO DAS FRATURAS	ESCALA (m)	PROF. CAMADA (m)	PERFIL GEOLÓGICO	INTER. GEOL.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	COMPACTIDADE OU CONSISTÊNCIA	N.A. (m)
				0	20	40	60													
														0	0,00					
	2	1/15	1/15													AT	AREIA (FINA A MÉDIA) ARGILO-SILTOSA, MARROM AVERMELHADA ESCURA	FOFA		
	4	1/15	2/15															FOFA		
	2/45		1/25											3,15				FOFA		
	1/45		0/15															MTO. MOLE.		
	2	1/15	1/15													AL	ARGILA SILTOSA, CINZA ESCURA, COM FRAGMENTOS VEGETAIS	MTO. MOLE.		
	2/45		1/30															MTO. MOLE.		
	2/50		1/30															MTO. MOLE.		
	2/25	1/20	1/15	1/10										7,70		SAR	AREIA (FINA A MÉDIA) SILTOSA, POUCO ARGILOSA, VARIEGADA (MARROM, AMARELA, CINZA E VERDE), MICÁCEA, (ROCHA MATRIZ: GNAISSE)	FOFA		
	2	1/15	1/15	1/15														FOFA		
	9	5/15	4/15	5/15												SAR	AREIA (FINA A MÉDIA) SILTOSA, POUCO ARGILOSA, VARIEGADA (MARROM, CINZA, VERDE E BRANCA), MICÁCEA E COM CAULIM, (ROCHA MATRIZ: GNAISSE)	MED. COMP.		
	21	6/15	9/15	12/15														COMP.		
	39	9/15	17/15	22/15														COMP.		
	27	6/15	11/15	16/15														COMP.		
	37	7/15	17/15	20/15														COMP.		
	48	14/15	20/15	28/15														MTO. COMP.		
	53		18/15	35/15														MTO. COMP.		
	30/5			30/5														MTO. COMP.		
					96	43			W2	R2	F3	H/I	S1	P0	17,10	RC	BIOTITA-GNAISSE, POUCO ALTERADA, FRATURAS INCLINADAS, COM ESTRUTURA GNAISSICA DOBRADA, OBSERVA-SE QUE NESTA ESTRUTURA HÁ FORMAÇÃO DE PORFIROBLASTOS DE FELDSPATO E BOUDINS DE QUARTZO, TEXTURA LEPIDO-GRANOBELÁSTICA, COLORAÇÃO: CINZA, BRANCA E AMARELA.			
					97	94			W1	R3	F2	I	S1	P0	18,25 18,50	RC	BIOTITA-GNAISSE, COM ESTRUTURA GNAISSICA DOBRADA, OBSERVA-SE QUE NESTA ESTRUTURA HÁ FORMAÇÃO DE PORFIROBLASTOS DE FELDSPATO E BOUDINS DE QUARTZO, TEXTURA LEPIDO-GRANOBELÁSTICA, COLORAÇÃO: CINZA E BRANCA			
					100	65			W2	R2	F3	I	S1	P0	20					

3,84

LEGENDA DAS ABREVIACOES PRESENTES NA COLUNA DE INTERPRETACAO GEOLÓGICA

MEDIDAS DOS NIVEIS D'AGUA

OBSERVAÇÃO:

SO=Solo Orgânico; SM=Sedimentos Marinheiros; AT = Aterro; AL=Sedimentos Aluvionares;
 ST= Sedimentos Terceários; SR=Solo Residual de Rocha; SAR=Solo de Alteração de Rocha;
 SP=Saprolito; RC= Rocha.

LEGENDA GRÁFICA DE SOLOS		LEGENDA GRÁFICA DE ROCHAS	
	AREIA		ARGILA SILTO-ARENOSA
	ARGILA SILTOSA		ARGILITO
	ARGILA ARGILO-SILTOSA		BASALTO
	ARGILA ARGILOSA		QUARTZITO
	AREIA SILTO-ARGILOSA		DIABASIO
	SILTE		GABRO
	SILTE ARENO-ARGILOSO		GNAISSE
	SILTE ARENOSO		GRANITO
	SILTE ARGILO-ARENOSO		GRANODIORITO
	SILTE ARGILOSO		DIABASIO
	ARGILA ARENO-SILTOSA		CONTATO GEOLÓGICO
	ARGILA ARENOSA		MARMORE

GRAUS DE ALTERAÇÃO - (ISR/M)	GRAUS DE RESISTÊNCIA (ISR/M)	GRAUS DE FRATURAMENTO (Frat./m)	ORIENTAÇÃO / INCLINAÇÃO	SUPERFÍCIE DAS FRATURAS	PREENCHIMENTO DAS FRATURAS
W1 - ROCHA Sã W2 - ROCHA POUCO ALTERADA W3 - ROCHA MODER. ALTERADA W4 - ROCHA MUITO ALTERADA W5 - ROCHA EXTREM. ALTERADA W6 - SOLO RESIDUAL	R6 - ROCHA EXTREM. RESISTENTE R5 - ROCHA MUITO RESISTENTE R4 - ROCHA RESISTENTE R3 - ROCHA MEDIAN. RESISTENTE R2 - ROCHA BRANDA R1 - ROCHA MUITO BRANDA R0 - ROCHA EXTREM. BRANDA E SOLOS COESIVOS	F1 - <1 - OCASION. FRATURADA F2 - 1 A 5 - POUCO FRATURADA F3 - 6 A 10 - MEDIAN. FRATURADA F4 - 11 A 20 - MUITO FRATURADA F5 - >20 - EXTREM. FRATURADA	H - HORIZONTAL (0° A 10°) SH - SUBHORIZONTAL (11° 20°) I - INCLINADA (21° A 70°) SV - SUBVERTICAL (71° A 90°)	S1 - RUGOSA S2 - ESTRIADA S3 - PLANA S4 - SEDOSA	P0 - COM SUSPEITA DE PREENCHIMENTO P1 - GRANULAR P2 - MISTO P3 - ARGILOSO

São Paulo, 18 Abril, 2018
 Contrato nº: 1597-17
 Revisão: R1

Sondador: José Ildomar Pereira do Amaral
 Verificação: Rosane Araújo

Resp. Técnico:
 Engº Maurício Malanconi -
 CREA: 5063078630

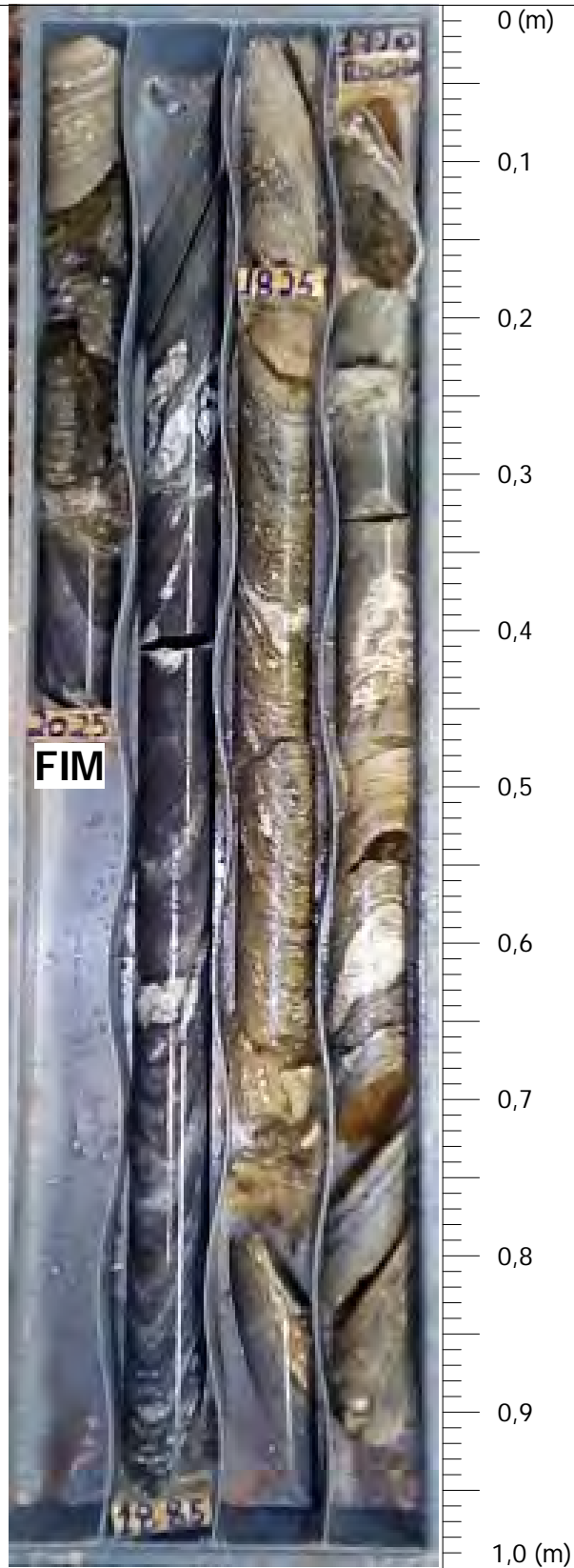
QUADRO DE FOTOS DE SONDAGEM MISTA

Ensaio realizado conforme a NBR 6484/01 - Sondagens de simples reconhecimento com SPT e DNER-PRO102-97 - Sondagem de reconhecimento pelo método rotativo.

Cliente: Concessionária Rota das Bandeiras
Obra: Projeto de Ampliação de OAE - Sondagem Mista
Local: Rodovia João Cereser (SP-360) - km 062,350 PS e km 062,800 PS
Data: Início: 27/09/2017
Fim: 29/09/2017

Furo: **SM-903**
Cota(m): 697,434
Coordenadas: N=241496,4061
E=120668,3558

Folha:
1 / 1



São Paulo, 18 Abril, 2018
Contrato nº: 1597-17
Revisão: R1

Sondador: José Ildomar Pereira do Amaral
Verificação: Rosane Araújo



Resp. Técnico:
Engº Maurício Malanconi -
CREA: 5063078630



NOTA: As fotos apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra coletada. A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra, após aprovação prévia e por escrito da empresa.