



ENSAIOS DE SONDAGEM MISTA

RELATÓRIOS

CLIENTE: Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Computação Científica - FACC.

LOCAL: Avenida Pasteur, 404, Urca / RJ.

DATA: 14 de dezembro de 2021.

Duque de Caxias, 14 de dezembro de 2021.

SONDAGEM MISTA (SPT + ROTATIVA)

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Computação Científica - FACC.

Sondagem de Reconhecimento de Solo.

LOCAL: Avenida Pasteur, 404, Urca / RJ.

Prezado(s) Senhor(es) .

Estamos apresentando os resultados referentes aos serviços Geotécnicos executados na obra acima mencionada:

1 - As investigações compreendem: conforme a Norma NBR 6484, a execução de 07 (sete) furos de sondagem à percussão, com a retirada de amostras para a determinação dos horizontes geotécnicos e classificação segundo a resistência dos materiais encontrados, ou seja, compacidade e consistência.

2- As perfurações foram executadas por percussão e lavagem, usando tubos de revestimento de diâmetro 2 ½".

3- As resistências (SPT) oferecidas pelo terreno à cravação do amostrador tipo padrão "Terzaghi & Peck" de diâmetro interno e externo respectivamente de 35mm. (1 3/8") e 51mm. (2"), foram obtidas mediante golpes de um peso de 65kg, caindo de altura padrão de 75cm.

4- Os resultados dessas medidas, expressos em números de golpes necessários à penetração dos 45cm do amostrador, em 3 etapas de 15cm, estão indicados, sob forma gráfica e numérica para seus 30cm finais no desenho de SP 01, SM 02, SM 03, SP 04, SM 05, SM 06, SM 07.


Nos casos em que a penetração das etapas parciais do amostrador for diferente de 15 cm, o registro é apresentado na forma de fração, onde o numerador indica os números de golpes e o denominador a penetração em centímetros.

5- A classificação foi tátil-visual, permitindo apenas uma visão geral do solo amostrado.

6- Para a correta verificação do nível de água (NA), será necessário uma perfuração de diâmetro maior.

7 - Após o impenetrável ao SPT, os furos foram continuados com o sistema Rotativo com emprego de: circulação de água; coroa diamantada; barrilete amostrador para retirada dos testemunhos. Protegidos por revestimento NW (ABGE - Associação Brasileira de Geologia de Engenharia), perfazendo um total de 23,85 (vinte e três, oitenta e cinco) metros perfurados. Equipamento utilizado: Sonda Maque 920 (Maquesonda).

Atenciosamente,


Eng°. Civil: Matheus P. de Castro
CREA-RJ: 2021107796

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Computação Científica - FACC

OBRA: Sondagem SPT

LOCAL: Avenida Pasteur, 404, Urca / RJ

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-01

INÍCIO: 17/11/2021 TÉRMINO: 18/11/2021 COTA:

DATUM: COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
<div><div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>										

LEGENDAS

30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

N.A. LEITURAS:

1) N.A.: 3,33m em 17/11/2021


OBS.: PERDA DE ÁGUA TOTAL AOS 4,68m



DATA:	RELATÓRIO N°:	FOLHA:	RESP.:
14/12/2021	SP01_FACC_UrcaRJ_dez21	01/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
1 : 100	Raphael Almeida	José Roberto	

Raphael Vicente Almeida
 Geólogo
 CREA-RJ: 2014111652

[illegible]

Cliente: Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Computação Científica - FACC					
Local: Avenida Pasteur, 404, Urca - Rio de Janeiro / RJ					
Sondagem nº: SM-02	Data: 08/12/2021	Locação:	N		
Escala: INDICADA	Folha: 1/1	Cota	E		



PERFIL INDIVIDUAL SONDAGEM MISTA		CLIENTE:		FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA - FACC		COTA:	INC:	DATA:						
		OBRA:		SONDAGEM MISTA		COORDENADAS	DIR.:	FOLHA:						
		LOCAL:		AVENIDA PASTEUR, 404, URCA - RIO DE JANEIRO / RJ		N:	INÍCIO:	REVISÃO:						
						E:	TÉRMINO:	RESP.						
						FUSO:	REF.:	TÉC.						
SM-03														
ESCALA - 1 : 100	DÍAMETRO DO FURO	REVESTIMENTO / NA	PROFUNDIDADE DAS CAMADAS	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA DO MATERIAL (análise tátil-visual)	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DAS MANOBRAS	CARACTERÍSTICAS DAS PRINCIPAIS DESCONTINUIDADES	SOLO	SPT N° DE GOLPES	TORQUE	DESIGNAÇÃO DA QUALIDADE DA ROCHA % R.Q.D.	GRAU DE ALTERAÇÃO	GRAU DE FRATURAMENTO	GRAU DE COERÊNCIA
		N.A. N.F.E.	0,38	CAMADA DE CONCRETO				RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INICIAIS	FINAIS				
			1,74	AREIA FINA A MÉDIA, ARGILOSA, MARROM, POUCO COMPACTA				30 cm FINAIS 30 cm INICIAIS						
			3,65	ARGILA ARENOSA COM FRAGMENTOS ROCHOSOS, MARROM VARIEGADO, MÉDIO A RIJO				% DE RECUPERAÇÃO						
			4,38	S.A.R. ARENOSO, CINZA AMARELADO VARIEGADO, MUITO COMPACTO				20 40 60 80						
-5,000			4,82	MATAÇÃO DE GNAISSE, MEDIANAMENTE ALTERADO, GRANULOMETRIA FINA, TEXTURA FITADA, MUITO FRATURADO, CINZA ALARANJADO		4,38	FRAGMENTOS	32,25%			0%	3	4	2
-10,000				AREIA-ARGILOSA, MÉDIA, MARROM AMARELADO, MEDIANAMENTE A MUITO COMPACTA		5,00								
-15,000														
-20,000			20,00											

OBSERVAÇÕES:

AV. Washington Luiz, nº 50, km 101, Duque de Caxias -RJ
21 3658-5054 • 21 99817-2773 • comercial.actop@gmail.com
www.actopgeo.com

GRAU DE ALTERAÇÃO ———— A1 - ROCHA Sã • A2 - ROCHA ALTERADA DURA • A3 - ROCHA ALTERADA MOLE • A4 - SOLO DE ALTERAÇÃO

GRAU DE COERENCIA ———— C1 - MUITO RESISTENTE • C2 - RESISTENTE • C3 - MEDIANAMENTE RESISTENTE • C4 - ROCHA BRANDA • C5 - MUITO BRANDA

GRAU DE RQD ———— D1 - 75 A 100 - BOA EXCEL. • D2 - 50 A 75 - REGULAR • D3 - 25 A 50 - POBRE • D4 - 0 A 25 - MUITO POBRE

GRAU DE FRATURAMENTO ———— F1 - MUITO POUCO • F2 - POUCO FRATURADA • F3 - MEDIANA FRATURADA • F4 - MUITO FRATURADA 11-20 • F5 - EXTREMAMENTE FRATURADA >20

ORIENT. DESCONTINUIDADES ———— H - HORIZONTAL • SH - SUB HORIZONTAL (1° a 20°) • I - INCLINADA (20° a 70°) • SV - SUBVERTICAL (70° a 90°)

CARACT. DESCONTINUIDADES ———— P - PLANA • R - RUGOSA • E - ESTRIADA • S - SEDOSAS • O - OXIDADA

N.A. N.F.E. ———— NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO

PERFIL INDIVIDUAL
SONDAGEM MISTA

SM-03

CLIENTE: Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Computação Científica - FACC

OBRA: Sondagem Mista

LOCAL: Avenida Pasteur, 404, Urca - Rio de Janeiro / RJ

COTA: 0,00

COORDENADAS

N:

E:

FUSO:

INC: 90°

DIR.: 17/11/2021

INÍCIO: 29/11/2021

REF.: SM02_FACC_UrcaRJ_dez21

DATA: 14/02/2021

FOLHA: 02 / 02

REVISÃO:

RESP. *Rafael V. Almeida*

TÉC. *Rafael V. Almeida*

ESCALA - 1 : 100	DIÂMETRO DO FURO	REVESTIMENTO / NA	PROFUNDIDADE DAS CAMADAS	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA DO MATERIAL (análise táctil-visual)	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DAS MANOBRAS	CARACTERÍSTICAS DAS PRINCIPAIS DESCONTINUIDADES	SOLO		SPT N° DE GOLPES		TORQUE	DESIGNAÇÃO DA QUALIDADE DA ROCHA % R.Q.D.	GRAU DE ALTERAÇÃO	GRAU DE FRATURAMENTO	GRAU DE COERÊNCIA
								RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	% DE RECUPERAÇÃO	INICIAIS	FINAIS					
				AREIA-ARGILOSA, MÉDIA, MARROM AMARELADO, MEDIANAMENTE A MUITO COMPACTA		20,71										
			20,71	GNAISSE, MEDIANAMENTE ALTERADO, GRANULOMETRIA FINA, TEXTURA FITADA, POUCO FRATURADO, COR CINZA ALARANJADO (DEVIDO À OXIDAÇÃO)		21,81	H, R, Ox		100%				94,3%	3	2	1
			21,81	GNAISSE, POUCO ALTERADO A SÃO, GRANULOMETRIA FINA, TEXTURA FITADA, COMPOSTO POR QUARTZO, FELDSPATO, MICA (BIOTITA), POUCO FRATURADO, CINZA CLARO COM PORÇÕES ALARANJADAS (DEVIDO À OXIDAÇÃO)		21,94	H, R		100%				90,97%	2	1	1
			23,81	GRANADA BIOTITA GNAISSE, SÃO, GRANULOMETRIA FINA, TEXTURA FITADA, COMPOSTA POR QUARTZO, FELDSPATO, MICA (BIOTITA) E GRANADA, MUITO POUCO FRATURADA, COR CINZA		23,38	H, R		100%				100%	1	1	1
			25,73			24,92	H, R		100%				100%	1	1	1
				LIMITE DA SONDAGEM		25,73										

OBSERVAÇÕES:

AV. Washington Luiz, n° 50, km 101, Duque de Caxias - RJ
21 3658-5054 21 99817-2773 comercial.actop@gmail.com
www.actopgeo.com

GRAU DE ALTERAÇÃO

GRAU DE COERÊNCIA

GRAU DE RQD

GRAU DE FRATURAMENTO

ORIENT. DESCONTINUIDADES

CARACT. DESCONTINUIDADES

N.A. N.F.E

A1 - ROCHA SÁ • A2 - ROCHA ALTERADA DURA • A3 - ROCHA ALTERADA MOLE • A4 - SOLO DE ALTERAÇÃO

C1 - MUITO RESISTENTE • C2 - RESISTENTE • C3 - MEDIANAMENTE RESISTENTE • C4 - ROCHA BRANDA • C5 - MUITO BRANDA


D1 - 75 A 100 - BOAEXCEL • D2 - 50 A 75 - REGULAR • D3 - 25 A 50 - POBRE • D4 - 0 A 25 - MUITO POBRE

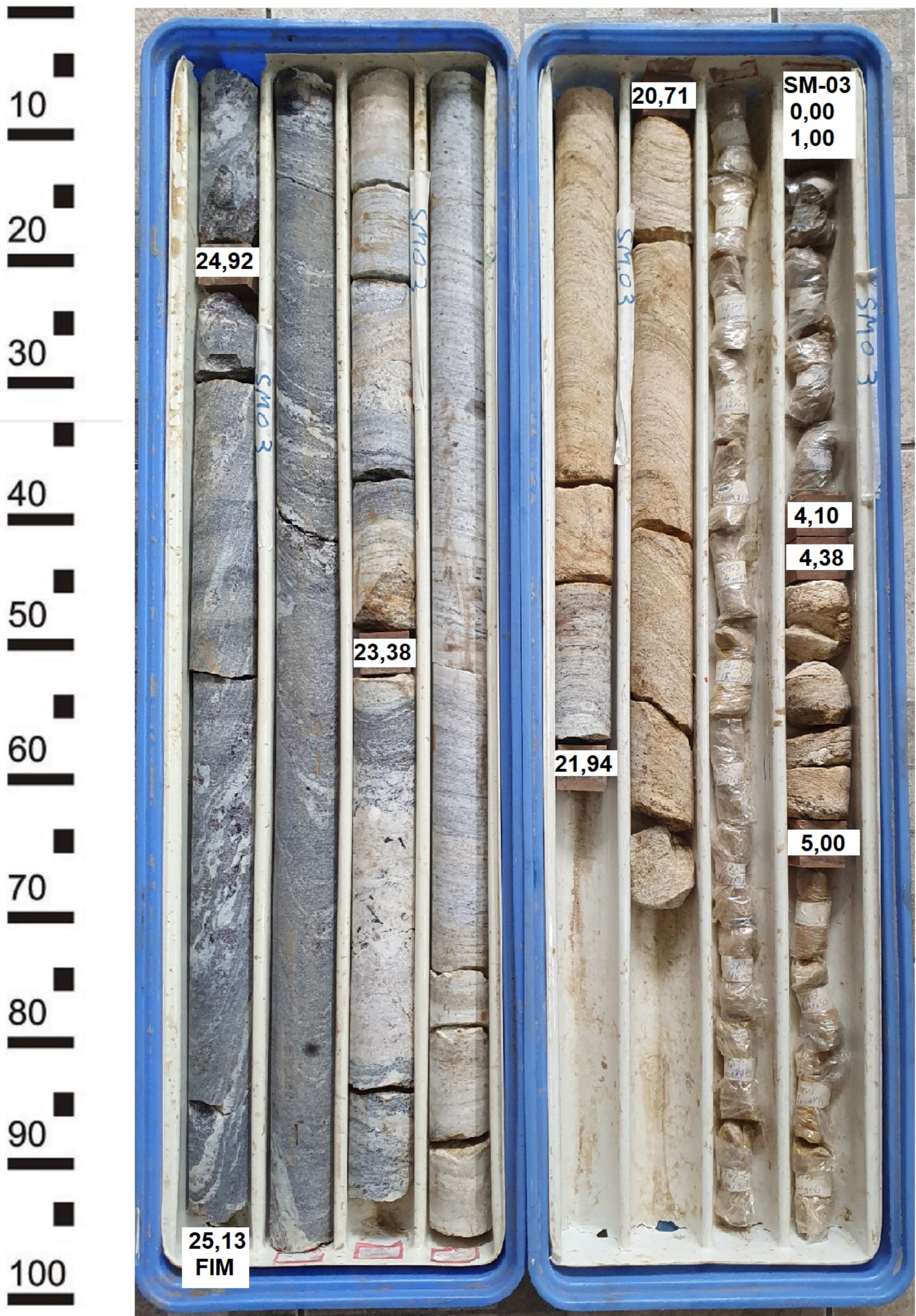
F1 - MUITO POUCO • F2 - POUCO FRATURADA • F3 - MEDIANA FRATURADA • F4 - MUITO FRATURADA 11-20 • F5 - EXTREMAMENTE FRATURADA >20

H - HORIZONTAL • SH - SUB HORIZONTAL (1° a 20°) • I - INCLINADA (20° a 70°) • SV - SUBVERTICAL (70° a 90°)

P - PLANA • R - RUGOSA • E - ESTRIADA • S - SEDOSAS • O - OXIDADA

NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO

Cliente: Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Computação Científica - FACC					
Local: Avenida Pasteur, 404, Urca - Rio de Janeiro / RJ					
Sondagem nº: SM-03	Data: 29/11/2021	Locação:	N		
Escala: INDICADA	Folha: 1/1	Cota	E		



SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Computação Científica - FACC

OBRA: Sondagem SPT

LOCAL: Avenida Pasteur, 404, Urca / RJ

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-04

INÍCIO: 22/11/2021 TÉRMINO: 22/11/2021 COTA:

DATUM: COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
							0,04	CAMADA DE CONCRETO		
	1,00	5/15 4/15 5/15	9	9		01		ATERRO DE CASCALHO E FRAGMENTOS DIVERSOS, VARIEGADO, MEDIANAMENTE COMPACTO		TC
	2,00	4/15 4/15 6/15	8	10		02				
	3,00	4/15 5/15 5/15	9	10		03	2,48	ARGILA, MARROM ESCURO		
	4,00	5/15 5/15 6/15	10	11		04	2,57			4,00
	5,00	5/15 6/15 7/15	11	13		05		ARGILA ARENOSA COM FRAGMENTOS ROCHOSOS, MARROM CLARO, MÉDIO A RIJO	4,37	
	6,00	7/15 8/15 8/15	15	16		06				CA
	7,00	9/15 11/15 16/15	20	27		07	6,73	S.A.R. ARENOSO COM FRAGMENTOS ROCHOSOS, CINZA AMARELADO VARIEGADO, COMPACTO A MUITO COMPACTO		
	8,00	35/10 - -	35	10	SR	08	8,15	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		8,13
	9,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	10,00							ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 8,14 cm 2° 10 min = 8,15 cm 3° 10 min = 8,15 cm		

LEGENDAS:

30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

N.A. LEITURAS:

1) N.A.: 4,37m em 22/11/2021



OBS.:

DATA:

14/12/2021

RELATÓRIO N°:

SP04_FACC_UrcaRJ_dez21

FOLHA:

01/01

ESCALA:

1 : 100

DESENHISTA:

Raphael Almeida

SONDADOR:

José Roberto


RESP.:

Raphael Vicente Almeida

Geólogo

CREA-RJ: 2014111652

[illegible]

Cliente: Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Computação Científica - FACC					
Local: Avenida Pasteur, 404, Urca - Rio de Janeiro / RJ					
Sondagem nº: SM-05	Data: 22/11/2021	Locação:	N		
Escala: INDICADA	Folha: 1/1	Cota	E		



PERFIL INDIVIDUAL
SONDAGEM MISTA

SM-06

CLIENTE: Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Computação Científica - FACC

OBRA: Sondagem Mista

LOCAL: Avenida Pasteur, 404, Urca - Rio de Janeiro / RJ

COTA: 0,00

COORDENADAS

N:

E:

FUSO:

INC: 90°

DIR.:

INÍCIO: 22/11/2021

TÉRMINO: 06/12/21

REF.: SM06_FACC_UrcaRJ_dez21

DATA: 16/02/21

FOLHA: 01 / 01

REVISÃO:

RESP. *Raphael V. Almeida*

TÉC. *Rafael V. Almeida*

ESCALA - 1 : 100

DIÂMETRO DO FURO

REVESTIMENTO / NA

PROFUNDIDADE DAS CAMADAS

DESCRIÇÃO GEOLÓGICA DO MATERIAL
(análise tátil-visual)

PERFIL GEOLÓGICO

PROFUNDIDADE DAS MANOBRAS

CARACTERÍSTICAS DAS PRINCIPAIS DESCONTINUIDADES

SOLO

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

30 cm FINAIS

30 cm INICIAIS

10 20 30 40

ROCHAS

% DE RECUPERAÇÃO

20 40 60 80

SPT

Nº DE GOLPES

INICIAIS

FINAIS

TORQUE

DESIGNAÇÃO DA QUALIDADE DA ROCHA
% R.Q.D.

GRAU DE ALTERAÇÃO

GRAU DE FRATURAMENTO

GRAU DE COERÊNCIA

-5,000

Nw

-8,060

3,10

3,10

3,15

S.A.R. ARENOSO, CINZA CLARO

4,00

4,25

5,00

5,22

6,00

6,12

7,00

7,08

8,00

ARGILA, POUCO ARENOSA, MARROM CLARO, MÉDIA A DURA

Ñ REC 0%

Ñ REC 0%

Ñ REC 0%

Ñ REC 0%

Ñ REC 0%

8,06

LIMITE DA SONDAGEM

CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE

8

7

7

35

10

56

35

25

10

58

35

22

7

35

12

35

8

35

6

-

-

-

0%

0%

0%

0%

0%

0%

0%

4

5

5

4

5

5

4

5

5

OBSERVAÇÕES:

AV. Washington Luiz, nº 50, km 101, Duque de Caxias - RJ

21 3858-5054 21 99817-2773 comercial.actopgeo@gmail.com

www.actopgeo.com

GRAU DE ALTERAÇÃO

GRAU DE COERÊNCIA

GRAU DE RQD

GRAU DE FRATURAMENTO

ORIENT. DESCONTINUIDADES

CARACT. DESCONTINUIDADES

N.A. N.F.E

A1 - ROCHA SÁ • A2 - ROCHA ALTERADA DURA • A3 - ROCHA ALTERADA MOLE • A4 - SOLO DE ALTERAÇÃO

C1 - MUITO RESISTENTE • C2 - RESISTENTE • C3 - MEDIANAMENTE RESISTENTE • C4 - ROCHA BRANDA • C5 - MUITO BRANDA

D1 - 75 A 100 - BOAEXCEL • D2 - 50 A 75 - REGULAR • D3 - 25 A 50 - POBRE • D4 - 0 A 25 - MUITO POBRE

F1 - MUITO POUCO • F2 - POUCO FRATURADA • F3 - MEDIANA FRATURADA • F4 - MUITO FRATURADA 11-20 • F5 - EXTREMAMENTE FRATURADA >20

H - HORIZONTAL • SH - SUB HORIZONTAL (1° a 20°) • I - INCLINADA (20° a 70°) • SV - SUBVERTICAL (70° a 90°)

P - PLANA • R - RUGOSA • E - ESTRIADA • S - SEDOSAS • O - OXIDADA

NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO

PERFIL INDIVIDUAL
SONDAGEM MISTA

SM-07

CLIENTE: Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Computação Científica - FACC

OBRA: Sondagem Mista

LOCAL: Avenida Pasteur, 404, Urca - Rio de Janeiro / RJ

COTA: 0,00

COORDENADAS

N:

E:

FUSO:

INC.: 90°

DIR.:

INÍCIO: 22/11/2021

TÉRMINO: 06/12/21

REF.: SM07_FACC_UrcaRJ_dez21

DATA: 16/02/21

FOLHA: 01 / 01

REVISÃO:

RESP. Raphael V. Almeida

TÉC. Raphael V. Almeida

ESCALA - 1 : 100

DIÂMETRO DO FURO

REVESTIMENTO / NA

PROFUNDIDADE DAS CAMADAS

DESCRIÇÃO GEOLÓGICA DO MATERIAL
(análise tátil-visual)

PERFIL GEOLÓGICO

PROFUNDIDADE DAS MANOBRAS

CARACTERÍSTICAS DAS PRINCIPAIS DESCONTINUIDADES

SOLO

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

30 cm FINAIS

30 cm INICIAIS

ROCHAS

% DE RECUPERAÇÃO

SPT

Nº DE GOLPES

INICIAIS

FINAIS

TORQUE

DESIGNAÇÃO DA QUALIDADE DA ROCHA
% R.Q.D.

GRAU DE ALTERAÇÃO

GRAU DE FRATURAMENTO

GRAU DE COERÊNCIA

0,87

1,29

1,37

4,25

-5,000

-9,210

9,21

ARGILA, MARROM ESCURO

S.A.R. ARENOSO, AMARELO VARIEGADO, MUITO COMPACTO

FRAGMENTOS ROCHOSOS, CINZA VARIEGADO

S.A.R. ARENOSO CONTENDO FRAGMENTOS DE ROCHA MILIMÉTRICOS, CINZA AMARELADO VARIEGADO, MUITO COMPACTO

LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE

1,29

2,00

N REC

0%

54

25

35

10

39

49

32

43

32

45

28

39

24

35

34

43

38

48

58

27

35

12

0%

0%

4

5

OBSERVAÇÕES:

ACTOPGEO

AV. Washington Luiz, nº 50, km 101, Duque de Caxias - RJ

21 3858-5054 21 99817-2773 comercial.actop@gmail.com

www.actopgeo.com

GRAU DE ALTERAÇÃO

GRAU DE COERÊNCIA

GRAU DE RQD

GRAU DE FRATURAMENTO

ORIENT. DESCONTINUIDADES

CARACT. DESCONTINUIDADES

N.A. N.F.E

A1 - ROCHA SÁ • A2 - ROCHA ALTERADA DURA • A3 - ROCHA ALTERADA MOLE • A4 - SOLO DE ALTERAÇÃO

C1 - MUITO RESISTENTE • C2 - RESISTENTE • C3 - MEDIANAMENTE RESISTENTE • C4 - ROCHA BRANDA • C5 - MUITO BRANDA

D1 - 75 A 100 - BOAEXCEL • D2 - 50 A 75 - REGULAR • D3 - 25 A 50 - POBRE • D4 - 0 A 25 - MUITO POBRE

F1 - MUITO POUCO • F2 - POUCO FRATURADA • F3 - MEDIANA FRATURADA • F4 - MUITO FRATURADA 11-20 • F5 - EXTREMAMENTE FRATURADA >20

H - HORIZONTAL • SH - SUB HORIZONTAL (1° a 20°) • I - INCLINADA (20° a 70°) • SV - SUBVERTICAL (70° a 90°)

P - PLANA • R - RUGOSA • E - ESTRIADA • S - SEDOSAS • O - OXIDADA

NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO