



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE TECNOLOGIA E CIÊNCIA
FACULDADE DE ENGENHARIA
LABORATÓRIO DE ENGENHARIA CIVIL

CERTIFICADO LEC Nº 237/Geodril-03

Folha 2/3

INTERESSADO: Geodril Engenharia Ltda.

MATERIAL: Testemunhos de rocha.

OBRA/SERVIÇOS: Caracterização Geológico – Geotécnica do Corpo Rochoso existente próximo ao Pier.

PROCEDÊNCIA: ---

ORDEM DE EXECUÇÃO: 186/2011.

EXTRAÍDA EM: 06/10/2011.

VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO EM TESTEMUNHOS DE ROCHA

AMOSTRA nº	LOCAL DA EXTRAÇÃO	ALTURA (mm)	Ø (mm)	RELAÇÃO h/d	FATOR DE CORREÇÃO	CARGA TOTAL (Kg)	RESIST. À COMP. AXIAL (MPa)	(*) RESIST. À COMP. CORRIGIDA (MPa)
52	SM24	101,0	53,1	1,90	0,99	3280	14,8	14,6
53	SM24	99,0	53,5	1,85	0,98	7570	33,6	32,9
54	SM24	100,9	54,0	1,86	0,98	14180	61,9	60,6
67	SM29	92,3	53,9	1,71	0,98	12450	54,5	53,4
70	SM30	100,2	53,4	1,87	0,98	11530	51,4	50,3
71	SM30	101,0	54,2	1,86	0,98	8580	37,2	36,4

Obs.: (*) Resistência à compressão corrigida devido a relação h/d ser menor que 2.

Norma Técnica aplicada : ABNT NBR 7680:2007.



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE TECNOLOGIA E CIÊNCIA
FACULDADE DE ENGENHARIA
LABORATÓRIO DE ENGENHARIA CIVIL

CERTIFICADO LEC Nº 237/Geodril-03

Folha 5/3

INTERESSADO: Geodril Engenharia Ltda.
MATERIAL: Testemunhos de rocha.
OBRA/SERVIÇOS: Caracterização Geológico – Geotécnica do Corpo Rochoso existente próximo ao Pier.
PROCEDÊNCIA: ---
ORDEM DE EXECUÇÃO: 186/2011. **EXTRAÍDA EM:** 06/10/2011.

VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO EM TESTEMUNHOS DE ROCHA

AMOSTRA n°	LOCAL DA EXTRAÇÃO	ALTURA (mm)	Ø (mm)	RELAÇÃO h/d	FATOR DE CORREÇÃO	CARGA TOTAL (kgf)	RESIST. A COMP. AXIAL (MPa)	(*)RESIST. A COMP. CORRIGIDA (MPa)
72	SM 30	100,8	54,8	1,84	0,98	10940	46,4	45,4
73	SM 31	101,0	54,0	1,87	0,98	8550	37,3	36,5
74	SM 31	96,0	54,2	1,77	0,98	7940	34,4	33,7
75	SM 31	101,9	54,3	1,87	0,98	8650	37,3	36,5

Obs.: (*) Resistência à compressão corrigida devido a relação h/d ser menor que 2.
Norma Técnica aplicada : ABNT NBR 7680:2007.

Rio de Janeiro, 11 de outubro de 2011.