

Perfil Individual de Sondagem Mista										Furo:	SM-127	
Cliente: CONSTRUTORA ANDRADE GUTIERREZ S.A .					Revestimento:		31,00m		Coordenadas:		N:7.468.500,772 E:683.542,048	
Obra/I.G.: PORTO DO RIO-MULTICAR - RJ. IG.: 1119					Inclin. c/ vertical:		0,00		Cota (m):		-8,01	
Local: TERMINAL MULTICAR					Classificação:		Henrique		Data de Início:		Data de Término:	
Revestimento: $\phi$ NW, amostrador: $\phi$ int. 34,90mm $\phi$ ext. 50,80 mm, peso de 65 kg c/ altura de queda de 75 cm										09/08/2013		16/08/2013

  

Cota (m)	Amostra	Nº de Golpes		GRÁFICO	TORQUE		$\phi$ NW	RQD (%)	A	F	C	Perfil	Mudança Camada	Classificação Geológico-Geotécnica
		1" e 2"	2" e 3"		N x m	Res.								
+1,00		30 iniciais	30 finais		Máx.	Res.							+0,99	Vão Livre=0,80m
0,00													0,00	DHN
														Laminad'água
-5,00														
	0	P/100	-											
	1	P/100	-											
	2	P/100	-											
	3	2	3		40	20								Argila, siltosa, orgânica, cinza grafite, de consistencia muito mole a mole.
	4	2/57	1		40	20								
	5	2/45	1/25		40	20								
	6	1/45	-		40	20								
-10,00														
	7	4	5											
-15,00														

  

Prof. lâmina d'água não reduzida DHN			Lavagem por Tempo				A - Alteração		F - Fraturamento		C - Coerência	
Data	Inicial(m)	Hora	Inicial (m)	Final (m)	Diferença (cm)	Tempo (min)	A1 - rocha sã	F1 - pouco fraturada	C1 - muito coerente			
09/08	8,90	10:05	26,06	26,06	0	10	A2 - pouco alterada	F2 - fraturada	C2 - coerente			
12/08	9,05	09:05	26,06	26,06	0	10	A3 - medianam. alterada	F3 - muito fraturada	C3 - pouco coerente			
16/08	8,85	08:55	26,06	26,06	0	10	A4 - muito alterada	F4 - extremamente fraturada	C4 - frável			
-	-	-	Obs:				Geraldo de Oliveira Almeida CREA - 86 - 1 - 05312 - 6		F5 - fragmentada			
-	-	-	- amostra não recuperada.				Fiscalização:		Engenharha Ltda (21) 2427-6939			

CONTINUA NA PÁGINA 2

DATUM  
VERT. R.N. = 0 DHN

Escala 1:100

Nome do Arquivo: Andrade-A.G-CAJÚ-SM-127\_Rev0

1 / 3



BS1152 – GEO – 021-A

Perfil Individual de Sondagem Mista										Furo:	SM-127				
Cliente: CONSTRUTORA ANDRADE GUTIERREZ S.A .					Revestimento:		31,00m		Coordenadas:		N:7.468.500,772 E:683.542,048				
Obra/I.G.: PORTO DO RIO-MULTICAR - RJ. IG.: 1119					Inclin. c/ vertical:		0,00		Cota (m):		-8,01				
Local: TERMINAL MULTICAR					Classificação:		Henrique		Data de Início:		Data de Término:				
Revestimento: $\phi$ NW, amostrador: $\phi$ int. 34,90mm $\phi$ ext. 50,80 mm, peso de 65 kg c/ altura de queda de 75 cm										09/08/2013	16/08/2013				
Cota (m)	Amostra	Nº de Golpes		GRÁFICO	TORQUE		$\phi$ NW	RQD (%)	A	F	C	Perfil	Mudança Camada	Classificação Geológico-Geotécnica	
		1º e 2º	2º e 3º		Máx.	Res.									
-15,00	(7)	4	5		40	20							-15,00	Argila, siltosa, orgânica, cinza grafite, de consistência muito mole a mole.	
	(8)	8	9		40	20							-16,16	Areia fina a média, muito pouco siltosa, cinza grafite, medianamente compacta.	
	(9)	9	10		60	40							-18,06		
	(10)	24	32		60	40									
	(11)	24	33		60	40									
-20,00	(12)	24	34		180	160								Areia fina a grossa, siltosa, micacea, cinza, compacta a muito compacta. Solo residual.	
	(13)	14	22		180	160									
	(14)	47/23	30/8		400	200									
	(15)	30/10	-		400	200									
	(16)	30/12	-		400	200									
-25,00	(17)	45/25	30/10		400	200									
	(18)	30/5	-		400	200		0	A2	F5	C1			-26,41	Granito, de textura fina a média, cinza claro, fragmentada, coerente. Rocha alterada.
	(19)	30/7	-		400	200								-27,41	Silte, arenoso (areia fina), muito micáceo, cinza escuro, muito compacto. Solo residual.
-30,00	(20)	30/10	-		400	200								-30,00	
CONTINUA NA PÁGINA 3															
DATUM VERT. R.N. = 0 DHN															
Prof. lâmina d'água não reduzida DHN			Lavagem por Tempo				A - Alteração			F - Fraturamento		C - Coerência			
Data	Inicial(m)	Hora	Inicial (m)		Final (m)	Diferença (cm)	Tempo (min)	A1 - rocha sã	F1 - pouco fraturada	C1 - muito coerente					
09/08	8,90	10:05	26,06		26,06	0	10	A2 - pouco alterada	F2 - fraturada	C2 - coerente					
12/08	9,05	09:05	26,06		26,06	0	10	A3 - medianam. alterada	F3 - muito fraturada	C3 - pouco coerente					
16/08	8,85	08:55	26,06	26,06	0	10	A4 - muito alterada	F4 - extremamente fraturada	C4 - frível						
-	-	-	Obs:				Geraldo de Oliveira Almeida CREA - 86 - 1 - 05312 - 6			Engenharia Ltda (21) 2427-6939					
-	-	-	○ - amostra não recuperada.				Fiscalização:								
-	-	-													
Nome do Arquivo: Andrade-A.G-CAJÚ-SM-127_Rev0															
2/3															



BS1152 – GEO – 021-A

Perfil Individual de Sondagem Mista										Furo:	SM-127
Cliente: CONSTRUTORA ANDRADE GUTIERREZ S.A .					Revestimento:		31,00m		Coordenadas:		N:7.468.500,772 E:663.542,046
Obra/I.G.: PORTO DO RIO-MULTICAR - RJ. IG.: 1119					Inclin. c/ vertical:		0,00		Cota (m):		-8,01
Local: TERMINAL MULTICAR					Classificação:		Henrique		Data de Início:		Data de Término:
Revestimento: $\phi$ NW, amostrador: $\phi$ int. 34,90mm $\phi$ ext. 50,80 mm, peso de 65 kg c/ altura de queda de 75 cm										09/08/2013	16/08/2013

  

Cota (m)	Amostra	Nº de Golpes		GRÁFICO	TORQUE N x m		$\phi$ NW	RQD (%)	A	F	C	Perfil	Mudança Camada	Classificação Geológico-Geotécnica																
		1º e 2º	2º e 3º		Máx.	Res.																								
-30,00		30 iniciais	30 finais	0 10 20 30 40 50 60 70 80									-30,00	Granito, de textura fina a média. cinza, com muitas fraturas subhorizontais e inclinadas (aberta, fechadas, alteradas, oxidadas, rugosas e lisa), muito pouco coerente a coerente. Rocha com foliação incipiente de possível transição para gnaisse.																
				100%				9	F5				-31,20																	
				100%				0	A4	F4	C4		-32,20																	
				55%				27	F5				-33,20																	
				100%				69	A2	F3	C1		-34,37																	
				100%				26	F4				-34,82																	
<b>LIMITE DA SONDAGEM</b>																														
<b>NOTA</b>																														
1) Além do ensaio de lavagem indicado na tabela de lavagem por tempo no rodapé, foi feito mais um na cota de -30,01m. Este segue descrito abaixo:																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Inicial (m)</th> <th>Final (m)</th> <th>Diferença (cm)</th> <th>Tempo (min)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-30,01</td> <td>-30,01</td> <td>0</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>-30,01</td> <td>-30,01</td> <td>0</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>-30,01</td> <td>-30,01</td> <td>0</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>															Inicial (m)	Final (m)	Diferença (cm)	Tempo (min)	-30,01	-30,01	0	10	-30,01	-30,01	0	10	-30,01	-30,01	0	10
Inicial (m)	Final (m)	Diferença (cm)	Tempo (min)																											
-30,01	-30,01	0	10																											
-30,01	-30,01	0	10																											
-30,01	-30,01	0	10																											
DATUM VERT. R.N. = 0 DHN																														

  

Prof. lâmina d'água não reduzida DHN			Lavagem por Tempo				A - Alteração		F - Fraturamento		C - Coerência	
Data	Inicial (m)	Hora	Inicial (m)	Final (m)	Diferença (cm)	Tempo (min)	A1 - rocha sã	F1 - pouco fraturada	C1 - muito coerente			
09/08	8,90	10:05	26,06	26,06	0	10	A2 - pouco alterada	F2 - fraturada	C2 - coerente			
12/08	9,05	09:05	26,06	26,06	0	10	A3 - medianam. alterada	F3 - muito fraturada	C3 - pouco coerente			
16/08	8,85	08:55	26,06	26,06	0	10	A4 - muito alterada	F4 - extremamente fraturada	C4 - pouco coerente			
-	-	-	Obs:									
-	-	-	○ amostra não recuperada.				Geraldo de Oliveira Almeida CREA - 86 - 1 - 05312 - 6		Engenharia Ltda (21) 2427-6939			
-	-	-					Fiscalização:					

Nome do Arquivo: Andrade-A.G-CAJÚ-SM-127\_Rev0 3/3