
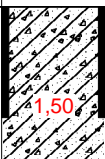



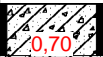
marcon			SONDAGEM		COTA			INÍCIO		FIM	
sondagens			SP.01		-0,24			19/10/17		19/10/17	
								SR			
PROF. CAMADAS (m)	PERFIL GEOLÓG.	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	CONS.* OU COMP.**	% RECUPER.	RECUPERAÇÃO				N.A.		
				Nº GOLPES	PENETRAÇÃO				(m)		
					20	40	60	80			
					10	20	30	40			
2,30		ARGILA ARENOSA COM CASCALHO, COLORAÇÃO AMARELA	CONS. MUITO MOLE*	1	1	1	1		1,10		
					15	18	18				
			MÉDIA*		5	17	8				
3,30		ARGILA ARENOSA, COLORAÇÃO AMARELA	CONS. MUITO RIJA*	3	15	15	15				
					1	3	13				
3,80		CASCALHO, COLORAÇÃO AMARELA	MED. COMP.**		15	15	15				
4,60		ARGILA ARENOSA COM CASCALHO, COLORAÇÃO CINZA	CONS. RIJA*		3	5	6				
					15	15	15				
Impenetrável ao SPT - Prossegue somente c/ Rotativa				5							
				7							
				9							
				11							
				13							
				15							
				17							
OBS. 4,60m= IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR SPT / 4,60m= IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM								30 cm INICIAIS			
								30 cm FINAIS			
Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem p/ tempo 10 min.	SOND. ROTATIVA	SOND. À PERCUSSÃO			
1	--	--	T. Cavadeira	0,00		Prof. de Início (m) : 4,60	Ø	Amostrador : Ø I = 1 3/8 "			
2	--	--	T. Espiral	0,00	1,00	Estagio 1 (cm) : 0,00		Ø E = 2 "			
3	12,00hs	1,10	Lavagem	1,45	4,60	Estagio 2 (cm) : 0,00		Ø Revestimento = 2 1/2 "			
						Estagio 3 (cm) : 0,00	Ø Revest. :	Peso=65 kg Alt. Queda=75 cm			
CLIENTE CONAGUA SANEAMENTO E CONSULTORIA EIRELI							ENG. RESP.				
OBRA RESERVATÓRIO - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - SAMAE							SUELI LORENZETTI MARCON CREA SC S1 8645-2				
LOCAL RUA NOVA IGUAÇU - BAIRRO BELCHIOR - GASPAR - SC											
SONDADOR Alécio Godoy	ESCALA 1 : 100	DATA 27/10/2017	REF. SPT	FOLHA 2 / 9							

marcon		SONDAGEM		COTA		INÍCIO		FIM			
sondagens		SP.02		-0,38		SP		19/10/17			
SR											
PROF. CAMADAS (m)	PERFIL GEOLÓG.	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	CONS.* OU COMP.**	% RECUPER.	Nº GOLPES	RECUPERAÇÃO	20	40	60	80	N.A. (m)
0,80		ARGILA ARENOSA COM CASCALHO, COLORAÇÃO ROXA	CONS. MÉDIA*	1	2	5					1,20
1,90		ARGILA ARENOSA, COLORAÇÃO AMARELA E ROXA		2	2	3					
3,00		AREIA FINA E MÉDIA ARGILOSA, COLORAÇÃO AMARELA	FOFA**	3	2	2	1				
4,90		ARGILA ARENOSA, COLORAÇÃO AMARELA	CONS. MUITO MOLE*	1	1	1	2/33				
			CONS. RIJA*	1	2	8	10				
		Impenetrável ao SPT - Prossegue somente c/ Rotativa		5	15	15					
				7							
				9							
				11							
				13							
				15							
				17							
OBS. 4,90m= IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR SPT / 4,90m= IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM						30 cm INICIAIS					
Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem p/ tempo 10 min.	SOND. ROTATIVA				
1	--:--	--:--	T. Cavadeira	0,00		Prof. de Início (m) : 4,90	SOND. À PERCUSSÃO				
2	--:--	--:--	T. Espiral	0,00	1,00	Estagio 1 (cm) : 0,00	Amostrador : Ø I = 1 3/8 "				
3	12,00hs	1,20	Lavagem	1,45	4,90	Estagio 2 (cm) : 0,00	Ø E = 2 "				
						Estagio 3 (cm) : 0,00	Ø Revestimento = 2 1/2 "				
							Peso=65 kg Alt. Queda=75 cm				
CLIENTE CONAGUA SANEAMENTO E CONSULTORIA EIRELI						ENG. RESP.					
OBRA RESERVATÓRIO - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - SAMAE											
LOCAL RUA NOVA IGUAÇU - BAIRRO BELCHIOR - GASPAR - SC						SUELI LORENZETTI MARCON					
SONDADOR Alécio Godoy	ESCALA 1 : 100	DATA 27/10/2017	REF. SPT	FOLHA 3 / 9	CREA SC S1 8645-2						

marcon		SONDAGEM		COTA		INÍCIO		FIM			
sondagens		SP.03		-0,35		SP		24/10/17			
SR											
PROF. CAMADAS (m)	PERFIL GEOLÓG.	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	CONS.* OU COMP.**	% RECUPER.	Nº GOLPES	RECUPERAÇÃO	20	40	60	80	N.A. (m)
0,90		ARGILA ARENOSA COM CASCALHO, COLORAÇÃO ROXA	CONS. MÉDIA*	1	2	4	3	7			1,20
1,60		ARGILA ARENOSA, COLORAÇÃO AMARELA	CONS. RIJA*	2	4	7	11				
3,90		ARGILA ARENOSA COM CASCALHO, COLORAÇÃO AMARELA	CONS. MÉDIA*	2	3	4	7				
Impenetrável ao SPT - Prossegue somente c/ Rotativa											
			5								
			7								
			9								
			11								
			13								
			15								
			17								
OBS. 3,90m= IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR SPT / 3,90m= IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM						30 cm INICIAIS					
Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem p/ tempo 10 min.	Prof. de Início (m) :	3,90	SOND. ROTATIVA	SOND. À PERCUSSÃO	
1	--:--	--:--	T. Cavadeira	0,00		Estagio 1 (cm) :	0,00		Ø	Amostrador : Ø I = 1 3/8 "	
2	--:--	--:--	T. Espiral	0,00	1,00	Estagio 2 (cm) :	0,00		Ø Revest. :	Ø E = 2 "	
3	12,00hs	1,20	Lavagem	1,45	3,90	Estagio 3 (cm) :	0,00			Ø Revestimento = 2 1/2 "	
										Peso=65 kg Alt. Queda=75 cm	
CLIENTE	CONAGUA SANEAMENTO E CONSULTORIA EIRELI						ENG. RESP.				
OBRA	RESERVATÓRIO - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - SAMAE										
LOCAL	RUA NOVA IGUAÇU - BAIRRO BELCHIOR - GASPAR - SC						SUELI LORENZETTI MARCON				
SONDADOR	ESCALA	DATA	REF.	FOLHA	CREA SC S1 8645-2						
Alécio Godoy	1 : 100	27/10/2017	SPT	4 / 9							

marcon		SONDAGEM		COTA		INÍCIO		FIM		
sondagens		SP.04		-0,33		SP		24/10/17		
sondagens		SP.04		-0,33		SR				
PROF. CAMADAS (m)	PERFIL GEOLÓG.	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL		CONS.* OU COMP.**	% RECUPER.	RECUPERAÇÃO				N.A.
					Nº GOLPES	PENETRAÇÃO				(m)
						20	40	60	80	
2,10		ARGILA ARENOSA COM CASCALHO, COLORAÇÃO AMARELA		CONS. MÉDIA*	1 2 15	3 15	5 15	8		0,90
		Impenetrável ao SPT - Prossegue somente c/ Rotativa			3					
					5					
					7					
					9					
					11					
					13					
					15					
					17					
OBS. 2,10m= IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR SPT / 2,10m= IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM						30 cm INICIAIS				
Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	SOND. ROTATIVA		SOND. À PERCUSSÃO		
1	--:--	--:--	T. Cavadeira	0,00		Prof. de Início (m) : 2,10		Amostrador : Ø I = 1 3/8 "		
2	--:--	--:--	T. Espiral	0,00	1,00	Estagio 1 (cm) : 0,00		Ø E = 2 "		
3	12,00hs	0,90	Lavagem	1,45	2,10	Estagio 2 (cm) : 0,00		Ø Revestimento = 2 1/2 "		
						Estagio 3 (cm) : 0,00		Peso=65 kg Alt. Queda=75 cm		
CLIENTE CONAGUA SANEAMENTO E CONSULTORIA EIRELI						ENG. RESP.				
OBRA RESERVATÓRIO - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - SAMAE										
LOCAL RUA NOVA IGUAÇU - BAIRRO BELCHIOR - GASPAR - SC						SUELI LORENZETTI MARCON				
SONDADOR Alécio Godoy		ESCALA 1 : 100	DATA 27/10/2017	REF. SPT	FOLHA 5 / 9	CREA SC S1 8645-2				

marcon		SONDAGEM		COTA		INÍCIO		FIM		
sondagens		04A		-0,27		SP		24/10/17		
SR										
PROF. CAMADAS (m)	PERFIL GEOLÓG.	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL		CONS.* OU COMP.**	% RECUPER.	RECUPERAÇÃO				N.A.
					Nº GOLPES	20	40	60	80	(m)
						10	20	30	40	
0,70		ARGILA ARENOSA COM CASCALHO, COLORAÇÃO AMARELA		CONS. MÉDIA*						SECO
		Impenetrável ao SPT - Prossegue somente c/ Rotativa			1					
					3					
					5					
					7					
					9					
					11					
					13					
					15					
					17					
OBS. 0,70m= IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR SPT / 0,70m= IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM						30 cm INICIAIS				
						30 cm FINAIS				
Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem p/ tempo 10 min.	SOND. ROTATIVA		SOND. À PERCUSSÃO	
1	--:--	--:--	T. Cavadeira	0,00		Prof. de Início (m) : 0,70	Ø		Amostrador : Ø I = 1 3/8 "	
2	--:--	--:--	T. Espiral	0,00	0,70	Estagio 1 (cm) : 0,00	Ø Revest. :		Ø E = 2 "	
3	12,00hs	SECO	Lavagem	--:--	--:--	Estagio 2 (cm) : 0,00			Ø Revestimento = 2 1/2 "	
						Estagio 3 (cm) : 0,00			Peso=65 kg Alt. Queda=75 cm	
CLIENTE CONAGUA SANEAMENTO E CONSULTORIA EIRELI						ENG. RESP.				
OBRA RESERVATÓRIO - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - SAMAE										
LOCAL RUA NOVA IGUAÇU - BAIRRO BELCHIOR - GASPAR - SC						SUELI LORENZETTI MARCON				
SONDADOR Alécio Godoy		ESCALA 1 : 100	DATA 27/10/2017	REF. SPT	FOLHA 6 / 9	CREA SC S1 8645-2				

marcon		SONDAGEM		COTA		INÍCIO		FIM		
sondagens		04B		-0,28		SP		24/10/17		
SR										
PROF. CAMADAS (m)	PERFIL GEOLÓG.	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL		CONS.* OU COMP.**	% RECUPER.	RECUPERAÇÃO				N.A.
					Nº GOLPES	20	40	60	80	(m)
0,70		ARGILA ARENOSA COM CASCALHO, COLORAÇÃO AMARELA Impenetrável ao SPT - Prossegue somente c/ Rotativa		CONS. MÉDIA*						SECO
					1					
					3					
					5					
					7					
					9					
					11					
					13					
					15					
					17					
OBS. 0,70m= IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR SPT / 0,70m= IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM						30 cm INICIAIS				
						30 cm FINAIS				
Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem p/ tempo 10 min.		SOND. ROTATIVA		SOND. À PERCUSSÃO
1	--:--	--:--	T. Cavadeira	0,00		Prof. de Início (m) : 0,70		Ø		Amostrador : Ø I = 1 3/8 "
2	--:--	--:--	T. Espiral	0,00	0,70	Estagio 1 (cm) : 0,00		Ø Revest. :		Ø E = 2 "
3	12,00hs	SECO	Lavagem	--:--	--:--	Estagio 2 (cm) : 0,00				Ø Revestimento = 2 1/2 "
						Estagio 3 (cm) : 0,00				Peso=65 kg Alt. Queda=75 cm
CLIENTE CONAGUA SANEAMENTO E CONSULTORIA EIRELI						ENG. RESP.				
OBRA RESERVATÓRIO - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - SAMAE										
LOCAL RUA NOVA IGUAÇU - BAIRRO BELCHIOR - GASPAR - SC						SUELI LORENZETTI MARCON				
SONDADOR Alécio Godoy		ESCALA 1 : 100	DATA 27/10/2017	REF. SPT	FOLHA 7 / 9	CREA SC S1 8645-2				

marcon		SONDAGEM		COTA		INÍCIO		FIM	
sondagens		04C		-0,28		SP		24/10/17	
SR									
PROF. CAMADAS (m)	PERFIL GEOLÓG.	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	CONS.* OU COMP.**	% RECUPER. Nº GOLPES	RECUPERAÇÃO PENETRAÇÃO				N.A. (m)
1,30		ARGILA ARENOSA COM CASCALHO, COLORAÇÃO AMARELA E PARDA	CONS. MÉDIA*	1	3	4	14	18	0,90
1,80		CASCALHO, COLORAÇÃO PARDA	MED. COMP.**	15	15	15			
2,80		ARGILA ARENOSA, COLORAÇÃO AMARELA E PARDA	CONS. RIJA*	3	3	4	5	9	
5,70		ARGILA ARENOSA COM PEDRISCOS, COLORAÇÃO CINZA	CONS. MÉDIA*	2	3	4	5	7	
		Impenetrável ao SPT - Prossegue somente c/ Rotativa	CONS. RIJA*	5	2	3	4	12	
				7	15	15	15		
				9	2	2	3		
				11	15	15	15		
				13	3	5	7		
				15	15	15	15		
				17					
OBS. 5,70m= IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR SPT / 5,79m= IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM						30 cm INICIAIS			
Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	SOND. ROTATIVA		SOND. À PERCUSSÃO	
1	--:--	--:--	T. Cavadeira	0,00		Ø		Amostrador : Ø I = 1 3/8 "	
2	--:--	--:--	T. Espiral	0,00	1,00	Ø Revest. :		Ø E = 2 "	
3	12,00hs	0,90	Lavagem	1,45	5,70			Ø Revestimento = 2 1/2 "	
								Peso=65 kg Alt. Queda=75 cm	
CLIENTE CONAGUA SANEAMENTO E CONSULTORIA EIRELI						ENG. RESP.			
OBRA RESERVATÓRIO - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - SAMAE									
LOCAL RUA NOVA IGUAÇU - BAIRRO BELCHIOR - GASPAR - SC						SUELI LORENZETTI MARCON			
SONDADOR Alécio Godoy	ESCALA 1 : 100	DATA 27/10/2017	REF. SPT	FOLHA 8 / 9	CREA SC S1 8645-2				

marcon			SONDAGEM		COTA				INÍCIO		FIM	
sondagens			SP.05		-0,31				25/10/17		'25/10/17	
PROF. CAMADAS (m)	PERFIL GEOLOG.	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL		CONS.* OU COMP.**	% RECUPER.		RECUPERAÇÃO				N.A.	
					Nº GOLPES		PENETRAÇÃO				(m)	
							20	40	60	80		
							10	20	30	40		
3,80		ARGILA ARENOSA COM CASCALHO, COLORAÇÃO AMARELA		CONS. MUITO MOLE*	1	1					1,10	
					3	1	1					
					3	17	17	17				
					3	1	1	1				
6,00		ARGILA ARENOSA COM PEDRISCOS, COLORAÇÃO CINZA			18	18	15					
					1							
					22							
6,90		ARGILA ARENOSA COM PEDRISCOS, COLORAÇÃO CINZA CLARA		CONS. MÉDIA*	5	1	1	1				
7,20		CASCALHO, COLORAÇÃO CINZA CLARA		COMP.**	1	1	1					
		Impenetrável ao SPT - Prossegue somente c/ Rotativa			2	3	4					
					7	15	15	15				
					7	15	30					
					5							