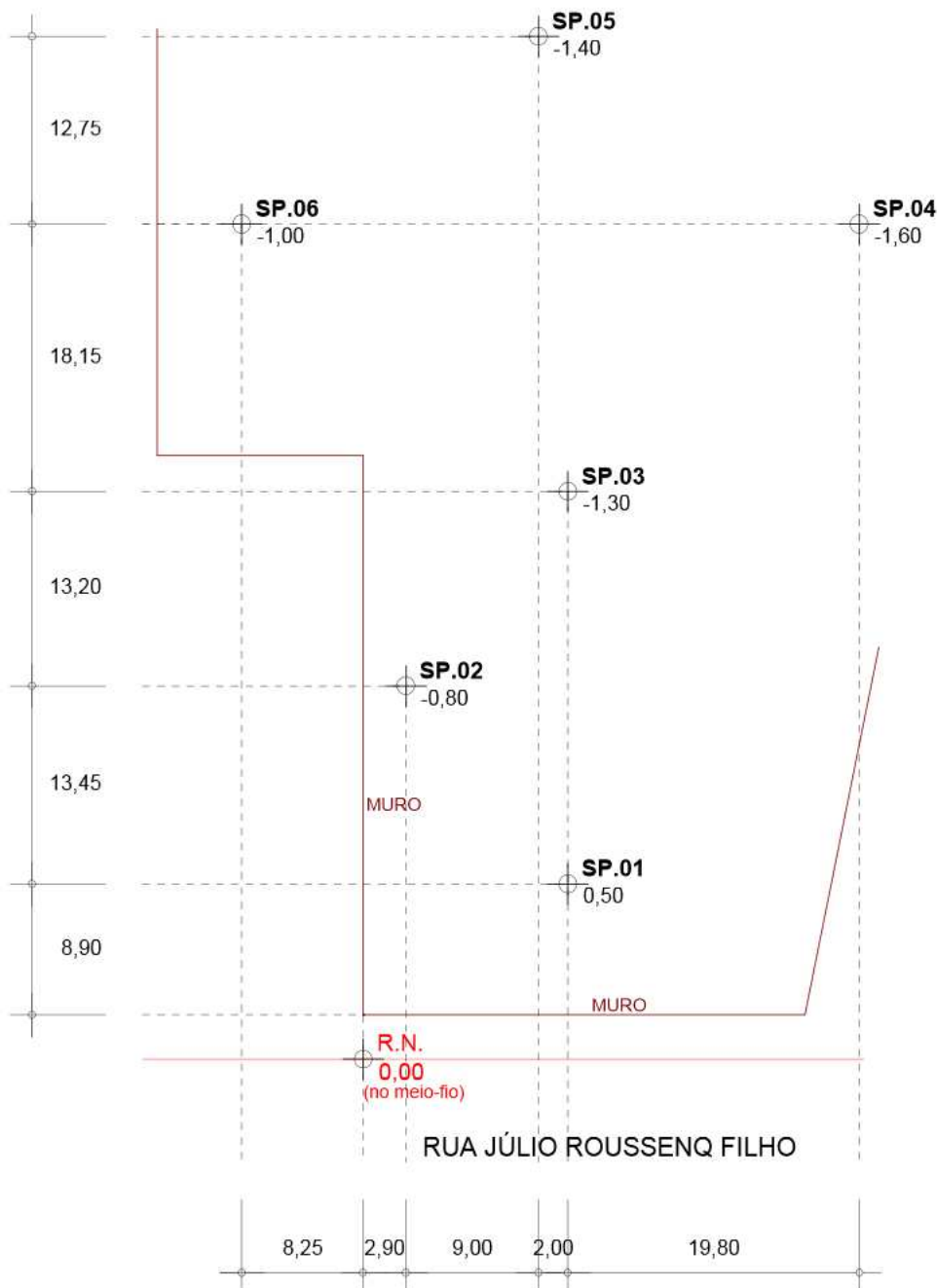
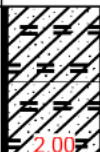


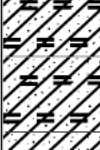

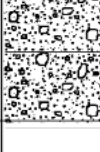


marcon**LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM****sondagens**CLIENTE **UNIDAVI - FUND. UNIVERS. P/ O DES. DO ALTO VALE DO ITAJAÍ**

ENG. RESP.

OBRA **COMPLEXO B**LOCAL **R. JÚLIO ROUSSENQ FILHO - JARDIM AMÉRICA - RIO DO SUL - SC**SUELI LORENZETTI MARCON
CREA SC S1 8645-2SONDADOR
SANTANAESCALA
1 : 500DATA
25/08/09REF.
SPTFOLHA
1 / 7

PROF. CAMADAS (m)	PERFIL GEOLOG.	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	CONS.* OU COMP.**	RQD E % RECUP.			RECUPERAÇÃO				N.A. (m)																	
				Nº GOLPES	PENETRAÇÃO			20	40	60		80																
							10	20	30	40																		
2,80		ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, COLORAÇÃO MARROM	CONS. MÉDIA*	1	2	2	3	5	8	12	11	6	5	3	2	1												
				15	15	15	15										15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
4,60		ARGILA POUCO ARENOSA, COLORAÇÃO VERMELHA E AMARELA	CONS. RIJA*	3	4	5	7	6	11	12	11	6	5	3	2	1												
				15	15	15	15										15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
9,50		ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, COLORAÇÃO AMARELA	CONS. MÉDIA*	5	2	3	3	5	6	11	12	6	5	3	2	1												
				15	15	15	15										15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
				7	2	2	3										6	11	12	6	5	3	2	1				
				15	15	15	15																		15	15	15	15
11,40		AREIA GROSSA, COM PEDREGULHOS, COLORAÇÃO CINZA	CONS. MOLE*	9	1	2	2	5	6	11	12	6	5	3	2	1												
				15	15	15	15										15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
				11	5	7	13										20	11	12	6	5	3	2	1				
				15	15	15	15																		15	15	15	15
		IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO	COMP.**	11	18	27	25	5	6	11	12	6	5	3	2	1												
				15	15	10	15										15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
				13													20	11	12	6	5	3	2	1				
				15																					15	15	15	15
		IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO	COMP.**	17				5	6	11	12	6	5	3	2	1												
				15													15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

OBS. 11.40m= IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO - PROSSEGUIE SOMENTE COM SONDA ROTATIVA

30 cm INICIAIS

30 cm FINAIS

Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min. Profund. de Início (m) : --	SOND. ROTATIVA	SOND. À PERCUSSÃO
1	--	--	T. Cavadeira	0,00		Estagio 1 (cm) : --	Ø	Amostrador : Ø 1 = 1 3/8 "
2	--	--	T. Espiral		1,00	Estagio 2 (cm) : --		Ø E = 2 "
3	12,00hs	3,60	Lavagem	1,00	11,40	Estagio 3 (cm) : --	Ø Revest. :	Ø Revestimento = 2 1/2 "
								Peso = 65 kg Alt. Queda = 75 cm

CLIENTE UNIDAVI - FUND. UNIVERS. P/ O DES. DO ALTO VALE DO ITAJAÍ

ENG. RESP.

OBRA COMPLEXO B

LOCAL R. JÚLIO ROUSSENQ FILHO - JARDIM AMÉRICA - RIO DO SUL - SC

SONDADOR
SANTANA

ESCALA

1 : 100

DATA

25/08/09




REF.

SPT

FOLH

217

SUELI LORENZETTI MARCON
CREA SC S1 8645-2

marcon			SONDAGEM		COTA			INÍCIO		FIM	
sondagens			SP.02		-0,80			18/08/09		19/08/09	
								SR			
PROF. CAMADAS (m)	PERFIL GEOLÓG.	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	CONS.* OU COMP.**	RQD E % RECUP.	RECUPERAÇÃO				N.A. (m)		
				Nº GOLPES	PENETRAÇÃO						
					20	40	60	80			
					10	20	30	40			
3,70		ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, COLORAÇÃO MARROM	CONS. MÉDIA*	1 2 3 4 15 15 15 3 3 4 15 15 15	7				1,40		
9,60		ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, COLORAÇÃO AMARELA	CONS. RIJA*	3 2 3 3 15 15 15 5 2 2 4 15 15 15 CONS. MÉDIA* 2 3 2 15 15 15 7 2 2 3 15 15 15 3 3 4 15 15 15	10	6	6	5			
10,70		AREIA GROSSA, COM PEDREGULHOS, COLORAÇÃO CINZA	CONS. RIJA*	9 3 5 9 15 15 15	14						
		IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO	COMP.**	12 20 24 15 15 15	44						
				11 13 15 17							
OBS. 10,70m= IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO - PROSSEGUE SOMENTE COM SONDA ROTATIVA									30 cm INICIAIS		
									30 cm FINAIS		
Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.		SOND. ROTATIVA		SOND. À PERCUSSÃO	
1	--	--	T. Cavadeira	0,00		Profund. de Início (m) : --		Ø		Amostrador : Ø I = 1 3/8 "	
2	--	--	T. Espiral		1,00	Estagio 1 (cm) : --		Ø Revest. :		Ø E = 2 "	
3	12,00hs	1,40	Lavagem	1,00	10,70	Estagio 2 (cm) : --				Ø Revestimento = 2 1/2"	
						Estagio 3 (cm) : --				Peso = 65 kg Alt. Queda = 75 cm	
CLIENTE UNIDAVI - FUND. UNIVERS. P/ O DES. DO ALTO VALE DO ITAJAÍ									ENG. RESP.		
OBRA COMPLEXO B											
LOCAL R. JÚLIO ROUSSENQ FILHO - JARDIM AMÉRICA - RIO DO SUL - SC									SUELI LORENZETTI MARCON		
SONDADOR SANTANA			ESCALA 1 : 100		DATA 25/08/09		REF. SPT		FOLHA 3 / 7		
									CREA SC S1 8645-2		

marcon		SONDAGEM		COTA		INÍCIO		FIM				
sondagens		SP.03		-1,30		19/08/09		19/08/09				
PROF. CAMADAS (m)	PERFIL GEOLOG.	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL		CONS.* OU COMP.**	RQD E % RECUP.			RECUPERAÇÃO 20 40 60 80				N.A.
					Nº GOLPES			PENETRAÇÃO 10 20 30 40				(m)
4,30		ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, COLORAÇÃO MARROM		CONS. MOLE*	1	2	1	3				0,80
					15	15	15					
					1	2	2	4				
					15	15	15					
					3	1	2	3				
					15	15	15					
					1	1	1	2				
					15	15	15					
8,80		ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, COLORAÇÃO CINZA		CONS. MÉDIA*	5	2	1	3				
					15	15	15					
					1	2	1	4				
					15	15	15					
					2	2	2	5				
					15	15	15					
					7	2	3	9				
					15	15	15					
					3	4	5					
					15	15	15					
9,60		AREIA GROSSA, COM PEDREGULHOS, COLORAÇÃO CINZA		CONS. RIJA*	9	17	22	39				
					15	15	15					
		IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO		COMP.**	11							
					13							
					15							
					17							

OBS. 9,60m= IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO - PROSSEGUE SOMENTE COM SONDA ROTATIVA

Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	SOND. ROTATIVA	SOND. À PERCUSSÃO
1	--	--	T. Cavadeira	0,00		Profund. de Início (m) : --	Ø	Amostrador : Ø I = 1 3/8 "
2	--	--	T. Espiral		1,00	Estagio 1 (cm) : --	Ø Revest. :	Ø E = 2 "
3	12,00hs	0,80	Lavagem	1,00	9,60	Estagio 2 (cm) : --		Ø Revestimento = 2 1/2 "
						Estagio 3 (cm) : --		Peso = 65 kg Alt. Queda = 75 cm

CLIENTE	UNIDAVI - FUND. UNIVERS. P/ O DES. DO ALTO VALE DO ITAJAÍ				ENG. RESP.
OBRA	COMPLEXO B				
LOCAL	R. JÚLIO ROUSSENQ FILHO - JARDIM AMÉRICA - RIO DO SUL - SC				
SONDADOR SANTANA	ESCALA 1 : 100	DATA 25/08/09	REF. SPT	FOLHA 4 / 7	SUELI LORENZETTI MARCON CREA SC S1 8645-2

marcon		SONDAGEM		COTA		INÍCIO		FIM			
sondagens		SP.04		-1,60		19/08/09		19/08/09			
PROF. CAMADAS (m)	PERFIL GEOLOG.	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	CONS.* OU COMP.**	RQD E % RECUP.			RECUPERAÇÃO 20 40 60 80				N.A.
				Nº GOLPES			PENETRAÇÃO 10 20 30 40				(m)
1,10		ATERRO ARGILOSO, COLORAÇÃO CINZA	POUCO COMP.	1	1	1	2				0,45
2,30		ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, COLORAÇÃO MARROM		15	15	15	3				
8,30		ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, COLORAÇÃO CINZA	CONS. MOLE*	3	1	1	2				
9,20		AREIA GROSSA, COM PEDREGULHOS, COLORAÇÃO CINZA	MED. COMP.**	5	2	2	4				
		IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO	COMP.**	7	3	3	6				
				9	13	19	14				
				11							
				13							
				15							
				17							

OBS. 9,20m= IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO - PROSSEGUE SOMENTE COM SONDA ROTATIVA

Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	SOND. ROTATIVA	SOND. À PERCUSSÃO
1	--	--	T. Cavadeira	0,00		Profund. de Início (m) : --	Ø	Amostrador : Ø I = 1 3/8 "
2	--	--	T. Espiral		1,00	Estagio 1 (cm) : --	Ø Revest. :	Ø E = 2 "
3	12,00hs	0,45	Lavagem	1,00	9,20	Estagio 2 (cm) : --		Ø Revestimento = 2 1/2 "
						Estagio 3 (cm) : --		Peso = 65 kg Alt. Queda = 75 cm

CLIENTE	UNIDAVI - FUND. UNIVERS. P/ O DES. DO ALTO VALE DO ITAJAÍ	ENG. RESP.
OBRA	COMPLEXO B	
LOCAL	R. JÚLIO ROUSSENQ FILHO - JARDIM AMÉRICA - RIO DO SUL - SC	SUELI LORENZETTI MARCON CREA SC S1 8645-2
SONDADOR SANTANA	ESCALA 1 : 100	DATA 25/08/09
		REF. SPT
		FOLHA 5 / 7

marcon		SONDAGEM		COTA		INÍCIO		FIM				
sondagens		SP.05		-1,40		19/08/09		19/08/09				
PROF. CAMADAS (m)	PERFIL GEOLOG.	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	CONS.* OU COMP.**	RQD E % RECUP.			RECUPERAÇÃO 20 40 60 80				N.A.	
				Nº GOLPES			PENETRAÇÃO 10 20 30 40				(m)	
2,10		ATERRO ARGILOSO, COLORAÇÃO VERMELHA E CINZA	POUCO COMP.	1	2	3	4	7				0,50
8,40		ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, COLORAÇÃO CINZA	CONS. MOLE*	3	1	1	1	3	2	3		
9,10		AREIA GROSSA, COM PEDREGULHOS, COLORAÇÃO CINZA	CONS. MÉDIA*	5	1	2	2	4				
		IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO	RIJA*	7	1	2	3	5				
			COMP.**	9	2	4	7	11				
				11	15	15	15					
				13	15	15	15					
				15	15	15	15					
				17	15	15	15					
OBS. 9,10m= IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO - PROSSEGUE SOMENTE COM SONDA ROTATIVA								30 cm INICIAIS				
								30 cm FINAIS				
Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	SOND. ROTATIVA	SOND. À PERCUSSÃO				
1	--	--	T. Cavadeira	0,00		Profund. de Início (m) : --	Ø	Amostrador : Ø I = 1 3/8 "				
2	--	--	T. Espiral		1,00	Estagio 1 (cm) : --	Ø Revest. :	Ø E = 2 "				
3	12,00hs	0,50	Lavagem	1,00	9,10	Estagio 2 (cm) : --		Ø Revestimento = 2 1/2 "				
						Estagio 3 (cm) : --		Peso = 65 kg Alt. Queda = 75 cm				
CLIENTE UNIDAVI - FUND. UNIVERS. P/ O DES. DO ALTO VALE DO ITAJAÍ							ENG. RESP.					
OBRA COMPLEXO B												
LOCAL R. JÚLIO ROUSSENQ FILHO - JARDIM AMÉRICA - RIO DO SUL - SC							SUELI LORENZETTI MARCON					
SONDADOR SANTANA	ESCALA 1 : 100	DATA 25/08/09	REF. SPT	FOLHA 6 / 7	CREA SC S1 8645-2							

marcon			SONDAGEM		COTA			INÍCIO		FIM			
sondagens			SP.06		-1,00			SP		19/08/09		20/08/09	
								SR					
PROF. CAMADAS (m)	PERFIL GEOLÓG.	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	CONS.* OU COMP.**	RQD E % RECUP.			RECUPERAÇÃO				N.A. (m)		
				Nº GOLPES			PENETRAÇÃO						
							20	40	60	80			
							10	20	30	40			
3,20		ATERRO ARGILOSO, COLORAÇÃO VERMELHA	POUCO COMP.	1	2	3	5				0,60		
					15	15							
					2	1	3						
					15	15							
				3									
					2	1	2						
					15	15							
					1	1	2						
					15	15							
					1	1	2						
					15	15							
					1	2	4						
					15	15							
				7									
					2	2	5						
					15	15							
					2	6	16						
					15	15							
					2	10							
					15	15							
					15	27	46						
					15	15							
				11									
				13									
				15									
				17									
OBS. 9,50m= IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO - PROSSEGUE SOMENTE COM SONDA ROTATIVA							30 cm INICIAIS						
							30 cm FINAIS						
Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	SOND. ROTATIVA		SOND. À PERCUSSÃO				
1	--	--	T. Cavadeira	0,00		Profund. de Início (m) : --	Ø		Amostrador : Ø I = 1 3/8 "				
2	--	--	T. Espiral		1,00	Estagio 1 (cm) : --	Ø Revest. :		Ø E = 2 "				
3	12,00hs	0,60	Lavagem	1,00	9,50	Estagio 2 (cm) : --			Ø Revestimento = 2 1/2 "				
						Estagio 3 (cm) : --			Peso = 65 kg Alt. Queda = 75 cm				
CLIENTE UNIDAVI - FUND. UNIVERS. P/ O DES. DO ALTO VALE DO ITAJAÍ							ENG. RESP.						
OBRA COMPLEXO B													
LOCAL R. JÚLIO ROUSSENQ FILHO - JARDIM AMÉRICA - RIO DO SUL - SC							SUELI LORENZETTI MARCON						
SONDADOR SANTANA		ESCALA 1 : 100		DATA 25/08/09		REF. SPT		FOLHA 7 / 7		CREA SC S1 8645-2			