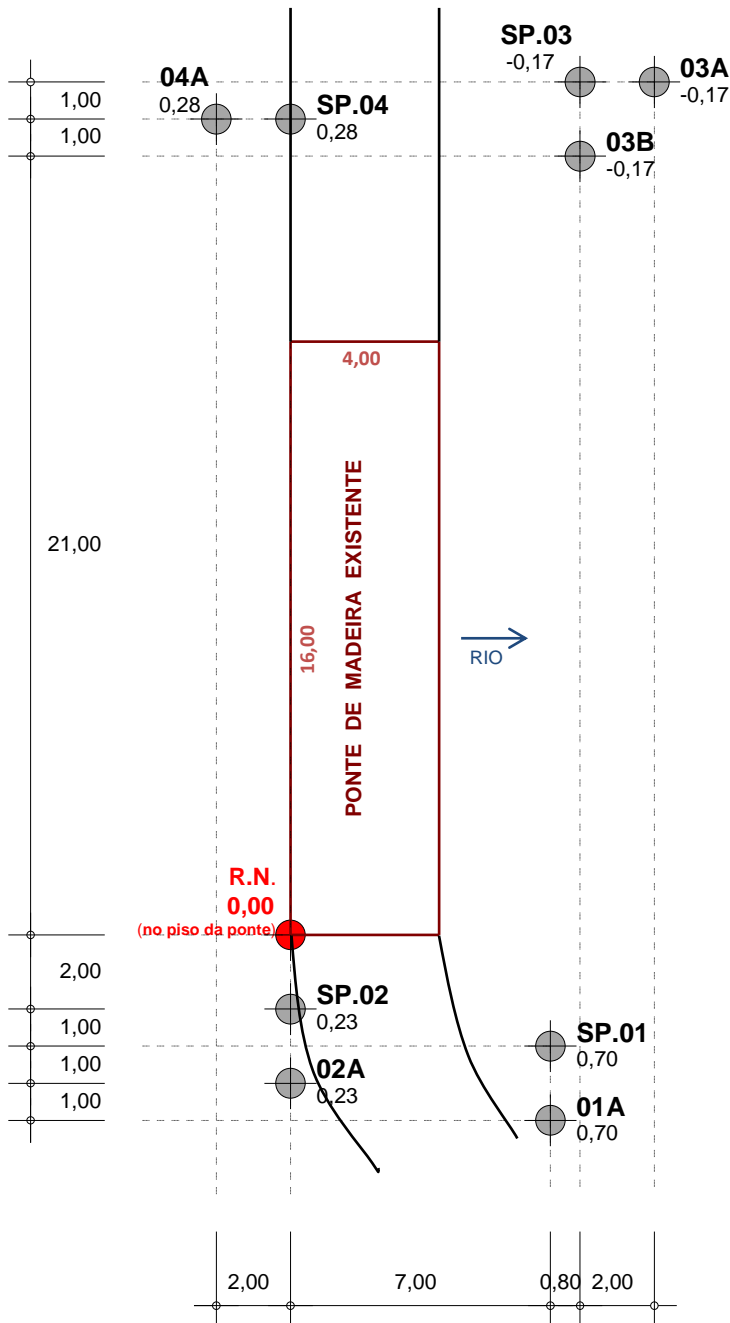


marcon**LOCAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM**

sondagens

CLIENTE **PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES**

ENG. RESP.

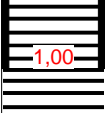

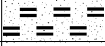
OBRA **PONTE**LOCAL **ESTRADA GERAL PRATINHA - VITOR MEIRELES - SC**SUELI LORENZETTI MARCON
CREA SC S1 8645-2SONDADOR
VALDIRESCALA
1 : 200DATA
27/02/2015REF.
SPTFOLHA
1 / 10



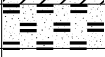
marcon		SONDAGEM		COTA		INÍCIO		FIM						
						SP		SR						
sondagens		SP.01		0,70		26/02/15		26/02/15						
PROF. CAMADAS (m)	PERFIL GEOLÓG.	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	CONS.* OU COMP.**	% RECUPER.			RECUPERAÇÃO				N.A. (m)			
				Nº GOLPES			PENETRAÇÃO							
							20	40	60	80				
2,70		ATERRO COLORAÇÃO MARROM E CINZA	POUCO COMP.	1	2	3	4	7					1,30	
3,60		ARGILA ARENOSA, COLORAÇÃO MARROM	CONS. MOLE*	3	2	2	4	6						
4,50		SILTE ARENOSO, COLORAÇÃO MARROM	MED. COMP.**	4	8	14	15	4			22			
		IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO		5										
				7										
				9										
				11										
				13										
				15										
				17										
OBS. 4,50m= 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 p/ tempo 10 min.	SOND. ROTATIVA		SOND. À PERCUSSÃO					
1	--:--	--:--	T. Cavadeira	0,00		Prof. de Início (m) : 4,50	Ø	Amostrador : Ø I = 1 3/8 "						
2	--:--	--:--	T. Espiral	0,00	1,00	Estagio 1 (cm) : 2,00	Ø Revest. :	Ø E = 2 "						
3	12,00hs	1,30	Lavagem	1,45	4,50	Estagio 2 (cm) : 2,00		Ø Revestimento = 2 1/2 "						
						Estagio 3 (cm) : 1,00		Peso=65 kg Alt. Queda=75 cm						
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES					ENG. RESP.								
OBRA	PONTE					SUELI LORENZETTI MARCON CREA SC S1 8645-2								
LOCAL	ESTRADA GERAL PRATINHA - VITOR MEIRELES - SC													
SONDADOR	ESCALA	DATA	REF.	FOLHA										
VALDIR	1 : 100	02/03/2015	SPT	2 / 10										


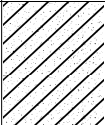
marcon		SONDAGEM		COTA		INÍCIO		FIM					
						26/02/15		26/02/15					
sondagens		01A		0,70		SP		SR					
PROF. CAMADAS (m)	PERFIL GEOLÓG.	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL		CONS.* OU COMP.**	% RECUPER.			RECUPERAÇÃO				N.A. (m)	
					Nº GOLPES			PENETRAÇÃO					
								20	40	60	80		
2,80		ATERRO COLORAÇÃO MARROM E CINZA		POUCO COMP.	1	3	3	5					1,20
						15	15	15	8				
						3	4	5					
3,50		ARGILA ARENOSA, COLORAÇÃO MARROM		CONS. MOLE*	3	1	2	2					
						15	15	15	9				
4,30		SILTE ARENOSO, COLORAÇÃO MARROM		MED. COMP.**		4	8	16					
		IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO				15	15	15	4			24	
						5							
						7							
						9							
						11							
						13							
						15							
						17							

OBS. 4,30m= 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 p/ tempo 10 min.	SOND. ROTATIVA		SOND. À PERCUSSÃO		
1	--:--	--:--	T. Cavadeira	0,00		Prof. de Início (m) : 4,30	ø		Amostrador : ø I = 1 3/8 "		
2	--:--	--:--	T. Espiral	0,00	1,00	Estagio 1 (cm) : 3,00	ø Revest. :		ø E = 2 "		
3	12,00hs	1,20	Lavagem	1,45	4,30	Estagio 2 (cm) : 2,00			ø Revestimento = 2 1/2 "		
						Estagio 3 (cm) : 1,00			Peso=65 kg Alt. Queda=75 cm		

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES					ENG. RESP.	
OBRA	PONTE						
LOCAL	ESTRADA GERAL PRATINHA - VITOR MEIRELES - SC					SUELI LORENZETTI MARCON	
SONDADOR	ESCALA	DATA	REF.	FOLHA	CREA SC S1 8645-2		
VALDIR	1 : 100	02/03/2015	SPT	3 / 10			

marcon		SONDAGEM		COTA		INÍCIO		FIM				
						SP		SR				
sondagens		SP.02		0,23		26/02/15		26/02/15				
PROF. CAMADAS (m)	PERFIL GEOLÓG.	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	CONS.* OU COMP.**	% RECUPER.			RECUPERAÇÃO				N.A. (m)	
				Nº GOLPES			PENETRAÇÃO					
						20	40	60	80			
1,70		ATERRO COLORAÇÃO CINZA	POUCO COMP.	1	3	4	5	9				1,00
2,80		ARGILA ARENOSA, COLORAÇÃO MARROM	CONS. MOLE*	2	2	2	4					
3,50		SILTE ARENOSO, COLORAÇÃO MARROM	MED. COMP.**	3	4	6	9	15				
		IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO		5								
				7								
				9								
				11								
				13								
				15								
				17								
OBS. 3,50m= 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 p/ tempo 10 min.	SOND. ROTATIVA	SOND. À PERCUSSÃO				
1	--:--	--:--	T. Cavadeira	0,00		Prof. de Início (m) : 3,50	Ø	Amostrador : Ø I = 1 3/8 "				
2	--:--	--:--	T. Espiral	0,00	1,00	Estagio 1 (cm) : 2,00	Ø Revest. :	Ø E = 2 "				
3	12,00hs	1,00	Lavagem	1,45	3,50	Estagio 2 (cm) : 1,00		Ø Revestimento = 2 1/2 "				
						Estagio 3 (cm) : 1,00		Peso=65 kg Alt. Queda=75 cm				
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES					ENG. RESP.						
OBRA	PONTE					SUELI LORENZETTI MARCON CREA SC S1 8645-2						
LOCAL	ESTRADA GERAL PRATINHA - VITOR MEIRELES - SC											
SONDADOR	ESCALA	DATA	REF.	FOLHA								
VALDIR	1 : 100	02/03/2015	SPT	4 / 10								

marcon		SONDAGEM		COTA		INÍCIO		FIM						
						SP		SR						
sondagens		02A		0,23		26/02/15		26/02/15						
PROF. CAMADAS (m)	PERFIL GEOLÓG.	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL		CONS.* OU COMP.**	% RECUPER.			RECUPERAÇÃO				N.A. (m)		
					Nº GOLPES			PENETRAÇÃO						
									20 40 60 80					
									10 20 30 40					
1,60		ATERRO COLORAÇÃO CINZA		POUCO COMP.	1	2	3	5	8				0,90	
2,70		ARGILA ARENOSA, COLORAÇÃO MARROM		CONS. MOLE*	1	2	2	4						
3,30		SILTE ARENOSO, COLORAÇÃO MARROM		MED. COMP.**	3	8	15	8/15						
		IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO												
					5									
					7									
					9									
					11									
					13									
					15									
					17									
OBS. 3,30m= 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 p/ tempo 10 min.		SOND. ROTATIVA	SOND. À PERCUSSÃO					
1	--:--	--:--	T. Cavadeira	0,00		Prof. de Início (m) : 3,30		Ø	Amostrador : Ø I = 1 3/8 "					
2	--:--	--:--	T. Espiral	0,00	1,00	Estagio 1 (cm) : 2,00		Ø Revest. :	Ø E = 2 "					
3	12,00hs	0,90	Lavagem	1,45	3,30	Estagio 2 (cm) : 2,00			Ø Revestimento = 2 1/2 "					
						Estagio 3 (cm) : 1,00			Peso=65 kg Alt. Queda=75 cm					
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES						ENG. RESP.							
OBRA	PONTE													
LOCAL	ESTRADA GERAL PRATINHA - VITOR MEIRELES - SC						SUELI LORENZETTI MARCON							
SONDADOR	ESCALA	DATA	REF.	FOLHA	CREA SC S1 8645-2									
VALDIR	1 : 100	02/03/2015	SPT	5 / 10										

marcon		SONDAGEM		COTA		INÍCIO		FIM			
						SP		SR			
sondagens		SP.03		-0,17		26/02/15		26/02/15			
PROF. CAMADAS (m)	PERFIL GEOLÓG.	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	CONS.* OU COMP.**	% RECUPER.			RECUPERAÇÃO				N.A. (m)
				Nº GOLPES			20	40	60	80	
1,60		ATERRO COLORAÇÃO CINZA	POUCO COMP.	1	2	3	5	8			1,00
3,30		ARGILA ARENOSA, COLORAÇÃO MARROM	CONS. MOLE*	3	1	2	2	4			
		IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO			15	15	15	2/15			
				5							
				7							
				9							
				11							
				13							
				15							
				17							
OBS. 3,30m= 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 p/ tempo 10 min.	SOND. ROTATIVA	SOND. À PERCUSSÃO			
1	--:--	--:--	T. Cavadeira	0,00		Prof. de Início (m) : 3,30	Ø	Amostrador : Ø I = 1 3/8 "			
2	--:--	--:--	T. Espiral	0,00	1,00	Estagio 1 (cm) : 2,00	Ø Revest. :	Ø E = 2 "			
3	12,00hs	1,00	Lavagem	1,45	3,30	Estagio 2 (cm) : 2,00		Ø Revestimento = 2 1/2 "			
						Estagio 3 (cm) : 1,00		Peso=65 kg Alt. Queda=75 cm			
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES						ENG. RESP.				
OBRA	PONTE										
LOCAL	ESTRADA GERAL PRATINHA - VITOR MEIRELES - SC						SUELI LORENZETTI MARCON				
SONDADOR	ESCALA	DATA	REF.	FOLHA	CREA SC S1 8645-2						
VALDIR	1 : 100	02/03/2015	SPT	6 / 10							

marcon		SONDAGEM		COTA		INÍCIO		FIM					
						26/02/15		26/02/15					
sondagens		03A		-0,17		SP		SR					
PROF. CAMADAS (m)	PERFIL GEOLÓG.	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL		CONS.* OU COMP.**	% RECUPER.			RECUPERAÇÃO				N.A. (m)	
					Nº GOLPES			20	40	60	80		PENETRAÇÃO
1,50		ATERRO COLORAÇÃO CINZA		POUCO COMP.	1	3	4	6	10	10	10	10	0,90
2,80		ARGILA ARENOSA, COLORAÇÃO MARROM		CONS. MOLE*	2	2	2	2	4	4	4	4	
		IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO			3								
					5								
					7								
					9								
					11								
					13								
					15								
					17								

OBS. 2,80m= IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO - PROSSEGUE SOMENTE COM SONDA ROTATIVA

						30 cm INICIAIS					
						30 cm FINAIS					
Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	SOND. ROTATIVA			SOND. À PERCUSSÃO		
1	--:--	--:--	T. Cavadeira	0,00		Lavagem p/ tempo 10 min. Prof. de Início (m) : 2,80			Amostrador : ø I = 1 3/8 "		
2	--:--	--:--	T. Espiral	0,00	1,00	Estagio 1 (cm) : 3,00			ø E = 2 "		
3	12,00hs	0,90	Lavagem	1,45	2,80	Estagio 2 (cm) : 1,00			ø Revestimento = 2 1/2 "		
						Estagio 3 (cm) : 1,00			Peso=65 kg Alt. Queda=75 cm		
						ø Revest. :					

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES					ENG. RESP.				
OBRA	PONTE					SUELI LORENZETTI MARCON CREA SC S1 8645-2				
LOCAL	ESTRADA GERAL PRATINHA - VITOR MEIRELES - SC									
SONDADOR	ESCALA	DATA	REF.	FOLHA						
VALDIR	1 : 100	02/03/2015	SPT	7 / 10						

marcon		SONDAGEM		COTA		INÍCIO		FIM						
						26/02/15		26/02/15						
sondagens		03B		-0,17		SP		SR						
PROF. CAMADAS (m)	PERFIL GEOLÓG.	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL		CONS.* OU COMP.**	% RECUPER.			RECUPERAÇÃO				N.A. (m)		
					Nº GOLPES			PENETRAÇÃO						
									20 40 60 80 10 20 30 40					
1,70		ATERRO COLORAÇÃO CINZA		POUCO COMP.	1	3	4	5	9				0,85	
3,50		ARGILA ARENOSA, COLORAÇÃO MARROM		CONS. MOLE*	1	2	2	4						
		IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO		CONS. MÉDIA*	3	15	15	15	5					
					5									
					7									
					9									
					11									
					13									
					15									
					17									
OBS. 3,50m= 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 p/ tempo 10 min.		SOND. ROTATIVA		SOND. À PERCUSSÃO				
1	--:--	--:--	T. Cavadeira	0,00		Prof. de Início (m) : 3,50		ø		Amostrador : ø I = 1 3/8 "				
2	--:--	--:--	T. Espiral	0,00	1,00	Estagio 1 (cm) : 2,00		ø Revest. :		ø E = 2 "				
3	12,00hs	0,85	Lavagem	1,45	3,50	Estagio 2 (cm) : 2,00				ø Revestimento = 2 1/2 "				
						Estagio 3 (cm) : 1,00				Peso=65 kg Alt. Queda=75 cm				
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES								ENG. RESP.						
OBRA PONTE														
LOCAL ESTRADA GERAL PRATINHA - VITOR MEIRELES - SC														
SONDADOR VALDIR		ESCALA 1 : 100	DATA 02/03/2015	REF. SPT	FOLHA 8 / 10		SUELI LORENZETTI MARCON CREA SC S1 8645-2							

marcon		SONDAGEM		COTA		INÍCIO		FIM					
						SP		SR					
sondagens		SP.04		0,28		26/02/15		26/02/15					
PROF. CAMADAS (m)	PERFIL GEOLÓG.	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	CONS.* OU COMP.**	% RECUPER.			RECUPERAÇÃO				N.A. (m)		
				Nº GOLPES			PENETRAÇÃO						
						20	40	60	80				
1,80		ATERRO COLORAÇÃO MARROM E CINZA	POUCO COMP.	1	2	3	4	7					1,10
2,90		ARGILA ARENOSA, COLORAÇÃO MARROM	CONS. MOLE*	1	2	2		4					
		IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO		3									
				5									
				7									
				9									
				11									
				13									
				15									
				17									
OBS. 2,90m= 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 p/ tempo 10 min.	SOND. ROTATIVA	SOND. À PERCUSSÃO					
1	--:--	--:--	T. Cavadeira	0,00		Prof. de Início (m) : 2,90	Ø	Amostrador : Ø I = 1 3/8 "					
2	--:--	--:--	T. Espiral	0,00	1,00	Estagio 1 (cm) : 2,00	Ø Revest. :	Ø E = 2 "					
3	12,00hs	1,10	Lavagem	1,45	2,90	Estagio 2 (cm) : 2,00		Ø Revestimento = 2 1/2 "					
						Estagio 3 (cm) : 1,00		Peso=65 kg Alt. Queda=75 cm					
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES						ENG. RESP.						
OBRA	PONTE						SUELI LORENZETTI MARCON CREA SC S1 8645-2						
LOCAL	ESTRADA GERAL PRATINHA - VITOR MEIRELES - SC												
SONDADOR	ESCALA	DATA	REF.	FOLHA									
VALDIR	1 : 100	02/03/2015	SPT	9 / 10									

marcon		SONDAGEM		COTA		INÍCIO		FIM						
						SP		SR						
sondagens		04A		0,28		06/02/15		26/02/15						
PROF. CAMADAS (m)	PERFIL GEOLÓG.	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	CONS.* OU COMP.**	% RECUPER.			RECUPERAÇÃO				N.A. (m)			
				Nº GOLPES			PENETRAÇÃO							
							20	40	60	80				
1,70		ATERRO COLORAÇÃO MARROM E CINZA	POUCO COMP.	1	2	3	5	8					1,05	
3,30		ARGILA ARENOSA, COLORAÇÃO MARROM	CONS. MOLE*	3	1	2	2	4						
		IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO			15	15	15	2/15						
				5										
				7										
				9										
				11										
				13										
				15										
				17										

OBS. 3,30m= 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 p/ tempo 10 min.	SOND. ROTATIVA	SOND. À PERCUSSÃO
1	--:--	--:--	T. Cavadeira	0,00		Prof. de Início (m) : 3,30	Ø	Amostrador : Ø I = 1 3/8 "
2	--:--	--:--	T. Espiral	0,00	1,00	Estagio 1 (cm) : 3,00	Ø Revest. :	Ø E = 2 "
3	12,00hs	1,05	Lavagem	1,45	3,30	Estagio 2 (cm) : 1,00		Ø Revestimento = 2 1/2 "
						Estagio 3 (cm) : 1,00		Peso=65 kg Alt. Queda=75 cm

CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES

ENG. RESP.

OBRA PONTE

LOCAL ESTRADA GERAL PRATINHA - VITOR MEIRELES - SC

SUELI LORENZETTI MARCON
CREA SC S1 8645-2SONDADOR
VALDIRESCALA
1 : 100DATA
02/03/2015REF.
SPTFOLHA
10 / 10