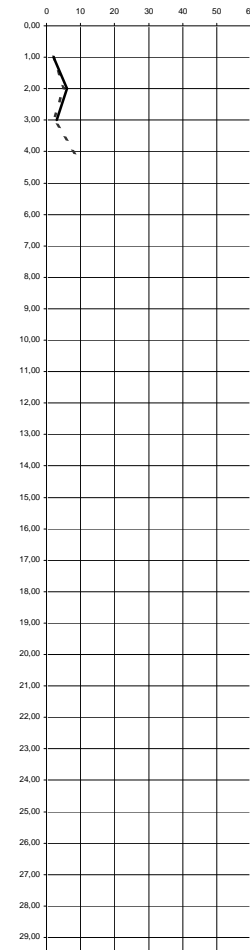


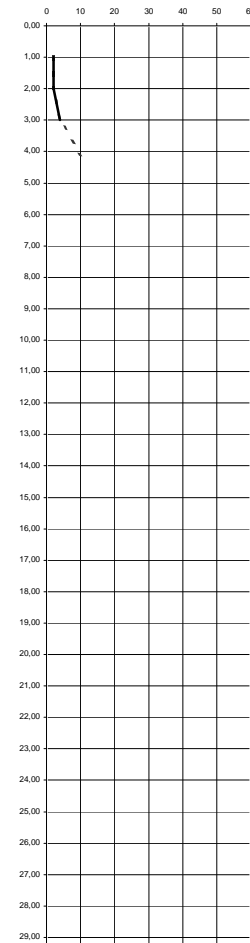
Cliente: Município de Chopinzinho					Sondagem a Percussão (SPT)			
Obra: Centro de Especialidades					SP: SP1			
Local: Rua Coronel Santiago Dantas, s/nº					Cota: -0,13 m			
Cidade: Chopinzinho / PR					Início: 31/10/2017			
					Término: 31/10/2017			
Escala: S/E					Data: 31/10/2017			
Resistência a penetração		Profundidade da cam (m)	Ensaio Penetrométrico (STP)			A M S	Classificação da Camada	Nível de água
Amostrador tipo Terzagui & Peck			Núm. de golpes / cm					
Número de golpes			15	15	15			
		1,00	1	1	1	ARGILA POUCA SILTOSA MARROM		
		2,00	2	3	3	2	ARGILA SILTOSA MARROM COM PEDREGULHOS - MUITO MOLE	
		3,00	1	1	2	3	ARGILA SILTOSA CORES VARIEGADAS COM PEDREGULHOS - MÉDIA	
		4,15	9 / 15			4	ARGILA SILTOSA CORES VARIEGADAS COM PEDREGULHOS - MOLE	
		5,00				5	5/0 - ARGILA SILTOSA CORES VARIEGADAS COM PEDREGULHOS	SECO
		6,00				6		
		7,00				7		
		8,00				8		
		9,00				9		
		10,00				10		
		11,00				11		
		12,00				12		
		13,00				13		
		14,00				14		
		15,00				15		
		16,00				16		
		17,00				17		
		18,00				18		
		19,00				19		
		20,00				20		
		21,00				21		
		22,00				22		
		23,00				23		
		24,00				24		
		25,00				25		
		26,00				26		
		27,00				27		
		28,00				28		
		29,00				29		
		30,00				30		

Revestimento Ø int → 63,50
 Amostrador | Ø ext → 50,80
 | Ø int → 34,90
 Peso 65Kg. c/ altura de queda de 75cm.

Data: 31/10/2017

Sondagem nº: 15941017
 Responsável técnico:

 Manoel Gustavo G. dos Santos
 Eng. Civil CREA RS 64807-D
 Folha: 1

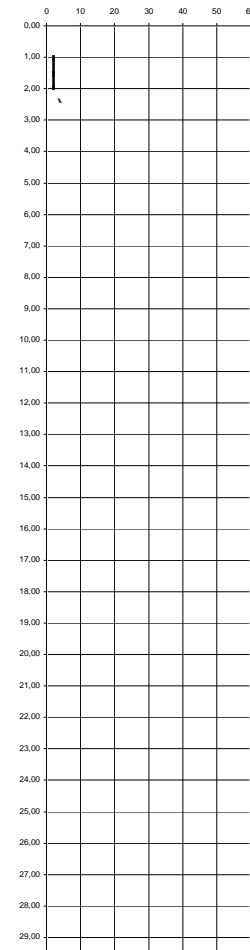
Cliente: Município de Chopinzinho				Sondagem a Percussão (SPT)			
Obra: Centro de Especialidades				SP: SP2			
Local: Rua Coronel Santiago Dantas, s/nº				Cota: 0,32 m			
Cidade: Chopinzinho / PR				Início: 23/10/2017		Término: 23/10/2017	
Escala: S/E				Data: 31/10/2017			
Resistência a penetração	Profundidade	Ensaio Penetrométrico (STP)			A M S	Classificação da Camada	Nível de água
Amostrador tipo Terzagui & Peck	da cam (m)	Núm. de golpes / cm					
Número de golpes		15	15	15			
	1,00	1	1	1	ARGILA POUCO SILTOSA MARROM COM PEDREGULHOS		
	2,00	1	1	1	2	ARGILA SILTOSA MARROM COM PEDREGULHOS - MUITO MOLE	
	3,00	2	2	2	3	ARGILA SILTOSA CORES VARIEGADAS COM PEDREGULHOS - MUITO MOLE	
	4,10	10 / 10			4	5/0 - ARGILA SILTOSA CORES VARIEGADAS COM PEDREGULHOS	SECO
	5,00				5		
	6,00				6		
	7,00				7		
	8,00				8		
	9,00				9		
	10,00				10		
	11,00				11		
	12,00				12		
	13,00				13		
	14,00				14		
	15,00				15		
	16,00				16		
	17,00				17		
	18,00				18		
	19,00				19		
	20,00				20		
	21,00				21		
	22,00				22		
	23,00				23		
	24,00				24		
	25,00				25		
	26,00				26		
	27,00				27		
	28,00				28		
	29,00				29		
	30,00				30		

Revestimento Ø int → 63,50
 Amostrador | Ø ext → 50,80
 | Ø int → 34,90
 Peso 65Kg. c/ altura de queda de 75cm.

Data: 31/10/2017

Sondagem nº: 15941017
 Responsável técnico:

 Manoel Gustavo G. dos Santos
 Eng. Civil CREA RS 64807-D
 Folha: 2

Cliente: Município de Chopinzinho					Sondagem a Percussão (SPT)				
Obra: Centro de Especialidades					SP: SP3				
Local: Rua Coronel Santiago Dantas, s/nº					Cota: 0,81 m				
Cidade: Chopinzinho / PR					Início: 23/10/2017		Término: 23/10/2017		
Escala: S/E					Data: 31/10/2017				
Resistência a penetração		Profundidade da cam (m)	Ensaio Penetrométrico (STP)			A M S	Classificação da Camada	Nível de água	
Amostrador tipo Terzagui & Peck			Núm. de golpes / cm						
Número de golpes			15	15	15				
		1,00	1	1	1	ARGILA POUCO SILTOSA MARROM COM PEDREGULHOS			
		2,00	1	1	2	ARGILA POUCO SILTOSA MARROM COM PEDREGULHOS - MUITO MOLE			
		2,65	5 / 0		3	ARGILA SILTOSA MARROM COM PEDREGULHOS - MUITO MOLE			
		3,00			3	ARGILA SILTOSA CORES VARIEGADAS COM PEDREGULHOS	SECO		
		4,00			4				
		5,00			5				
		6,00			6				
		7,00			7				
		8,00			8				
		9,00			9				
		10,00			10				
		11,00			11				
		12,00			12				
		13,00			13				
		14,00			14				
		15,00			15				
		16,00			16				
		17,00			17				
		18,00			18				
		19,00			19				
		20,00			20				
		21,00			21				
		22,00			22				
		23,00			23				
		24,00			24				
		25,00			25				
		26,00			26				
		27,00			27				
		28,00			28				
		29,00			29				
		29,00			30				

Revestimento Ø int → 63,50
 Amostrador | Ø ext → 50,80
 | Ø int → 34,90
 Peso 65Kg. c/ altura de queda de 75cm.

Data: 31/10/2017

Sondagem nº: 15941017
 Responsável técnico:

 Manoel Gustavo G. dos Santos
 Eng. Civil CREA RS 64807-D
 Folha: 3

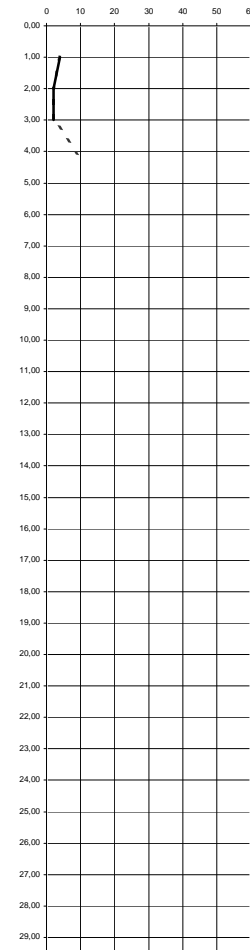
Cliente: Município de Chopinzinho					Sondagem a Percussão (SPT)				
Obra: Centro de Especialidades					SP: SP2-T				
Local: Rua Coronel Santiago Dantas, s/nº					Cota: 0,86 m				
Cidade: Chopinzinho / PR					Início: 23/10/2017				

Revestimento Ø int → 63,50
 Amostrador | Ø ext → 50,80
 | Ø int – 34,90
 Peso 65Kg. c/ altura de queda de 75cm.

Data: 31/10/2017

Sondagem nº: 15941017
 Responsável técnico:

 Manoel Gustavo G. dos Santos
 Eng. Civil CREA RS 64807-D
 Folha: 4

Cliente: Município de Chopinzinho Obra: Centro de Especialidades Local: Rua Coronel Santiago Dantas, s/nº Cidade: Chopinzinho / PR				Sondagem a Percussão (SPT) SP: SP4 Cota: 0,85 m Início: 23/10/2017 Término: 23/10/2017			
Escala: S/E				Data: 31/10/2017			
Resistência a penetração	Profundidade da cam (m)	Ensaio Penetrométrico (STP)			A M S	Classificação da Camada	Nível de água
Amostrador tipo Terzagui & Peck		Núm. de golpes / cm					
Número de golpes		15	15	15			
	1,00	2	2	2	1	ARGILA SILTOSA CORES VARIEGADAS COM PEDREGULHOS	
	2,00	1	1	1	2	ARGILA SILTOSA CORES VARIEGADAS COM PEDREGULHOS - MOLE	
	3,00	1	1	1	3	ARGILA SILTOSA CORES VARIEGADAS COM PEDREGULHOS - MUITO MOLE	
	4,05	9 / 5			4	5/0 - ARGILA SILTOSA CORES VARIEGADAS COM PEDREGULHOS	SECO
	5,00				5		
	6,00				6		
	7,00				7		
	8,00				8		
	9,00				9		
	10,00				10		
	11,00				11		
	12,00				12		
	13,00				13		
	14,00				14		
	15,00				15		
	16,00				16		
	17,00				17		
	18,00				18		
	19,00				19		
	20,00				20		
	21,00				21		
	22,00				22		
	23,00				23		
	24,00				24		
	25,00				25		
	26,00				26		
	27,00				27		
	28,00				28		
	29,00				29		
	30,00				30		

Revestimento Ø int → 63,50
 Amostrador | Ø ext → 50,80
 | Ø int → 34,90
 Peso 65Kg. c/ altura de queda de 75cm.

Data: 31/10/2017

Sondagem nº: 15941017
 Responsável técnico:

 Manoel Gustavo G. dos Santos
 Eng. Civil CREA RS 64807-D
 Folha: 5