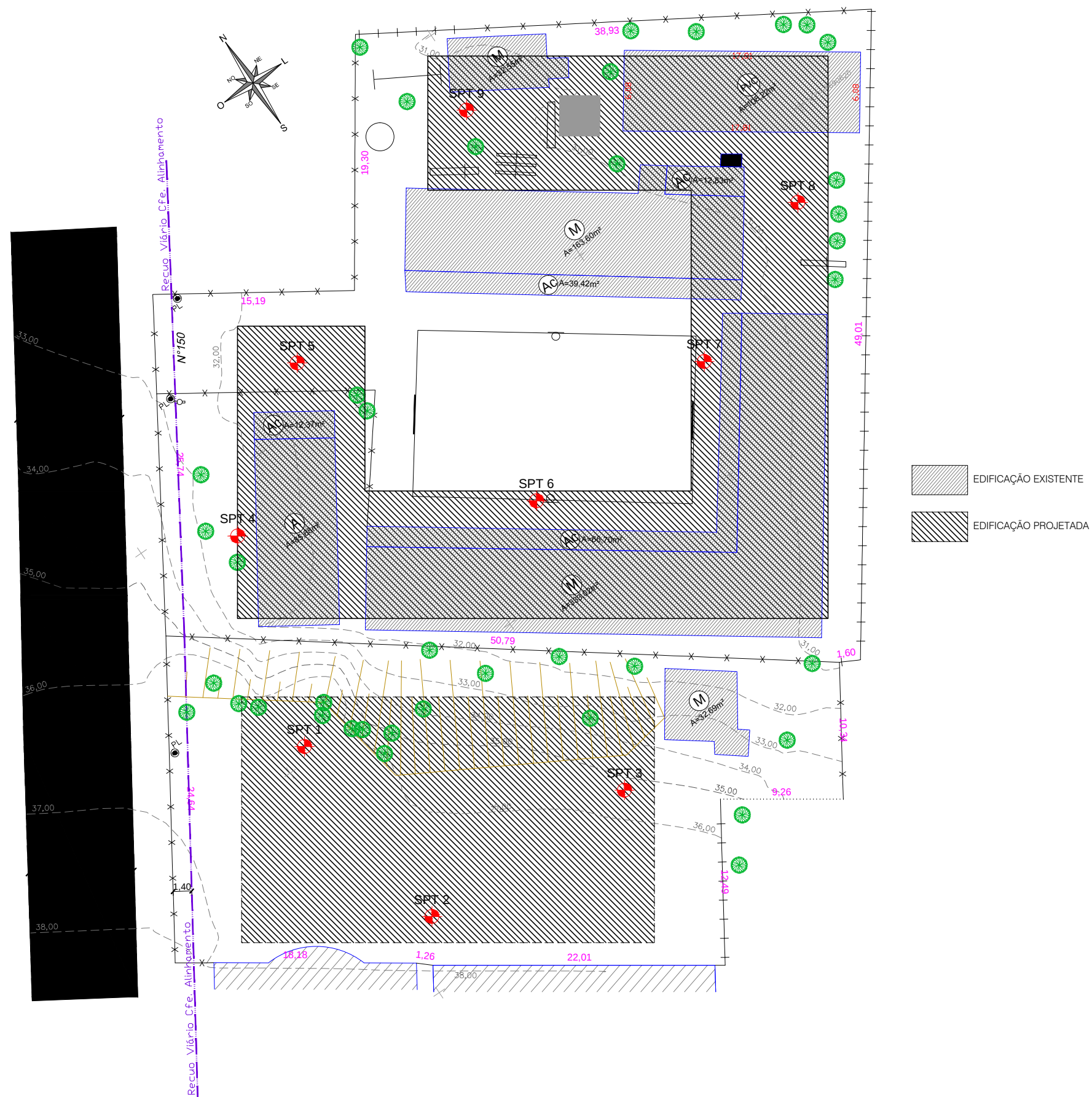




PREFEITURA DE
canoas

EMEF GENERAL NETO
PLANO DE SONDAGEM
SEM ESCALA- JUN/ 2015





PERFIL DE SONDAGEM

LOCAL	RUA JOSE DANILO MENEZES-CANOAS/RS						
PROJETO	EMEF GENERAL NETO					COORDENADAS	
SP		INICIO		13/08/2015	COTA	E=488.438	
1		FINAL		13/08/2015		N=6.690.600	
NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE 30 cm DO AMOSTRADOR			⊗ AMOSTRA SPT AMOSTRA SHELBY		PESO = 65 kg	AMOSTRADOR Ø INT. 1 3/8" (34,8 mm)	
			ALT. DE QUEDA=75 CM		REVESTIMENTO Ø INT. 1 3/8" (67 mm)		
1º e 2º 2º e 3º		10 20 30 40 50		PROF. ND. (m)	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA EM RELAC. PERFIL LITOLÓGICO	
1ª e 2ª	2ª e 3ª						
6	6			1			
7	8			2			
7	8			3			
7	8			4			
7	9			5			
15	16			6			
14	15			7			
16	18			8			
17	18			9			
17	19			10			
18	19			11			
-	-	LIMITE DA SONDAGEM		12			
-	-			13			
-	-			14			
-	-			15			
-	-			16			
-	-			17			
-	-			18			
-	-			19			
-	-			20			
OPERADOR: MARCO AURELIO		PROF. (m)	N.A	COTA RN	PERFIL LITOLÓG.	PROF. CAMADA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	NA(M)24H		8,90		OBSERVAÇÕES:		

Classificação do Material
(sondagem a percussão)

CAMADA VEGETAL

ARGILA ARENOSA, CONSISTENCIA MEDIA, COR VARIEGADA

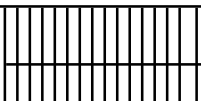
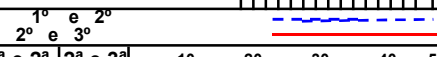
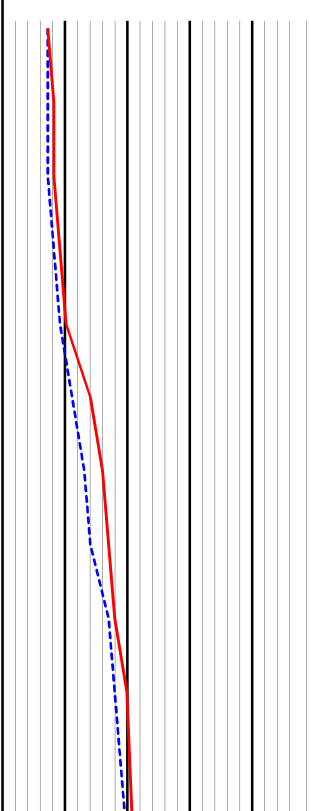
ARENITO, CONSISTENCIA MEDIANAMENTE COMPACTO, COR ROSA

SILTE, CONSISTENCIA MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO, COR ROSA E BRANCO

LIMITE DA SONDAGEM

Classificação do Material

PERFIL DE SONDAGEM

LOCAL		RUA JOSE DANILO MENEZES-CANOAS/RS										
PROJETO		EMEF GENERAL NETO						COORDENADAS				
SP		INICIO		13/08/2015		COTA		E=488.437				
2		FINAL		13/08/2015				N=6.690.585				
NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE 30 cm DO AMOSTRADOR				⊗ AMOSTRA SPT AMOSTRA SHELBY		PESO = 65 kg		AMOSTRADOR Ø INT. 1 3/8" (34,8 mm)				
		ALT. DE QUEDA=75 CM		REVESTIMENTO Ø INT. 1 3/8" (67 mm)								
								Classificação do Material (sondagem a percussão)				
1ª e 2ª	2ª e 3ª	10	20	30	40	50						
6	6						PROF. ND. (m)	NÍVEL D'ÁGUA A (m)	COTA RELAC	PERFIL LITOLÓGICO	PROFU ND. CAMADA (M)	CAMADA VEGETAL
6	7						1				0,10	ARGILA ARENOSA, CONSISTENCIA MEDIA, COR MARROM
6	7						2				1,80	ARGILA ARENOSA, CONSISTENCIA MEDIA, COR VARIEGADA
7	8						3				4,60	SILTE, CONSISTENCIA MEDIANAMENTE COMPACTO, COR ROSA E BRANCO
8	9						4				8,50	SILTE, CONSISTENCIA MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO, COR VARIEGADO
10	13						5				12,00	LIMITE DA SONDAGEM
12	15						6				12.00	LIMITE DA SONDAGEM
13	16						7					
16	17						8					
17	19						9					
19	20						10					
-	-						11					
-	-						12					
-	-						13					
-	-						14					
-	-						15					
-	-						16					
-	-						17					
-	-						18					
-	-						19					
-	-						20					
OPERADOR:		MARCO AURELIO					PROF. (m)	N.A	COTA RN	PERFIL LITOLÓG.	PROF. CAMADA	Classificação do Material
RESPONSÁVEL TÉCNICO:							NA(M)24H		9.10	OBSERVAÇÕES:		



PERFIL DE SONDAGEM

LOCAL	RUA JOSE DANILO MENEZES-CANOAS/RS								
PROJETO	EMEF GENERAL NETO					COORDENADAS			
SP		INICIO		13/08/2015	COTA	E=488.452			
3		FINAL		14/08/2015		N=6.690.580			
NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE 30 cm DO AMOSTRADOR			⊗ AMOSTRA SPT AMOSTRA SHELBY		PESO = 65 kg	AMOSTRADOR Ø INT. 1 3/8" (34,8 mm)			
			ALT. DE QUEDA=75 CM		REVESTIMENTO Ø INT. 1 3/8" (67 mm)				
1º e 2º 2º e 3º				PROF. ND. (m)	NÍVEL D'ÁGUA A (m)	COTA EM RELAC. PERFIL LITOLÓGICO			
1ª e 2ª	2ª e 3ª	10	20	30	40	50	PROF. ND. CAMADA (M)	Classificação do Material (sondagem a percussão)	
6	7						0,10	CAMADA VEGETAL	
6	7						6,70	ARGILA ARENOSA, CONSISTENCIA MEDIA, COR VARIEGADA	
8	8								
7	9								
8	10								
14	15								
14	15								
15	17								
17	18								
18	19								
19	20								
-	-	LIMITE DA SONDAGEM					12,00	SILTE, CONSISTENCIA MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO, COR VARIEGADO	
-	-						12,00	LIMITE DA SONDAGEM	
-	-								
-	-								
-	-								
-	-								
-	-								
-	-								
-	-								
OPERADOR:		MARCO AURELIO		PROF. (m)	N.A	COTA RN	PERFIL LITOLÓG.	PROF. CAMADA	Classificação do Material
RESPONSÁVEL			NA(M)24H		8,90		OBSERVAÇÕES:		
TÉCNICO:									



PERFIL DE SONDAGEM

LOCAL	RUA JOSE DANILO MENEZES-CANOAS/RS						
PROJETO	EMEF GENERAL NETO					COORDENADAS	
SP		INICIO		14/08/2015	COTA	E=488.450	
4		FINAL		14/08/2015		N=6.690.622	
NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE 30 cm DO AMOSTRADOR			⊗ AMOSTRA SPT AMOSTRA SHELBY		PESO = 65 kg	AMOSTRADOR Ø INT. 1 3/8" (34,8 mm)	
			ALT. DE QUEDA=75 CM		REVESTIMENTO Ø INT. 1 3/8" (67 mm)		
1º e 2º 2º e 3º		10 20 30 40 50		PROF. ND. (m)	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA EM	
1ª e 2ª	2ª e 3ª			RELAC. PERFIL LITOLÓGICO	PROF. ND. CAMADA (M)	Classificação do Material (sondagem a percussão)	
7	8				0,20	CAMADA VEGETAL	
7	8				2,90	ARGILA ARENOSA, CONSISTENCIA MEDIA, COR MARROM	
8	8					ARGILA ARENOSA, CONSISTENCIA MEDIA, COR VARIEGADA	
8	9				4,60		
9	10					ARENITO SILTOSO, CONSISTENCIA POUCO COMPACTO A MEDIANAMENTE COMPACTO, COR ROSA	
14	15				8,70		
15	16					ARENITO SILTOSO, CONSISTENCIA MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO, COR VARIEGADO	
15	17						
17	19						
19	20				12,00		
19	20						
-	-	LIMITE DA SONDAGEM					
-	-				12,00	LIMITE DA SONDAGEM	
-	-						
-	-						
-	-						
-	-						
-	-						
-	-						
-	-						
-	-						
OPERADOR: MARCO AURELIO		PROF. (m)	N.A	COTA RN	PERFIL LITOLÓGICO	PROF. CAMADA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		NA(M)24H		OBSERVAÇÕES:			
		3,30					

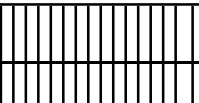
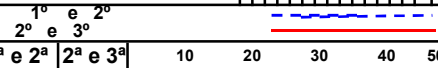
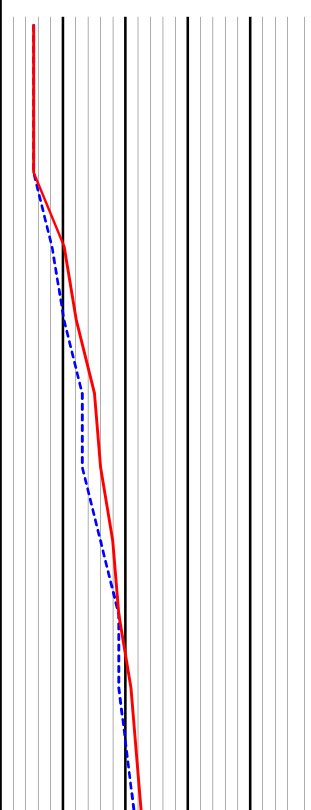


PERFIL DE SONDAGEM

LOCAL	RUA JOSE DANILO MENEZES-CANOAS/RS							
PROJETO	EMEF GENERAL NETO					COORDENADAS		
SP		INICIO		17/08/2015	COTA	E=488.460		
5		FINAL		17/08/2015		N=6.690.623		
NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE 30 cm DO AMOSTRADOR				⊗ AMOSTRA SPT AMOSTRA SHELBY		AMOSTRADOR Ø INT. 1 3/8" (34,8 mm)		
				PESO = 65 kg				
		ALT. DE QUEDA=75 CM		REVESTIMENTO Ø INT. 1 3/8" (67 mm)				
1º e 2º 2º e 3º				PROF. ND. (m)		Classificação do Material (sondagem a percussão)		
1ª e 2ª	2ª e 3ª	10	20	30	40	50	PROF. ND. CAMADA (M)	
4	4						0,07	PISO DE CONCRETO
4	4						0,80	ARGILA ARENOSA MARROM
4	4						3,60	ARGILA ARENOSA, CONSISTENCIA MOLE, COR CINZA
7	8						5,80	SILTE ARENOSO, CONSISTENCIA POUCO COMPACTO, COR VARIEGADO
8	10						12,00	ARENITO SILTOSO, CONSISTENCIA MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO, COR VARIEGADO
12	14						12,00	LIMITE DA SONDAGEM
11	14							
14	16							
17	18							
18	20							
20	21							
-	-							
-	-							
-	-							
-	-							
-	-							
-	-							
-	-							
-	-							
-	-							
OPERADOR: MARCO AURELIO		PROF. (m)	N.A	COTA RN	PERFIL LITOLÓG.	PROF. CAMADA	Classificação do Material	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	NA(M)24H		1,30		OBSERVAÇÕES:			

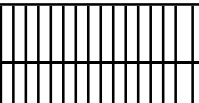


PERFIL DE SONDAGEM

LOCAL	RUA JOSE DANILO MENEZES-CANOAS/RS								
PROJETO	EMEF GENERAL NETO					COORDENADAS			
SP		INICIO		18/08/2015	COTA	E=488.464			
6		FINAL		18/08/2015		N=6.690.604			
NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE 30 cm DO AMOSTRADOR		⊗ AMOSTRA SPT AMOSTRA SHELBY		PESO = 65 kg		AMOSTRADOR Ø INT. 1 3/8" (34,8 mm)			
		ALT. DE QUEDA=75 CM		REVESTIMENTO Ø INT. 1 3/8" (67 mm)					
		PROF. ND. (m)		NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA EM	RELAC. PERFIL LITOLÓGICO			
1ª e 2ª	2ª e 3ª	10	20	30	40	50	PROF. ND. CAMADA (M)	Classificação do Material (sondagem a percussão)	
4	4						0,13	PISO DE CONCRETO	
4	4						1,60	ARGILA ARENOSA, CONSISTENCIA MOLE, COR MARROM	
4	4						3,70	ARGILA ARENOSA, CONSISTENCIA MOLE, COR CINZA	
7	9							ARENITO SILTOSO, CONSISTENCIA MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO, COR VARIEGADO	
9	11								
12	14								
12	15								
15	17								
18	18								
18	20								
21	22								
-	-	LIMITE DA SONDAGEM					12,00		
-	-						12,00	LIMITE DA SONDAGEM	
-	-								
-	-								
-	-								
-	-								
-	-								
-	-								
-	-								
-	-								
OPERADOR: MARCO AURELIO		PROF. (m)	N.A	COTA RN	PERFIL LITOLÓGICO	PROF. CAMADA	Classificação do Material		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	NA(M)24H		1,40		OBSERVAÇÕES:				



PERFIL DE SONDAGEM

LOCAL	RUA JOSE DANILO MENEZES-CANOAS/RS						
PROJETO	EMEF GENERAL NETO					COORDENADAS	
SP		INICIO		18/08/2015	COTA	E=488.481	
7		FINAL		18/08/2015		N=6.690.620	
NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE 30 cm DO AMOSTRADOR			⊗ AMOSTRA SPT AMOSTRA SHELBY		PESO = 65 kg	AMOSTRADOR Ø INT. 1 3/8" (34,8 mm)	
		ALT. DE QUEDA=75 CM		REVESTIMENTO Ø INT. 1 3/8" (67 mm)			
1º e 2º 2º e 3º		10 20 30 40 50		PROF. ND. (m)	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA EM	
1ª e 2ª	2ª e 3ª			RELAC.	PERFIL LITOLÓGICO	PROF. ND. CAMADA (M)	Classificação do Material (sondagem a percussão)
						0,09	PISO DE CONCRETO
4	4			1		1,50	ARGILA ARENOSA, CONSISTENCIA MOLE, COR MARROM
4	5			2			
4	5			3		3,40	ARGILA ARENOSA, CONSISTENCIA MOLE, COR CINZA
7	9			4	== == ==		
9	11			5	== ==	5,70	SILTE, CONSISTENCIA POUCO COMPACTO, COR VARIEGADO
12	14			6			
12	15			7			
16	18			8			
18	18			9			
17	19			10			
20	21			11			
-	-	LIMITE DA SONDAGEM		12		12,00	
-	-			13		12,00	LIMITE DA SONDAGEM
-	-			14			
-	-			15			
-	-			16			
-	-			17			
-	-			18			
-	-			19			
-	-			20			
OPERADOR: MARCO AURELIO		PROF. (m)	N.A	COTA RN	PERFIL LITOLÓGICO	PROF. CAMADA	Classificação do Material
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	NA(M)24H		1,20		OBSERVAÇÕES:		



PERFIL DE SONDAGEM

LOCAL	RUA JOSE DANILO MENEZES-CANOAS/RS								
PROJETO	EMEF GENERAL NETO					COORDENADAS			
SP		INICIO		17/08/2015	COTA	E=488.495			
8		FINAL		17/08/2015		N=6.690.609			
NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE 30 cm DO AMOSTRADOR			⊗ AMOSTRA SPT AMOSTRA SHELBY		PESO = 65 kg	AMOSTRADOR Ø INT. 1 3/8" (34,8 mm)			
			ALT. DE QUEDA=75 CM		REVESTIMENTO Ø INT. 1 3/8" (67 mm)				
1º e 2º 2º e 3º				PROF. ND. (m)	NÍVEL D'ÁGUA (m)	COTA EM			
1ª e 2ª	2ª e 3ª	10	20	30	40	50	RELAC. PERFIL LITOLÓGICO	PROF. ND. CAMADA (M)	Classificação do Material (sondagem a percussão)
4	4						1		ARGILA ARENOSA, CONSISTENCIA MOLE, COR MARROM
4	5						2		
4	5						3		ARGILA ARENOSA, CONSISTENCIA MOLE, COR CINZA
5	7						4		
9	10						5		
13	15						6		ARENITO SILTOSO, CONSISTENCIA POUCO COMPACTO A MEDIANAMENTE COMPACTO, COR ROSA E BRANCO
13	16						7		
13	16						8		
13	16						9		
17	20						10		ARENITO SILTOSO, CONSISTENCIA MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO, COR VARIEGADO
19	20						11		
-	-	LIMITE DA SONDAGEM					12		
-	-						13		LIMITE DA SONDAGEM
-	-						14		
-	-						15		
-	-						16		
-	-						17		
-	-						18		
-	-						19		
-	-						20		
OPERADOR: MARCO AURELIO		PROF. (m)		N.A	COTA RN	PERFIL LITOLÓGICO	PROF. CAMADA	Classificação do Material	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		NA(M)24H		1,10		OBSERVAÇÕES:			

SPT 9