



PROSOLO

Geotecnia

RELATÓRIO TÉCNICO SONDAGEM A PERCUSSÃO

Cliente: Consórcio Conexão do Futuro

Local: Via Buffer Norte - Cidade da Educação -
Saquarema / RJ

ÍNDICE

- **INTRODUÇÃO**

- **METODOLOGIA**

- **SERVIÇOS EXECUTADOS**

- **ANEXOS**

PERFIS GEOLOGICOS-GEOTÉCNICOS
INDIVIDUAIS

- **CROQUI**

1.0 INTRODUCAO

Prezados Senhores,

Atendendo ao solicitado por V.Sas, apresentamos no presente relatório, os resultados das sondagens a percussão realizadas na Obra :

Local: Via Buffer Norte - Cidade da Educação - Saquarema / RJ

O relatório com resultados é apresentado em forma de seções geológicas geotécnicas indicando as características dos solos perfurados e as posições dos níveis de água encontrados nos 16 furos de sondagem a percussão, totalizando 163,86 metros de perfuração.

A realização das sondagens baseia-se nas seguintes normas técnicas:

- ABNT NBR 6484/2001 : Execução de sondagem de simples reconhecimento dos solos.
- ABNT NBR 7250/1982: Identificação e Descrição de Amostras de solos Obtidas em Sondagens de Simples Reconhecimentos de solo.

Os índices de penetração foram obtidos pela cravação do amostrador padrão através de quedas, sucessivas do martelo padronizado com massa de ferro de 65kg da altura de 0,75 m, até se atingir a penetração de 0,45 m anotando-se o número de golpes necessários a cravação de cada 0,15 m, com o referido amostrador padrão, ou conforme orientação na norma brasileira NBR-6484/2001.

Os resultados são apresentados em gráficos e numericamente e consistem na soma do número de golpes necessários para cravação dos 0,30m finais.

Após cada rotina de cravação do amostrador, do mesmo é retirada e obtida uma amostra amolgada do solo que é classificada segundo sua gênese, consistência ou compacidade, cores predominantes e etc.

Foram realizadas determinações do nível d'água freático conforme o método de ensaio da norma brasileira NBR - 6484/2001. Os resultados dessas determinações estão apresentados nos perfis de sondagem em anexo.


SERVIÇOS EXECUTADOS

Foram executados 16 furos de sondagem a percussão, com profundidade abaixo relacionada totalizando 163,86 metros .

A empresa se coloca a inteiro dispor de V.Sas para quaisquer esclarecimentos adicionais relativos ao presente trabalho. Sendo que nos apresenta para o momento, firmamo-nos


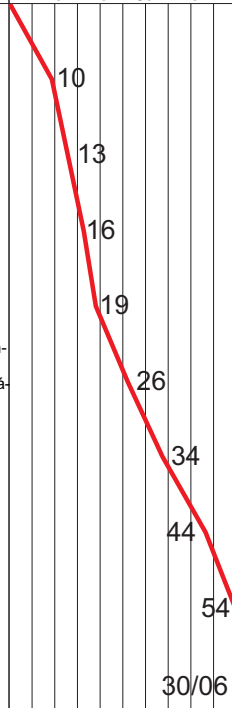



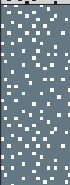


sp

SONDAGEM	PROFUNDIDADE
sp - 01	11,18
sp - 02	09,21
sp - 03	10,09
sp - 04	09,33
sp - 05	11,05
sp - 06	10,04
sp - 07	10,25
sp - 08	08,38
sp - 09	09,36
sp - 10	12,05



SONDAGEM	PROFUNDIDADE
sp - 11	11,45
sp - 12	09,40
sp - 13	10,45
sp - 14	12,19
sp - 15	09,25
sp - 16	10,18
total	163,86

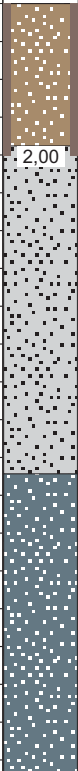



Cliente: Consórcio Conexão do Futuro						SONDAGEM A PERCUSSÃO						
Obra: Construção de Edificação						S.P.: 01 NBR 6484						
Local: Via Buffer Norte - Cidade da Educação - Saquarema / RJ						Início: 03/10/2023 Fim: 04/10/2023						
						Cota: -----						
PROFUN- DIDADE	PERFIL GEOLÓ- GICO	PROFUNDID DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRE- TAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (nº Golpes)				NÍVEL D'ÁGUA		
		0,05	Camada vegetal			10	20	30	40			
1		1,36	Areia fina, medianamente compacta, marrom escura	6 6 7 15 15 15	Sedimen- tos Quartená- rios					0,95		
2			Areia fina, medianamente compacta, cinza clara esbranquiçada	4 5 5 15 15 15								
3				5 6 7 15 15 15								
4				6 8 9 15 15 15								
5		5,40		7 9 10 15 15 15								
6		Areia média, compacta a muito compacta, cinza variegada	8 13 15 15 15 15									
7				14 17 21 15 15 15								
8				18 22 24 15 15 15								
9				20 23 26 15 15 15								
10			9,70	24 27 29 15 15 15								
11		11,18	Areia grossa, muito compacta, cinza variegada	29 30 - 15 03 -								
			Limite da sondagem conforme item 6.4.2 da NBR 6484									
OBS.:			Lavagem por Tempo - 10 min	Leitura	Intervalo	N.A. (M)	Método:	Ínicio (m)	Fim (m)			
			Estágio 1: -----	1	03/10/2023	----	T. Cavadeira:	0,00	2,00			
			Estágio 2: -----	2	03/10/2023	----	T. Espiral:	-----	-----			
			Estágio 3: -----	3	04/10/2023	0,95	Lavagem:	2,45	11,00			
 PRO SOLO GEOTECNICA Rua Joaquim M. Trindade, 06 Ville Blanche - Cabo Frio (22) 99739-1423 (22) 99933-6461				Escala	1 : 100		Data:	03/Out/2023		Folha:	01 / 16	
				Relatório:	105/2023		Desenhista:	L.Francisco		Sondador:	João Dias	
				Responsável Técnico: Daniella Spis Nascimento					C.R.E.A.:		CAU A248489-7	

Cliente: Consórcio Conexão do Futuro						SONDAGEM A PERCUSSÃO					
Obra: Construção de Edificação						S.P.: 02 NBR 6484					
Local: Via Buffer Norte - Cidade da Educação - Saquarema / RJ						Início: 03/10/2023 Fim: 04/10/2023					
						Cota: -----					
PROFUN- DIDADE	PERFIL GEOLO- GICO	PROFUNDID DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRE- TAÇÃO GEOLOGICA	GRÁFICO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (nº Golpes)				NÍVEL D'ÁGUA	
		10					20	30	40		
1		1,21	Areia fina, pouco compacta, marrom variegada	4 15 5 15 5 15	Sedimen- tos Quartená- rios						
2		6,10	Areia fina, medianamente compacta a compacta, cinza clara esbranquiçada	3 15 6 15 7 15							
3				4 15 7 15 9 15							
4				7 15 9 15 10 15							
5				8 15 12 15 14 15							
6				11 15 15 15 19 15							
7		9,21	Areia média, compacta a muito compacta, cinza variegada	17 15 21 15 23 15							
8				20 15 25 15 29 15							
9				28 15 30 06 -							
			Limite da sondagem conforme item 6.4.2 da NBR 6484								
OBS.:			Lavagem por Tempo - 10 min	Leitura	Intervalo	N.A. (M)	Método:	Ínicio (m)	Fim (m)		
			Estágio 1: ----	1	03/10/2023	----	T. Cavadeira:	0,00	2,00		
			Estágio 2: ----	2	03/10/2023	----	T. Espiral:	----	----		
			Estágio 3: ----	3	04/10/2023	0,90	Lavagem:	2,45	9,00		
 PRO SOLO GEOTECNICA Rua Joaquim M. Trindade, 06 Ville Blanche - Cabo Frio (22) 99739-1423 (22) 99933-6461				Escala	Data:		Folha:				
				1 : 100	03/Out/2023		02 / 16				
				Relatório:	Desenhista:		Sondador:				
				105/2023	L.Francisco		João Dias				
				Responsável Técnico:				C.R.E.A.:			
				 Daniella Spis Nascimento			CAU A248489-7				

Cliente: Consórcio Conexão do Futuro						SONDAGEM A PERCUSSÃO					
Obra: Construção de Edificação						S.P.: 03					
Local: Via Buffer Norte - Cidade da Educação - Saquarema / RJ						Início: 04/10/2023 Fim: 05/10/2023					
						Cota: ----					
PROFUN- DIDADE	PERFIL	PROFUNDID	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRE- TAÇÃO GEOLOGICA	GRÁFICO DA RESISTÊNCIA				NÍVEL D'ÁGUA	
	GEOLO- GICO	DA CAMADA				À PENETRAÇÃO (nº Golpes)					
						10	20	30	40		
1		1,90	Areia fina, medianamente compacta, marrom	4 15 5 15 6 15	Sedimen- tos Quartená- rios	11					
2			Areia fina, medianamente compacta a compacta, cinza clara esbranquiçada	4 15 6 15 8 15		14					
3		7,15		5 15 7 15 7 15		14					
4				6 15 8 15 9 15		17					
5				7 15 12 15 13 15		25					
6				10 15 15 15 17 15		32					
7				13 15 16 15 20 15		36					
8	Areia média, compacta a muito compacta, cinza variegada	19 15 22 15 24 15	46								
9		22 15 25 15 28 15	53								
10		30 09 - -									
			Limite da sondagem conforme item 6.4.2 da NBR 6484								
OBS.:			Lavagem por Tempo - 10 min		Leitura	Intervalo	N.A. (M)		Método:	Ínicio (m)	Fim (m)
			Estágio 1: ----		1	04/10/2023	----		T. Cavadeira:	0,00	2,00
			Estágio 2: ----		2	04/10/2023	----		T. Espiral:	----	----
			Estágio 3: ----		3	05/10/2023	0,90		Lavagem:	2,45	10,00
 PRO SOLO GEOTECNICA Rua Joaquim M. Trindade, 06 Ville Blanche - Cabo Frio (22) 99739-1423 (22) 99933-6461			Escala		Data:		Folha:				
			1 : 100		04/Out/2023		03 / 16				
			Relatório:		Desenhista:		Sondador:				
			105/2023		L.Francisco		João Dias				
			Responsável Técnico:				C.R.E.A.:				
			Daniella Spis Nascimento				CAU A248489-7				

Cliente: Consórcio Conexão do Futuro						SONDAGEM A PERCUSSÃO					
Obra: Construção de Edificação						S.P.: 04 NBR 6484					
Local: Via Buffer Norte - Cidade da Educação - Saquarema / RJ						Início: 04/10/2023 Fim: 05/10/2023					
						Cota: -----					
PROFUN- DIDADE	PERFIL GEOLÓ- GICO	PROFUNDID DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRE- TAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (nº Golpes)				NÍVEL D'ÁGUA	
								10	20		30
1		2,10	Areia fina, medianamente compacta, marrom	4 15	5 15	7 15	Sedimen- tos Quartená- rios	12			
2			5 15	5 15	6 15	11					
3	Areia fina, medianamente compacta a compacta, cinza clara esbranquiçada	4 15	5 15	8 15	13						
4		6 15	7 15	10 15	17						
5		9 15	13 15	14 15	27						
6		14 15	17 15	19 15	36						
7	Areia média, muito compacta, cinza variegada	18 15	21 15	26 15	47						
8		23 15	24 15	27 15	51						
9		25 15	28 15	30 03	58/18						
			Limite da sondagem conforme item 6.4.2 da NBR 6484								
OBS.:			Lavagem por Tempo - 10 min	Leitura	Intervalo	N.A. (M)	Método:	Ínicio (m)	Fim (m)		
			Estágio 1: ----	1	04/10/2023	----	T. Cavadeira:	0,00	2,00		
			Estágio 2: ----	2	04/10/2023	----	T. Espiral:	----	----		
			Estágio 3: ----	3	05/10/2023	1,05	Lavagem:	2,45	9,00		
 PRO SOLO GEOTECNICA Rua Joaquim M. Trindade, 06 Ville Blanche - Cabo Frio (22) 99739-1423 (22) 99933-6461				Escala	Data:		Folha:				
				1 : 100	04/Out/2023		04 / 16				
				Relatório:	Desenhista:		Sondador:				
				105/2023	L.Francisco		João Dias				
				Responsável Técnico:				C.R.E.A.:			
					Daniella Spis Nascimento			CAU A248489-7			


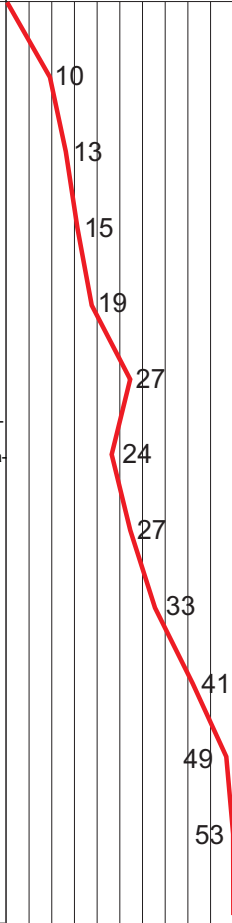



Cliente: Consórcio Conexão do Futuro						SONDAGEM A PERCUSSÃO										
Obra: Construção de Edificação						S.P.: 05 NBR 6484										
Local: Via Buffer Norte - Cidade da Educação - Saquarema / RJ						Início: 04/10/2023 Fim: 05/10/2023										
						Cota: -----										
PROFUN- DIDADE	PERFIL GEOLO- GICO	PROFUNDID DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRE- TAÇÃO GEOLOGICA	GRÁFICO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (nº Golpes)				NÍVEL D'ÁGUA						
								10	20		30	40				
1		1,85	Areia fina, medianamente compacta, marrom	4 4 5 15 15 15	Sedimen- tos Quartená- rios										0,75	
2				3 5 6 15 15 15												
3				5 7 7 15 15 15												
4				5 8 9 15 15 15												
5			Areia fina, medianamente compacta a compacta, cinza clara esbranquiçada	7 9 10 15 15 15												
6				8 12 17 15 15 15												
7		7,20		15 17 20 15 15 15												
8				18 21 25 15 15 15												
9			Areia média, compacta a muito compacta, cinza variegada	23 25 27 15 15 15												
10				24 25 28 15 15 15												
11		11,05		30 - - 05 - -												
			Limite da sondagem conforme item 6.4.2 da NBR 6484													
OBS.:			Lavagem por Tempo - 10 min	Leitura	Intervalo	N.A. (M)	Método:	Ínicio (m)	Fim (m)							
			Estágio 1: -----	1	04/10/2023	-----	T. Cavadeira:	0,00	2,00							
			Estágio 2: -----	2	04/10/2023	-----	T. Espiral:	-----	-----							
			Estágio 3: -----	3	05/10/2023	0,75	Lavagem:	2,45	11,00							
 PRO SOLO GEOTECNICA Rua Joaquim M. Trindade, 06 Ville Blanche - Cabo Frio (22) 99739-1423 (22) 99933-6461				Escala	1 : 100		Data:	04/Out/2023		Folha:	05 / 16					
				Relatório:	105/2023		Desenhista:	L.Francisco		Sondador:	João Dias					
				Responsável Técnico:		 Daniella Spis Nascimento		C.R.E.A.:		CAU A248489-7						

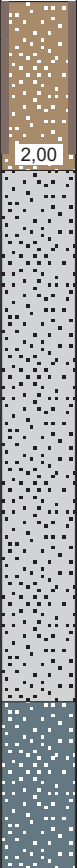

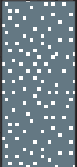

Cliente: Consórcio Conexão do Futuro						SONDAGEM A PERCUSSÃO						
Obra: Construção de Edificação						S.P.: 06 NBR 6484						
Local: Via Buffer Norte - Cidade da Educação - Saquarema / RJ						Início: 04/10/2023 Fim: 05/10/2023						
						Cota: -----						
PROFUN- DIDADE	PERFIL	PROFUNDID	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRE- TAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DA RESISTÊNCIA				NÍVEL D'ÁGUA		
	GEOLÓ- GICO	DA CAMADA				À PENETRAÇÃO (nº Golpes)						
						10	20	30	40			
1			Areia fina, medianamente compacta, marrom	$\frac{4}{15} \frac{6}{15} \frac{7}{15}$	Sedimen- tos Quartená- rios							
2		1,87		$\frac{5}{15} \frac{6}{15} \frac{6}{15}$								
3			$\frac{5}{15} \frac{7}{15} \frac{7}{15}$									
4			Areia fina, medianamente compacta a compacta, cinza clara esbranquiçada	$\frac{6}{15} \frac{7}{15} \frac{9}{15}$								
5			$\frac{7}{15} \frac{9}{15} \frac{10}{15}$									
6		6,13		$\frac{9}{15} \frac{12}{15} \frac{15}{15}$								
7				$\frac{14}{15} \frac{16}{15} \frac{19}{15}$								
8			Areia média, compacta a muito compacta, cinza variegada	$\frac{17}{15} \frac{21}{15} \frac{24}{15}$								
9			$\frac{23}{15} \frac{25}{15} \frac{29}{15}$									
10		10,04	$\frac{30}{04} - -$									
			Limite da sondagem conforme item 6.4.2 da NBR 6484									
OBS.:		Lavagem por Tempo - 10 min		Leitura	Intervalo	N.A. (M)	Método:		Ínicio (m)	Fim (m)		
		Estágio 1: -----		1	04/10/2023	-----	T. Cavadeira:		0,00	2,00		
		Estágio 2: -----		2	04/10/2023	-----	T. Espiral:		-----	-----		
		Estágio 3: -----		3	05/10/2023	0,97	Lavagem:		2,45	10,00		
 PRO SOLO GEOTECNICA Rua Joaquim M. Trindade, 06 Ville Blanche - Cabo Frio (22) 99739-1423 (22) 99933-6461				Escala		Data:		Folha:				
				1 : 100		04/Out/2023		06 / 16				
				Relatório:		Desenhista:		Sondador:				
				105/2023		L.Francisco		João Dias				
Responsável Técnico:						 Daniella Spis Nascimento		C.R.E.A.:				
								CAU A248489-7				

Cliente: Consórcio Conexão do Futuro						SONDAGEM A PERCUSSÃO					
Obra: Construção de Edificação						S.P.: 07 NBR 6484					
Local: Via Buffer Norte - Cidade da Educação - Saquarema / RJ						Início: 05/10/2023 Fim: 06/10/2023					
						Cota: -----					
PROFUN- DIDADE	PERFIL GEOLÓ- GICO	PROFUNDID DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRE- TAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (nº Golpes)				NÍVEL D'ÁGUA	
						10	20	30	40		
1		1,73	Areia fina, pouco compacta, marrom	4 15 4 15 4 15	Sedimen- tos Quartená- rios	8					
2			Areia fina, medianamente compacta a compacta, cinza clara esbranquiçada	3 15 5 15 7 15		12					
3				5 15 6 15 6 15		12					
4				4 15 8 15 9 15		17					
5				7 15 10 15 13 15		23					
6		6,28		12 15 15 15 17 15		32					
7			Areia média, compacta a muito compacta, cinza variegada	15 15 18 15 21 15		39					
8				17 15 22 15 24 15		46					
9				23 15 25 15 29 15		54					
10		10,25		27 15 30 15 - 15		30/10					
			Limite da sondagem conforme item 6.4.2 da NBR 6484								
OBS.:		Lavagem por Tempo - 10 min		Leitura		Intervalo	N.A. (M)	Método:		Ínicio (m)	Fim (m)
		Estágio 1: -----		1	05/10/2023	----	T. Cavadeira:		0,00	2,00	
		Estágio 2: -----		2	05/10/2023	----	T. Espiral:		-----	-----	
		Estágio 3: -----		3	06/10/2023	0,65	Lavagem:		2,45	10,00	
 PRO SOLO GEOTECNICA Rua Joaquim M. Trindade, 06 Ville Blanche - Cabo Frio (22) 99739-1423 (22) 99933-6461				Escala		Data:		Folha:			
				1 : 100		05/Out/2023		07 / 16			
				Relatório:		Desenhista:		Sondador:			
				105/2023		L.Francisco		João Dias			
				Responsável Técnico:				C.R.E.A.:			
						Daniella Spis Nascimento		CAU A248489-7			




Cliente: Consórcio Conexão do Futuro						SONDAGEM A PERCUSSÃO											
Obra: Construção de Edificação						S.P.: 08 NBR 6484											
Local: Via Buffer Norte - Cidade da Educação - Saquarema / RJ						Início: 05/10/2023 Fim: 06/10/2023											
						Cota: -----											
PROFUN- DIDADE	PERFIL GEOLÓ- GICO	PROFUNDID DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRE- TAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (nº Golpes)				NÍVEL D'ÁGUA							
								10	20		30	40					
1		1,40	Areia fina, pouco compacta, marrom	3 15 3 15 3 15	Sedimen- tos Quartená- rios	6											0,73
2			Areia fina, medianamente compacta a compacta, cinza clara esbranquiçada	4 15 5 15 7 15		12											
3		5 15 6 15 9 15		15													
4		8 15 10 15 12 15		22													
5	5,25	13 15 15 15 19 15		34													
6			Areia média, compacta a muito compacta, cinza variegada	17 15 21 15 25 15		46											
7				23 15 24 15 29 15		53											
8		8,38		27 15 28 15 30 15		58/23											
			Limite da sondagem conforme item 6.4.2 da NBR 6484														
OBS.:			Lavagem por Tempo - 10 min	Leitura	Intervalo	N.A. (M)	Método:	Ínicio (m)	Fim (m)								
			Estágio 1: -----	1	05/10/2023	-----	T. Cavadeira:	0,00	2,00								
			Estágio 2: -----	2	05/10/2023	-----	T. Espiral:	-----	-----								
			Estágio 3: -----	3	06/10/2023	0,73	Lavagem:	2,45	8,00								
 PRO SOLO GEOTECNICA Rua Joaquim M. Trindade, 06 Ville Blanche - Cabo Frio (22) 99739-1423 (22) 99933-6461				Escala	1 : 100		Data:	05/Out/2023		Folha:	08 / 16						
				Relatório:	105/2023		Desenhista:	L.Francisco		Sondador:	João Dias						
				Responsável Técnico:			 Daniella Spis Nascimento			C.R.E.A.:					CAU A248489-7		

Cliente: Consórcio Conexão do Futuro						SONDAGEM A PERCUSSÃO					
Obra: Construção de Edificação						S.P.: 09 NBR 6484					
Local: Via Buffer Norte - Cidade da Educação - Saquarema / RJ						Início: 05/10/2023 Fim: 06/10/2023					
						Cota: -----					
PROFUN- DIDADE	PERFIL GEOLO- GICO	PROFUNDID DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRE- TAÇÃO GEOLOGICA	GRÁFICO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (nº Golpes)				NÍVEL D'ÁGUA	
						10	20	30	40		
1		1,60	Areia fina, pouco compacta, marrom	$\frac{3}{15} \frac{3}{15} \frac{3}{15}$	Sedimen- tos Quaterná- rios	6					
2			Areia fina, medianamente compacta a compacta, cinza clara esbranquiçada	$\frac{4}{15} \frac{5}{15} \frac{6}{15}$		11					
3		$\frac{4}{15} \frac{7}{15} \frac{7}{15}$		14							
4		$\frac{5}{15} \frac{6}{15} \frac{9}{15}$		15							
5		$\frac{8}{15} \frac{12}{15} \frac{15}{15}$		27							
6		5,70	Areia média, compacta a muito compacta, cinza variegada	$\frac{13}{15} \frac{16}{15} \frac{18}{15}$		34					
7				$\frac{17}{15} \frac{21}{15} \frac{24}{15}$		44					
8				$\frac{20}{15} \frac{23}{15} \frac{28}{15}$		51					
9				$\frac{26}{15} \frac{28}{15} \frac{30}{06}$		58/21					
			Limite da sondagem conforme item 6.4.2 da NBR 6484								
OBS.:			Lavagem por Tempo - 10 min	Leitura	Intervalo	N.A. (M)	Método:	Ínicio (m)	Fim (m)		
			Estágio 1: ----	1	05/10/2023	----	T. Cavadeira:	0,00	2,00		
			Estágio 2: ----	2	05/10/2023	----	T. Espiral:	----	----		
			Estágio 3: ----	3	06/10/2023	0,95	Lavagem:	2,45	9,00		
 PRO SOLO GEOTECNICA Rua Joaquim M. Trindade, 06 Ville Blanche - Cabo Frio (22) 99739-1423 (22) 99933-6461				Escala	Data:		Folha:				
				1 : 100	05/Out/2023		09 / 16				
				Relatório:	Desenhista:		Sondador:				
				105/2023	L.Francisco		João Dias				
				Responsável Técnico:				C.R.E.A.:			
								CAU A248489-7			
				Daniella Spis Nascimento							

Cliente: Consórcio Conexão do Futuro						SONDAGEM A PERCUSSÃO					
Obra: Construção de Edificação						S.P.: 10 NBR 6484					
Local: Via Buffer Norte - Cidade da Educação - Saquarema / RJ						Início: 10/10/2023 Fim: 11/10/2023					
						Cota: -----					
PROFUN- DIDADE	PERFIL GEOLÓ- GICO	PROFUNDID DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRE- TAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (nº Golpes)				NÍVEL D'ÁGUA	
	10	20				30	40				
1		2,40	Areia fina, medianamente compacta, marrom	4 15	5 15	5 15		0,60			
2				4 15	6 15	7 15					
3		8,20	Areia fina, medianamente compacta a compacta, cinza clara esbranquiçada	5 15	7 15	8 15					
4				6 15	9 15	10 15					
5				7 15	12 15	15 15					
6				9 15	11 15	13 15					
7				11 15	12 15	15 15					
8				13 15	14 15	19 15					
9				17 15	19 15	22 15					
10				21 15	23 15	26 15					
11	12,05	Areia média, compacta a muito compacta, cinza variegada	23 15	25 15	28 15						
12			30 05	-	-						
			Limite da sondagem conforme item 6.4.2 da NBR 6484								
OBS.:			Lavagem por Tempo - 10 min		Leitura	Intervalo	N.A. (M)	Método:	Início (m)	Fim (m)	
			Estágio 1: -----		1	10/10/2023	-----	T. Cavadeira:	0,00	2,00	
			Estágio 2: -----		2	10/10/2023	-----	T. Espiral:	-----	-----	
			Estágio 3: -----		3	11/10/2023	0,60	Lavagem:	2,45	12,00	
 PRO SOLO GEOTECNICA Rua Joaquim M. Trindade, 06 Ville Blanche - Cabo Frio (22) 99739-1423 (22) 99933-6461			Escala		Data:		Folha:				
			1 : 100		10/Out/2023		10 / 16				
			Relatório:		Desenhista:		Sondador:				
			105/2023		L.Francisco		João Dias				
			Responsável Técnico:		 Daniella Spis Nascimento		C.R.E.A.:				
							CAU A248489-7				

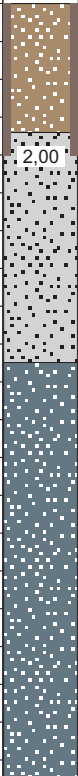
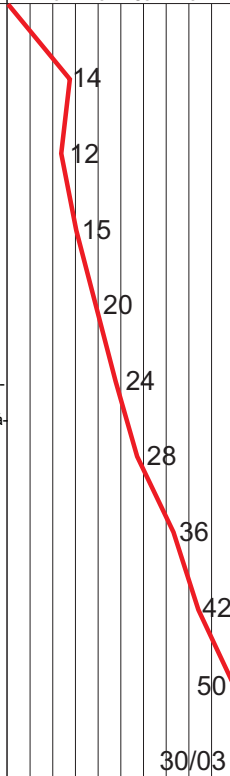
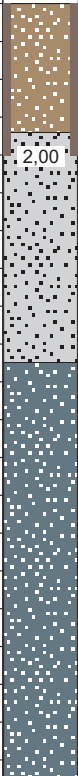


Cliente: Consórcio Conexão do Futuro						SONDAGEM A PERCUSSÃO												
Obra: Construção de Edificação						S.P.: 11 NBR 6484												
Local: Via Buffer Norte - Cidade da Educação - Saquarema / RJ						Início: 10/10/2023 Fim: 11/10/2023												
						Cota: -----												
PROFUN- DIDADE	PERFIL GEOLÓ- GICO	PROFUNDID DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRE- TAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (nº Golpes)				NÍVEL D'ÁGUA								
	10	20				30	40											
1		2,15	Areia fina, pouco compacta, marrom	3 15	4 15	4 15	8	10	16	19	27	32	38	40	45	50	52	0,75
2				3 15	5 15	5 15												
3		9,10	Areia fina, medianamente compacta a compacta, cinza clara esbranquiçada	6 15	7 15	9 15	Sedimen- tos Quartená- rios											
4				8 15	9 15	10 15												
5				7 15	12 15	15 15												
6				13 15	14 15	18 15												
7				16 15	18 15	20 15												
8				18 15	19 15	21 15												
9		11,45	Areia média, muito compacta, cinza variegada	20 15	22 15	23 15												
10				21 15	24 15	26 15												
11				25 15	27 15	28 15												
			Limite da sondagem conforme item 6.4.2 da NBR 6484															
OBS.:			Lavagem por Tempo - 10 min		Leitura	Intervalo	N.A. (M)	Método:		Início (m)		Fim (m)						
			Estágio 1: -----		1	10/10/2023	-----	T. Cavadeira:		0,00		2,00						
			Estágio 2: -----		2	10/10/2023	-----	T. Espiral:		-----		-----						
			Estágio 3: -----		3	11/10/2023	0,75	Lavagem:		2,45		11,00						
 <div>PRO SOLO GEOTECNICA</div> <div>Rua Joaquim M. Trindade, 06 Ville Blanche - Cabo Frio (22) 99739-1423 (22) 99933-6461</div>				Escala		Data:		Folha:										
				1 : 100		10/Out/2023		11 / 16										
				Relatório:		Desenhista:		Sondador:										
				105/2023		L.Francisco		João Dias										
				Responsável Técnico:				C.R.E.A.:										
				Daniella Spis Nascimento				CAU A248489-7										

Cliente: Consórcio Conexão do Futuro						SONDAGEM A PERCUSSÃO												
Obra: Construção de Edificação						S.P.: 12 NBR 6484												
Local: Via Buffer Norte - Cidade da Educação - Saquarema / RJ						Início: 10/10/2023 Fim: 11/10/2023												
						Cota: -----												
PROFUN- DIDADE	PERFIL GEOLÓ- GICO	PROFUNDID DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRE- TAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (nº Golpes)				NÍVEL D'ÁGUA								
								10	20		30	40						
1		1,75	Areia fina, pouco compacta, marrom	2 15	3 15	3 15	Sedimen- tos Quartená- rios	6								0,80		
2		2,00	Areia fina, medianamente compacta a compacta, cinza clara esbranquiçada	5 15	7 15	9 15		16										
3		7 15		9 15	11 15	20												
4		10 15		12 15	15 15	27												
5	5,10	13 15		14 15	19 15	33												
6			Areia média, compacta a muito compacta, cinza variegada	16 15	18 15	22 15		40										
7				20 15	22 15	25 15		47										
8				23 15	24 15	27 15		51										
9				25 15	29 15	30 10		59/25										
			Limite da sondagem conforme item 6.4.2 da NBR 6484															
OBS.:		Lavagem por Tempo - 10 min		Leitura	Intervalo	N.A. (M)	Método:	Ínicio (m)	Fim (m)									
		Estágio 1: -----		1	10/10/2023	-----	T. Cavadeira:	0,00	2,00									
		Estágio 2: -----		2	10/10/2023	-----	T. Espiral:	-----	-----									
		Estágio 3: -----		3	11/10/2023	0,80	Lavagem:	2,45	9,00									
 PRO SOLO GEOTECNICA Rua Joaquim M. Trindade, 06 Ville Blanche - Cabo Frio (22) 99739-1423 (22) 99933-6461				Escala		1 : 100	Data:	10/Out/2023		Folha:		12 / 16						
				Relatório:		105/2023		Desenhista:		L.Francisco		Sondador:		João Dias				
				Responsável Técnico:		Daniella Spis Nascimento		C.R.E.A.:		CAU A248489-7								

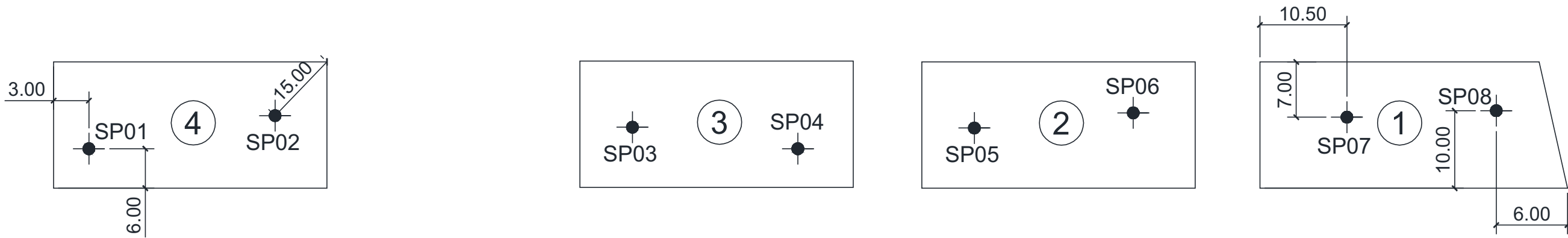
Cliente: Consórcio Conexão do Futuro						SONDAGEM A PERCUSSÃO									
Obra: Construção de Edificação						S.P.: 13 NBR 6484									
Local: Via Buffer Norte - Cidade da Educação - Saquarema / RJ						Início: 10/10/2023 Fim: 11/10/2023									
						Cota: -----									
PROFUN- DIDADE	PERFIL GEOLÓ- GICO	PROFUNDID DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRE- TAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (nº Golpes)				NÍVEL D'ÁGUA					
								10	20		30	40			
1		1,93	Areia fina, pouco compacta, marrom	2 15 4 15 4 15 15	Sedimen- tos Quartená- rios	8									0,80
2				4 15 6 15 7 15 15		13									
3			5 15 8 15 10 15 15	18											
4			9 15 11 15 14 15 15	25											
5			12 15 15 15 17 15 15	32											
6		6,21	15 15 18 15 20 15 15	38											
7			19 15 21 15 23 15 15	44											
8			22 15 24 15 26 15 15	50											
9			24 15 25 15 27 15 15	52											
10		10,45	25 15 28 15 28 15 15	56											
			Limite da sondagem conforme item 6.4.2 da NBR 6484												
OBS.:		Lavagem por Tempo - 10 min		Leitura	Intervalo	N.A. (M)	Método:	Ínicio (m)	Fim (m)						
		Estágio 1: -----		1	10/10/2023	-----	T. Cavadeira:	0,00	2,00						
		Estágio 2: -----		2	10/10/2023	-----	T. Espiral:	-----	-----						
		Estágio 3: -----		3	11/10/2023	0,80	Lavagem:	2,45	10,00						
 <div>PRO SOLO GEOTECNICA</div> <div>Rua Joaquim M. Trindade, 06 Ville Blanche - Cabo Frio (22) 99739-1423 (22) 99933-6461</div>				Escala	1 : 100		Data:	10/Out/2023		Folha:	13 / 16				
				Relatório:	105/2023		Desenhista:	L.Francisco		Sondador:	João Dias				
				Responsável Técnico:		 Daniella Spis Nascimento		C.R.E.A.:		CAU A248489-7					

Cliente: Consórcio Conexão do Futuro						SONDAGEM A PERCUSSÃO					
Obra: Construção de Edificação						S.P.: 14 NBR 6484					
Local: Via Buffer Norte - Cidade da Educação - Saquarema / RJ						Início: 11/10/2023 Fim: 12/10/2023					
						Cota: -----					
PROFUN- DIDADE	PERFIL GEOLÓ- GICO	PROFUNDID DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRE- TAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (nº Golpes)				NÍVEL D'ÁGUA	
						10	20	30	40		
1		2,70	Areia fina, pouco compacta a medianamente com- pacta, marrom	4 4 4 15 15 15	Sedimen- tos Quartená- rios						
2				3 4 5 15 15 15							
3				4 8 9 15 15 15							
4		7,60	Areia fina, medianamente compacta a compacta, cinza clara esbranquiçada	7 10 12 15 15 15							
5				10 13 15 15 15 15							
6				12 14 17 15 15 15							
7				13 15 19 15 15 15							
8		12,19	Areia média, compacta a muito compacta, cinza variegada	18 18 21 15 15 15							
9				20 22 25 15 15 15							
10				22 24 27 15 15 15							
11				25 27 29 15 15 15							
12				27 30 - 15 04 -							
			Limite da sondagem conforme item 6.4.2 da NBR 6484								
OBS.:		Lavagem por Tempo - 10 min		Leitura	Intervalo	N.A. (M)	Método:		Ínicio (m)	Fim (m)	
		Estágio 1: ----		1	11/10/2023	----	T. Cavadeira:		0,00	2,00	
		Estágio 2: ----		2	11/10/2023	----	T. Espiral:		----	----	
		Estágio 3: ----		3	12/10/2023	0,83	Lavagem:		2,45	12,00	
 PRO SOLO GEOTECNICA Rua Joaquim M. Trindade, 06 Ville Blanche - Cabo Frio (22) 99739-1423 (22) 99933-6461				Escala		Data:		Folha:			
				1 : 100		11/Out/2023		14 / 16			
				Relatório:		Desenhista:		Sondador:			
				105/2023		L.Francisco		João Dias			
				Responsável Técnico:				C.R.E.A.:			
						Daniella Spis Nascimento		CAU A248489-7			

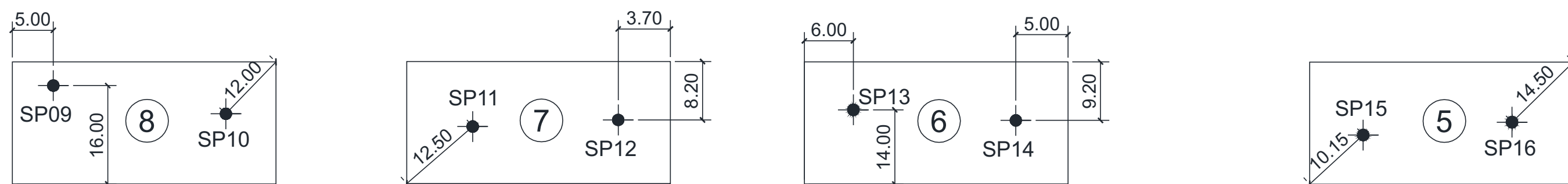
Cliente: Consórcio Conexão do Futuro						SONDAGEM A PERCUSSÃO											
Obra: Construção de Edificação						S.P.: 15 NBR 6484											
Local: Via Buffer Norte - Cidade da Educação - Saquarema / RJ						Início: 11/10/2023 Fim: 12/10/2023											
						Cota: -----											
PROFUN- DIDADE	PERFIL GEOLÓ- GICO	PROFUNDID DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRE- TAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (nº Golpes)				NÍVEL D'ÁGUA							
								10	20		30	40					
1		1,90	Areia fina, pouco compacta, marrom	4 15	3 15	3 15	Sedimen- tos Quartená- rios	6									0,90
2			5 15	5 15	9 15	14											
3	5,32	Areia fina, medianamente compacta a compacta, cinza clara esbranquiçada	7 15	8 15	10 15	18											
4			9 15	11 15	14 15	25											
5			12 15	15 15	19 15	34											
6			Areia média, compacta a muito compacta, cinza variegada	17 15	18 15	21 15		39									
7				20 15	21 15	25 15		46									
8				23 15	25 15	28 15		53									
9				27 15	30 10	-		30/10									
			Limite da sondagem conforme item 6.4.2 da NBR 6484														
OBS.:		Lavagem por Tempo - 10 min		Leitura	Intervalo	N.A. (M)	Método:	Ínicio (m)	Fim (m)								
		Estágio 1: -----		1	11/10/2023	-----	T. Cavadeira:	0,00	2,00								
		Estágio 2: -----		2	11/10/2023	-----	T. Espiral:	-----	-----								
		Estágio 3: -----		3	12/10/2023	0,90	Lavagem:	2,45	9,00								
 PRO SOLO GEOTECNICA Rua Joaquim M. Trindade, 06 Ville Blanche - Cabo Frio (22) 99739-1423 (22) 99933-6461				Escala		Data:		Folha:									
				1 : 100		11/Out/2023		15 / 16									
				Relatório:		Desenhista:		Sondador:									
				105/2023		L.Francisco		João Dias									
				Responsável Técnico:		 Daniella Spis Nascimento		C.R.E.A.:		CAU A248489-7							

Cliente: Consórcio Conexão do Futuro						SONDAGEM A PERCUSSÃO					
Obra: Construção de Edificação						S.P.: 16					
Local: Via Buffer Norte - Cidade da Educação - Saquarema / RJ						Início: 11/10/2023 Fim: 12/10/2023					
						Cota: -----					
PROFUN- DIDADE	PERFIL GEOLÓ- GICO	PROFUNDID DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRE- TAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (nº Golpes)				NÍVEL D'ÁGUA	
1		1,73	Areia fina, medianamente compacta, marrom	5 7 7 15 15 15	Sedimen- tos Quartená- rios					0,90	
2		2,00	Areia fina, medianamente compacta a compacta, cinza clara esbranquiçada	6 6 6 15 15 15							
3		4,70		5 6 9 15 15 15							
4				8 9 11 15 15 15							
5				10 12 12 15 15 15							
6		Areia média, compacta a muito compacta, cinza variegada	11 13 15 15 15 15								
7			16 17 19 15 15 15								
8			18 20 22 15 15 15								
9			23 24 26 15 15 15								
10			10,18	28 30 - 15 03 -							
			Limite da sondagem conforme item 6.4.2 da NBR 6484								
OBS.:			Lavagem por Tempo - 10 min	Leitura	Intervalo	N.A. (M)	Método:	Ínicio (m)	Fim (m)		
			Estágio 1: ----	1	11/10/2023	----	T. Cavadeira:	0,00	2,00		
			Estágio 2: ----	2	11/10/2023	----	T. Espiral:	----	----		
			Estágio 3: ----	3	12/10/2023	0,90	Lavagem:	2,45	10,00		
 PRO SOLO GEOTECNICA Rua Joaquim M. Trindade, 06 Ville Blanche - Cabo Frio (22) 99739-1423 (22) 99933-6461				Escala	1 : 100		Data:	11/Out/2023		Folha:	16 / 16
				Relatório:	105/2023		Desenhista:	L.Francisco		Sondador:	João Dias
				Responsável Técnico:	 Daniella Spis Nascimento		C.R.E.A.:	CAU A248489-7			

VIA BUFFER NORTE



VIA BUFFER NORTE



VIA BUFFER NORTE



VISÃO GERAL

● PONTOS DE SONDAGEM
(16 FUROS)

CROQUI DE LOCAÇÃO



PRO SOLO
GEOTECNICA

Rua Joaquim M. Trindade, 06
Ville Blanche - Cabo Frio
(22) 99739-1423
(22) 99933-6461

INTERESSADO: Consórcio Conexão do Futuro	Escala: S/Esc.
OBRA: Construção de Edificação	Data: 13/10/2023
LOCAL: Via Buffer Norte - Cidade da Educação - Saquarema / RJ	Folha: 01 DE 01