

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

CLIENTE: PREFEITURA DE CAJATI/ SP
OBRA: AV. CLAUDINO NOVAES
LOCAL: MUNICÍPIO DE CAJATI - SP

INÍCIO:	14/12/2019	FURO SP-01
TÉRMINO:	14/12/2019	
COTA:	45.00	

REV.	COTA N.A. (m)	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLOGICO	REVESTIMENTO = 63.5 mm AMOSTRADOR { Ø INTERNO = 34.9 mm Ø EXTERNO = 50.8 mm PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm	ENSAIO PENETRO- MÉTRICO			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		PENETRAÇÃO (GOLPES)																	
					1°	2°	3°	30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	COMPACIDADE - SOLOS ARENOSOS (SPT)																	
AVANÇO TC/LV/ PE			Nº DE AMOSTRA	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL						FOFA	POU. C.	MED. COMP.	COMPACTA				MUITO COMP.										
										5	10	15	20	25	30	35	40	45									
TC 0.00 A 5.00	N.A 3.55	0.00	00	ATERRO DE ARGILA, ARENOSA, MARROM,FOFA.	TC	TC	TC	0	0																		
		1.70	01	SILTE ARENOSO COM CASCALHO GROSSO, AMARELA MEDIO COMPACTA.	3	3	4	6	7																		
			02		3	4	4	7	8																		
			03		3	4	4	7	8																		
			04		3	4	5	7	9																		
			05		3	4	5	7	9																		
		4.30	06	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COM MICA, AMARELA, E VERDE COM MANCHAS MARROM, MEDIA COMPACTA.	4	5	5	9	10																		
			07		4	5	6	9	11																		
			08		6	6	6	12	12																		
			09		6	7	8	13	15																		
			10		7	8	8	15	16																		
		LV 5.00 A 13.00	NÍVEL DE ÁGUA ESTABILIZADO 14/12/2019	11		7	10	10	17	20																	
				12		8	10	11	18	21																	
13	10			12		12	22	24																			
				FIM DA SONDAGEM.																							

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

CLIENTE: PREFEITURA DE CAJATI/ SP
OBRA: AV. CLAUDINO NOVAES
LOCAL: MUNICÍPIO DE CAJATI - SP

INÍCIO:	14/12/2019	FURO SP-02
TÉRMINO:	14/12/2019	
COTA:	45.00	

[illegible]

OBS.:

	2	5	10	19
M. MOLE	MOLE	MÉDIA	RIJA	DURA
CONSISTÊNCIA - SOLOS ARGILOSOS (SPT)				

MÉTODO EXECUTIVO			
AVANÇO DO FURO	Ø	PROFUNDIDADE (m)	
TRADO CAVADEIRA	4"	0.00	5.00
TRADO HELICOIDAL	2 1/4"	0.00	0.00
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	2"	5.00	15.00
REVESTIMENTO	2 1/4"	0.00	5.50
SPT	2"	0	ENSAIOS

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA			
DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)
14/12/2019	11:40	4.52	15.45
14/12/2019	11:50	3.27	15.45
14/12/2019	12:00	2.87	15.45

FOLHA:

ESCALA:

COORDENADAS:

SONDADOR: LUIZ ALBERTO SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
AIKON TOLEDO DE OLIVEIRA

CREA 5070090384

01

SEM ESCALA

S=24°43'53,65" O=48°06'33.70"

**BIOFIRE ENGENHARIA**

BIOFIRE ENGENHARIA, CONSULTORIA, ASSESSORIA E PROJETOS LTDA - EPP

Avenida Amoritas Nº 676/B - Jardim do Estádio - Santo André - SP
Tel : (11) 4452-9152 e-mail - contato@biofire.com.br

www.biofire.com.br

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃOCLIENTE: PREFEITURA DE CAJATI/SP
OBRA: AV. CLAUDINO NOVAES
LOCAL: MUNICÍPIO DE CAJATI - SPINÍCIO: 14/12/2019
TÉRMINO: 14/12/2019
COTA: 45,00
FURO SP-03

REV.	COTA N.A. (m)	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	Nº DE AMOSTRA	REVESTIMENTO = 63.5 mm	ENSAIO PENETRO-MÉTRICO			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		PENETRAÇÃO (GOLPES)												
					AMOSTRADOR { Ø INTERNO = 34.9 mm Ø EXTERNO = 50.8 mm	1º	2º	3º	30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	COMPACIDADE - SOLOS ARENOSOS (SPT)												
AVANÇO TC/LV/ PE					PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm						FOFA	POU. C.	MED. COMP.	COMPACTA					MUITO COMP.				
					CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL									5	10	15	20	25	30	35	40	45	
TC 0.00 A 5.00	N.A. 1.80	0.00		00	ATERRO DE ARGILA, ARENOSA, MARROM, FOFA.	TC 0	TC 0	TC 0	0	0													
		0.70		01	SILTE, ARENOSO, AMARELO, FOFA.	2 15	3 15	3 15	5	6													
LV 5.00 A 15.00	NÍVEL DE ÁGUA ESTABILIZADO 14/12/2019	1.60		02	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COM MICA, AMARELA, E MARROM , MEDIA COMPACTA.	3 15	3 15	3 15	6	6													
			03	3 15		3 15	4 15	6	7														
			04	3 15		3 15	4 15	6	7														
			05	3 15		4 15	5 15	7	9														
			06	4 15		4 15	5 15	8	9														
			07	5 15		6 15	6 15	11	12														
			08	5 15		7 15	7 15	12	14														
			09	6 15		7 15	8 15	13	15														
			10	7 15		8 15	9 15	15	17														
			11	8 15		9 15	9 15	17	18														
			12	9 15		9 15	10 15	18	19														
			13	10 15		12 15	13 15	22	25														
			14	11 15		13 15	13 15	24	26														
				15		12 15	14 15	14 15	26	28													
		15.45			FIM DA SONDAGEM.																		

OBS.:

MÉTODO EXECUTIVO			
AVANÇO DO FURO	Ø	PROFUNDIDADE (m)	
TRADO CAVADEIRA	4"	0.00	5.00
TRADO HELICOIDAL	2 1/4"	0.00	0.00
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	2"	5.00	15.00
REVESTIMENTO	2 1/2"	0.00	5.50
SPT	2"	0	ENSAIOS

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA			
DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)
14/12/2019	08:40	3.52	15.45
14/12/2019	08:50	2.27	15.45
14/12/2019	09:00	1.80	15.45

2	5	10	19
MOLE	MÉDIA	RIJA	DURA
CONSISTÊNCIA - SOLOS ARGILOSOS (SPT)			

FOLHA:

ESCALA:

COORDENADAS:

SONDADOR: LUIZ ALBERTO SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MAIKON TOLEDO DE OLIVEIRA

CREA 5070090384

01

SEM ESCALA

S=24°43'53,65" O=48°06'33,70"

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

CLIENTE: PREFEITURA DE CAJATI/ SP
OBRA: AV. CLAUDINO NOVAES
LOCAL: MUNICÍPIO DE CAJATI - SP

INÍCIO:	13/12/2019	FURO SP-05
TÉRMINO:	13/12/2019	
COTA:	45,00	

[illegible]

**BIOFIRE ENGENHARIA**

BIOFIRE ENGENHARIA, CONSULTORIA, ASSESSORIA E PROJETOS LTDA - EPP

Avenida Amoritas Nº 676/B - Jardim do Estádio - Santo André - SP
Tel : (11) 4452-9152 e-mail - contato@biofire.com.brwww.biofire.com.br**PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO**CLIENTE: PREFEITURA DE CAJATI/SP
OBRA: AV. CLAUDINO NOVAES
LOCAL: MUNICÍPIO DE CAJATI - SPINÍCIO: 13/12/2019
TÉRMINO: 13/12/2019
COTA: 45,00
FURO SP-07

REV.	COTA N.A. (m)	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO Nº DE AMOSTRA	REVESTIMENTO = 63.5 mm	ENSAIO PENETRO- MÉTRICO			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		PENETRAÇÃO (GOLPES)									
				AMOSTRADOR { Ø INTERNO = 34.9 mm Ø EXTERNO = 50.8 mm PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm	1°	2°	3°	30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	COMPACIDADE - SOLOS ARENOSOS (SPT)									
										FOFA	POU. C.	MED. COMP.	COMPACTA			MUITO COMP.			
AVANÇO TC/LV/ PE				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL						5	10	15	20	25	30	35	40	45	
TC 0.00 A 6.00	N.A. 5.25	0.00	00	ATERRO DE ARGILA, ARENOSA, MARROM,FOFA.	TC 0	TC 0	TC 0	0	0										
		0.70	01	SILTE ARENOSO, AMARELO, FOFA.	2 15	2 15	3 15	4	5										
		1.10	02 03 04 05	SILTE ARENOSO, VERMELHO, FOFA.	2 15	3 15	3 15	5	6										
3 15	3 15				3 15	6	6												
3 15	3 15				4 15	6	7												
3 15	4 15				4 15	7	8												
4 15	4 15				4 15	8	8												
4 15	4 15				5 15	8	9												
5 15	5 15				5 15	10	10												
5 15	6 15				7 15	11	13												
6 15	7 15				8 15	13	15												
8 15	8 15				8 15	16	16												
LV 6.00 A 13.00	NÍVEL DE ÁGUA ESTABILIZADO 13/12/2019	6.00	06 07 08 09 10 11 12 13 14	SILTE, ARENOSO, COM MICA, ROXO, POUCO COMPACTA.	8 15	10 15	12 15	18	22										
					10 15	12 15	12 15	22	24										
					12 15	14 15	15 15	26	29										
		14.45		FIM DA SONDAGEM.															

OBS.:

MÉTODO EXECUTIVO			
AVANÇO DO FURO	Ø	PROFUNDIDADE (m)	
TRADO CAVADEIRA	4"	0.00	6.00
TRADO HELICOIDAL	2 1/4"	0.00	0.00
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	2"	6.00	13.00
REVESTIMENTO	2 1/2"	0.00	6.50
SPT	2"	0	ENSAIOS

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA			
DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)
13/12/2019	13:00	5.74	13.45
13/12/2019	13:10	5.51	13.45
13/12/2019	13:20	5.25	13.45

M. MOLE	2 5 10 19			
	MOLE	MÉDIA	RIJA	DURA
CONSISTÊNCIA - SOLOS ARGILOSOS (SPT)				

FOLHA:

ESCALA:

COORDENADAS:

SONDADOR: LUIZ ALBERTO SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MAIKON TOLEDO DE OLIVEIRA

CREA 5070090384

01

SEM ESCALA

S=24°43'53,65" O=48°06'33,70"

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

CLIENTE: PREFEITURA DE CAJATI/ SP
OBRA: AV. CLAUDINO NOVAES
LOCAL: MUNICÍPIO DE CAJATI - SP

INÍCIO:	13/12/2019	FURO SP-08
TÉRMINO:	13/12/2019	
COTA:	45.00	

REV.	COTA N.A. (m)	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLOGICO Nº DE AMOSTRA	REVESTIMENTO = 63.5 mm	ENSAIO PENETRO- MÉTRICO			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		PENETRAÇÃO (GOLPES)										
				AMOSTRADOR { Ø INTERNO = 34.9 mm Ø EXTERNO = 50.8 mm PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm	1°	2°	3°	30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	COMPACIDADE - SOLOS ARENOSOS (SPT)										
										FOFA	POU. C.	MED. COMP.	COMPACTA				MUITO COMP.			
AVANÇO TC/LV/ PE				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL						5	10	15	20	25	30	35	40	45		
TC 0.00 A 6.00	N.A 4.87	0.00	00	ATERRO DE ARGILA, ARENOSA, MARROM, FOFA.	TC 0	TC 0	TC 0	0	0											
		0.30	01	SILTE ARENOSO, AMARELO, FOFA.	2 15	2 15	2 15	4	4											
		1.50	02	SILTE ARENOSO, VERMELHO, FOFA.	2 15	3 15	3 15	5	6											
03	3 15		3 15		4 15	6	7													
04	3 15		3 15		4 15	6	7													
05	3 15		4 15		5 15	7	9													
4.50	06		SILTE, ARENOSO, COM MICA, ROXO E MARROM, MEDIA COMPACTA.	4 15	4 15	5 15	8	9												
	07	4 15		5 15	5 15	9	10													
	08	5 15		5 15	6 15	10	11													
	09	6 15		7 15	7 15	13	14													
	10	7 15		8 15	8 15	15	16													
	11	8 15		8 15	10 15	16	18													
	12	9 15		10 15	12 15	19	22													
	13	10 15		12 15	14 15	22	26													
14.45	14		12 15	15 15	15 15	27	30													
			FIM DA SONDAGEM.																	

OBS.:

	2	5	10	19
M. MOLE	MOLE	MÉDIA	RIJA	DURA
CONSISTÊNCIA - SOLOS ARGILOSOS (SPT)				

MÉTODO EXECUTIVO			
AVANÇO DO FURO	Ø	PROFUNDIDADE (m)	
TRADO CAVADEIRA	4"	0.00	6.00
TRADO HELICOIDAL	2 1/2"	0.00	0.00
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	2"	6.00	14.00
REVESTIMENTO	2 1/2"	0.00	6.50
SPT	2"	0	ENSAIOS

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA			
DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)
13/12/2019	10:22	5.50	14.45
13/12/2019	10:32	5.08	14.45
13/12/2019	10:42	4.87	14.45

FOLHA:

ESCALA:

COORDENADAS:

SONDADOR: LUIZ ALBERTO SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
AIKON TOLEDO DE OLIVEIRA

CREA 5070090384

01

SEM ESCALA

S=24°43'53,65" O=48°06'33.70"

**BIOFIRE ENGENHARIA**

BIOFIRE ENGENHARIA, CONSULTORIA, ASSESSORIA E PROJETOS LTDA - EPP

Avenida Amortas Nº 676/B - Jardim do Estádio - Santo André - SP
Tel : (11) 4452-9152 e-mail - contato@biofire.com.brwww.biofire.com.br**PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO**CLIENTE: PREFEITURA DE CAJATI/SP
OBRA: AV. CLAUDINO NOVAES
LOCAL: MUNICÍPIO DE CAJATI - SPINÍCIO: 13/12/2019
TÉRMINO: 13/12/2019
COTA: 45,00
FURO SP-09

REV.	COTA N.A. (m)	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO Nº DE AMOSTRA	REVESTIMENTO = 63.5 mm	ENSAIO PENETRO- MÉTRICO			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		PENETRAÇÃO (GOLPES)										
				AMOSTRADOR { Ø INTERNO = 34.9 mm Ø EXTERNO = 50.8 mm PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm	1°	2°	3°	30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	COMPACIDADE - SOLOS ARENOSOS (SPT)										
										FOFA	P.O.U. C.	MED. COMP.			COMPACTA				MUITO COMP.	
AVANÇO TC/LV/ PE				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL						5	10	15	20	25	30	35	40	45		
TC 0.00 A 6.00	N.A. 3.30	0.00	00	ATERRO DE, SILTE ARENOSO, COM ENTULHO, VERME- LHO, FOFA.	TC 0	TC 0	TC 0	0	0											
		1.50	01	SILTE ARENOSO, VERMELHO E AMARELO, FOFA.	2 15	2 15	3 15	4	5											
			02		2 15	3 15	3 15	5	6											
	03		3 15		4 15	4 15	7	8												
	4.50	04	SILTE, ARENOSO, COM MICA, ROXO E VERDE, MEDIA COMPACTA.	3 15	4 15	4 15	7	8												
		05		3 15	4 15	5 15	7	9												
		06		4 15	5 15	5 15	9	10												
		07		4 15	5 15	5 15	9	10												
		08		5 15	5 15	6 15	10	11												
		09		5 15	6 15	7 15	11	13												
		10		6 15	7 15	8 15	13	15												
		11		7 15	8 15	10 15	15	18												
		12		9 15	9 15	10 15	18	19												
	13	10 15	12 15	14 15	22	26														
	14	12 15	13 15	14 15	25	27														
15	13 15	14 15	15 15	27	29															
LV 6.00 A 15.00	NÍVEL DE ÁGUA ESTABILIZADO 13/12/2019	15.45		FIM DA SONDAGEM.																

OBS.:

MÉTODO EXECUTIVO			
AVANÇO DO FURO	Ø	PROFUNDIDADE (m)	
TRADO CAVADEIRA	4"	0.00	6.00
TRADO HELICOIDAL	2 1/4"	0.00	0.00
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	2"	6.00	15.00
REVESTIMENTO	2 1/2"	0.00	6.50
SPT	2"	0	ENSAIOS

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA			
DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)
13/12/2019	08:17	4.90	15.45
13/12/2019	08:27	4.00	15.45
13/12/2019	08:37	3.30	15.45

2	5	10	19
MOLE			
MÉDIA			
RIJA			
DURA			

CONSISTÊNCIA - SOLOS ARGILOSOS (SPT)

FOLHA:

ESCALA:

COORDENADAS:

SONDADOR: LUIZ ALBERTO SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MAIKON TOLEDO DE OLIVEIRA

CREA 5070090384

01

SEM ESCALA

S=24°43'53,65" O=48°06'33,70"