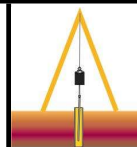


PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO



JC SONDAGENS
ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTECNICOS
PERCUSSÃO, ROTATIVA E MISTA

CLIENTE: MHA Engenharia Ltda

OBRA: Construção Civil

LOCAL: Av. Beira Mar - Mar Grande - Vera Cruz - Bahia.

Nº DO FURO: **SP-01**

DATA INÍCIO: 10/07/2017

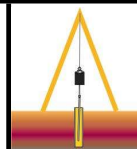
DATA FINAL: 10/07/2017

Cota da boca do furo: **0,93**

RESPONSÁVEL:

PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm)										NÍVEL DE ÁGUA	COTA (m)	PERFIL GRÁFICO E Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (M)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
Nº GOLPES		GRÁFICO															
1º e 2º	2º e 3º	5	10	15	20	25	30	35	40						45	50	
5	7													0	Areia fina, marrom, muito fofa. (Provável Aterro). Ídem fofa.		
7	6													1			
18	21													2		Areia fina , siltosa , esbranquiçada, média.	
30 / 7														3		Areia média com pedregulhos, marrom, média.	
																4	Silte pouco argiloso com areia fina e traços de rocha alterada (folhelho?), dura. Impenetrável com 3,12 mts NBR 6484/2001
																5	
																6	
																7	
																8	
																9	
																10	
																11	
																12	
																13	
																14	
																15	
																16	
																17	
CARACTERÍSTICAS DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO											NÍVEL D'ÁGUA (m)						
REVESTIMENTO ø 60, 5 mm AMOSTRADOR:ø INTERNO: 34 mm/ø EXTERNO: 50,8 PESO: 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm											APÓS 24 HORAS:		0,89				

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO



JC SONDAGENS
ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS
PERCUSSÃO, ROTATIVA E MISTA

CLIENTE: MHA Engenharia Ltda

OBRA: Construção Civil

LOCAL: Av. Beira Mar - Mar Grande - Vera Cruz - Bahia.

Nº DO FURO: **SP-01 A**

DATA INÍCIO: 10/07/2017

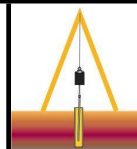
DATA FINAL: 10/07/2017

Cota da boca do furo: **0,93**

RESPONSÁVEL:

PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm)											NÍVEL DE ÁGUA	COTA (m)	PERFIL GRÁFICO E Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (M)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
Nº GOLPES		GRÁFICO														
1º e 2º	2º e 3º	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50					
5	6													1	0	Areia fina, marrom, fofa. (Provável Aterro).
6	7											1,82	-0,62	2	1,55	
17	22												-1,32	3	2,25	Silte pouco argiloso com areia fina e traços de rocha alterada (folhelho?), dura.
30 / 9													-2,20	4	3,13	
														5		
														6		
														7		
														8		
														9		
														10		
														11		
														12		
														13		
														14		
														15		
														16		
														17		
														18		
CARACTERÍSTICAS DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO												NÍVEL D'ÁGUA (m)		APÓS 24 HORAS:		0,89
REVESTIMENTO ø 60, 5 mm AMOSTRADOR:ø INTERNO: 34 mm/ø EXTERNO: 50,8 PESO: 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm																
																LEGENDA

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO



JC SONDAGENS
ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS
PERCUSSÃO, ROTATIVA E MISTA

CLIENTE: MHA Engenharia Ltda

OBRA: Construção Civil

LOCAL: Av. Beira Mar - Mar Grande - Vera Cruz - Bahia.

Nº DO FURO: **SP-01 B**

DATA INÍCIO: 10/07/2017

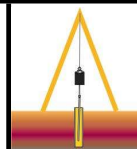
DATA FINAL: 10/07/2017

Cota da boca do furo: **0,93**

RESPONSÁVEL:

PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm)										NÍVEL DE ÁGUA	COTA (m)	PERFIL GRÁFICO E Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (M)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
Nº GOLPES		GRÁFICO													
1º e 2º	2º e 3º	5	10	15	20	25	30	35	40						45
5	7														Areia fina, marrom, fofa. (Provável Aterro). Areia média a fina , siltosa com pedregulhos, variegada, média. Silte pouco argiloso com areia fina e traços de rocha alterada (folhelho?), dura. Impenetrável com 3,14 mts NBR 6484/2001
6	7											-0.62	1,55		
18	22											-1.47	2,40		
30 / 10												-2,20	3,14		
CARACTERÍSTICAS DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO											NÍVEL D'ÁGUA (m)				
REVESTIMENTO ø 60, 5 mm AMOSTRADOR:ø INTERNO: 34 mm/ø EXTERNO: 50,8 PESO: 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm											APÓS 24 HORAS:				
											0,89				

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO



JC SONDAGENS
ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTECNICOS
PERCUSSÃO, ROTATIVA E MISTA

CLIENTE: MHA Engenharia Ltda

OBRA: Construção Civil

LOCAL: Av. Beira Mar - Mar Grande - Vera Cruz - Bahia.

Nº DO FURO: **SP-01 C**

DATA INÍCIO: 10/07/2017

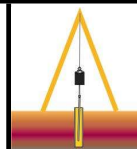
DATA FINAL: 10/07/2017

Cota da boca do furo: **0,93**

RESPONSÁVEL:

PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm)										NÍVEL DE ÁGUA	COTA (m)	PERFIL GRÁFICO E Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (M)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL		
Nº GOLPES		GRÁFICO														
1º e 2º	2º e 3º	5	10	15	20	25	30	35	40						45	50
4	6															
9	7											1,82	-0,17	1	1,10	Areia fina, marrom, fofa. (Provável Aterro).
17	21												-1,07	2	2,00	Areia média a fina , siltosa com pedregulhos, variegada, média.
30 / 8													-2,20	3	3,13	Silte pouco argiloso com areia fina e traços de rocha alterada (folhelho?), dura.
													4		Impenetrável com 3,13 mts NBR 6484/2001	
													5			
													6			
													7			
													8			
													9			
													10			
													11			
													12			
													13			
													14			
													15			
													16			
													17			
													18			
													17			
CARACTERÍSTICAS DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO											NÍVEL D'ÁGUA (m)				LEGENDA	
REVESTIMENTO ø 60, 5 mm AMOSTRADOR: ø INTERNO: 34 mm/ ø EXTERNO: 50,8 PESO: 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm											APÓS 24 HORAS:				AREIA ARGILA PEDREGULHO ATERRO SILTE MAT.ORG. ROCHA ALTERADA	
											0,89					

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO



JC SONDAGENS
ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTECNICOS
PERCUSSÃO, ROTATIVA E MISTA

CLIENTE: MHA Engenharia Ltda

OBRA: Construção Civil

LOCAL: Av. Beira Mar - Mar Grande - Vera Cruz - Bahia.

Nº DO FURO: **SP-01 D**

DATA INÍCIO: 10/07/2017

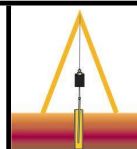
DATA FINAL: 10/07/2017

Cota da boca do furo: **0,93**

RESPONSÁVEL:

PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm)										NÍVEL DE ÁGUA	COTA (m)	PERFIL GRÁFICO E Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (M)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Nº GOLPES		GRÁFICO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1º e 2º	2º e 3º	5	10	15	20	25	30	35	40						45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
5	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO



JC SONDAGENS
ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTECNICOS
PERCUSSÃO, ROTATIVA E MISTA

CLIENTE: MHA Engenharia Ltda

OBRA: Construção Civil

LOCAL: Av. Beira Mar - Mar Grande - Vera Cruz - Bahia.

Nº DO FURO: **SP-02**

DATA INÍCIO: 10/07/2017

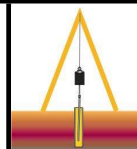
DATA FINAL: 10/07/2017

Cota da boca do furo: **1,04**

RESPONSÁVEL:

PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm)										NÍVEL DE ÁGUA	COTA (m)	PERFIL GRÁFICO E Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (M)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL		
Nº GOLPES		GRÁFICO														
1º e 2º	2º e 3º	5	10	15	20	25	30	35	40						45	50
2	3															
13	13											1,61	0,14	1	0,90	Areia fina, marrom, fofa. (Provável Aterro).
13	17												-0,16	2	1,20	Areia média a grossa siltosa com pedregulhos, marrom, média.
30 / 8													-1,26	3	2,30	Areia fina com presença matéria orgânica, amarela, média.
													-2,11	4	3,15	Silte pouco argiloso com areia fina e traços de rocha alterada (folhelho?), dura.
														5	4	Impenetrável com 3,15 mts NBR 6484/2001
														6	5	
														7	6	
														8	7	
														9	8	
														10	9	
														11	10	
														12	11	
														13	12	
														14	13	
														15	14	
														16	15	
														17	16	
														18	17	
CARACTERÍSTICAS DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO											NÍVEL D'ÁGUA (m)		LEGENDA			
REVESTIMENTO ø 60, 5 mm AMOSTRADOR:ø INTERNO: 34 mm/ø EXTERNO: 50,8 PESO: 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm											APÓS 24 HORAS:					
											1,61		AREIA	ATERRO		
													ARGILA	SILTE		
													PEDREGULHO	MAT.ORG.		
														ROCHA ALTERADA		

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO



JC SONDAGENS
ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTECNICOS
PERCUSSÃO, ROTATIVA E MISTA

CLIENTE: MHA Engenharia Ltda

OBRA: Construção Civil

LOCAL: Av. Beira Mar - Mar Grande - Vera Cruz - Bahia.

Nº DO FURO: **SP-02 A**

DATA INÍCIO: 10/07/2017

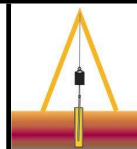
DATA FINAL: 10/07/2017

Cota da boca do furo: **1,04**

RESPONSÁVEL:

PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm)											NÍVEL DE ÁGUA	COTA (m)	PERFIL GRÁFICO E Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (M)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL		
Nº GOLPES		GRÁFICO															
1º e 2º	2º e 3º	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50						
3	4												0,19		0,85	0	Areia fina, marrom, fofa. (Provável Aterro).
12	12											1,61	-0,26		1,30	1	Areia média a grossa siltosa com pedregulhos , marrom , média.
13	18												-1,06		2,10	2	Areia fina , amarela a variegada , média.
30 / 7													-2,11		3,15	3	Silte pouco argiloso com areia fina e traços de rocha alterada (folhelho?), dura.
														4		Impenetrável com 3,15 mts NBR 6484/2001	
														5			
														6			
														7			
														8			
														9			
														10			
														11			
														12			
														13			
														14			
														15			
														16			
														17			
														18			

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO



JC SONDAGENS
ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTECNICOS
PERCUSSÃO, ROTATIVA E MISTA

CLIENTE: MHA Engenharia Ltda

OBRA: Construção Civil

LOCAL: Av. Beira Mar - Mar Grande - Vera Cruz - Bahia.

Nº DO FURO: **SP-02 B**

DATA INÍCIO: 10/07/2017

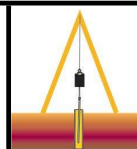
DATA FINAL: 10/07/2017

Cota da boca do furo: **1,04**

RESPONSÁVEL:

PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm)											NÍVEL DE ÁGUA	COTA (m)	PERFIL GRÁFICO E Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (M)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
Nº GOLPES		GRÁFICO													
1º e 2º	2º e 3º	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50				
3	5											0,04		0	Areia fina, marrom, fofa. (Provável Aterro).
13	14										1,61	- 0,66		1,00	Areia média a grossa siltosa com pedregulhos , marrom , média.
14	17											-1,46		1,70	Areia fina , amarela a variegada , média.
30 / 10												-2,16		2,50	Silte pouco argiloso com areia fina e traços de rocha alterada (folhelho?), dura.
														3,16	Impenetrável com 3,16 mts NBR 6484/2001
CARACTERÍSTICAS DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO											NÍVEL D'ÁGUA (m)		APÓS 24 HORAS:		
REVESTIMENTO ø 60, 5 mm AMOSTRADOR: ø INTERNO: 34 mm/ ø EXTERNO: 50,8 PESO: 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm													1,61		
													LEGENDA		
													AREIA		
													ARGILA		
													PEDREGULHO		
													ATERRO		
													SILTE		
													MAT.ORG.		
													ROCHA ALTERADA		

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO



JC SONDAGENS
ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTECNICOS
PERCUSSÃO, ROTATIVA E MISTA

CLIENTE: MHA Engenharia Ltda

OBRA: Construção Civil

LOCAL: Av. Beira Mar - Mar Grande - Vera Cruz - Bahia.

Nº DO FURO: **SP-02 C**

DATA INÍCIO: 10/07/2017

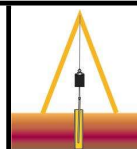
DATA FINAL: 10/07/2017

Cota da boca do furo: **1,04**

RESPONSÁVEL:

PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm)										NÍVEL DE ÁGUA	COTA (m)	PERFIL GRÁFICO E Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (M)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Nº GOLPES		GRÁFICO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1º e 2º	2º e 3º	5	10	15	20	25	30	35	40						45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
12	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO



JC SONDAGENS
ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTECNICOS
PERCUSSÃO, ROTATIVA E MISTA

CLIENTE: MHA Engenharia Ltda

Nº DO FURO: **SP-02 D**

OBRA: Construção Civil

DATA INÍCIO: 10/07/2017

LOCAL: Av. Beira Mar - Mar Grande - Vera Cruz - Bahia.

DATA FINAL: 10/07/2017

Cota da boca do furo: **1,04**

RESPONSÁVEL:

PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm)										NÍVEL DE ÁGUA	COTA (m)	PERFIL GRÁFICO E Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (M)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
Nº GOLPES		GRÁFICO															
1º e 2º	2º e 3º	5	10	15	20	25	30	35	40						45	50	
3	3													0	Areia fina, marrom, fofa. (Provável Aterro).		
12	13											1,61	0,19	0,85		1	Areia média a grossa siltosa com pedregulhos, marrom, média.
13	15											-1,06	-2,11	2,10		2	
30 / 9														3,15		3	Silte pouco argiloso com areia fina e traços de rocha alterada, cinza escura, (folhelho?), dura. Impenetrável com 3,15 mts NBR 6484/2001
															4		
															5		
															6		
															7		
															8		
															9		
															10		
															11		
															12		
															13		
															14		
															15		
															16		
															17		
CARACTERÍSTICAS DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO											NÍVEL D'ÁGUA (m)					AREIA ARGILA PEDREGULHO ATERRO SILTE MAT.ORG. ROCHA ALTERADA	
REVESTIMENTO ø 60, 5 mm AMOSTRADOR: ø INTERNO: 34 mm/ ø EXTERNO: 50,8 PESO: 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm											APÓS 24 HORAS:			1,61			