



ALICERÇA
CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO DE SONDAGEM

SPT – SONDAGEM DE SIMPLES

RECONHECIMENTO

Contratante: Instituto Federal de Baiano - Campus Serrinha

Localização: Estrada Vicinal de Aparecida s/n Aparecia Serrinha BA

RELATÓRIO DE SONDAGEM

Á:

Contratante: Instituto Federal BAIANO – Campus Serrinha -BA

Localização: Estrada Vicinal de Aparecida s/n Aparecia Serrinha BA (Galpão)

Apresentamos a seguir, o relatório dos serviços de **“SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DOS SOLOS” – SPT**, realizados em terreno supra-citado.

1- MÉTODO UTILIZADO

Os procedimentos adotados durante a realização dos serviços procuraram seguir ao máximo o método de ensaio **NBR-6484 / FEV 2001 “SOLO – SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT – MÉTODO DE ENSAIO”**.

2- EQUIPAMENTOS

Os equipamentos utilizados no ensaio foram os seguintes:

- torre com roldana e sarilho;
- tubo de revestimento de aço com diâmetro de 2 ½”.
- haste de lavagem / penetração em aço.
- amostrador padrão
- cabeças de bater em aço
- trépano
- trado concha
- medidores de nível – bomba balde
- bomba motorizada para circulação de água bentonítica

3- EXECUÇÃO DO ENSAIO

O processo de perfuração foi iniciado com o emprego de trado. A partir deste ponto a perfuração prosseguiu por lavagem com o emprego do trépano.

4 - AMOSTRAGEM

As amostras foram colhidas a cada metro de profundidade através do amostrador padrão RAYMOND e acondicionadas em sacos plásticos fechados e encaminhados para identificação tátil-visual.

5-ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA

Os índices de penetração foram obtidos pela cravação do amostrador padrão através de quedas sucessivas do martelo padronizado com massa de 65 Kg da altura de 0,75m, até se atingir a penetração de 0,45m, anotando-se o número de golpes necessários á cravação de cada 0,15m do referido amostrador padrão, ou conforme orientação da Norma Brasileira 6484.

6- PROFUNDIDADES DAS PERFURAÇÕES

A profundidade das perfurações foi levada conforme orientação do projetista. Profundidade suficiente para o dimensionamento das fundações.

7- LOCAÇÃO E NÚMERO DE FUROS

A quantidade de 3 furos de ate 10 metros sua localização foram definidos pela Contratada

8- PERFÍS INDIVIDUAIS

Os perfis individuais dos furos de sondagem estão apresentados em anexo e contém todas as informações exigidas no item 7.2 do método de ensaio da Norma Brasileira NBR 6484

Colocamo-nos a disposição de V.Sa. para quaisquer esclarecimentos.


ANGELO JAPENAI NASCIMENTO - CPF: 913.119.429-72
CREA-BA 43734

SPT 01

Angelo Juvenal Nascimento										Cliente: Instituto Federal de Baiano -Campus Serrinha Obra: Sondagem SPT obra: GALPÃO Local: Estrda Vicinal de Aparecida s/n Aparecia Serrinha B	
CREA-BA:43734											
Alicerça Construções e Serviços de Edificações Eireli											
Revestimento	Método cravação	Cota relação R/L	N.A. Inicial	N.A. Final	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	C	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		
									Furo SP 01	Cota 0,000	
1,0	Tudo Helicoidal	-5			6	9	1	1,00	SPT - Standart Penetration Test Camadas - Classificação dos solos 30 cm finais 30 cm iniciais		
		-10			8	10	2	2,45	TRADO MANUAL Silte argiloso com alterações e fragmento de rocha (Media) Silte argiloso com alterações e fragmento de rocha (rijia)		
		-15			10	13	3	3,45	Silte argiloso com alterações e fragmento de rocha (rijia)		
		-20			12	13	4		Silte argiloso com alterações e fragmento de rocha (rijia)		
		-25			13	16	5		Silte argiloso com alterações e fragmento de rocha (rijia)		
		-30			14	13	6		Silte argiloso com alterações e fragmento de rocha (rijia)		
		-35			17	16	7	7,46	Dia Claro e bom 1 tempo de lavagem (1cm) 2 tempo de lavagem (0 cm) 3 tem po de lavagem (0 cm)		
							8				
							9				
							10				
							11				
							12				
							13				
							14				
							15				
							16				
							17				
							18				
							19				
							20				
							21				
							22				
							23				
							24				
							25				
							26				
							27				
							28				
							29				
							30				
							31				
							32				
							33				
							34				
							35				
							36				
							37				
							38				
Nível d'água					Amostrador			Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução	
N.A. Inic m 03/12/2020					Ø interno 1 3/8 "			Peso 65,0 kg		Início 03/12/2020/	
N.A. Fin: m 03/12/2020					Ø externo 2 "			Altura de queda 75,0 cm		término 03/12/2020	
Obs: Paralizado na peça de Lavagem com 7.46 cm											
Digitadora	Michele Souza				Engº	Angelo Juvenal Nascimento			03/12//2020	Folha 01	


 ANGELO JUVENAL NASCIMENTO - CPF: 913.119.425-72
 CREA-BA 43734

SPT 02

Angelo Juvenal Nascimento										Cliente: Instituto Federal de Baiano -Campus Serrinha Obra: Sondagem SPT obra: GALPÃO Local: Estrda Vicinal de Aparecida s/n Aparecia Serrinha	
CREA-BA:43734											
Alicerça Construções e Serviços de Edificações Eireli											
Revestimento	Método cravação	Cota relação R.M.	N.A. Inicial	N.A. Final	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	C	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		Nº 002/20
									Furo SP 02	Cota 0,000	
1,0	Trado Helicoidal	-5			9	9	1	1,00	SPT - Standart Penetration Test Camadas - Classificação dos solos		30 cm finais 30 cm iniciais
					10	12	2		TRADO MANUAL Silte argiloso com alterações e fragmento de rocha (Media)		
					12	14	3		Silte argiloso com alterações e fragmento de rocha (rijia)		
					14	17	4	3,45	Silte argiloso com alterações e fragmento de rocha (rijia)		
					16	14	5	4,45	Silte argiloso com alterações e fragmento de rocha (rijia)		
					17	19	6	6,48	Dia Claro e bom 1 tempo de lavagem (2cm) 2 tempo de lavagem (1 cm) 3 tempo de lavagem (0 cm)		
							7				
							8				
							9				
							10				
							11				
							12				
							13				
							14				
							15				
							16				
							17				
							18				
							19				
							20				
							21				
							22				
							23				
							24				
							25				
							26				
							27				
							28				
							29				
							30				
							31				
							32				
							33				
							34				
							35				
							36				
							37				
							38				
Nível d'água					Amostrador			Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução	
N.A. Inic		m 03/12/2020		Ø interno 1 3/8 "		Peso 65,0 kg		Início 03/12/2020/			
N.A. Fin		m 03/12/2020		Ø externo 2 "		Altura de queda 75,0 cm		término 03/12/2020			
Obs: Paralizado na peça de Lavagem com 6.48 cm											
Digitadora		Michele Souza		Engº		Angelo Juvenal Nascimento		03/12/2020		Folha 02	

SPT 03

Angelo Juvenal Nascimento										Cliente: Instituto Federal de Baiano -Campus Serrinha Obra: Sondagem SPT obra: GALPÃO Local: Estrda Vicinal de Aparecida s/n Aparecia Serrinha B	
CREA-BA:43734											
Alicerça Construções e Serviços de Edificações Eireli											
Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	N.A. Inicial	N.A. Final	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	C	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		Nº 003/20
									Furo SP 03	Cota 0,000	
									SPT - Standart Penetration Test		30 cm finais 30 cm iniciais
									Camadas - Classificação dos solos		10 20 30
1,0	Trado Helicoidal	-5			9	11	1	1,00	TRADO MANUAL Silte argiloso com alterações e fragmento de rocha (Media)		
					10	13	2	2,45	Silte argiloso com alterações e fragmento de rocha (rijia)		
					15	18	3				
					18	20	4	4,47	Silte argiloso com alterações e fragmento de rocha (DURA)		
							5		Dia Claro e bom		
							6		1 tempo de lavagem (1cm)		
							7		2 tempo de lavagem (1 cm)		
							8		3 tem po de lavagem (0 cm)		
							9				
							10				
							11				
							12				
							13				
							14				
							15				
							16				
							17				
							18				
							19				
							20				
							21				
							22				
							23				
							24				
							25				
							26				
							27				
							28				
							29				
							30				
							31				
							32				
							33				
							34				
							35				
							36				
							37				
							38				

Nível d'água		Amostrador		Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução	
N.A. Inic	m 03/12/2020	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 03/12/2020/	
N.A. Fini	m 03/12/2020	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 03/12/2020	
Obs: Paralizado na peça de Lavagem com 4,47 cm							
Digitadora	Michele Souza	Engº	Angelo Juvenal Nascimento	03/12/2020	Folha	03	


 ANGELO JUVENAL NASCIMENTO - CPF: 913.119.425-72
 CREA-BA 43734

🚦 Imagens de campo spt 1 (Galpão)





Imagens de campo spt 2 (Galpão)



🚧 Imagens de campo spt 3 (Galpão)



Amostras recolhidas em campo




ANGELO JUVENAL NASCIMENTO - CPF: 913.119.429-72
CREA-BA 43734



