



**ALICERÇA**  
CONSTRUÇÕES

# **RELATÓRIO DE SONDAGEM**

## **SPT – SONDAGEM DE SIMPLES**

### **RECONHECIMENTO**

**Contratante: Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Baiano**

**Localização: R.Waldemar Mascarenhas - Governador Mangabeira Ba.**

**Área: Galpão**

# RELATÓRIO DE SONDAGEM

Á:

**Contratante:** Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Baiano  
**Localização:** R. Waldemar Macarenhas - Governador Mangabeira 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 à 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 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 AZEVEDAL NASCIMENTO - CPF: 913.119.425-72  
CREA-BA 43734

## SPT 01

Angelo Juvenal Nascimento										Cliente: Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia			
CREA-BA:43734										Obra: Sondagem SPT obra: Galpão			
Alicença Construções e Serviços de Edificações Eireli										Local: R. Waldemar Macarenhas - Governador Mangabeira			
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 001/20		
									Furo SP 01	Cota 0,000	30 cm finais	30 cm iniciais	
SPT - Standart Penetration Test									Camadas - Classificação dos solos				
1,0	Trado Horizontal	-5			5	5	1	1,00	SILTE ARGILOSO DE COR ESCURA (Mole)				
					7	8	2		SILTE ARGILOSO C/ AREIA FINA DE COR MARRON (MEDIO)				
					7	7	3						
					10	10	4	4,02	SILTE ARGILOSO C/ AREIA FINA DE COR MARRON (MEDIA)				
					9	9	5	5,45	SILTE ARGILOSO C/ AREIA FINA DE COR MARRON (RÍJIDA)				
					10	11	6	6,45					
					10	11	7						
					11	12	8						
					12	13	9						
					11	11	10						
					17	18	11						
					16	17	12						
					19	21	13						
					18	19	14						
					20	21	15	15,45					
							16		DIA CLARO E BOM				
							17		TRADO MANUAL ATE 1 METRO				
							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 13/11/2020					Ø interno 1 3/8 "					Peso 65,0 kg		Início 13/11/2020	
N.A. Fini m 13/11/2020					Ø externo 2 "					Altura de queda 75,0 cm		término 13/11/2020	
Obs: Paralisação a pedido do cliente COM 15,45													
Digitadora		Michele Souza			Engº		Angelo Juvenal Nascimento			13/11/2020		Folha 01	

  
 ANGELO JUVENAL NASCIMENTO - CPF: 913.115.425-72  
 CREA-BA 43734

## SPT 02

Angelo Juvenal Nascimento										Cliente: Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia	
CREA-BA:43734										Obra: Sondagem SPT obra: Galpão	
Alicerça Construções e Serviços de Edificações Eireli										Local: R. Waldemar Macarenhas - Governador Mangabeira	
Revestimento	Método cravação	Cota relação F.N.	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	
SPT - Standart Penetration Test									30 cm finais		10 20 30
Camadas - Classificação dos solos									30 cm iniciais		
1,0	Trado Helipóida	-5			5	6	1	1,00	SILTE ARGILOSO DE COR ESCURA (Mole)		
					7	7	2		SILTE ARGILOSO C/ AREIA FINA DE COR MARRON( MEDIO)		
					7	9	3				
					9	10	4	4,02	SILTE ARGILOSO C/ AREIA FINA DE COR MARRON( MEDIA)		
					9	9	5	5,45	SILTE ARGILOSO C/ AREIA FINA DE COR MARRON( RÍDIA)		
					11	12	6	6,45			
					12	12	7				
					11	12	8				
					13	13	9				
					13	15	10		SILTE ARGILOSO C/ AREIA FINA DE COR MARRON( DURA)		
					15	16	11				
					16	19	12				
					18	19	13				
					16	16	14				
					19	24	15	15,45			
							16		DIA CLARO E BOM		
							17		TRADO MANUAL 1 METRO		
							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 13/11/2020					Ø interno 1 3/8 "			Peso 65,0 kg		Início 13/11/2020	
N.A. Fin m 13/11/2020					Ø externo 2 "			Altura de queda 75,0 cm		término 13/11/2020	
Obs: Paralisação a pedido do cliente COM 15,45											
Digitadora Michele Souza			Engº			Angelo Juvenal Nascimento			13/11/2020 Folha 02		

## SPT 03

Angelo Juvenal Nascimento										Cliente: Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia	
CREA-BA:43734										Obra: Sondagem SPT obra: Galpão	
Alicença Construções e Serviços de Edificações Eireli										Local: R. Waldemar Macarenhas - Governador Mangabeira	
Revestimento	Método cravação	Cota relação P.M.	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		2
Camadas - Classificação dos solos									30 cm iniciais		
1,0	Trado Helicoidal	-5			5	6	1	1,00	SILTE ARGILOSO DE COR ESCURA (MEDIA)		
					6	7	2		SILTE ARGILOSO C/ AREIA FINA DE COR MARRON (MEDIO)		
					8	8	3				
					7	9	4	3,95	SILTE ARGILOSO C/ AREIA FINA DE COR MARRON (MEDIA)		
					9	11	5	5,45	SILTE ARGILOSO C/ AREIA FINA DE COR MARRON (RIJIA)		
					11	13	6	6,45			
					12	13	7		SILTE ARGILOSO C/ AREIA FINA DE COR MARRON (RIJIA)		
					13	14	8				
					13	13	9				
					14	16	10	10,45			
							11		DIA CLARO E BOM		
							12		TRADO MANUAL 1 METRO		
							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					Data de execução	
N.A. Inic m 13/11/2020					Ø interno 1 3/8 "					Início 13/11/2020	
N.A. Fini m 13/11/2020					Ø externo 2 "					término 13/11/2020	
Obs: Paralisação a pedido do cliente COM 10,45											
Digitadora	Michele Souza				Engº	Angelo Juvenal Nascimento				13/11//2020	Folha 03

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

IMAGENS DE CAMPO

SPT 01 /07 GALPÃO






✚ SPT 02 / 08 GALPÃO





 SPT 03 / 09 GALPÃO

