



**ALICERÇA**  
CONSTRUÇÕES

# **RELATÓRIO DE SONDAGEM**

## **SPT – SONDAGEM DE SIMPLES**

### **RECONHECIMENTO**

**Contratante: Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Campus Itaberaba-Ba**

**Localização: Rodv. Ba 233 km 04 Est. De Ipira Zona Rural Itaberaba-Ba**

# RELATÓRIO DE SONDAGEM

Á:

**Contratante:** Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Campus Itaberaba-Ba

**Localização:** Rodv. Ba 233 km 04 Est. De Ipira Zona Rural Itaberaba-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 Educação Ciência e Tecnologia Obra: Sondagem SPT obra: Galpão Local: Rodv. Ba 233 km 04 Est. De Ipira Zona Rural Itabera	
CREA-BA:43734											
Alicerça Construções e Serviços de Edificações Eireli											
										Relatório de Sondagem	
										Nº 001/20	
										Furo SP 01 Cota 0,00 SPT - Standart Penetration Test Camadas - Classificação dos solos	
										30 cm finais 30 cm iniciais	
1,0	Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.L.	N.A. Inicial	N.A. Final	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	C	Prof. Camadas (m)		
						6	7		1	1,00	SILTE Argiloso de cor amarela com areia grossa (medio)
						13	17		2		SILTE Argiloso de cor amarela com areia grossa (rijia)
						15	16		3	2,45	SILTE Argiloso de cor amarela com areia grossa (rijia)
									4	3,49	SILTE Argiloso de cor amarela com areia grossa (rijia)
									5		DIA com pancadas e chuva
									6		1 tempo de lavagem(2cm)
									7		2 tempo de lavagem (1cm)
									8		3 tempo de lavagem (1cm)
									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		

ANGELO JUVENAL NASCIMENTO - CPF: 913.119.425-72  
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: Rodv. Ba 233 km 04 Est. De Ipira Zona Rural Itaberê	
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	30 cm finais 30 cm iniciais
SPT - Standart Penetration Test									0		10
Camadas - Classificação dos solos											2
1,0	Tubo Helicoidal	-5	N.A.	N.A.	9	10	1	1,00	SILTE Argiloso de cor amarela com areia grossa (medio)		
					13	16	2	2,45	SILTE Argiloso de cor amarela com areia grossa (rijia)		
					8	17	3	3,47	SILTE Argiloso de cor amarela com areia grossa (rijia)		
							4		DIA com pancadas e chuva		
							5		1 tempo de lavagem (1cm)		
							6		2 tempo de lavagem (1cm)		
							7		3 tempo de lavagem (0cm)		
							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 28/11/2020

Ø interno 1 3/8 "

Peso 65,0 kg

Início 28/11/2020

N.A. Fin: m 28/11/2020

Ø externo 2 "

Altura de queda 75,0 cm

término 28/11/2020

Obs: Paralisação na peça de lavagem com 3,47 cm

Digitadora Michele Souza

Engº Angelo Juvenal Nascimento

28/11//2020

Folha 02

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

## SPT 03

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: Rodv. Ba 233 km 04 Est. De Ipira Zona Rural Itabe	
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		
									Furo SP 03	Cota 0,000	
1,0	Tubo Helicoidal	-5			9	9	1	1,00	SPT - Standart Penetration Test Camadas - Classificação dos solos		
					11	12	2	2,45	SILTE Argiloso de cor amarela com areia grossa (media)		
					10	11	3	3,47	SILTE Argiloso de cor amarela com areia grossa (media)		
					12	14	4	4,50	SILTE Argiloso de cor amarela com areia grossa (media)		
							5		DIA com pancadas e chuva 1 tempo de lavagem (2cm) 2 tempo de lavagem (2cm) 3 tempo de lavagem (1cm)		
		-10					6				
							7				
							8				
							9				
		-15					10				
							11				
							12				
							13				
							14				
		-20					15				
							16				
							17				
							18				
							19				
		-25					20				
							21				
							22				
							23				
							24				
		-30					25				
							26				
							27				
							28				
							29				
		-35					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 28/11/2020					Ø interno 1 3/8 "			Peso 65,0 kg		Início 28/11/2020	
N.A. Fini m 28/11/2020					Ø externo 2 "			Altura de queda 75,0 cm		término 28/11/2020	
Obs: Paralisação na peça de lavagem com 4,50 cm											
Digitadora	Michele Souza				Engº	Angelo Juvenal Nascimento			28/11/2020	Folha 03	

# SPT 04 DESLOCAMENTO ENTRE O SPT 02 E SPT 03

Angelo Juvenal Nascimento										Cliente: Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Obra: Sondagem SPT obra: Galpão deslocado ente o spt Local: Rodv. Ba 233 km 04 Est. De Ipira Zona Rural Itab	
CREA-BA:43734											
Alicerça Construções e Serviços de Edificações Eireli											
Revestimento	Método de 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		
									Furo SP 04	Cota 0,000	
1,0	Trado Helicoidal	-5			7	9	1	1,00	SILTE Argiloso de cor amarela com areia grossa (medio)	30 cm finais	
					7	9	2		SILTE Argiloso de cor amarela com areia grossa (MEDIO)	30 cm iniciais	
					9	10	3	2,45	SILTE Argiloso de cor amarela com areia grossa (MEDIO)		
							4	3,49	SILTE Argiloso de cor amarela com areia grossa (MEDIO)		
							5		DIA com pancadas e chuva		
							6		1 tempo de lavagem(1cm)		
							7		2 tempo de lavagem (1cm)		
							8		3 tempo de lavagem (1cm)		
							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				

Não foi encontrado N.A.

Nível d'água		Amostrador		Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução	
N.A. Inic	m 28/11/2020	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início	28/11/2020
N.A. Fini	m 28/11/2020	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	término	28/11/2020

Obs: Paralisação na peça de lavagem com 3,48 cm

Digitadora	Michele Souza	Engº	Angelo Juvenal Nascimento	28/11/2020	Folha 04
------------	---------------	------	---------------------------	------------	----------

  
 ANGELO JUVENAL NASCIMENTO - CREA 43734-BA  
 CREA-BA 43734

Imagens de campo (Galpão)











✚ Spt 04 Deslocamento entre o spt 02 e spt 03

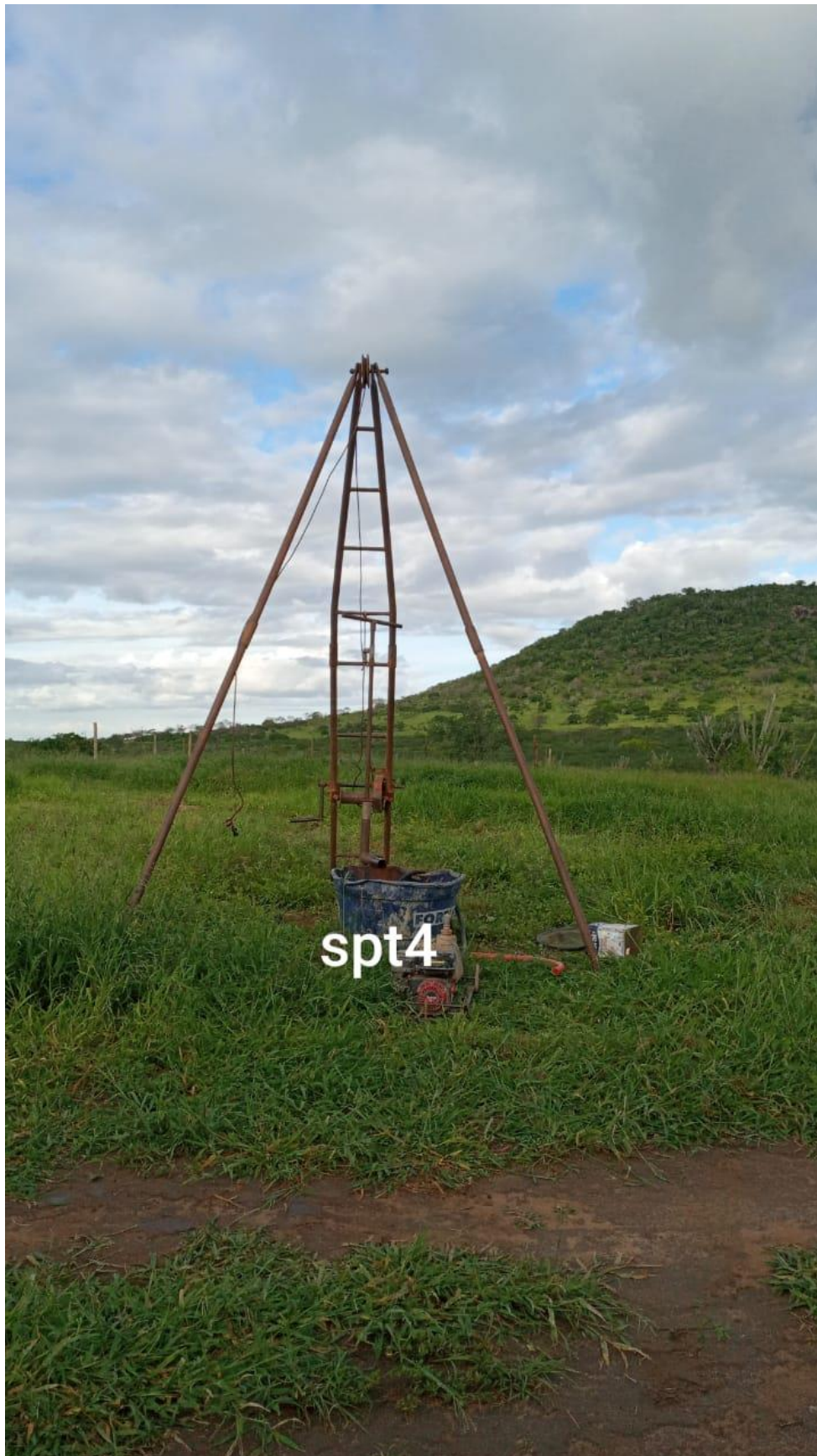


Imagem da amostra

