



Número: **8000715-90.2023.8.05.0160**

Classe: **DESAPROPRIAÇÃO**

Órgão julgador: **V DOS FEITOS DE REL DE CONS CIV E COM. MARACÁS**

Última distribuição : **01/08/2023**

Valor da causa: **R\$ 90.000,00**

Assuntos: **Desapropriação, Desapropriação por Utilidade Pública / DL 3.365/1941**

Segredo de justiça? **NÃO**

Justiça gratuita? **SIM**

Pedido de liminar ou antecipação de tutela? **SIM**

Partes	Advogados
MUNICIPIO DE MARACAS (AUTOR)	
	LINDOICIO ARAUJO DOS SANTOS JUNIOR (ADVOGADO)
JOAQUIM JOSE DA ROCHA (REU)	
	BIANCA LAGO GOMES (ADVOGADO)

Documentos			
Id.	Data da Assinatura	Documento	Tipo
40264 5422	01/08/2023 11:11	<a href="#">RELATÓRIO SONDAGEM TERRENO HOSPITAL</a>	Outros documentos

**MEMORIAL DESCRITIVO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO**

**Natal, setembro de 2022**



SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR ..... 4

2. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO ..... 4

3. IDENTIFICAÇÃO DO CONTRATADO: ..... 4

4. OBJETIVOS DOS ENSAIOS ..... 4

5. INFORMAÇÕES TÉCNICAS ..... 6

5.1 Metodologia Aplicada nos Ensaio de Sondagem ..... 6

5.1.1 Materiais Utilizados nos Ensaio de Sondagem ..... 6

6. RESPONSÁVEL TÉCNICO ..... 8

7. BIBLIOGRAFIA ..... 8

8. ANEXOS ..... 8



ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

Figura 01: Mapa de Localização dos ensaios geotécnicos. (Fonte: TRIGEO AMBIENTAL, 2022) ..... 5

Figura 02: Sondagem SPT-E-01. (Fonte: TRIGEO AMBIENTAL, 2022) ..... 7

Figura 03: Sondagem SPT-E-04. (Fonte: TRIGEO AMBIENTAL, 2022) ..... 7

Figura 04: Sondagem SPT-E-08. (Fonte: TRIGEO AMBIENTAL, 2022) ..... 7

Figura 05: Sondagem SPT-E-12. (Fonte: TRIGEO AMBIENTAL, 2022) ..... 7



### 1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

**Nome/Razão Social:** Fundo Municipal de Saúde

**CPF/CNPJ:** 030.853.074-86

**Endereço:** Rua 05 de julho, s/n, Centro, Maracás-BA

**CEP:** 45.360-000

### 2. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO

**Identificação:** Hospital Municipal Dr. Álvaro Bezerra

**Endereço:** BA-026, s/n, Maracás/BA

**CEP:** 45.360-000

### 3. IDENTIFICAÇÃO DO CONTRATADO:

**Razão Social:** TRIGEO AMBIENTAL - GEOTECNIA, GEOFISICA E GEOSOLUCOES LTDA.

**CNPJ:** 34.773.990/0001-12.

**Endereço:** Tirol Office, Av. Afonso Pena, n 1206, Caixa Postal 436, CEP 59020-265.

**Responsável técnico:** Diego de Matos Viana

**CREA:** 051329514-3 BA, Geólogo.

**CONTATO:** (84) 9 9819-8110.

### 4. OBJETIVOS DOS ENSAIOS

Este memorial descritivo apresenta a metodologia, memorial fotográfico e os resultados (perfis de sondagem) dos ensaios geotécnicos realizados na área que abrigará o futuro Hospital Municipal Dr. Álvaro Bezerra. Foram definidos pela contratante doze pontos para investigação geotécnica (Figura 01 e Anexo).





Figura 01: Mapa de Localização dos ensaios geotécnicos. (Fonte: TRIGEO AMBIENTAL, 2022)

Os ensaios foram realizados durante o mês de agosto de 2022, nas coordenadas UTM (Datum: Sirgas 2000; Zona: 24S) conforme tabela a seguir.

Tabela 1 - Par de coordenadas dos ensaios realizados.

*VERTICE	ESTE=X	NORTE=Y	ALTIT=Z	SPT
E01	8513974,965	346307,5	958,4	1
E02	8513987,883	346287,31	959,1	4
E03	8513962,598	346289,936	958,7	3
E04	8513927,988	346301,197	958	8
E05	8513995,897	346266,032	959,8	6
E06	8513904,361	346307,484	957,8	11
E07	8513952,716	346277,865	958,9	9
E08	8513974,618	346258,018	959,5	5
E09	8513925,189	346280,403	958,6	10
E10	8513889,49	346296,569	957,9	12
E11	8513942,353	346254,981	959,1	7
E12	8513962,666	346241,369	959,6	2



## 5. INFORMAÇÕES TÉCNICAS

### 5.1 METODOLOGIA APLICADA NOS ENSAIOS DE SONDAGEM

Para realização dos ensaios de sondagem SPT foi utilizada a metodologia da NBR 6484:2001 – Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT, e também das normas: NBR 6502:1995 – Rochas e solos – Terminologias; NBR 7181:1984 - Solo - Análise granulométrica – Método de ensaio; NBR 8036:1983 Programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios - Procedimento; NBR 13441:1995 - Rochas e solos – Simbologia; SPT, SPT-T – A prática Brasileira: Vantagens, limitações e críticas. (DECOURT, Luciano, 2002).

As sondagens foram realizadas segundo a sistemática da NBR 6484:2001 (Figura 02 a 07), com preenchimento da ficha de campo e coleta de amostras para descrição tátil visual por parte do geólogo responsável. Após a descrição dessas amostras foram gerados os perfis de sondagem com todas as informações descritas. As fichas de sondagem encontram-se em ANEXO.

#### 5.1.1 MATERIAIS UTILIZADOS NOS ENSAIOS DE SONDAGEM

Para a realização do ensaio de sondagem SPT foram utilizados: torre com roldana; tubos de revestimento; composição de perfuração ou cravação; trado-concha ou cavadeira; trado helicoidal; trépano de lavagem; amostrador-padrão; cabeças de bateria; martelo padronizado para a cravação do amostrador; baldinho para esgotar o furo; medidor do tipo WaterTape da Marca Americana Heron®, Fita métrica em polietileno reforçado com Kevlar®, com marcação indelével. Sensor de 16mm (5/8") de diâmetro, construído em aço inox e PTFE com fita métrica de 30 metros de comprimento metro de balcão; recipientes para amostras; Bomba auto escorvante, rotor aberto de 1.1/2", com mancal e suporte, acoplada a um motor Branco à gasolina 4,5 HP, sucção e recalque de 1.1/2" e 2", capacidade até 10.000 litros, altura máxima 30m, com 6.000 l/h, montada sobre chassi de ferro; Mangote de 1.1/2" x 2 lonas x 5m, com válvula de pé, terminais e braçadeiras; caixa d'água ou tambor com divisória interna



para decantação; e ferramentas gerais necessárias à operação da aparelhagem. Material de Segurança do Trabalho composto basicamente por capacete normatizado pela ABNT, luvas, óculos de segurança, botas normatizadas pela ABNT, proteção auricular e fardamento adequado; Caminhonete 4x4 para Transporte de material e suporte às equipes; e, GPS de mão para locação dos pontos em campo.



Figura 02: Sondagem SPT-E-01. (Fonte: TRIGEO AMBIENTAL, 2022)



Figura 03: Sondagem SPT-E-04. (Fonte: TRIGEO AMBIENTAL, 2022)



Figura 04: Sondagem SPT-E-08. (Fonte: TRIGEO AMBIENTAL, 2022)



Figura 05: Sondagem SPT-E-12. (Fonte: TRIGEO AMBIENTAL, 2022)



## 6. RESPONSÁVEL TÉCNICO



**Diego de Matos Viana**  
Geólogo – CREA Nº: 051329514-3 BA

## 7. BIBLIOGRAFIA

NBR 13441:1995 - Rochas e solos – Simbologia

NBR 6484:2001 - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT

NBR 6502:1995 - Rochas e solos - Terminologia

NBR 7181:1984 - Solo - Análise granulométrica - Método de ensaio

## 8. ANEXOS

- MAPA DE LOCALIZAÇÃO DOS ENSAIOS
- PERFIS DE SONDAGEM COM REGISTRO FOTOGRÁFICO
- ART




<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Maracás	<b>INÍCIO:</b>	30/07/22	<b>FURO SPT E01</b>
<b>OBRA:</b>	Hospital Municipal	<b>TÉRMINO:</b>	30/07/22	
<b>LOCAL:</b>	Rodovia BA-250, S/N, Maracás-BA	<b>COTA:</b>	958.4	

OBS.: - SONDAGEM EXECUTADA CONFORME NORMAS DA "ABNT", OBEDECENDO A CRITÉRIOS PREESTABELECIDOS PELO CLIENTE.	2 5 10 19			
	M-MOLE	MOLE	RIJA	DURA
		MÉDIA		
	CONSISTÊNCIA - SOLOS ARGILOSOS (SPT)			

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA			
DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)

FOLHA:	ESCALA:	COORDENADAS:	SONDADOR:	APROVADO:
01 / 01	1:100	N: 8513974,965    E: 346307,500	Waltemir M. Alves	




	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maracás	SONDAGEM:	
	OBRA: Hospital Municipal	SPT-01	
	LOCAL: Rodovia BA-250, S/N, Maracás-BA	PROF. FURO (m): 15,45	FOLHA: 2/3

AMOSTRAS SP-01



RESPONSÁVEL DESC.: RENATO DE LIMA CARDOSO JUNIOR	RESP. TÉCNICO: DIEGO VIANA	DOCUMENTO: SP-01
---	-------------------------------	---------------------



	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maracás	SONDAGEM:	
	OBRA: Hospital Municipal	SPT-01	
	LOCAL: Rodovia BA-250, S/N, Maracás-BA	PROF. FURO (m): 15,45	FOLHA: 3/3

# MEMORIAL FOTOGRÁFICO

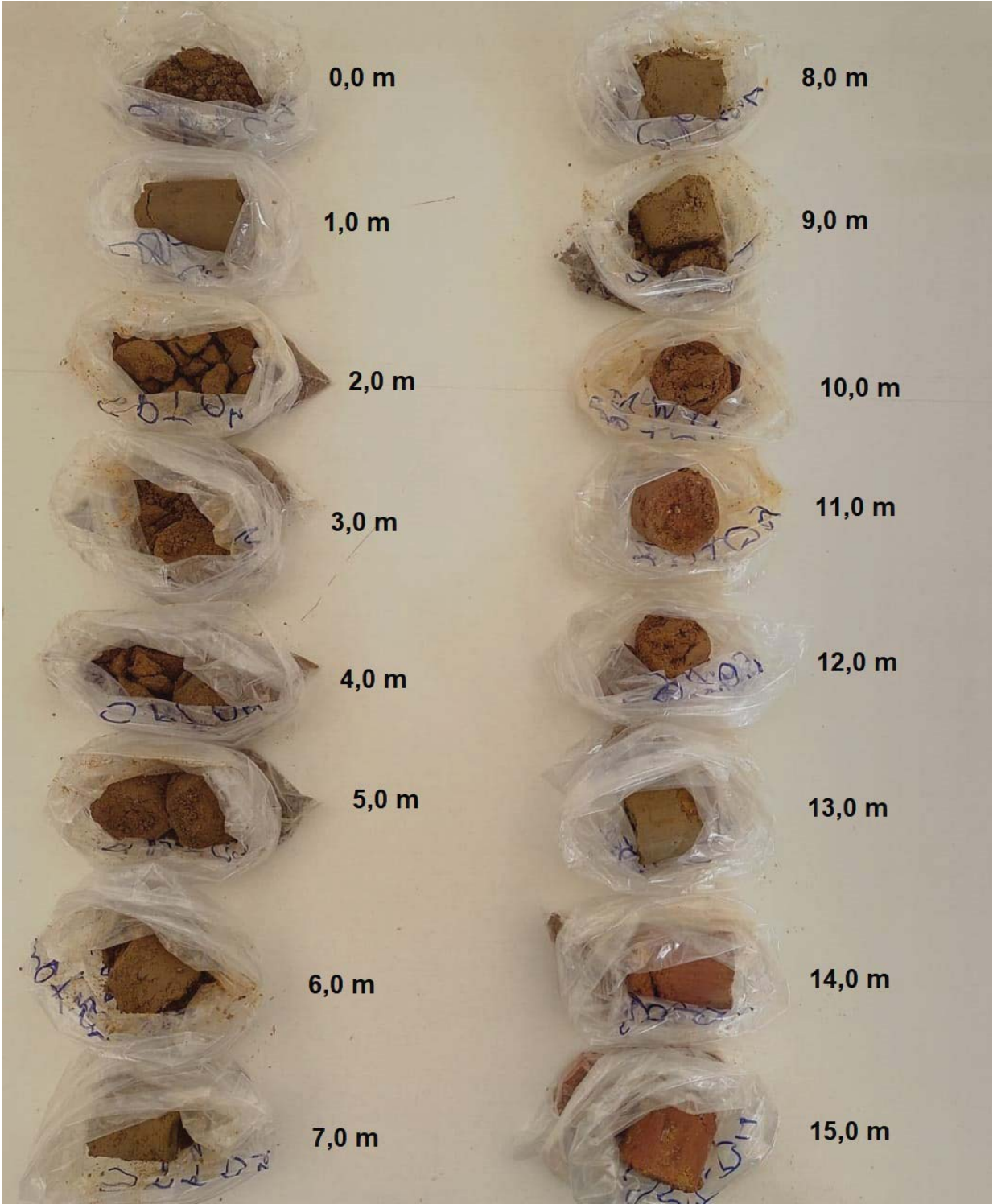


RESPONSÁVEL DESC.: RENATO DE LIMA CARDOSO JUNIOR	RESP. TÉCNICO: DIEGO VIANA	DOCUMENTO: SP-01
---	-------------------------------	---------------------





AMOSTRAS SP-02



MEMORIAL FOTOGRÁFICO

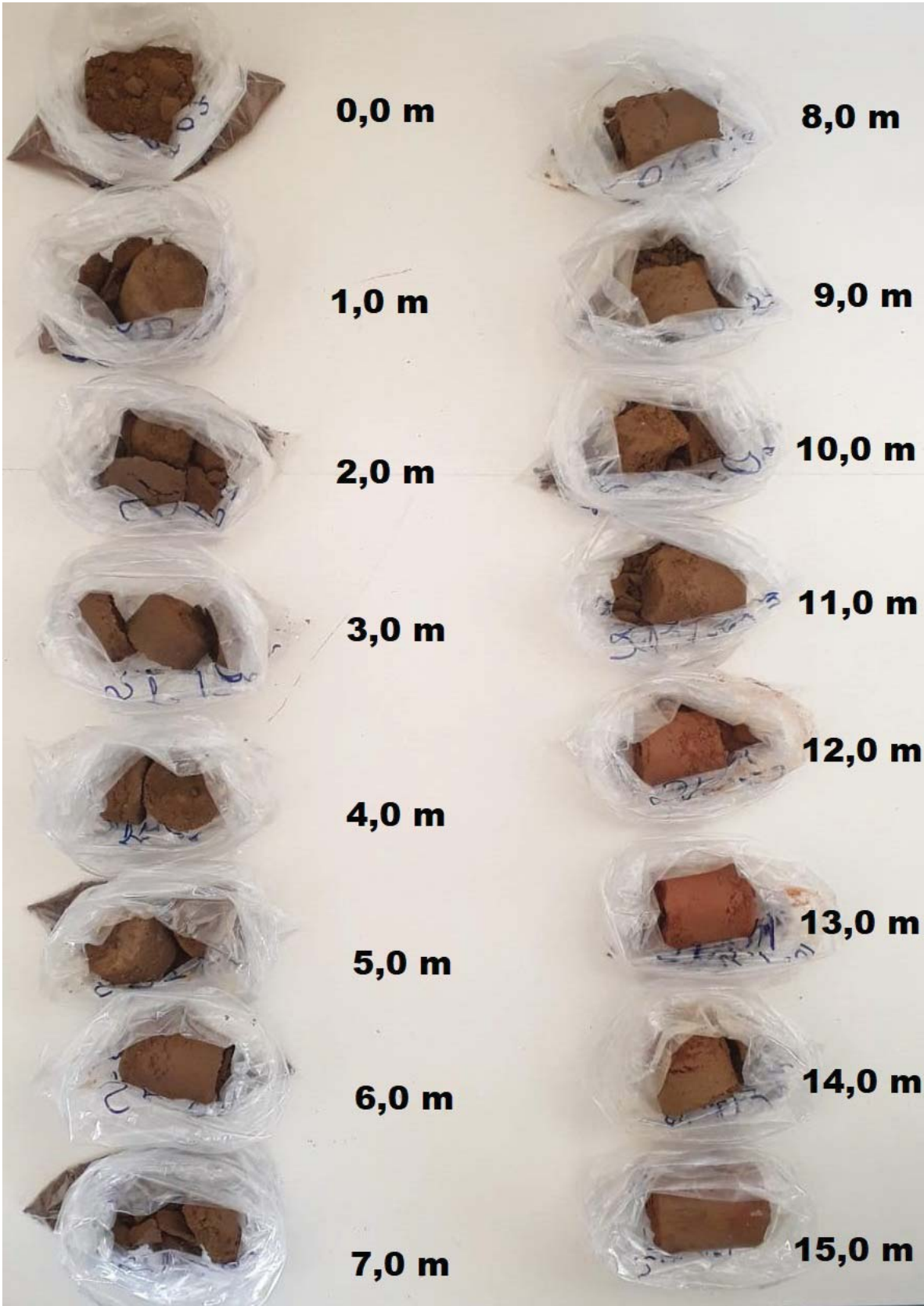


CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Maracás	INÍCIO:	15/08	FURO SPT-E03
OBRA:	Hospital Municipal	TÉRMINO:	15/08	
LOCAL:	Rodovia BA-250, S/N, Maracás-BA	COTA:	958.4	

OBS.:	- SONDAGEM EXECUTADA CONFORME NORMAS DA "ABNT", OBEDECENDO A CRITERIOS PREESTABELECIDOS PELO CLIENTE.			
	2	5	10	19
	MOLE	MÉDIA	RIJA	DURA
CONSISTÊNCIA - SOLOS ARGILOSOS (SPT)				

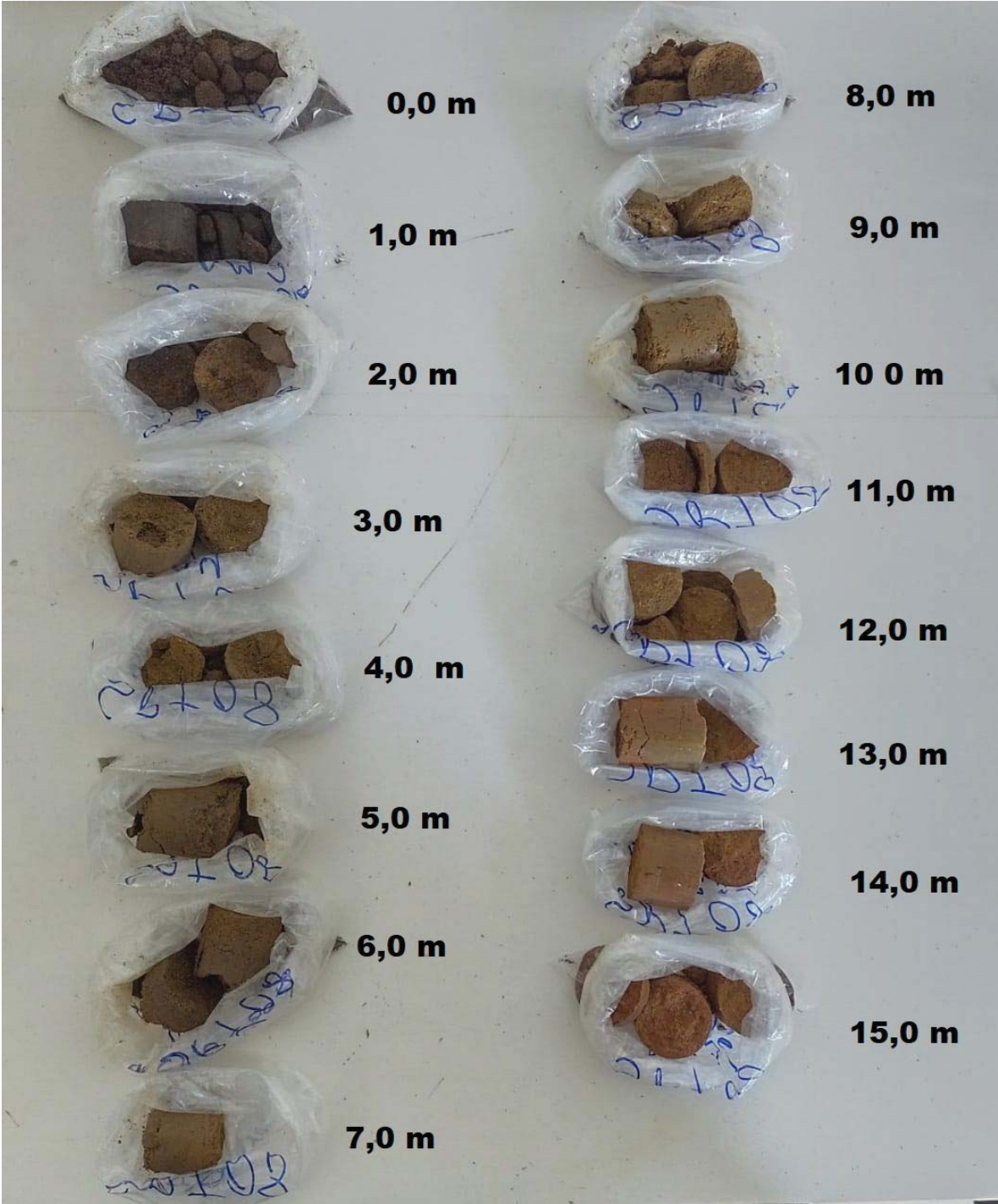
TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA			
DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)


AMOSTRAS SP-E03



[illegible]

AMOSTRAS SPT-E04





	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maracás	SONDAGEM:	
	OBRA: Hospital Municipal	SPT-E04	
	LOCAL: Rodovia BA-250, S/N, Maracás-BA	PROF. FURO (m): 15,45	FOLHA: 3/3

# MEMORIAL FOTOGRÁFICO



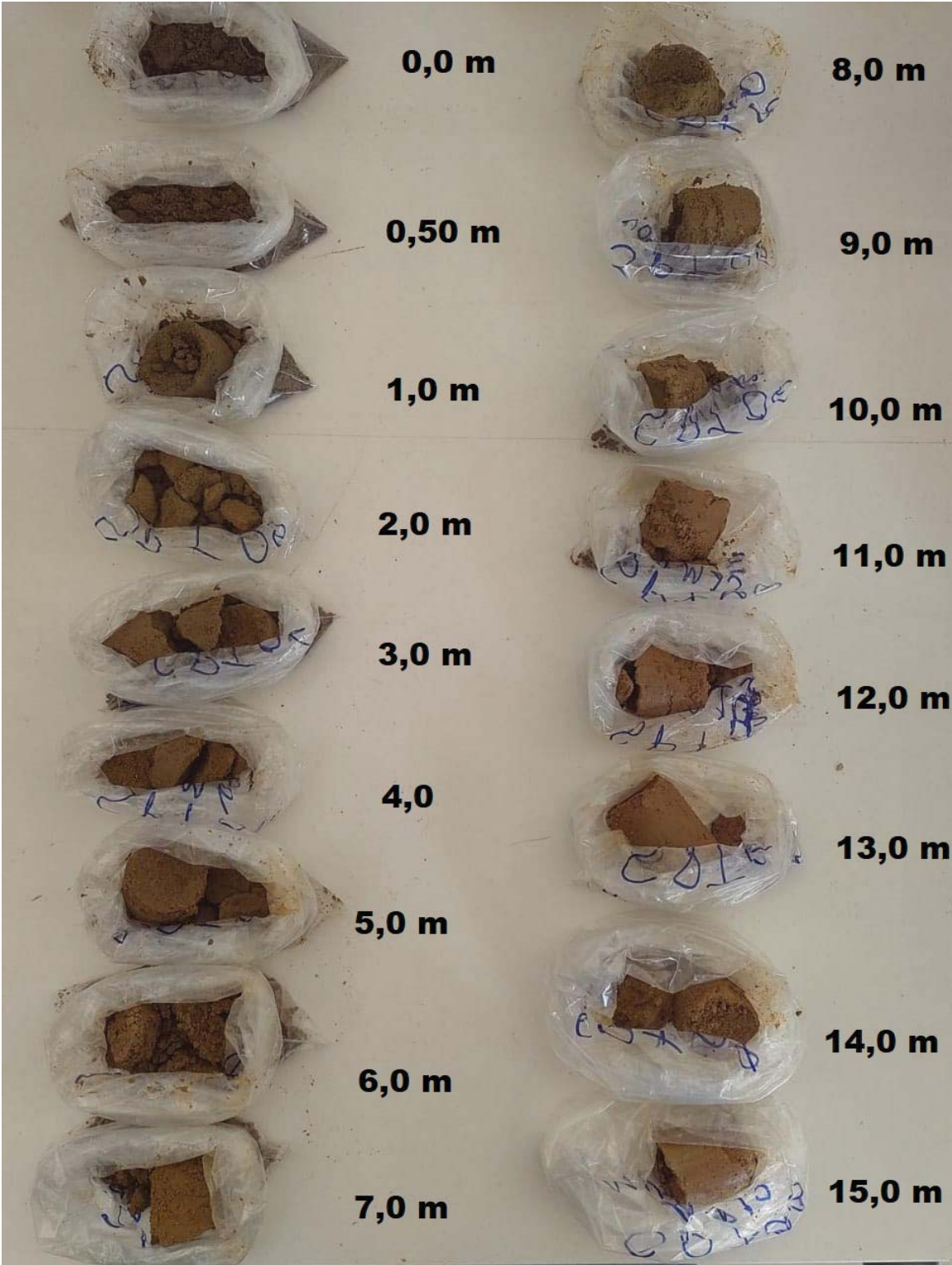
RESPONSÁVEL DESC.: RENATO DE LIMA CARDOSO JUNIOR	RESP. TÉCNICO: DIEGO VIANA	DOCUMENTO: SPT-E04
---	-------------------------------	-----------------------




<b>PERFIL INDIVIDUAL SONDAGEM SPT</b>  <b>SPT E-05</b>				CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maracás OBRA: Hospital Municipal LOCAL: BA-250, Maracás-BA				COTA: 959.80 COORDENADAS N: 8513995,897 E: 346266,032 FUSO: 23L		INC: 90° DIR.: INÍCIO: 19/08/22 TÉRMINO: 19/08/22 REF.: NBR 6484-2020		DATA: 06/09/22 FOLHA: 01 / 01 REVISÃO: DIEGO VIANA RESP. TÉC.: DIEGO VIANA				
ESCALA - 1:100	DIÂMETRO DO FURO	REVESTIMENTO / NA	PROFUNDIDADE DAS CAMADAS	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA DO MATERIAL (análise tátil-visual)	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DAS MANOBRAS	CARACTERÍSTICAS DAS PRINCIPAIS DESCONTINUIDADES	SOLO - RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO		SPT N° DE GOLPES		TORQUE	RECUPERAÇÃO DE TESTEMUNHOS % R.Q.D.	GRAU DE ALTERAÇÃO	GRAU DE FRATURAMENTO	GRAU DE COERÊNCIA
								30 cm FINAIS 30 cm INICIAIS	INICIAIS	FINAIS						
		N.A. N.F.E.	2.00	AREIA-SILTO-ARGILOSO, MATÉRIA ORGÂNICA, MARROM, NÃO PLÁSTICA, FOFA A POUCO COMPACTA.					-	-	-					
			5	6					-							
			10	11					-							
			8	7					-							
			12	12					-							
6.00	AREIA-ARGILOSA, MARROM, NÃO PLÁSTICA, POUCO COMPACTA A MEDIANAMENTE COMPACTA.	9	10	-												
11.00	ARGILA-ARENOSA, MARROM, POUCO PLÁSTICA, RIJA.	11	11	-												
12	12	-														
13	15	-														
12	15	-														
14	15	-														
12	14	-														
18	22	-														
16	20	-														
26	24	-														
17	29	-														
15.45	ARGILA-ARENOSA, VARIEGADA (MARROM E VERMELHO), POUCO PLÁSTICA, RIJA A DURA.															
				- SONDAGEM EXECUTADA CONFORME NORMAS DA "ABNT", OBEDECENDO A CRITÉRIOS PREESTABELECIDOS PELO CLIENTE.												
OBSERVAÇÕES:																
<div></div>																



AMOSTRAS SPT-E05





	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maracás	SONDAGEM:	
	OBRA: Hospital Municipal	SPT-E05	
	LOCAL: Rodovia BA-250, S/N, Maracás-BA	PROF. FURO (m): 15,45	FOLHA: 3/3

# MEMORIAL FOTOGRÁFICO



RESPONSÁVEL DESC.: RENATO DE LIMA CARDOSO JUNIOR	RESP. TÉCNICO: DIEGO VIANA	DOCUMENTO: SPT-E05
---	-------------------------------	-----------------------




<b>PERFIL INDIVIDUAL SONDAGEM SPT</b>				CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maracás				COTA: 957.80		INC: 90°		DATA: 06/09/22				
<b>SPT E-06</b>				OBRA: Hospital Municipal				COORDENADAS		DIR.:		FOLHA: 01 / 01				
				LOCAL: BA-250, Maracás-BA				N: 8513904,361		INÍCIO: 25/08/22		REVISÃO: DIEGO VIANA				
								E: 346307,484		TÉRMINO: 25/08/22		RESP. TÉC.: DIEGO VIANA				
								FUSO:		REF.: NBR 6484-2020						
ESCALA - 1:100	DIÂMETRO DO FURO	REVESTIMENTO / NA	PROFUNDIDADE DAS CAMADAS	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA DO MATERIAL (análise tátil-visual)	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DAS MANOBRAS	CARACTERÍSTICAS DAS PRINCIPAIS DESCONTINUIDADES	SOLO - RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO		SPT Nº DE GOLPES		TORQUE	RECUPERAÇÃO DE TESTEMUNHOS % R.Q.D.	GRAU DE ALTERAÇÃO	GRAU DE FRATURAMENTO	GRAU DE COERÊNCIA
								30 cm FINAIS 30 cm INICIAIS	INICIAIS	FINAIS						
		N.A. N.F.E.	1.00	AREIA-SILTO-ARGILOSO, COM MATÉRIA ORGÂNICA, MARROM, NÃO PLÁSTICA, FOFA.						-	-	-				
955.000				AREIA-ARGILOSA COM FRAGMENTOS DE QUARTZO, MARROM, NÃO PLÁSTICA, POUCO COMPACTA A MEDIANAMENTE COMPACTA.						11	9	-				
			6.00							9	9	-				
950.000	2.1/2			AREIA-ARGILOSA, MARROM, POUCO PLÁSTICA, MEDIANAMENTE COMPACTA.						10	10	-				
										11	10	-				
			11.00							9	10	-				
				ARGILA-ARENOSA COM FRAGMENTOS DE QUARTZO, VARIEGADA, POUCO PLÁSTICA, RIJA A DURA						12	13	-				
945.000										16	16	-				
										18	18	-				
			15.45							19	19	-				
942.350										17	17	-				
										18	17	-				
				- SONDAGEM EXECUTADA CONFORME NORMAS DA "ABNT", OBEDECENDO A CRITÉRIOS PREESTABELECIDOS PELO CLIENTE.						17	19	-				
OBSERVAÇÕES:																
<div><div><div>geotecnica - geofisica - geossuportes</div></div><div></div></div>																



AMOSTRAS SPT-E06



	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maracás	SONDAGEM:	
	OBRA: Hospital Municipal	SPT-E06	
	LOCAL: Rodovia BA-250, S/N, Maracás-BA	PROF. FURO (m): 15,45	FOLHA: 3/3

# MEMORIAL FOTOGRÁFICO



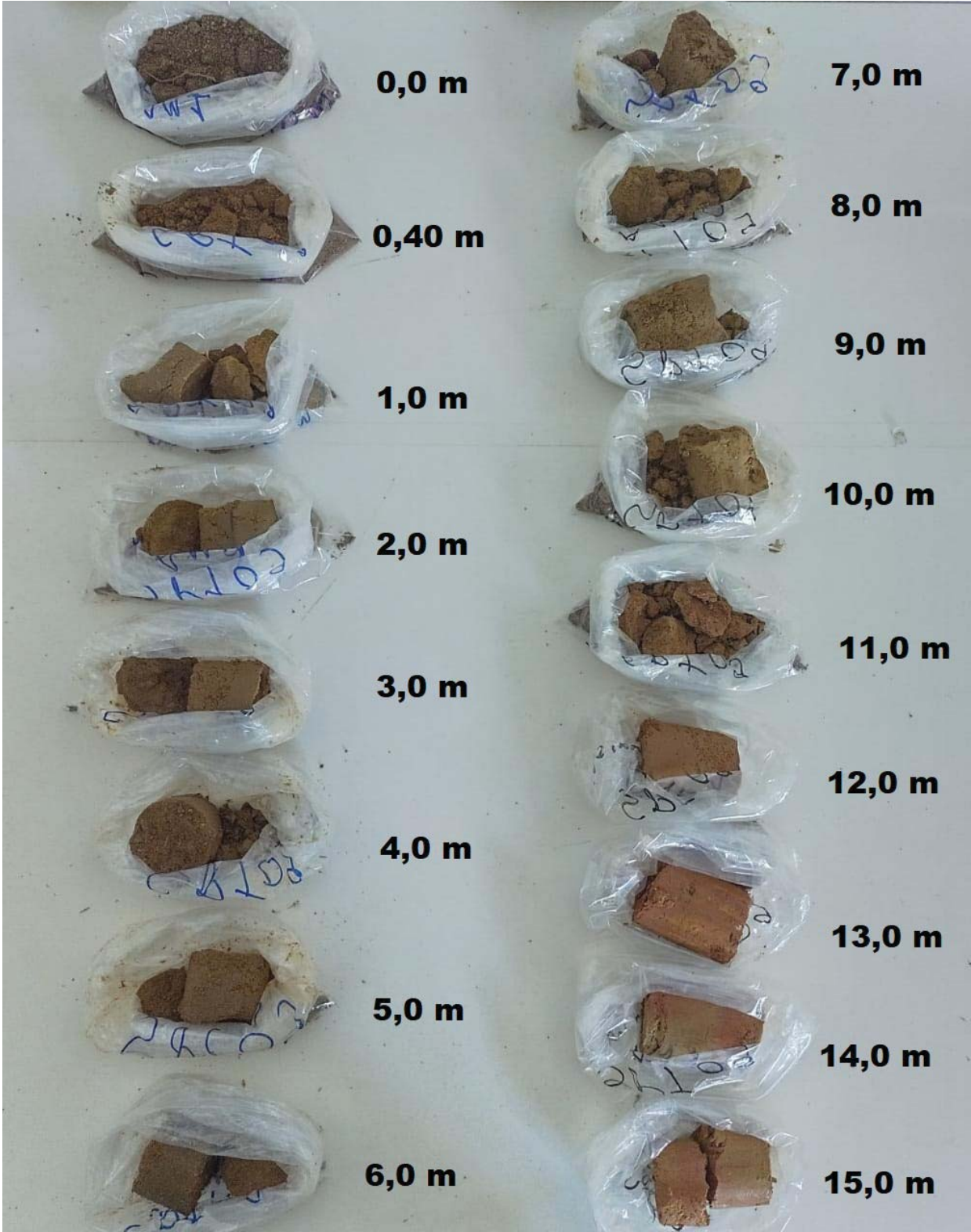
RESPONSÁVEL DESC.: RENATO DE LIMA CARDOSO JUNIOR	RESP. TÉCNICO: DIEGO VIANA	DOCUMENTO: SPT-E06
---	-------------------------------	-----------------------



PERFIL INDIVIDUAL SONDAGEM SPT  SPT E-07				CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maracás  OBRA: Hospital Municipal  LOCAL: BA-250, Maracás-BA				COTA: 958.90 COORDENADAS N: 8513952,716 E: 346277,865 FUSO:		INC: 90° DIR.: INÍCIO: 23/08/22 TÉRMINO: 23/08/22 REF.: NBR 6484-2020		DATA: 06/09/22 FOLHA: 01 / 01 REVISÃO: DIEGO VIANA RESP. TÉC.: DIEGO VIANA			
ESCALA - 1:100	DIÂMETRO DO FURO	REVESTIMENTO / NA	PROFUNDIDADE DAS CAMADAS	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA DO MATERIAL (análise tátil-visual)	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DAS MANOBRAS	CARACTERÍSTICAS DAS PRINCIPAIS DESCONTINUIDADES	SOLO RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO 30 cm FINAIS 30 cm INICIAIS ROCHAS % DE RECUPERAÇÃO	SPT N° DE GOLPES INICIAIS FINAIS		TORQUE	RECUPERAÇÃO DE TESTEMUNHOS % R.Q.D.	GRAU DE ALTERAÇÃO	GRAU DE FRATURAMENTO	GRAU DE COERÊNCIA
<div>955.000</div> <div>2.1/2</div> <div>950.000</div> <div>945.000</div> <div>943.450</div>	<div>N.A. N.F.E.</div>		0.40	AREIA-SILTOSA COM FRAGMENTOS DE QUARTZO, COM MATÉRIA ORGÂNICA, MARROM, FOFA.					-	-	-				
			-	-					-						
			5	5					-						
			7	7					-						
			7	8					-						
			11	10					-						
			13	11					-						
			10	9					-						
			9	10					-						
			9	11					-						
9	9	-													
10	11	-													
11	13	-													
13	16	-													
22	24	-													
22	26	-													
OBSERVAÇÕES:															
<div><div>geotecnica - geofisica - geossuportes</div></div> <div></div>															



AMOSTRAS SPT-E07



MEMORIAL FOTOGRÁFICO



RESPONSÁVEL DESC.:

RENATO DE LIMA CARDOSO JUNIOR

RESP. TÉCNICO:

DIEGO VIANA

DOCUMENTO:

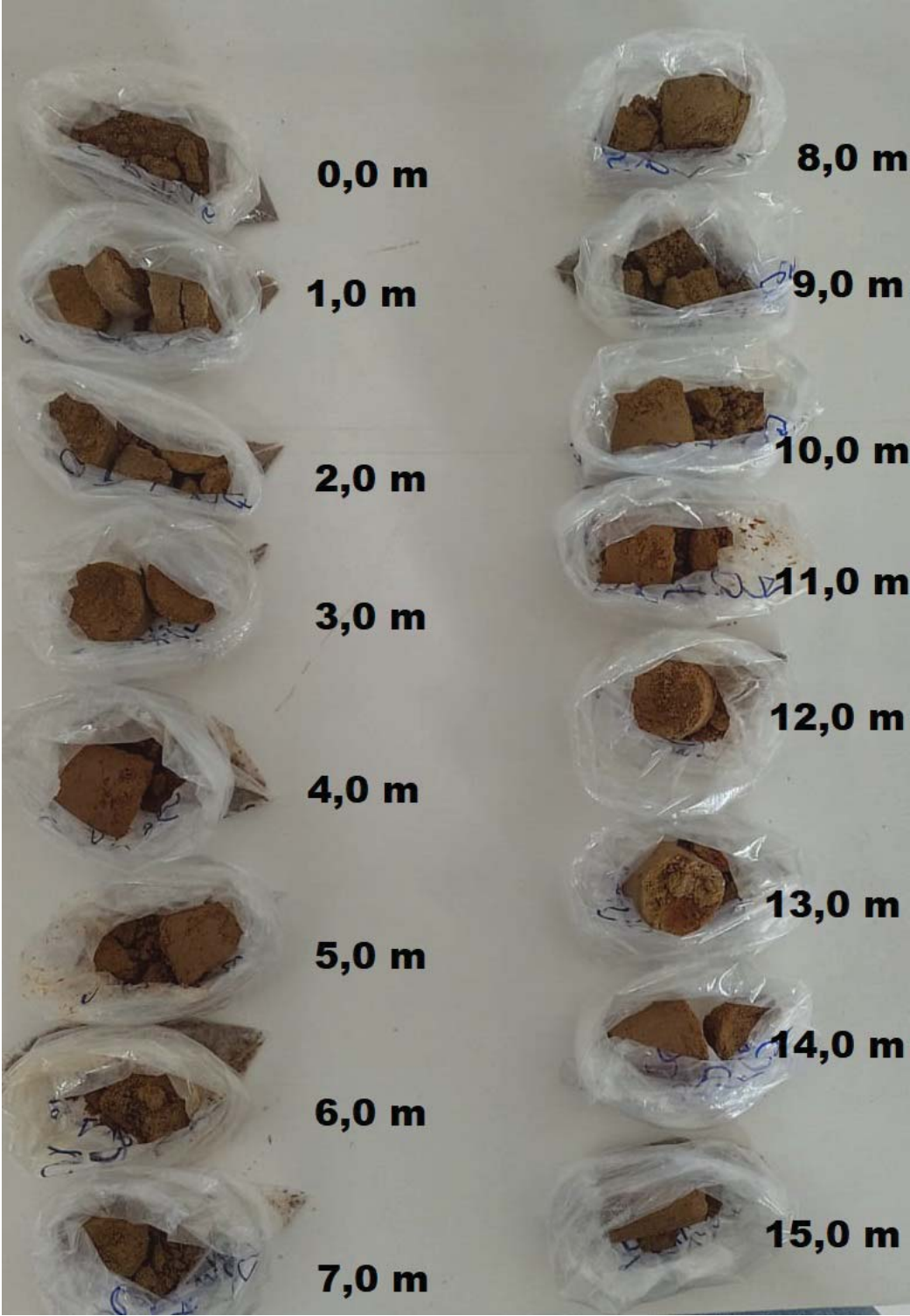
SPT-E07




<b>PERFIL INDIVIDUAL SONDAGEM SPT</b>  <b>SPT E-08</b>				CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maracás OBRA: Hospital Municipal LOCAL: BA-250, Maracás-BA				COTA: 959.50 COORDENADAS N: 8513974,618 E: 346258,018 FUSO:		INC: 90° DIR.: INÍCIO: 17/08/22 TÉRMINO: 17/08/22 REF.: NBR 6484-2020		DATA: 06/09/22 FOLHA: 01 / 01 REVISÃO: DIEGO VIANA RESP. TÉC.: DIEGO VIANA				
ESCALA - 1:100	DIÂMETRO DO FURO	REVESTIMENTO / NA	PROFUNDIDADE DAS CAMADAS	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA DO MATERIAL (análise tátil-visual)	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DAS MANOBRAS	CARACTERÍSTICAS DAS PRINCIPAIS DESCONTINUIDADES	SOLO - RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO 30 cm FINAIS 30 cm INICIAIS ROCHAS - % DE RECUPERAÇÃO		SPT Nº DE GOLPES INICIAIS FINAIS		TORQUE	RECUPERAÇÃO DE TESTEMUNHOS % R.Q.D.	GRAU DE ALTERAÇÃO	GRAU DE FRATURAMENTO	GRAU DE COERÊNCIA
		N.A. N.F.E.	3.00	AREIA-SILTO-ARGILOSO COM FRAGMENTOS DE QUARTZO, PRESENÇA DE MATÉRIA ORGÂNICA (RAÍZES), MARROM, NÃO PLÁSTICA, MEDIANAMENTE COMPACTA.					-	-	-					
						10	13	-								
						9	13	-								
						13	16	-								
			14.00	ARGILA-ARENOSA, MARROM, POUCO PLÁSTICA, RIJA A DURA.				12	14	-						
			15.45	ARGILA-ARENOSA, MARROM, POUCO PLÁSTICA, DURA, COM CONCREÇÕES FERRUGINOSAS E FRAGMENTOS DE QUARTZO				15	15	-						
				- SONDAGEM EXECUTADA CONFORME NORMAS DA "ABNT", OBEDECENDO A CRITÉRIOS PREESTABELECIDOS PELO CLIENTE.				15	19	-						
								16	19	-						
								16	19	-						
								13	16	-						
								14	18	-						
								15	20	-						
								18	25	-						
								18	22	-						
								33	44	-						
								30	38	-						

OBSERVAÇÕES:

AMOSTRAS SPT-E08



	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maracás	SONDAGEM:	
	OBRA: Hospital Municipal	SPT-E08	
	LOCAL: Rodovia BA-250, S/N, Maracás-BA	PROF. FURO (m): 15,45	FOLHA: 3/3

# MEMORIAL FOTOGRÁFICO

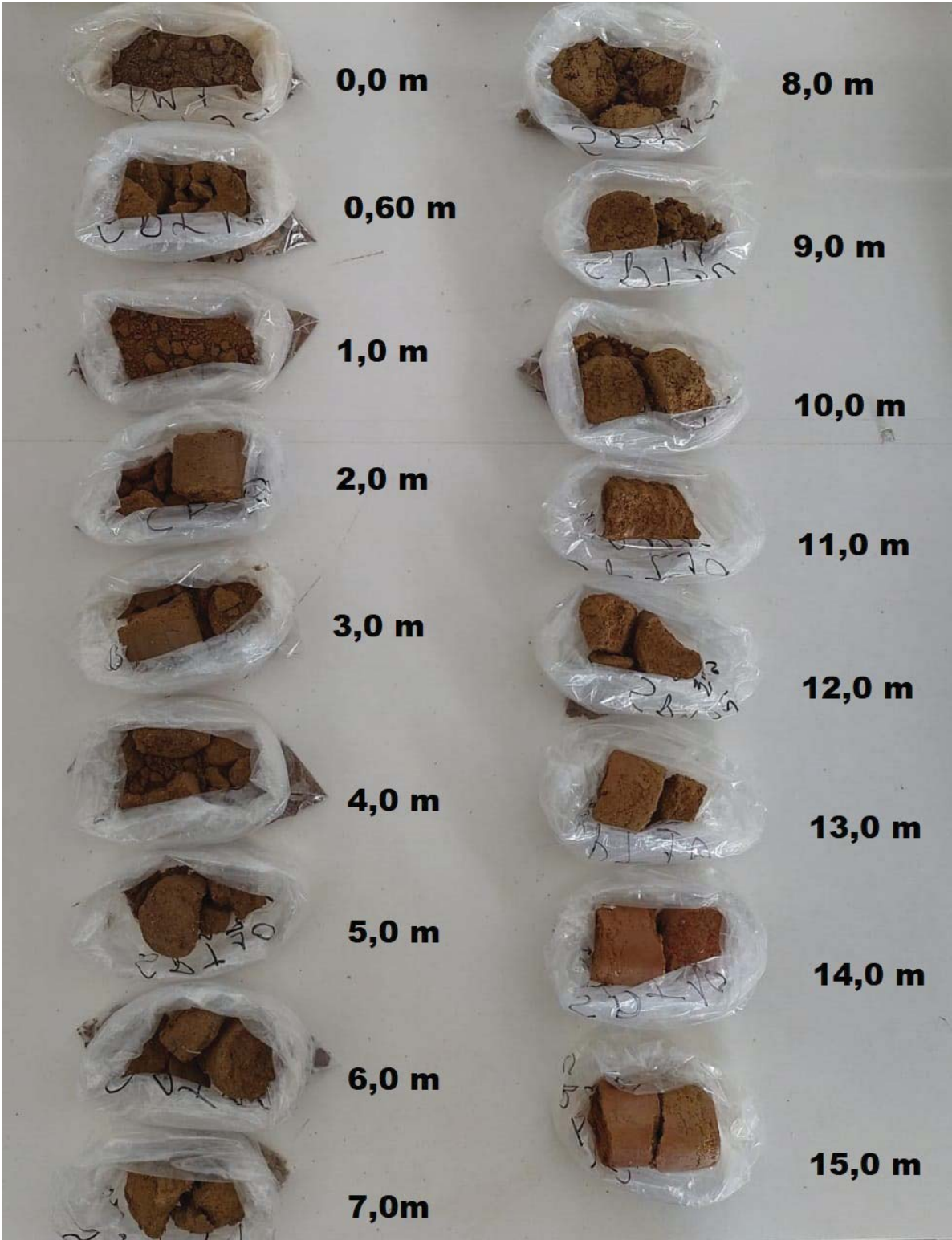



RESPONSÁVEL DESC.: RENATO DE LIMA CARDOSO JUNIOR	RESP. TÉCNICO: DIEGO VIANA	DOCUMENTO: SPT-E07
---	-------------------------------	-----------------------





AMOSTRAS SPT-E09





	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maracás	SONDAGEM:	
	OBRA: Hospital Municipal	SPT-E09	
	LOCAL: Rodovia BA-250, S/N, Maracás-BA	PROF. FURO (m): 15,45	FOLHA: 3/3

MEMORIAL FOTOGRÁFICO



RESPONSÁVEL DESC.: RENATO DE LIMA CARDOSO JUNIOR	RESP. TÉCNICO: DIEGO VIANA	DOCUMENTO: SPT-E09
---	-------------------------------	-----------------------




<b>PERFIL INDIVIDUAL SONDAGEM SPT</b>				CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maracás				COTA: 957.90		INC: 90°		DATA: 06/09/22				
<b>SPT E-10</b>				OBRA: Hospital Municipal				COORDENADAS		DIR.:		FOLHA: 01 / 01				
				LOCAL: BA-250, Maracás-BA				N: 8513889,49		INÍCIO: 26/08/22		REVISÃO: DIEGO VIANA				
								E: 346296,569		TÉRMINO: 26/08/22		RESP. TÉC.: DIEGO VIANA				
								FUSO:		REF.: NBR 6484-2020						
ESCALA - 1:100	DIÂMETRO DO FURO	REVESTIMENTO / NA	PROFUNDIDADE DAS CAMADAS	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA DO MATERIAL (análise tátil-visual)	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DAS MANOBRAS	CARACTERÍSTICAS DAS PRINCIPAIS DESCONTINUIDADES	SOLO - RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO		SPT Nº DE GOLPES		TORQUE	RECUPERAÇÃO DE TESTEMUNHOS % R.Q.D.	GRAU DE ALTERAÇÃO	GRAU DE FRATURAMENTO	GRAU DE COERÊNCIA
								30 cm FINAIS 30 cm INICIAIS	INICIAIS FINAIS							
		N.A. N.F.E.		AREIA-SILTO-ARGILOSO, COM MATÉRIA ORGÂNICA, MARROM, NÃO PLÁSTICA, POUCO COMPACTA.												
955.000			1.45													
				AREIA-SILTO-ARGILOSO, COM ÓXIDO DE FERRO, MARROM, NÃO PLÁSTICA, POUCO COMPACTA.												
950.000	2.1/2		7.00													
				ARGILA-ARENOSA COM FRAGMENTOS DE QUARTZO, MARROM, POUCO PLÁSTICA, MÉDIA A DURA.												
945.000			12.00													
				ARGILA-ARENOSA COM FRAGMENTOS DE QUARTZO, VARIEGADA (MARROM E VERMELHO), POUCO PLÁSTICA, DURA.												
942.450			15.45													
				- SONDAGEM EXECUTADA CONFORME NORMAS DA "ABNT", OBEDECENDO A CRITÉRIOS PREESTABELECIDOS PELO CLIENTE.												
OBSERVAÇÕES:																
<div><div></div><div></div></div>																



AMOSTRAS SPT-E10



	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maracás	SONDAGEM:	
	OBRA: Hospital Municipal	SPT-E10	
	LOCAL: Rodovia BA-250, S/N, Maracás-BA	PROF. FURO (m): 15,45	FOLHA: 3/3

# MEMORIAL FOTOGRÁFICO



RESPONSÁVEL DESC.: RENATO DE LIMA CARDOSO JUNIOR	RESP. TÉCNICO: DIEGO VIANA	DOCUMENTO: SPT-E10
---	-------------------------------	-----------------------

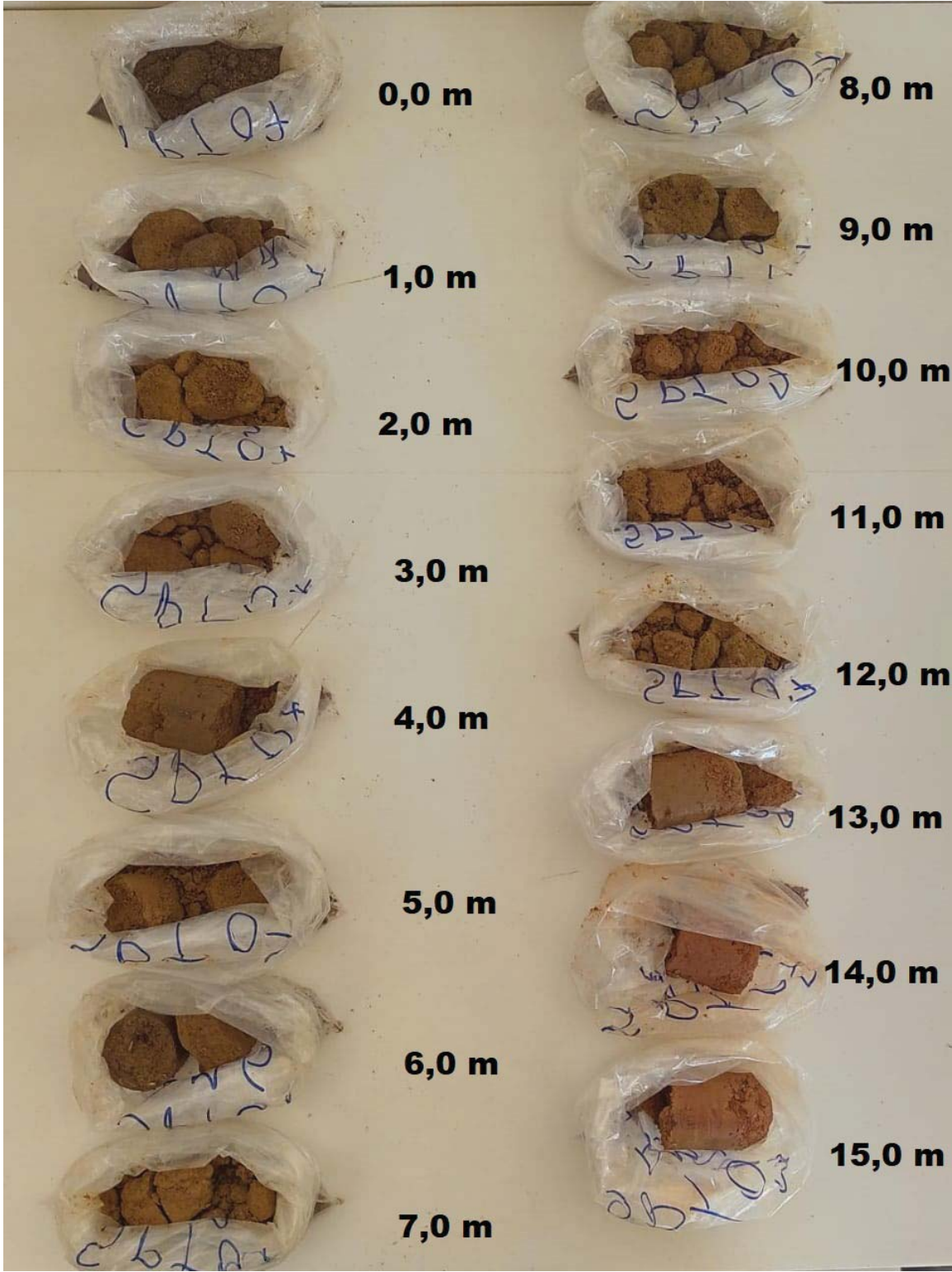



<b>PERFIL INDIVIDUAL SONDAGEM SPT</b>  <b>SPT E-11</b>				CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maracás OBRA: Hospital Municipal LOCAL: BA-250, Maracás-BA				COTA: 959.10 COORDENADAS N: 8513942,353 E: 3346254,981 FUSO:		INC: 90° DIR.: INÍCIO: 20/08/22 TÉRMINO: 20/08/22 REF.: NBR 6484-2020		DATA: 06/09/22 FOLHA: 01 / 01 REVISÃO: DIEGO VIANA RESP. TÉC.: DIEGO VIANA				
ESCALA - 1:100	DIÂMETRO DO FURO	REVESTIMENTO / NA	PROFUNDIDADE DAS CAMADAS	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA DO MATERIAL (análise tátil-visual)	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DAS MANOBRAS	CARACTERÍSTICAS DAS PRINCIPAIS DESCONTINUIDADES	SOLO - RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO 30 cm FINAIS 30 cm INICIAIS ROCHAS - % DE RECUPERAÇÃO		SPT Nº DE GOLPES INICIAIS FINAIS		TORQUE	RECUPERAÇÃO DE TESTEMUNHOS % R.Q.D.	GRAU DE ALTERAÇÃO	GRAU DE FRATURAMENTO	GRAU DE COERÊNCIA
		N.A. N.F.E.	2.00	AREIA-SILTO-ARGILOSO, COM MATÉRIA ORGÂNICA, MARROM, NÃO PLÁSTICA, FOFA.					-	-	-					
									2	2	-					
									6	5	-					
									6	7	-					
									11	9	-					
		7.00	SILTE-ARENO-ARGILOSO, MARROM, NÃO PLÁSTICO, MEDIANAMENTE COMPACTO.					10	11	-						
		9.00	ARGILA-ARENOSA COM FRAGMENTOS DE QUARTZO, VARIEGADA (MARROM E VERMELHO), POUCO PLÁSTICA, RIJA A DURA.					11	12	-						
		15.45	- SONDAGEM EXECUTADA CONFORME NORMAS DA "ABNT", OBEDECENDO A CRITÉRIOS PREESTABELECIDOS PELO CLIENTE.					9	10	-						
								10	12	-						
								14	16	-						
								15	17	-						
								16	17	-						
								17	20	-						
								17	24	-						
								19	23	-						

OBSERVAÇÕES:



AMOSTRAS SPT-E11





	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maracás	SONDAGEM:	
	OBRA: Hospital Municipal	SPT-E11	
	LOCAL: Rodovia BA-250, S/N, Maracás-BA	PROF. FURO (m): 15,45	FOLHA: 3/3

# MEMORIAL FOTOGRÁFICO



RESPONSÁVEL DESC.: RENATO DE LIMA CARDOSO JUNIOR	RESP. TÉCNICO: DIEGO VIANA	DOCUMENTO: SPT-E11
---	-------------------------------	-----------------------




PERFIL INDIVIDUAL SONDAGEM MISTA  SPT E-12				CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maracás  OBRA: Hospital Municipal  LOCAL: BA-250, Maracás-BA				COTA: 959.60 COORDENADAS N: 8513962,666 E: 346241,369 FUSO:		INC: 90° DIR.: INÍCIO: 31/07/22 TÉRMINO: 31/07/22 REF.: NBR 6484-2020		DATA: 06/09/22 FOLHA: 01 / 01 REVISÃO: DIEGO VIANA RESP. TÉC.: DIEGO VIANA				
ESCALA - 1:100	DIÂMETRO DO FURO	REVESTIMENTO / NA	PROFUNDIDADE DAS CAMADAS	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA DO MATERIAL (análise tátil-visual)	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DAS MANOBRAS	CARACTERÍSTICAS DAS PRINCIPAIS DESCONTINUIDADES	SOLO - RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO 30 cm FINAIS 30 cm INICIAIS ROCHAS - % DE RECUPERAÇÃO		SPT Nº DE GOLPES INICIAIS FINAIS		TORQUE	RECUPERAÇÃO DE TESTEMUNHOS % R.Q.D.	GRAU DE ALTERAÇÃO	GRAU DE FRATURAMENTO	GRAU DE COERÊNCIA
		N.A. N.F.E.		AREIA-SILTO-ARGILOSO, COM MATÉRIA ORGÂNICA, MARROM, NÃO PLÁSTICA, POUCO COMPACTA.												
			3.00													
955.000				ARGILA-ARENOSA, MARROM, POUCO PLÁSTICA, MÉDIA A DURA.												
	2.1/2															
950.000																
			11.00	ARGILA-ARENOSA COM FRAGMENTOS DE ROCHA, VARIEGADA (MARROM E VERMELHO), POUCO PLÁSTICA, DURA.												
945.000																
944.150			15.45	- SONDAGEM EXECUTADA CONFORME NORMAS DA "ABNT", OBEDECENDO A CRITÉRIOS PREESTABELECIDOS PELO CLIENTE.												
OBSERVAÇÕES:																
<div><div><div>geotecnica - geodiversa - geosson - unibet</div></div><div></div></div>																



AMOSTRAS SPT-E12



	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maracás	SONDAGEM:	
	OBRA: Hospital Municipal	SPT-E12	
	LOCAL: Rodovia BA-250, S/N, Maracás-BA	PROF. FURO (m): 15,45	FOLHA: 3/3

# MEMORIAL FOTOGRÁFICO



RESPONSÁVEL DESC.: RENATO DE LIMA CARDOSO JUNIOR	RESP. TÉCNICO: DIEGO VIANA	DOCUMENTO: SPT-E12
---	-------------------------------	-----------------------

