



ABNT NBR 6484:2001

# SONDAGENS SIMPLES RECONHECIMENTOS



O.S. Nº 069/2017

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 24ª  
REGIÃO

## INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA

SONDAGEM SPT - IMPLANTAÇÃO FÓRUM TRABALHISTA

ORDEM DE SERVIÇO Nº:	PÁGINA:
069/2017	2/24
EMIÇÃO:	REVISÃO:
MARÇO/2017	00
CLIENTE:	
TRT 24ª REGIÃO	

Campo Grande, 28 de Março de 2017

Ao,

**Tribunal Regional do Trabalho 24ª Região**

Rua Delegado Carlos Roberto Bastos de Oliveira, 208

Três Lagoas (MS)

At. Engº.

Assunto: Sondagem SPT - Implantação Fórum Trabalhista

Ref.: 069/2017

Obra: Construção da sede própria do Fórum Trabalhista de Três Lagoas-MS

Local: Rua Santa Luzia, SN - Jardim Progresso - Três Lagoas (MS)

Prezados Senhores,

Estamos lhes encaminhando o Relatório de Sondagem nº 069/2017, referente à investigação no loteamento destinado, na cidade de Três Lagoas (MS), para Construção da sede própria do Fórum Trabalhista de Três Lagoas-MS.

Sem mais, agradecemos a oportunidade em contribuir com ao Tribunal Regional do Trabalho 24ª Região e nos colocamos inteiramente a disposição para quaisquer outros esclarecimentos

Atenciosamente,

A Direção.

  
**GILVANE ALVES DE SOUZA**  
Diretor Comercial

**INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA****SONDAGEM SPT - IMPLANTAÇÃO FÓRUM TRABALHISTA**

ORDEM DE SERVIÇO Nº:

069/2017

PÁGINA:

3/24

EMIÇÃO:

MARÇO/2017

REVISÃO:

00

CLIENTE:

**TRT 24ª REGIÃO**

CLIENTE:

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 24ª REGIÃO**

OBRA:

**CONSTRUÇÃO DA SEDE PRÓPRIA DO FÓRUM TRABALHISTA DE TRÊS LAGOAS-MS**

LOCAL:

**RUA SANTA LUZIA, SN - JARDIM PROGRESSO - TRÊS LAGOAS (MS)**

ASSUNTO:

**SONDAGEM SPT - IMPLANTAÇÃO FÓRUM TRABALHISTA**

TÉCNICO DE SONDAGEM	TOPOGRAFO	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL

ARQUIVO ELETRÔNICO:

**X:\ArquivosGS\3- LABORATORIO CENTRAL\1 - ARQUIVO 2017\TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO**

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

X:\ArquivosGS\3- LABORATORIO CENTRAL\1 - ARQUIVO 2017\TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO\TRÊS LAGOAS

X:\ArquivosGS\3- LABORATORIO CENTRAL\1 - ARQUIVO 2017\TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO\TRÊS LAGOAS\REGISTRO FOTOGRÁFICO

X:\ArquivosGS\3- LABORATORIO CENTRAL\1 - ARQUIVO 2017\TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO\TRÊS LAGOAS\LOCALIZAÇÃO

DOCUMENTOS RESULTANTES:

- O.S. 069/2017 - SONDAGEM À PERCUSSÃO - TRT 24ª REGIÃO (TRÊS LAGOAS-MS)

OBSERVAÇÕES:

00	LORRAINE BARBOSA	TRT 24ª REGIÃO	28/03/2017
REV.	ENG. SUPERVISOR / EMITENTE	APROVAÇÃO / CLIENTE	DATA



# INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA

SONDAGEM SPT - IMPLANTAÇÃO FÓRUM TRABALHISTA

ORDEM DE SERVIÇO Nº:

069/2017

PÁGINA:

4/24

EMIÇÃO:

MARÇO/2017

REVISÃO:

00

CLIENTE:

TRT 24ª REGIÃO

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>Croqui de Localização dos Pontos Sondados.....</b>	<b>5/24</b>
<b>2</b>	<b>Apresentação.....</b>	<b>6/24</b>
<b>3</b>	<b>Boletins de Sondagem à Percussão.....</b>	<b>7/24</b>
	<i>Furo 01 - SPT.....</i>	<i>8/24</i>
	<i>Furo 02 - SPT.....</i>	<i>9/24</i>
	<i>Furo 03 - SPT.....</i>	<i>10/24</i>
	<i>Furo 04 - SPT.....</i>	<i>11/24</i>
	<i>Furo 05 - SPT.....</i>	<i>12/24</i>
	<i>Furo 06 - SPT.....</i>	<i>13/24</i>
	<i>Furo 07 - SPT.....</i>	<i>14/24</i>
	<i>Furo 08 - SPT.....</i>	<i>15/24</i>
<b>4</b>	<b>Resumo - Perfil Geotécnico.....</b>	<b>16/24</b>
<b>5</b>	<b>Registro Fotográfico.....</b>	<b>17/24</b>
<b>6</b>	<b>Referências Normativas.....</b>	<b>22/24</b>
<b>7</b>	<b>Responsáveis Técnicos.....</b>	<b>23/24</b>

**INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA**

SONDAGEM SPT - IMPLANTAÇÃO FÓRUM TRABALHISTA

ORDEM DE SERVIÇO Nº:

069/2017

PÁGINA:

5/24

EMIÇÃO:

MARÇO/2017

REVISÃO:

00

CLIENTE:

TRT 24ª REGIÃO

**1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS SONDADOS.....****GEOTEC CONSULTORIA E SERVIÇOS TECNOLÓGICOS**

Rua Maracaibo, 259 - Bairro Cophavilla II - CEP: 79097-020 - Campo Grande (MS)

Fone/Fax: (67) 3373-1225 - E-mail: geotec@geotecconsultoria.com.br

# INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA

SONDAGEM SPT - IMPLANTAÇÃO FÓRUM TRABALHISTA

ORDEM DE SERVIÇO Nº:	PÁGINA:
069/2017	6/24
EMIÇÃO:	REVISÃO:
MARÇO/2017	00
CLIENTE:	
TRT 24ª REGIÃO	

## 2 APRESENTAÇÃO.....

Prezados,

Temos o prazer de lhes apresentar os resultados das Sondagens de Simples Reconhecimentos do subsolo executados por nossa empresa na obra e local mencionados.

Esta sondagem tem como objetivo a identificação da natureza do maciço terroso, o posicionamento das diversas camadas, os seus índices de resistência à penetração com profundidade e a posição do nível d'água do subsolo, quando houver a ocorrência deste último.

As sondagens foram executadas de acordo com a norma **ABNT NBR 6484:2001**.

As perfurações foram executadas à trado ou por percussão, conforme a natureza do solo, e foram protegidas por tubo de revestimento de 4 mm de diâmetro nominal. Os processos empregados na perfuração, bem como as posições do tubo de revestimento encontram-se indicados nos desenhos do perfil individual de cada furo.

Foram executados 8 furos de sondagem, com perfuração total de 107,6 metros, onde, em alguns pontos, foram identificados os níveis do lençol freático.

A cada metro perfurado, foi realizado o ensaio de penetração dinâmica, que consiste em anotar o número de golpes necessários para fazer o barrilete amostrador padrão penetrar 45 cm no terreno, divididos em frações de 15 cm. Este amostrador foi cravado no solo por meio de golpes de um martelo de 65 kg caindo livremente de uma altura de 75 cm. O barrilete amostrador utilizado é do tipo TERZAGHI, com diâmetros interno e externo de 34,9 e 50,8 mm respectivamente.

Os números assim obtidos estão indicados nos desenhos dos perfis anexos. A classificação da consistência das argilas ou da compacidade das areias é definida pelo número de golpes necessários à penetração do amostrador nos 30 cm finais. Este valor representa o índice de resistência à penetração (N-SPT), que permite a estimativa de parâmetros e propriedades do solo ensaiado.

A cada metro perfurado, foram coletadas amostras deformadas do subsolo, utilizando-se o barrilete Amostrador padrão. As amostras foram acondicionadas em sacos plásticos, sendo devidamente classificadas tátil-visualmente de acordo com os termos técnicos das normas **NBR 6502:1995 e NBR 6484:2001**.

Todos os dados obtidos estão apresentados nos desenhos anexos. O perfil geotécnico apresentado representa a realidade do seu ponto de locação para a época da exploração. As condições do subsolo podem variar para qualquer outro ponto locado e até mesmo diferir em um mesmo ponto com a passagem do tempo. Portanto, quando da execução de uma fundação, se for verificada alguma diferença entre condições locais e as fornecidas pela sondagem, será necessária a elaboração de sondagens complementares, esclarecendo as divergências observadas, de acordo com a **NBR 6122:2010**.

Analisando-se os resultados obtidos, apresentamos os perfis anexos, gráficos e prováveis sequência das camadas do subsolo, sua natureza e índices de resistência à penetração.

Ao seu inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos, firmamo-nos.

# INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA

SONDAGEM SPT - IMPLANTAÇÃO FÓRUM TRABALHISTA

ORDEM DE SERVIÇO Nº:

069/2017

PÁGINA:

7/24

EMIÇÃO:

MARÇO/2017

REVISÃO:

00

CLIENTE:


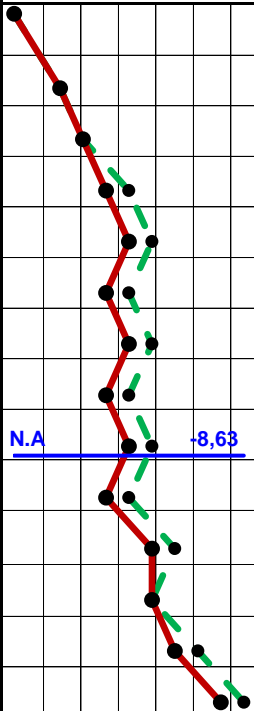

TRT 24ª REGIÃO

## ③ BOLETINS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO.....


- Posicionamento das diversas camadas;
- Índices de resistência à penetração;
- Nível d'água do subsolo (quando houver).

<b>CLIENTE:</b>	TRT 24ª REGIÃO	<b>COORDENADA N:</b>	425206	<b>SPT Nº:</b>	069/2017 - SP 01
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA SEDE PRÓPRIA DO FÓRUM TRABALHISTA DE TRÊS LAGOAS-MS	<b>COORDENADA E:</b>	7700759	<b>LIMITE DO FURO:</b>	13,45
<b>MUNICÍPIO:</b>	TRÊS LAGOAS (MS)	<b>COTA (Z):</b>	321	<b>DATA DE INÍCIO:</b>	23/03/2017
<b>LOCAL:</b>	RUA SANTA LUZIA, S/N - JD PROGRESSO	<b>DESLOCAMENTO:</b>	-	<b>DATA DE TÉRMINO:</b>	23/03/2017

**PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO SP 01**

Cota	Nº da Amostra	REVESTIMENTO	Perfil da Amostra	Profundidade da camada (m)	Nº de Golpes Penetr. (cm)			Resistência penetração SPT		RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO					Revestimento - tubo Ø 2 1/2"	
Nível D'Água					1º	2º	3º	INI	FIN	AMOSTRADOR TIPO TERZAGUI E PECK					Amostrador: { Ø Externo - 50.8 mm Ø Interno = 34.9 mm	
										GRÁFICO DA PENETRAÇÃO (Nº DE GOLPES)					Martelo: 65 kg - Altura de Queda = 75 cm	
										0	5	10	15	CLASSIFICAÇÃO GEOLÓGICA DO MATERIAL		
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>-5</div>				0,00											Avanço inicial à trado, Camada vegetal, Areia Siltosa, Amarela	
	01			-1,45	1 15	1 15	1 15	2 30	2 30						Areia siltosa, Fofa(o), Amarela	
	02			-2,45	1 15	2 15	1 15	3 30	3 30						Areia siltosa, Fofa(o), Amarela	
	03			-3,45	2 15	2 15	3 15	4 30	5 30						Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	04	-4,45		2 15	3 15	3 15	5 30	6 30						Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada		
	05	-5,45		2 15	2 15	3 15	4 30	5 30						Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada		
	06	-6,45		2 15	3 15	3 15	5 30	6 30						Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada		
	07	-7,45		2 15	2 15	3 15	4 30	5 30						Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada		
	08	-8,45		2 15	3 15	3 15	5 30	6 30	N.A					-8,63	Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	09	-9,45		2 15	2 15	3 15	4 30	5 30							Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	10	-10,45		3 15	3 15	4 15	6 30	7 30							Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	11	-11,45		3 15	3 15	3 15	6 30	6 30							Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	12	-12,45		3 15	4 15	4 15	7 30	8 30							Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada	
13	-13,45	4 15	5 15	5 15	9 30	10 30							Areia argilosa, Medianamente compacta(o), Variegada			

13,45 metros - Limite contratado


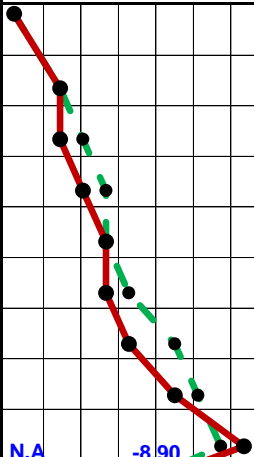













MÉTODO EXECUTIVO				Lavagem por tempo - 30 min.				Representação Gráfica	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
Profun. de Início (m) : -										
AVANÇO DO FURO	φ	PROFUNDIDADE (m)								
TRADO CONCHA	100 mm	0,00	1,00	Estágio 1 (cm) :	0	-	10 min	<div><div></div> STP 30 cm INICIAIS</div> <div><div></div> STP 30 cm FINAIS</div>		
TRADO HELICOIDAL	56 mm	0,00	0,00	Estágio 2 (cm) :	0	-	10 min			
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	25 mm	0,00	0,00	Estágio 1 (cm) :	0	-	10 min			
REVESTIMENTO	68,8 mm	0,00	0,00	PROF. DO NÍVEL D'ÁGUA				OBSERVAÇÕES:		
SPT	50,8 mm	1,00	13,45	INICIAL	10,03	em	23/03/17	Sondagem executada conforme normas da "ABNT", NBR 6484 e NBR - 7250. Obedecendo critérios preestabelecidos pelo cliente.		
				FINAL	8,63	em	23/03/17			

Sondagem executada conforme normas da "ABNT", NBR - 6484 e NBR - 7250. Obedecendo critérios preestabelecidos pelo cliente.




<b>CLIENTE:</b>	TRT 24ª REGIÃO	<b>COORDENADA N:</b>	425210	<b>SPT Nº:</b>	069/2017 - SP 02
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA SEDE PRÓPRIA DO FÓRUM TRABALHISTA DE TRÊS LAGOAS-MS	<b>COORDENADA E:</b>	7700756	<b>LIMITE DO FURO:</b>	13,45
<b>MUNICÍPIO:</b>	TRÊS LAGOAS (MS)	<b>COTA (Z):</b>	321	<b>DATA DE INÍCIO:</b>	23/03/2017
<b>LOCAL:</b>	RUA SANTA LUZIA, S/N - JD PROGRESSO	<b>DESLOCAMENTO:</b>	-	<b>DATA DE TÉRMINO:</b>	23/03/2017

**PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO SP 02**

Cota	Nº da Amostra	REVESTIMENTO	Perfil da Amostra	Profundidade da camada (m)	Nº de Golpes Penetr. (cm)			Resistência penetração SPT		RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO					Revestimento - tubo Ø 2 1/2"	
Nível D'Água					1º	2º	3º	INI	FIN	AMOSTRADOR TIPO TERZAGUI E PECK					Amostrador: { Ø Externo - 50.8 mm Ø Interno = 34.9 mm	
										GRÁFICO DA PENETRAÇÃO (Nº DE GOLPES)					Martelo: 65 kg - Altura de Queda = 75 cm	
										0	5	10	15	CLASSIFICAÇÃO GEOLÓGICA DO MATERIAL		
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>				0,00											Avanço inicial à trado, Camada vegetal, Areia Siltosa, Amarela	
	01			-1,45	1 15	1 15	1 15	2 30	2 30						Areia siltosa, Fofa(o), Amarela	
	02			-2,45	1 15	1 15	2 15	2 30	3 30						Areia siltosa, Fofa(o), Amarela	
	03			-3,45	1 15	2 15	2 15	3 30	4 30						Areia argilosa, Fofa(o), Variegada	
	04			-4,45	2 15	2 15	2 15	4 30	4 30						Areia argilosa, Fofa(o), Variegada	
	05			-5,45	2 15	2 15	3 15	4 30	5 30						Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	06			-6,45	2 15	3 15	4 15	5 30	7 30						Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	07			-7,45	3 15	4 15	4 15	7 30	8 30						Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	08			-8,45	5 15	5 15	4 15	10 30	9 30						Areia argilosa, Medianamente compacta(o), Variegada	
	09			-9,45	2 15	2 15	2 15	4 30	4 30						Areia argilosa, Fofa(o), Variegada	
	10			-10,45	2 15	2 15	3 15	4 30	5 30						Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	11			-11,45	3 15	4 15	5 15	7 30	9 30						Areia argilosa, Medianamente compacta(o), Variegada	
	12			-12,45	3 15	4 15	4 15	7 30	8 30						Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada	
13			-13,45	3 15	4 15	5 15	7 30	9 30						Areia argilosa, Medianamente compacta(o), Variegada		

13,45 metros - Limite contratado

MÉTODO EXECUTIVO				Lavagem por tempo - 30 min. Profun. de Início (m) : -				Representação Gráfica		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
AVANÇO DO FURO		φ	PROFUNDIDADE (m)		Estágio 1 (cm) : 0 - 10 min				<div><div></div> STP 30 cm INICIAIS</div> <div><div></div> STP 30 cm FINAIS</div>		
TRADO CONCHA		100 mm	0,00 1,00		Estágio 2 (cm) : 0 - 10 min						
TRADO HELICOIDAL		56 mm	0,00 0,00		Estágio 1 (cm) : 0 - 10 min						
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA		25 mm	0,00 0,00		PROF. DO NÍVEL D'ÁGUA						
REVESTIMENTO		68,8 mm	0,00 0,00		INICIAL 10,25 em 23/03/17						
SPT		50,8 mm	1,00 13,45		FINAL 8,90 em 23/03/17				OBSERVAÇÕES:		
Sondagem executada conforme normas da "ABNT", NBR - 6484 e NBR - 7250. Obedecendo critérios preestabelecidos pelo cliente.											

FOLHA 1/1

PAG 09

**GEOTEC CONSULTORIA E SERVIÇOS TECNOLÓGICOS**

Rua Maracaibo, 259 - Bairro Cophavilla II - CEP: 79097-020 - Campo Grande (MS)

Fone/Fax: (67) 3373-1225 - E-mail: geotec@geotecconsultoria.com.br



ASSOCIAÇÃO  
BRASILEIRA  
DE NORMAS  
TÉCNICAS




Associado

<b>CLIENTE:</b>	TRT 24ª REGIÃO	<b>COORDENADA N:</b>	425210	<b>SPT Nº:</b>	069/2017 - SP 03
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA SEDE PRÓPRIA DO FÓRUM TRABALHISTA DE TRÊS LAGOAS-MS	<b>COORDENADA E:</b>	7710739	<b>LIMITE DO FURO:</b>	13,45
<b>MUNICÍPIO:</b>	TRÊS LAGOAS (MS)	<b>COTA (Z):</b>	321	<b>DATA DE INÍCIO:</b>	23/03/2017
<b>LOCAL:</b>	RUA SANTA LUZIA, S/N - JD PROGRESSO	<b>DESLOCAMENTO:</b>	-	<b>DATA DE TÉRMINO:</b>	23/03/2017

**PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO SP 03**

Cota		Nº da Amostra	REVESTIMENTO	Perfil da Amostra	Profundidade da camada (m)	Nº de Golpes		Resistência penetração		RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO					Revestimento - tubo Ø 2 1/2"		
Nível D'Água	Penetr. (cm)					1º	2º	3º	SPT		AMOSTRADOR TIPO TERZAGUI E PECK					Amostrador: { Ø Externo - 50.8 mm Ø Interno = 34.9 mm	Martelo: 65 kg - Altura de Queda = 75 cm
									INI	FIN	GRÁFICO DA PENETRAÇÃO						
											(Nº DE GOLPES)						
															CLASSIFICAÇÃO GEOLÓGICA DO MATERIAL		
					0,00											Avanço inicial à trado, Camada vegetal, Areia Siltosa, Amarela	
	01				-1,45	1 15	2 15	2 15	3 30	4 30						Areia siltosa, Fofa(o), Variegada	
	02				-2,45	2 15	2 15	2 15	4 30	4 30						Areia siltosa, Fofa(o), Variegada	
	03				-3,45	2 15	2 15	3 15	4 30	5 30						Areia siltosa, Pouco compacta(o), Variegada	
-5	04				-4,45	2 15	3 15	3 15	5 30	6 30						Argila siltosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	05				-5,45	3 15	3 15	3 15	6 30	6 30						Areia siltosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	06				-6,45	3 15	3 15	4 15	6 30	7 30						Areia siltosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	07				-7,45	4 15	5 15	5 15	9 30	10 30						Areia argilosa, Medianamente compacta(o), Variegada	
	08				-8,45	3 15	4 15	4 15	7 30	8 30						Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	09				-9,45	3 15	2 15	3 15	5 30	5 30						Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	10				-10,45	2 15	2 15	3 15	4 30	5 30						Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	11				-11,45	3 15	4 15	4 15	7 30	8 30						Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	12				-12,45	4 15	3 15	4 15	7 30	7 30						Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	13				-13,45	4 15	5 15	5 15	9 30	10 30						Areia argilosa, Medianamente compacta(o), Variegada	

13,45 metros - Limite contratado

MÉTODO EXECUTIVO				Lavagem por tempo - 30 min.				Representação Gráfica	RESPONSÁVEL TÉCNICO: 
AVANÇO DO FURO		ϕ	PROFUNDIDADE (m)	Profun. de Início (m) : -					
TRADO CONCHA	100 mm	0,00	1,00	Estágio 1 (cm) :	0	-	10 min		
TRADO HELICOIDAL	56 mm	0,00	0,00	Estágio 2 (cm) :	0	-	10 min	 STP 30 cm INICIAIS	
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	25 mm	0,00	0,00	Estágio 1 (cm) :	0	-	10 min	 STP 30 cm FINAIS	
REVESTIMENTO	68,8 mm	0,00	0,00	PROF. DO NÍVEL D'ÁGUA				OBSERVAÇÕES: <i>Sondagem executada conforme normas da "ABNT", NBR 6484 e NBR - 7250. Obedecendo critérios preestabelecidos pelo cliente.</i>	
SPT	50,8 mm	1,00	13,45	INICIAL	9,07	em	23/03/17		
				FINAL	8,67	em	23/03/17		

FOLHA 1/1

PAG 10

**GEOTEC CONSULTORIA E SERVIÇOS TECNOLÓGICOS**

Rua Maracaibo, 259 - Bairro Cophavilla II - CEP: 79097-020 - Campo Grande (MS)

Fone/Fax: (67) 3373-1225 - E-mail: geotec@geotecconsultoria.com.br



ASSOCIAÇÃO  
BRASILEIRA  
DE NORMAS  
TÉCNICAS




Associado

<b>CLIENTE:</b>	TRT 24ª REGIÃO	<b>COORDENADA N:</b>	425227	<b>SPT Nº:</b>	069/2017 - SP 04
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA SEDE PRÓPRIA DO FÓRUM TRABALHISTA DE TRÊS LAGOAS-MS	<b>COORDENADA E:</b>	7700768	<b>LIMITE DO FURO:</b>	13,45
<b>MUNICÍPIO:</b>	TRÊS LAGOAS (MS)	<b>COTA (Z):</b>	328	<b>DATA DE INÍCIO:</b>	22/02/2017
<b>LOCAL:</b>	RUA SANTA LUZIA, S/N - JD PROGRESSO	<b>DESLOCAMENTO:</b>	-	<b>DATA DE TÉRMINO:</b>	22/02/2017

**PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO SP 04**

Cota		Nº da Amostra	REVESTIMENTO	Perfil da Amostra	Profundidade da camada (m)	Nº de Golpes		Resistência penetração		RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO											Revestimento - tubo Ø 2 1/2"				
Nível D'Água	Penetr. (cm)					1º	2º	3º	INI	FIN	AMOSTRADOR TIPO TERZAGUI E PECK													Amostrador: { Ø Externo - 50.8 mm Ø Interno = 34.9 mm	Martelo: 65 kg - Altura de Queda = 75 cm
											GRÁFICO DA PENETRAÇÃO														
											(Nº DE GOLPES)														
									0	10	20	CLASSIFICAÇÃO GEOLÓGICA DO MATERIAL													
-5				0,00															Avanço inicial à trado, Camada vegetal, Areia Siltosa, Amarela						
	01			-1,45	1 15	2 15	2 15	3 30	4 30										Areia argilosa, Fofa(o), Amarela						
	02			-2,45	2 15	2 15	3 15	4 30	5 30										Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada						
	03			-3,45	3 15	3 15	3 15	6 30	6 30										Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada						
	04			-4,45	4 15	4 15	3 15	8 30	7 30										Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada						
	05			-5,45	3 15	4 15	4 15	7 30	8 30										Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada						
	06			-6,45	4 15	4 15	3 15	8 30	7 30										Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada						
	07			-7,45	5 15	5 15	6 15	10 30	11 30										Areia siltosa, Medianamente compacta(o), Variegada						
	08			-8,45	6 15	4 15	4 15	10 30	8 30										Areia siltosa, Pouco compacta(o), Variegada						
	09			-9,45	2 15	3 15	3 15	5 30	6 30										Areia siltosa, Pouco compacta(o), Variegada						
	10			-10,45	3 15	3 15	3 15	6 30	6 30										Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada						
	11			-11,45	3 15	2 15	4 15	5 30	6 30										Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada						
	12			-12,45	7 15	7 15	8 15	14 30	15 30										Areia argilosa, Medianamente compacta(o), Variegada						
	13			-13,45	7 15	7 15	7 15	14 30	14 30										Areia argilosa, Medianamente compacta(o), Variegada						

13,45 metros - Limite contratado

MÉTODO EXECUTIVO				Lavagem por tempo - 30 min.				Representação Gráfica	RESPONSÁVEL TÉCNICO: 
AVANÇO DO FURO		φ	PROFUNDIDADE (m)	Profun. de Início (m) : -					
TRADO CONCHA		100 mm	0,00	Estágio 1 (cm) : 0 - 10 min					
TRADO HELICOIDAL		56 mm	0,00	Estágio 2 (cm) : 0 - 10 min				 STP 30 cm INICIAIS  STP 30 cm FINAIS	
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA		25 mm	0,00	Estágio 1 (cm) : 0 - 10 min					
				PROF. DO NÍVEL D'ÁGUA					
REVESTIMENTO		68,8 mm	0,00	INICIAL 10,08 em 22/02/17				OBSERVAÇÕES: Sondagem executada conforme normas da "ABNT", NBR 6484 e NBR - 7250. Obedecendo critérios preestabelecidos pelo cliente.	
SPT		50,8 mm	1,00	FINAL 8,60 em 22/02/17					




Sondagem executada conforme normas da "ABNT", NBR - 6484 e NBR - 7250. Obedecendo critérios preestabelecidos pelo cliente.

<b>CLIENTE:</b>	TRT 24ª REGIÃO	<b>COORDENADA N:</b>	425227	<b>SPT Nº:</b>	069/2017 - SP 05
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA SEDE PRÓPRIA DO FÓRUM TRABALHISTA DE TRÊS LAGOAS-MS	<b>COORDENADA E:</b>	7700735	<b>LIMITE DO FURO:</b>	13,45
<b>MUNICÍPIO:</b>	TRÊS LAGOAS (MS)	<b>COTA (Z):</b>	327	<b>DATA DE INÍCIO:</b>	22/02/2017
<b>LOCAL:</b>	RUA SANTA LUZIA, S/N - JD PROGRESSO	<b>DESLOCAMENTO:</b>	-	<b>DATA DE TÉRMINO:</b>	22/02/2017

**PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO SP 05**

Cota	Nº da Amostra	REVESTIMENTO	Perfil da Amostra	Profundidade da camada (m)	Nº de Golpes			Resistência penetração		RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO					Revestimento - tubo Ø 2 1/2"	
					Penetr. (cm)			SPT		AMOSTRADOR TIPO TERZAGUI E PECK					Amostrador: { Ø Externo - 50.8 mm Ø Interno = 34.9 mm	
										GRÁFICO DA PENETRAÇÃO						
Nível D'Água					1º	2º	3º	INI	FIN	(Nº DE GOLPES)					Martelo: 65 kg - Altura de Queda = 75 cm	
										0	5	10	15	CLASSIFICAÇÃO GEOLÓGICA DO MATERIAL		
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>				0,00										Avanço inicial à trado, Camada vegetal, Areia Siltosa, Amarela		
	01			-1,45	1 15	1 15	2 15	2 30	3 30						Areia siltosa, Fofa(o), Amarela	
	02			-2,45	2 15	2 15	2 15	4 30	4 30						Areia siltosa, Fofa(o), Variegada	
	03			-3,45	2 15	3 15	2 15	5 30	5 30						Areia siltosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	04			-4,45	2 15	3 15	3 15	5 30	6 30						Areia siltosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	05			-5,45	2 15	3 15	4 15	5 30	7 30						Areia siltosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	06			-6,45	4 15	4 15	3 15	8 30	7 30						Areia siltosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	07			-7,45	3 15	3 15	4 15	6 30	7 30						Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	08			-8,45	3 15	3 15	3 15	6 30	6 30						Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	09			-9,45	2 15	2 15	3 15	4 30	5 30						Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	10			-10,45	2 15	2 15	3 15	4 30	5 30						Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	11			-11,45	3 15	4 15	4 15	7 30	8 30						Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	12			-12,45	3 15	4 15	5 15	7 30	9 30						Areia argilosa, Medianamente compacta(o), Variegada	
13			-13,45	4 15	5 15	6 15	9 30	11 30						Areia argilosa, Medianamente compacta(o), Variegada		

13,45 metros - Limite contratado

MÉTODO EXECUTIVO				Lavagem por tempo - 30 min.				Representação Gráfica	RESPONSÁVEL TÉCNICO: 
AVANÇO DO FURO		φ	PROFUNDIDADE (m)	Profun. de Início (m) : -					
TRADO CONCHA	100 mm	0,00	1,00	Estágio 1 (cm) :	0	-	10 min		
TRADO HELICOIDAL	56 mm	0,00	0,00	Estágio 2 (cm) :	0	-	10 min	 STP 30 cm INICIAIS	
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	25 mm	0,00	0,00	Estágio 1 (cm) :	0	-	10 min	 STP 30 cm FINAIS	
REVESTIMENTO	68,8 mm	0,00	0,00	PROF. DO NÍVEL D'ÁGUA				OBSERVAÇÕES:	
SPT	50,8 mm	1,00	13,45	INICIAL	10,11	em	22/02/17		Sondagem executada conforme normas da "ABNT", NBR - 6484 e NBR - 7250. Obedecendo critérios preestabelecidos pelo cliente.
				FINAL	8,57	em	22/02/17		






<b>CLIENTE:</b>	TRT 24ª REGIÃO	<b>COORDENADA N:</b>	425237	<b>SPT Nº:</b>	069/2017 - SP 06
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA SEDE PRÓPRIA DO FÓRUM TRABALHISTA DE TRÊS LAGOAS-MS	<b>COORDENADA E:</b>	7700758	<b>LIMITE DO FURO:</b>	13,45
<b>MUNICÍPIO:</b>	TRÊS LAGOAS (MS)	<b>COTA (Z):</b>	326	<b>DATA DE INÍCIO:</b>	22/02/2017
<b>LOCAL:</b>	RUA SANTA LUZIA, S/N - JD PROGRESSO	<b>DESLOCAMENTO:</b>	-	<b>DATA DE TÉRMINO:</b>	22/02/2017

**PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO SP 06**

Cota	Nº da Amostra	REVESTIMENTO	Perfil da Amostra	Profundidade da camada (m)	Nº de Golpes Penetr. (cm)			Resistência penetração		RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO					Revestimento - tubo Ø 2 1/2"	
Nível D'Água								SPT		AMOSTRADOR TIPO TERZAGUI E PECK					Amostrador: { Ø Externo - 50.8 mm Ø Interno = 34.9 mm	
										GRÁFICO DA PENETRAÇÃO (Nº DE GOLPES)					Martelo: 65 kg - Altura de Queda = 75 cm	
					1º	2º	3º	INI	FIN	0	5	10	15	CLASSIFICAÇÃO GEOLÓGICA DO MATERIAL		
-5				0,00											Avanço inicial à trado, Camada vegetal, Areia argilosa, Variegada	
	01			-1,45	2 15	2 15	2 15	4 30	4 30						Areia argilosa, Fofa(o), Variegada	
	02			-2,45	2 15	1 15	2 15	3 30	3 30						Areia argilosa, Fofa(o), Variegada	
	03			-3,45	1 15	2 15	1 15	3 30	3 30						Areia argilosa, Fofa(o), Variegada	
	04			-4,45	2 15	3 15	3 15	5 30	6 30						Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	05			-5,45	3 15	4 15	4 15	7 30	8 30						Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	06			-6,45	4 15	3 15	4 15	7 30	7 30						Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	07			-7,45	4 15	4 15	4 15	8 30	8 30						Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	08			-8,45	5 15	4 15	3 15	9 30	7 30						Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	09			-9,45	2 15	2 15	2 15	4 30	4 30						Areia argilosa, Fofa(o), Variegada	
	10			-10,45	3 15	3 15	4 15	6 30	7 30						Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada	
	11			-11,45	5 15	5 15	5 15	10 30	10 30						Areia argilosa, Medianamente compacta(o), Variegada	
	12			-12,45	6 15	5 15	5 15	11 30	10 30						Areia argilosa, Medianamente compacta(o), Variegada	
13			-13,45	7 15	6 15	7 15	13 30	13 30						Areia argilosa, Medianamente compacta(o), Variegada		

13,45 metros - Limite contratado

MÉTODO EXECUTIVO				Lavagem por tempo - 30 min. Profun. de Início (m) : -				Representação Gráfica	RESPONSÁVEL TÉCNICO: 
AVANÇO DO FURO	φ	PROFUNDIDADE (m)		Estágio 1 (cm) : 0 - 10 min	Estágio 2 (cm) : 0 - 10 min	Estágio 1 (cm) : 0 - 10 min			
TRADO CONCHA	100 mm	0,00	1,00						
TRADO HELICOIDAL	56 mm	0,00	0,00					 STP 30 cm INICIAIS  STP 30 cm FINAIS	
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	25 mm	0,00	0,00						
REVESTIMENTO	68,8 mm	0,00	0,00						
SPT	50,8 mm	1,00	13,45						
				PROF. DO NÍVEL D'ÁGUA				OBSERVAÇÕES:	
				INICIAL	10,07	em	22/02/17	Sondagem executada conforme normas da "ABNT", NBR 6484 e NBR - 7250. Obedecendo critérios preestabelecidos pelo cliente.	
				FINAL	8,67	em	22/02/17		

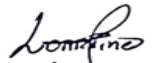
Sondagem executada conforme normas da "ABNT", NBR - 6484 e NBR - 7250. Obedecendo critérios preestabelecidos pelo cliente.

<b>CLIENTE:</b>	TRT 24ª REGIÃO	<b>COORDENADA N:</b>	425234	<b>SPT Nº:</b>	069/2017 - SP 07
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA SEDE PRÓPRIA DO FÓRUM TRABALHISTA DE TRÊS LAGOAS-MS	<b>COORDENADA E:</b>	7700728	<b>LIMITE DO FURO:</b>	13,45
<b>MUNICÍPIO:</b>	TRÊS LAGOAS (MS)	<b>COTA (Z):</b>	326	<b>DATA DE INÍCIO:</b>	22/02/2017
<b>LOCAL:</b>	RUA SANTA LUZIA, S/N - JD PROGRESSO	<b>DESLOCAMENTO:</b>	-	<b>DATA DE TÉRMINO:</b>	22/02/2017

**PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO SP 07**

Cota		Nº da Amostra	REVESTIMENTO	Perfil da Amostra	Profundidade da camada (m)	Nº de Golpes			Resistência penetração		RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO					Revestimento - tubo Ø 2 1/2"	
Nível D'Água	Penetr. (cm)					1º	2º	3º	SPT		AMOSTRADOR TIPO TERZAGUI E PECK					Amostrador: { Ø Externo - 50.8 mm Ø Interno = 34.9 mm Martelo: 65 kg - Altura de Queda = 75 cm	
									INI	FIN	GRÁFICO DA PENETRAÇÃO						
											(Nº DE GOLPES)						
								0	5	10	15	CLASSIFICAÇÃO GEOLÓGICA DO MATERIAL					
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>				0,00										Avanço inicial à trado, Camada vegetal, Areia siltosa, Amarela			
	01			-1,45	1 15	2 15	2 15	3 30	4 30						Areia siltosa, Fofa(o), Amarela		
	02			-2,45	2 15	3 15	2 15	5 30	5 30						Areia siltosa, Pouco compacta(o), Variegada		
	03			-3,45	2 15	2 15	3 15	4 30	5 30						Areia siltosa, Pouco compacta(o), Variegada		
	04			-4,45	2 15	3 15	3 15	5 30	6 30						Areia siltosa, Pouco compacta(o), Variegada		
	05			-5,45	3 15	3 15	4 15	6 30	7 30						Areia siltosa, Pouco compacta(o), Variegada		
	06			-6,45	2 15	3 15	3 15	5 30	6 30						Areia siltosa, Pouco compacta(o), Variegada		
	07			-7,45	3 15	3 15	4 15	6 30	7 30						Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada		
	08			-8,45	2 15	3 15	4 15	5 30	7 30						Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada		
	09			-9,45	2 15	2 15	3 15	4 30	5 30						Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada		
	10			-10,45	2 15	3 15	3 15	5 30	6 30						Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada		
	11			-11,45	4 15	6 15	5 15	10 30	11 30						Areia argilosa, Medianamente compacta(o), Variegada		
	12			-12,45	4 15	5 15	6 15	9 30	11 30						Areia argilosa, Medianamente compacta(o), Variegada		
13			-13,45	5 15	6 15	7 15	11 30	13 30						Areia argilosa, Medianamente compacta(o), Variegada			

13,45 metros - Limite contratado

MÉTODO EXECUTIVO				Lavagem por tempo - 30 min. Profun. de Início (m) : -				Representação Gráfica		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
AVANÇO DO FURO	φ	PROFUNDIDADE (m)		Estágio 1 (cm) :    0    -    10 min				<div><div></div> STP 30 cm INICIAIS</div> <div><div></div> STP 30 cm FINAIS</div>			
TRADO CONCHA	100 mm	0,00	1,00	Estágio 2 (cm) :    0    -    10 min							
TRADO HELICOIDAL	56 mm	0,00	0,00	Estágio 1 (cm) :    0    -    10 min							
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	25 mm	0,00	0,00	PROF. DO NÍVEL D'ÁGUA							
REVESTIMENTO	68,8 mm	0,00	0,00	INICIAL	10,01	em	22/02/17	Sondagem executada conforme normas da "ABNT", NBR - 6484 e NBR - 7250. Obedecendo critérios preestabelecidos pelo cliente.			
SPT	50,8 mm	1,00	13,45	FINAL	8,62	em	22/02/17				

FOLHA 1/1

PAG 14

**GEOTEC CONSULTORIA E SERVIÇOS TECNOLÓGICOS**

Rua Maracaibo, 259 - Bairro Cophavilla II - CEP: 79097-020 - Campo Grande (MS)

Fone/Fax: (67) 3373-1225 - E-mail: geotec@geotecconsultoria.com.br



ASSOCIAÇÃO  
BRASILEIRA  
DE NORMAS  
TÉCNICAS

Associado

<b>CLIENTE:</b>	TRT 24ª REGIÃO	<b>COORDENADA N:</b>	425246	<b>SPT Nº:</b>	069/2017 - SP 08
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA SEDE PRÓPRIA DO FÓRUM TRABALHISTA DE TRÊS LAGOAS-MS	<b>COORDENADA E:</b>	7700753	<b>LIMITE DO FURO:</b>	13,45
<b>MUNICÍPIO:</b>	TRÊS LAGOAS (MS)	<b>COTA (Z):</b>	326	<b>DATA DE INÍCIO:</b>	22/02/2017
<b>LOCAL:</b>	RUA SANTA LUZIA, S/N - JD PROGRESSO	<b>DESLOCAMENTO:</b>	-	<b>DATA DE TÉRMINO:</b>	22/02/2017

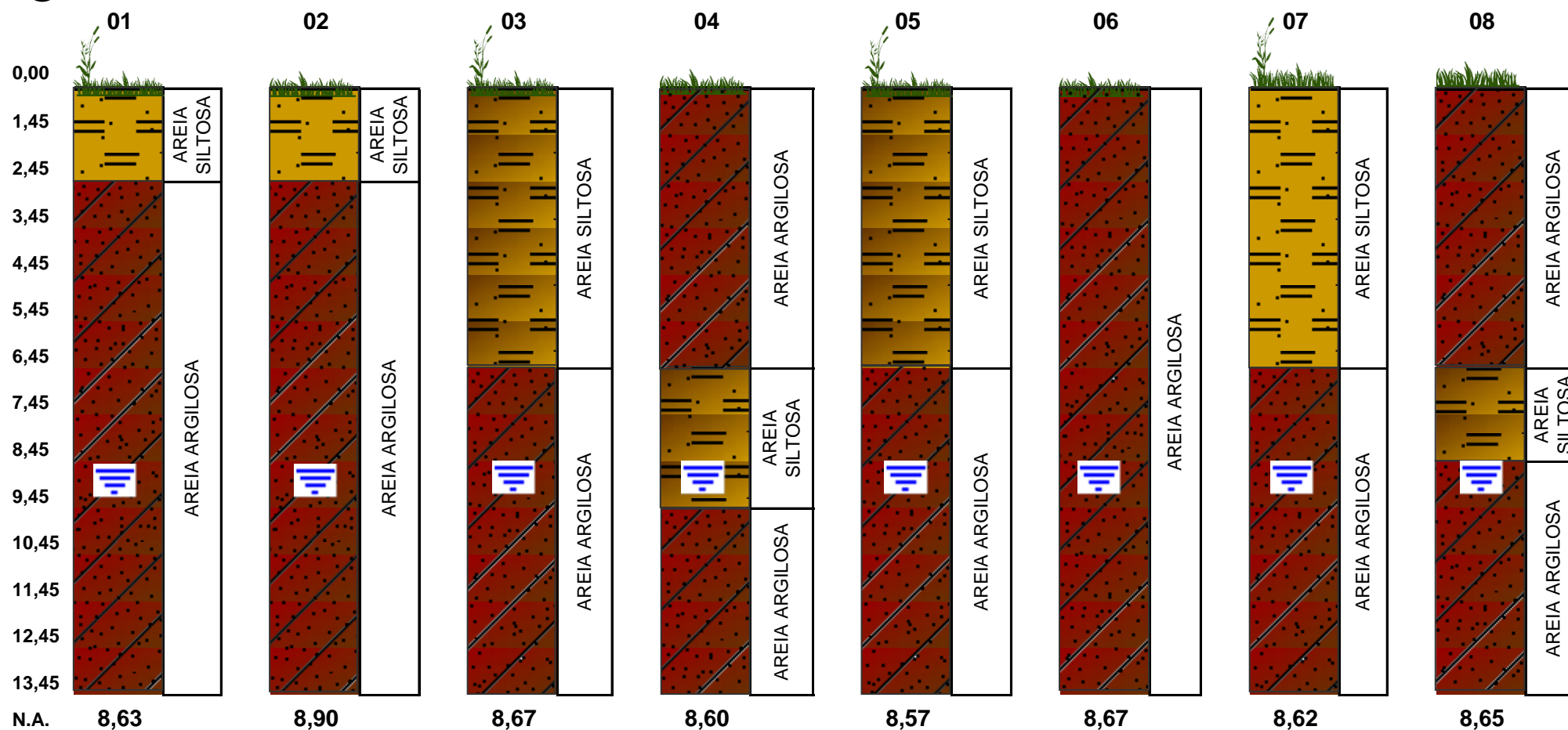
**PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO SP 08**

Cota		Nº da Amostra	REVESTIMENTO	Perfil da Amostra	Profundidade da camada (m)	Nº de Golpes			Resistência penetração		RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO					Revestimento - tubo Ø 2 1/2"	
Nível D'Água	Penetr. (cm)					SPT		AMOSTRADOR TIPO TERZAGUI E PECK					Amostrador: { Ø Externo - 50.8 mm Ø Interno = 34.9 mm				
	GRÁFICO DA PENETRAÇÃO																
	(Nº DE GOLPES)										Martelo: 65 kg - Altura de Queda = 75 cm						
												CLASSIFICAÇÃO GEOLÓGICA DO MATERIAL					
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>-5</div>				0,00												Avanço inicial à trado, Camada vegetal, Areia Siltosa, Amarela	
	01			-1,45	1 15	1 15	2 15	2 30	3 30								Areia argilosa, Fofa(o), Variegada
	02			-2,45	2 15	2 15	2 15	4 30	4 30								Areia argilosa, Fofa(o), Variegada
	03			-3,45	2 15	3 15	3 15	5 30	6 30								Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada
	04			-4,45	3 15	4 15	3 15	7 30	7 30								Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada
	05			-5,45	3 15	4 15	4 15	7 30	8 30								Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada
	06			-6,45	4 15	3 15	4 15	30 30	7 30								Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada
	07			-7,45	4 15	5 15	5 15	9 30	10 30								Areia siltosa, Medianamente compacta(o), Variegada
	08			-8,45	5 15	3 15	4 15	8 30	7 30	N.A						-8,65	Areia siltosa, Pouco compacta(o), Variegada
	09			-9,45	3 15	3 15	3 15	6 30	6 30								Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada
	10			-10,45	2 15	3 15	3 15	5 30	6 30								Areia argilosa, Pouco compacta(o), Variegada
	11			-11,45	3 15	4 15	5 15	7 30	9 30								Areia argilosa, Medianamente compacta(o), Variegada
	12			-12,45	4 15	5 15	6 15	9 30	11 30								Areia argilosa, Medianamente compacta(o), Variegada
13			-13,45	5 15	6 15	6 15	11 30	12 30								Areia argilosa, Medianamente compacta(o), Variegada	

# INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA

SONDAGEM SPT - IMPLANTAÇÃO FÓRUM TRABALHISTA

## 4 RESUMO - PERFIL GEOTÉCNICO



GEOTEC CONSULTORIA E SERVIÇOS TECNOLÓGICOS

Rua Maracaibo, 259 - Bairro Cophavilla II - CEP: 79097-020 - Campo Grande (MS)

Fone/Fax: (67) 3373-1225 - E-mail: geotec@geotecconsultoria.com.br



# INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA

SONDAGEM SPT - IMPLANTAÇÃO FÓRUM TRABALHISTA

ORDEM DE SERVIÇO Nº:

069/2017

PÁGINA:

17/24

EMIÇÃO:

MARÇO/2017

REVISÃO:

00

CLIENTE:

TRT 24ª REGIÃO

## 5 REGISTRO FOTOGRÁFICO.....

A seguir, apresentamos nossos registros fotográficos, no que se refere ao período do relatório em questão.

**INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA**

SONDAGEM SPT - IMPLANTAÇÃO FÓRUM TRABALHISTA

ORDEM DE SERVIÇO Nº:

069/2017

PÁGINA:

18/24

EMIÇÃO:

MARÇO/2017

REVISÃO:

00

CLIENTE:

TRT 24ª REGIÃO



Descrição: Execução da sondagem à percussão, de acordo com a NBR 6484.



Descrição: Execução da sondagem à percussão, de acordo com a NBR 6484.



Descrição: Execução da sondagem à percussão, de acordo com a NBR 6484.



**INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA**

SONDAGEM SPT - IMPLANTAÇÃO FÓRUM TRABALHISTA

ORDEM DE SERVIÇO Nº:

069/2017

PÁGINA:

19/24

EMISSÃO:

MARÇO/2017

REVISÃO:

00

CLIENTE:

TRT 24ª REGIÃO



Descrição: Execução da sondagem à percussão, de acordo com a NBR 6484.



Descrição: Execução da sondagem à percussão, de acordo com a NBR 6484.



Descrição: Execução da sondagem à percussão, de acordo com a NBR 6484.



# INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA

SONDAGEM SPT - IMPLANTAÇÃO FÓRUM TRABALHISTA

ORDEM DE SERVIÇO Nº:

069/2017

PÁGINA:

20/24

EMIÇÃO:

MARÇO/2017

REVISÃO:

00

CLIENTE:

TRT 24ª REGIÃO



Descrição: Amostra coletada no amostrador-padrão do solo local.



Descrição: Amostra coletada no amostrador-padrão do solo local.



Descrição: Amostra coletada no amostrador-padrão do solo local.

GEOTEC CONSULTORIA E SERVIÇOS TECNOLÓGICOS

Rua Maracaibo, 259 - Bairro Cophavilla II - CEP: 79097-020 - Campo Grande (MS)

Fone/Fax: (67) 3373-1225 - E-mail: geotec@geotecconsultoria.com.br



# INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA

SONDAGEM SPT - IMPLANTAÇÃO FÓRUM TRABALHISTA

ORDEM DE SERVIÇO Nº:

069/2017

PÁGINA:

21/24

EMIÇÃO:

MARÇO/2017

REVISÃO:

00

CLIENTE:

TRT 24ª REGIÃO



Descrição: Amostra coletada no amostrador-padrão do solo local.



Descrição: Amostra coletada no amostrador-padrão do solo local.



Descrição: Amostra coletada no amostrador-padrão do solo local.

GEOTEC CONSULTORIA E SERVIÇOS TECNOLÓGICOS

Rua Maracaibo, 259 - Bairro Cophavilla II - CEP: 79097-020 - Campo Grande (MS)

Fone/Fax: (67) 3373-1225 - E-mail: geotec@geotecconsultoria.com.br

## INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA

SONDAGEM SPT - IMPLANTAÇÃO FÓRUM TRABALHISTA

ORDEM DE SERVIÇO Nº:	PÁGINA:
069/2017	22/24
EMIÇÃO:	REVISÃO:
MARÇO/2017	00
CLIENTE:	
TRT 24ª REGIÃO	

### 6 REFERÊNCIAS NORMATIVAS.....

Os documentos relacionados neste item serviram de base à elaboração desta avaliação e contêm disposições que, ao serem citadas no texto, se tornam parte integrante desta avaliação. As edições apresentadas são as que estavam em vigor na data de elaboração.

a) ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **Solo - Sondagens de simples reconhecimentos com SPT - Método de ensaio: NBR 6484.** Rio de Janeiro, 2001.

b) \_\_\_\_\_. **Rochas e Solos - Terminologia: NBR 6502.** Rio de Janeiro, 1995.

c) \_\_\_\_\_. **Programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios: NBR 8036.** Rio de Janeiro, 1983.

d) \_\_\_\_\_. **Sondagem a trado - Procedimento: NBR 9603.** Rio de Janeiro, 2015.

e) \_\_\_\_\_. **Rochas e Solos - Simbologia: NBR 13441.** Rio de Janeiro, 1995.

# INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA

SONDAGEM SPT - IMPLANTAÇÃO FÓRUM TRABALHISTA

ORDEM DE SERVIÇO Nº:

069/2017

PÁGINA:

23/24

EMIÇÃO:

MARÇO/2017

REVISÃO:

00

CLIENTE:

TRT 24ª REGIÃO

## 7 RESPONSÁVEIS TÉCNICOS.....



**LORRAINE BARBOSA M. BARRETO**

*Engenheira Civil*

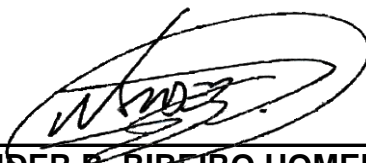
CREAMS 19473



**GILVANE ALVES DE SOUZA**

*Diretor Comercial*

MS7883



**WANDER R. RIBEIRO HOMEM**

*Coordenador de Laboratório/Projetos*





**GEO TEC**  
CONSULTORIA

SOLIDARIEDADE E COMPROMISSO COM O FUTURO





PATROCINADORA  
OFICIAL DA EQUIPE  
SUL-MATO-GROSSENSE  
DE FUTSAL  
**INHEIROS**

EMPRESA ASSOCIADA JUNTO  
A ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA  
DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT)



ASSOCIAÇÃO  
BRASILEIRA  
DE NORMAS  
TÉCNICAS

 [www.geotecconsultoria.com.br](http://www.geotecconsultoria.com.br)

 [facebook.com/geotecconsultoria](https://facebook.com/geotecconsultoria)

Rua Maracaibo, 259 · Coophavila II  
79097-020 · Campo Grande · MS

[geotec@geotecconsultoria.com.br](mailto:geotec@geotecconsultoria.com.br)  
Telefone 67 3373 1225