

# RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM

Código	Revisão
<b>RT-PB-ET2-02-SON-001</b>	<b>01</b>
Data	Folha
<b>10/2019</b>	<b>1 de 4</b>

Contrato N.º: 297/2019

Emitente: <b>FDTE – Fundação P/ o Desenvolvimento Tecnológico da Engenharia</b>		Elaboração.: CREA: ART:
Trecho: <b>Ponte sobre o córrego Vila Real</b>	Local: <b>Hortolândia - SP</b>	<b>Fundação para o Desenvolvimento Tecnológico da Engenharia</b>  Coord.: Antônio Carlos Fonseca CREA: 0600420948-SP ART: 28027230191006499
Objeto:  <b>RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM</b>		

Documentos de Referência:

---

Observações

[illegible]

Código <b>RT-PB-ET2-02-SON-001</b>		Revisão <b>01</b>
Emissão <b>Outubro/2019</b>	Folha <b>2 de 4</b>	
Contrato N.º: 297/2018		
EMITENTE: <b>FDTE</b>		
PREFEITURA DE HORTOLÂNDIA		

# RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM

## 1. SONDAGEM A PERCUSSÃO

Foi realizado **02 (dois)** furo de sondagem a percussão, **SP.07 e SP.08** com **22m** (vinte e dois metros). A investigação geotécnica através da sondagem a percussão tem como finalidade o reconhecimento do subsolo caracterizando-se suas propriedades.

Esta investigação é realizada através de um barrilete amostrador do tipo Terzaghi - Peck (diâmetro interno e externo, respectivamente, iguais a 34,9 mm. e 50,8 mm.), cravado por meio de golpes com um peso de 65 Kg, caindo em queda livre por 75 cm de altura.

Durante o ensaio registrou-se o número de golpes necessários à penetração de cada 15 cm da camada investigada. A caracterização dos materiais é realizada considerando a análise tátil-visual das amostras coletadas durante a cravação do amostrador e dados obtidos no local.

O presente relatório apresenta o perfil de sondagem com a profundidade metro a metro e a de parada, os valores do SPT, a classificação geológico-geotécnica e o nível d'água encontrado, caso exista.

**Obs.:** O R.N. (Referência de Nível) adotado encontra-se assinalado na Planta de Locação dos furos;

Em solos colapsíveis, o emprego de circulação de água acima do nível de água, tenderá a diminuir os valores dos índices;

**Nota:** Para melhor verificação do nível d'água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.

VILA REAL		
FURO	COORDENADAS	
SP.07	N = 7470136,5050	E = 273037,3892
SP.08	N= 7470151,2382	E = 273042,0727

# RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM

Contrato N.º: 297/2018

Emitente:

**FDTE – Fundação P/ o Desenvolvimento Tecnológico da Engenharia**

EMITENTE: **FDTE**

PREFEITURA DE HORTOLÂNDIA

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT										
NBR 6484/01										
CLIENTE: FDTE - FUNDAÇÃO PARA O DESENV. TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA					SONDAGEM À PERCUSSÃO					SP.07
OBRA: RECONHECIMENTO DO SUBSOLO					INÍCIO: 14/09/2019		TERMINO: 14/09/2019			
LOCAL: MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA - SP.					COTA: 0,00		COORD. N: E:			
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO SPT		CONSISTÊNCIA/COMPACTIDADE	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	1,00	2/15 2/15 3/15	4	5	MOLE A MEDIA	00	0,00	ATERRO DE ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, MARROM VARIEGADO.		
	2,00	1/15 2/15 2/15	3	4	MOLE A MEDIA	01		ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, CINZA ESCURO VARIEGADO.		TC
	3,00	2/15 2/15 4/15	4	6	MOLE A MEDIA	02				
	4,00	3/15 4/15 6/15	7	10	MOLE A MEDIA	03	3,70			
	5,00	3/15 3/15 5/15	6	8	MOLE A MEDIA	04		ARGILA SILTOSA ORGÂNICA, POUCO ARENOSA, COM DETRITOS VEGETAIS, PRETO.		
	6,00	1/47 - -	1	47	M MOLE	05	5,90			
	7,00	38/15 - -	38	15	M MOLE	06	6,65	ARGILITO ARENOSO, CINZA VARIEGADO.		
	8,00	27/15 38/15 -	65	38/15	DURO	07				CA
	9,00	40/15 - -	40	15	DURO	08		ARGILITO ARENOSO, CINZA VARIEGADO.		
	10,00	47/15 - -	47	15	DURO	09				
	11,00	43/12 - -	43	12			11,12	LIMITE DA SONDAGEM		11,00
OBS.:										
LEGENDAS:										
30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO										
				DATA:	TRABALHO N.º:	FOLHA:				
				07/10/2019	OUTUBRO/19	06				
				ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:				
				1/100	FERNANDA	MANOEL				

# RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM

Contrato N.º: 297/2018

Emitente:

**FDTE – Fundação P/ o Desenvolvimento Tecnológico da Engenharia**

EMITENTE: **FDTE**

PREFEITURA DE HORTOLÂNDIA

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT													
NBR 6484/01													
CLIENTE: FDTE - FUNDAÇÃO PARA O DESENV. TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA						SONDAGEM À PERCUSSÃO			SP.08				
OBRA: RECONHECIMENTO DO SUBSOLO						INÍCIO: 14/09/2019			TÉRMINO: 14/09/2019				
LOCAL: MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA - SP.						COTA: 0,00			COORD. N: E:				
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		CONSISTÊNCIA/COMPACTIDADE	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO		
10	20			30	40							INI.	FIN.
		1.00	1/15 1/15 1/15	2	2	MUITO MOLE	00	0.00	ATERRO DE ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, MARROM VARIEGADO.	3.96	4.00		
		2.00	1/20 1/18 1/13	2	31		01		ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, CINZA ESCURO VARIEGADO.				
		3.00	2/15 2/15 2/15	4	4		02	3.20					
		4.00	2/15 3/15 4/15	5	7	MÉDIA	03		ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, CINZA ESCURO VARIEGADO.				
		5.00	4/15 4/15 5/15	8	9		04	5.50					
		6.00	1 1/18 -	2	18	MUITO MOLE	05		ARGILITO ARENOSO, CINZA VARIEGADO.				
		7.00	33/15 - -	33	15		06	7.00					
		8.00	41/15 - -	41	15		DURO	07				ARGILITO ARENOSO, CINZA VARIEGADO.	
		9.00	17/15 38/15 -	55	38	08							
		10.00	37/15 - -	37	15	09							
		11.00	43/15 - -	43	15			11.15		11.00			
LIMITE DA SONDAGEM									NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.1 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.				
OBS.:													
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS — — — — — TRADO CAVADEIRA - TC — — — — — TRADO HELICOIDAL - TH — — — — — CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA — — — — — REVESTIMENTO													
DATA: 07/10/2019				TRABALHO Nº: OUTUBRO/19			FOLHA: 07						
ESCALA: 1/100				DESENHISTA: FERNANDA			SONDADOR: MANOEL						