

Imbituba 13 de Dezembro de 2017

**CLIENTE:** TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO

**CNPJ:** 02.520.619/0001-52

**SERVIÇO:** Rua Capitão Tenente Heitor Perdigão ,s/n - Centro - Rio Grande / RS

**ASSUNTO:** Realização de ensaios SPT, para fins dimensionamento de fundação.

## **RELATÓRIO**

### **1. SERVIÇOS EXECUTADOS**

Foram executados 07 (sete) furos de sondagem de reconhecimento (SPT-01 à SPT-07), totalizando 159,63 metros de perfuração.

### **2. SONDAGEM À PERCUSSÃO**

As perfurações foram executadas por percussão com auxílio de circulação de água e protegidas por um revestimento de 76,2 mm (3") de diâmetro nominal.

A extração das amostras foi feita com a cravação de amostrador padrão de 34,9 mm (1 3/8") e 50,8 mm (2") de diâmetro interno e externo, respectivamente.

Anotou-se o número de golpes de um peso de 65 kg, que cai em queda livre de 75 cm de altura, para cravar 45 cm do amostrador descrito acima, nas camadas de solo atravessadas.

O número obtido fornece a indicação da compacidade (caso dos solos de predominância arenosa ou silto-arenosa) ou da consistência (caso dos solos de predominância argilosa ou silto-argilosa) dos solos em estudo.

Para execução da sondagem foram obedecidos os métodos preconizados na NBR 6484/2001 da ABNT.

### **3. LOCAÇÃO E NIVELAMENTO**

-Locação e nivelamento encargos do Cliente

### **4. RELAÇÃO DE ANEXOS**

- Planta de locação
- Perfil individual de sondagem;

- Perfis individuais dos furos de sondagem. As diversas colunas apresentam: número de golpes necessários à cravação do amostrador para penetrar 45 cm (ou outro comprimento devidamente indicado), nível d'água, cotas em relação ao RN escolhido, situação e numeração das amostras extraídas, profundidade das diversas camadas em relação à superfície do terreno e, finalmente, a classificação dos solos encontrados, de acordo com a nomenclatura da NBR 7250/2001 da ABNT.

Estamos às ordens para os esclarecimentos adicionais que forem úteis.

Luís Otávio Oscar Ramos  
CREA-RS143366

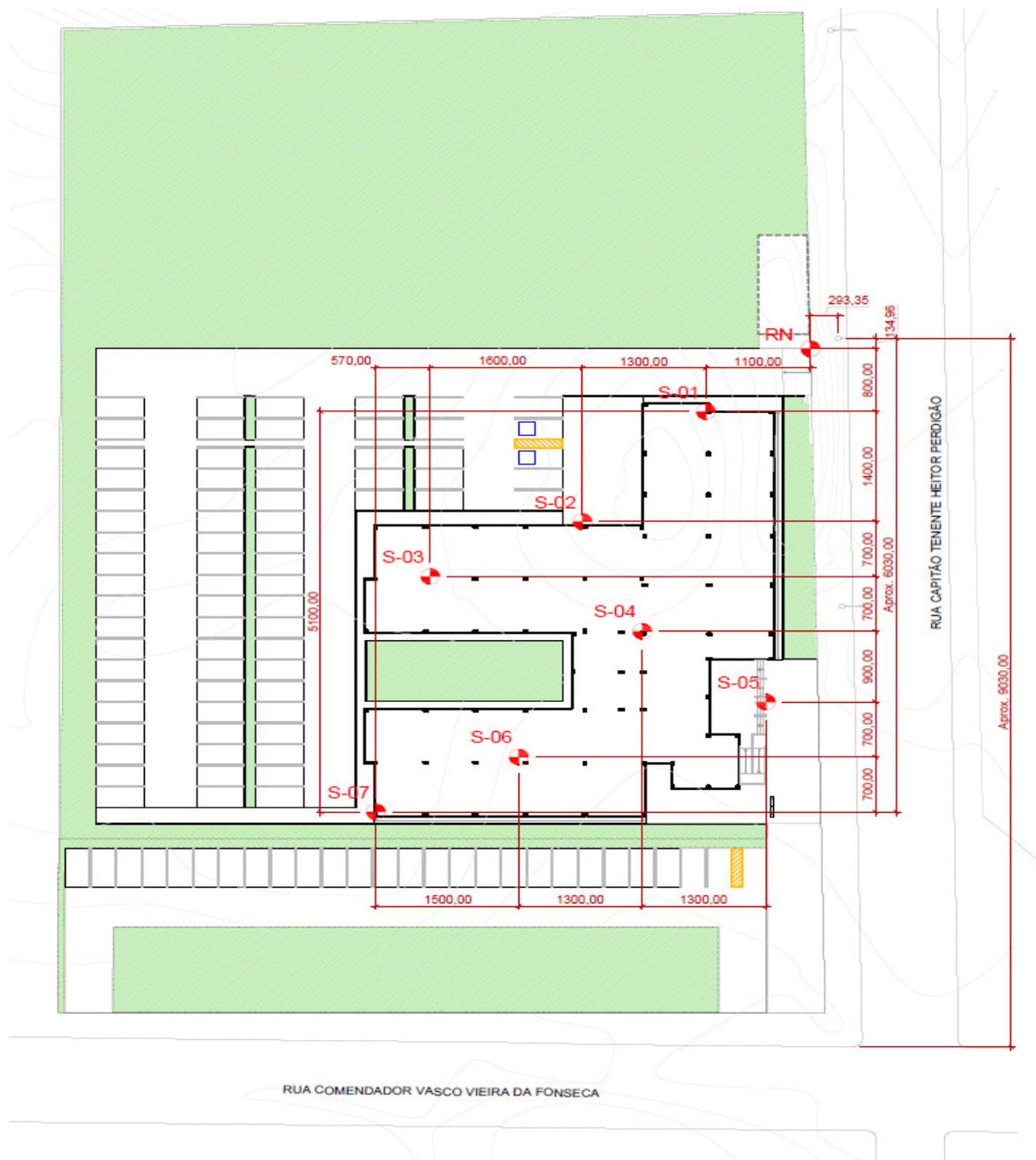


RELATÓRIO Nº: 1513

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO

LOCAL: RUA CAPITÃO TENENTE PERDIGÃO S/N - CENTRO - RIO GRANDE /RS

### LOCAÇÃO ESQUEMÁTICA (SEM ESCALA)



OBS.: Planta de amarração sem escala e referência, para simples reconhecimento.

## SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/01

<b>CLIENTE:</b> TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO <b>OBRA:</b> PREDIO DA JT DE RIO GRANDE <b>LOCAL:</b> RUA CAPITÃO TENENTE PERDIGÃO S/N - CENTRO - RIO GRANDE /RS	<b>SONDAGEM À PERCUSSÃO</b> <span style="float: right;"><b>SPT 01</b></span> <b>INÍCIO:</b> 07/12/2017 <b>TÉRMINO:</b> 07/12/2017 <b>COTA:</b> 0,37 <b>COORD. N:</b> <b>E:</b>
---	--

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	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.	INI.	FIN.	INI.						
	0,00								0,10			
	0,70											
	1,00	2	2	2	4	4		00			0,90	TH
	2,00	2	2	2	4	4		01				
	3,00	1	1	1	2	2		02				
	4,00	1	1	-	2	1		03				
	5,00	1	1	1	2	2		04				
	6,00	1	1	-	2	1		05				
	7,00	1	1	-	2	1		06				
	8,00	1	1	1	2	2		07				
	9,00	1	1	-	2	1		08				
	10,00	1	1	-	2	1		09				
	11,00	1	1	-	2	1		10				
	12,00	1	1	1	2	2		11				
	13,00	1	1	2	2	3		12				
	14,00	1	1	1	2	2		13				
	15,00	1	1	-	2	1		14				
	16,00	1	1	2	2	3		15				
	16,50											
17,00	2	2	3	4	5		16					
18,00	13	21	27	34	48		17					
19,00	9	15	25	24	40		18					
20,00	23	15	-	38	15							

OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS    30 cm FINAIS    TRADO CAVADEIRA - TC    TRADO HELICOIDAL - TH    CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA    REVESTIMENTO

<b>SONDAGENS</b> <b>ENSAIOS GEOTECNICOS</b> <small>(48) 3255-5286    www.geotec-brasil.com.br</small>	<b>DATA:</b> 12/12/2017	<b>TRABALHO N°:</b> 1513	<b>FOLHA:</b> 1513	<b>LUÍS OTÁVIO O. RAMOS</b> CREA -RS 143366
	<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>DESENHISTA:</b> KAROLINE PACHECO	<b>SONDADOR:</b> FJC	

## SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/01

<b>CLIENTE:</b> TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO <b>OBRA:</b> PREDIO DA JT DE RIO GRANDE <b>LOCAL:</b> RUA CAPITÃO TENENTE PERDIGÃO S/N - CENTRO - RIO GRANDE /RS	<b>SONDAGEM À PERCUSSÃO</b> <span style="float: right;"><b>SPT 01</b></span> <b>INÍCIO:</b> 07/12/2017 <b>TÉRMINO:</b> 07/12/2017 <b>COTA:</b> 0,37 <b>COORD. N:</b> <b>E:</b>
---	--

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm    PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm    ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m		
	21,00	23 15	15 3	38 18		19	21,38	DESCRIBÇÃO DO MATERIAL		CA
	21,00	10 15	24 15	34 8				AREIA FINA, NÃO PLÁSTICA, COMPACTA A MUITO COMPACTA, COR CINZA		21,38
	22,00							IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR		
	23,00							NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.1 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		
	24,00									
	25,00									
	26,00									
	27,00									
	28,00									
	29,00									
	30,00									
	31,00									
	32,00									
	33,00									
	34,00									
	35,00									
	36,00									
	37,00									
	38,00									
	39,00									
	40,00									

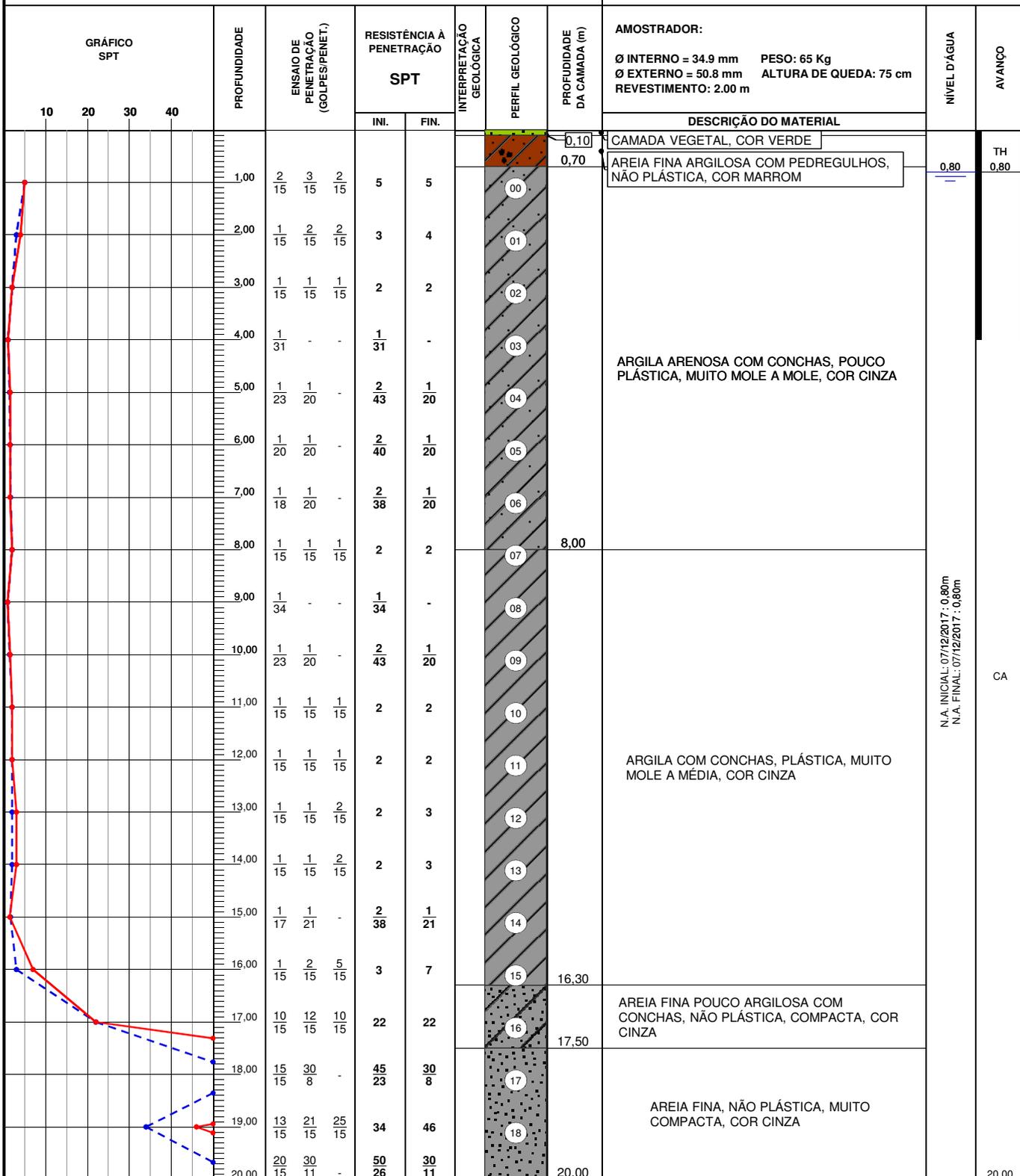
OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - • 30 cm FINAIS - - - - • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

<b>SONDAGENS</b> <b>ENSAIOS GEOTECNICOS</b> <small>(48) 3255-5286    www.geotec-brasil.com.br</small>	<b>DATA:</b> 12/12/2017	<b>TRABALHO N°:</b> 1513	<b>FOLHA:</b> 1513	_____ <b>LUÍS OTÁVIO O. RAMOS    CREA -RS 143366</b>
	<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>DESENHISTA:</b> KAROLINE PACHECO	<b>SONDADOR:</b> FJC	

## SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/01

<b>CLIENTE:</b> TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO <b>OBRA:</b> PREDIO DA JT DE RIO GRANDE <b>LOCAL:</b> RUA CAPITÃO TENENTE PERDIGÃO S/N - CENTRO - RIO GRANDE /RS	<b>SONDAGEM À PERCUSSÃO</b> <span style="float: right;"><b>SPT 02</b></span> <b>INÍCIO:</b> 07/12/2017 <b>TÉRMINO:</b> 07/12/2017 <b>COTA:</b> 0,29 <b>COORD. N:</b> <b>E:</b>
---	--



OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS (dashed blue line) • 30 cm FINAIS (solid red line) • TRADO CAVADEIRA - TC (dotted black line) • TRADO HELICOIDAL - TH (solid black line) • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA (dashed black line) • REVESTIMENTO (vertical bars)

<b>SONDAGENS</b> <b>ENSAIOS GEOTECNICOS</b> <small>(48) 3255-5286    www.geotec-brasil.com.br</small>	<b>DATA:</b> 12/12/2017	<b>TRABALHO N°:</b> 1513	<b>FOLHA:</b> 1513	<b>LUÍS OTÁVIO O. RAMOS</b> CREA -RS 143366
	<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>DESENHISTA:</b> KAROLINE PACHECO	<b>SONDADOR:</b> FJC	

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT**  
**NBR 6484/01**

<b>CLIENTE:</b> TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO	<b>SONDAGEM À PERCUSSÃO</b> <span style="float:right"><b>SPT 02</b></span>
<b>OBRA:</b> PREDIO DA JT DE RIO GRANDE	<b>INÍCIO:</b> 07/12/2017 <b>TÉRMINO:</b> 07/12/2017
<b>LOCAL:</b> RUA CAPITÃO TENENTE PERDIGÃO S/N - CENTRO - RIO GRANDE /RS	<b>COTA:</b> 0,29 <b>COORD. N:</b> <b>E:</b>

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	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.						
	21.00	20 15    30 11	50 26	30 11		19				
	21.00	13 15    20 15    27 15	33	47		20			CA	
	22.00	10 15    19 15    24 15	29	43			22,45		22,45	
	23.00						IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR			
	24.00						NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.1 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.			
	25.00									
	26.00									
	27.00									
	28.00									
	29.00									
	30.00									
	31.00									
	32.00									
	33.00									
	34.00									
	35.00									
	36.00									
	37.00									
	38.00									
	39.00									
	40.00									

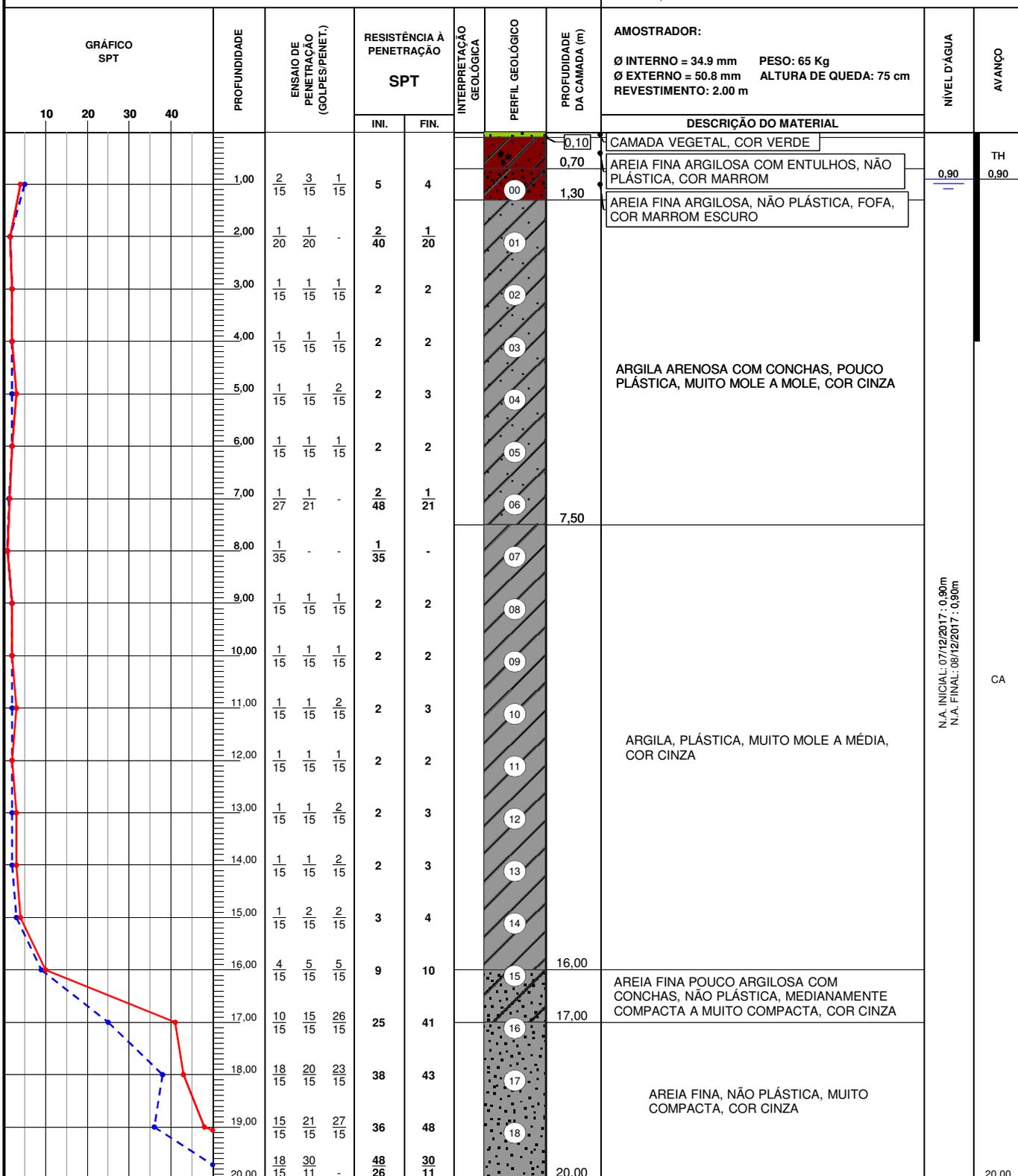
**OBS.:**

**LEGENDAS:** 30 cm INICIAIS - - - - • 30 cm FINAIS ——— • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

<p><b>SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS</b> <small>(48) 3255-5285    www.geotec-brasil.com.br</small></p>	<b>DATA:</b> 12/12/2017	<b>TRABALHO N°:</b> 1513	<b>FOLHA:</b> 1513	<p><b>LUÍS OTÁVIO O. RAMOS</b>    CREA-RS 143366</p>
	<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>DESENHISTA:</b> KAROLINE PACHECO	<b>SONDADOR:</b> FJC	

## SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/01

<b>CLIENTE:</b> TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO <b>OBRA:</b> PREDIO DA JT DE RIO GRANDE <b>LOCAL:</b> RUA CAPITÃO TENENTE PERDIGÃO S/N - CENTRO - RIO GRANDE /RS	<b>SONDAGEM À PERCUSSÃO</b> <span style="float: right;"><b>SPT 03</b></span> <b>INÍCIO:</b> 07/12/2017 <b>TÉRMINO:</b> 08/12/2017 <b>COTA:</b> 0,44 <b>COORD. N:</b> <b>E:</b>
---	--



OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS (---) • 30 cm FINAIS (---) • TRADO CAVADEIRA - TC (—) • TRADO HELICOIDAL - TH (---) • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA (○) • REVESTIMENTO (|)

<b>SONDAGENS</b> <b>ENSAIOS GEOTECNICOS</b> <small>(48) 3255-5286    www.geotec-brasil.com.br</small>	<b>DATA:</b> 12/12/2017	<b>TRABALHO N°:</b> 1513	<b>FOLHA:</b> 1513	<b>LUÍS OTÁVIO O. RAMOS</b> CREA -RS 143366
	<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>DESENHISTA:</b> KAROLINE PACHECO	<b>SONDADOR:</b> FJC	

## SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/01

<b>CLIENTE:</b> TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO <b>OBRA:</b> PREDIO DA JT DE RIO GRANDE <b>LOCAL:</b> RUA CAPITÃO TENENTE PERDIGÃO S/N - CENTRO - RIO GRANDE /RS	<b>SONDAGEM À PERCUSSÃO</b> <span style="float: right;"><b>SPT 03</b></span> <b>INÍCIO:</b> 07/12/2017 <b>TÉRMINO:</b> 08/12/2017 <b>COTA:</b> 0,44 <b>COORD. N:</b> <b>E:</b>
---	--

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm    PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm    ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m		
10    20    30    40								DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
	21.00	18 30 15 11	48 30 26 11			19				
	22.00	18 31 15 15 15 4	49 46 19 19			20		AREIA FINA, NÃO PLÁSTICA, MUITO COMPACTA, COR CINZA		CA
	22.45	10 15 26 15 15 15	25 41				22,45			22,45
	23.00							IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR		
	24.00							NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.1 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		
	25.00									
	26.00									
	27.00									
	28.00									
	29.00									
	30.00									
	31.00									
	32.00									
	33.00									
	34.00									
	35.00									
	36.00									
	37.00									
	38.00									
	39.00									
	40.00									

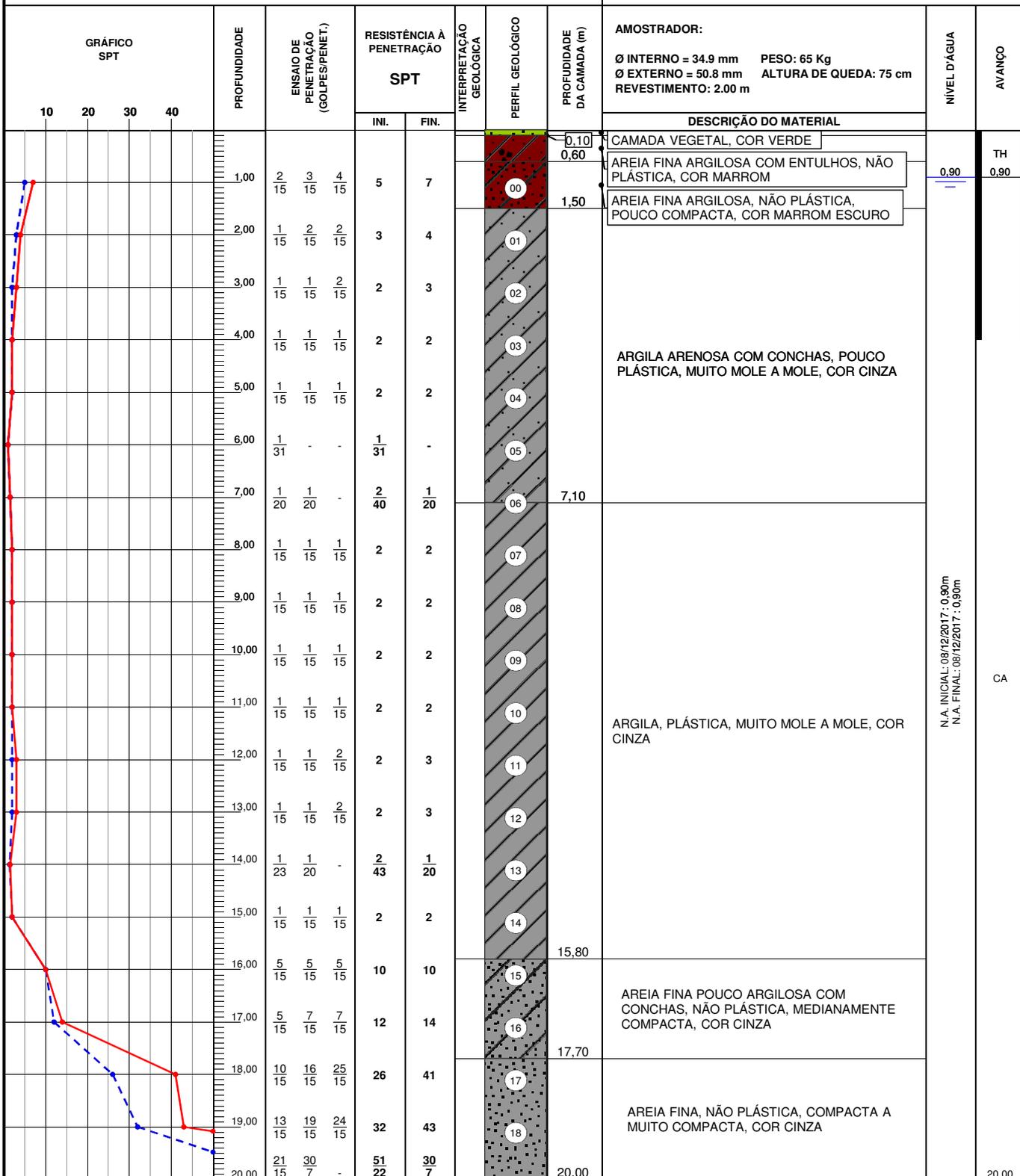
OBS.:

**LEGENDAS:**    30 cm INICIAIS    - - -    •    30 cm FINAIS    —    •    TRADO CAVADEIRA - TC    •    TRADO HELICOIDAL - TH    •    CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA    •    REVESTIMENTO    ||

<b>SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS</b> <small>(48) 3255-5286    www.geotec-brasil.com.br</small>	<b>DATA:</b> 12/12/2017	<b>TRABALHO N°:</b> 1513	<b>FOLHA:</b> 1513	<b>LUÍS OTÁVIO O. RAMOS    CREA -RS 143366</b>
	<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>DESENHISTA:</b> KAROLINE PACHECO	<b>SONDADOR:</b> FJC	

## SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/01

<b>CLIENTE:</b> TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO <b>OBRA:</b> PREDIO DA JT DE RIO GRANDE <b>LOCAL:</b> RUA CAPITÃO TENENTE PERDIGÃO S/N - CENTRO - RIO GRANDE /RS	<b>SONDAGEM À PERCUSSÃO</b> <span style="float: right;"><b>SPT 04</b></span> <b>INÍCIO:</b> 08/12/2017 <b>TÉRMINO:</b> 08/12/2017 <b>COTA:</b> 0,30 <b>COORD. N:</b> <b>E:</b>
---	--



OBS.: N.A. INICIAL: 08/12/2017 : 0,90m  
N.A. FINAL: 08/12/2017 : 0,90m

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS (---) • 30 cm FINAIS (---) • TRADO CAVADEIRA - TC (—) • TRADO HELICOIDAL - TH (---) • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA (○) • REVESTIMENTO (||)

<b>SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS</b> <small>(48) 3255-5286    www.geotec-brasil.com.br</small>	DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	<b>LUÍS OTÁVIO O. RAMOS CREA -RS 143366</b>
	12/12/2017	1513	1513	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	KAROLINE PACHECO	FJC		

## SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/01

<b>CLIENTE:</b> TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO <b>OBRA:</b> PREDIO DA JT DE RIO GRANDE <b>LOCAL:</b> RUA CAPITÃO TENENTE PERDIGÃO S/N - CENTRO - RIO GRANDE /RS	<b>SONDAGEM À PERCUSSÃO</b> <span style="float: right;"><b>SPT 04</b></span> <b>INÍCIO:</b> 08/12/2017 <b>TÉRMINO:</b> 08/12/2017 <b>COTA:</b> 0,30 <b>COORD. N:</b> <b>E:</b>
---	--

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm    PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm    ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m		
		21 30 - 15 7	51	30		19				
	21.00	15 26 31 15 15 15	41	57		20		DESCRIÇÃO DO MATERIAL  AREIA FINA, NÃO PLÁSTICA, COMPACTA A MUITO COMPACTA, COR CINZA		CA
	22.00	13 18 19 15 15 15	31	37		21				
	23.00	15 21 20 15 15 15	36	41			23,45			23,45
	24.00							IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR  NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.1 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		
	25.00									
	26.00									
	27.00									
	28.00									
	29.00									
	30.00									
	31.00									
	32.00									
	33.00									
	34.00									
	35.00									
	36.00									
	37.00									
	38.00									
	39.00									
	40.00									

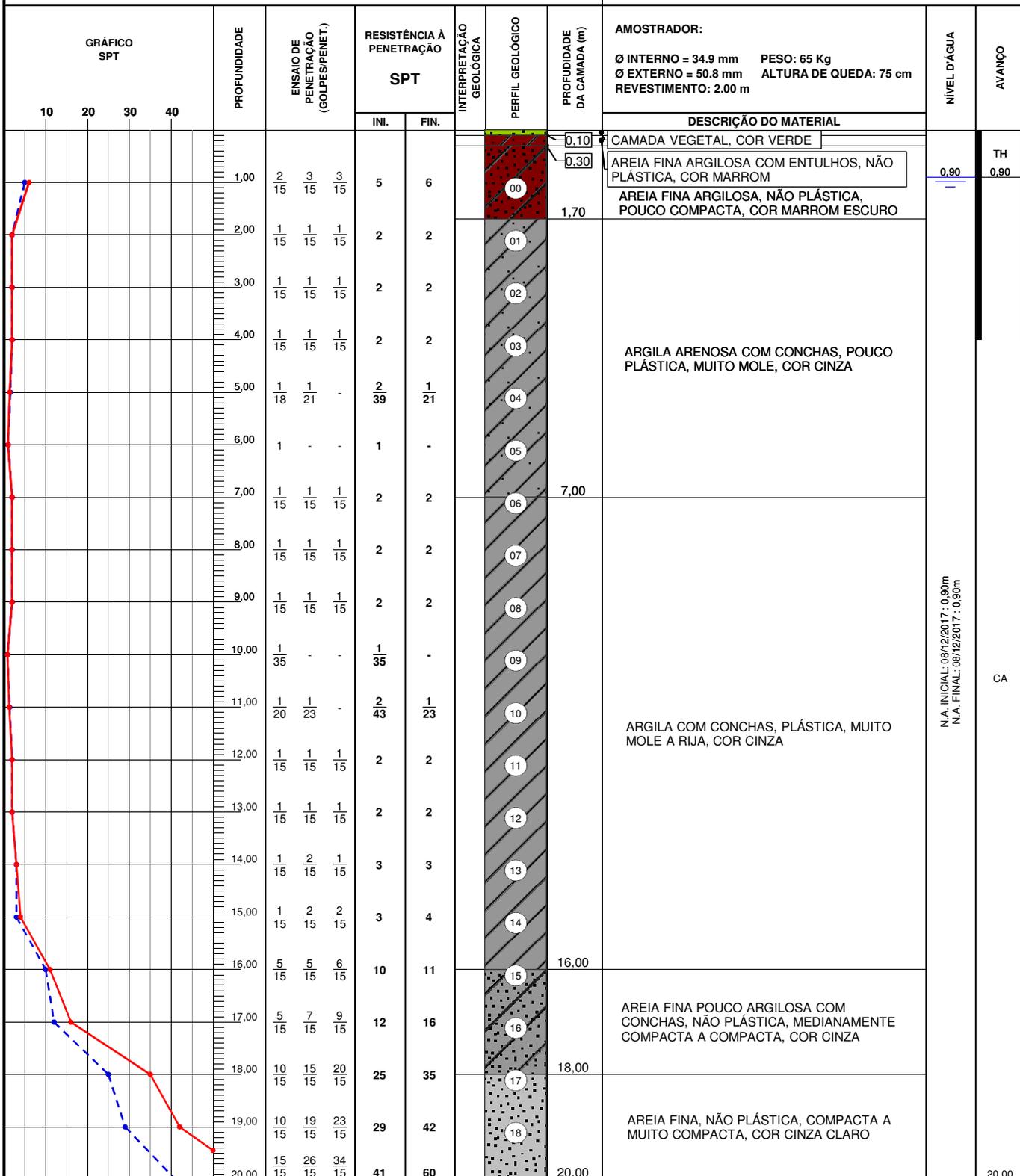
OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - • 30 cm FINAIS - - - - • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

<b>SONDAGENS</b> <b>ENSAIOS GEOTECNICOS</b> (48) 3255-5286    www.geotec-brasil.com.br	DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	_____ <b>LUÍS OTÁVIO O. RAMOS</b> CREA -RS 143366
	12/12/2017	1513	1513	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	KAROLINE PACHECO	FJC		

## SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/01

<b>CLIENTE:</b> TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO <b>OBRA:</b> PREDIO DA JT DE RIO GRANDE <b>LOCAL:</b> RUA CAPITÃO TENENTE PERDIGÃO S/N - CENTRO - RIO GRANDE /RS	<b>SONDAGEM À PERCUSSÃO</b> <span style="float: right;"><b>SPT 05</b></span> <b>INÍCIO:</b> 08/12/2017 <b>TÉRMINO:</b> 08/12/2017 <b>COTA:</b> 0,00 <b>COORD. N:</b> <b>E:</b>
---	--



OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS (---) • 30 cm FINAIS (---) • TRADO CAVADEIRA - TC (---) • TRADO HELICOIDAL - TH (---) • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA (---) • REVESTIMENTO (||)

<b>SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS</b> <small>(48) 3255-5286    www.geotec-brasil.com.br</small>	<b>DATA:</b> 12/12/2017	<b>TRABALHO N°:</b> 1513	<b>FOLHA:</b> 1513	<b>LUÍS OTÁVIO O. RAMOS CREA -RS 143366</b>
	<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>DESENHISTA:</b> KAROLINE PACHECO	<b>SONDADOR:</b> FJC	

## SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/01

<b>CLIENTE:</b> TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO <b>OBRA:</b> PREDIO DA JT DE RIO GRANDE <b>LOCAL:</b> RUA CAPITÃO TENENTE PERDIGÃO S/N - CENTRO - RIO GRANDE /RS	<b>SONDAGEM À PERCUSSÃO</b> <span style="float: right;"><b>SPT 05</b></span> <b>INÍCIO:</b> 08/12/2017 <b>TÉRMINO:</b> 08/12/2017 <b>COTA:</b> 0,00 <b>COORD. N:</b> <b>E:</b>
---	--

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm    PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm    ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m		
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
	21,00	13 15    18 15    21 15	41	60		19		AREIA FINA, NÃO PLÁSTICA, COMPACTA A MUITO COMPACTA, COR CINZA CLARO		
	22,00	19 15    30 11    -	49	30		20				
	23,00	18 15    27 15    30 10	26	11		21				
	23,40		45	57			23,40			23,40
	24,00							IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR		
	25,00							NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.1 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		
	26,00									
	27,00									
	28,00									
	29,00									
	30,00									
	31,00									
	32,00									
	33,00									
	34,00									
	35,00									
	36,00									
	37,00									
	38,00									
	39,00									
	40,00									

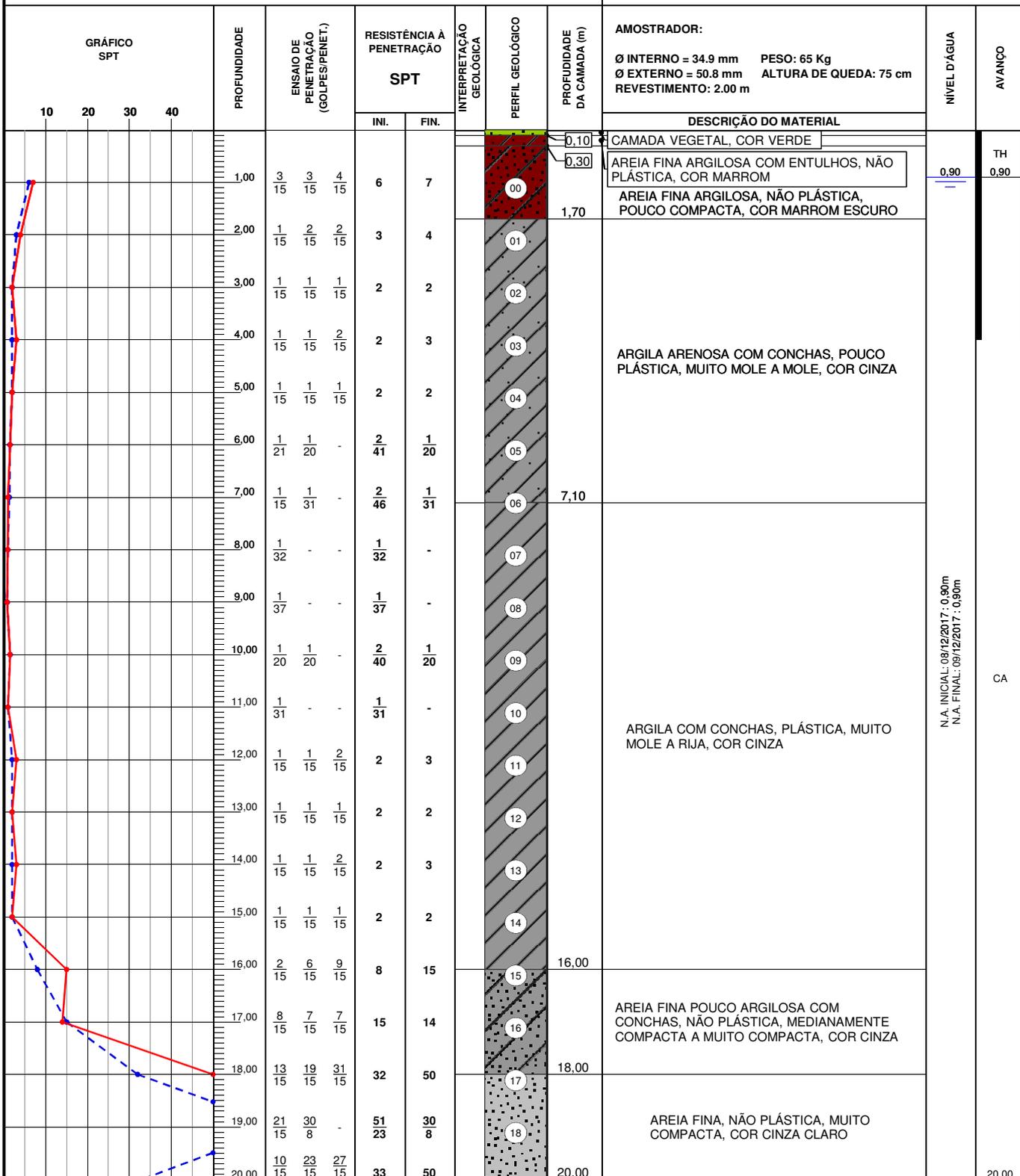
OBS.:

**LEGENDAS:**    - - - -    •    30 cm INICIAIS    - - - -    •    30 cm FINAIS    ———    •    TRADO CAVADEIRA - TC    •    TRADO HELICOIDAL - TH    •    CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA    •    REVESTIMENTO ||

<b>SONDAGENS</b> <b>ENSAIOS GEOTECNICOS</b> <small>(48) 3255-5286    www.geotec-brasil.com.br</small>	<b>DATA:</b> 12/12/2017	<b>TRABALHO N°:</b> 1513	<b>FOLHA:</b> 1513	<b>LUÍS OTÁVIO O. RAMOS    CREA -RS 143366</b>
	<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>DESENHISTA:</b> KAROLINE PACHECO	<b>SONDADOR:</b> FJC	

## SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/01

<b>CLIENTE:</b> TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO <b>OBRA:</b> PREDIO DA JT DE RIO GRANDE <b>LOCAL:</b> RUA CAPITÃO TENENTE PERDIGÃO S/N - CENTRO - RIO GRANDE /RS	<b>SONDAGEM À PERCUSSÃO</b> <span style="float: right;"><b>SPT 06</b></span> <b>INÍCIO:</b> 08/12/2017 <b>TÉRMINO:</b> 09/12/2017 <b>COTA:</b> 0,11 <b>COORD. N:</b> <b>E:</b>
---	--



OBS.: N.A. INICIAL: 08/12/2017 : 0,90m  
N.A. FINAL: 09/12/2017 : 0,90m

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS (red line) • 30 cm FINAIS (blue dashed line) • TRADO CAVADEIRA - TC (red dots) • TRADO HELICOIDAL - TH (black dots) • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA (vertical line) • REVESTIMENTO (vertical line)

<b>SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS</b> <small>(48) 3255-5286    www.geotec-brasil.com.br</small>	<b>DATA:</b> 12/12/2017	<b>TRABALHO N°:</b> 1513	<b>FOLHA:</b> 1513	<b>LUÍS OTÁVIO O. RAMOS CREA -RS 143366</b>
	<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>DESENHISTA:</b> KAROLINE PACHECO	<b>SONDADOR:</b> FJC	

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT  
NBR 6484/01**

<b>CLIENTE:</b> TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO <b>OBRA:</b> PREDIO DA JT DE RIO GRANDE <b>LOCAL:</b> RUA CAPITÃO TENENTE PERDIGÃO S/N - CENTRO - RIO GRANDE /RS	<b>SONDAGEM À PERCUSSÃO</b> <span style="float:right"><b>SPT 06</b></span> <b>INÍCIO:</b> 08/12/2017 <b>TÉRMINO:</b> 09/12/2017 <b>COTA:</b> 0,11 <b>COORD. N:</b> <b>E:</b>
---	--

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm    PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm    ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m		
	21.00	10 23 27 15 15 15	33	50		19	DESCRIÇÃO DO MATERIAL  AREIA FINA, NÃO PLÁSTICA, MUITO COMPACTA, COR CINZA CLARO			
	21.15	19 30 15 10	49	30		20				
	22.00	15 21 29 15 15 15	36	50		21			CA	
	23.00	30 5	30	-				23,05	23,05	
	24.00						IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR			
	25.00						NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.1 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.			
	26.00									
	27.00									
	28.00									
	29.00									
	30.00									
	31.00									
	32.00									
	33.00									
	34.00									
	35.00									
	36.00									
	37.00									
	38.00									
	39.00									
	40.00									

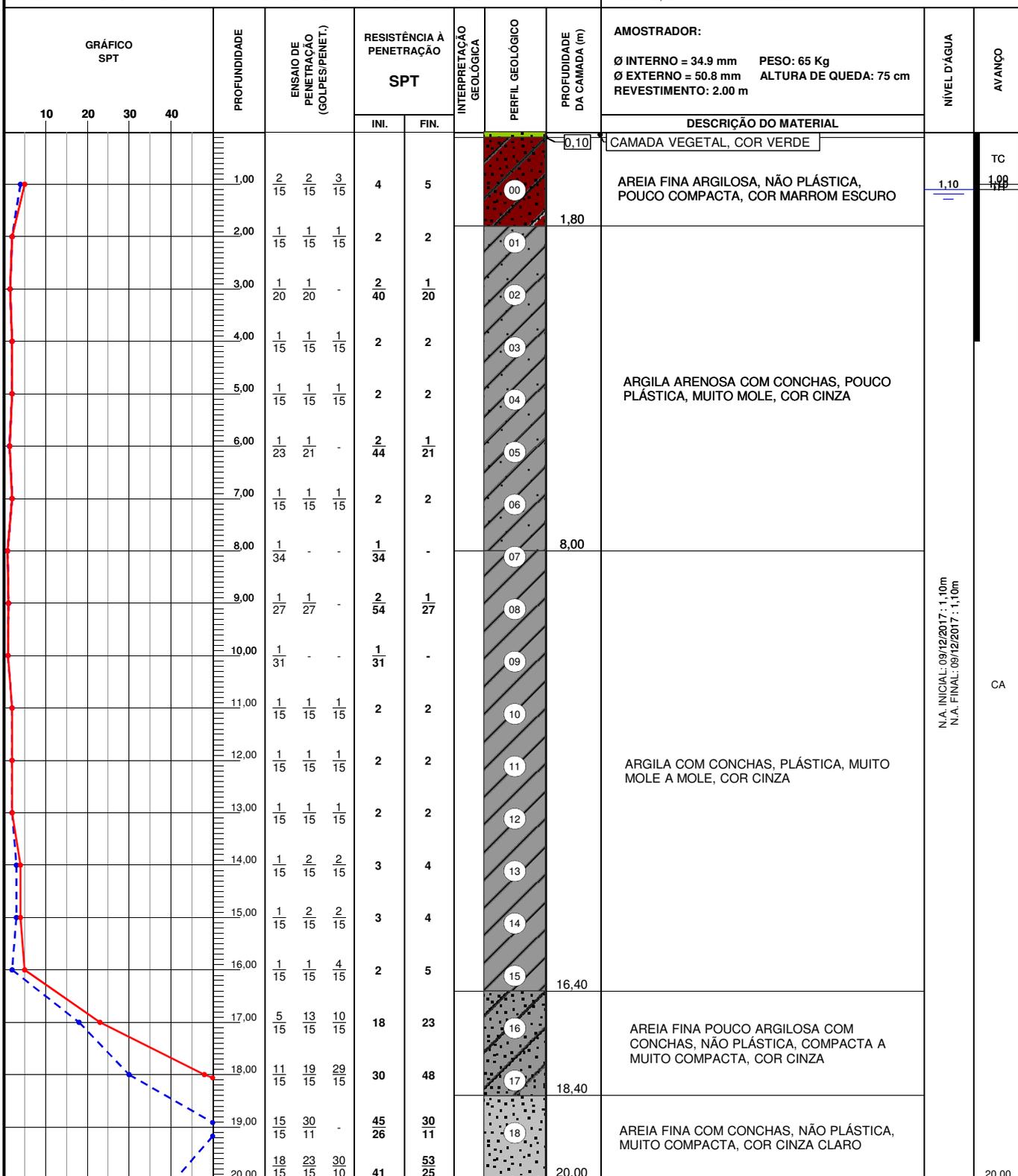
OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - • 30 cm FINAIS - - - - • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

<b>SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS</b> <small>(48) 3255-5286    www.geotec-brasil.com.br</small>	<b>DATA:</b> 12/12/2017	<b>TRABALHO N°:</b> 1513	<b>FOLHA:</b> 1513	<b>LUÍS OTÁVIO O. RAMOS    CREA -RS 143366</b>
	<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>DESENHISTA:</b> KAROLINE PACHECO	<b>SONDADOR:</b> FJC	

## SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/01

<b>CLIENTE:</b> TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO <b>OBRA:</b> PREDIO DA JT DE RIO GRANDE <b>LOCAL:</b> RUA CAPITÃO TENENTE PERDIGÃO S/N - CENTRO - RIO GRANDE /RS	<b>SONDAGEM À PERCUSSÃO</b> <span style="float: right;"><b>SPT 07</b></span> <b>INÍCIO:</b> 09/12/2017 <b>TÉRMINO:</b> 09/12/2017 <b>COTA:</b> 0,10 <b>COORD. N:</b> <b>E:</b>
---	--



OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS (---) • 30 cm FINAIS (•) TRADO CAVADEIRA - TC (—) • TRADO HELICOIDAL - TH (•) CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA (—) • REVESTIMENTO (||)

<b>SONDAGENS</b> <b>ENSAIOS GEOTECNICOS</b> <small>(48) 3255-5286    www.geotec-brasil.com.br</small>	<b>DATA:</b> 12/12/2017	<b>TRABALHO N°:</b> 1513	<b>FOLHA:</b> 1513	<b>LUÍS OTÁVIO O. RAMOS CREA -RS 143366</b>
	<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>DESENHISTA:</b> KAROLINE PACHECO	<b>SONDADOR:</b> FJC	

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT  
NBR 6484/01**

<b>CLIENTE:</b> TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO <b>OBRA:</b> PREDIO DA JT DE RIO GRANDE <b>LOCAL:</b> RUA CAPITÃO TENENTE PERDIGÃO S/N - CENTRO - RIO GRANDE /RS	<b>SONDAGEM À PERCUSSÃO</b> <span style="float:right"><b>SPT 07</b></span> <b>INÍCIO:</b> 09/12/2017 <b>TÉRMINO:</b> 09/12/2017 <b>COTA:</b> 0,10 <b>COORD. N:</b> <b>E:</b>
---	--

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm    PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm    ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m		
	21.00	13/15   21/15   27/15	34	48		19	DESCRISÃO DO MATERIAL		CA	
	22.00	23/15   15/4   -	38/19	15/4		20				AREIA FINA COM CONCHAS, NÃO PLÁSTICA, MUITO COMPACTA, COR CINZA CLARO
	23.00	18/15   23/15   34/15	41	57		21	IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR  NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.1 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.			
	23,45							23,45		

OBS.:

**LEGENDAS:**    30 cm INICIAIS    - - -    •    30 cm FINAIS    —    •    TRADO CAVADEIRA - TC    •    TRADO HELICOIDAL - TH    •    CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA    •    REVESTIMENTO    ||



**SONDAGENS  
ENSAIOS GEOTECNICOS**  
(48) 3255-5286    www.geotec-brasil.com.br

<b>DATA:</b> 12/12/2017	<b>TRABALHO N°:</b> 1513	<b>FOLHA:</b> 1513
<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>DESENHISTA:</b> KAROLINE PACHECO	<b>SONDADOR:</b> FJC

**LUÍS OTÁVIO O. RAMOS    CREA -RS 143366**

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª  
REGIÃO  
RUA CAPITÃO TENENTE HEITOR PERDIGÃO, S/N - CENTRO - RIO GRANDE/  
RS**

SPT01



SPT 02



SPT 03



SPT 04



SPT 05



SPT 06



SPT 07

