



25220000020439

ESRF

EMPRESA SUL-RIO GRANDENSE DE FUNDAÇÕES LTDA.

RUA CASTRO ALVES, 251 - NITERÓI - CANOAS - RS

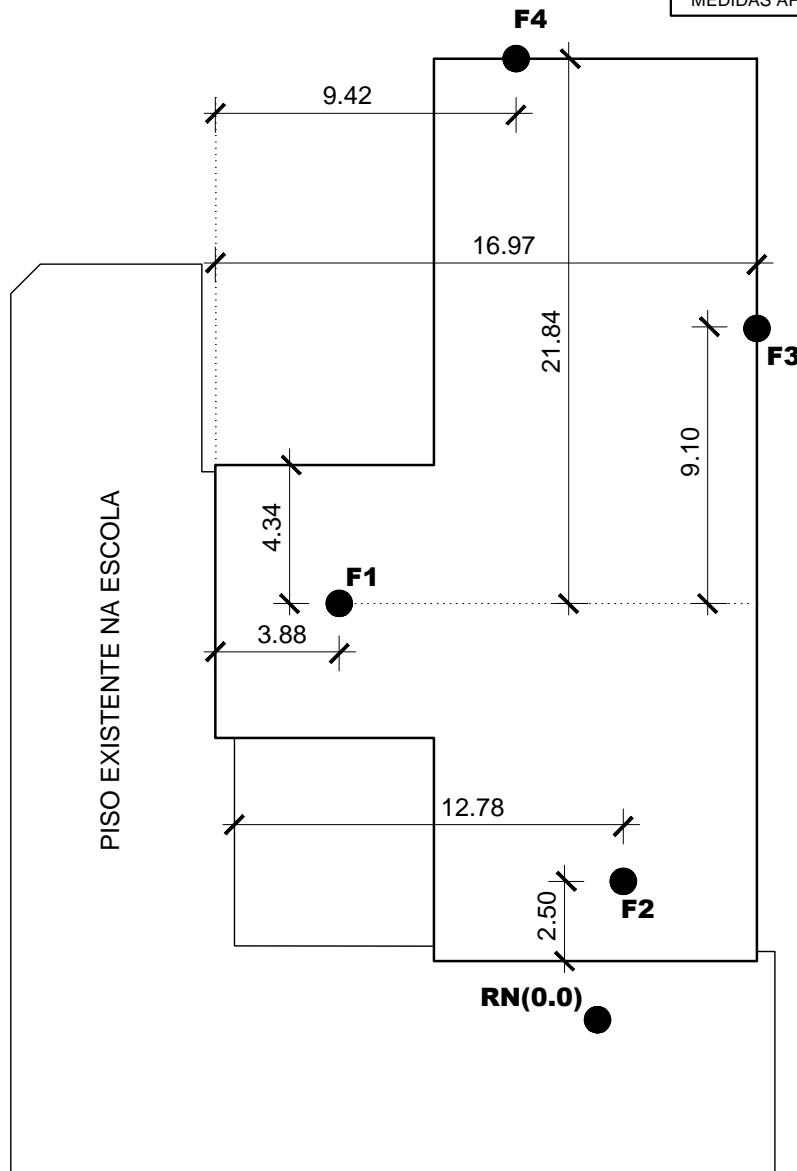
FONE: (51) 3472.3042

EMAIL: esfr@terra.com.br

## CROQUIS DE LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAÇÃO

## OBSERVAÇÕES:

- \* COTAS EM RELAÇÃO AO ALINHAMENTO.
- \* FUROS LOCADOS PELO CLIENTE.
- \* MEDIDAS APROXIMADAS.

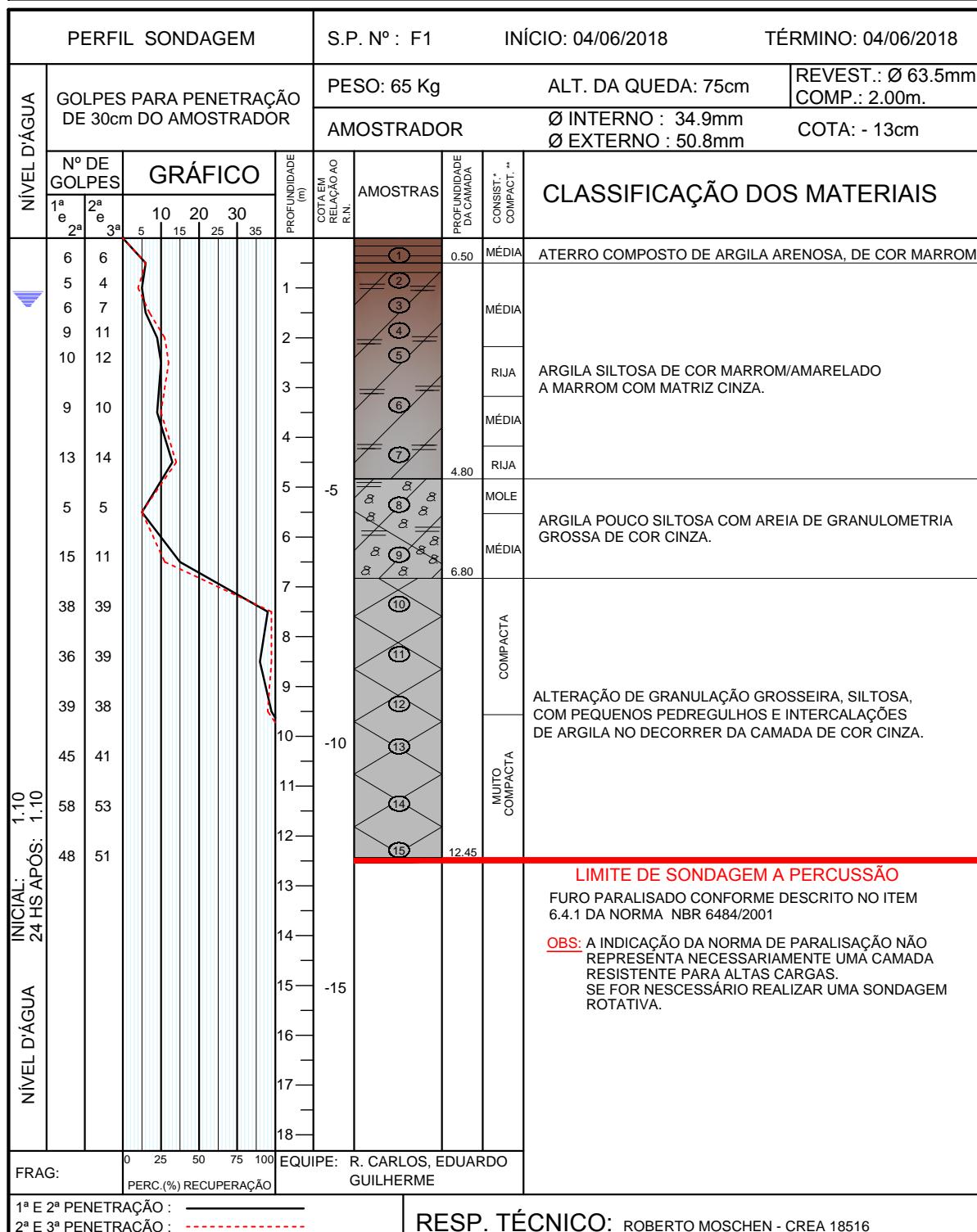
PROPRIETÁRIO: A/C PORTOTEC CONSTRUTORA LTDA  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICASDESENHO:  
RICARDO  
CONFERIDO:  
08/06/2018END. DA OBRA: ESTRADA EDGAR PIRES DE CASTRO, Nº 3050  
PORTO ALEGRE - RSORÇTO Nº:  
18/0130  
ESCALA:  
SEM ESCALATIPO: AMPLIAÇÃO E.E.E.F.  
HENRIQUE FARJATRESP. TÉCNICO:  
ROBERTO MOSCHEN  
CREA 18516SONDADOR:  
R.C.  
APROV. POR:



25220000020439



**EMPRESA SUL-RIO GRANDENSE DE FUNDAÇÕES LTDA.**  
 RUA CASTRO ALVES, 251 - NITERÓI - CANOAS - RS  
 FONE: (51) 3472.3042 EMAIL: esfr@terra.com.br



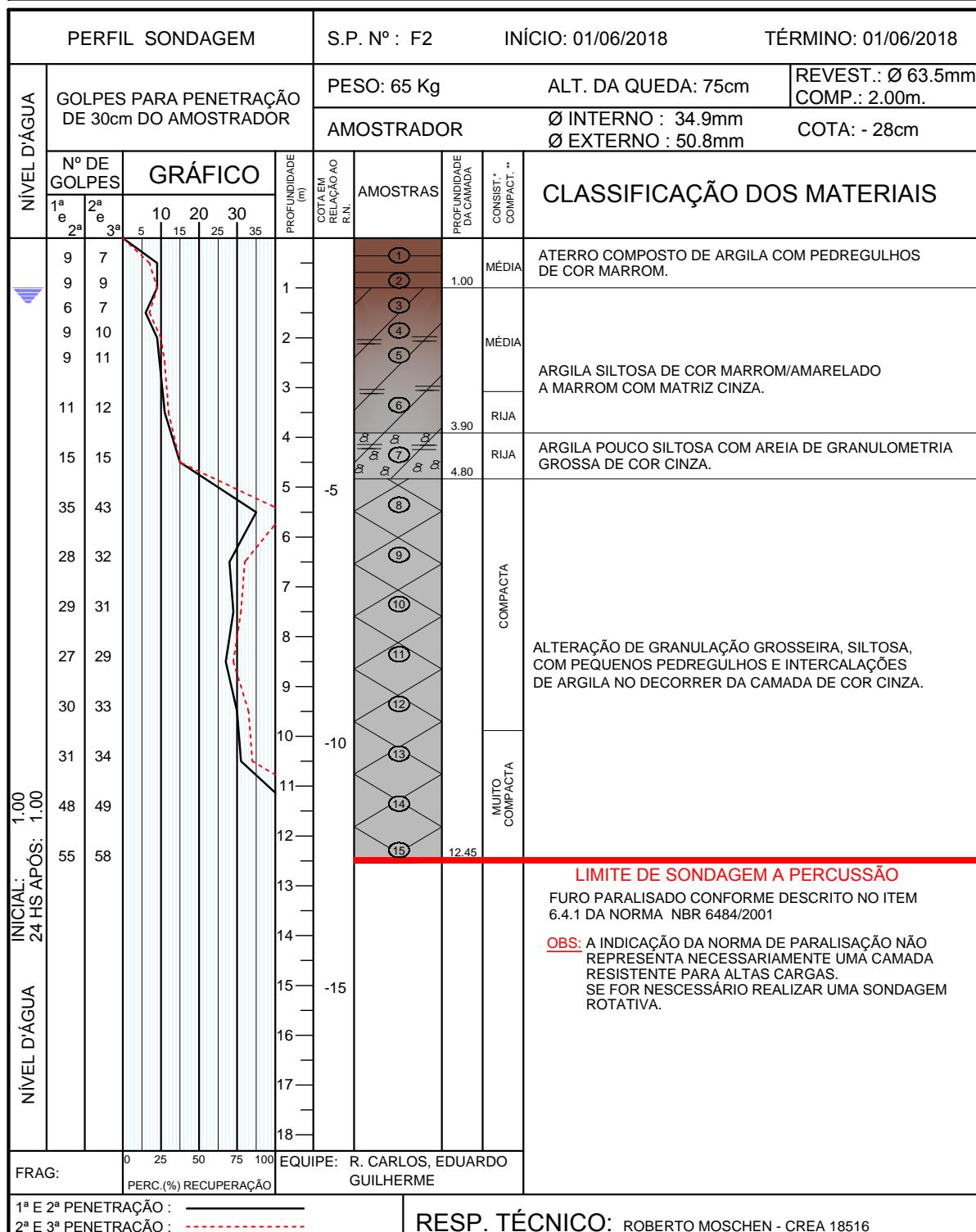
PROPRIETÁRIO:	A/C PORTOTEC CONSTRUTORA LTDA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS	DESENHO: RICARDO	CONFERIDO: 08/06/2018
END. DA OBRA:	ESTRADA EDGAR PIRES DE CASTRO, Nº 3050 PORTO ALEGRE - RS	ORÇTO Nº: 18/0130	ESCALA: SEM ESCALA
TIPO:	AMPLIAÇÃO E.E.E.F. HENRIQUE FARJAT	SONDADOR: R.C.	APROV. POR: R.C.



25220000020439

ESRF

**EMPRESA SUL-RIO GRANDENSE DE FUNDAÇÕES LTDA.**  
 RUA CASTRO ALVES, 251 - NITERÓI - CANOAS - RS  
 FONE: (51) 3472.3042 EMAIL: esfr@terra.com.br



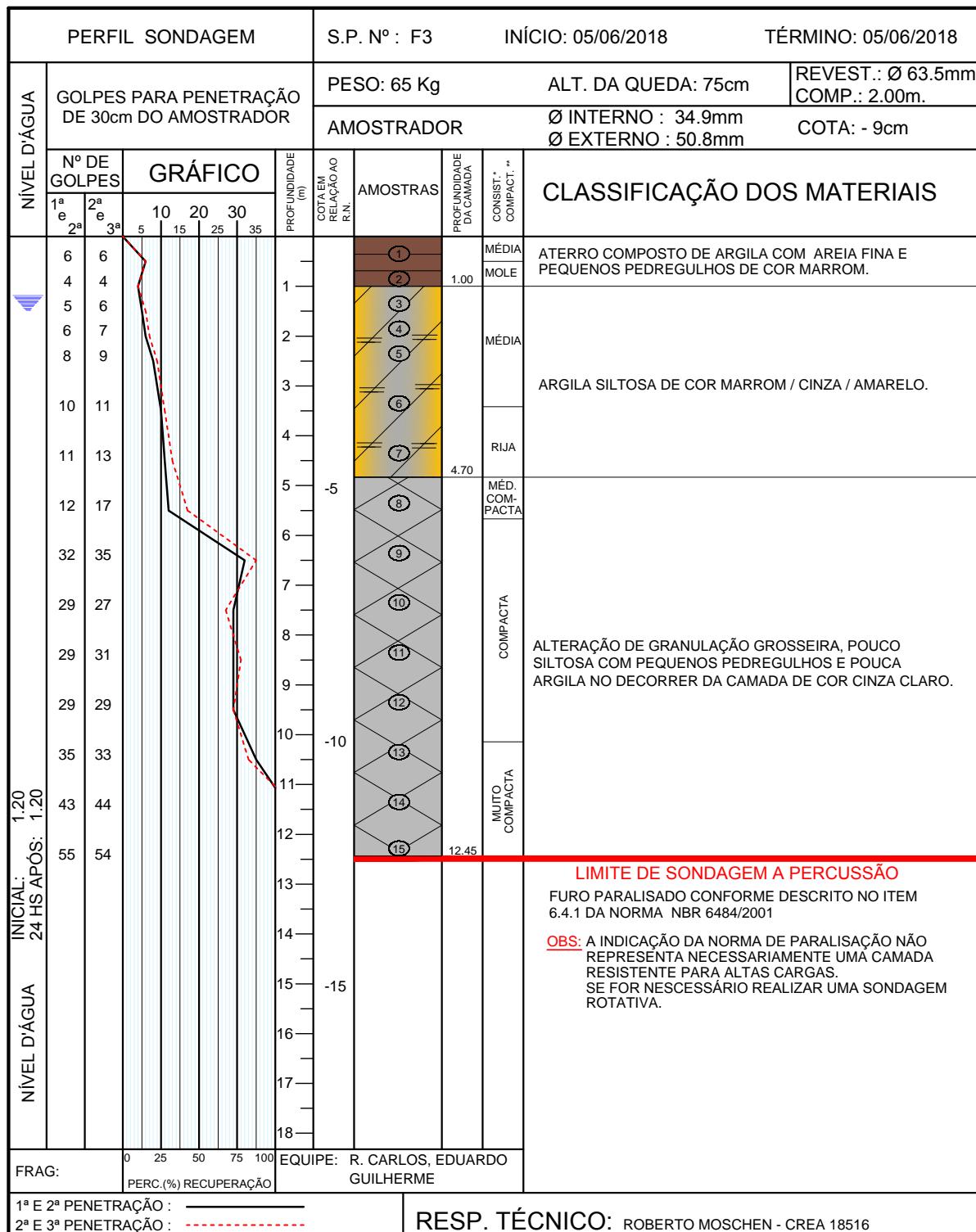
<b>PROPRIETÁRIO:</b> A/C PORTOTEC CONSTRUTORA LTDA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS	<b>DESENHO:</b> RICARDO	<b>CONFERIDO:</b> 08/06/2018
<b>END. DA OBRA:</b> ESTRADA EDGAR PIRES DE CASTRO, Nº 3050 PORTO ALEGRE - RS	<b>ORÇTO Nº:</b> 18/0130	<b>ESCALA:</b> SEM ESCALA
<b>TIPO:</b> AMPLIAÇÃO E.E.E.F. HENRIQUE FARJAT	<b>SONDADOR:</b> R.C.	<b>APROV. POR:</b>



25220000020439



**EMPRESA SUL-RIO GRANDENSE DE FUNDAÇÕES LTDA.**  
 RUA CASTRO ALVES, 251 - NITERÓI - CANOAS - RS  
 FONE: (51) 3472.3042 EMAIL: esfr@terra.com.br



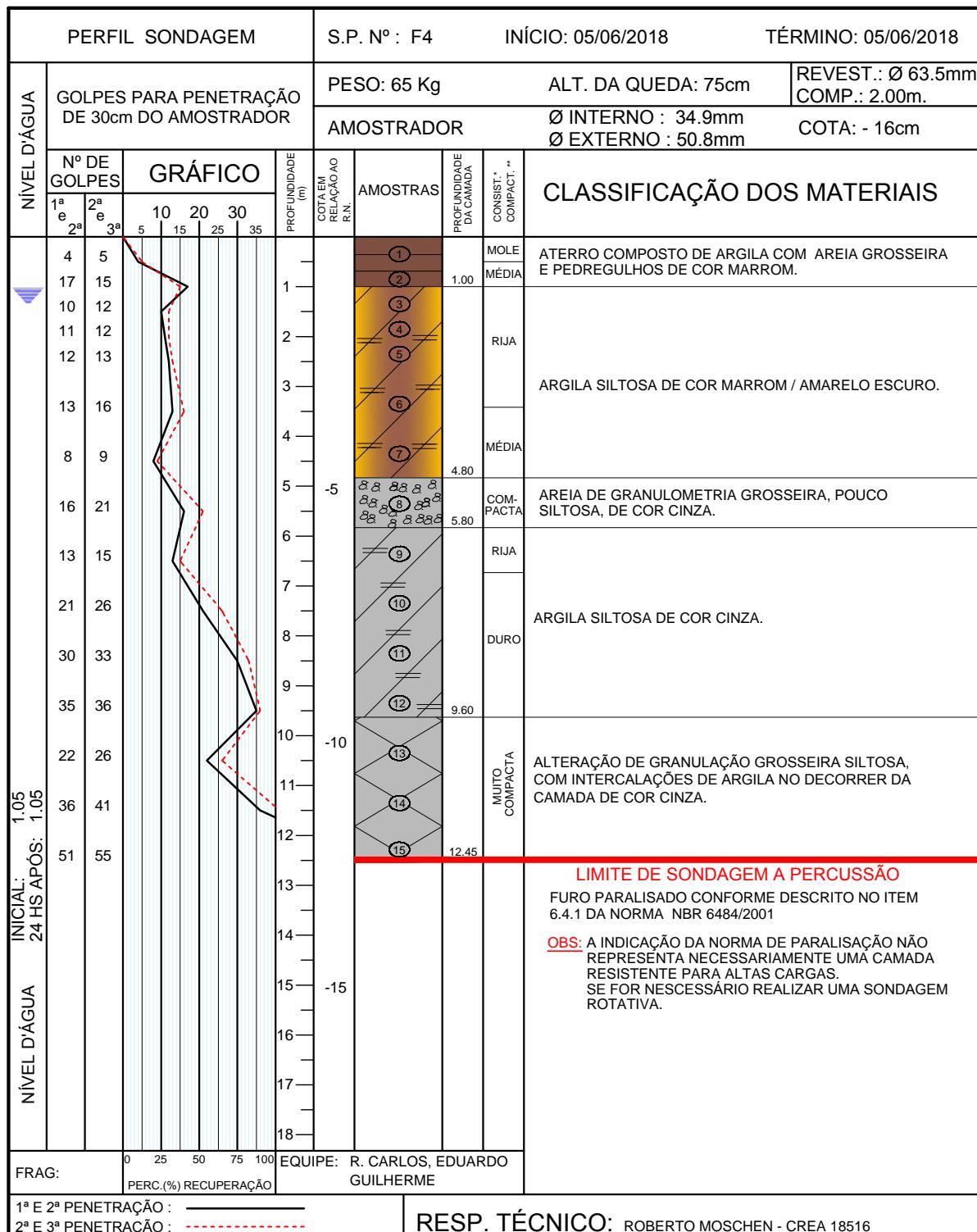
PROPRIETÁRIO:	A/C PORTOTEC CONSTRUTORA LTDA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS	DESENHO: RICARDO	CONFERIDO: 08/06/2018
END. DA OBRA:	ESTRADA EDGAR PIRES DE CASTRO, Nº 3050 PORTO ALEGRE - RS	ORÇTO Nº: 18/0130	ESCALA: SEM ESCALA
TIPO:	AMPLIAÇÃO E.E.E.F. HENRIQUE FARJAT	SONDADOR: R.C.	APROV. POR:



25220000020439

ESRF

**EMPRESA SUL-RIO GRANDENSE DE FUNDAÇÕES LTDA.**  
 RUA CASTRO ALVES, 251 - NITERÓI - CANOAS - RS  
 FONE: (51) 3472.3042 EMAIL: esfr@terra.com.br



<b>PROPRIETÁRIO:</b> A/C PORTOTEC CONSTRUTORA LTDA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS	<b>DESENHO:</b> RICARDO	<b>CONFERIDO:</b> 08/06/2018
<b>END. DA OBRA:</b> ESTRADA EDGAR PIRES DE CASTRO, Nº 3050 PORTO ALEGRE - RS	<b>ORÇTO Nº:</b> 18/0130	<b>ESCALA:</b> SEM ESCALA
<b>TIPO:</b> AMPLIAÇÃO E.E.E.F. HENRIQUE FARJAT	<b>SONDADOR:</b> R.C.	<b>APROV. POR:</b> R.C.

**EMPRESA SUL-RIO GRANDENSE DE FUNDAÇÕES LTDA.**

RUA CASTRO ALVES, 251 - NITERÓI - CANOAS - RS

FONE: (51) 3472.3042

EMAIL: esfr@terra.com.br

SONDAGENS - ESTACAS TIPO "STRAUSS" - ESTACAS TIPO "MICRO-ESTACAS"  
ESTACAS TIPO PRÉ-MOLDADAS - TUBULÕES A CÉU ABERTO

**PROPRIETÁRIO:** A/C PORTOTEC CONSTRUTORA LTDA  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

**ENDEREÇO DA OBRA:** ESTRADA EDGAR PIRES DE CASTRO, Nº 3050  
PORTO ALEGRE - RS

**ASSUNTO:** SONDAZEM P/ SIMPLES RECONHECIMENTO DE SUB-SOLO.

**ORÇAMENTO:** 18/0130

**DATA:** 08/06/2018

*Prezados Senhores:*

Estamos encaminhando nosso relatório referente a execução de 04 (quatro) furos de sondagem de reconhecimento (F1 a F4) da obra acima referida, totalizando 49,80 metros lineares.

**METODOLOGIA DE TRABALHO**

As perfurações foram executadas por percussão com auxílio de circulação de água e protegidas por revestimento de 63,5mm( $2\frac{1}{2}$ ") de diâmetro nominal. A extração das amostras foram feitas com a cravação de amostrador padrão de 34,9mm (1  $\frac{3}{8}$ ") e 50,8mm (2") de diâmetro interno e externo, respectivamente.

O ensaio de penetração de 65kg caindo em queda livre de 75 cm para cravar o amostrador de 45cm (03 penetrações de 15cm) no solo, fornece indicação da compacidade (caso dos solos de predominância arenosa ou siltosa) ou consistência (caso dos solos de predominância argilosa) dos solos em estudo.

**APRESENTAÇÃO DO RELATÓRIO**

No presente relatório, apresenta-se uma planta de locação dos furos executados e os perfis individuais dos furos de sondagem com diversas colunas que apresentam: números de golpes necessários à cravação do amostrador para penetrar 30 cm, níveis d'água, cotas em relação ao nível escolhido; situação e numeração das amostras extraídas; profundidades das diversas camadas e finalmente, a classificação dos solos encontrados, de acordo com a nomenclatura da ABNT 6484/80 - 7250/83 - 6502/80 - 8036/83 - 8044 - 9603 - 9604 - 9820.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos e informações que forem úteis e relevantes.

Atenciosamente,

**EMPRESA SUL - RIO GRANDENSE DE FUNDAÇÕES LTDA.**

RESP. TÉCNICO: ROBERTO MOSCHEN - CREA 18516