



Geologia - Engenharia - Meio Ambiente

Relatório e Boletim de Sondagem
Lote nº 001, Quadra nº 5355

SAMAE - Serviço Autônomo Municipal de
Água e Esgoto

Relatório e Boletim de Sondagem
Caxias do Sul - RS
Janeiro de 2019.

RELATÓRIO E BOLETIM DE SONDAGEM ENTREGA PARCIAL
SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE

1 - IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

Nome: SAMAE - Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto
CNPJ: 75.247.098/0001-85
Endereço: Rua Pinheiro Machado, 1615, Centro, Caxias do Sul - RS, CEP: 95020 -170
Telefone: (54) 3220-8600

2 - IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Proprietário: SAMAE - Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto
Endereço: Lote nº 001, Quadra nº 5355, Bairro Santa Catarina, Rua Victore Rizzotto, Caxias do Sul-RS
Telefone: (54) 3220-8600

3 - DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável técnico: Nerio Jorge Susin
Título profissional: Geólogo
Registro profissional: CREA/RS 041230
ART nº: 9214847 (Anexo I)
Telefone: (54) 3228-1555
E-mail: nerio@terraservice.com.br

4 - REQUISITOS LEGAIS APLICÁVEIS

NBR 6484 Solo - Sondagem de simples reconhecimento com SPT – método de ensaio.

NBR 6502 - Rochas e solos.

NBR 8036 - Programação de Sondagens simples reconhecimento dos solos para fundações e edifícios

5 - INTRODUÇÃO

O presente relatório tem como objetivo descrever as características observadas durante a perfuração realizada no Lote nº 001, Quadra nº 5355, pelo método de sondagem rotativa e avanço por lavagem em furo revestido, desta maneira é possível descrever características como granulometria, plasticidade, espessura do manto e nível de água.

6 - METODOLOGIA

Para este projeto foi necessário revestir o furo utilizando-se diâmetro NW, até aproximadamente 1,50 m de profundidade, prosseguindo a perfuração com barrilhete duplo BW pelos métodos de avanço por sondagem rotativa e circulação de água.

7 - SONDAGEM ROTATIVA

Para o avanço por sondagem rotativa, foi utilizada uma sonda de avanço manual, modelo Mach 920, com capacidade de perfuração de até 80 m, com cabeçote giratório de 360°, acionado por motor a diesel AGRAL. Foram utilizadas coroas diamantadas com diâmetro BW com barrilhete duplo do mesmo diâmetro e sapata NW (revestimento).

8 - APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

O furo foi executado no dia 22 de janeiro de 2019, sendo do tipo rotativa, conforme representado na tabela 01 e Anexo III (Logs de Sondagem). Os dois furos restantes não puderam ser executados por haver necessidade de supressão vegetal ainda não autorizada.

Tabela 01: Resumo do avanço em metros para percussão e rotativa.

Sondagem	Avanço Percussão	Avanço Rotativa	Metragem Total
Sondagem 01	0,00 m	4,10 m	4,10 m

9 - RECOMENDAÇÕES

Em função da configuração geológica do subsolo, como demonstram os perfis individuais de sondagem existentes, recomenda-se geotecnicaamente, as seguintes taxas de admissão para camadas geológicas sondadas.

Tabela 02: taxas de carga admissível para cada material.

Descrição do Material	Carga admissível
Basalto extremamente alterado	3,0 kg/cm ²
Basalto muito alterado	5,0 kg/cm ²
Basalto medianamente alterada	7,0 kg/cm ²
Basalto sã (topo rochoso)	10, a 15,0 kg/cm ²

10 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

Nesta investigação, o topo rochoso encontra-se na profundidade, e o maciço pode ser classificado como medianamente alterado.

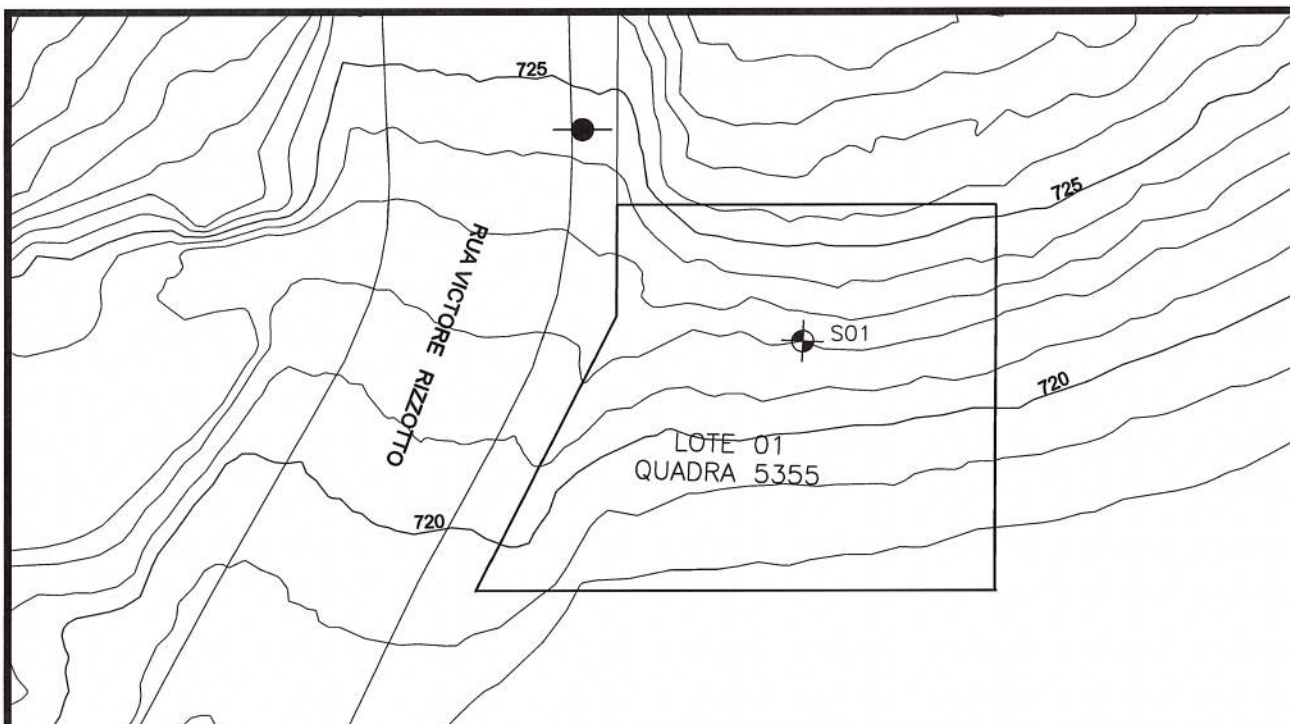
11 - ANEXOS

Anexo I - ART;
Anexo II - Pranchas;
Anexo III - Logs de sondagem.






Caxias do Sul, 23 de janeiro de 2019.



Geól. Nerio Jorge Susin
CREA/RS 041230



LEGENDA

-  LIMITE DA ÁREA DE ESTUDO
-  PONTO DE SONDAGEM
-  POSTE
-  VIA DE ACESSO
-  CURVAS E NÍVEL

TERRASERVICE

Geologia - Engenharia - Meio Ambiente

www.terraservice.com.br

As informações contidas neste documento são de propriedade da TERRASERVICE GEOLOGIA E ENGENHARIA LTDA., sendo assim fornecidas ao cliente sob a condição de não serem utilizadas para outras finalidades senão aquelas estabelecidas contratualmente.

Desenho/Projeto: Pedro Suzin

Proprietário/Contratante:

SAMAE
CNPJ: 25.347.005/0001-05

SAMAE

Caracterização Geotécnica

LOCALIZAÇÃO PONTOS DE SONDAGEM

Relatório Técnico

Responsável Técnico:

Renato Jorge Sisti
CREA RS41230

ENDEREÇO:

Lote nº 019, Quadra 1037,
Bairro Santa Catarina Rua
Victorie Rizzotto, Caixa de
Sul, RS

Data de Elaboração:

23/01/2019

Folha Nº:

Escala: 1:250

DATA: 08/03/2000

COORDENADAS UTM:

479191m E; 6774291m S

01

ANEXO I
ART



Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO **Participação Técnica:** INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO **Motivo:** NORMAL

Contratado

Carteira: RS041230 **Profissional:** NERIO JORGE SUSIN **E-mail:** nerio@terraservice.com.br
RNP: 2213632278 **Título:** Geólogo
Empresa: TERRASERVICE - GEOLOGIA E ENGENHARIA LTDA. **Nr.Reg.:** 77359

Contratante

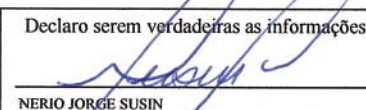
Nome: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL ÁGUA E ESGOTO - SAMAE **E-mail:** suprimentos@samaecaxias.com.br
Endereço: RUA PINHEIRO MACHADO 1615 **Telefone:** (54) 32208600 **CPF/CNPJ:** 88.659.313/0001-05
Cidade: CAXIAS DO SUL **Bairro:** CENTRO **CEP:** 95020170 **UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL ÁGUA E ESGOTO - SAMAE
Endereço da Obra/Serviço: RUA VICTORE RIZZOTTO - LOTE 01, QUADRA 5355 **CPF/CNPJ:** 88.659.313/0001-05
Cidade: CAXIAS DO SUL **Bairro:** REOLON **CEP:** **UF:** RS
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES **Valor Contrato(R\$):** 6.830,00 **Honorários(R\$):**
Data Início: 07/11/2018 **Prev.Fim:** 07/02/2019 **Ent.Classe:** APSG

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Execução	Geotecnia - Sondagem	3,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 04/01/2019

Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
	 NERIO JORGE SUSIN Profissional	SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL ÁGUA E ESGOTO - SAMAE Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA


Leonir de Castilhos
Engº Civil CREA 142.087
DPI-SAMAE - Caxias do Sul

ANEXO II
PRANCHAS

ANEXO III
LOGS DE SONDAGEM

Terraservice Geologia e Engenharia Ltda.
Rua João Costamilan, N° 272, Bairro N°. S. de Lourdes
Fone: +55(54)3228-1555
Caxias do Sul-RS, CEP 95074-460
E-mail: terraservice@terraservice.com.br



CLIENTE: SAMAE	X: 479196m E
OBRA: Caracterização geotécnica	Y: 6774270m S
LOCAL: Bairro Reolon, Caxias do Sul - RS	Z: 722
	Datum WGS 84

