

***Elaboração dos Projetos Básicos
dos Sistemas de Esgotamento
Sanitário das Cidades de
São Félix do Coribe, Serra do
Ramalho e Sítio do Mato,
localizadas no Estado da Bahia***

**Relatório dos Estudos
Geotécnicos e Geológicos
para Elaboração do Projeto
Básico do Sistema
de Esgotamento
Sanitário da Cidade de
Serra do Ramalho**

**TECHNE**
engenheiros consultores

Dezembro/2008



***Companhia de Desenvolvimento dos Vales do
São Francisco e do Parnaíba***

**ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS DOS
SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS
CIDADES DE SÃO FÉLIX DO CORIBE, SERRA DO
RAMALHO E SÍTIO DO MATO, LOCALIZADAS NO
ESTADO DA BAHIA**

**Relatório dos Estudos Geotécnicos e
Geológicos para Elaboração do Projeto
Básico do Sistema de Esgotamento Sanitário
da Cidade de Serra do Ramalho - BA**



Dezembro/2008

APRESENTAÇÃO

O presente documento se constitui no **Relatório dos Estudos Geotécnicos e Geológicos para Elaboração do Projeto Básico do Sistema de Esgotamento Sanitário da Cidade de Serra do Ramalho**, parte integrante dos SERVIÇOS DE CONSULTORIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS CIDADES DE SÃO FÉLIX DO CORIBE, SERRA DO RAMALHO E SÍTIO DO MATO, LOCALIZADAS NO ESTADO DA BAHIA, no âmbito do contrato firmado entre a TECHNE Engenheiros Consultores Ltda. e a CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba.

Os serviços de consultoria objeto do referido contrato serão consubstanciados nos seguintes relatórios:

- *Fase A1 – Relatório dos Estudos de Reconhecimento;*
- *Fase A2 – Relatório dos Estudos de Concepção e Viabilidade;*
- *Fase A3 – Relatório do Projeto Básico.*

O Relatório dos Estudos Geotécnicos e Geológicos, além desta apresentação, é composto pelos seguintes capítulos:

- 1. Introdução;
- 2. Resultados Obtidos;
- 3. Quantitativos dos Serviços Executados.

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	I
LISTA DE FIGURAS	III
LISTA DE TABELAS	III
1. INTRODUÇÃO	2
2. RESULTADOS OBTIDOS	4
3. QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	19

LISTA DE FIGURAS

Figura 2.1 – Localização das Investigações Geológico-Geotécnicas (01/07).....	11
Figura 2.2 – Localização das Investigações Geológico-Geotécnicas (02/07).....	12
Figura 2.3 – Localização das Investigações Geológico-Geotécnicas (03/07).....	13
Figura 2.4 – Localização das Investigações Geológico-Geotécnicas (04/07).....	14
Figura 2.5 – Localização das Investigações Geológico-Geotécnicas (05/07).....	15
Figura 2.6 – Localização das Investigações Geológico-Geotécnicas (06/07).....	16
Figura 2.7 – Localização das Investigações Geológico-Geotécnicas (07/07).....	17

LISTA DE TABELAS

Tabela 2.1 – Sondagens de Reconhecimento de Serra do Ramalho	5
Tabela 3.1 – Quantitativos dos Serviços Executados	19

1. INTRODUÇÃO

1. INTRODUÇÃO

Para investigação da profundidade de material rochoso e do nível de água do lençol freático, foram efetuadas sondagens de reconhecimento através da perfuração de poços de inspeção, com dimensões de 1,00 x 1,00 m, à pá e picareta, distribuídos ao longo da área urbana e da área escolhida para projeto da Estação de Tratamento de Esgotos – ETE de Serra do Ramalho, cujos resultados são apresentados no próximo capítulo.

2. RESULTADOS OBTIDOS

2. RESULTADOS OBTIDOS

A seguir são apresentados os resultados das sondagens de reconhecimento efetuadas ao longo da área urbana e na área escolhida para projeto da ETE de Serra do Ramalho (**Tabela 2.1**).

Na **Figura 2.1** é apresentado o levantamento planialtimétrico semicadastral da referida localidade, com a localização dos furos de sondagem efetuados.

Tabela 2.1 – Sondagens de Reconhecimento de Serra do Ramalho

SONDAGENS DE RECONHECIMENTO																
Projeto:	Sistema de Esgotamento Sanitário de Serra do Ramalho - BA															
Furo	Profundidade (cm)															Observações
	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	N.A.
S-01																
S-02																
S-03																
S-04																
S-05																
S-06																
S-07																
S-08																
S-09																
S-10																
S-11																
S-12																
S-13																
S-14																
S-15																Convenções
S-16																Aterro
S-17																Areia
S-18																Argila
S-19																Piçarra
S-20																Rocha
Sondador: Leomar Silva dos Santos															Data:	
															jul/08	

Tabela 2.1 – Sondagens de Reconhecimento de Serra do Ramalho (Continuação)

SONDAGENS DE RECONHECIMENTO																
Projeto:	Sistema de Esgotamento Sanitário de Serra do Ramalho - BA															
Furo	Profundidade (cm)															Observações
	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	N.A.
S-21																
S-22																
S-23																
S-24																
S-25																
S-26																
S-27																
S-28																
S-29																
S-30																
S-31																
S-32																
S-33																
S-34																
S-35																Convenções
S-36																Aterro
S-37																Areia
S-38																Argila
S-39																Piçarra
S-40																Rocha
Sondador: Leomar Silva dos Santos															Data:	
															jul/08	

Tabela 2.1 – Sondagens de Reconhecimento de Serra do Ramalho (Continuação)

SONDAGENS DE RECONHECIMENTO																
Projeto:	Sistema de Esgotamento Sanitário de Serra do Ramalho - BA															
Furo	Profundidade (cm)															Observações
	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	N.A.
S-41																
S-42																
S-43																
S-44																
S-45																
S-46																
S-47																
S-48																
S-49																
S-50																
S-51																
S-52																
S-53																
S-54																
S-55																Convenções
S-56																Aterro
S-57																Areia
S-58																Argila
S-59																Piçarra
S-60																Rocha
Sondador: Leomar Silva dos Santos															Data:	
															jul/08	

Tabela 2.1 – Sondagens de Reconhecimento de Serra do Ramalho (Continuação)

SONDAGENS DE RECONHECIMENTO																
Projeto:	Sistema de Esgotamento Sanitário de Serra do Ramalho - BA															
Furo	Profundidade (cm)															Observações
	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	N.A.
S-61																
S-62																
S-63																
S-64																
S-65																
S-66																
S-67																
S-68																
S-69																
S-70																
S-71																
S-72																
S-73																
S-74																
S-75																Convenções
S-76																Aterro
S-77																Areia
S-78																Argila
S-79																Piçarra
S-80																Rocha
Sondador: Leomar Silva dos Santos															Data:	
															jul/08	

Tabela 2.1 – Sondagens de Reconhecimento de Serra do Ramalho (Continuação)

SONDAGENS DE RECONHECIMENTO																
Projeto:	Sistema de Esgotamento Sanitário de Serra do Ramalho - BA															
Furo	Profundidade (cm)															Observações
	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	N.A.
S-81																
S-82																
S-83																
S-84																
S-85																
S-86																
S-87																
S-88																
S-89																
S-90																
S-91																
S-92																
S-93																
S-94																
S-95																
S-96																Convenções
S-97																Aterro
S-98																Areia
S-99																Argila
S-100																Piçarra
Sondador: Leomar Silva dos Santos																Data:
																jul/08

Tabela 2.1 – Sondagens de Reconhecimento de Serra do Ramalho (Continuação)



Figura 2.1 – Localização das Investigações Geológico-Geotécnicas (01/07)

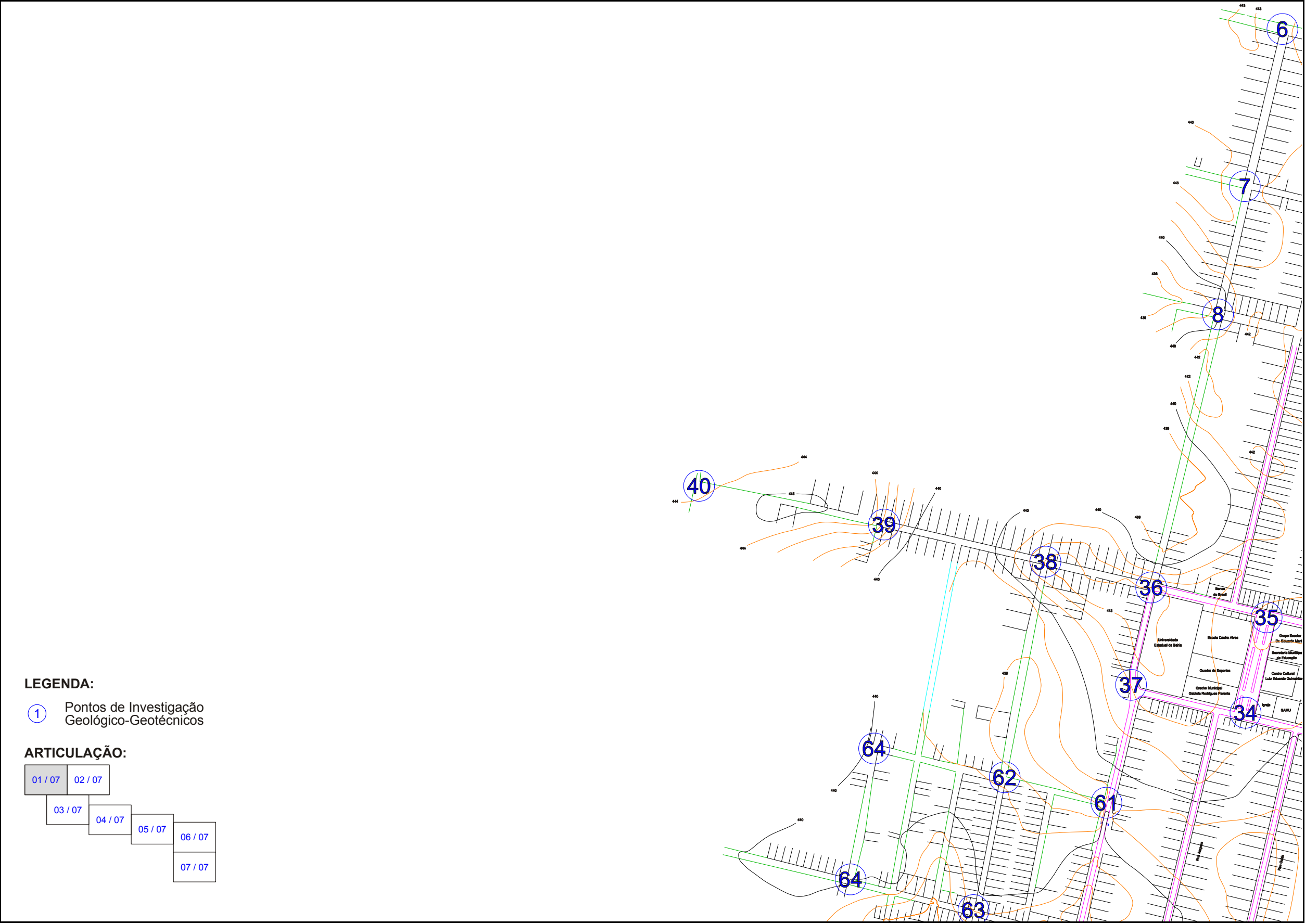


Figura 2.2 – Localização das Investigações Geológico-Geotécnicas (02/07)

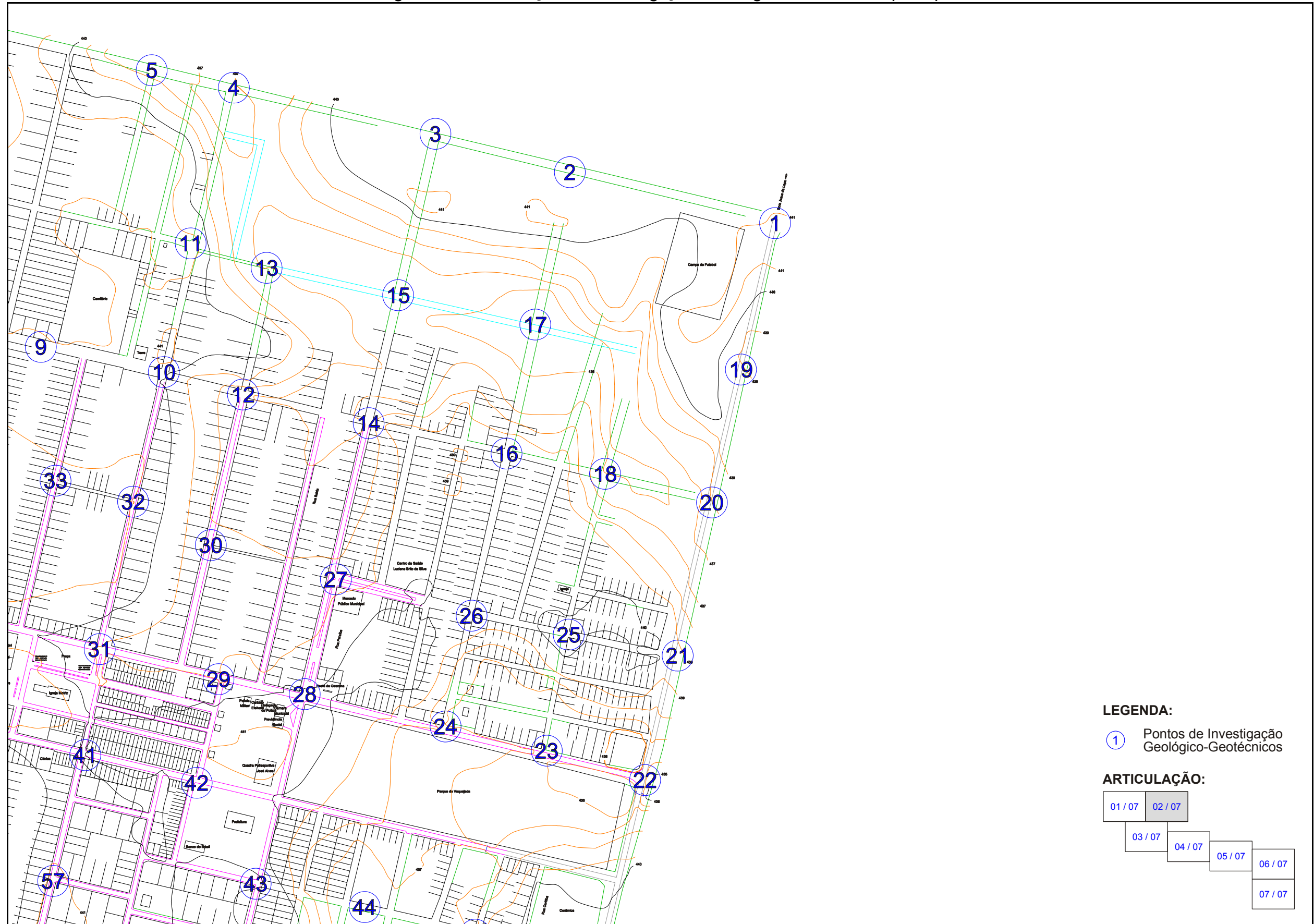


Figura 2.3 – Localização das Investigações Geológico-Geotécnicas (03/07)

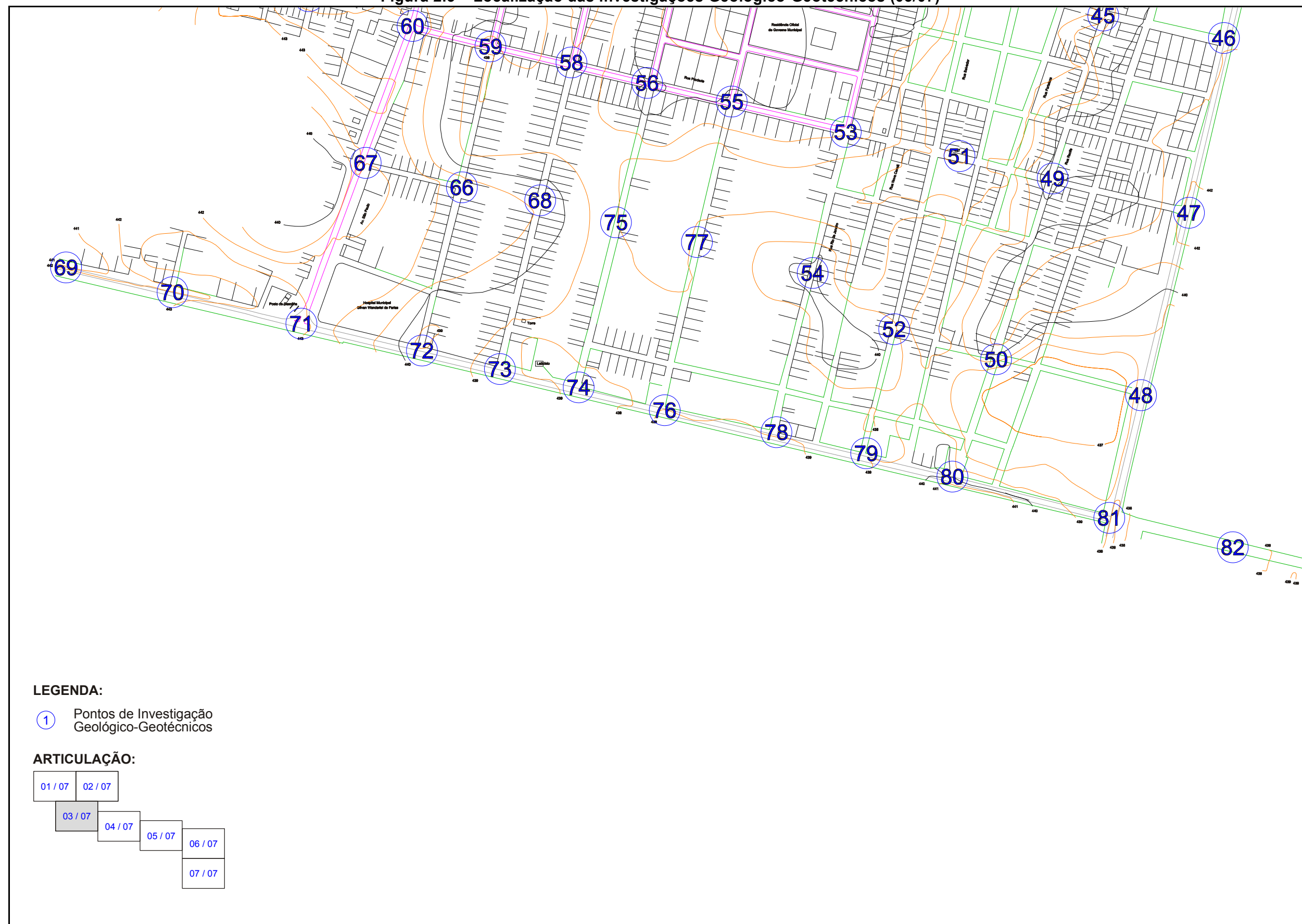


Figura 2.4 – Localização das Investigações Geológico-Geotécnicas (04/07)

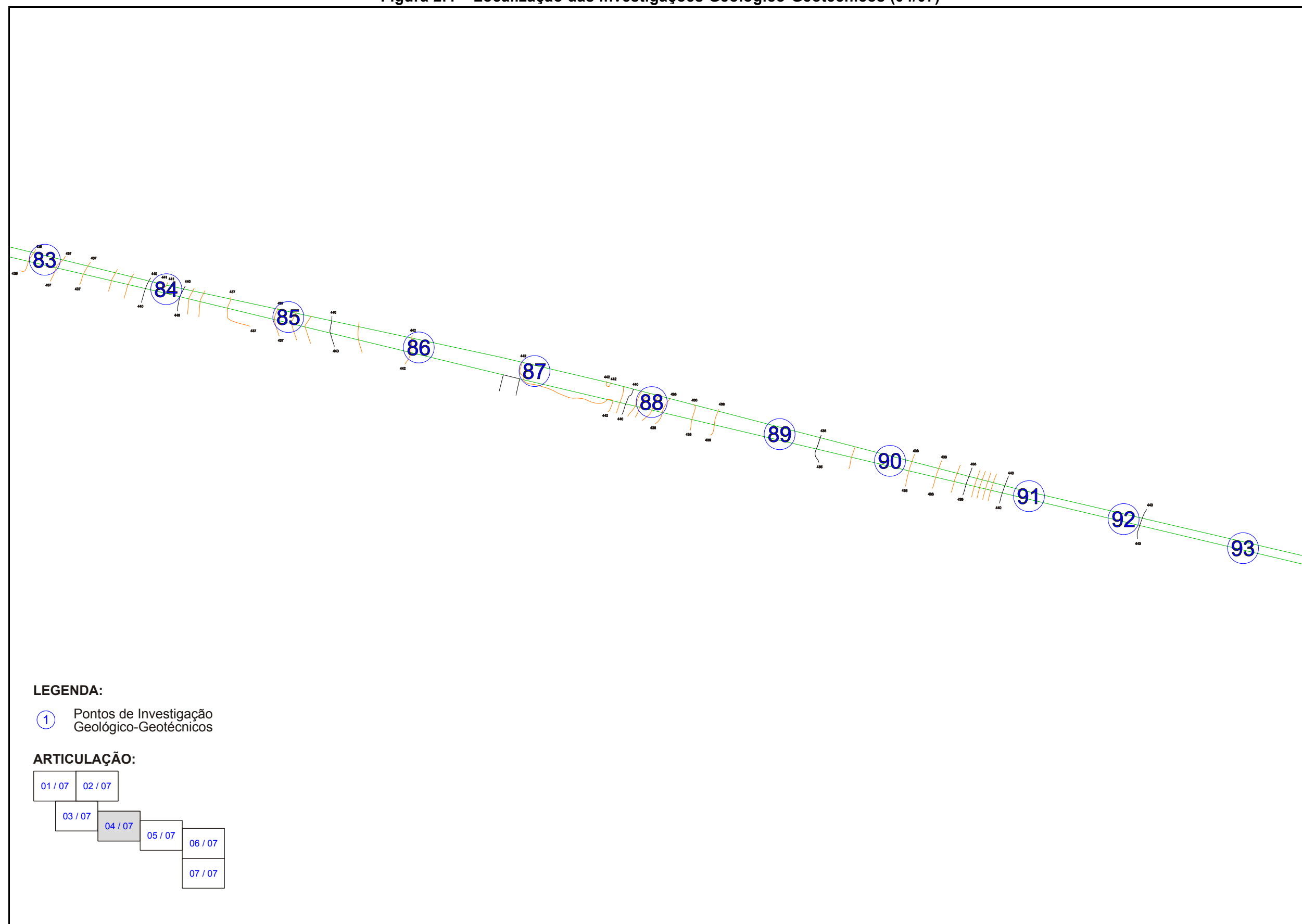


Figura 2.5 – Localização das Investigações Geológico-Geotécnicas (05/07)

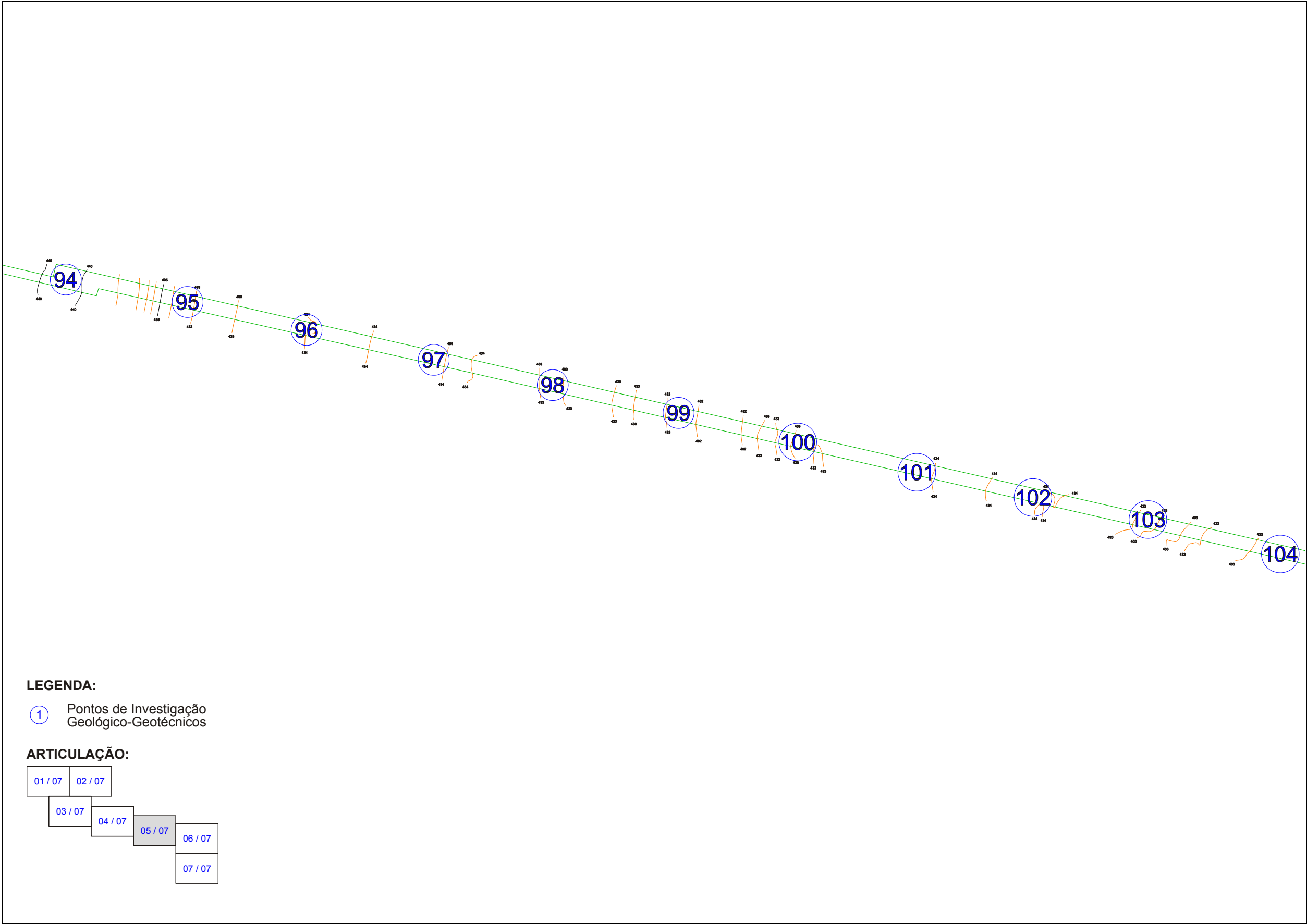


Figura 2.6 – Localização das Investigações Geológico-Geotécnicas (06/07)

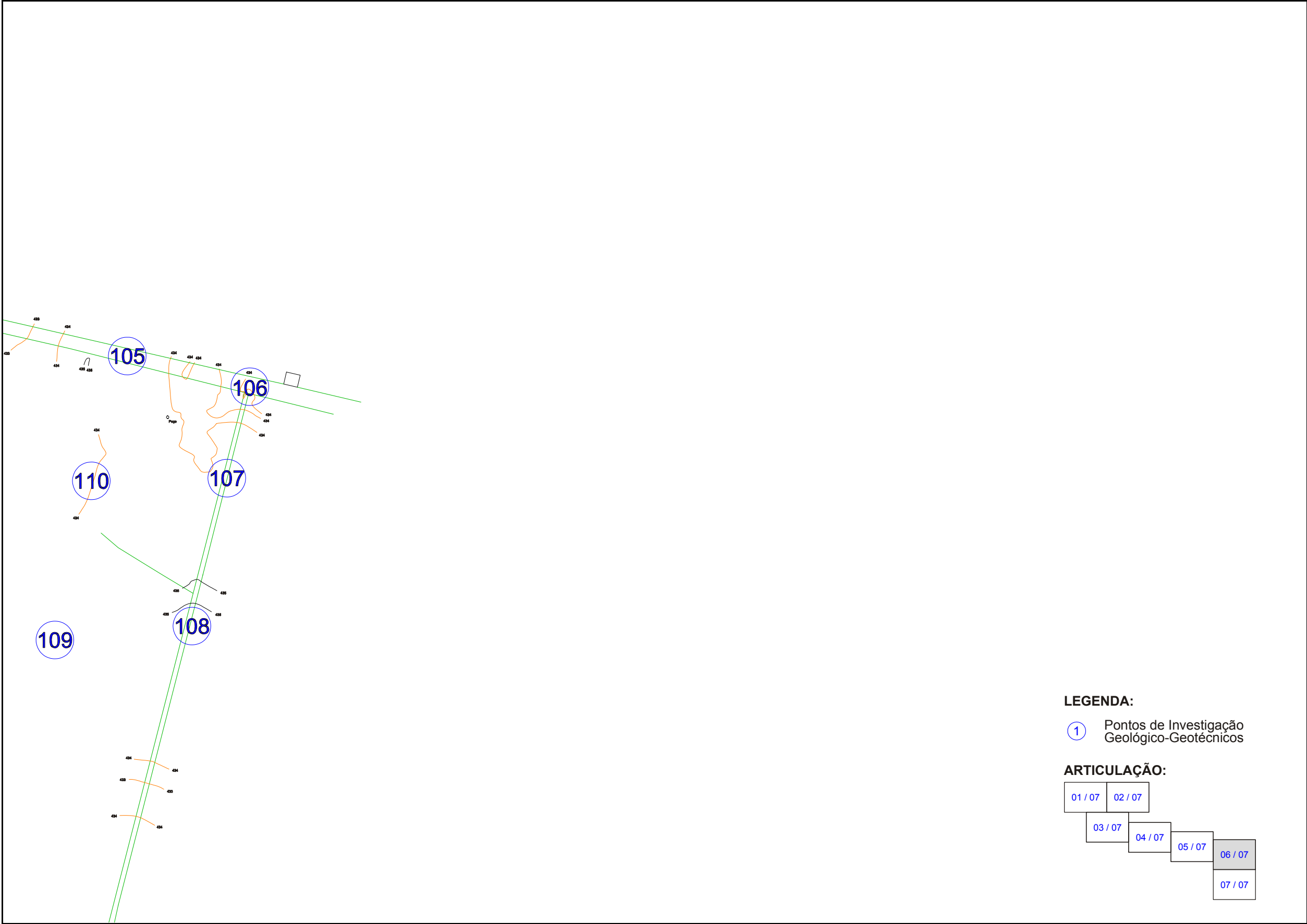
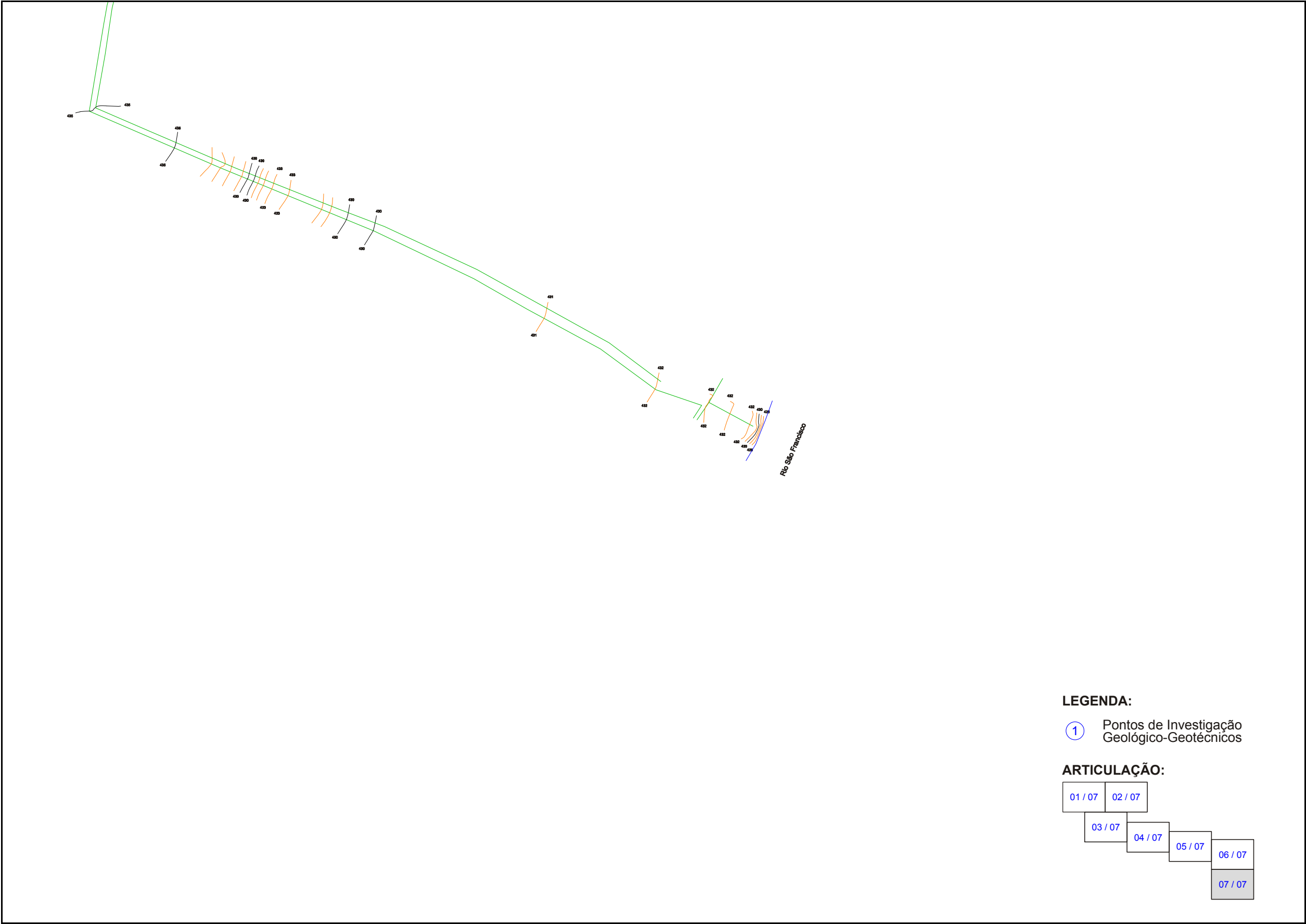


Figura 2.7 – Localização das Investigações Geológico-Geotécnicas (07/07)



3. QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

3. QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

Na **Tabela 3.1** estão apresentados os quantitativos correspondentes às sondagens de reconhecimento executadas.

Foram executados 110 furos, totalizando 220,00 metros de sondagem.

Tabela 3.1 – Quantitativos dos Serviços Executados

Serviços	Unidade	Quantidade
Sondagens de reconhecimento executadas através de poços de inspeção escavados a pá e picareta	m	220,00