



Gabinete do Reitor
Grupo Gestor de Obras - GGO

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

CPO

Rua Bernardo Sayão, 38 – Térreo - Cidade Universitária Zeferino Vaz - CEP 13083-866 - fone/fax: (19) 3521-4105

CEPETRO – UNICAMP – MD Nº 04-2016 REV. 01

*PROJETO EXECUTIVO PARA RECOMPOSIÇÃO
DE CAVIDADE EXISTENTE EM TERRENO NA
QUADRA 51 DA UNICAMP*

MURO GEOTECNIA
CEPETROaterro_GEO_PE_F01_TXT
Agosto/ 2017
Rev. 00

ÍNDICE

	PÁG.
1. OBJETO.....	3
2. CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	3
3. PREMISSAS INICIAIS DE PROJETO.....	4
3.1 LEVANTAMENTOS ANTERIORES.....	4
3.2 GEOLOGIA LOCAL.....	6
3.3 TOPOGRAFIA.....	7
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	8



Figura 2. Localização da quadra 51, no campus de Campinas.

3. *PREMISSAS INICIAIS DE PROJETO*

3.1 *LEVANTAMENTOS ANTERIORES*

Os dados iniciais foram disponibilizados pela Funcamp, dos documentos da Coordenadoria de Projetos e Obras (CPO) que consistiram no levantamento topográfico, realizado em 2013, e sondagens realizadas em 2008.

A Figura 3 ilustra o croqui das sondagens realizadas, que foram disponibilizadas.

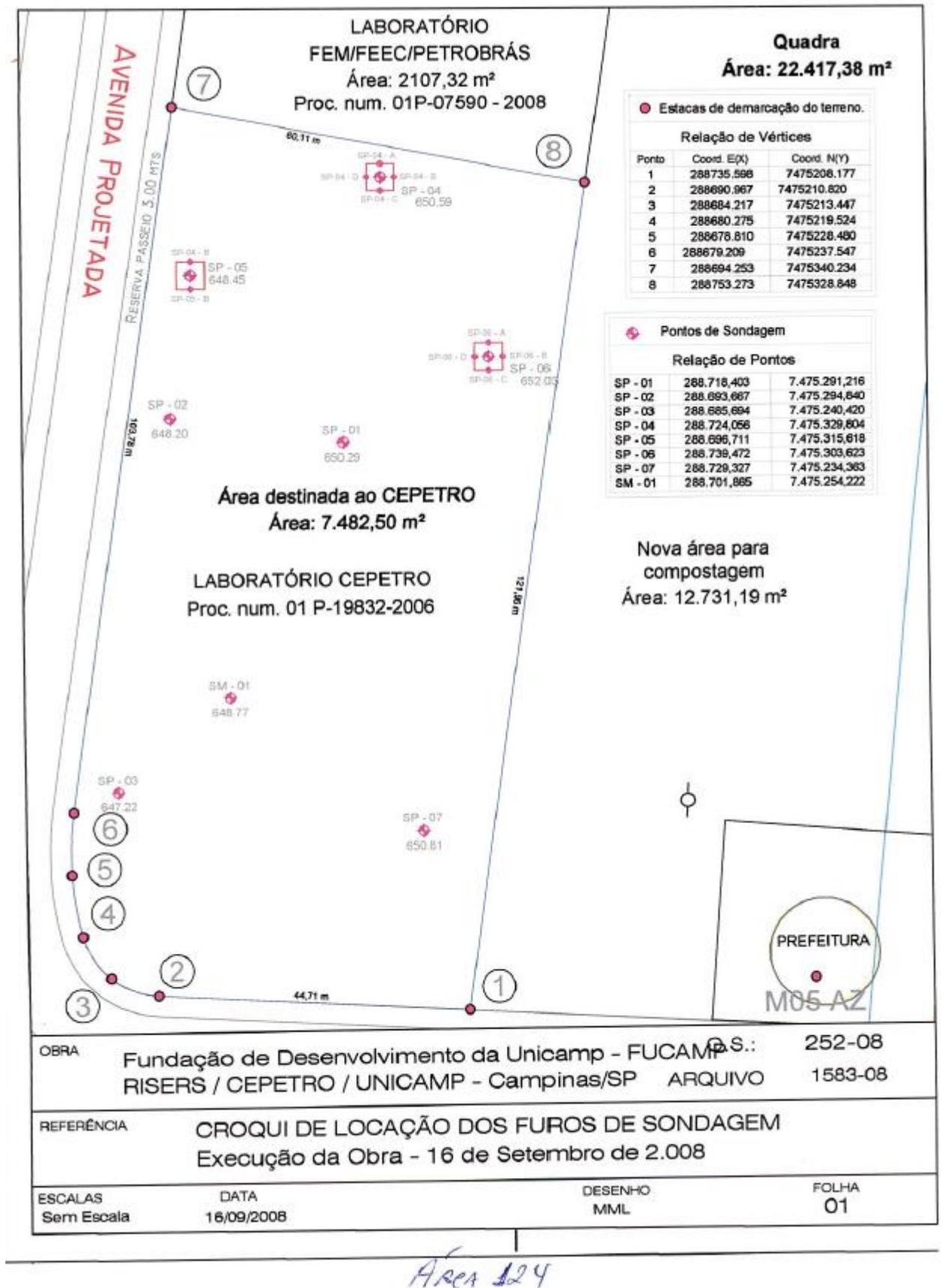


Figura 3. Croqui com as sondagens realizadas no local em estudo.

A partir do levantamento topográfico anterior, como mostrado na Figura 4, foram interpolados os dados das sondagens e foram realizadas as seções geológico-geotécnicas.

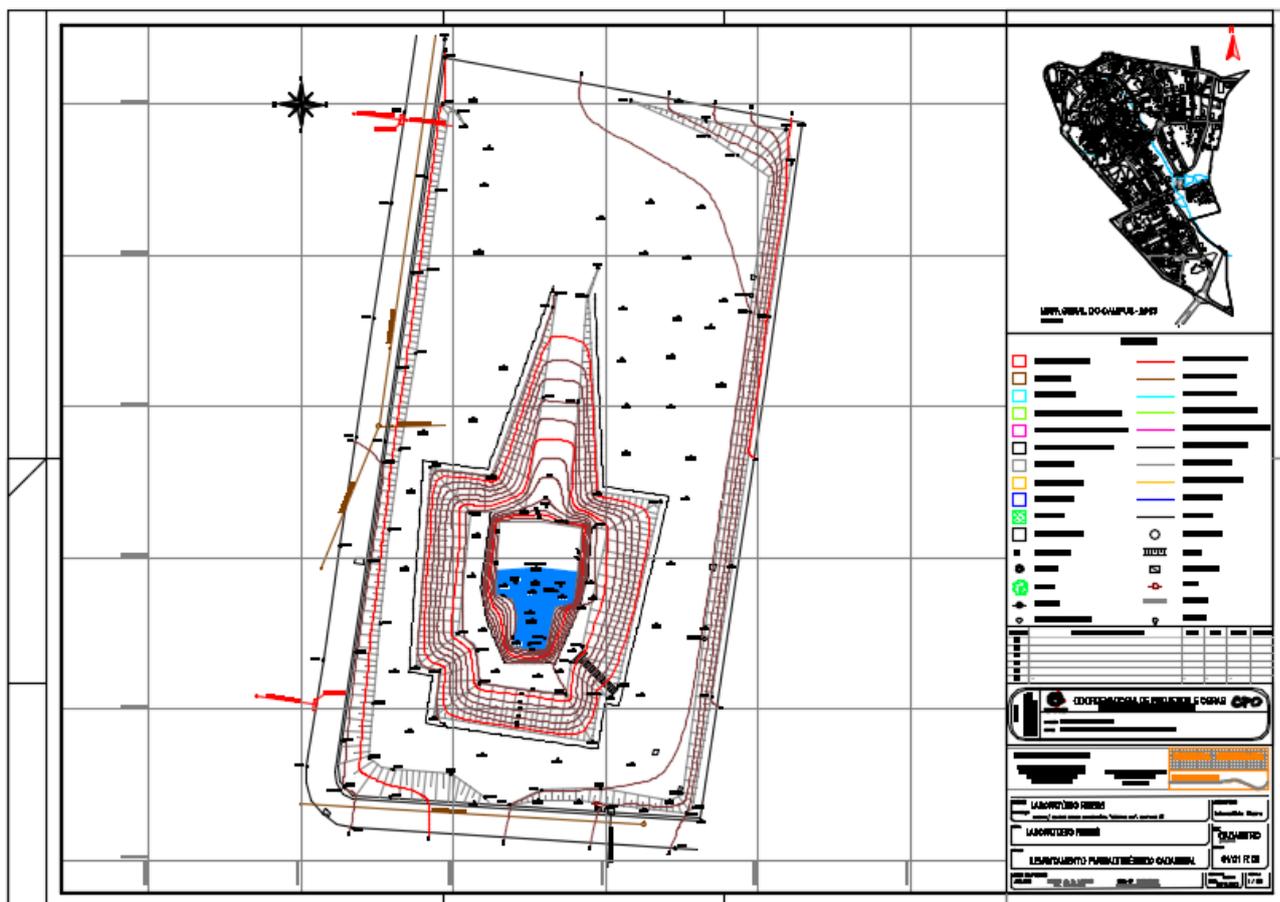


Figura 4. Levantamento topográfico cadastral, usado base de dados para o projeto atual.

3.2 GEOLOGIA LOCAL

A área está inserida na Bacia do Paraná, com as rochas da Formação Serra Geral e do Grupo Itararé.

A Formação Serra Geral é resultado de intenso magmatismo fissural, representado na forma de uma espessa cobertura de lavas ($K1\beta_{sg}$), associado a uma extensa rede de diques e múltiplos níveis de soleiras intrudidos na pilha sedimentar, estes últimos representando a unidade aqui descrita.

As soleiras ocorrem intrudidas nos sedimentos paleozóicos, especialmente nas formações Irati e Itararé, com espessuras que variam, normalmente, de 2 a 200 metros, tendo sido descritas seções de até 1.000 metros. Esta unidade é basicamente composta pelos equivalentes intrusivos das rochas vulcânicas, sendo representada geralmente por

soleiras e diques de diabásio, podendo ocorrer, em algumas localidades, dioritos e microdioritos pórfiros, lamprófiros, andesitos, monzonitos pórfiros e traquiandesitos

A Formação Serra Geral é resultado de intenso magmatismo fissural, representado na forma de uma espessa cobertura de lavas, com cerca de 1.500 metros de espessura junto ao depocentro da bacia, associado a uma extensa rede de diques e múltiplos níveis de soleiras intrudidos na pilha sedimentar.

O Grupo Itararé corresponde a fases de sedimentação cíclicas dentro de um regime glacial, relacionadas a subidas relativas do nível do mar, compostos por lamitos com seixos, arenitos, folhelhos, siltitos, sedimentos origem relacionada a ambientes marinhos profundos e deltaicos. Representa depósitos marinhos com influência de geleiras, depósitos gerados por processos de lavagem subaquosa, depósitos de fluxos de detritos, turbiditos e, provavelmente, eskers.

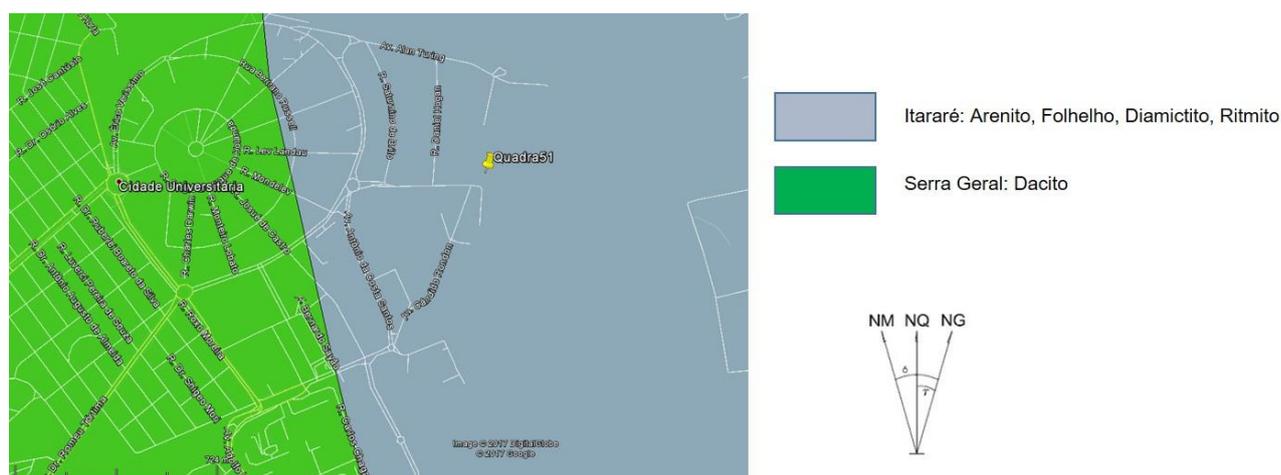


Figura 5. Mapa geológico da região em estudo (Fonte: CPRM 2006).

A partir da compilação das sondagens existentes foram realizadas seções geológico-geotécnicas, que são mostradas no Anexo III.

3.3 TOPOGRAFIA

O novo levantamento planialtimétrico foi realizado em junho de 2017, no Datum Sirgas2000 e posteriormente no Datum SAD69, para adaptar-se ao levantamento anteriormente realizado, com o intuito de agregar as informações anteriores. No anexo I é apresentado esse levantamento planialtimétrico.

4. *CONSIDERAÇÕES FINAIS*

O documento vinculado a esse caderno inicial apresenta o projeto executivo para recomposição de uma cavidade observada na Quadra 51, do campus da Universidade Estadual de Campinas – Unicamp.

São apresentados nesse documento os anexos referentes ao levantamento inicial, da topografia realizada e a interpretação dos dados geológico-geotécnicos com as seções e as arts relativas ao trabalho.

Os documentos gerados são apresentados em mídia gravada:

CEPETROaterro-GEO-PE-F01-TXT – Projeto Executivo para recomposição da cavidade existente em terreno na quadra 51 da Unicamp;

CEPETROaterro-GEO-PE-F02-TXT – Projeto Executivo para recomposição da cavidade existente em terreno na quadra 51 da Unicamp;

CEPETROaterro_GEO_PE_F01_DES_R00 – Planta de seções geológico-geotécnicas;

CEPETROaterro_GEO_PE_F02_DES_R00 – Seções geológico-geotécnicas;

CEPETROaterro_GEO_PE_F01_DES_R00 – Levantamento atual - Planta

CEPETROaterro_GEO_PE_F02_DES_R00 – Levantamento atual - Seções

CEPETROaterro_GEO_PE_F03_DES_R00 – Escavação – seções e detalhes

CEPETROaterro_GEO_PE_F04_DES_R00 – Aterro – seções e detalhe 1

CEPETROaterro_GEO_PE_F05_DES_R00 – Sequência executiva

ANEXO I – LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO ATUALIZADO

ANEXO II – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO LEVANTAMENTO

ANEXO III – SEÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS

ANEXO IV – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA