

Secretaria de Infraestrutura Urbana e Obras – SIURB

Prefeitura da Cidade de São Paulo

Maio 2012

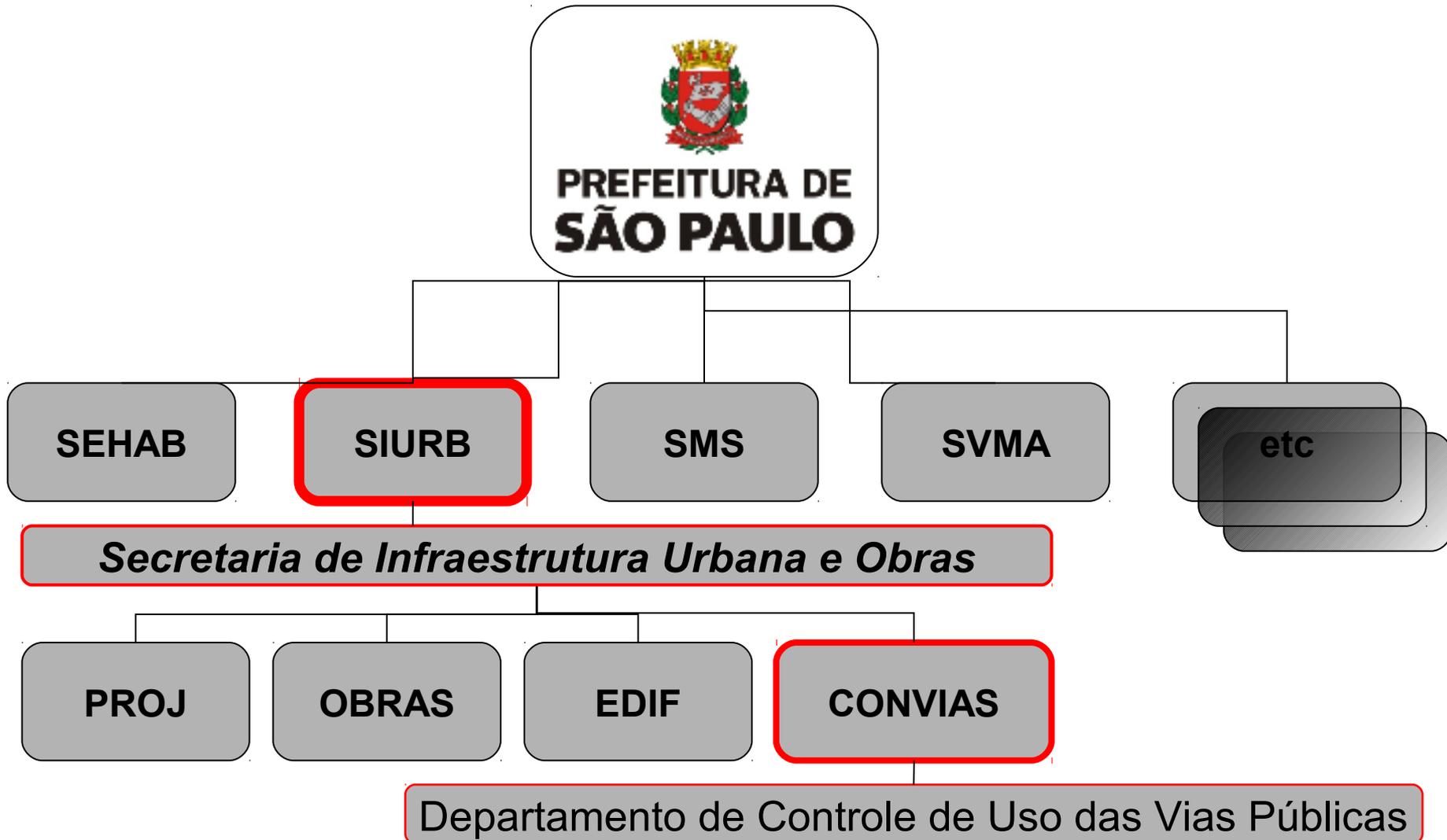
Antonia Ribeiro Guglielmi

Superintendente de Projetos Viários - PROJ



Geo
CONVIAS

O que é CONVIAS?



Atribuições de CONVIAS

Gerenciar projetos, obras e cadastros de permissionárias nas VIAS...



e outras...

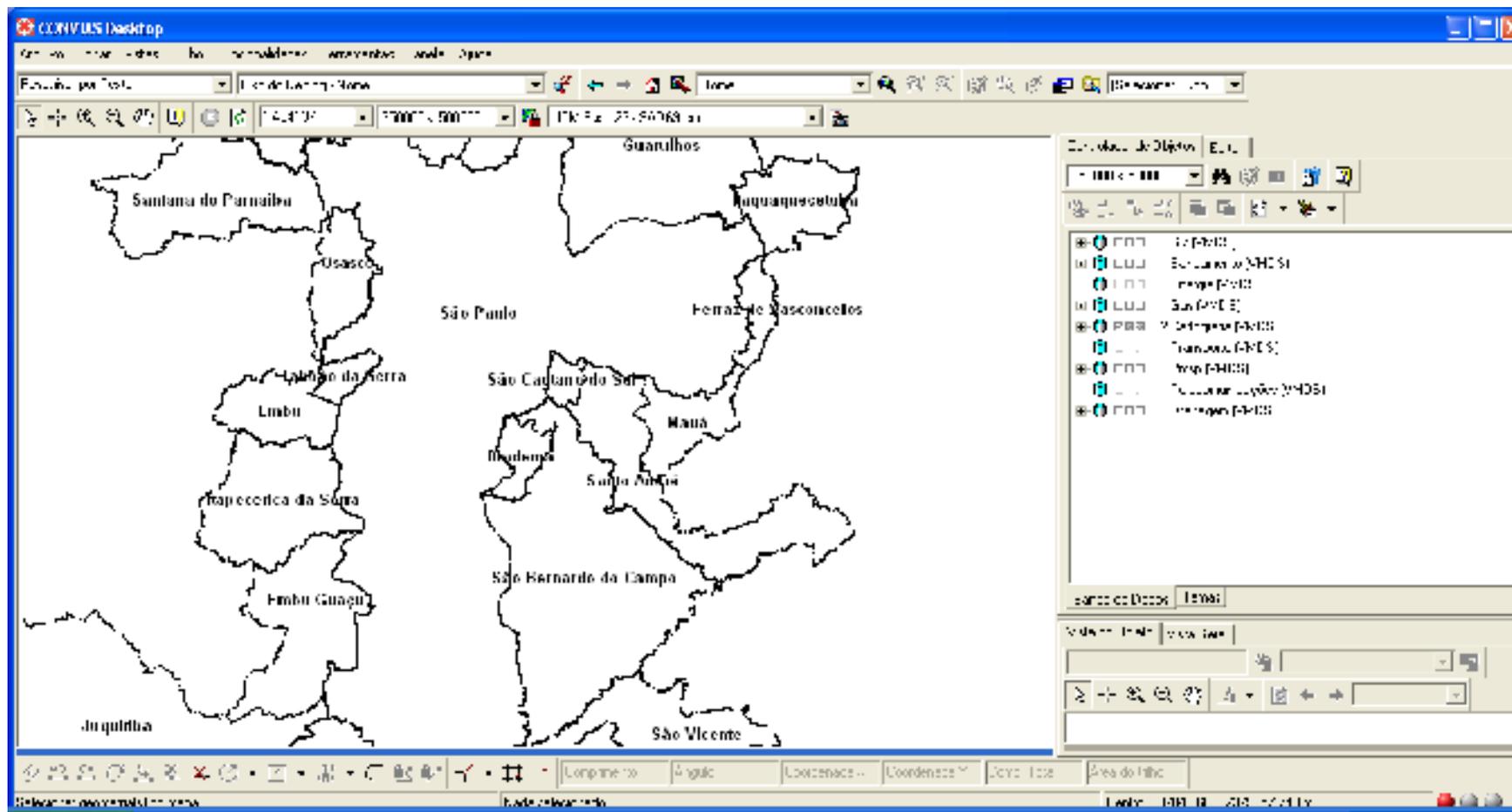
Atribuições de CONVIAS

...em especial compatibilizando-os com
Obras Públicas



e outras...

O que é o GeoCONVIAS?

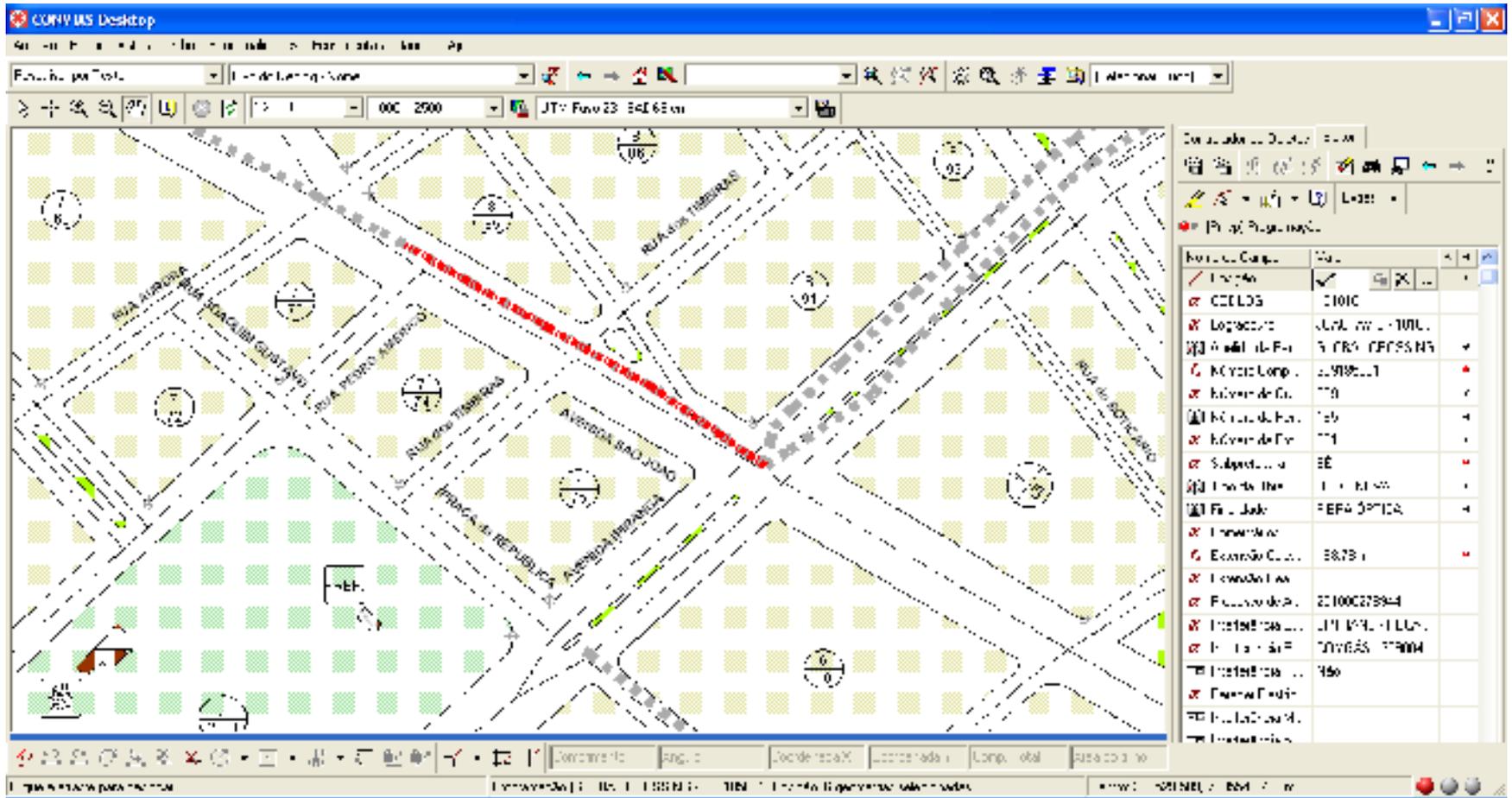


SIG baseado na tecnologia Smallworld da GE

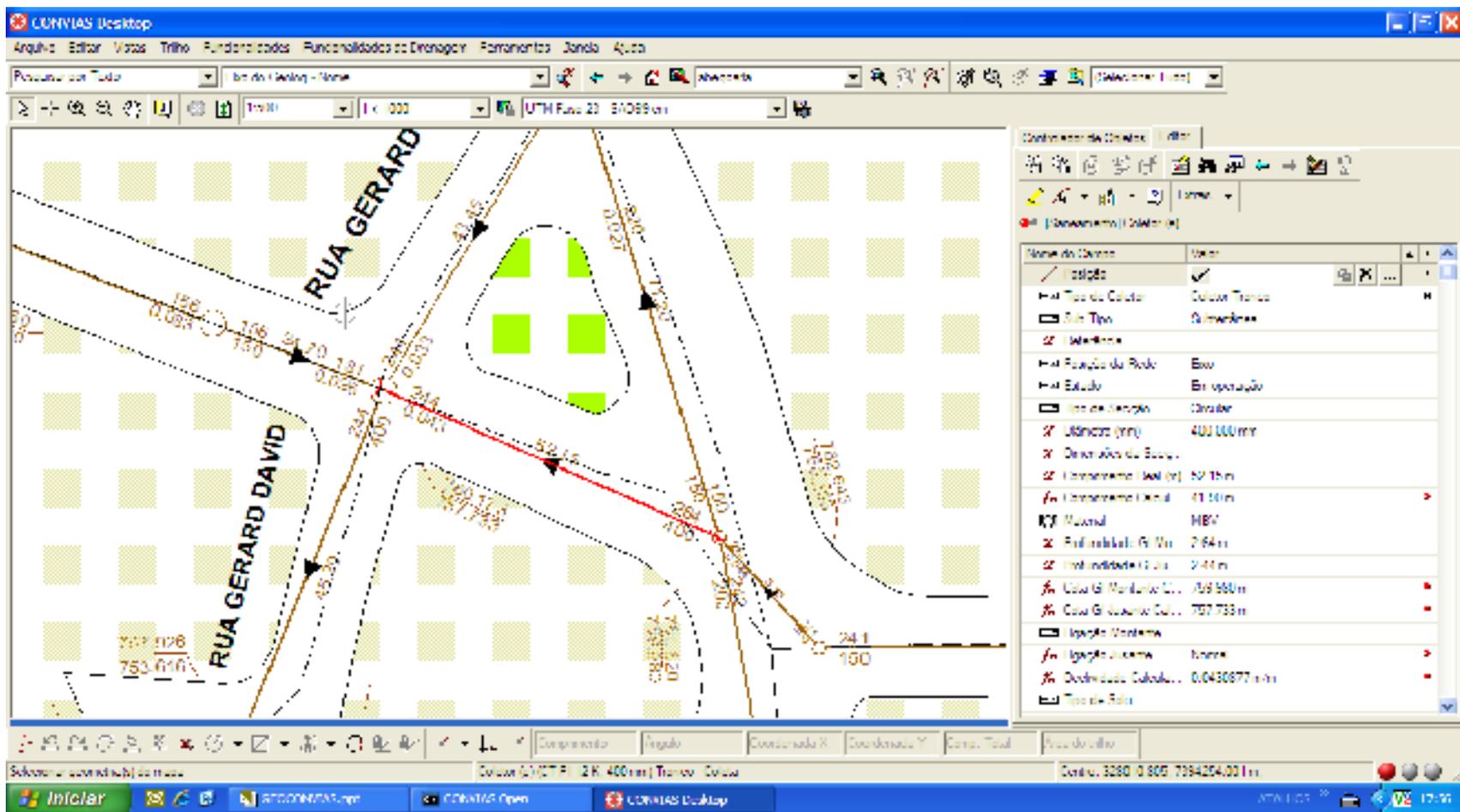
Objetivos do GeoCONVIAS

- Atribuições de CONVIAS
 - Gerenciar os equipamentos de infraestrutura urbana nas vias
- Cadastro único e digital de redes
 - Prevenção de danos e sinistros
 - Solução de interferências e remanejamentos

Programação



Cadastro – rede de esgoto



Cadastro – rede de gás

The screenshot displays the CONVIAS Desktop software interface. The main window shows a map of a residential area with a grid of buildings. Two streets are labeled: "RUA GERARD" and "RUA GERARD DAVID". A red line represents a gas pipeline running through the area. The interface includes a menu bar at the top with options like "Arquivo", "Editar", "Visualizar", "Tabela", "Fundamentados", "Funcionalidades do Engenheiro", "Ferramentas", "Janela", and "Ajuda". Below the menu bar is a search bar and a toolbar with various icons. The bottom of the window shows the Windows taskbar with the Start button and several open applications: "Sistema Operacional", "Tabela de Distribuição Residência", "CONVIAS Open", and "CONVIAS Desktop".

On the right side of the map, there is a "Controle de Objeto" (Object Control) panel. It contains a table with the following data:

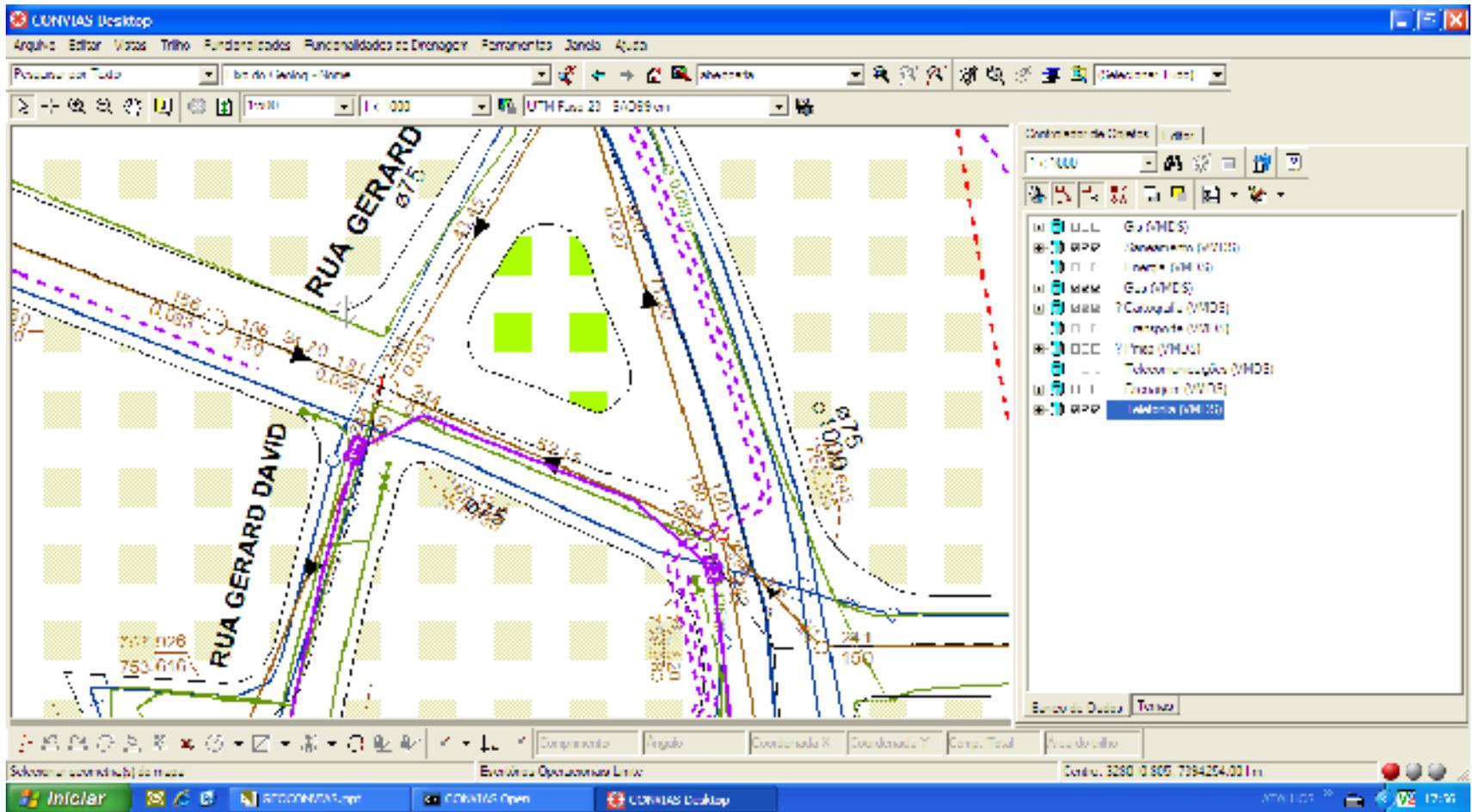
Nome do Objeto	Valor
Instalação	<input checked="" type="checkbox"/>
Projeção Tabela	0
CODIGO	040054
Comprimento (Calcular)	11,717 m
Estado	Novo
Data de Instalação	01-01-2005 12:00
Método de Instalação	145 - Metálico
Geometria	24 / 52 / 8
Qualificação do Vaz	Local
Índice de Hidrante	10
Área Coberta	6,107 m ²
Diametro	0,25 m

Cadastro – rede da Telefonica

The screenshot displays the CONVIAS Desktop application window. The title bar reads "CONVIAS Desktop". The menu bar includes "Arquivo", "Editar", "Visual", "Tabela", "Fundamentados", "Funcionalidades do Desenho", "Ferramentas", "Janela", and "Ajuda". The toolbar contains various icons for file operations and editing. The main workspace shows a cadastral map with a grid of yellow squares. Two streets are labeled: "RUA GERARD" and "RUA GERARD DAVID". A red line represents a telephone line, and purple dashed lines represent other network elements. A table on the right lists properties of the selected element.

Nome do Objeto	Valor
✓ Isolado	✓
✗ Material	PVC
✗ Arco Horizontal	0
✗ Arco Vertical	0
✗ Diâmetro	100.000 mm
✗ Comprimento	37.400 m
✗ ID#	
✗ Ano	1976

Cadastrros



Etapa 1 – jan09/ mar10

Organização

- Centralização dos dados espaciais do Departamento

Simplicidade

- Visualização em mapa

Segurança

- Controle de acesso
- Back up

Agilidade

- Edição simultânea
- Funcionalidades específicas

Confiabilidade

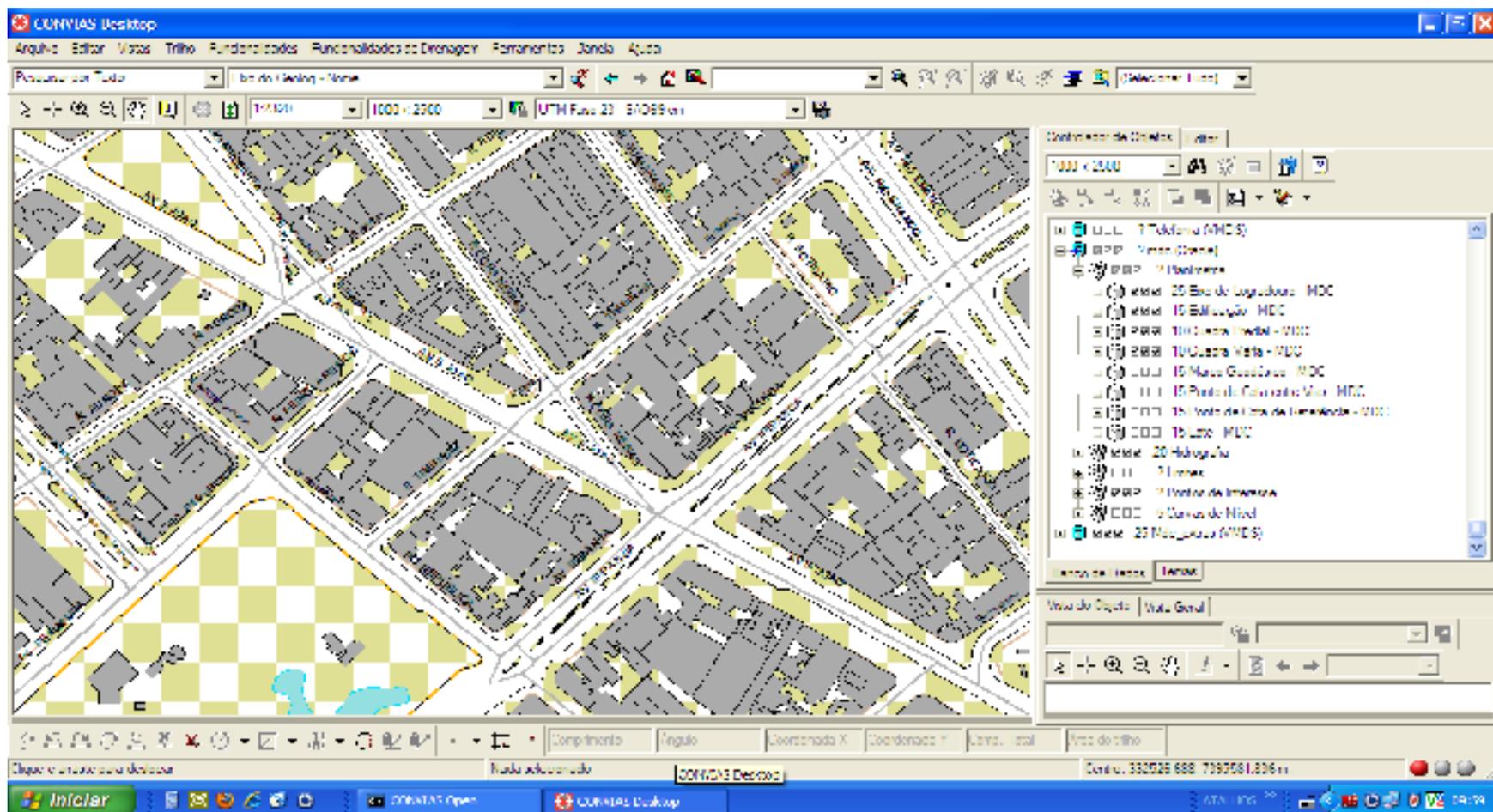
- Regras de validação
- Regras de negócio

Etapa 2 – jan11 / dez11

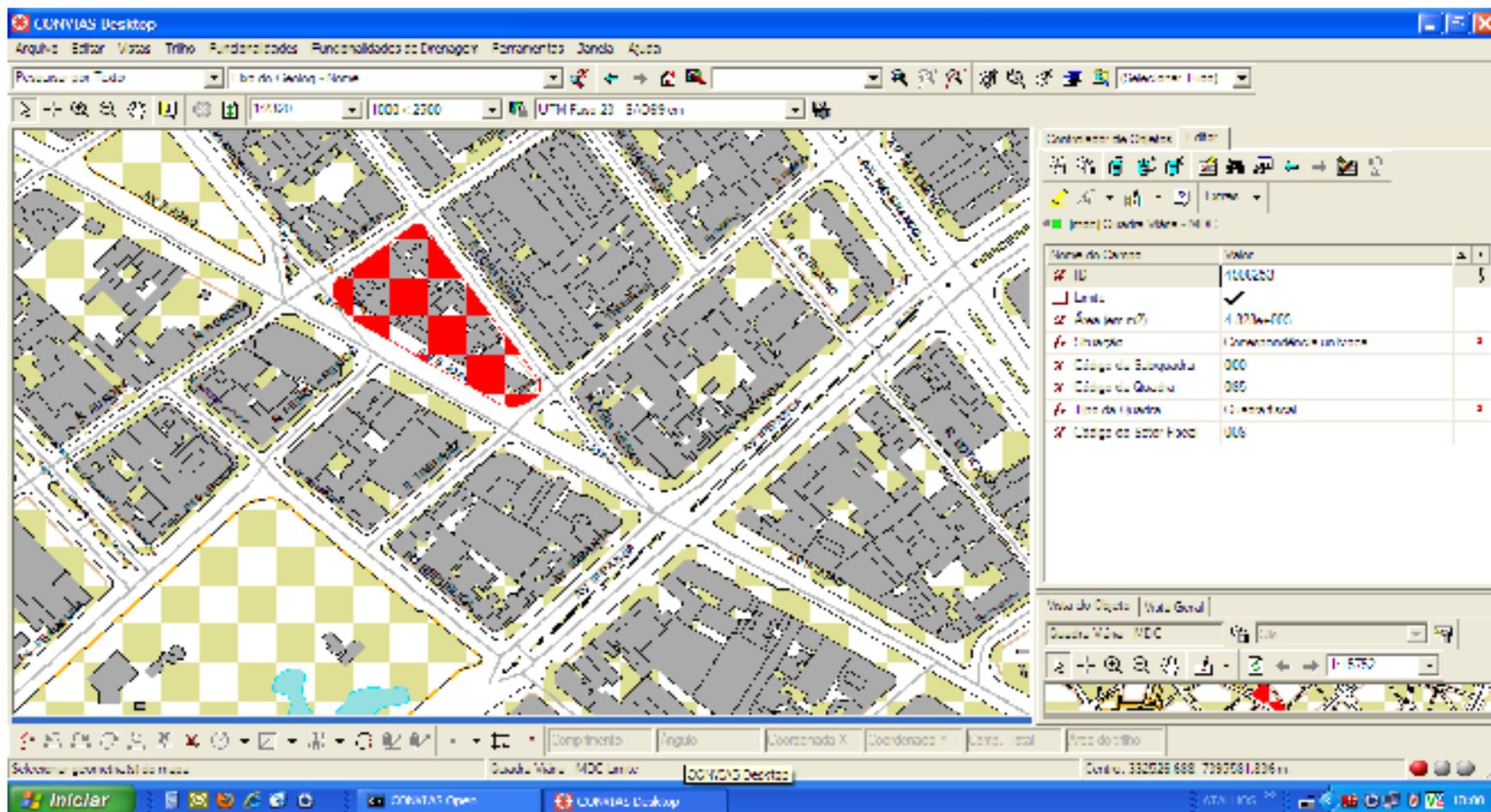
Integração com outros sistemas legados da Prefeitura de São Paulo, em especial com o Mapa Digital da Cidade – MDC

Expansão do sistema para os demais Departamentos, além de CONVIAS, dentro da Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras – **SIURB**, inclusive com criação de novas camadas de dados destes Departamentos.

Base cartográfica MDC



Base cartográfica MDC

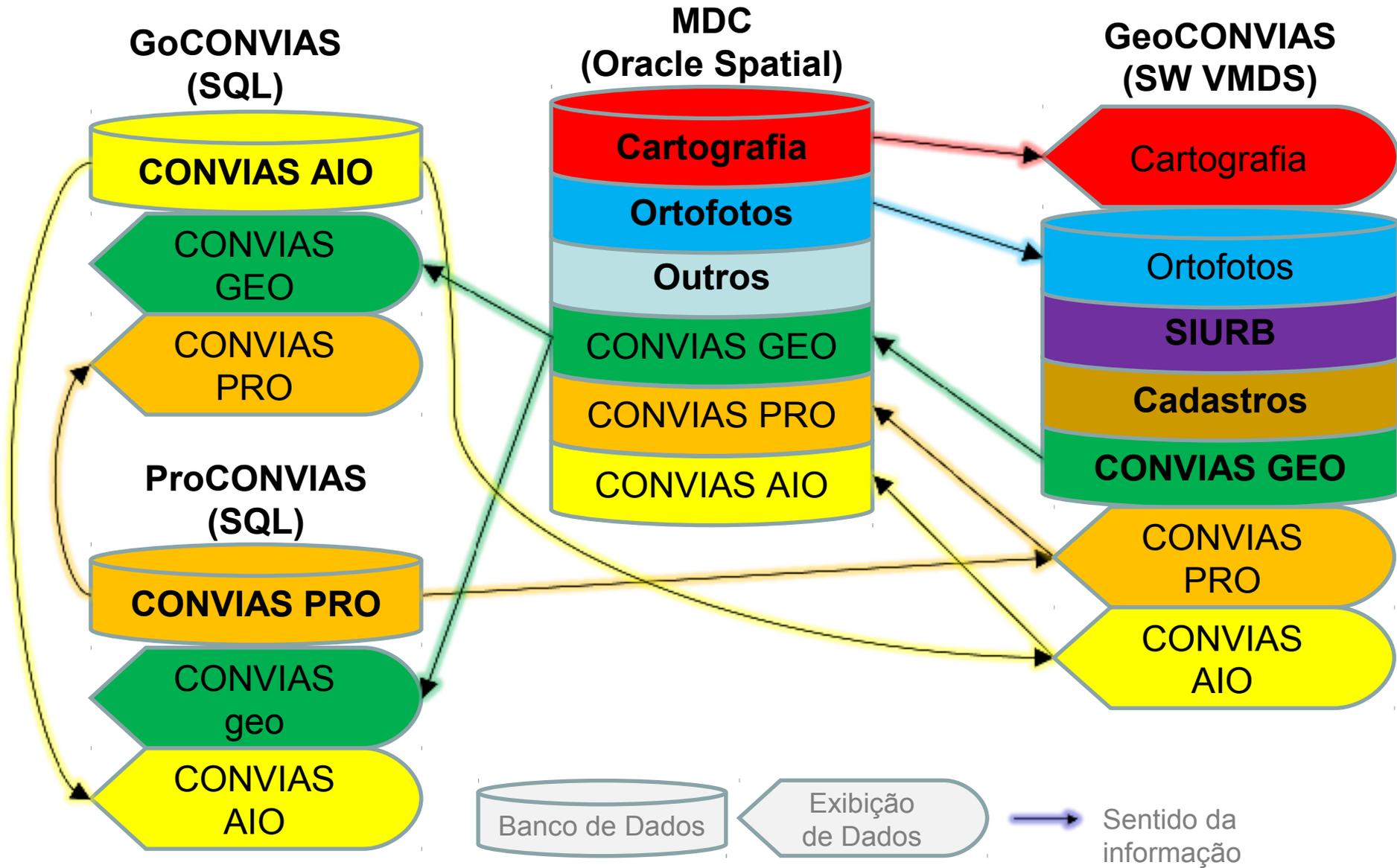


Empreendimentos SIURB

The screenshot displays the CONVIAS Desktop application window. The main area shows a map of a residential development with a red dashed boundary and a red and white checkered pattern. The interface includes a menu bar, a toolbar, and a status bar. A data table is visible on the right side of the window.

Nome do Campo	Valor
✓ Lote	
✓ ID do Empreendimento	430
✓ Nome do Empreendimento	Impl. Imoveis
✓ Número do Processo	2009-0-030-130-0
✓ Tipo de Empreendimento	SISTEMA URBANO
✓ Uf do Imóvel	SP
✓ Fone	011-3311-2111
✓ Site Responsável	CBRIS 2 - Direção Técnica de Obras...
✓ Uf do Responsável	Estado (Federal do Brasil)
✓ Data de Lançamento	10/11/2011
✓ Subdivisão	SÉ
✓ Convênio	Resolução nº 1111
✓ Inscrição	4-5011111-0-00001111-1111
✓ Data de Início	25/12/2011
✓ Assinatura	0702660-0-0702660-0-0702660-1111
✓ Data de Término	25/12/2011

Arquitetura dos Sistemas



Etapa 2 (2011) – análise crítica

Integração com outros sistemas legados da Prefeitura de São Paulo, em especial com o Mapa Digital da Cidade – MDC.

Expansão do sistema para os demais Departamentos, além de CONVIAS, dentro da Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras – **SIURB**, inclusive com criação de novas camadas de dados destes Departamentos.

Não concluídas:

Interoperabilidade é trabalhosa.
Mais de uma equipe envolvida.
Interdependência entre os sistemas.

Baixa adesão:

Necessidade de separar layers de acordo com responsável.
Necessidade de mudar o nome do sistema, refletindo uso por toda SIURB.

Etapa 2A – jan12 / dez12

- Concluir integrações
- Novas Camadas
 - Cadastro Eletropaulo (CONVIAS)
 - Melhoramentos Viários (PROJ)
 - Projetos Viários / Drenagem (PROJ)
 - Imagens aéreas MDC
 - Imagens aéreas / Cartografia Emplasa (dados obtidos via convênio)

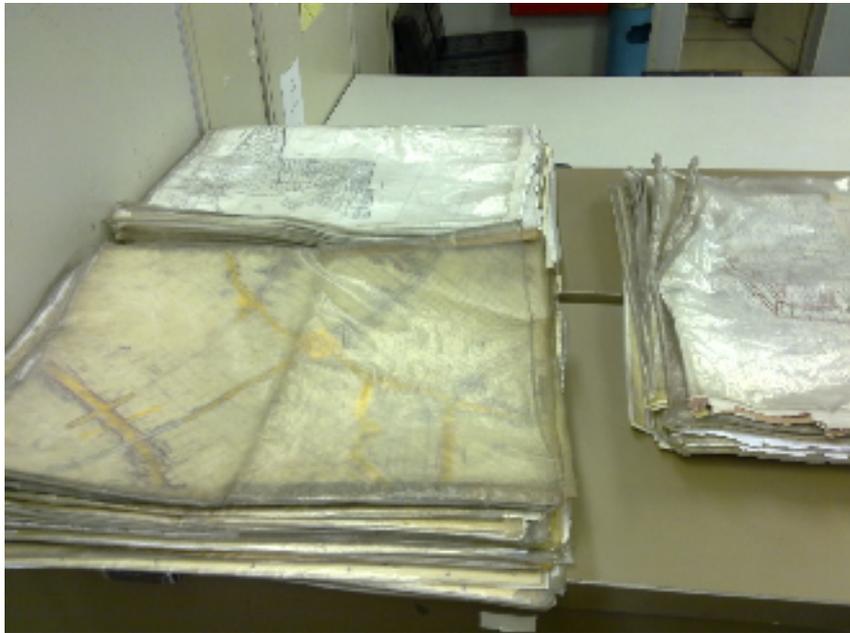
Melhoramentos Viários



Melhoramentos Viários



Melhoramentos Viários



Projetos Viários / Drenagem



Novo nome do sistema

Geo-SIURB

GeoINFRA

MapINFRA

InfraGEO

InfraGIS

GISinfra

SIGIUO

??????????

Equipe Gestora do Projeto

- NTI (informática SIURB): Adilson Araujo
- PRODAM: Ivan Ciola e Helio Duarte
- Logica: Milton Lichtig
- CONVIAS: Hilda Iuamoto
- PROJ: Antonia Guglielmi

www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/infraestrutura/