



**Governo do
Estado da Bahia**

Secretaria de Desenvolvimento
Urbano

CONTRATO Nº 39/2009

ELABORAÇÃO DO PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO – PEMAPES



**PRIMEIRO BLOCO
TOMO II - DIAGNÓSTICOS E LEVANTAMENTOS
VOLUME 3 - RDS 1 - IRECÊ
PEÇAS GRÁFICAS**

GEOHIDRO

REV.01 - JULHO/2011

PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO – PEMAPES

TOMO II – DIAGNÓSTICOS E LEVANTAMENTOS

VOLUME 3 – RDS 1 – IRECÊ

PEÇAS GRÁFICAS

MAPAS ILUSTRATIVOS DOS SISTEMAS DE DISPOSIÇÃO E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

1. MUNICÍPIO DE AMÉRICA DOURADA – SEDE
2. MUNICÍPIO DE BARRA DO MENDES – SEDE
3. MUNICÍPIO DE BARRO ALTO – SEDE
4. MUNICÍPIO DE CAFARNAUM – SEDE
5. MUNICÍPIO DE CANARANA – SEDE
6. MUNICÍPIO DE CENTRAL – SEDE
7. MUNICÍPIO DE GENTIO DO OURO – SEDE
8. MUNICÍPIO DE IBIPEBA – SEDE
9. MUNICÍPIO DE IBITITÁ – SEDE
10. MUNICÍPIO DE IRECÊ – SEDE
11. MUNICÍPIO DE ITAGUAÇU DA BAHIA – SEDE
12. MUNICÍPIO DE JOÃO DOURADO – SEDE
13. MUNICÍPIO DE JUSSARA – SEDE
14. MUNICÍPIO DE LAPÃO – SEDE
15. MUNICÍPIO DE MULUGUM DO MORRO – SEDE
16. MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA – SEDE
17. MUNICÍPIO DE SÃO GABRIEL – SEDE
18. MUNICÍPIO DE UIBAÍ – SEDE
19. MUNICÍPIO DE XIQUE-XIQUE – SEDE

1. APRESENTAÇÃO

Diante da necessidade de definição de estratégias para a gestão das águas urbanas, no que respeita ao enfrentamento dos problemas sanitários e ambientais decorrentes do adensamento populacional e da expansão descontrolada experimentadas nas sedes dos municípios do Estado da Bahia, a Secretaria de Desenvolvimento Urbano - SEDUR contratou a GEOHIDRO (Contrato nº 039/2009) para a elaboração do Plano Estadual de Manejo de Águas Pluviais e Esgotamento Sanitário – PEMAPES.

O PEMAPES visa construir um suporte técnico à SEDUR para oferecer um panorama geral da situação atual dos serviços de esgotamento sanitário e de manejo das águas pluviais, e da percepção da sociedade relativa a esses serviços, nas sedes dos municípios e de determinados distritos baianos. Preconiza a proposição de intervenções, estruturais e não estruturais, que ensejem a melhoria dos serviços prestados a partir da consecução de um Plano de Ações em sintonia com as diretrizes nacionais e estaduais definidas para o Saneamento Básico.

A área de atuação do PEMAPES compreende as sedes de 404 municípios, estrategicamente distribuídos em 25 unidades de planejamento, cada uma correspondendo a uma Região de Desenvolvimento Sustentável (RDS). Abrange ainda as sedes distritais operadas pela Embasa e as nucleações populacionais identificadas como “área urbana isolada”. Essa etapa dos trabalhos não contempla a Região Metropolitana de Salvador – RDSMS, uma vez que esta será objeto de análise situacional específica, enfocando os aspectos similares que considera as intervenções em andamento do PAC.

O presente documento, parte integrante da etapa de Levantamentos e Diagnósticos, constitui o relatório diagnóstico da situação das águas urbanas nas sedes municipais com relação ao manejo de águas pluviais e aos serviços de esgotamento sanitário. Com efeito, apresenta as condições sob as quais as águas pluviais são manejadas nas cidades e a situação em que se encontram os serviços de esgotamento sanitário nas mesmas, em abordagem interdisciplinar. Tendo em vista a consolidação dos elementos necessários à formulação e à discussão do PEMAPES, o relatório comporta um importante segmento relativo à avaliação do quanto e de como a sociedade percebe os aspectos sanitários e convive com os problemas evidenciados.

Os estudos desenvolvidos neste Plano Estadual se baseiam em informações disponíveis obtidas de fontes variadas, como as secretarias municipais, entidades estaduais e federais, estudos e projetos específicos, e através de coleta em visita local.

Por premissa metodológica, o diagnóstico de avaliação dos sistemas e infraestruturas implantadas foi elaborado a partir de visita de equipe multidisciplinar às áreas urbanas objeto do estudo. A estratégia adotada para o levantamento das informações considera, além das atividades de coleta de dados e de percepção das situações estruturais *in loco*, a abordagem a gestores públicos municipais e lideranças sociais como



Figura 1.1 – Localização da RDS de Irecê

forma de se perceber a visão pela qual a sociedade lida com as questões associadas às águas urbanas no âmbito dos municípios.

Cabe ressaltar que, a uniformidade e precisão das informações são afetadas pelas diferentes fontes e métodos de obtenção disponíveis e utilizados, e pela própria escala de detalhamento característica. Maior refinamento dos dados levantados e dos diagnósticos deverá ser escopo dos projetos oriundos dos presentes trabalhos, objeto de futuras contratações. Dessa forma, o usuário desse produto deve entendê-lo no conjunto de cada RDS e não em cada cidade isoladamente.

Isso posto, as informações foram processadas tendo como foco principal a definição das políticas públicas e a intercessão do planejamento na esfera estadual. Enfoque mais pormenorizado está reservado para 32 cidades que serão alvo de estudos de manejo de águas pluviais mais detalhados e de 55 sistemas de esgotamento sanitário operados pela Empresa Baiana de Águas e Saneamento – Embasa, conforme estabelece o escopo do contrato.

Os resultados obtidos com o diagnóstico ensejam a orientação de investimentos futuros quanto à gestão do esgotamento sanitário e da drenagem urbana, além de nortear a melhoria das informações existentes, quanto à uniformidade e ao detalhamento.

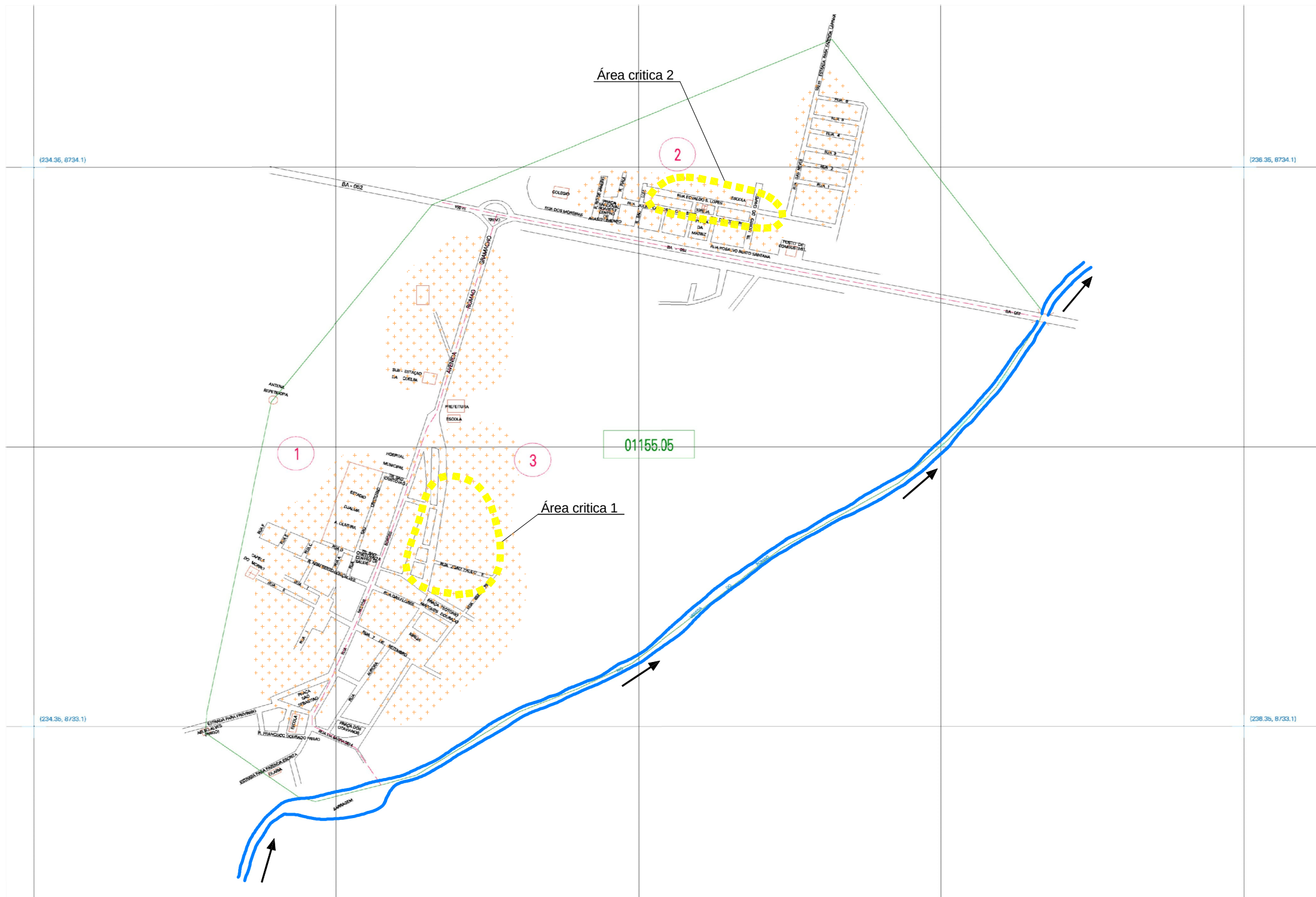
Embora não previsto inicialmente no escopo do contrato, mas tendo em vista a sua importância para o PEMAPES, foi criada uma base de dados informatizada, contendo registros técnicos e imagens obtidas em campo, para as vertentes temáticas objeto dos trabalhos. Essa plataforma de dados, dada a natureza e amplitude de informações, subsidiará a SEDUR no planejamento e na definição de estratégias para a realização, nas sedes municipais, de ações posteriores, que extrapolam o objeto do presente PEMAPES.

Este Volume 3 do TOMO II - PEÇAS GRÁFICAS contém mapas ilustrativos das sedes urbanas que integram a Região de Desenvolvimento Sustentável de Irecê – RDS 1, com informações e registros sobre a situação do manejo das águas pluviais, identificando áreas críticas e principais estruturas integrantes do sistema, e sobre o manejo dos esgotos sanitários, espacializando áreas atendidas, utilização do sistema de drenagem, formas de destinação e disposição final dos efluentes. Ressalta-se que, a não uniformidade das informações gráficas é devido à falta de registros sistemático por parte dos gestores municipais.

A Região de Desenvolvimento Sustentável de Irecê é integrada por 19 municípios, sendo eles o município de América Dourada, Barra do Mendes, Barro Alto, Cafarnaum, Canarana, Central, Gentio do Ouro, Ibipecta, Ibititá, Irecê, Itaguaçu da Bahia, João Dourado, Jussara, Lapão, Mulungu do Morro, Presidente Dutra, São Gabriel, Uibaí e Xique-Xique.

Figura 1.2 - Municípios integrantes Região de Desenvolvimento Sustentável de Irecê – RDS 1





LEGENDA:

- Divisor de águas
- Sentido do fluxo
- Principais estruturas de escoamento
 - Canal de macrodrenagem construído
 - Coletor / galeria de macrodrenagem construída
 - Linha principal de esgoto
 - Canal natural
 - Sentido do escoamento

Cobertura da rede de esgotamento sanitário

- Sistema separador
- Sistema misto informal
- Sistema misto (planejado)
- Fossa e Infiltração

Levantamento das áreas críticas
Classificação das áreas críticas quanto a sua natureza

- Enchente/Inundação Ribeirinha
- Alagamento
- Erosão Marginal / Solapamento
- Enxurrada
- Erosão

Estruturas de drenagem com contribuição de esgoto

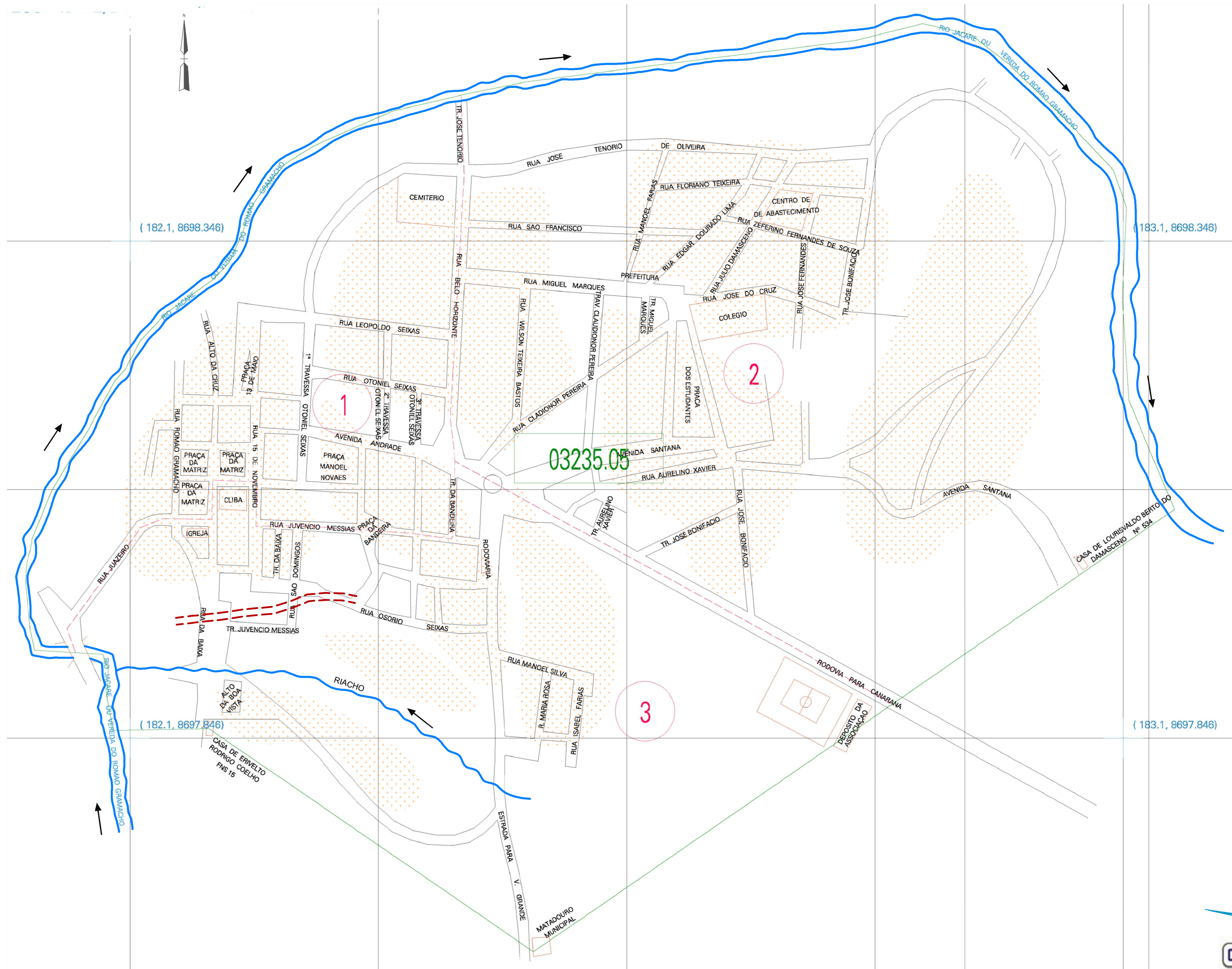
- Lançamento pontual
- Trecho com lançamento difuso

Tipos de tratamento dos esgoto

- Lagoa
- Dafa (Digestor anaeróbio de fluxo ascendente)
- Wetland / plantas aquáticas
- Irrigação de culturas / pasto
- Infiltração direta no solo

---	Vias / Estradas
---	Corpo Hídrico
LIMITE	
---	Município ou Perímetro Urbano
---	Distrito
---	Subdistrito, RA, Zona ou similar
---	Beiro ou similar
---	Sector Conselheiro
CÓDIGOS IBGE	
22306.05	Distrito (cod. do município + cod. do distrito)
05.06	Subdistrito (cod. do distrito + cod. do subdistrito)
003	Beiro (cod. do beiro no município)
25	Sector (número do sector no distrito ou subdistrito)

NOTA: ALGUMAS DAS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESSE MAPA, FORAM OBJETO DE LEVANTAMENTO EXPEDITO EM CAMPO, ESTANDO SUJEITO A ALTERAÇÕES QUANDO DA REALIZAÇÃO DE ESTUDO ESPECÍFICO.



LEGENDA:

- Divisor de águas
- Sentido do fluxo
- Principais estruturas de escoamento
 - Canal de macrodrenagem construído
 - Coletor / galeria de macrodrenagem construída
 - Linha principal de esgoto
 - Canal natural
 - Sentido do escoamento

Cobertura da rede de esgotamento sanitário

- Sistema separador
- Sistema misto informal
- Sistema misto (planejado)
- Fossa e Infiltração

Levantamento das áreas críticas

Classificação das áreas críticas quanto a sua natureza

- Enchente/Inundação Ribeirinha
- Alagamento
- Erosão Marginal / Solapamento
- Enxurrada
- Erosão

Estruturas de drenagem com contribuição de esgoto

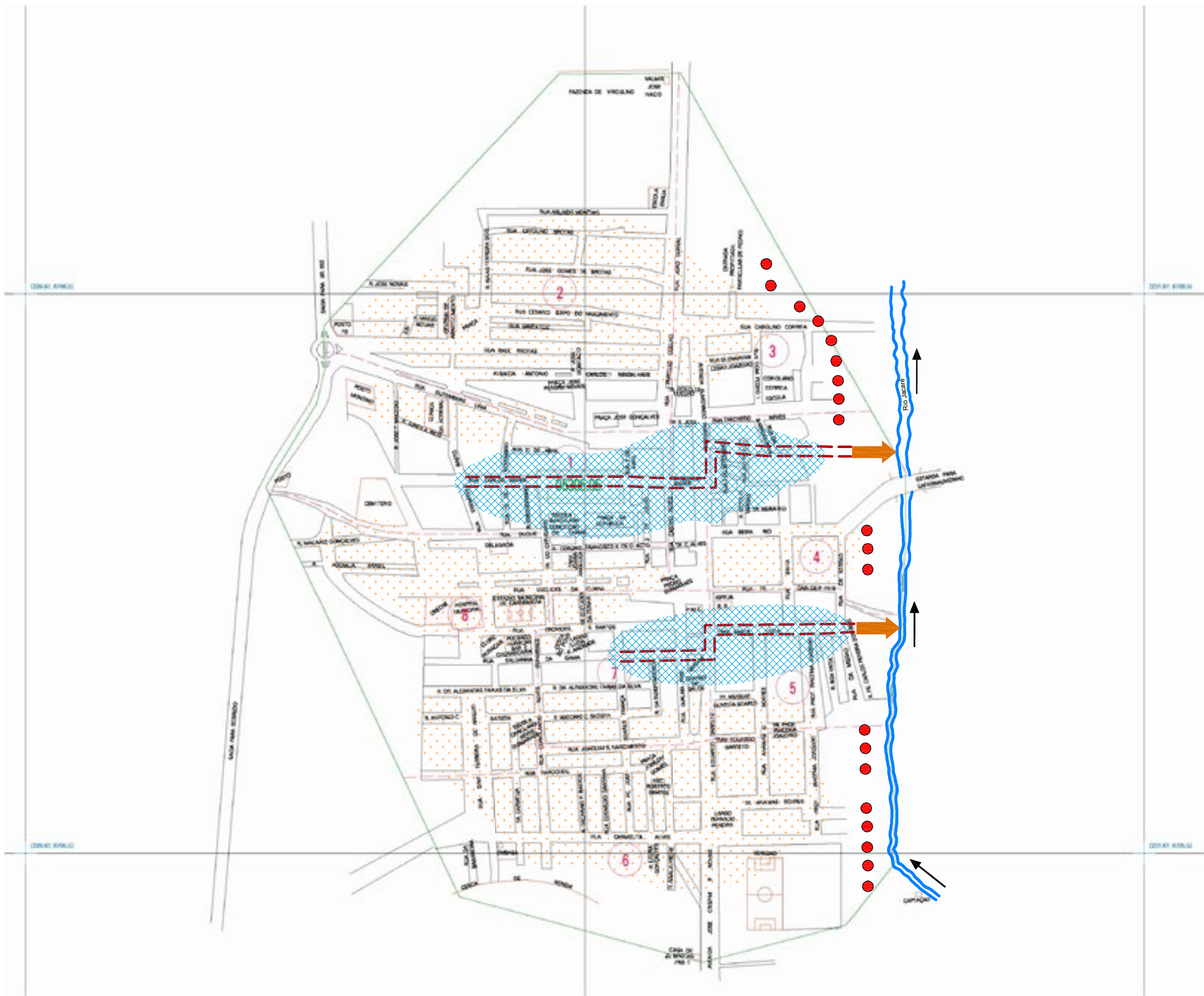
- Lançamento pontual
- Trecho com lançamento difuso

Tipos de tratamento dos esgoto

- Lagoa
- Dafa (Digestor anaeróbio de fluxo ascendente)
- Wetland / plantas aquáticas
- Irrigação de culturas / pasto
- Infiltração direta no solo

- Vias / Estradas
- Corpo Hídrico
- LIMITE
 - Município ou Perímetro Urbano
 - Distrito
 - Subdistrito, RA, Zona ou similar
 - Beiró ou similar
 - Sector Censitário
- CÓDIGOS IBGE
 - 22006.01 Distrito (cod. do município + cod. do distrito)
 - 08.06 Subdistrito (cod. do distrito + cod. do subdistrito)
 - 009 Beiró (cod. do beiró no município)
 - 25 Sector (primeiro do setor no distrito ou subdistrito)

NOTA: ALGUMAS DAS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESSE MAPA, FORAM OBJETO DE LEVANTAMENTO EXPEDITO EM CAMPO, ESTANDO SUJEITO A ALTERAÇÕES QUANDO DA REALIZAÇÃO DE ESTUDO ESPECÍFICO.



LEGENDA:

- Divisor de águas
- Sentido do fluxo
- Principais estruturas de escoamento
- Canal de macrodrenagem construído
- Coletor / galeria de macrodrenagem construída
- Linha principal de esgoto
- Canal natural
- Sentido do escoamento

Cobertura da rede de esgotamento sanitário

- Sistema separador
- Sistema misto informal
- Sistema misto (planejado)
- Fossa e Infiltração

Levantamento das áreas críticas

Classificação das áreas críticas quanto a sua natureza

- Enchente/Inundação Ribeirinha
- Alagamento
- Erosão Marginal / Solapamento
- Enxurrada
- Erosão

Estruturas de drenagem com contribuição de esgoto

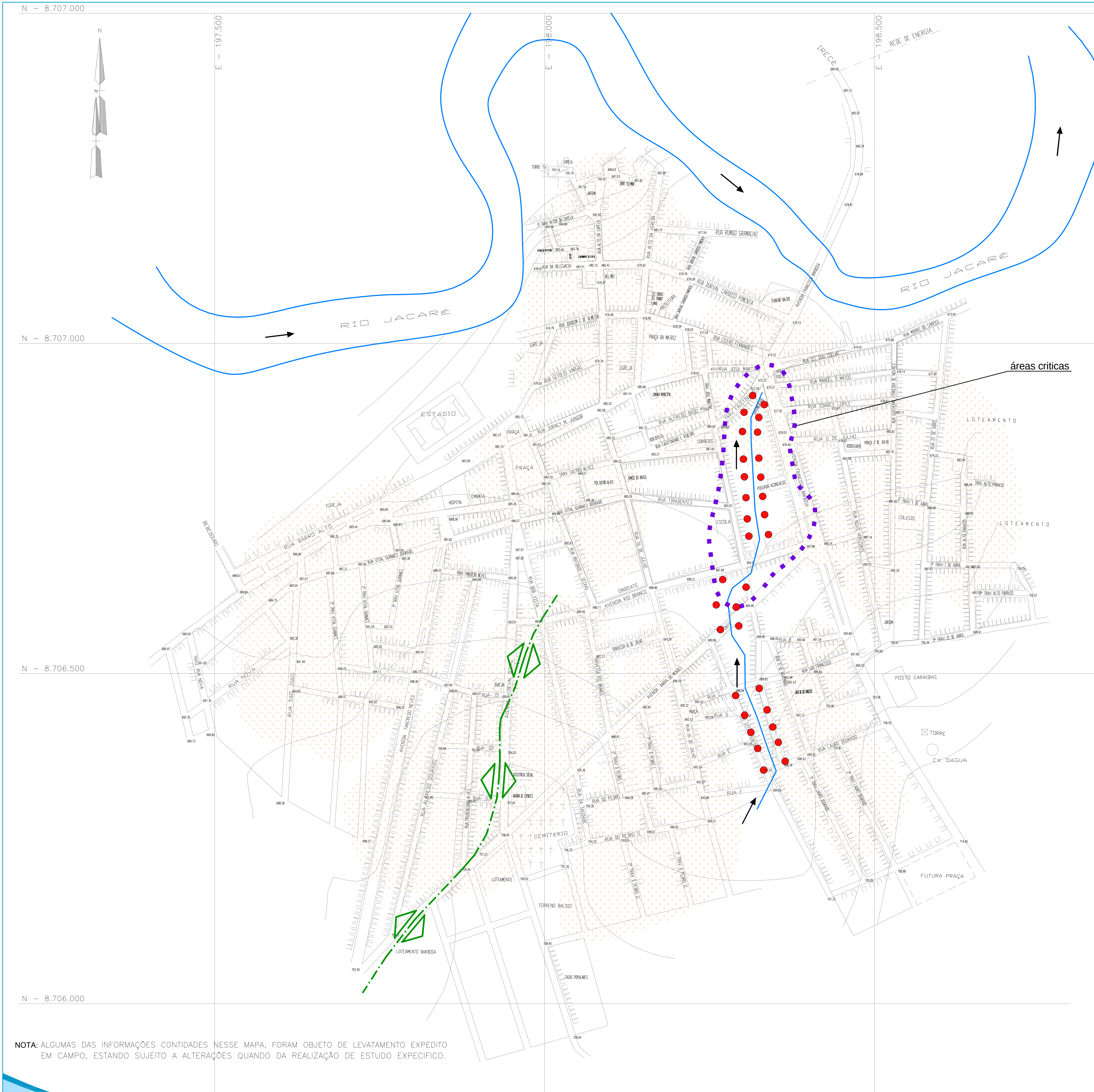
- Lançamento pontual
- Trecho com lançamento difuso

Tipos de tratamento dos esgoto

- Lagoa
- Dafa (Digestor anaeróbio de fluxo ascendente)
- Wetland / plantas aquáticas
- Irrigação de culturas / pasto
- Infiltração direta no solo

---	Vias / Estradas
---	Córrego Hidroico
LIMITE	
---	Município ou Perímetro Urbano
---	Distrito
---	Subdistrito, RA, Zona ou similar
---	Bairro ou similar
---	Sector Geratório
CODIGOS IBGE	
22306.05	Distrito (cod. do município + cod. do distrito)
05.05	Subdistrito (cod. do distrito + cod. do subdistrito)
003	Bairro (cod. do bairro no município)
25	Sector (número do sector no distrito ou subdistrito)

NOTA: ALGUMAS DAS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESSE MAPA, FORAM OBJETO DE LEVATAMENTO EXPEDITO EM CAMPO, ESTANDO SUJEITO A ALTERAÇÕES QUANDO DA REALIZAÇÃO DE ESTUDO EXPECIFICO.



LEGENDA:

- Divisor de águas
- Sentido do fluxo

Principais estruturas de escoamento

- Canal de macrodrenagem construído
- Coletor / galeria de macrodrenagem construída
- Linha principal de esgoto
- Canal natural
- Sentido do escoamento

Cobertura da rede de esgotamento sanitário

- Sistema separador
- Sistema misto informal
- Sistema misto (planejado)
- Fossa e Infiltração

Levantamento das áreas críticas
Classificação das áreas críticas quanto a sua natureza

- Enchente/Inundação Ribeirinha
- Alagamento
- Erosão Marginal / Solapamento
- Enxurrada
- Erosão

Estruturas de drenagem com contribuição de esgoto

- Lançamento pontual
- Trecho com lançamento difuso

Tipos de tratamento dos esgoto

- Lagoa
- Dafa (Digestor anaeróbio de fluxo ascendente)
- Wetland / plantas aquáticas
- Irrigação de culturas / pasto
- Infiltração direta no solo



- LEGENDA:**
- Divisor de águas
 - Sentido do fluxo
- Principais estruturas de escoamento**
- Canal de macrodrenagem construído
 - Coletor / galeria de macrodrenagem construída
 - Linha principal de esgoto
 - Canal natural
 - Sentido do escoamento
- Cobertura da rede de esgotamento sanitário**
- Sistema separador
 - Sistema misto informal
 - Sistema misto (planejado)
 - Fossa e Infiltração
- Levantamento das áreas críticas**
Classificação das áreas críticas quanto a sua natureza
- Enchente/Inundação Ribeirinha
 - Alagamento
 - Erosão Marginal / Solapamento
 - Enxurrada
 - Erosão
- Estruturas de drenagem com contribuição de esgoto**
- Lançamento pontual
 - Trecho com lançamento difuso
- Tipos de tratamento dos esgoto**
- Lagoa
 - Dafa (Digestor anaeróbio de fluxo ascendente)
 - Wetland / plantas aquáticas
 - Irrigação de culturas / pasto
 - Infiltração direta no solo

NOTA: ALGUMAS DAS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESSE MAPA, FORAM OBJETO DE LEVANTAMENTO EXPEDITO EM CAMPO, ESTANDO SUJEITO A ALTERAÇÕES QUANDO DA REALIZAÇÃO DE ESTUDO ESPECÍFICO.

BASE CARTOGRÁFICA:
PREFEITURA MUNICIPAL
CENTRAL

GEOHIDRO

PEMAPES

Bahia
TERRA DE TODOS NÓS
Secretaria de Desenvolvimento
Urbano

PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 01 - IRECÊ
CIDADE: CENTRAL

ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO
MAPA ILUSTRATIVO DOS SISTEMAS DE DISPOSIÇÃO E MANEJO

ESCALA 1:7.500



- LEGENDA:
- Divisor de águas
 - Sentido do fluxo
- Principais estruturas de escoamento
- Canal de macrodrenagem construído
 - Coletor / galeria de macrodrenagem construída
 - Linha principal de esgoto
 - Canal natural
 - Sentido do escoamento
- Cobertura da rede de esgotamento sanitário
- Sistema separador
 - Sistema misto informal
 - Sistema misto (planejado)
 - Fossa e Infiltração
- Levantamento das áreas críticas
- Classificação das áreas críticas quanto a sua natureza
- Enchente/Inundação Ribeirinha
 - Alagamento
 - Erosão Marginal / Solapamento
 - Enxurrada
 - Erosão
- Estruturas de drenagem com contribuição de esgoto
- Lançamento pontual
 - Trecho com lançamento difuso
- Tipos de tratamento dos esgoto
- Lagoa
 - Dafa (Digestor anaeróbio de fluxo ascendente)
 - Wetland / plantas aquáticas
 - Brejo / pasto
 - Infiltração direta no solo

NOTA: ALGUMAS DAS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESSE MAPA, FORAM OBJETO DE LEVANTAMENTO EXPEDITO EM CAMPO, ESTANDO SUJEITO A ALTERAÇÕES QUANDO DA REALIZAÇÃO DE ESTUDO ESPECÍFICO.

BASE CARTOGRÁFICA:
PREFEITURA MUNICIPAL
GENTIO DO OURO

GEOHIDRO

PEMAPES

Bahia
TERRA DE TODOS NÓS
Secretaria de Desenvolvimento
Urbano

PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 01 - IRECÊ
CIDADE: GENTIO DO OURO

ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO
MAPA ILUSTRATIVO DOS SISTEMAS DE DISPOSIÇÃO E MANEJO

ESCALA 1:7.500



LEGENDA:

- Divisor de águas
- Sentido do fluxo
- Principais estruturas de escoamento**
 - Canal de macrodrenagem construído
 - Coletor / galeria de macrodrenagem construída
 - Linha principal de esgoto
 - Canal natural
 - Sentido do escoamento
 - Riacho

Cobertura da rede de esgotamento sanitário

- Sistema separador
- Sistema misto informal
- Sistema misto (planejado)
- Fossa e Infiltração

Levantamento das áreas críticas

Classificação das áreas críticas quanto a sua natureza

- Enchente/Inundação Ribeirinha
- Alagamento
- Erosão Marginal / Solapamento
- Enxurrada
- Erosão

Estruturas de drenagem com contribuição de esgoto

- Lançamento pontual
- Trecho com lançamento difuso

Tipos de tratamento dos esgoto

- Lagoa
- Dafa (Digestor anaeróbio de fluxo ascendente)
- Wetland / plantas aquáticas
- Irrigação de culturas / pasto
- Infiltração direta no solo

	Vies i Garanties
	Corpus Históric
LIMITES	
	Municipis au Perímetre Urbà
	Quatre
	Sucessors AM, Zonació anterior
	Servici d'edifici
	Servici d'edifici
CODIGES 4000	
	Quatre (pels de municipis + amb de dretes)
	Sucessors (amb de dretes + amb de dretes)
	Servici (amb de dretes no municipis)
	Servici (amb de dretes no municipis, amb dretes)



- LEGENDA:**
- Divisor de águas
 - Sentido do fluxo
- Principais estruturas de escoamento**
- Canal de macrodrenagem construído
 - Coletor / galeria de macrodrenagem construída
 - Linha principal de esgoto
 - Canal natural
 - Sentido do escoamento
- Cobertura da rede de esgotamento sanitário**
- Sistema separador
 - Sistema misto informal
 - Sistema misto (planejado)
 - Fossa e Infiltração
- Levantamento das áreas críticas**
Classificação das áreas críticas quanto a sua natureza
- Enchente/Inundação Ribeirinha
 - Alagamento
 - Erosão Marginal / Solapamento
 - Enxurrada
 - Erosão
- Estruturas de drenagem com contribuição de esgoto**
- Lançamento pontual
 - Trecho com lançamento difuso
- Tipos de tratamento dos esgoto**
- Lagoa
 - Dafa (Digestor anaeróbio de fluxo ascendente)
 - Wetland / plantas aquáticas
 - Irrigação de culturas / pasto
 - Infiltração direta no solo

NOTA: ALGUMAS DAS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESSE MAPA, FORAM OBJETO DE LEVANTAMENTO EXPEDITO EM CAMPO, ESTANDO SUJEITO A ALTERAÇÕES QUANDO DA REALIZAÇÃO DE ESTUDO EXPECIFICO.



LEGENDA:

- Divisor de águas
- Sentido do fluxo

Principais estruturas de escoamento

- Canal de macrodrenagem construído
- Coletor / galeria de macrodrenagem construída
- Linha principal de esgoto
- Canal natural
- Sentido do escoamento

Cobertura da rede de esgotamento sanitário

- Sistema separador
- Sistema misto informal
- Sistema misto (planejado)
- Fossa e Infiltração

Levantamento das áreas críticas

Classificação das áreas críticas quanto a sua natureza

- Enchente/Inundação Ribeirinha
- Alagamento
- Erosão Marginal / Solapamento
- Enxurrada
- Erosão

Estruturas de drenagem com contribuição de esgoto

- Lançamento pontual
- Trecho com lançamento difuso

Tipos de tratamento dos esgoto

- Lagoa
- Dafa (Digestor anaeróbio de fluxo ascendente)
- Wetland / plantas aquáticas
- Irrigação de culturas / pasto
- Infiltração direta no solo

NOTA: ALGUMAS DAS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESSE MAPA, FORAM OBJETO DE LEVANTAMENTO EXPEDITO EM CAMPO, ESTANDO SUJEITO A ALTERAÇÕES QUANDO DA REALIZAÇÃO DE ESTUDO ESPECÍFICO.

BASE CARTOGRÁFICA:
PREFEITURA MUNICIPAL
IRECÊ

GEOHIDRO

PEMAPES
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ

Bahia
TERRA DE TODOS NÓS
Secretaria de Desenvolvimento
Urbano

RDS 01 - IRECÊ
CIDADE: IRECÊ

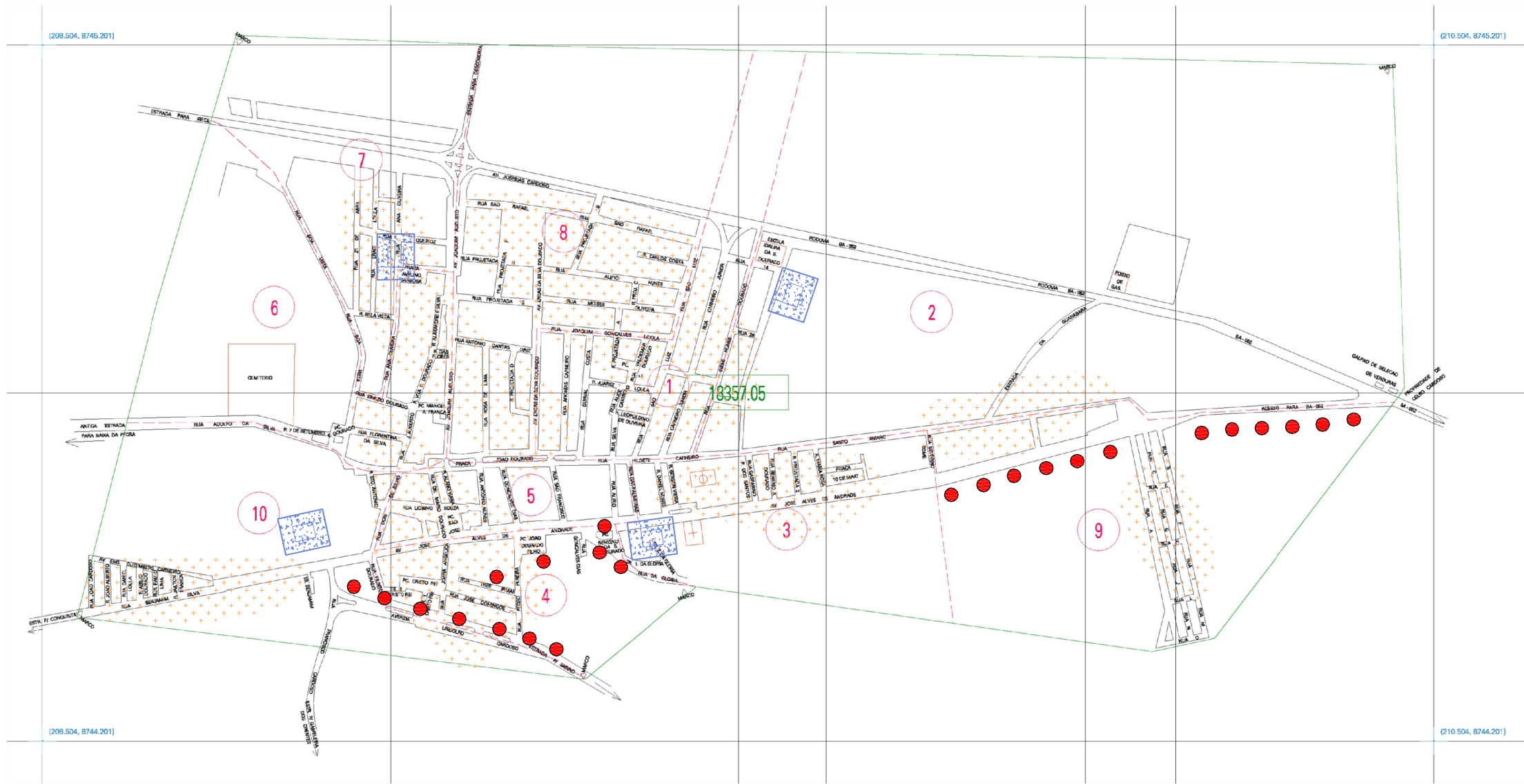
ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO
MAPA ILUSTRATIVO DOS SISTEMAS DE DISPOSIÇÃO E MANEJO

ESCALA 1:15.000



**BASE CARTOGRÁFICA:
PREFEITURA MUNICIPAL
ITAGUAÇU DA BAHIA**

SCALA 1:5.000



LEGENDA:

- Divisor de águas
- Sentido do fluxo
- Principais estruturas de escoamento
- Canal de macrodrenagem construído
- Coletor / galeria de macrodrenagem construída
- Linha principal de esgoto
- Canal natural
- Sentido do escoamento

Cobertura da rede de esgotamento sanitário

- Sistema separador
- Sistema misto informal
- Sistema misto (planejado)
- Fossa e Infiltração

Levantamento das áreas críticas

Classificação das áreas críticas quanto a sua natureza

- Enchente/Inundação Ribeirinha
- Alagamento
- Erosão Marginal / Solapamento
- Enxurrada
- Erosão

Estruturas de drenagem com contribuição de esgoto

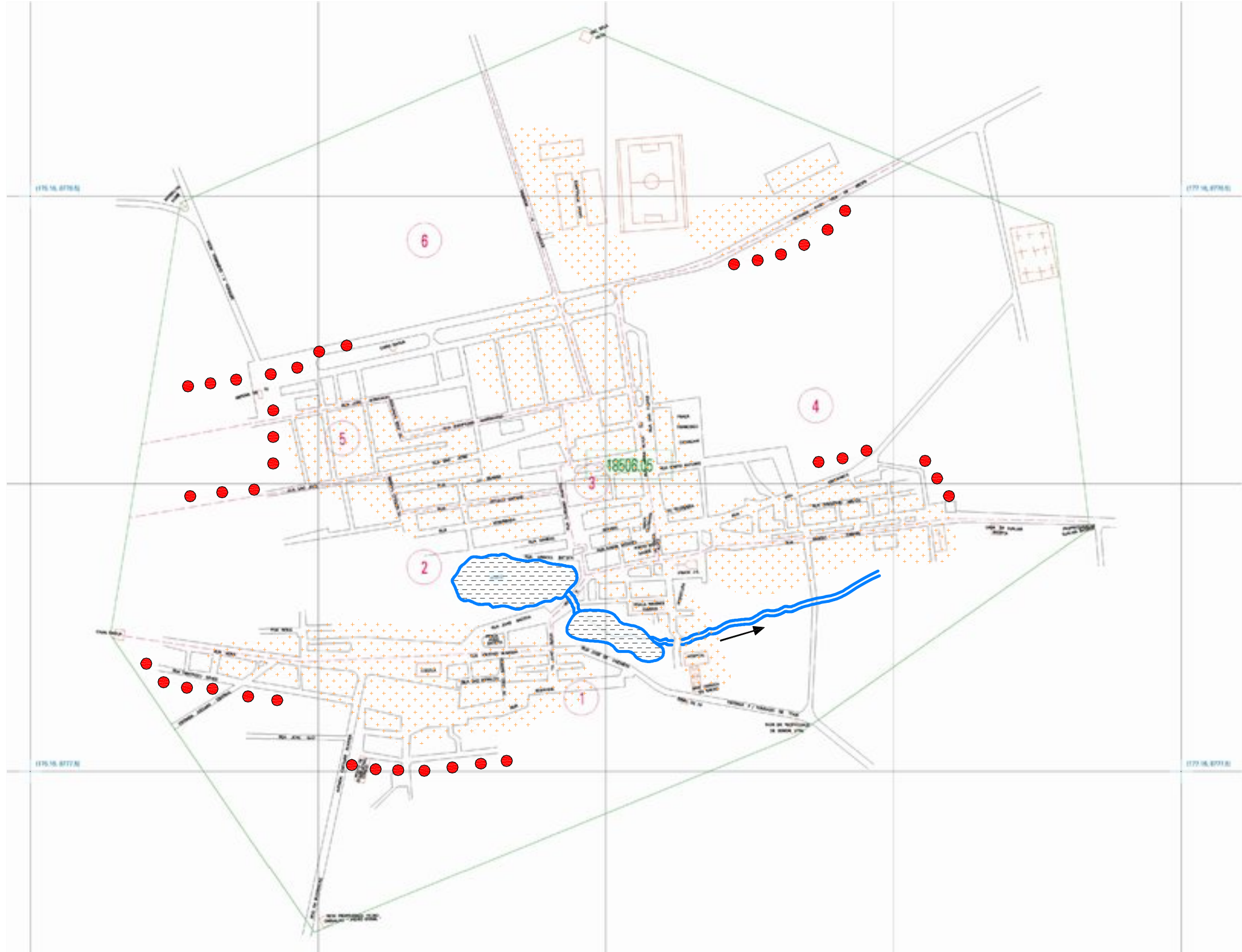
- Lançamento pontual
- Trecho com lançamento difuso
- Sector ou Bacia para acúmulo de água

Tipos de tratamento dos esgoto

- Lagoa
- Dafa (Digestor anaeróbio de fluxo ascendente)
- Wetland / plantas aquáticas
- Irrigação de culturas / pasto
- Infiltração direta no solo

- Vias / Estradas
- Corpo Hídrico
- LIMITE
- Município ou Perímetro Urbano
- Distrito
- Subdistrito, RA, Zona ou similar
- Bairro ou similar
- Sector Centário
- CÓDIGOS IBGE
- 22006.02 Distrito (cod. do município + cod. do distrito)
- 05.05 Subdistrito (cod. do distrito + cod. do subdistrito)
- 003 Bairro (cod. do bairro no município)
- 25 Sector (número do sector no distrito ou subdistrito)

NOTA: ALGUMAS DAS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESSE MAPA, FORAM OBJETO DE LEVATAMENTO EXPEDITO EM CAMPO, ESTANDO SUJEITO A ALTERAÇÕES QUANDO DA REALIZAÇÃO DE ESTUDO EXPECIFICO.



LEGENDA:

Divisor de águas

Sentido do fluxo

Principais estruturas de escoamento

Canal de macrodrenagem construído

Coletor / galeria de macrodrenagem construída

Linha principal de esgoto

Canal natural

Sentido do escoamento

Cobertura da rede de esgotamento sanitário

Sistema separador

Sistema misto informal

Sistema misto (planejado)

Fossa e Infiltração

NOTA: ALGUMAS DAS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESSE MAPA, FORAM OBJETO DE LEVATAMENTO EXPEDITO EM CAMPO, ESTANDO SUJEITO A ALTERAÇÕES QUANDO DA REALIZAÇÃO DE ESTUDO ESPECÍFICO.



NOTA: ALGUMAS DAS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESSE MAPA, FORAM OBJETO DE LEVANTAMENTO EXPEDITO EM CAMPO, ESTANDO SUJEITO A ALTERAÇÕES QUANDO DA REALIZAÇÃO DE ESTUDO ESPECÍFICO.

BASE CARTOGRÁFICA:
PREFEITURA MUNICIPAL
LAPÃO

LEGENDA:

- Divisor de águas
- Sentido do fluxo

Principais estruturas de escoamento

- Canal de macrodrenagem construído
- Coletor / galeria de macrodrenagem construída
- Linha principal de esgoto
- Canal natural
- Sentido do escoamento

Cobertura da rede de esgotamento sanitário

- Sistema separador
- Sistema misto informal
- Sistema misto (planejado)
- Fossa e Infiltração

Levantamento das áreas críticas

Classificação das áreas críticas quanto a sua natureza

- Enchente/inundação Ribeirinha
- Alagamento
- Erosão Marginal / Solapamento
- Enxurrada
- Erosão

Estruturas de drenagem com contribuição de esgoto

- Lançamento pontual
- Trecho com lançamento difuso

Tipos de tratamento dos esgoto

- Lagoa
- Dafa (Digestor anaeróbico de fluxo ascendente)
- Wetland / plantas aquáticas
- Irrigação de culturas / pasto
- Infiltração direta no solo

GEOHIDRO

PEMAPES

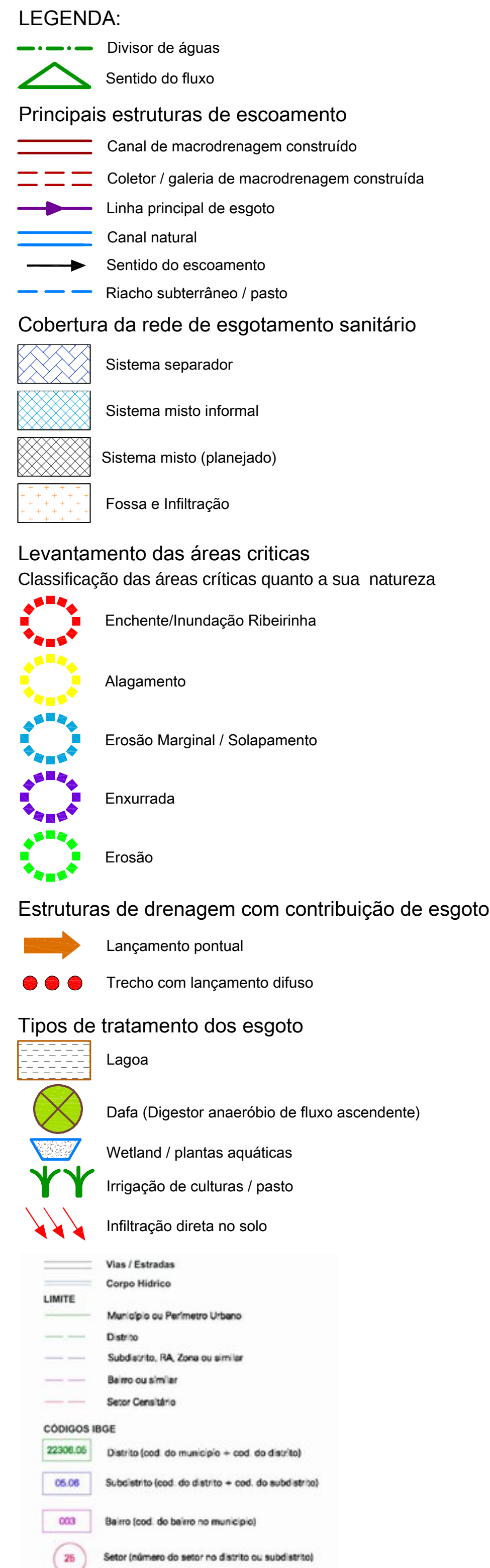
Bahia
TERRA DE TODOS NÓS
Secretaria de Desenvolvimento
Urbano

PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 01 - IRECÊ
CIDADE: LAPÃO

ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO
MAPA ILUSTRATIVO DOS SISTEMAS DE DISPOSIÇÃO E MANEJO

ESCALA 1:5.000



ESCALA 1:3.000



LEGENDA:

- Divisor de águas
- Sentido do fluxo
- Principais estruturas de escoamento
 - Canal de macrodrenagem construído
 - Coletor / galeria de macrodrenagem construída
 - Linha principal de esgoto
 - Canal natural
 - Sentido do escoamento

Cobertura da rede de esgotamento sanitário

- Sistema separador
- Sistema misto informal
- Sistema misto (planejado)
- Fossa e Infiltração

Levantamento das áreas críticas

Classificação das áreas críticas quanto a sua natureza

- Enchente/Inundação Ribeirinha
- Alagamento
- Erosão Marginal / Solapamento
- Enxurrada
- Erosão

Estruturas de drenagem com contribuição de esgoto

- Lançamento pontual
- Trecho com lançamento difuso

Tipos de tratamento dos esgoto

- Lagoa
- Dafa (Digestor anaeróbio de fluxo ascendente)
- Wetland / plantas aquáticas
- Irrigação de culturas / pasto
- Infiltração direta no solo

- Vias / Estradas
- Corpo Hídrico
- LIMITE
 - Município ou Perímetro Urbano
 - Distrito
 - Subdistrito, RA, Zona ou similar
 - Beiro ou similar
 - Sector Censitário
- CÓDIGOS IBGE
 - 22306.05 Distrito (cod. do município + cod. do distrito)
 - 05.06 Subdistrito (cod. do distrito + cod. do subdistrito)
 - 0003 Beiro (cod. do beiro no município)
 - 26 Sector (número do sector no distrito ou subdistrito)

NOTA: ALGUMAS DAS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESSE MAPA, FORAM OBJETO DE LEVANTAMENTO EXPEDITO EM CAMPO, ESTANDO SUJEITO A ALTERAÇÕES QUANDO DA REALIZAÇÃO DE ESTUDO ESPECÍFICO.

BASE CARTOGRÁFICA:
IBGE

GEOHIDRO

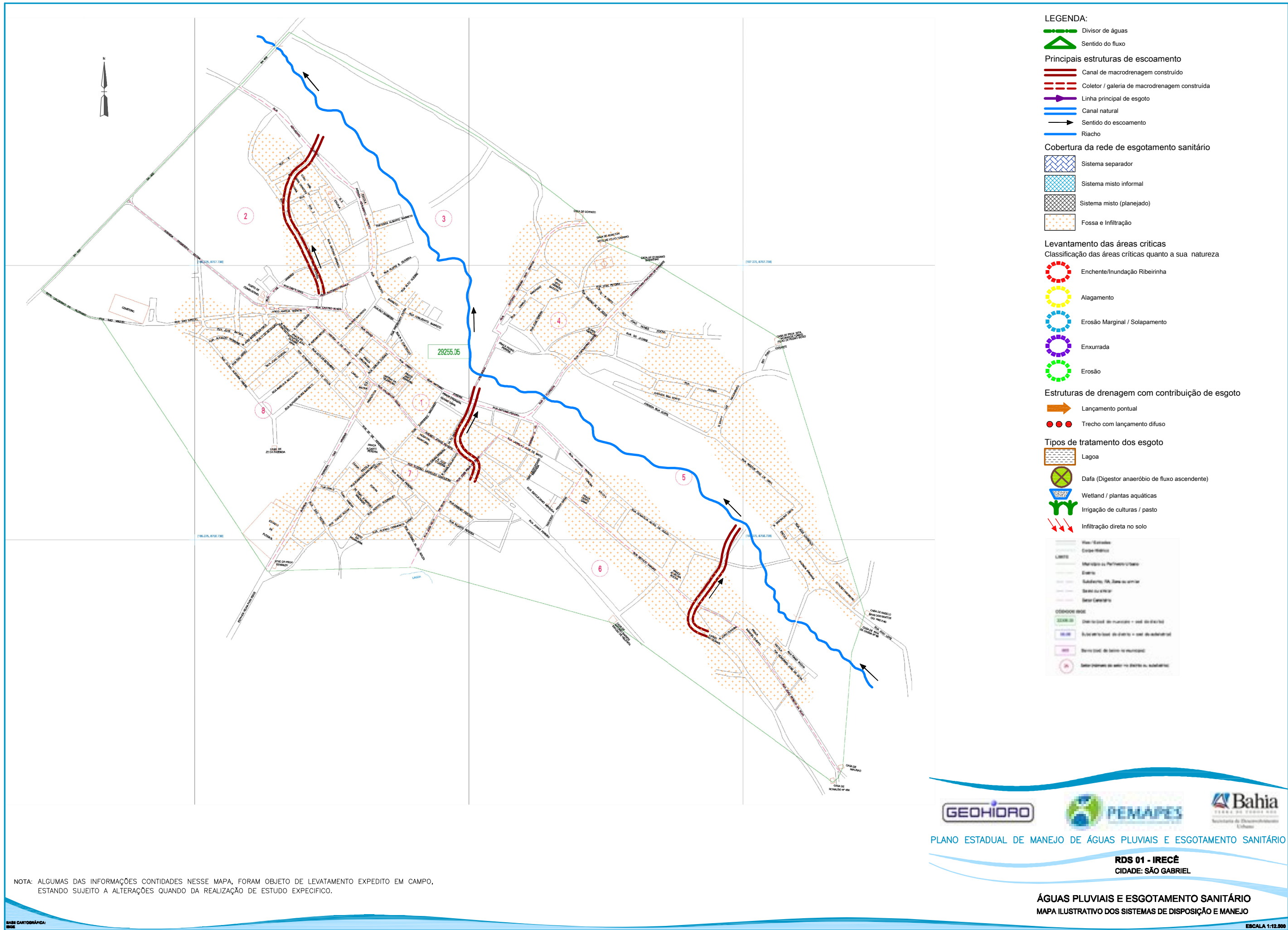
PEMAPES
PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Bahia
TERRA DE TODOS NÓS
Secretaria de Desenvolvimento Urbano

PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 01 - IRECÊ
CIDADE: PRESIDENTE DUTRA

ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO
MAPA ILUSTRATIVO DOS SISTEMAS DE DISPOSIÇÃO E MANEJO





- LEGENDA:**
- Divisor de águas
 - Sentido do fluxo
 - Principais estruturas de escoamento**
 - Canal de macrodrenagem construído
 - Coletor / galeria de macrodrenagem construída
 - Linha principal de esgoto
 - Canal natural
 - Sentido do escoamento
 - Cobertura da rede de esgotamento sanitário**
 - Sistema separador
 - Sistema misto informal
 - Sistema misto (planejado)
 - Fossa e Infiltração

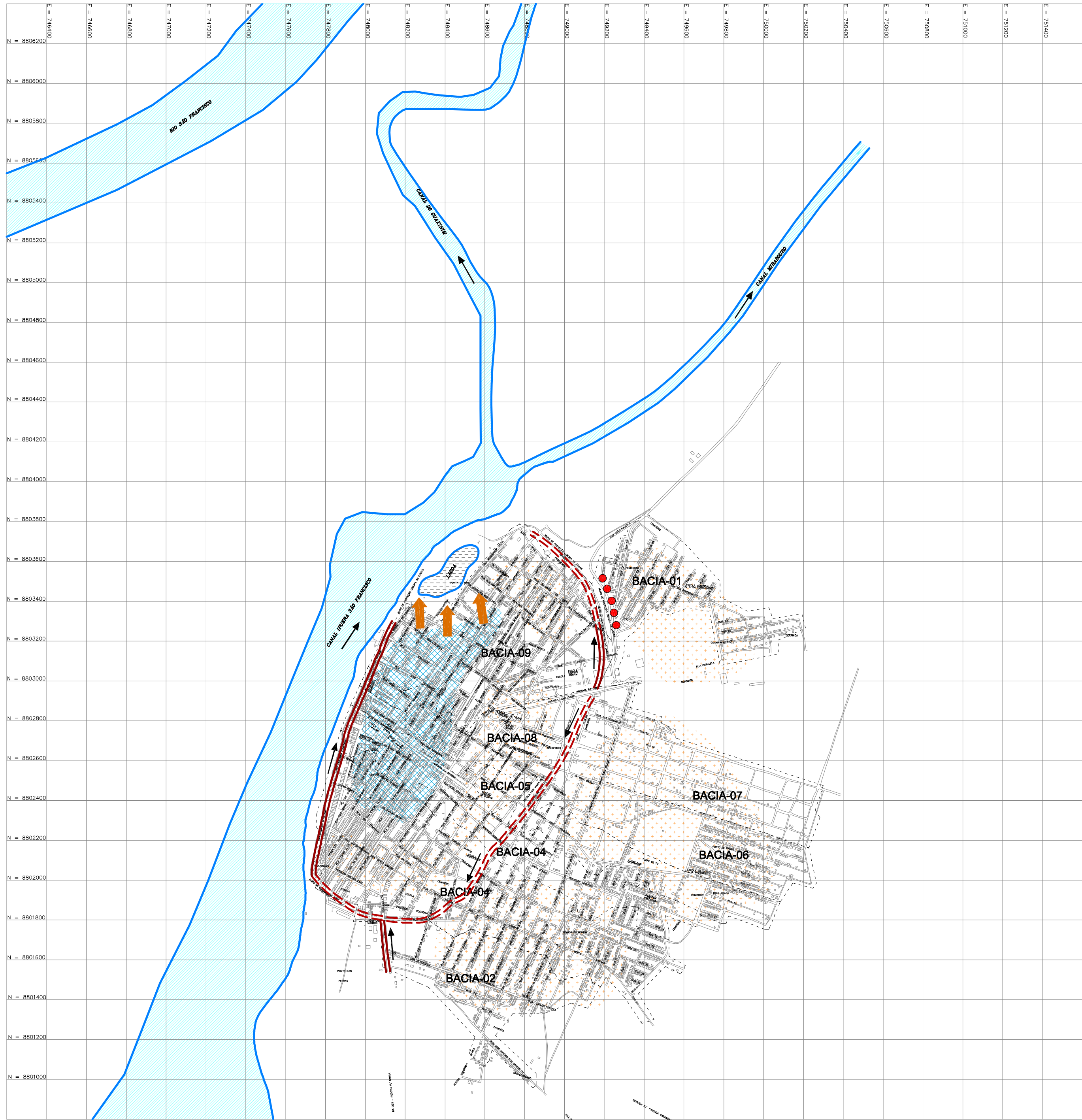
- Levantamento das áreas críticas**
- Classificação das áreas críticas quanto a sua natureza
- Enchente/Inundação Ribeirinha
 - Alagamento
 - Erosão Marginal / Solapamento
 - Enxurrada
 - Erosão

- Estruturas de drenagem com contribuição de esgoto**
- Lançamento pontual
 - Trecho com lançamento difuso

- Tipos de tratamento dos esgoto**
- Lagoa
 - Dafa (Digestor anaeróbio de fluxo ascendente)
 - Wetland / plantas aquáticas
 - Irrigação de culturas / pasto
 - Infiltração direta no solo

Vias / Estradas	Córrego Hidrôico
LIMITE	Município ou Perímetro Urbano
Distrito	Subdistrito, RA, Zona ou similar
Sitio ou similar	Sector Conselheiro
CÓDIGOS IBGE	
Distrito (cod. do município + cod. do distrito)	22306.06
Subdistrito (cod. do distrito + cod. do subdistrito)	06.06
Sitio (cod. do bairro no município)	003
Sector (número do sector no distrito ou subdistrito)	25

NOTA: ALGUMAS DAS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESSE MAPA, FORAM OBJETO DE LEVANTAMENTO EXPEDITO EM CAMPO, ESTANDO SUJEITO A ALTERAÇÕES QUANDO DA REALIZAÇÃO DE ESTUDO ESPECÍFICO.



NOTA: ALGUMAS DAS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESSE MAPA, FORAM OBJETO DE LEVANTAMENTO EXPEDITO EM CAMPO, ESTANDO SUJEITO A ALTERAÇÕES QUANDO DA REALIZAÇÃO DE ESTUDO ESPECÍFICO.

BASE CARTOGRÁFICA:
PREFEITURA MUNICIPAL
XIQUE-XIQUE

LEGENDA:

Divisor de águas

Sentido do fluxo

Principais estruturas de escoamento

Canal de macrodrenagem construído

Coletor / galeria de macrodrenagem construída

Linha principal de esgoto

Canal natural

Sentido do escoamento

Cobertura da rede de esgotamento sanitário

Sistema separador

Sistema misto informal

Sistema misto (planejado)

Fossa e Infiltração

Levantamento das áreas críticas

Classificação das áreas críticas quanto a sua natureza

Enchente/Inundação Ribeirinha

Alagamento

Erosão Marginal / Solapamento

Enxurrada

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Erosão

Estruturas de drenagem com contribuição de esgoto

Lançamento pontual

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Trecho com lançamento difuso

Tipos de tratamento dos esgoto

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa

Lagoa



PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 01 - IRECÊ
CIDADE: XIQUE-XIQUE

ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO
MAPA ILUSTRATIVO DOS SISTEMAS DE DISPOSIÇÃO E MANEJO

ESCALA 1:15.000