



**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 8 - RDS 9 - VALE DO JIQUIRIÇÁ
PEÇAS GRÁFICAS**

GEOHIDRO

REV.01 - JULHO/2011

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

TOMO II – DIAGNÓSTICOS E LEVANTAMENTOS

VOLUME 8 – RDS 9 – VALE DO JIQUIRIÇÁ

PEÇAS GRÁFICAS

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

1. MUNICÍPIO DE AMARGOSA – SEDE
2. MUNICÍPIO DE BREJÕES – SEDE
3. MUNICÍPIO DE CRAVOLÂNDIA – SEDE
4. MUNICÍPIO DE ELÍSIO MEDRADO – SEDE
5. MUNICÍPIO DE IRAJUBA – SEDE
6. MUNICÍPIO DE ITAQUARA – SEDE
7. MUNICÍPIO DE ITATIM – SEDE
8. MUNICÍPIO DE ITIRUÇU – SEDE
9. MUNICÍPIO DE JAGUAQUARA – SEDE
10. MUNICÍPIO DE JAGUAQUARA – ÁREA URBANA ISOLADA DE ENTRONCAMENTO
11. MUNICÍPIO DE JIQUIRIÇÁ – SEDE
12. MUNICÍPIO DE LAFAIETE COUTINHO – SEDE
13. MUNICÍPIO DE LAJE – SEDE
14. MUNICÍPIO DE LAJEDO DO TABOCAL – SEDE
15. MUNICÍPIO DE MARACÁS – SEDE
16. MUNICÍPIO DE MILAGRES – SEDE
17. MUNICÍPIO DE MUTUÍPE – SEDE
18. MUNICÍPIO DE NOVA ITARANA – SEDE
19. MUNICÍPIO DE PLANALTINO – SEDE
20. MUNICÍPIO DE SANTA INÊS – SEDE
21. MUNICÍPIO DE SANTA TERESINHA – SEDE
22. MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DAS MATAS – SEDE
23. MUNICÍPIO DE UBAÍRA – 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



Figura 1.1 – Localização da RDS do Vale do Jiquiriçá

gestores públicos municipais e lideranças sociais como 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, tratando-se de um plano estadual, 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 34 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.

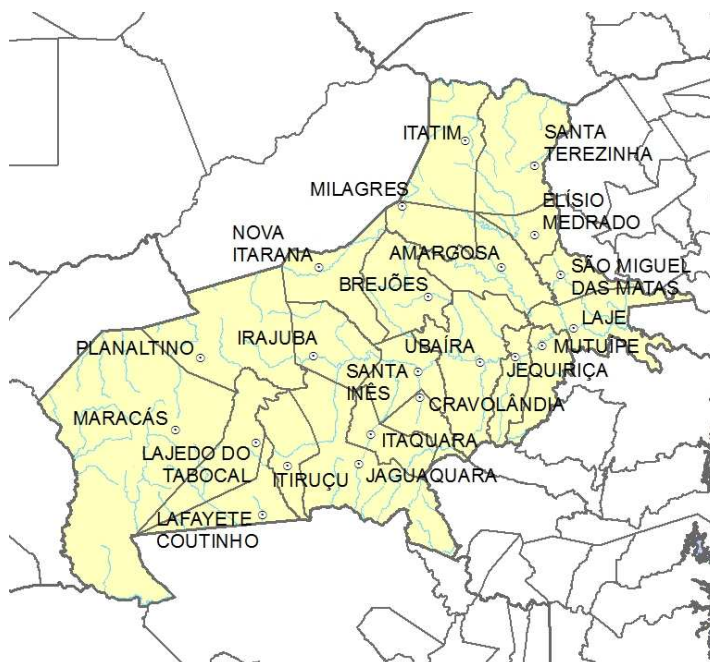
Os resultados obtidos com o diagnóstico ensejam a orientação de investimentos futuros quanto à gestão do esgotamento sanitário e da drenagem urbana, além de nortear a melhoria das informações existentes, quanto à uniformidade e ao detalhamento.

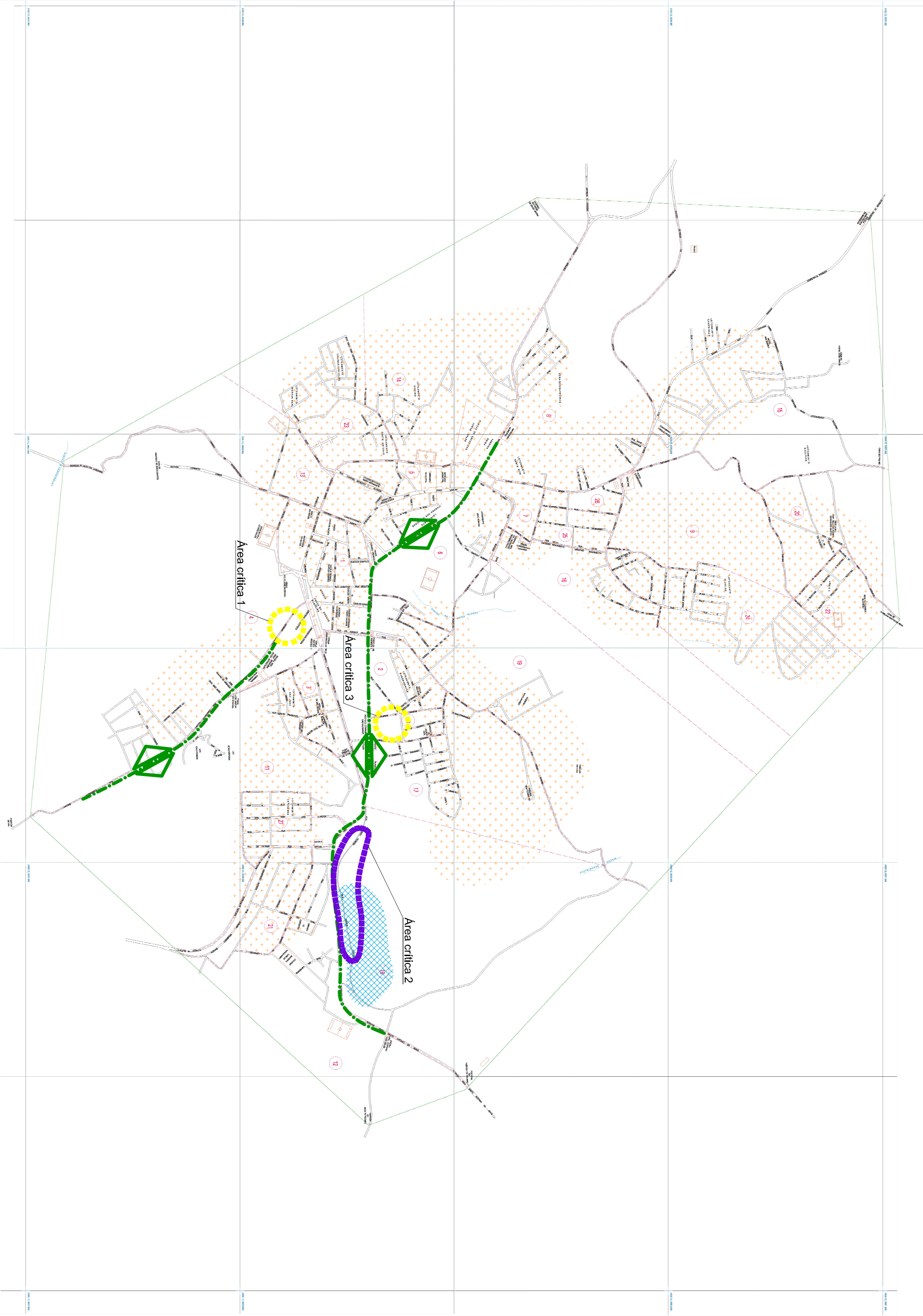
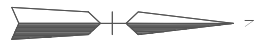
Embora não previsto inicialmente no escopo do contrato, mas tendo em vista a sua importância para o PEMAPES, foi criada uma base de dados informatizada, contendo registros técnicos e imagens obtidas em campo, para as vertentes temáticas objeto dos trabalhos. Essa plataforma de dados, dada a natureza 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 8 do TOMO II contém os dados levantados e diagnósticos das sedes urbanas municipais que compõem a **Região de Desenvolvimento Sustentável do Vale do Jiquiriçá – RDS 9**, 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 do Vale do Jiquiriçá é integrada por 22 municípios, sendo eles os municípios de Amargosa, Brejões, Cravolândia, Elísio Medrado, Irajuba, Itaquara, Itatim, Itiruçu, Jaguaquara, Jiquiriçá, Lafaiete Coutinho, Laje, Lajedo do Tabocal, Maracás, Milagres, Mutuípe, Nova Itarana, Planaltino, Santa Inês, Santa Teresinha, São Miguel das Matas e Ubaíra.

Figura 1.2 - Municípios integrantes Região de Desenvolvimento Sustentável do Vale do Jiquiriçá – RDS 9





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

Solução de esgotamento sanitário

Sistema separador
Sistema misto informal
Sistema misto (planejado)
Fossa e infiltração
Esgoto a céu aberto

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
Dafsa (Digestor anaeróbio de fluxo ascendente)
Wetland / plantas aquáticas
Irrigação de culturas / pasto
Infiltração direta no solo
Vias / Estradas
Corpo Hídrico
Município ou Perímetro Urbano
Distrito
Subdistrito, RA, Zona ou similar
Bairro ou similar
Setor Censitário

CÓDIGOS IBGE

22306.06 Distrito (cod. do município + cod. do distrito)
05.08 Subdistrito (cod. do distrito + cod. do subdistrito)
003 Bairro (cod. do bairro no município)
25 Setor (interno do setor no distrito ou subdistrito)

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

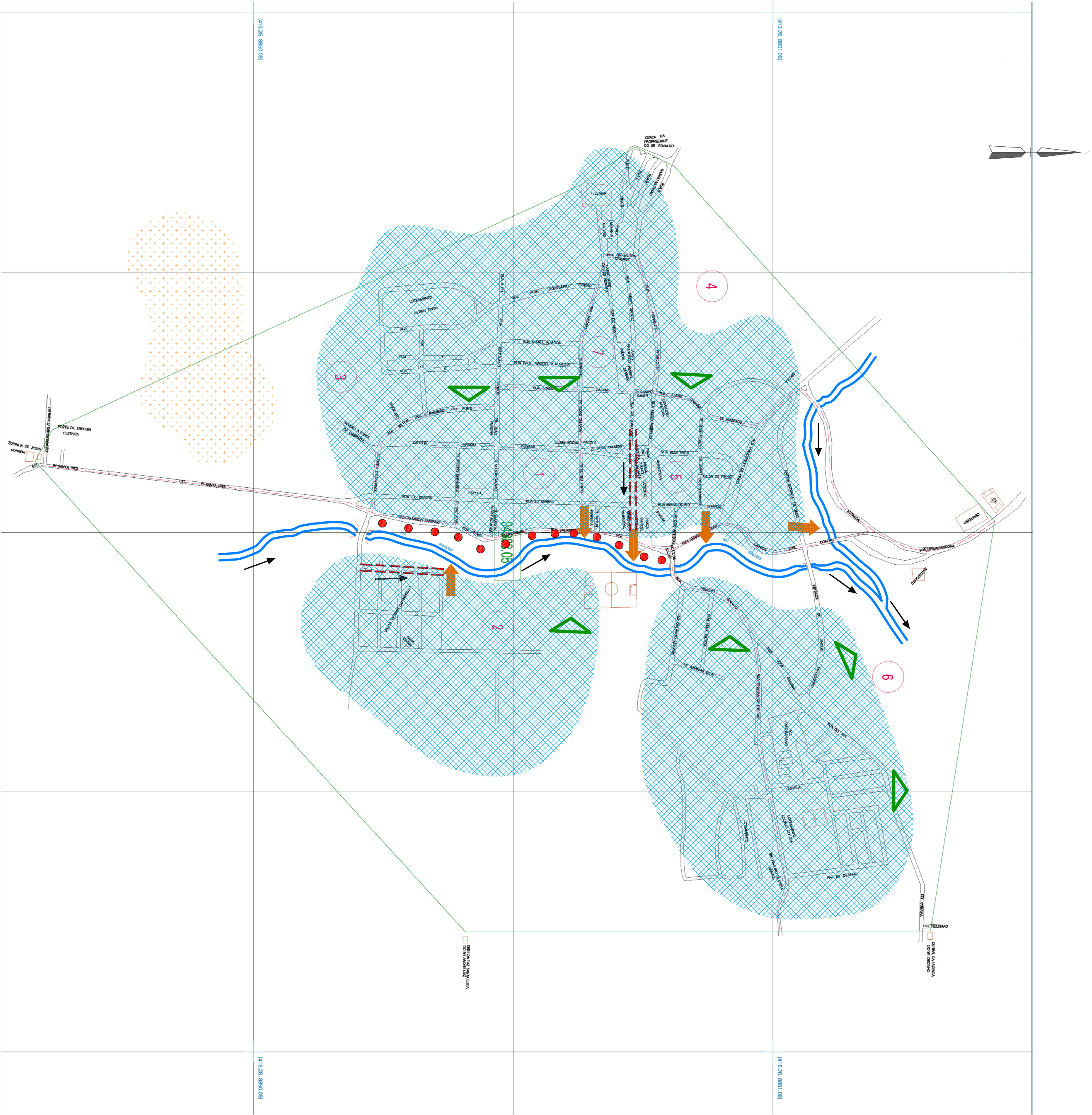
BASE CARTOGRAFICA:
IBGE



PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 09 - VALE DO JIQUIRIÇÁ
CIDADE: AMARGOSA

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



NOTA: ALGUMAS DAS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MAPA, FORAM OBJETO DE LEVANTAMENTO EXPEDIDO EM CAMPO, ESTANDO SUJEITAS A ALTERAÇÕES QUANDO DA REALIZAÇÃO DE ESTUDO ESPECÍFICO.

BASE CARTOGRAFICA:
IBGE

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

Solução de esgotamento sanitário

Sistema separador
Sistema misto informal
Sistema misto (planejado)
Fossa e infiltração
Esgoto a céu aberto

Levantamento das áreas críticas

Classificação das áreas críticas quanto a sua natureza
Enchente/inundação Ribeirinha
Alagamento
Erosão Marginal / Solepamento
Enxurrada
Erosão

Estruturas de drenagem com contribuição de esgoto

Lançamento portal
Trecho com lançamento difuso

Tipos de tratamento dos esgoto

Lagoa
Dota (Digestor anaeróbio de fluxo ascendente)
Wetland / plantas aquáticas
Brejo / pasto
Infiltração direta no solo
Vias / Estradas
Corpo Hídrico

LIMITE

Município ou Perímetro Urbano
Distrito
Subdistrito, RA, Zona ou similar
Bairro ou similar
Setor Censitário

CÓDIGOS IBGE

Distrito (cod. do município + cod. do distrito)
Subdistrito (cod. do distrito + cod. do subdistrito)
Bairro (cod. do bairro no município)
Setor (interno do setor no distrito ou subdistrito)

GEOHIDRO

PEMAPES

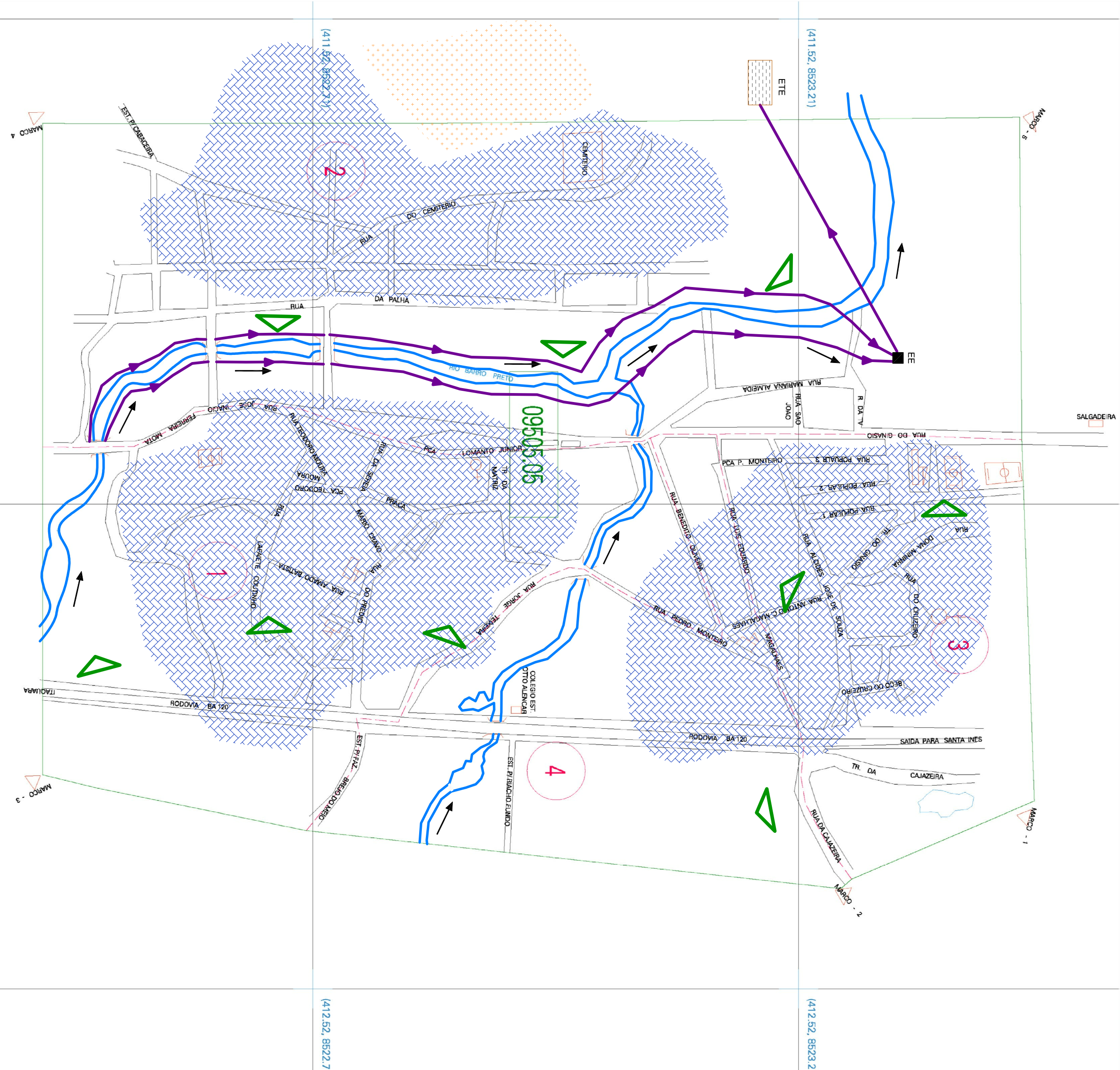
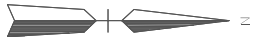
Governo do Estado da Bahia

PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 09 - VALE DO JIQUIRICA

CIDADE: BREJOES

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



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

BASE CARTOGRAFICA:
IBGE

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

Solução de esgotamento sanitário

Sistema separador
Sistema misto informal
Sistema misto (planejado)
Fossa e infiltração
Esgoto a céu aberto

Levantamento das áreas críticas

Classificação das áreas críticas quanto a sua natureza

Enchente/inundação Ribeirinha

Alagamento

Erosão Marginal / Salapamento

Enxurrada

Erosão

Estruturas de drenagem com contribuição de esgoto

Lançamento pontual
Trecho com lançamento difuso

Tipos de tratamento dos esgoto

Lagoa
Dafia (Digestor anaeróbio de fluxo ascendente)
Wetland / plantas aquáticas
Brejo / pasto
Infiltração direta no solo

Vias / Estradas

Corpo Hídrico

LIMITE

Município ou Perímetro Urbano
Distrito
Subdistrito, RA, Zona ou similar
Bairro ou similar
Setor Sanitário

CÓDIGOS IBGE

Distrito (cod do município + cod do distrito)

Subdistrito (cod do distrito + cod do subdistrito)

Bairro (cod do bairro no município)

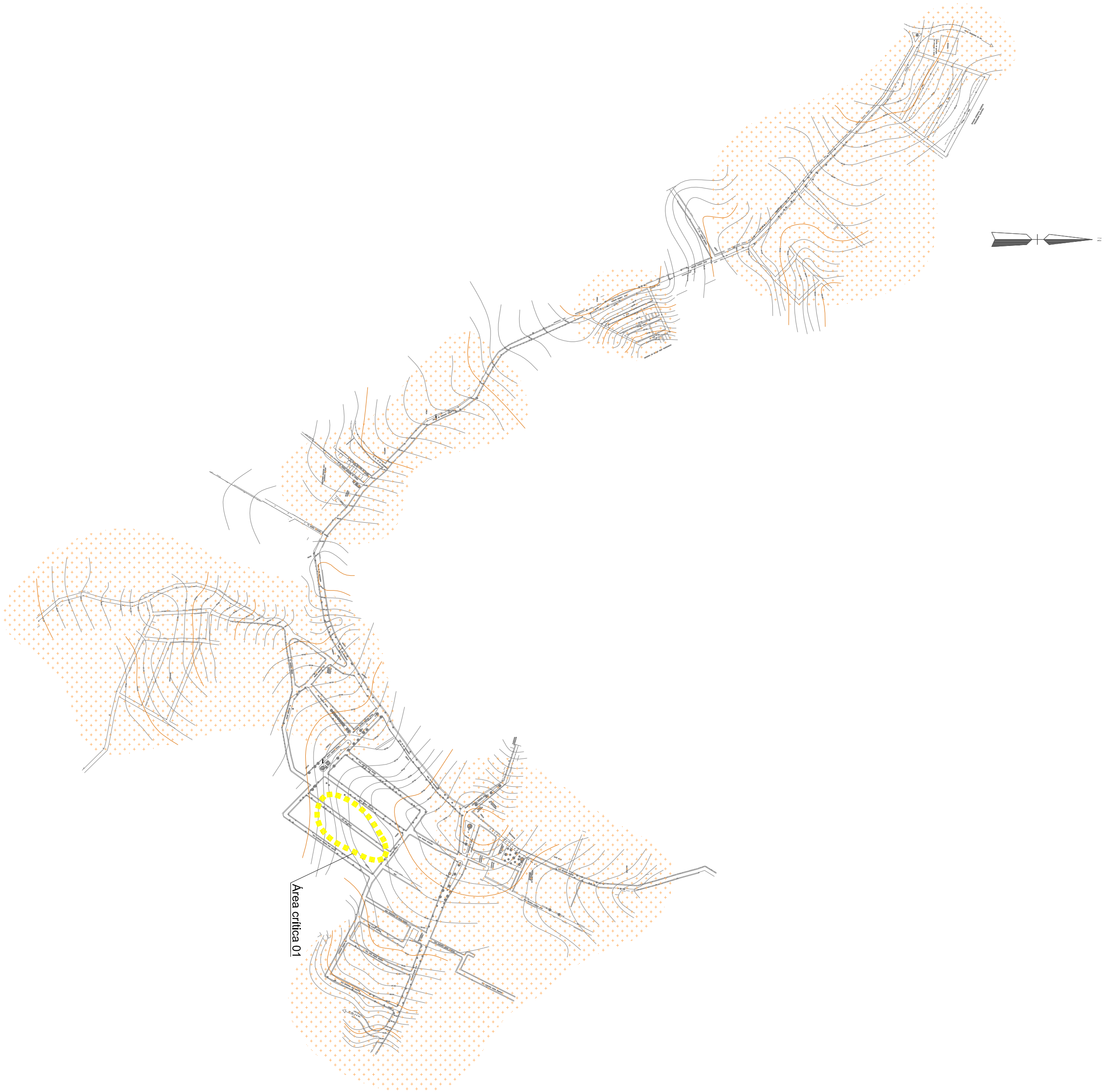
Sector Informal do sector no distrito ou subdistrito



PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 09 - VALE DO JUIQUIÇÁ
CIDADE: CRAVOLÂNDIA

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

Solução de esgotamento sanitário

Sistema separador

Sistema misto informal

Sistema misto (planejado)

Fossa e infiltração

Esgoto a céu aberto

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

Dala (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

Setor Sanitário

CODIGOS IBGE

22306.06 Distrito (cod. do município + cod. do distrito)

05.08 Subdistrito (cod. do distrito + cod. do subdistrito)

003 Bairro (cod. do bairro no município)

25 Setor (último do setor no distrito ou subdistrito)

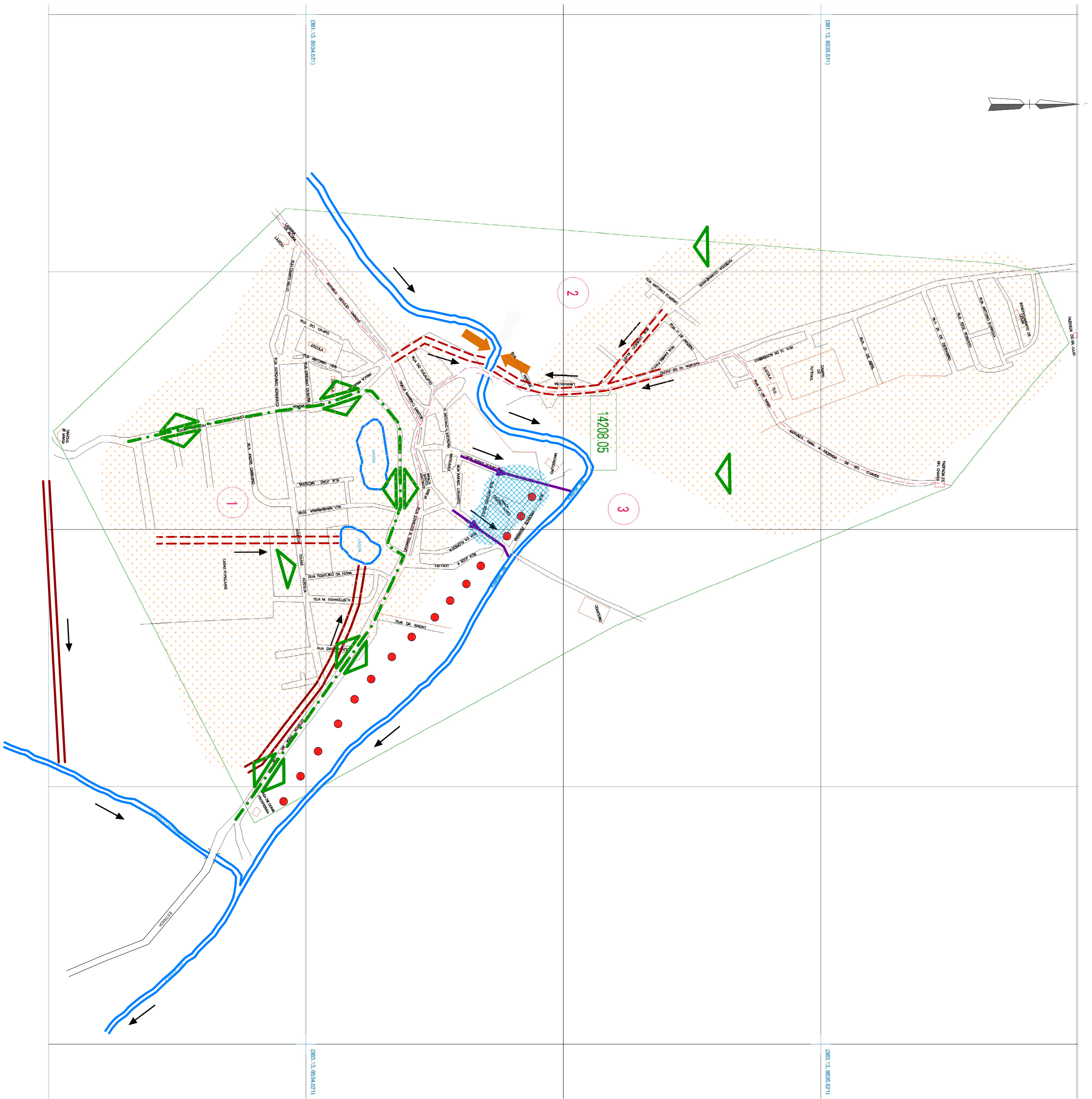


PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 09 - VALE DO JIQUIRIÇÁ
CIDADE: ELÍSIO MEDRADO

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

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



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

BASE CARTOGRAFICA:

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

Solução de esgotamento sanitário

Sistema separador
Sistema misto informal
Sistema misto (planejado)
Fossa e infiltração
Esgoto a céu aberto

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
Dfela (Digestor anaeróbio de fluxo ascendente)
Wetland / plantas aquáticas
Brejo / pasto
Infiltração direta no solo

Vias / Estradas

Corpo Hídrico

LIMITE

Município ou Perímetro Urbano
Distrito
Subdistrito, RA, Zona ou similar
Bairro ou similar
Setor Censitário

CODIGOS IBGE

Distrito (cod. do município + cod. do distrito)
Subdistrito (cod. do distrito + cod. do subdistrito)
Bairro (cod. do bairro no município)
Setor (número do setor no distrito ou subdistrito)

GEOHIDRO

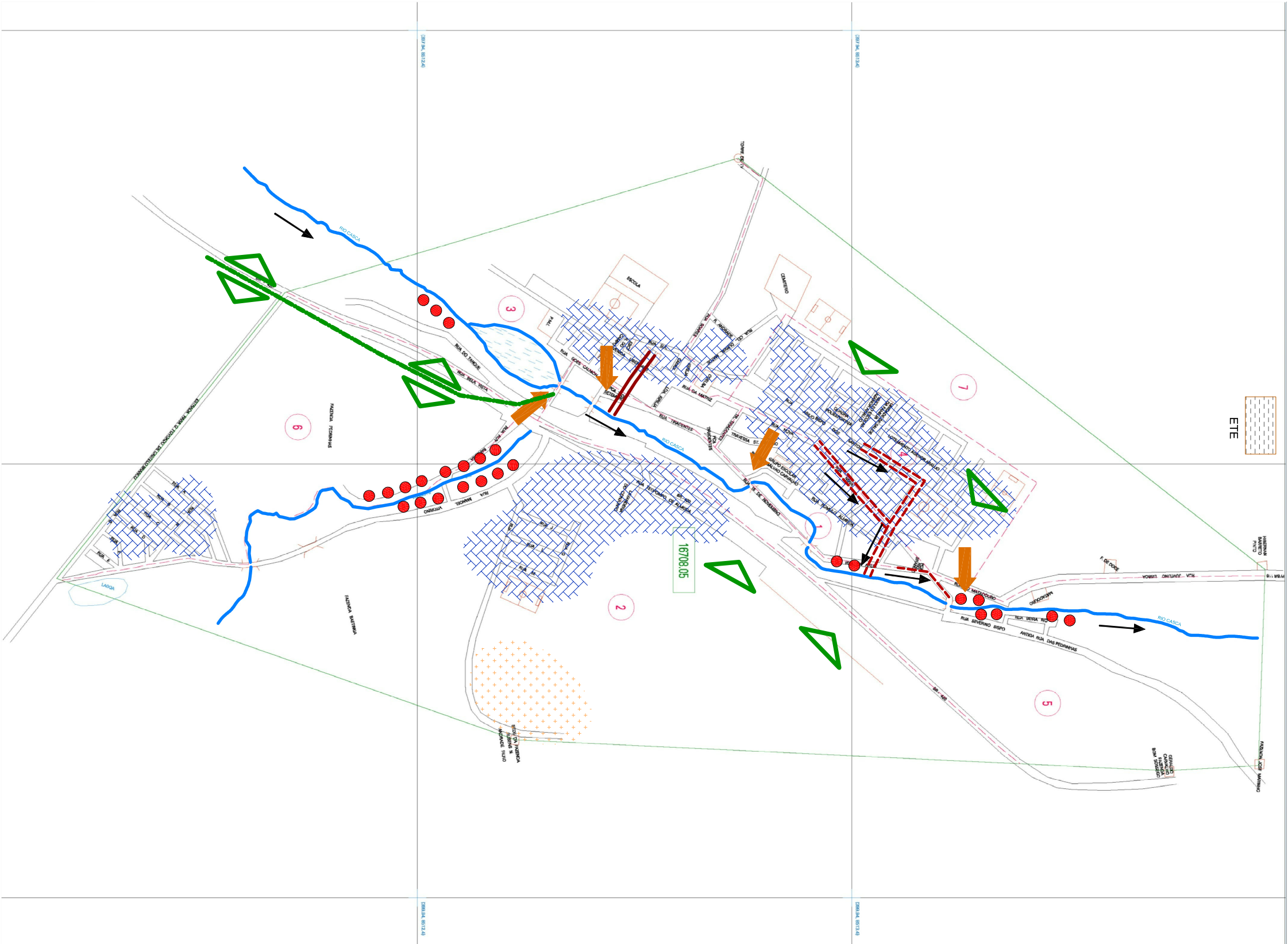
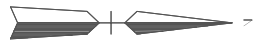
PEMAPES

Governo do Estado da Bahia
Secretaria de Desenvolvimento Urbano

PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 09 - VALE DO JIQUIRIÇÁ
CIDADE: ILHAUBA

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



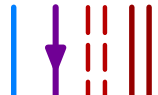
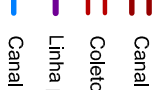
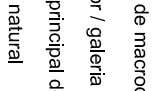
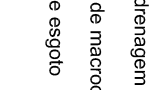
NOTA: ALGUMAS DAS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESSE MAPA, FORAM OBJETO DE LEVANTAMENTO EXPEDIDO EM CAMPO, ESTANDO SUJEITAS A ALTERAÇÕES QUANDO DA REALIZAÇÃO DE ESTUDO ESPECÍFICO.

BASE CARTOGRAFICA:
IBGE

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

Solução de esgotamento sanitário

 Sistema separador
 Sistema misto informal
 Sistema misto (planejado)
 Fossa e infiltração
 Esgoto a céu aberto

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
 Daria (Digestor anaeróbio de fluxo ascendente)
 Wetland / plantas aquáticas
 Brejo / passio
 Infiltração direta no solo

Vias / Estradas

 Corpo Hídrico

LIMITE

 Município ou Perímetro Urbano
 Distrito
 Subdistrito, RA, Zona ou similar
 Bairro ou similar
 Setor Censitário

CÓDIGOS IBGE

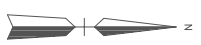
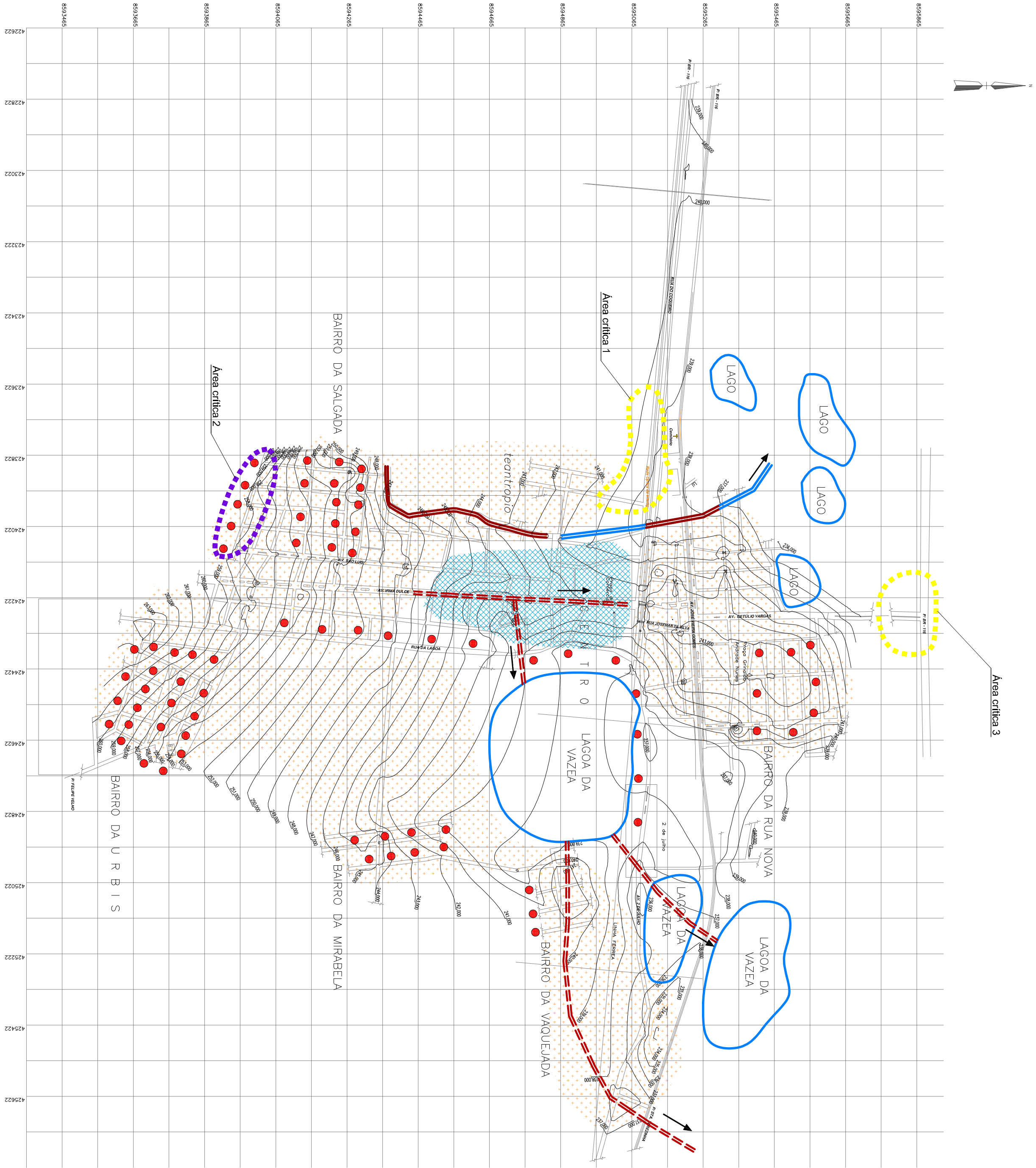
 22306.05 Distrito (cod do município + cod do distrito)
 05.08 Subdistrito (cod do distrito + cod do subdistrito)
 003 Bairro (cod do bairro no município)
 25 Setor (interno do setor no distrito ou subdistrito)



PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 09 - VALE DO JIQUEIRÁ
CIDADE: ITAQUARA

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



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

BASE CARTOGRAFICA: PRESENTAÇÃO MUNICIPAL

LEGENDA:

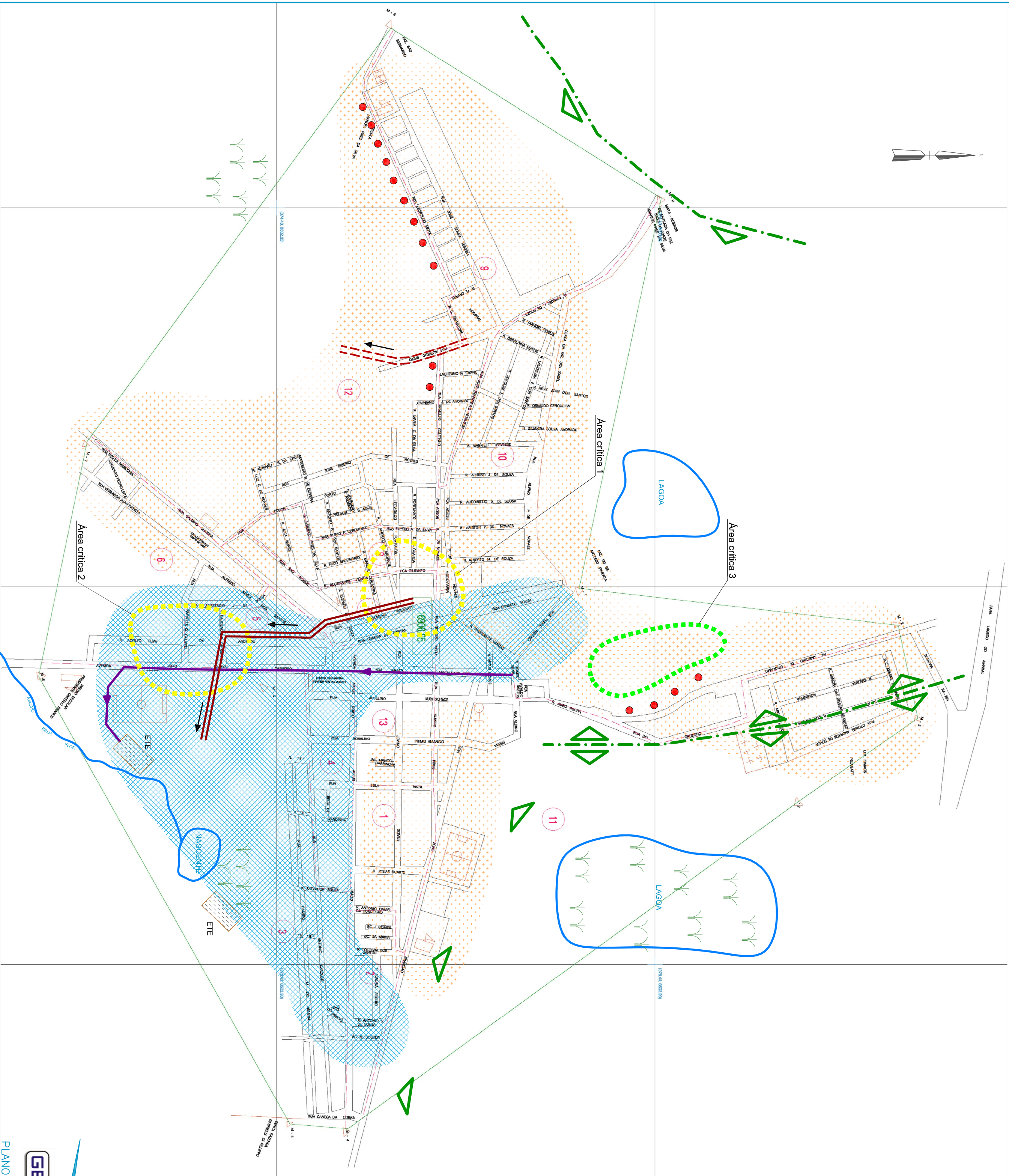
- Divisor de águas
- Sentido do fluxo
- Principais estruturas de escoamento
 - Canal de macrodrenagem construído
 - Coletor / galeria de macrodrenagem construída
 - Linha principal de esgoto
 - Canal natural
 - Sentido do escoamento
- Solução de esgotamento sanitário
 - Sistema separador
 - Sistema misto informal
 - Sistema misto (planejado)
 - Fossa e infiltração
 - Esgoto a céu aberto
- Levantamento das áreas críticas
 - Classificação das áreas críticas quanto a sua natureza
 - Enchente/inundação Riberinha
 - Alagamento
 - Erosão Marginal/ Solapamento
 - Enurrada
 - Erosão
- Estruturas de drenagem com contribuição de esgoto
 - Lançamento portual
 - Trecho com lançamento difuso
- Tipos de tratamento dos esgoto
 - Lagoa
 - Data (Digestor anaeróbio de fluxo ascendente)
 - Wetland / plantas aquáticas
 - Brejo / pasto
 - Infiltração direta no solo
 - E.E.E.



PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 09 - VITÓRIA DA CONQUISTA
CIDADE: ITATIM

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

Solução de esgotamento sanitário

Sistema separador
Sistema misto informal
Sistema misto (planejado)
Fossa e infiltração
Esgoto a céu aberto

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

Enchente/inundação Riberinha

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
Dafn (Digestor anaeróbio de fluxo ascendente)
Wetland / plantas aquáticas
Brejo / pasto
Infiltração direta no solo
Vias / Estradas
Corpo Hídrico

LIMITE
Município ou Perímetro Urbano
Distrito
Subdistrito, RA, Zona ou similar
Bairro ou similar
Setor Censitário

CÓDIGOS IBGE

22306.05 Distrito (cod. do município + cod. do distrito)
05.06 Subdistrito (cod. do distrito + cod. do subdistrito)
003 Bairro (cod. do bairro no município)
25 Setor (número do setor no distrito ou subdistrito)

GEOHIDRO

PEMAPES

Governo do Estado da Bahia
Secretaria de Desenvolvimento Urbano

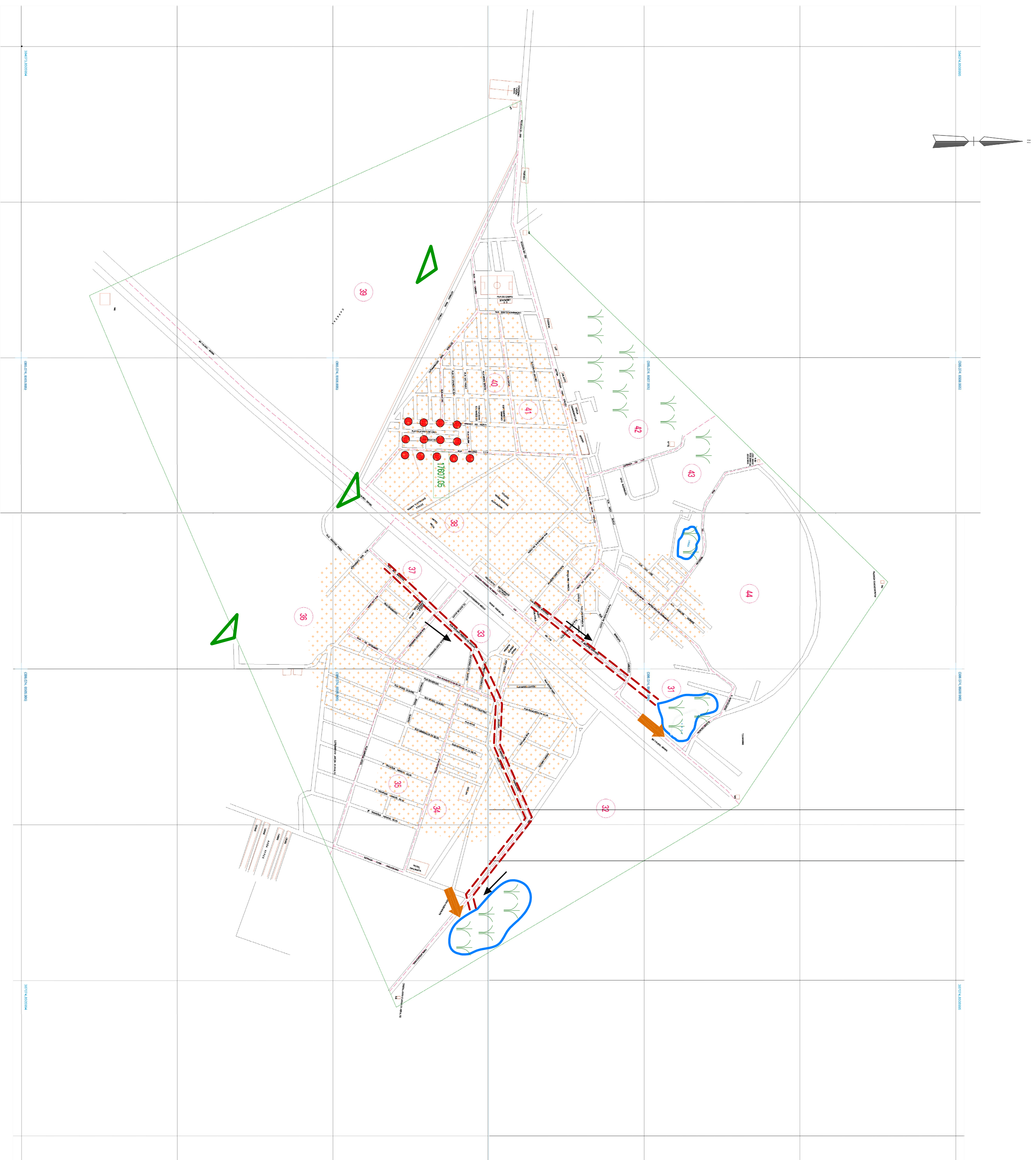
PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 09 - VALE DO JIQUIRICA
CIDADE: ITIRUCU

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

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

BASE CARTOGRAFICA:
IBGE



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 |

Solução de esgotamento sanitário

- | | |
|---|---------------------------|
|  | Sistema separador |
|  | Sistema misto informal |
|  | Sistema misto (planejado) |
|  | Fossa e infiltração |
|  | Esgoto a céu aberto |

Levantamento das áreas críticas

Classificação das áreas críticas quanto a sua natureza

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

Estruturas de drenagem com contribuição de esgoto

-
 Lançamento pontual

 Trecho com lançamento difuso

Tipos de tratamento dos esgoto

-
- Diagrama de um lagoa com diferentes tipos de plantas aquáticas e a infiltração da água no solo.
- Lagoa**: Representada por um retângulo com hachuras diagonais.
 - Dafn (Digestor anaeróbio de fluxo ascendente)**: Representado por um círculo verde com uma 'X' amarela no centro.
 - Weiland / plantas aquáticas**: Representado por um retângulo azul com um padrão de ondas brancas.
 - Brejo / pasto**: Representado por um retângulo verde com hachuras diagonais.
 - Infiltração direta no solo**: Representado por três setas vermelhas apontando para baixo.

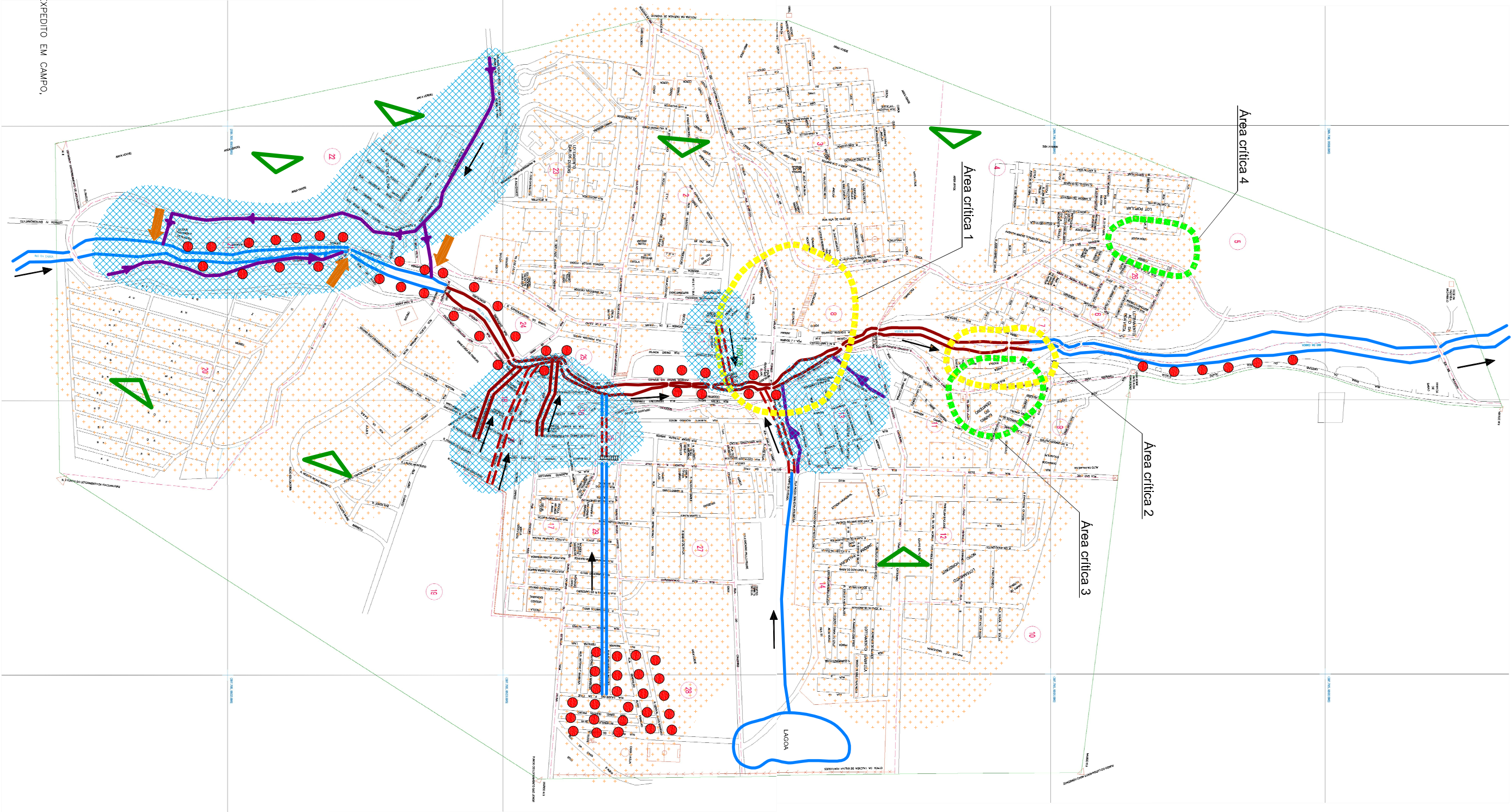
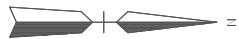
- Vias / Estradas
Corpo Hídrico

LIMITE

- Município ou Perímetro Urbano
- Distrito
- Subdistrito, RA, Zona ou similar
- Bairro ou similar
- Sector Censitário

CÓDIGOS IBGE

- | | |
|-----------|--|
| 22300: 05 | Distrito (cod do município + cod do distrito) |
| 05: 06 | Subdistrito (cod do distrito + cod do subdistrito) |
| 0003 | Bairro (cod do bairro no município) |
| 25 | Setor (número do setor no distrito ou subdistrito) |



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

Solução de esgotamento sanitário

Sistema separador
 Sistema misto informal
 Sistema misto (planejado)
 Fossa e infiltração
 Esgoto a céu aberto

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
 Dfite (Digestor anaeróbio de fluxo ascendente)
 Wetland / plantas aquáticas
 Brejo / pasto
 Infiltração direta no solo

Vias / Estradas

Corpo Hídrico
 Limite
 Município ou Perímetro Urbano
 Distrito
 Subdistrito, RA, Zona ou similar
 Bairro ou similar
 Setor Consistivo

CÓDIGOS IBGE

22306.05 Distrito (cod. do município + cod. do distrito)
 06.06 Subdistrito (cod. do distrito + cod. do subdistrito)
 003 Bairro (cod. do bairro no município)
 26 Setor (número do setor no distrito ou subdistrito)

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

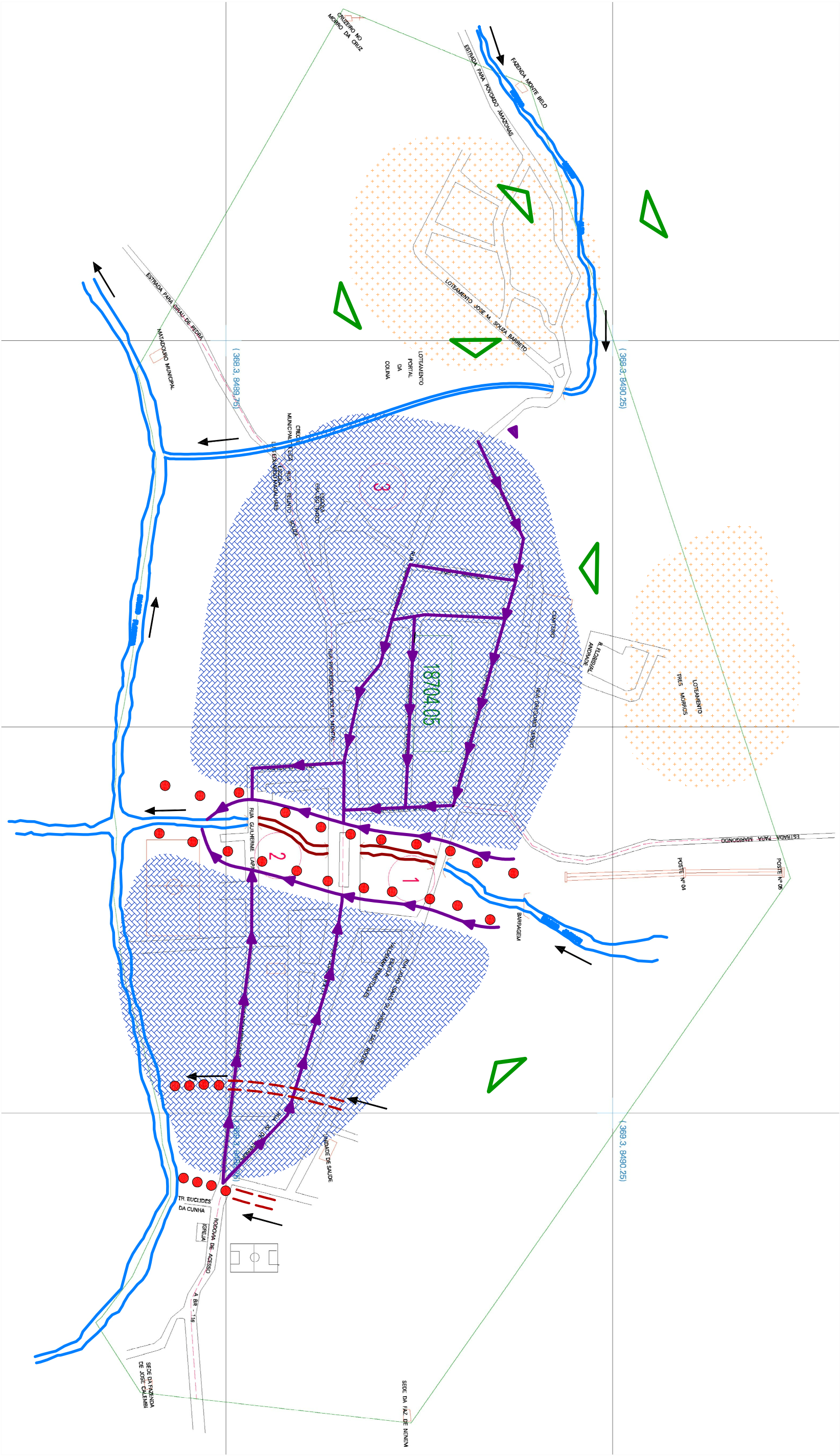
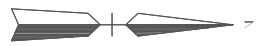
BASE CARTOGRAFICA:
IBGE



PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 09 - VALE DO JIQUIRIÇÁ
CIDADE: JAGUAQUARA

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

Solução de esgotamento sanitário

- Sistema separador
- Sistema misto informal
- Sistema misto (planejado)
- Fossa e infiltração
- Esgoto a céu aberto

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
- Dafn (Digestor anaeróbio de fluxo ascendente)
- Wetland / plantas aquáticas
- Infiltração de culturas / pasto
- Infiltração direta no solo
- Vias / Estradas
- Corpo Hídrico

LIMITE

- Município ou Patrimônio Urbano
- Distrito
- Subdistrito, RA, Zona ou similar
- Bairro ou similar
- Setor Consistório

CÓDIGOS IBGE

- Distrito (cod. do município + cod. do distrito)
- Subdistrito (cod. do distrito + cod. do subdistrito)
- Bairro (cod. do bairro no município)
- Setor (interno do setor no distrito ou subdistrito)

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



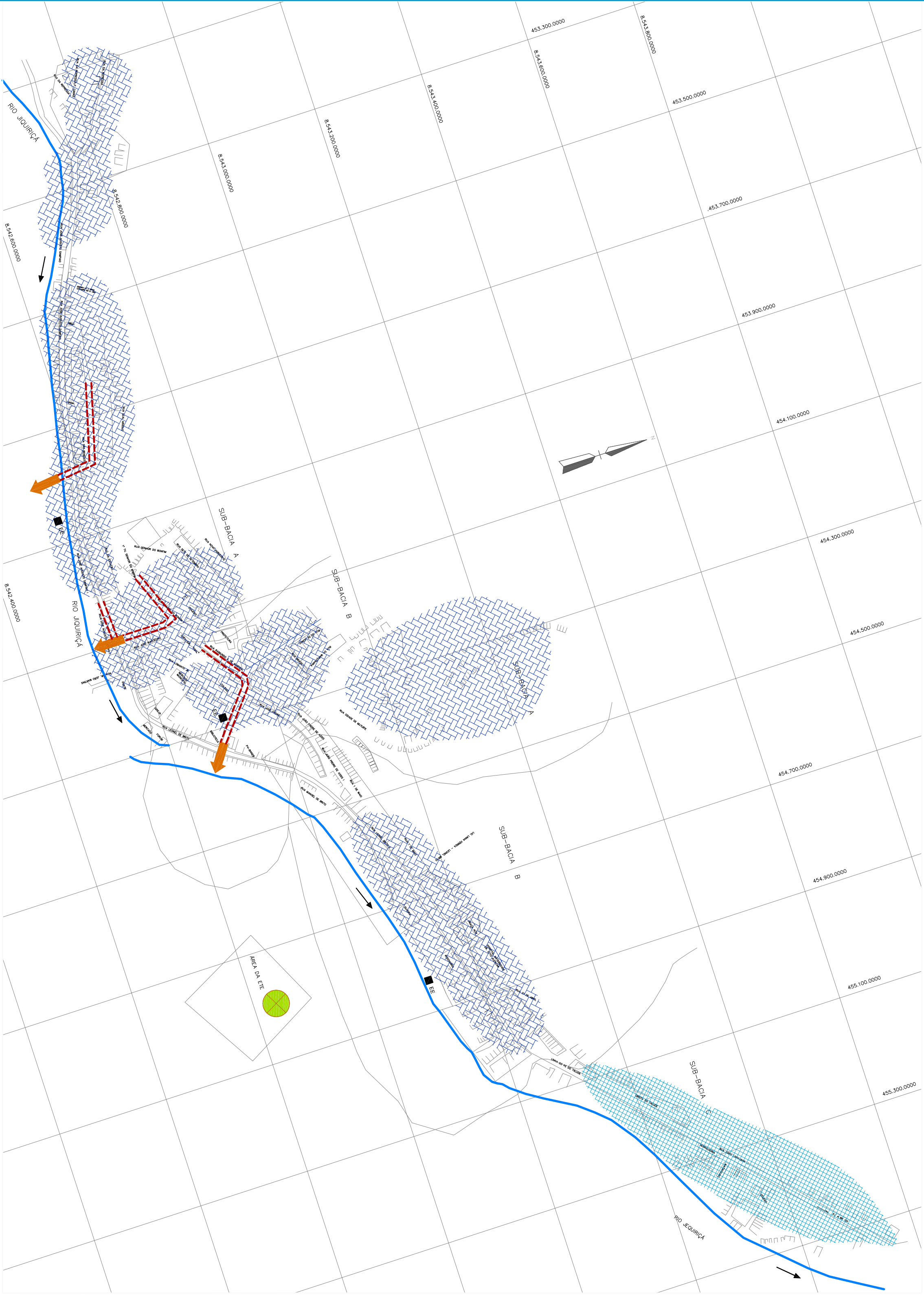
PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 09 - VALE DO JIQUIRIÇÁ

CIDADE: LAFAYETTE COUTINHO

AGUAS 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 / galeia de macrodrenagem construída
Linha principal de esgoto
Canal natural
Sentido do escoamento

Solução de esgotamento sanitário
Sistema separador
Sistema misto informal
Sistema misto (planejado)
Fossa e infiltração
Esgoto a céu aberto

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
Tronco com lançamento difuso

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

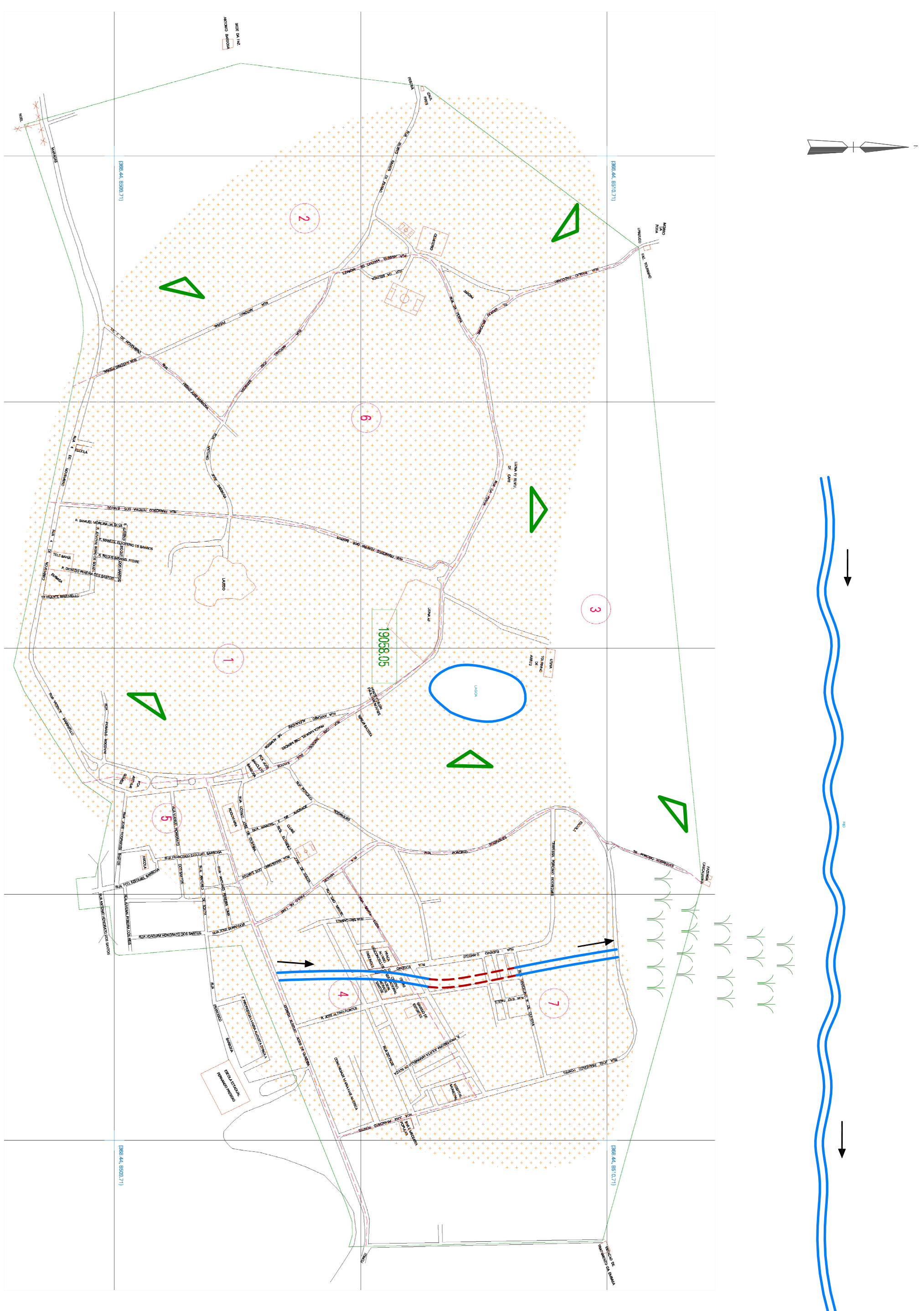
NOTA: ALGUMAS DAS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESSE MAPA, FORAM OBJETO DE LEVANTAMENTO EXPEDIDO EM CAMPO, ESTANDO SUJEITAS A ALTERAÇÕES QUANDO DA REALIZAÇÃO DE ESTUDO ESPECÍFICO.

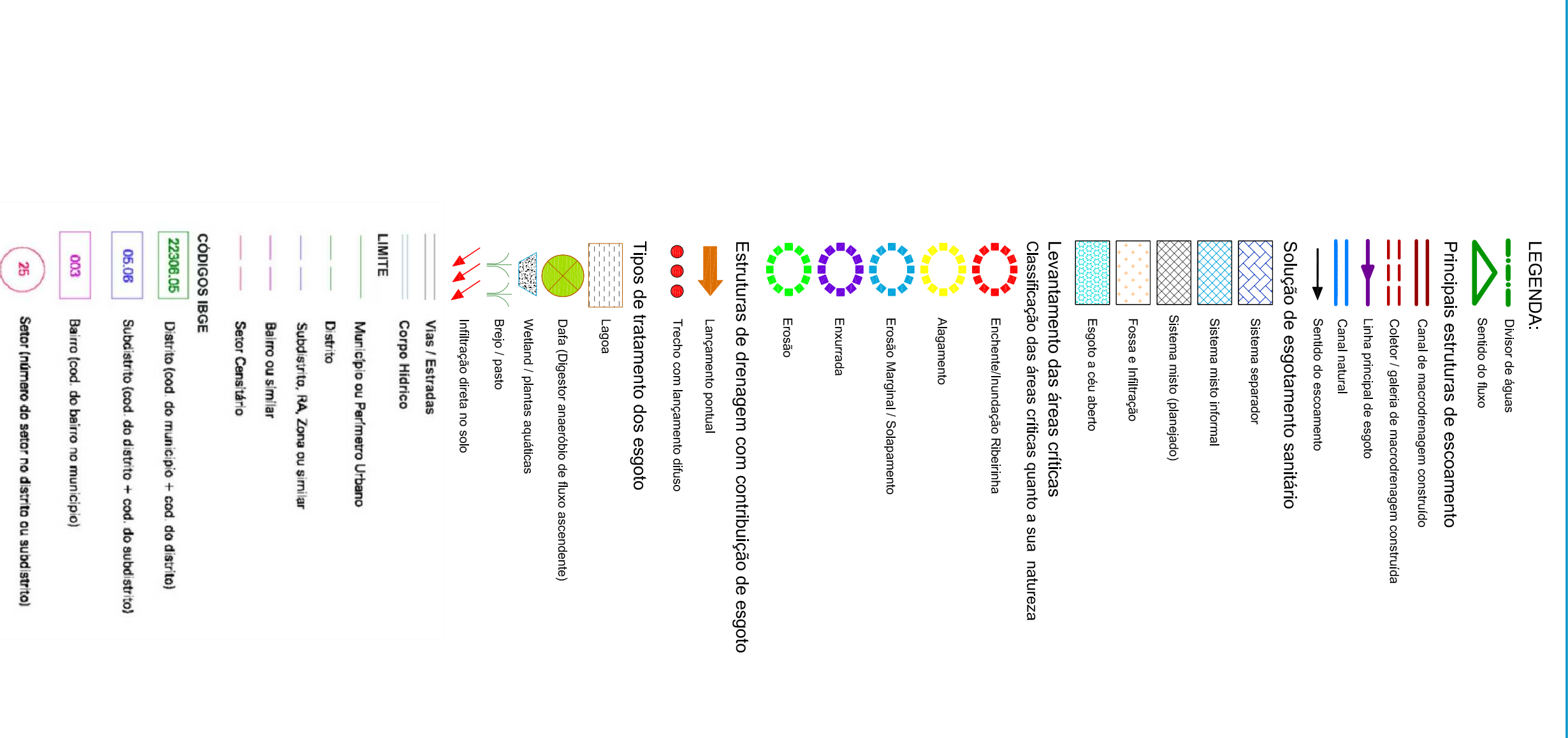
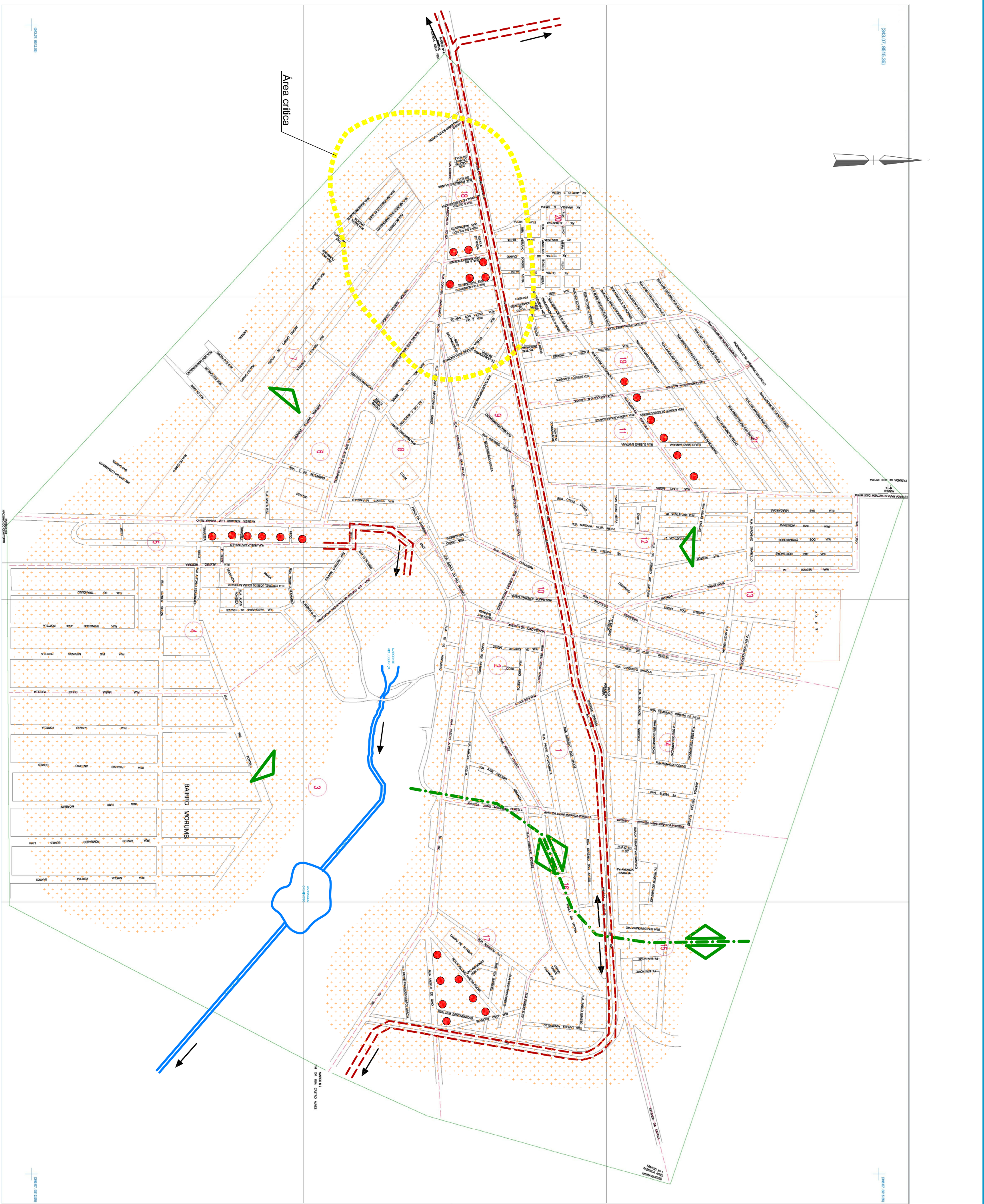


PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO
RDS 09 - VALE DO JIQUIRIÇÁ
CIDADE: LAJE

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

BASE CARTOGRAFICA:
EMBRAPA





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

BASE CARTOGRAFICA:
IBGE

GEOHIDRO

PEMAPES

Governo do Estado da Bahia

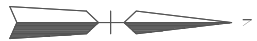
PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 09 - VALE DO JIQUIRIÇÁ

CIDADE: MARACÁS

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
- Solução de esgotamento sanitário
- Sistema separador
- Sistema misto informal
- Sistema misto (planejado)
- Fossa e Infiltração
- Esgoto a céu aberto
- Levantamento das áreas críticas
- Classificação das áreas críticas quanto a sua natureza
- Enchente/inundação Riberinha
- Alagamento
- Erosão Marginal / Solapamento
- Enxurrada
- Erosão
- Estruturas de drenagem com contribuição de esgoto
- Lançamento portal
- Trecho com lançamento difuso
- Tipos de tratamento dos esgoto
- Lagoa
- Data (Digestor anaeróbio de fluxo ascendente)
- Wetland / plantas aquáticas
- Brejo / pasto
- Infiltração direta no solo

NOTA: ALGUMAS DAS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MAPA FORAM OBJETO DE LEVANTAMENTO EXPEDIDO EM CAMPO, ESTANDO SUJEITAS A ALTERAÇÕES QUANDO DA REALIZAÇÃO DE ESTUDO ESPECÍFICO.

BASE CARTOGRAFICA
PROJEÇÃO UTM
METERS



PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 09 - VALE DO JIQUIRIÇÁ
CIDADE: MILLAGRES

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

Solução de esgotamento sanitário

Sistema separador
Sistema misto informal
Sistema misto (planejado)
Fossa e infiltração
Esgoto a céu aberto

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

Largamento pontual
Trecho com largamento difuso

Tipos de tratamento dos esgoto

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

Vias / Estradas

Corpo Hídrico
Município ou Perímetro Urbano
Distrito
Subdistrito, RA, Zona ou similar
Bairro ou similar
Setor Sanitário

CODIGOS IBGE

Distrito (cod do município + cod do distrito)
Subdistrito (cod do distrito + cod do subdistrito)
Bairro (cod do bairro no município)
Setor (interno do setor no distrito ou subdistrito)



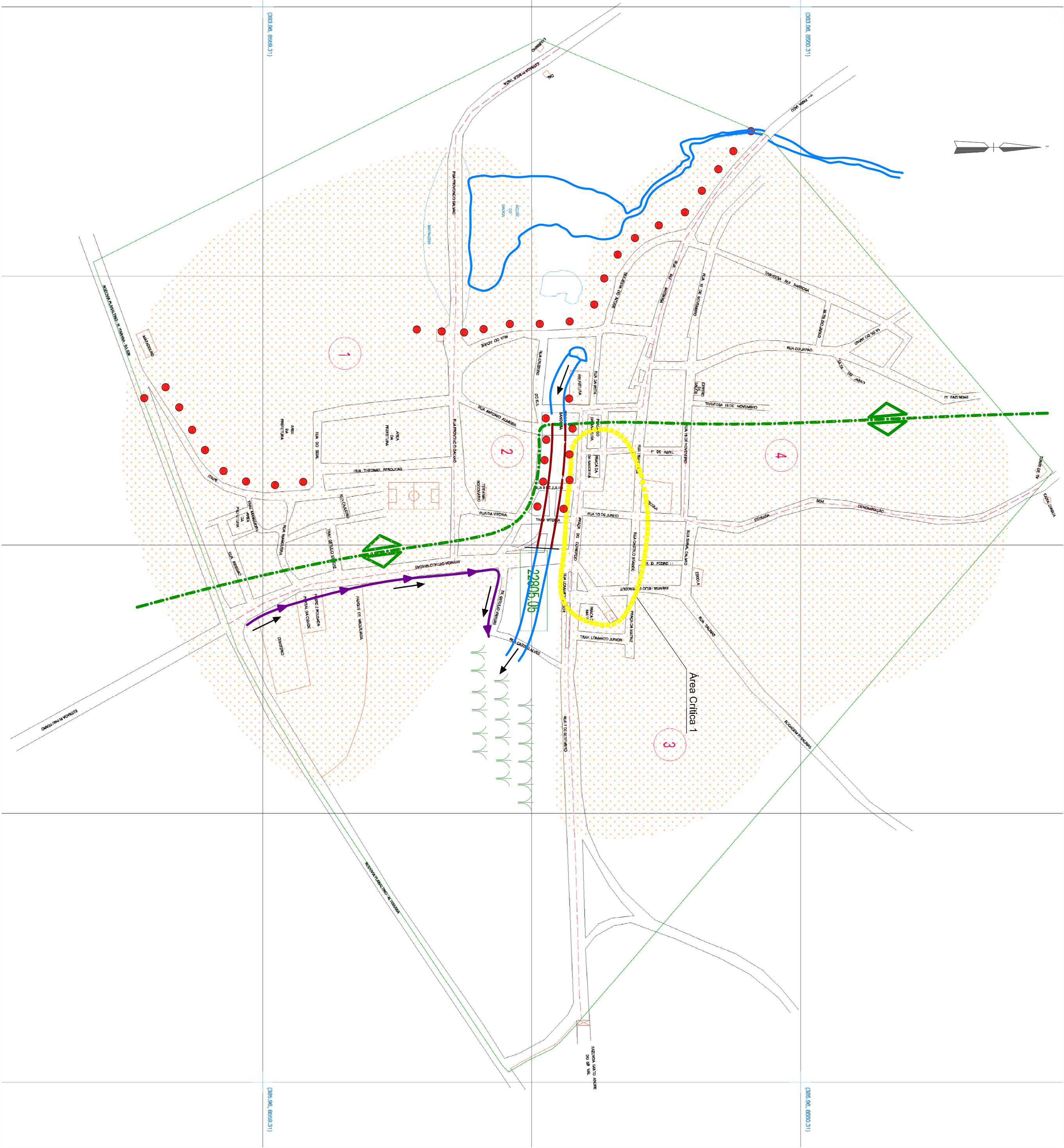
PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 09 - VALE DO JIQUIRIÇÁ
CIDADE: MUTUÍPE

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

NOTA: ALGUMAS DAS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MAPA FORAM OBJETO DE LEVANTAMENTO EXPEDIDO EM CAMPO, ESTANDO SUJEITAS A ALTERAÇÕES QUANDO DA REALIZAÇÃO DE ESTUDO ESPECÍFICO.

BASE CARTOGRÁFICA:
IBGE



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

Solução de esgotamento sanitário

Sistema separador
Sistema misto informal
Sistema misto (planejado)
Fossa e infiltração
Esgoto a céu aberto

Levantamento das áreas críticas

Classificação das áreas críticas quanto a sua natureza

Enchente/inundação Rbeirinha
Alagamento
Erosão Marginal / Solapamento
Enxurrada
Erosão

Estruturas de drenagem com contribuição de esgoto

Lançamento portal
Trecho com lançamento difuso

Tipos de tratamento dos esgoto

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

Limites

Município ou Perímetro Urbano
Distrito
Subdistrito, RA, Zona ou similar
Bairro ou similar
Setor Censitário

Códigos IBGE

22306.05 Distrito (cod do município + cod do distrito)
05.08 Subdistrito (cod do distrito + cod do subdistrito)
003 Bairro (cod do bairro no município)
25 Setor (interno do setor no distrito ou subdistrito)



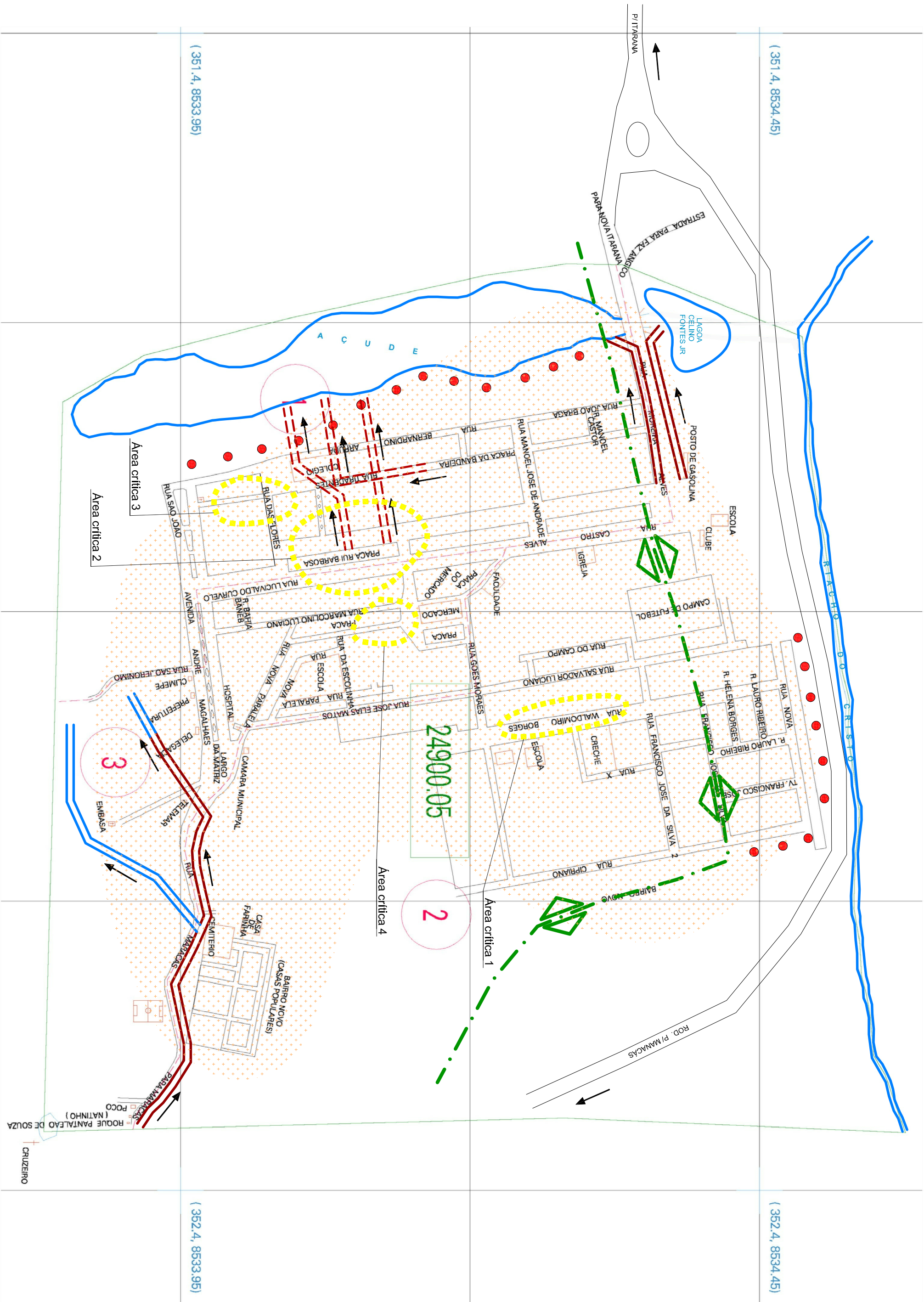
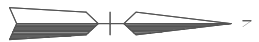
PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 09 - VALE DO JIQUIRIÇÁ
CIDADE: NOVA ITARANA

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

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

BASE CARTOGRAFICA:
IBGE



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

Solução de esgotamento sanitário

- Sistema separador
- Sistema misto informal
- Sistema misto (planejado)
- Fossa e infiltração
- Esgoto a céu aberto

Levantamento das áreas críticas

Classificação das áreas críticas quanto a sua natureza

- Enchente/inundação Riberinha
- Alagamento
- Erosão Marginal / Solepamento
- Enxurrada
- Erosão

Estruturas de drenagem com contribuição de esgoto

- Lançamento pontual
- Trecho com lançamento difuso

Tipos de tratamento dos esgoto

- Lagoa
- Delta (Digestor anaeróbio de fluxo ascendente)
- Wetland / plantas aquáticas
- Brejo / pasto
- Infiltração direta no solo
- Vias / Estradas
- Corpo Hídrico

LIMITE

- Município ou Perímetro Urbano
- Distrito
- Subdistrito, RA, Zona ou similar
- Bairro ou similar
- Sector Censitário

CÓDIGOS IBGE

- Distrito (cod do município + cod do distrito)
- Subdistrito (cod do distrito + cod do subdistrito)
- Bairro (cod do bairro no município)
- Sector Intermédio do sector no distrito ou subdistrito



PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 09 - VALE DO JUIQUIÇÁ

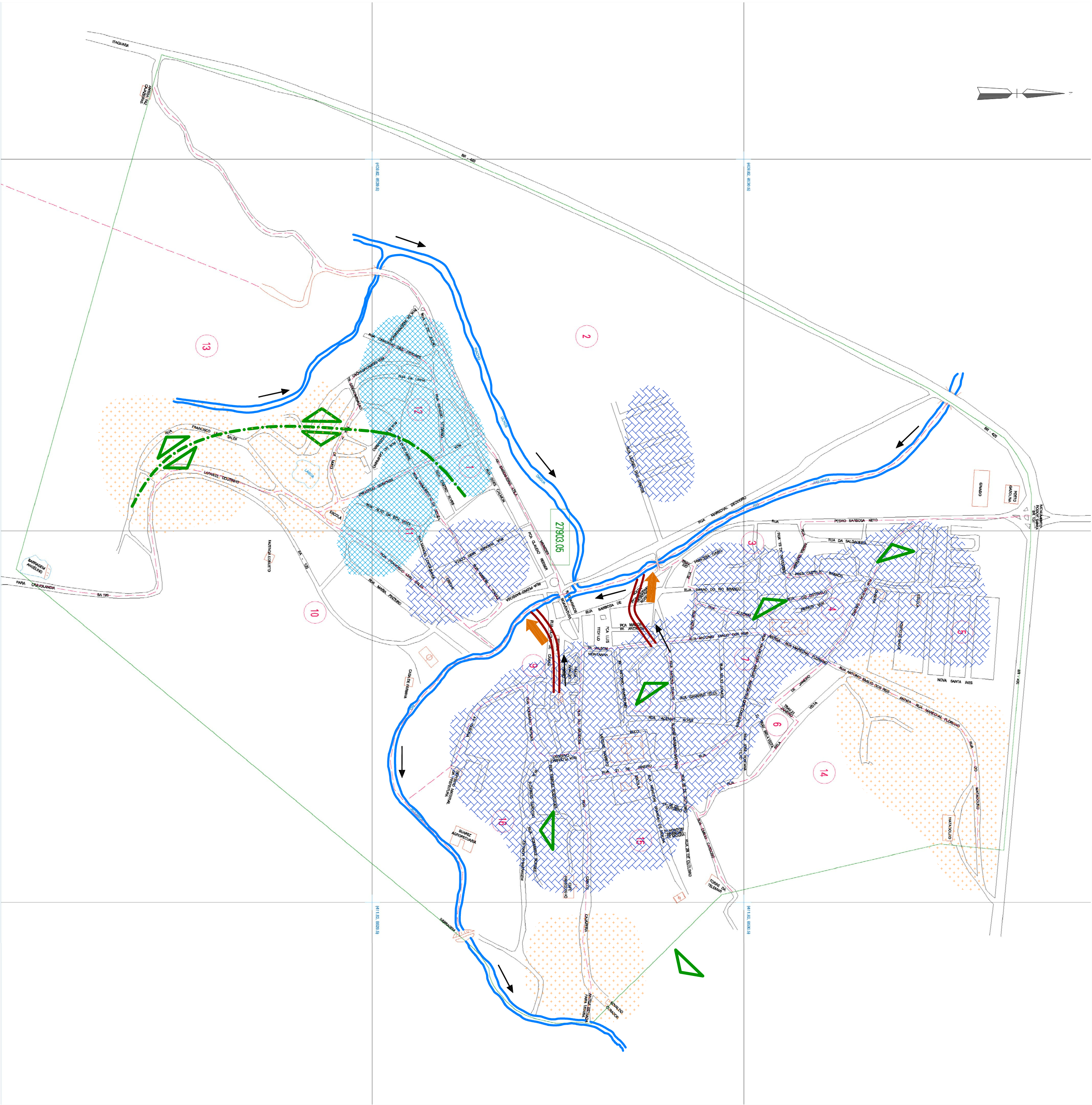
CIDADE: PLANALTINO

ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MAPA ILUSTRATIVO DOS SISTEMAS DE DISPOSIÇÃO E MANEJO

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

BASE CARTOGRAFICA: IBGE



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

BASE CARTOGRAFICA:
IBGE

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

Solução de esgotamento sanitário

Sistema separador

Sistema misto informal

Sistema misto (planejado)

Fossa e infiltração

Esgoto a céu aberto

Levantamento das áreas críticas

Classificação das áreas críticas quanto a sua natureza

Enchente/inundação Riberinha

Alagamento

Erosão Marginal/ Sotapamento

Enxurrada

Erosão

Estruturas de drenagem com contribuição de esgoto

Lançamento pontual

Trecho com lançamento difuso

Tipos de tratamento dos esgoto

Lagoa

Delta (Digestor anaeróbio de fluxo ascendente)

Wetland / plantas aquáticas

Brejo / pasto

Infiltração direta no solo

Vias / Estradas

Corpo Hídrico

LIMITE

Município ou Perímetro Urbano

Distrito

Subdistrito, RA, Zona ou similar

Bairro ou similar

Sector Censitário

CÓDIGOS IBGE

Distrito (cod do município + cod do distrito)

Subdistrito (cod do distrito + cod do subdistrito)

Bairro (cod do bairro no município)

Sector Intermédio do sector no distrito ou subdistrito

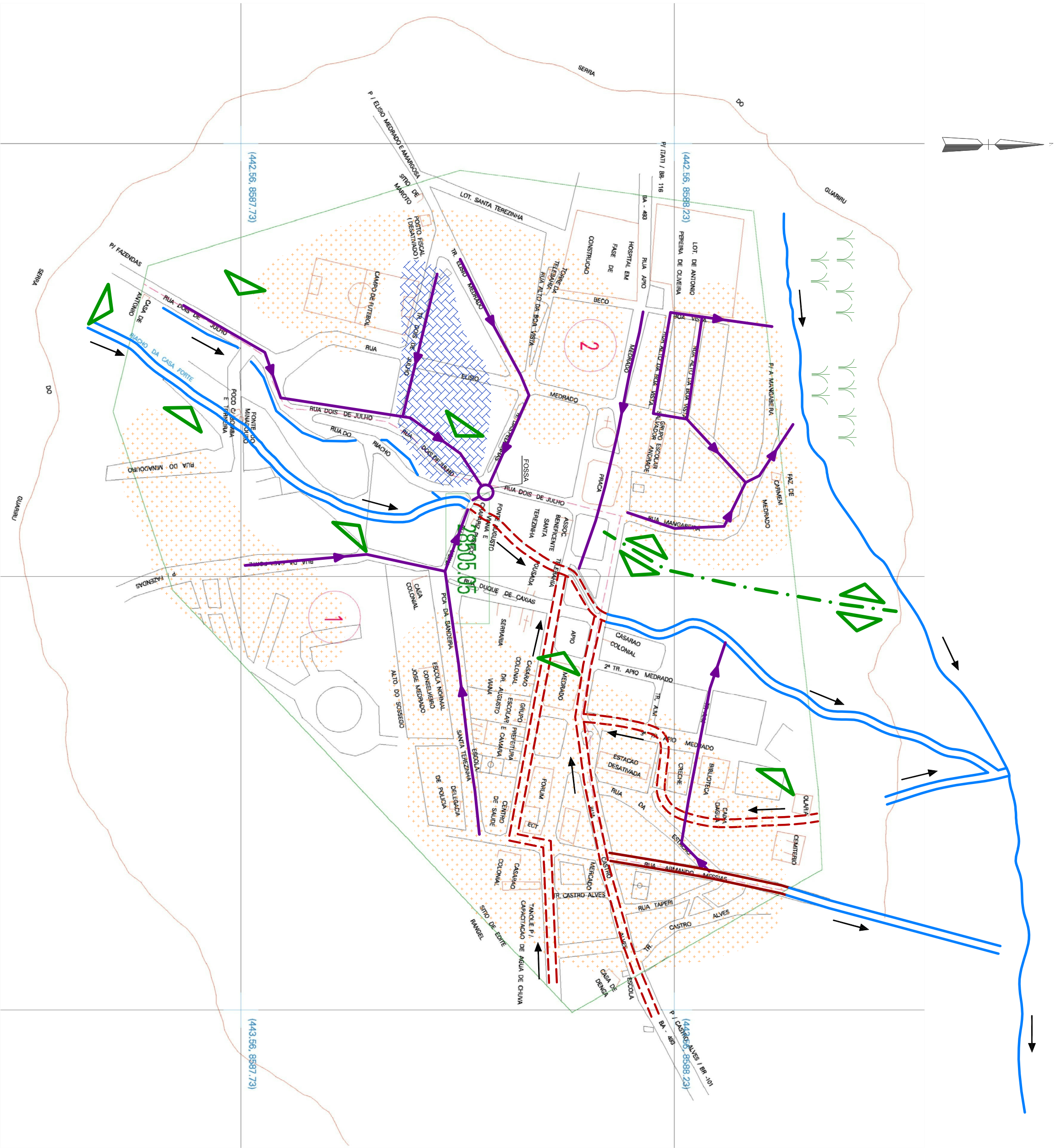


PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 09 - VALE DO JIQUIRIÇÁ

CIDADE: SANTA INÊS

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



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

BASE CARTOGRAFICA:
IBGE

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

Solução de esgotamento sanitário

Sistema separador
Sistema misto informal
Sistema misto (planejado)
Fossa e infiltração
Esgoto a céu aberto

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

Enchente/inundação Rbierinha
Alagamento
Erosão Marginal / Solapamento
Enxurrada
Erosão

Estruturas de drenagem com contribuição de esgoto

Lançamento portal
Trecho com lançamento difuso

Tipos de tratamento dos esgoto

Lagoa
Datia (Digestor anaeróbio de fluxo ascendente)
Wetland / plantas aquáticas
Brejo / pasto
Infiltração direta no solo

Vias / Estradas

Corpo Hídrico
Município ou Perímetro Urbano
Distrito
Subdistrito, RA, Zona ou similar
Bairro ou similar
Setor Censitário

CODIGOS IBGE

Distrito (cod do município + cod do distrito)
22306.05
Subdistrito (cod do distrito + cod do subdistrito)
05.06
Bairro (cod do bairro no município)
003
Setor Informal do setor no distrito ou subdistrito
25

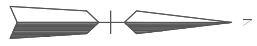
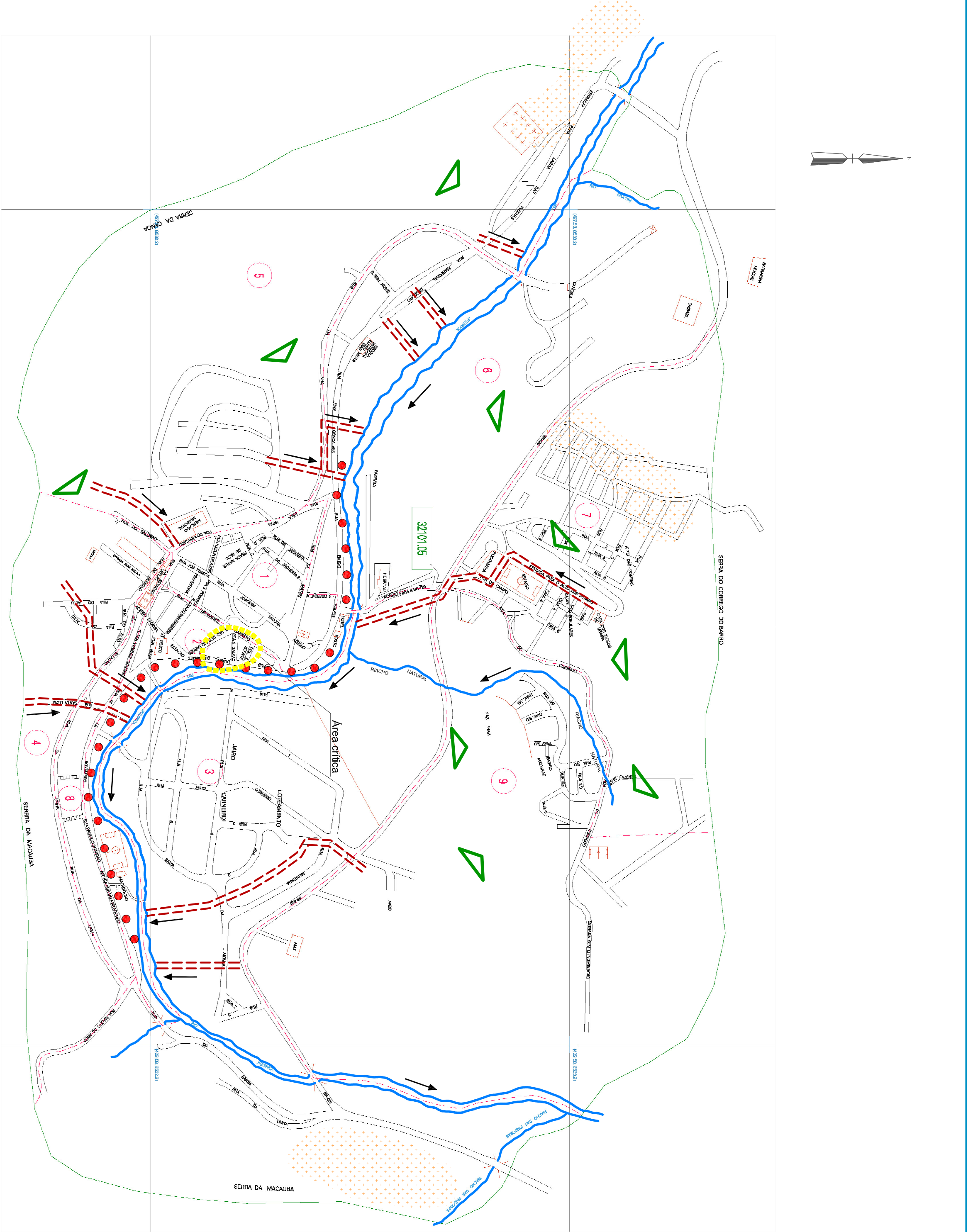


PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 09 - VALE DO JIQUIRIÇÁ

CIDADE: SANTA TERESINHA

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
- Rachão

Solução de esgotamento sanitário

- Sistema separador
- Sistema misto informal
- Sistema misto (planejado)
- Fossa e infiltração
- Esgoto a céu aberto

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
- Dea (Digestor anaeróbio de fluxo ascendente)
- Wetland / plantas aquáticas
- Brejo / pasto
- Infiltração direta no solo

LIMITE

- Vias / Estradas
- Corpo Hídrico
- Município ou Perímetro Urbano
- D-árito
- Subdistrito, RA, Zona ou similar
- Bairro ou similar
- Sector Sanitário

CODIGOS IBGE

- Distrito (cod. do município + cod. do distrito)
- Subdistrito (cod. do distrito + cod. do subdistrito)
- Bairro (cod. do bairro no município)
- Sector (número do sector no distrito ou subdistrito)

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

BASE CARTOGRAFICA: IBGE



PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 09 - VALE DO JIQUEIRÁ
CIDADE: UBAÍRA

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