



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



SEGUNDO BLOCO  
TOMO IX - DIAGNÓSTICOS E LEVANTAMENTOS  
VOLUME 11 - RDS 18 - AGRESTE DE ALAGOINHAS E LITORAL NORTE  
PEÇAS GRÁFICAS

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

### TOMO IX – DIAGNÓSTICOS E LEVANTAMENTOS

#### VOLUME 11 – RDS 18 – AGRESTE DE ALAGOINHAS E LITORAL NORTE

#### PEÇAS GRÁFICAS

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

1. MUNICÍPIO DE ACAJUTIBA – SEDE
2. MUNICÍPIO DE ALAGOINHAS – SEDE
3. MUNICÍPIO DE APORÁ – SEDE
4. MUNICÍPIO DE ARAÇÁS – SEDE
5. MUNICÍPIO DE ARAMARI – SEDE
6. MUNICÍPIO DE CARDEAL DA SILVA – SEDE
7. MUNICÍPIO DE CATU – SEDE
8. MUNICÍPIO DE CATU – ÁREA URBANA ISOLADA DE PAU LAVRADO
9. MUNICÍPIO DE CONDE – SEDE
10. MUNICÍPIO DE CONDE – ÁREA URBANA ISOLADA DE BARRA DO ITARIRI
11. MUNICÍPIO DE CONDE – ÁREA URBANA ISOLADA DE SÍTIO DO CONDE
12. MUNICÍPIO DE CRISÓPOLIS – SEDE
13. MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS – SEDE
14. MUNICÍPIO DE ESPLANADA – SEDE
15. MUNICÍPIO DE INHAMBUPE – SEDE
16. MUNICÍPIO DE ITANAGRA – SEDE
17. MUNICÍPIO DE JANDAÍRA – SEDE
18. MUNICÍPIO DE OURIÇANGAS – SEDE
19. MUNICÍPIO DE PEDRÃO – SEDE
20. MUNICÍPIO DE RIO REAL – SEDE
21. MUNICÍPIO DE SÁTIRO DIAS – 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 forma de se perceber a visão pela qual a sociedade lida com as questões associadas às águas urbanas no âmbito dos municípios.



Figura 1.1 – Localização da RDS do Agreste de Alagoinhas e Litoral Norte

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.

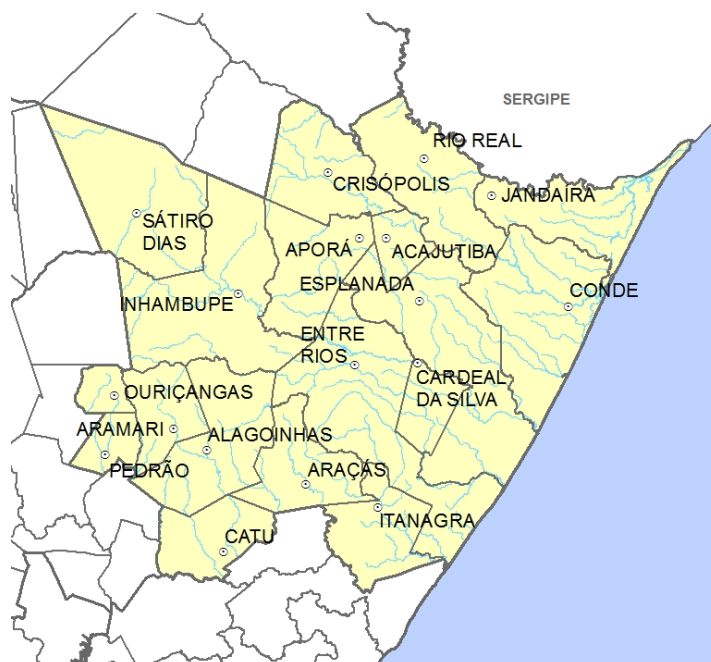
Embora não previsto inicialmente no escopo do contrato, mas tendo em vista a sua importância para o PEMAPES, foi criada uma base de dados informatizada, contendo registros técnicos e imagens obtidas em campo, para as vertentes temáticas objeto dos trabalhos. Essa plataforma de dados, dada a natureza 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.

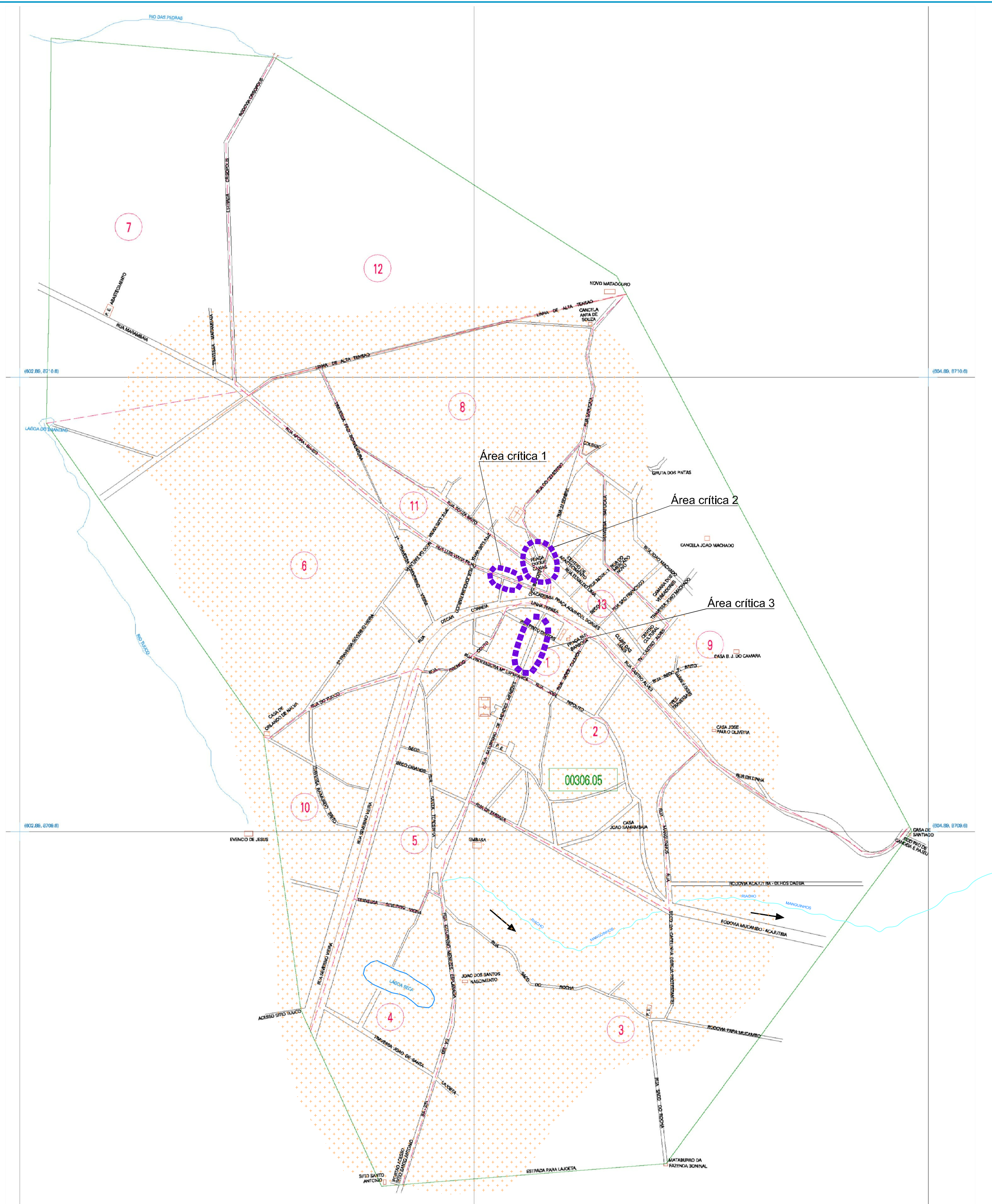
Este Volume 11 do TOMO IX contém os dados levantados e diagnósticos das sedes urbanas municipais que compõem a Região de Desenvolvimento Sustentável do Agreste de Alagoinhas e Litoral Norte – RDS 18, com informações e registros sobre a situação do manejo das águas pluviais, identificando áreas críticas 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 Agreste de Alagoinhas e Litoral Norte é integrada por 18 municípios, sendo eles os municípios de Acajutiba, Alagoinhas, Aporá, Araçás, Aramari, Cardeal da Silva, Catu, Conde, Crisópolis, Entre Rios, Esplanada, Inhambupe, Itanagra, Jandaíra, Ouriçangas, Pedrão, Rio Real e Sátiro Dias.



Figura 1.2 - Municípios integrantes Região de Desenvolvimento Sustentável do Agreste de Alagoínhas e Litoral Norte – RDS 18





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 CARTOGRÁFICA:  
IBGE

#### LEGENDA:

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

#### Solução de esgotamento sanitário

- Sistema separador
- Sistema misto Informal
- Sistema misto (planejado)
- Fossa e Infiltração
- Esgoto a céu aberto
- Grota

#### 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 esgotos

- Lagoa
- Dafa (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

- 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)
- 26 Sector (número do sector no distrito ou subdistrito)

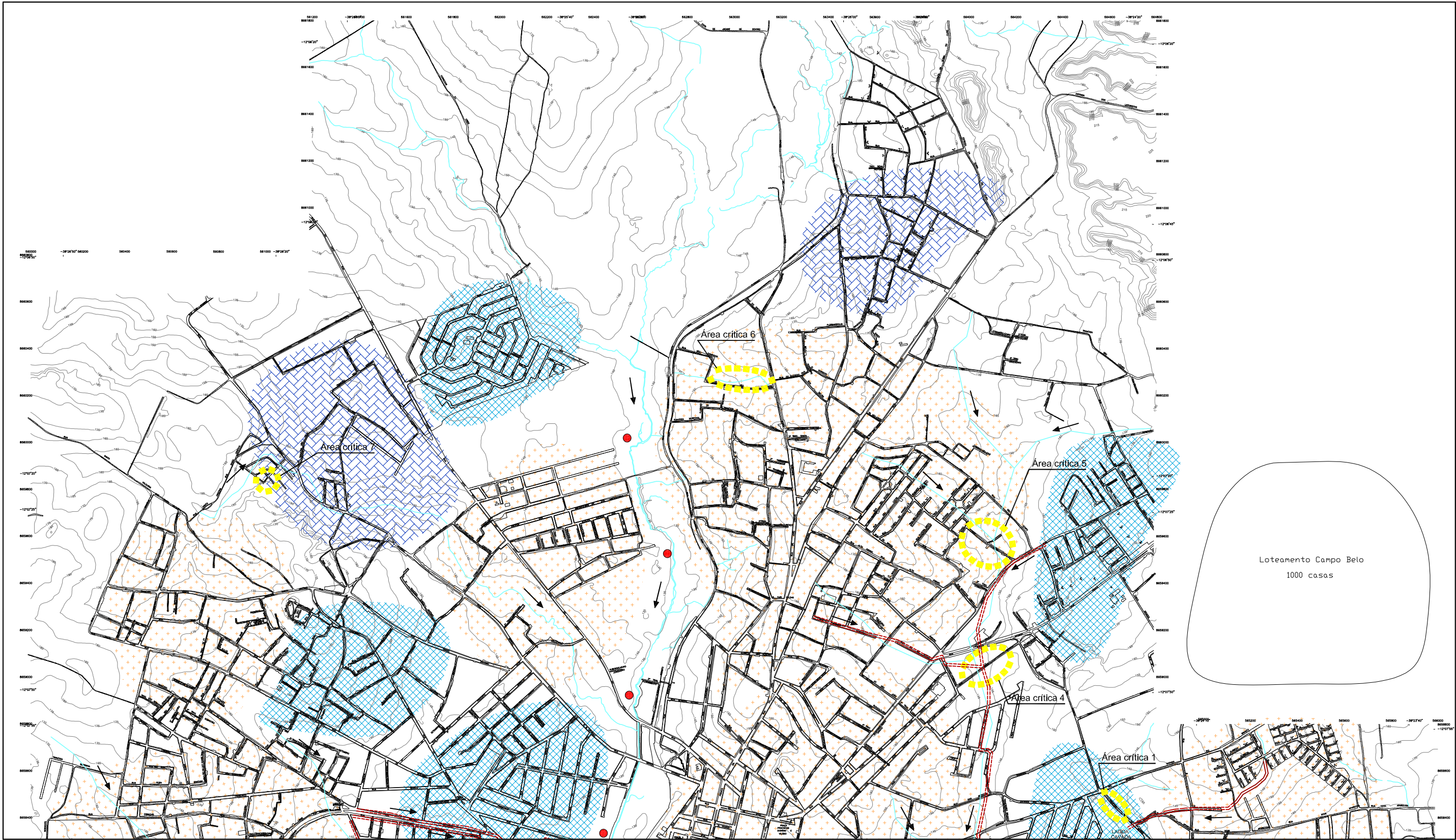


PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 18 - AGRESTE DE ALAGOINHAS E LITORAL NORTE  
CIDADE: ACAJUTIBA

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





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

- Solução de esgotamento sanitário**
- Sistema separador
  - Sistema misto informal
  - Sistema misto (planejado)
  - Fossa e Infiltração
  - Esgoto a céu aberto
  - Grota

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

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

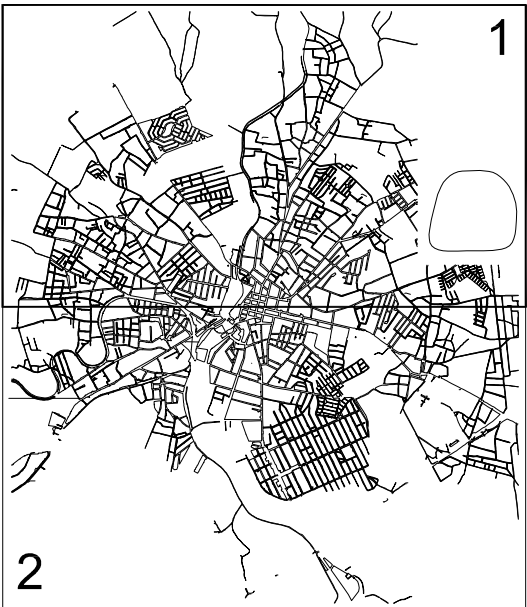
**Estruturas de drenagem com contribuição de esgoto**

- Lançamento pontual
- Trecho com lançamento difuso

**Tipos de tratamento dos esgoto**

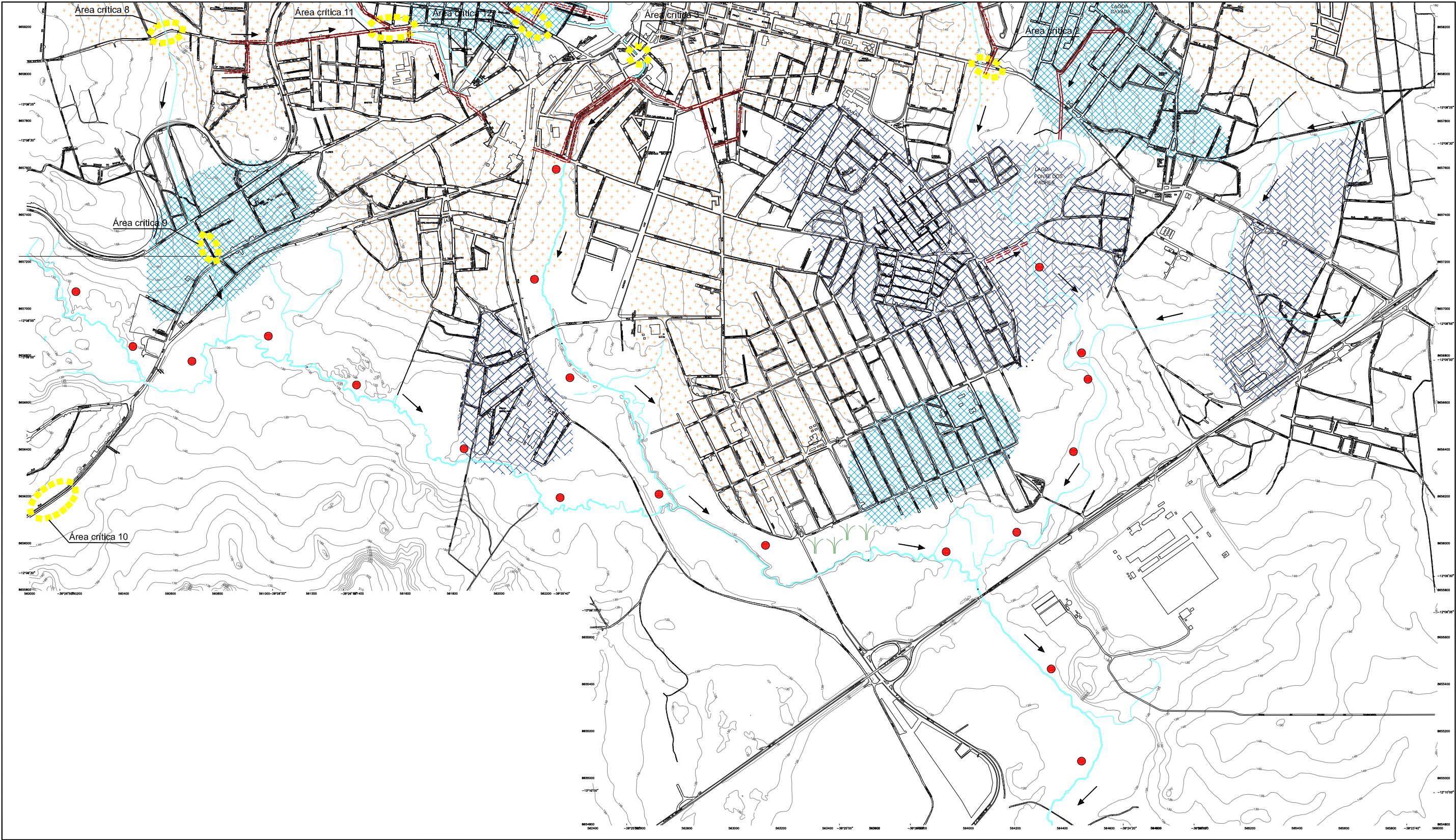
- Lagoa
- Dafa (Digestor anaeróbio de fluxo ascendente)
- Wetland / plantas aquáticas
- Brejo / pasto
- Infiltração direta no solo

**ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS**



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





LEGENDA:

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

Solução de esgotamento sanitário

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

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

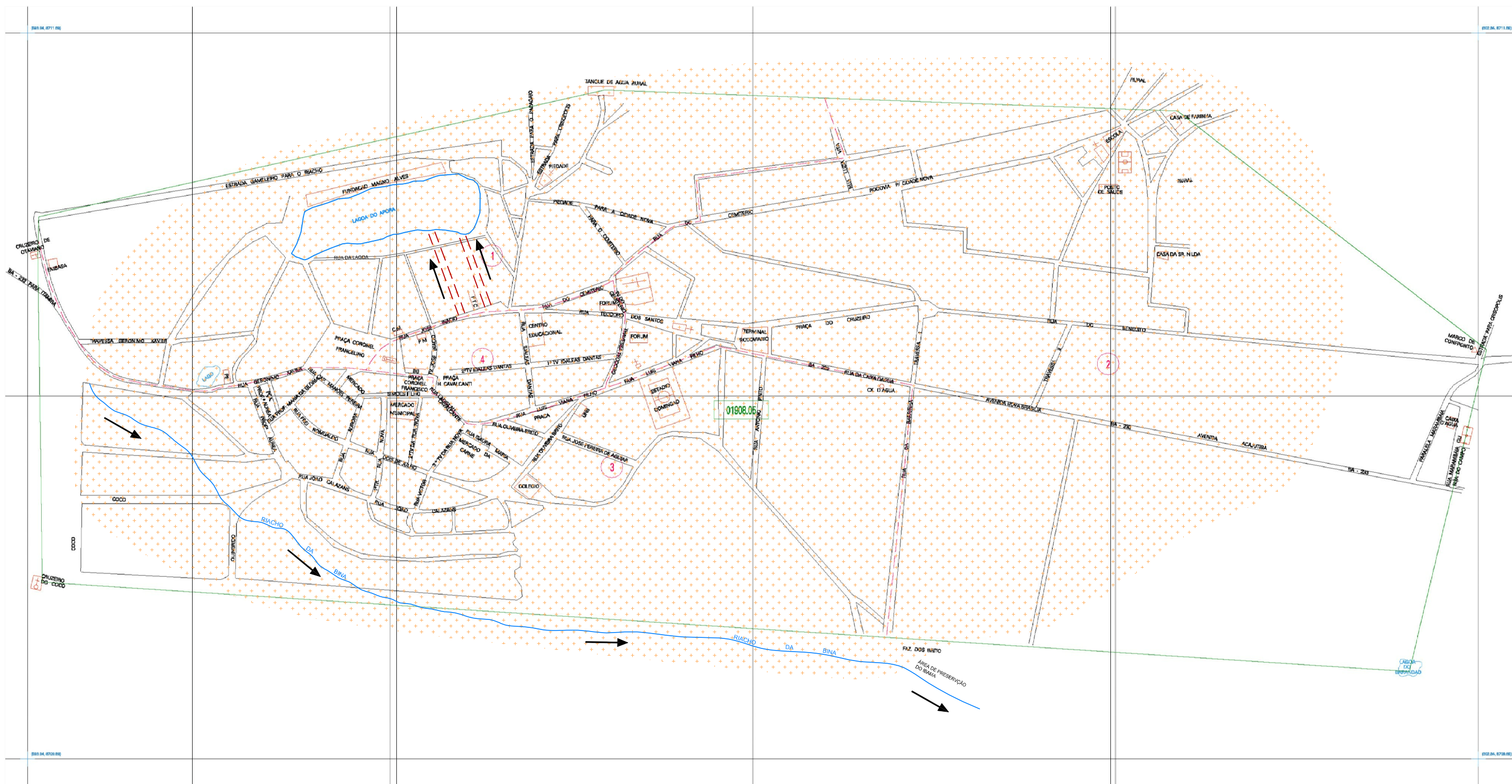
- Lagoa
- Dafa (Digester anaeróbico de fluxo ascendente)
- Wetland / plantas aquáticas
- Brejo / pasto
- Infiltração direta no solo

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



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





LEGENDA:

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

Solução de esgotamento sanitário

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

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

- Vias / Estradas
- Corpo Hídrico
- LIMITE
  - Município ou Perímetro Urbano
  - Distrito
  - Subdistrito, RA, Zona ou similar
  - Bairro ou similar
  - Setor Censitário

CÓDIGOS IBGE

- 22308.06 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 (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 CARTOGRÁFICA:  
IBGE

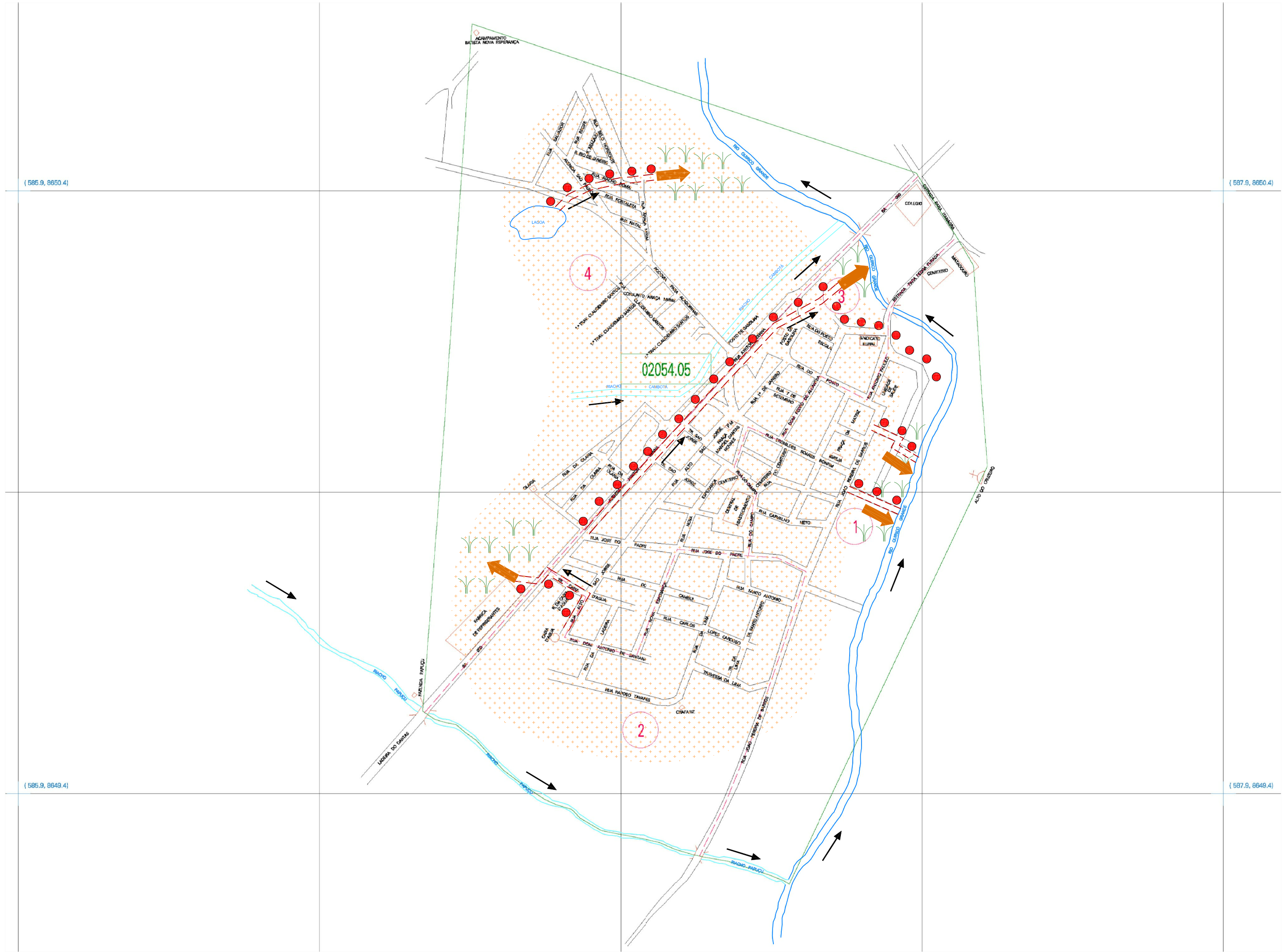


PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 18 - AGRESTE DE ALAGOINHAS E LITORAL NORTE  
CIDADE: APURÁ

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





**LEGENDA:**

Divisor de águas

Sentido do fluxo

Sentido do escoamento

**Principais estruturas de escoamento**

Canal de macrodrenagem construído

Coletor / galeria de macrodrenagem construída

Linha principal de esgoto

Canal natural

Estação elevatória

Riacho

**Solução de esgotamento sanitário**

Sistema separador

Sistema misto Informal

Sistema misto (planejado)

Fossa e Infiltração

Esgoto a céu aberto

Grota

**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

**Vias / Estradas**

Vias / Estradas

Corpo Hídrico

**LIMITE**

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 (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 CARTOGRÁFICA:  
IBGE

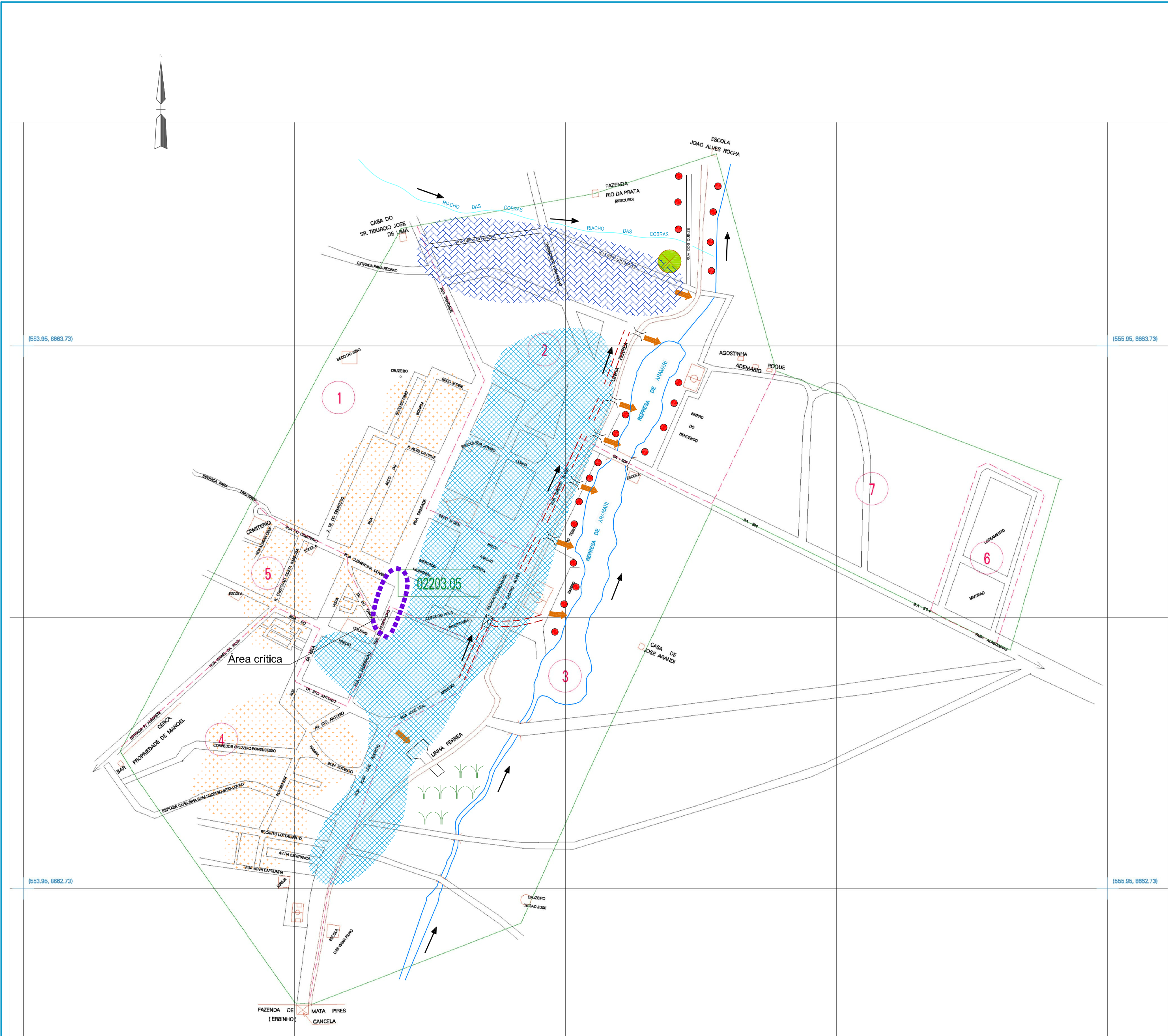


PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 18 - AGRESTE DE ALAGOINHAS E LITORAL NORTE  
CIDADE: ARAÇÁS

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





LEGENDA:

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

Solução de esgotamento sanitário

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

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
- Fossa Coletiva
- Filtro Biológico
- Tanque Imhoff
- 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

- 22308.05 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)

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 CARTOGRÁFICA:  
IBGE

GEOHIDRO

PEMAPES

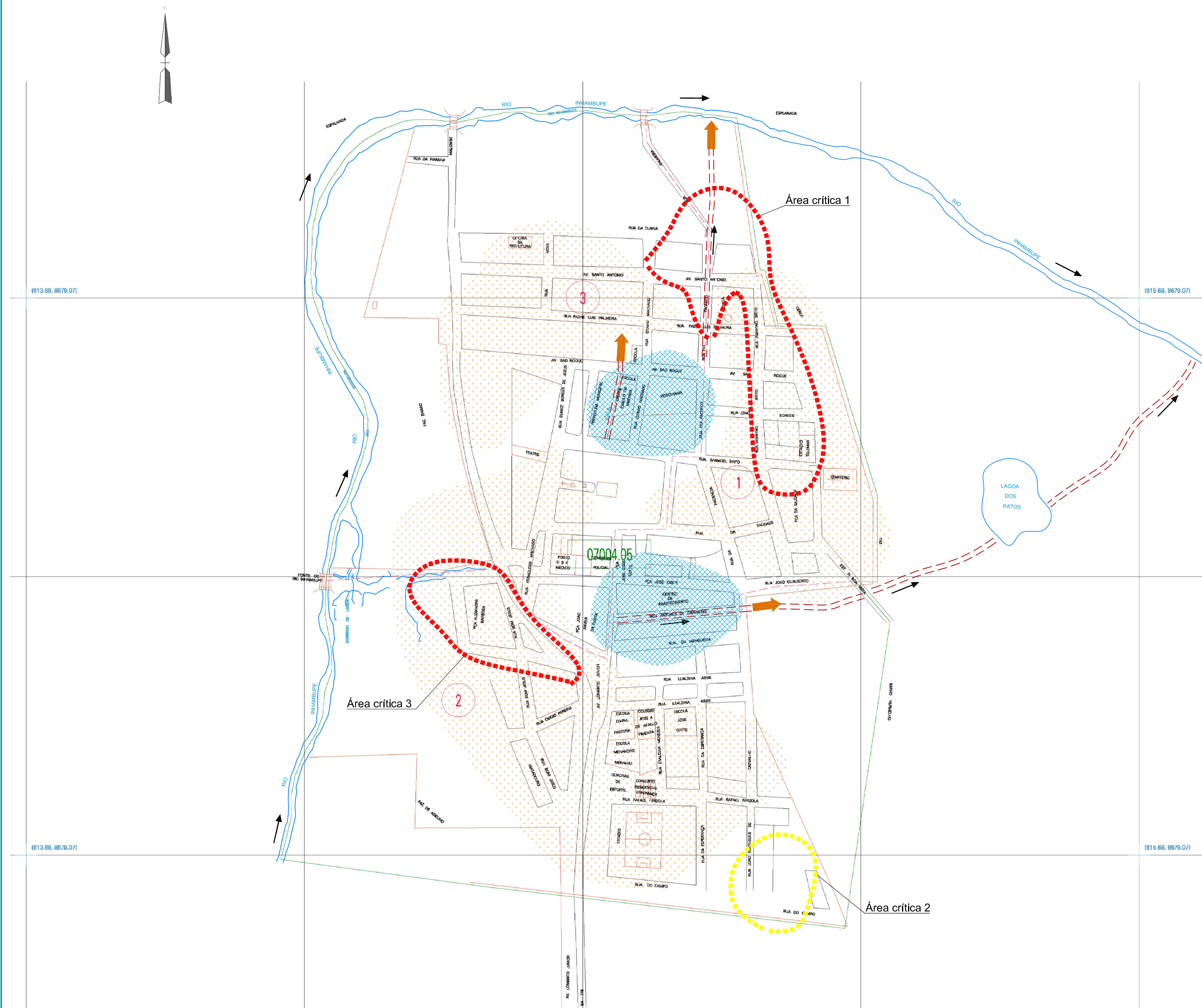
Governo do  
Estado da Bahia

PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 18 - AGRESTE DE ALAGOINHAS E  
LITORAL NORTE  
CIDADE: ARAMARI

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





**LEGENDA:**

- Divisor de águas
- Sentido do fluxo
- Sentido do escoamento
- Principais estruturas de escoamento**
- Canal de macrodrenagem construído
- Coletor / galeria de macrodrenagem construída
- Linha principal de esgoto
- Canal natural
- Estação elevatória
- Solução de esgotamento sanitário**
- Sistema separador
- Sistema misto informal
- Sistema misto (planejado)
- Fossa e Infiltração
- Esgoto a céu aberto
- Grota
- 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
- Fossa Coletiva
- Filtro Biológico
- Tanque Imhoff
- 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**
- 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)

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 CARTOGRÁFICA:  
IBGE

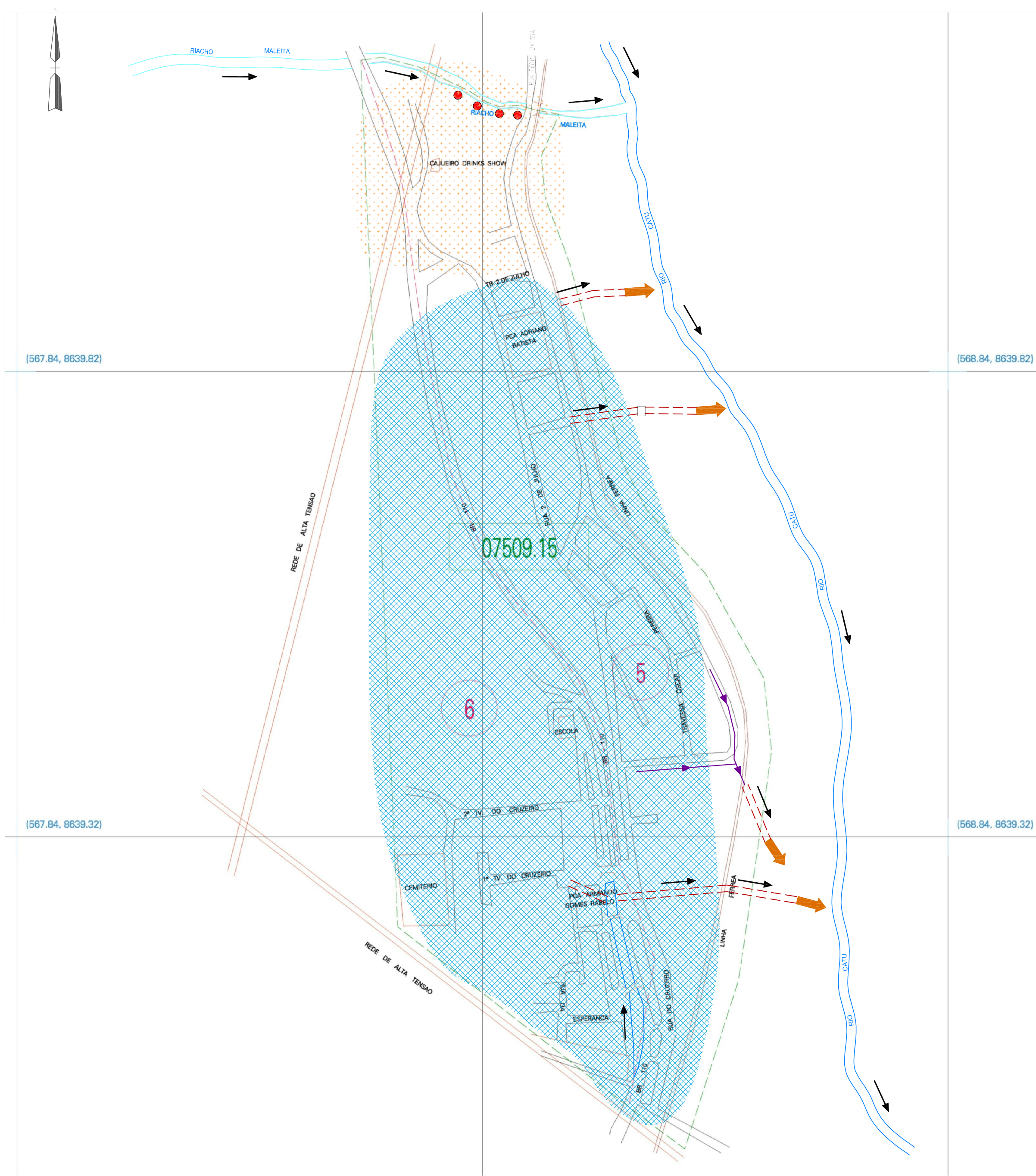


PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 18 - AGRESTE DE ALAGOINHAS E LITORAL NORTE  
CIDADE: CARDEAL DA SILVA

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 CARTOGRÁFICA:  
IBGE

#### LEGENDA:

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

#### Solução de esgotamento sanitário

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

#### 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
- Fossa Coletiva
- Filtro Biológico
- Tanque Imhoff
- 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
- 22306.06 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)

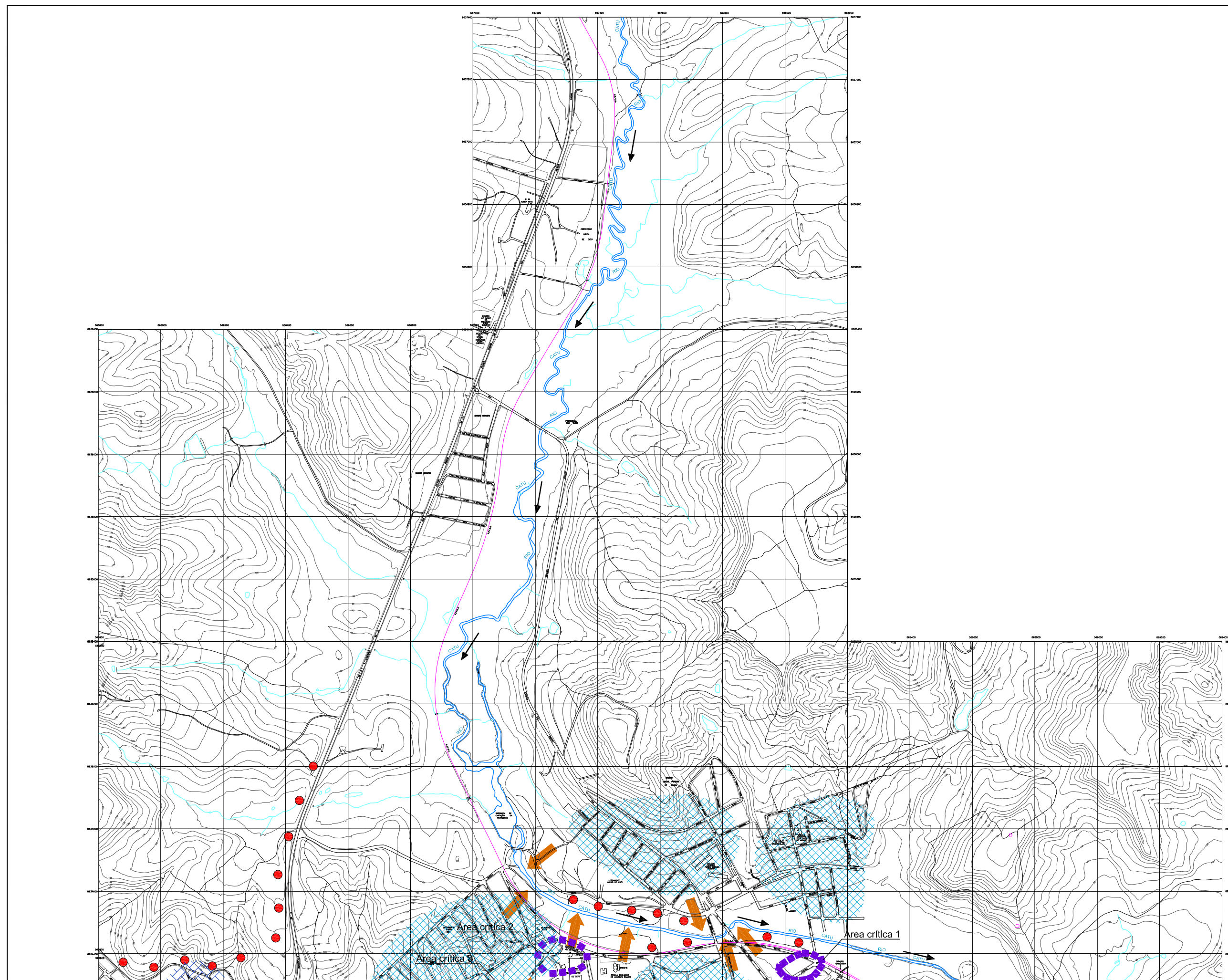


PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 18 - AGRESTE DE ALAGOINHAS E LITORAL NORTE  
ÁREA URBANA ISOLADA: PAU LAVRADO  
MUNICÍPIO: CATU

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





LEGENDA:

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

### Solução de esgotamento sanitário

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

### 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

- 
- Diagrama de um sistema de tratamento de águas residuais com cinco etapas numeradas de 1 a 5:
- 1. Lagoa (representada por um retângulo com ondas azuis)
  - 2. Dafa (Digestor anaeróbico de fluxo ascendente) (representado por um círculo verde com uma seta diagonal vermelha)
  - 3. Wetland / plantas aquáticas (representado por um retângulo com plantas aquáticas verdes e azuis)
  - 4. Brejo / pasto (representado por plantas verdes)
  - 5. Infiltração direta no solo (representado por setas vermelhas apontando para baixo)

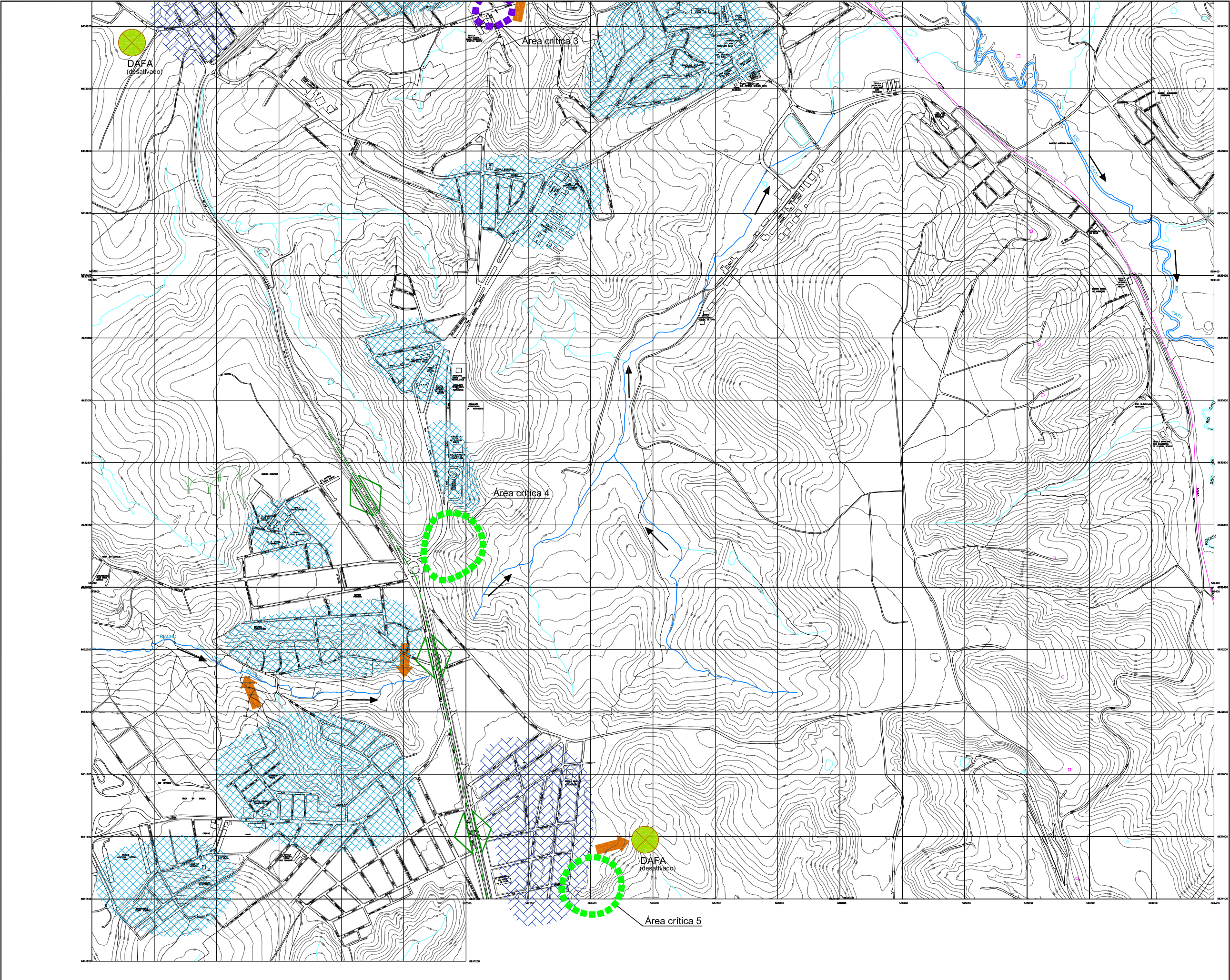
## ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



NOTA:

- 1- ALGUMAS DAS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESSE MAPA FORAM OBJETO DE LEVANTAMENTO EXPEDITO EM CAMPO, ESTANDO SUJEITAS A ALTERAÇÕES QUANDO DA REALIZAÇÃO DE ESTUDO ESPECÍFICO.
- 2- AS ÁREAS CRÍTICAS 6 E 7 ENCONTRAM-SE ALÉM DO LIMITE APRESENTADO NESTE DESENHO.





**LEGENDA:**

Divisor de águas

Sentido do fluxo

Sentido do escoamento

Ferrovias

**Principais estruturas de escoamento**

Canal de macrodrenagem construído

Coletor / galeria de macrodrenagem construída

Linha principal de esgoto

Canal natural

Estação elevatória

Riacho

**Solução de esgotamento sanitário**

Sistema separador

Sistema misto informal

Sistema misto (planejado)

Fossa e infiltração

Esgoto a céu aberto

Grota

**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

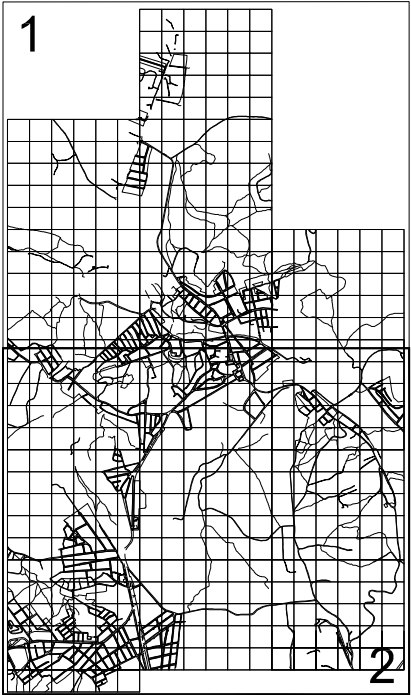
Dafa (Digestor anaeróbio de fluxo ascendente)

Wetland / plantas aquáticas

Brejo / pasto

Infiltração direta no solo

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



NOTA:  
1- ALGUMAS DAS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESSE MAPA FORAM OBJETO DE LEVANTAMENTO EXPEDITO EM CAMPO, ESTANDO SUJEITAS A ALTERAÇÕES QUANDO DA REALIZAÇÃO DE ESTUDO ESPECÍFICO.  
2- AS ÁREAS CRÍTICAS 6 E 7 ENCONTRAM-SE ALEM DO LIMITE APRESENTADO NESTE DESENHO.





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





BASE CARTOGRÁFICA  
IBGE

- 



RDS 18 - AGRESTE DE ALAGOINHAS E LITORAL NORTE  
ÁREA URBANA ISOLADA: SÍTIO DO CONDE  
MUNICÍPIO: CONDE

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





**CÓDIGOS IBGE**

|          |                                                      |
|----------|------------------------------------------------------|
| 22306.05 | Distrito (cod. do município + cod. do distrito)      |
| 05.08    | Subdistrito (cod. do distrito + cod. do subdistrito) |
| 003      | Beiró (cod. do beiró no município)                   |
| 25       | Setor (número do setor no distrito ou subdistrito)   |





#### LEGENDA:

- Divisor de águas
- Sentido do fluxo
- Sentido do escoamento
- Principais estruturas de escoamento**
- Canal de macrodrenagem construído
- Coletor / galeria de macrodrenagem construída
- Linha principal de esgoto
- Canal natural
- Estação elevatória
- Solução de esgotamento sanitário**
- Sistema separador
- Sistema misto informal
- Sistema misto (planejado)
- Fossa e Infiltração
- Esgoto a céu aberto
- Grota
- 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
- Fossa Coletiva
- Filtro Biológico
- Tanque Imhoff
- 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**
- 22308.05 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)

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 CARTOGRÁFICA:  
IBGE

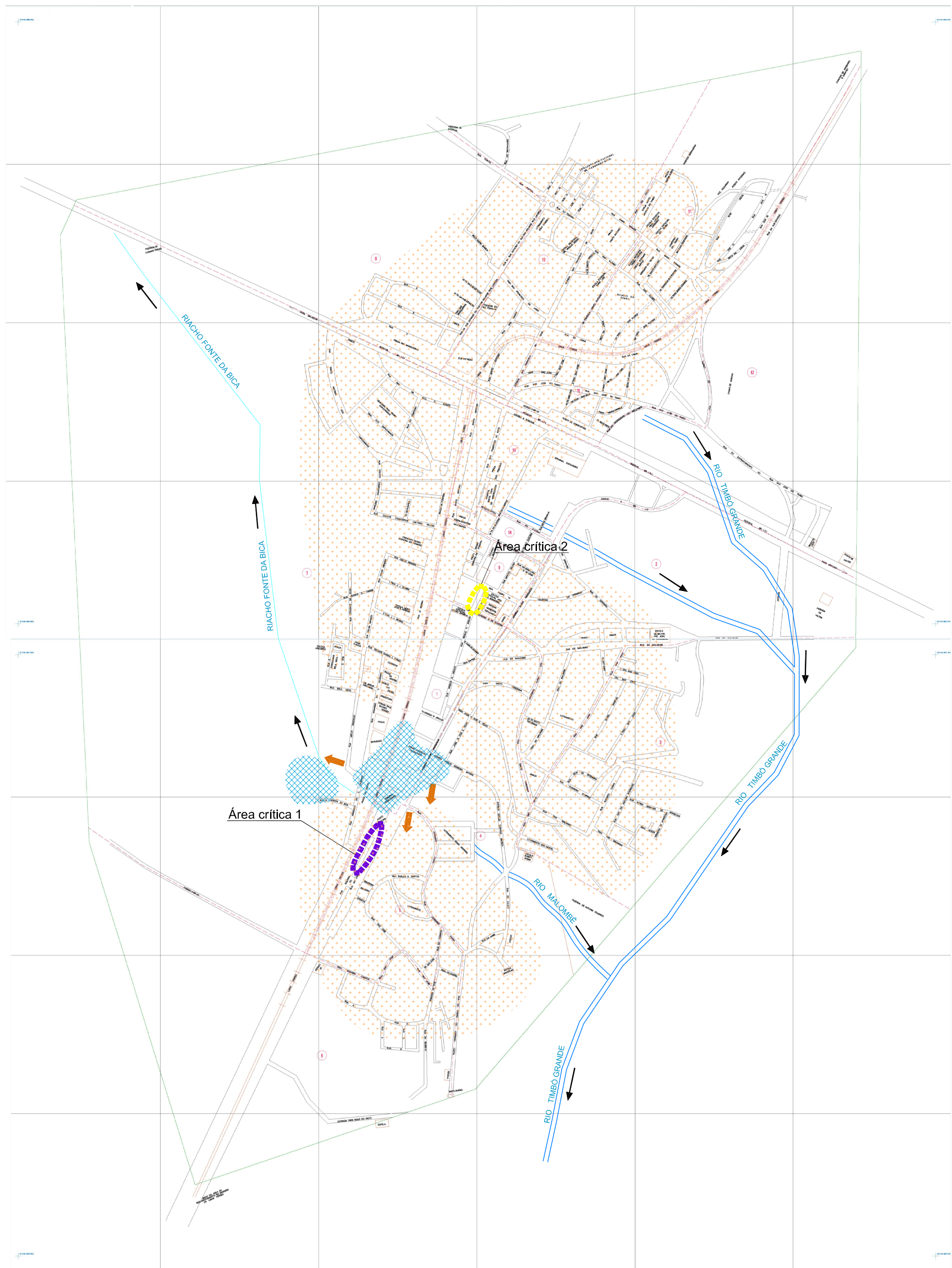


PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 18 - AGRESTE DE ALAGOINHAS E LITORAL NORTE  
CIDADE: ENTRE RIOS

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





LEGENDA:

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

Solução de esgotamento sanitário

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

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
- Fossa Coletiva
- Filtro Biológico
- Tanque Imhoff
- 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
- 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)

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 CARTOGRÁFICA:  
IBGE

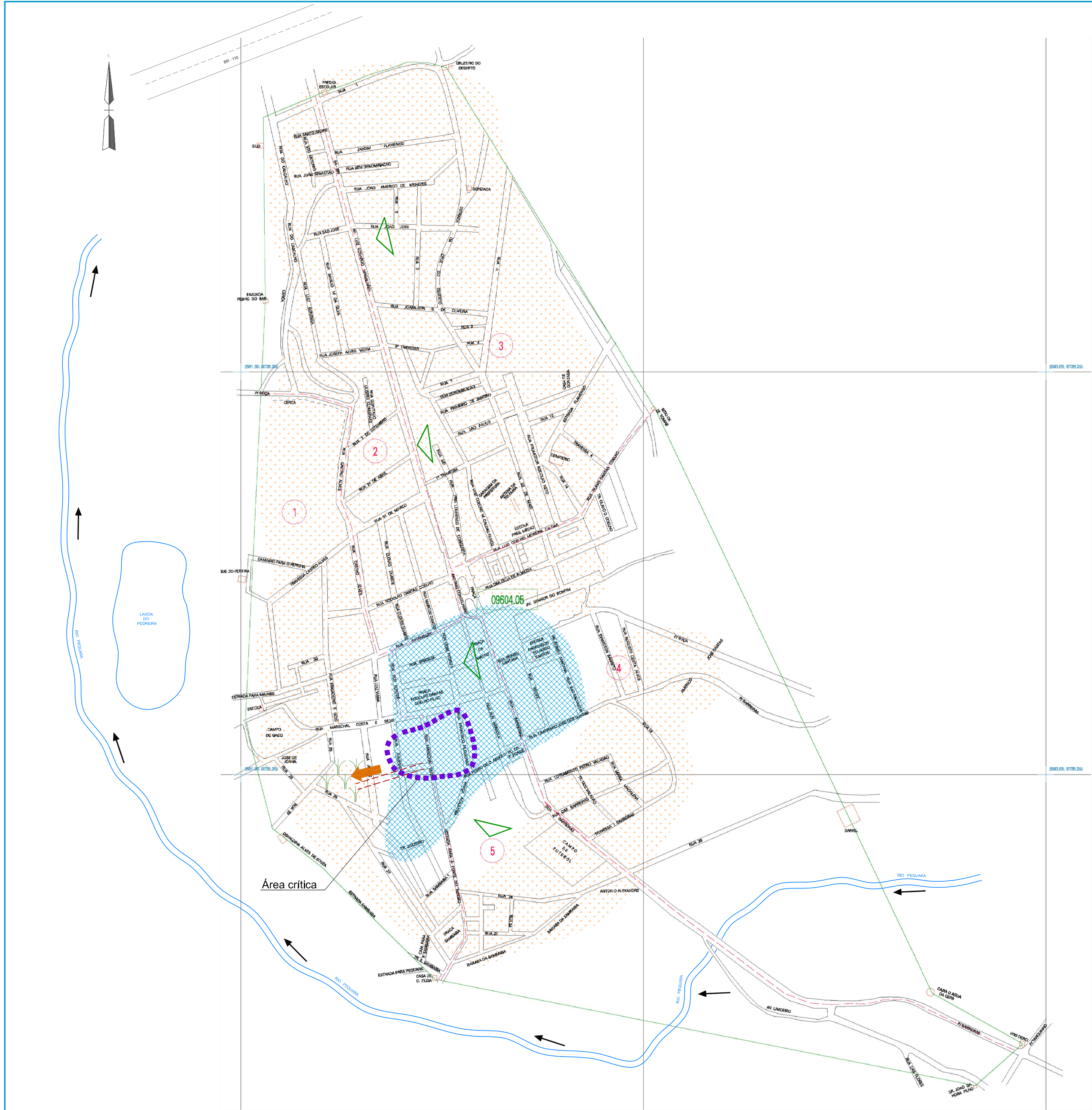


PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 18 - AGRESTE DE ALAGOINHAS E LITORAL NORTE  
CIDADE: ESPLANADA

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 CARTOGRÁFICA:  
IBGE

#### LEGENDA:

- Divisor de águas
- Sentido do fluxo
- Sentido do escoamento
- 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
- Grota

#### 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

- Vias / Estradas
- Corpo Hídrico

#### LIMITE

- Município ou Perímetro Urbano
- Distrito
- Subdistrito, RA, Zona ou similar
- Bairro ou similar
- Sector 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 Sector (número do sector no distrito ou subdistrito)

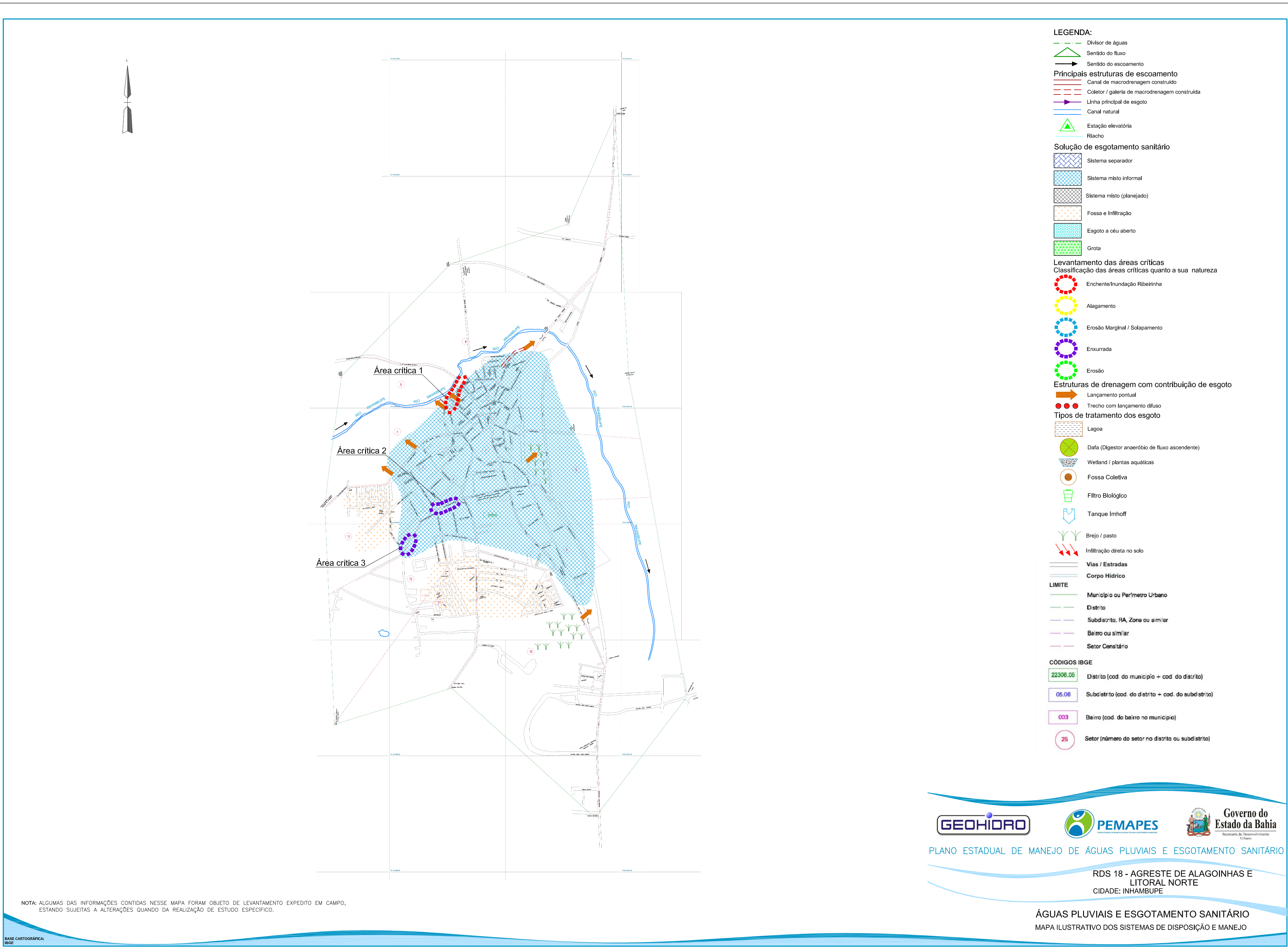


PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 18 - AGRESTE DE ALAGOINHAS E LITORAL NORTE  
CIDADE: CRISÓPOLIS

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 CARTOGRÁFICA: IBGE



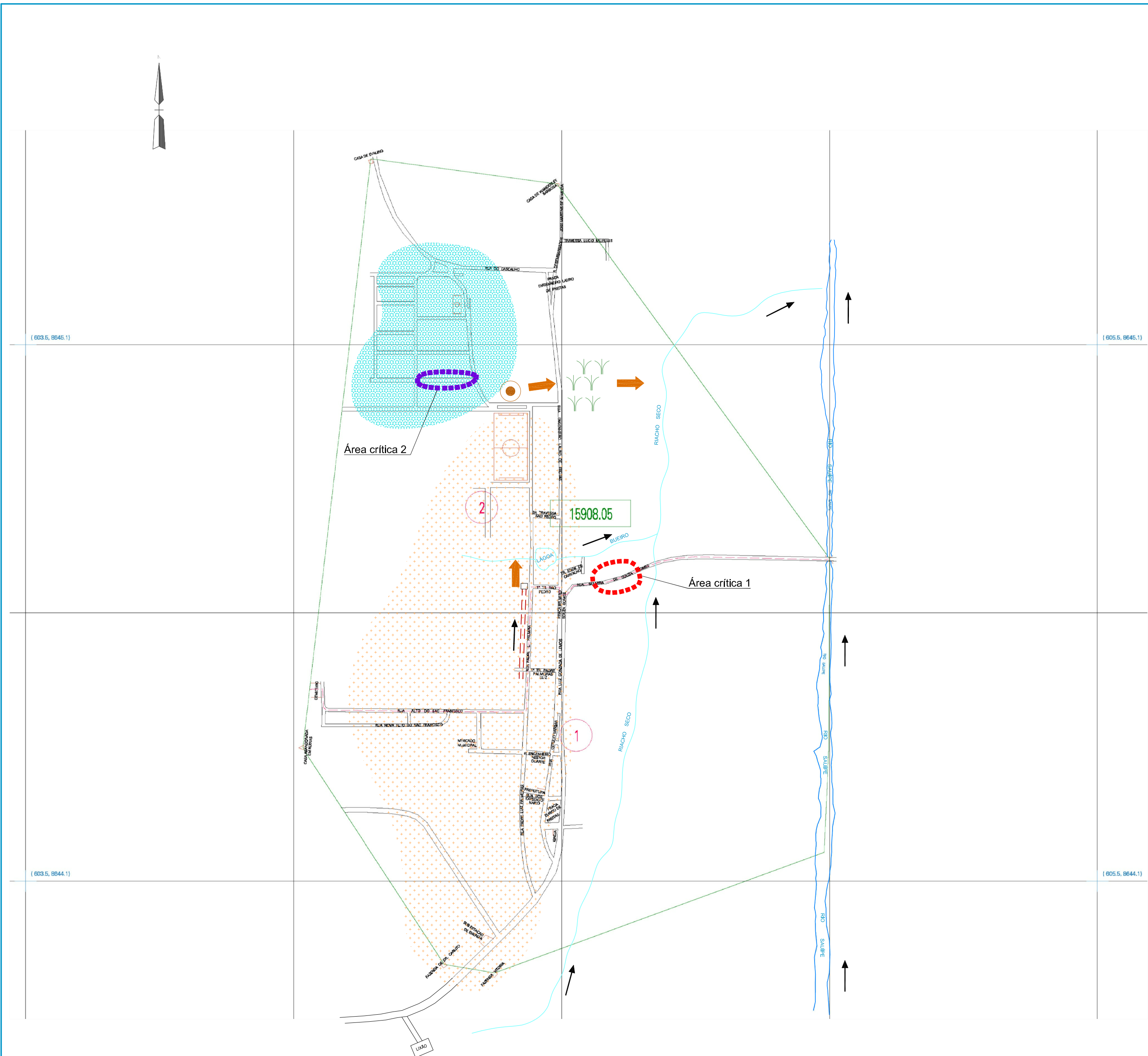
PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 18 - AGRESTE DE ALAGOINHAS E LITORAL NORTE  
CIDADE: INHAMBUPE

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

- LEGENDA:**
- Divisor de águas
  - Sentido do fluxo
  - Sentido do escoamento
  - Principais estruturas de escoamento**
  - Canal de macrodrenagem construído
  - Coletor / galeria de macrodrenagem construída
  - Linha principal de esgoto
  - Canal natural
  - Estação elevatória
  - Riacho
  - Solução de esgotamento sanitário**
  - Sistema separador
  - Sistema misto informal
  - Sistema misto (planejado)
  - Fossa e Infiltração
  - Esgoto a céu aberto
  - Grota
  - Levantamento das áreas críticas**
  - Classificação das áreas críticas quanto a sua natureza
  - Enchente/fundação 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
  - Fossa Coletiva
  - Filtro Biológico
  - Tanque Imhoff
  - Brejo / pasto
  - Infiltração direta no solo
  - Vias / Estradas
  - Corpo Hídrico
  - LIMITE**
  - Município ou Perímetro Urbano
  - Distrito
  - Subdistrito, RA, Zona ou similar
  - Beiro ou similar
  - Senhor Cemitério
  - CÓDIGOS IBGE**
  - 22306.05 Distrito (cod. do município + cod. do distrito)
  - 05.08 Subdistrito (cod. do distrito + cod. do subdistrito)
  - 003 Bairro (cod. do beiro no município)
  - 25 Setor (número do setor no distrito ou subdistrito)





LEGENDA:

- Divisor de águas
- Sentido do fluxo
- Sentido do escoamento
- 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
- Grota

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
- Fossa Coletiva
- Filtro Biológico
- Tanque Imhoff
- Brejo / pasto
- Infiltração direta no solo

- Vias / Estradas
- Corpo Hidrico
- LIMITE
- Município ou Perímetro Urbano
- Distrito
- Subdistrito, RA, Zona ou similar
- Bairro ou similar
- Sector Censitário

- CÓDIGOS IBGE
- 22308.05 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 (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 CARTOGRÁFICA:  
IBGE



PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 18 - AGRESTE DE ALAGOINHAS E LITORAL NORTE  
CIDADE: ITANAGRA

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





**LEGENDA:**

- Divisor de águas
- Sentido do fluxo
- Sentido do escoamento

**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
- Grota

**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

**Vias / Estradas**

- Corpo Hídrico

**LIMITE**

- Município ou Perímetro Urbano
- Distrito
- Subdistrito, RA, Zona ou similar
- Beiró ou similar
- Sector 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 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 CARTOGRÁFICA:  
IBGE

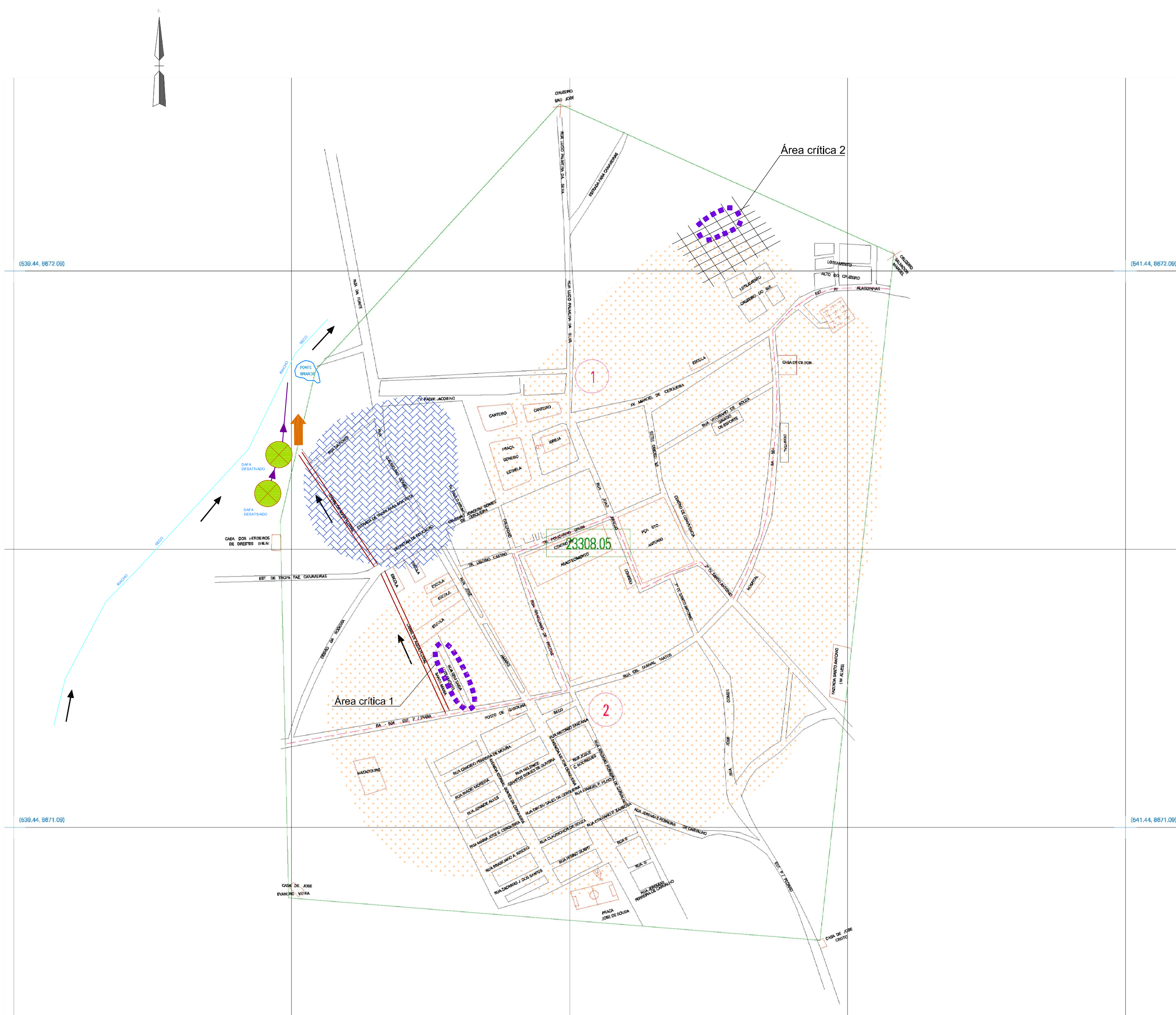


PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 18 - AGRESTE DE ALAGOINHAS E LITORAL NORTE  
CIDADE: JANDAÍRA

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





**LEGENDA:**

Divisor de águas

Sentido do fluxo

Sentido do escoamento

**Principais estruturas de escoamento**

Canal de macrodrenagem construído

Coletor / galeria de macrodrenagem construída

Linha principal de esgoto

Canal natural

Estação elevatória

Riacho

**Solução de esgotamento sanitário**

Sistema separador

Sistema misto informal

Sistema misto (planejado)

Fossa e Infiltração

Esgoto a céu aberto

Grota

**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

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)

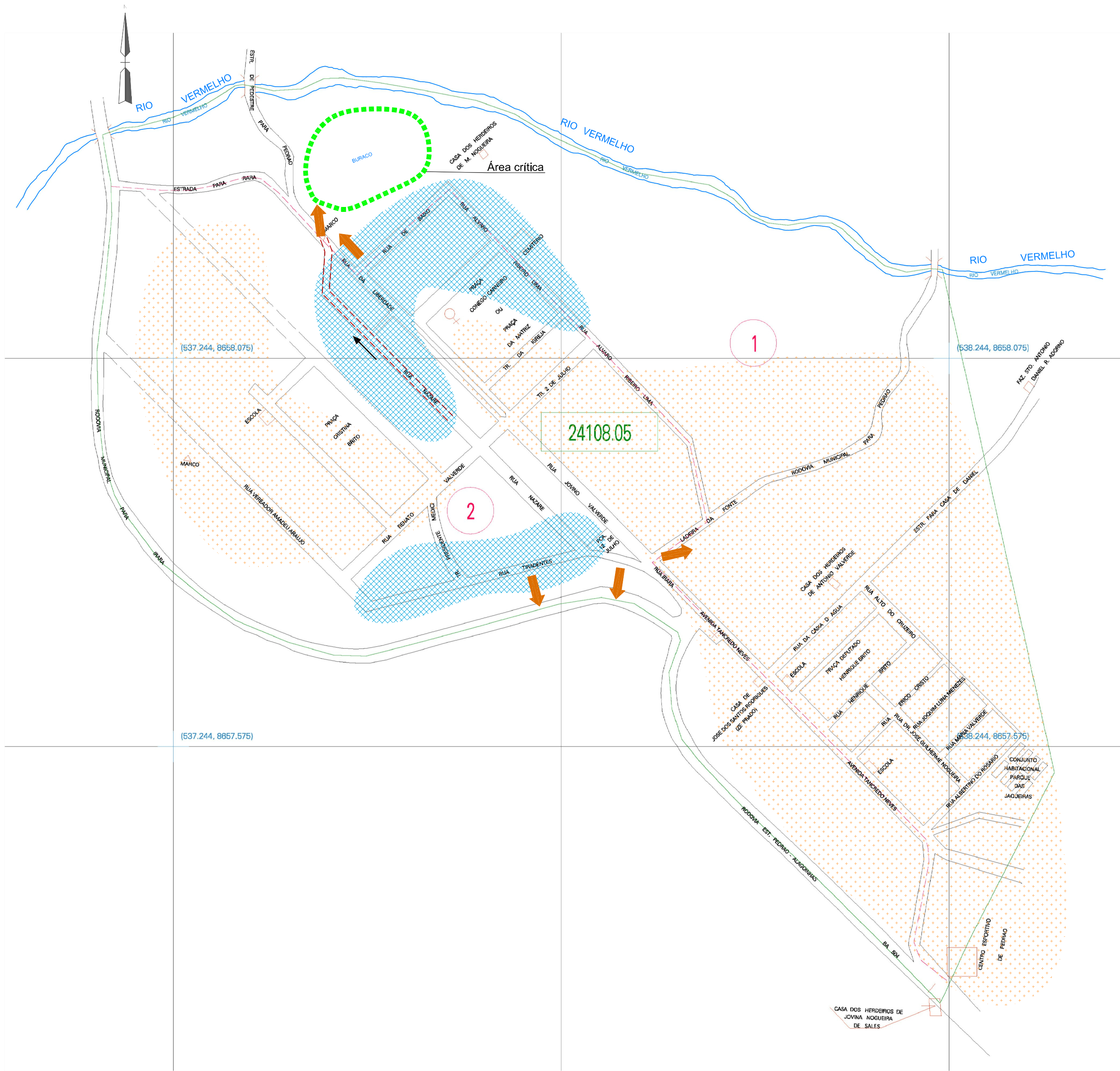
Subdistrito (cod. do distrito + cod. do subdistrito)

Bairro (cod. do bairro no município)

Setor (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.





LEGENDA:

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

- Estação elevatória

Solução de esgotamento sanitário

- Sistema separador
- Sistema misto Informal
- Sistema misto (planejado)
- Fossa e Infiltração
- Esgoto a céu aberto
- Grota

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

- Vias / Estradas
- Corpo Hídrico

LIMITE

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

CÓDIGOS IBGE

- 22308.05 Distrito (cod. do município + cod. do distrito)
- 05.08 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 CARTOGRÁFICA:  
IBGE

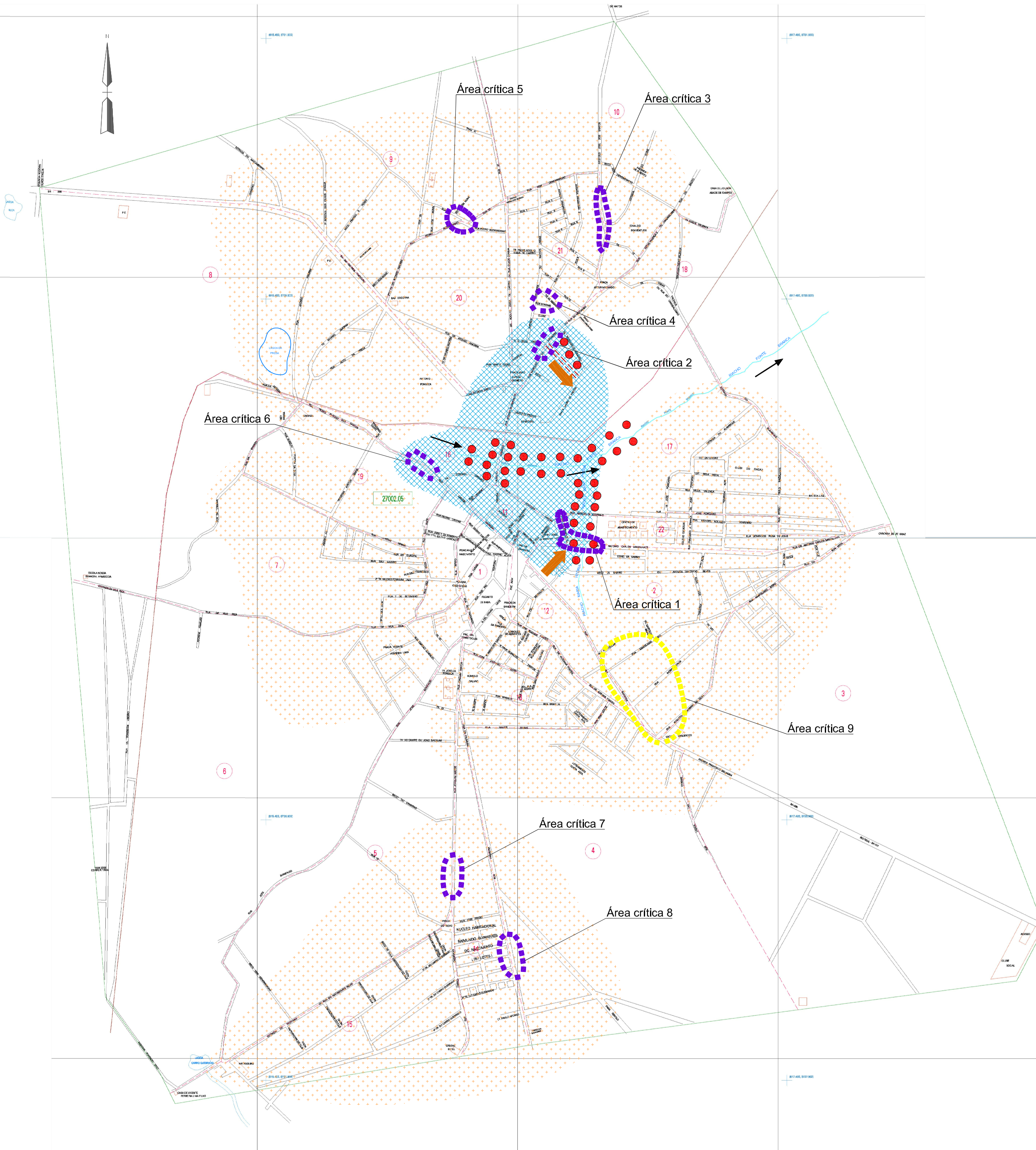


PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 18 - AGRESTE DE ALAGOINHAS E LITORAL NORTE  
CIDADE: PEDRÃO

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





#### LEGENDA:

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

#### Solução de esgotamento sanitário

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

#### 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

- Vias / Estradas
- Corpo Hídrico
- LIMITE
- Município ou Perímetro Urbano
- Distrito
- Subdistrito, RA, Zona ou similar
- Bairro ou similar
- Sector Censitário

#### CÓDIGOS IBGE

- 22308.05 Distrito (cod. do município + cod. do distrito)
- 05.06 Subdistrito (cod. do distrito + cod. do subdistrito)
- 003 Bairro (cod. do bairro no município)
- 26 Sector (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.



LEGENDA:

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

Solução de esgotamento sanitário

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

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

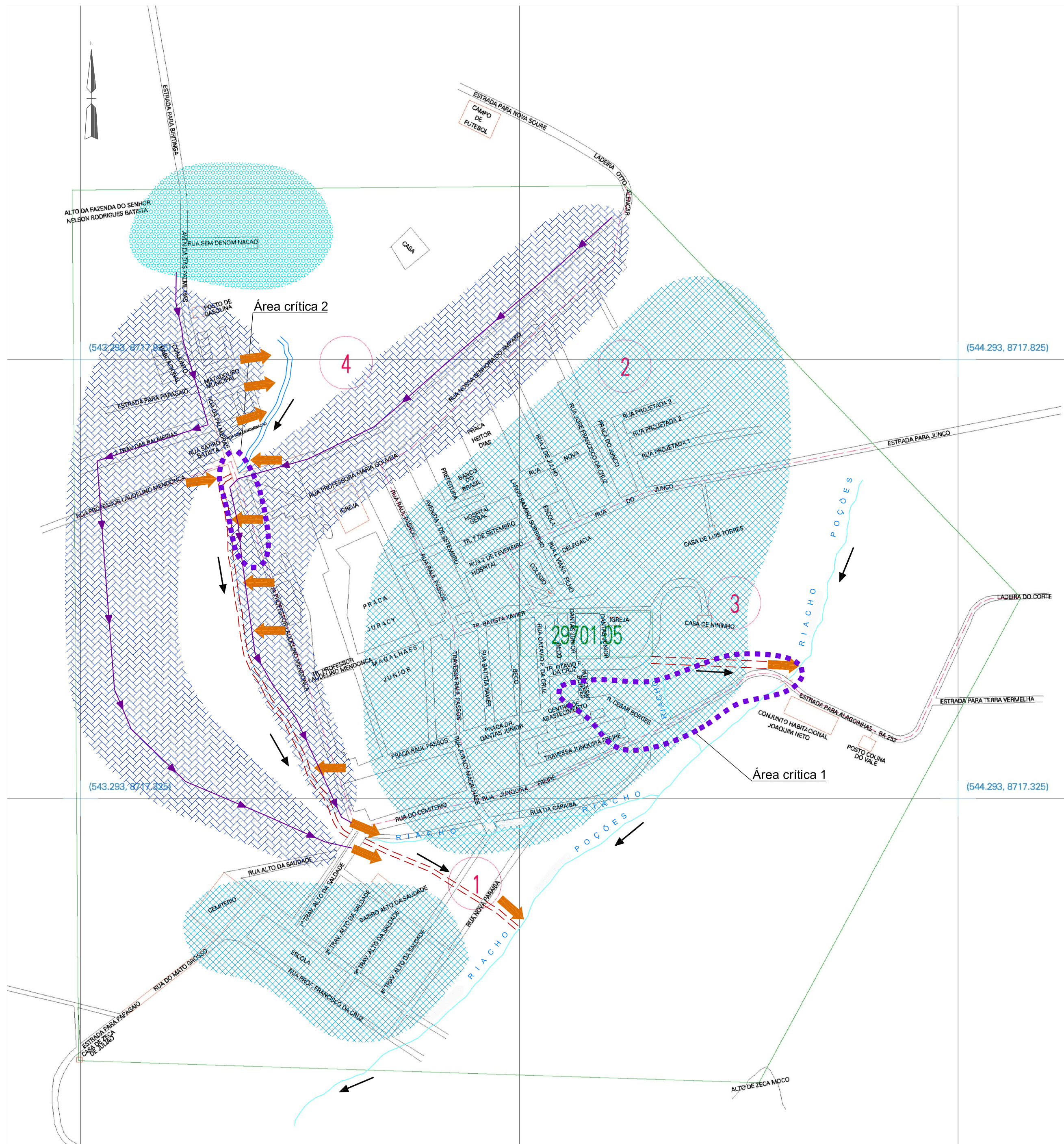
Tipos de tratamento dos esgoto

- Lagoa  
Dafa (Dígestor anaeróbico 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

- 22306.06 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 (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.