Governo do
Estado da Bahia

Secretaria de Desenvolvimento
Urbano

CONTRATO N° 39/2009

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

SEGUNDO BLOCO

TOMO IX - DIAGNÓSTICOS E LEVANTAMENTOS

VOLUME 05 - RDS 7 - COSTA DAS BALEIAS

PEÇAS GRÁFICAS

GEOHIDRO

FEVEREIRO/2011

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

TOMO IX – DIAGNÓSTICOS E LEVANTAMENTOS

VOLUME 5 – RDS 7 – COSTA DAS BALEIAS

PEÇAS GRÁFICAS

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

1. MUNICÍPIO DE ALCOBAÇA – SEDE
2. MUNICÍPIO DE CARAVELAS – SEDE
3. MUNICÍPIO DE IBIRAPUÃ – SEDE
4. MUNICÍPIO DE ITAMARAJU – SEDE
5. MUNICÍPIO DE ITANHÉM – SEDE
6. MUNICÍPIO DE JUCURUÇU – SEDE
7. MUNICÍPIO DE LAJEDÃO – SEDE
8. MUNICÍPIO DE MEDEIROS NETO – SEDE
9. MUNICÍPIO DE MUCURI – SEDE
10. MUNICÍPIO DE MUCURI – VILA DE ITABATÃ
11. MUNICÍPIO DE NOVA VIÇOSA – SEDE
12. MUNICÍPIO DE PRADO – SEDE
13. MUNICÍPIO DE TEIXEIRA DE FREITAS – SEDE
14. MUNICÍPIO DE VEREDA – 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.

Figura 1.1 – Localização da RDS da Costa das Baleias

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.

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.

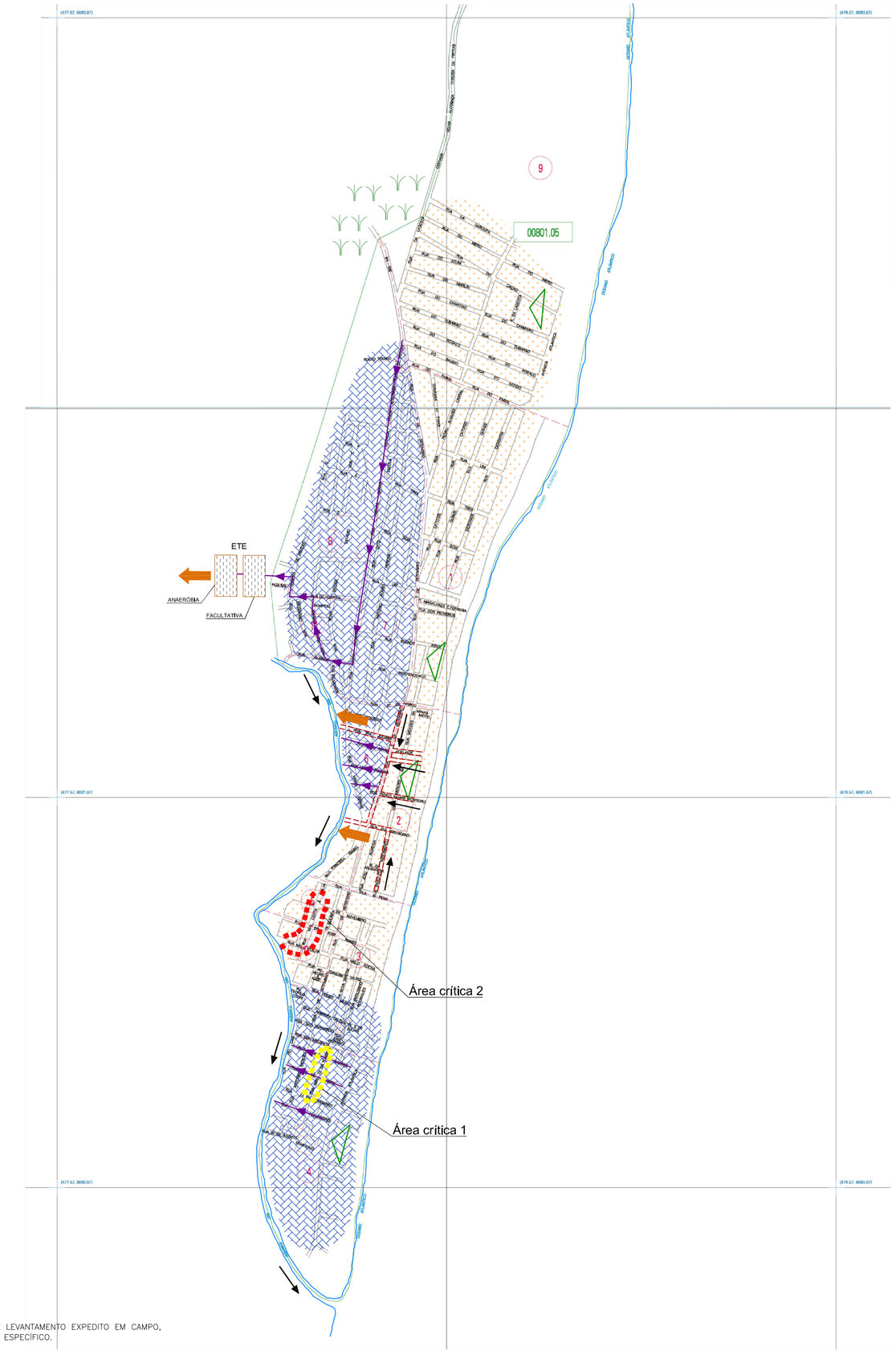
Os resultados obtidos com o diagnóstico ensejam a orientação de investimentos futuros quanto à gestão do esgotamento sanitário e da drenagem urbana, além de nortear a melhoria das informações existentes, quanto à uniformidade e ao detalhamento.

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 5 do TOMO IX contém os dados levantados e diagnósticos das sedes urbanas municipais que compõem a Região de Desenvolvimento Sustentável da Costa das Baleias – RDS 7, 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 da Costa das Baleias é integrada por 13 municípios, sendo eles os municípios de Alcobaça, Caravelas, Ibirapuã, Itamaraju, Itanhém, Jucuruçu, Lajedão, Medeiros Neto, Mucuri, Nova Viçosa, Prado, Teixeira de Freitas e Vereda.

Figura 1.2 - Municípios integrantes Região de Desenvolvimento Sustentável da Costa das Baleias – RDS 7



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
- 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)

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

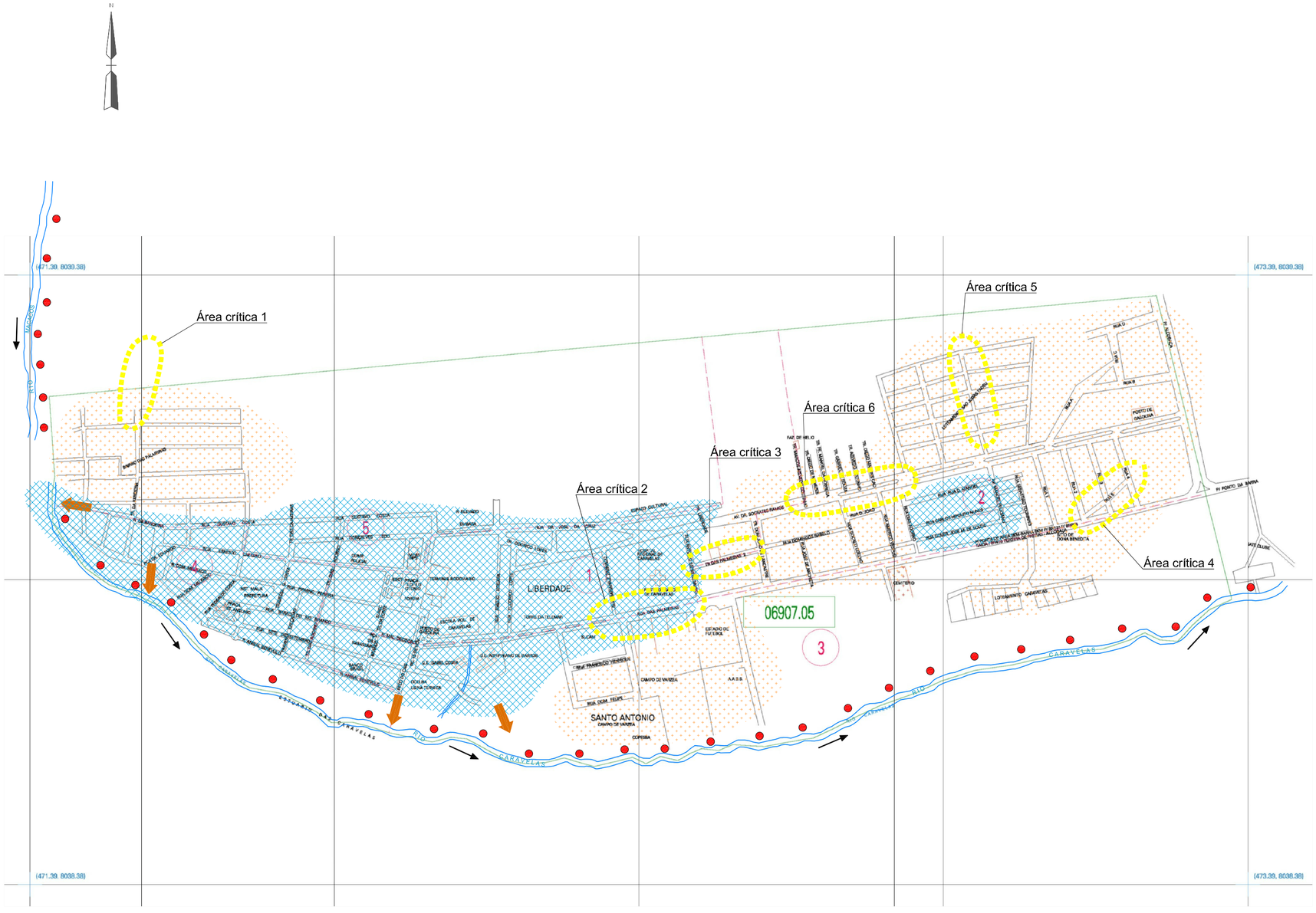
Governo do Estado da Bahia
Secretaria de Desenvolvimento Urbano

PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 07 - COSTA DAS BALEIAS
CIDADE: ALCOBAÇA

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
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

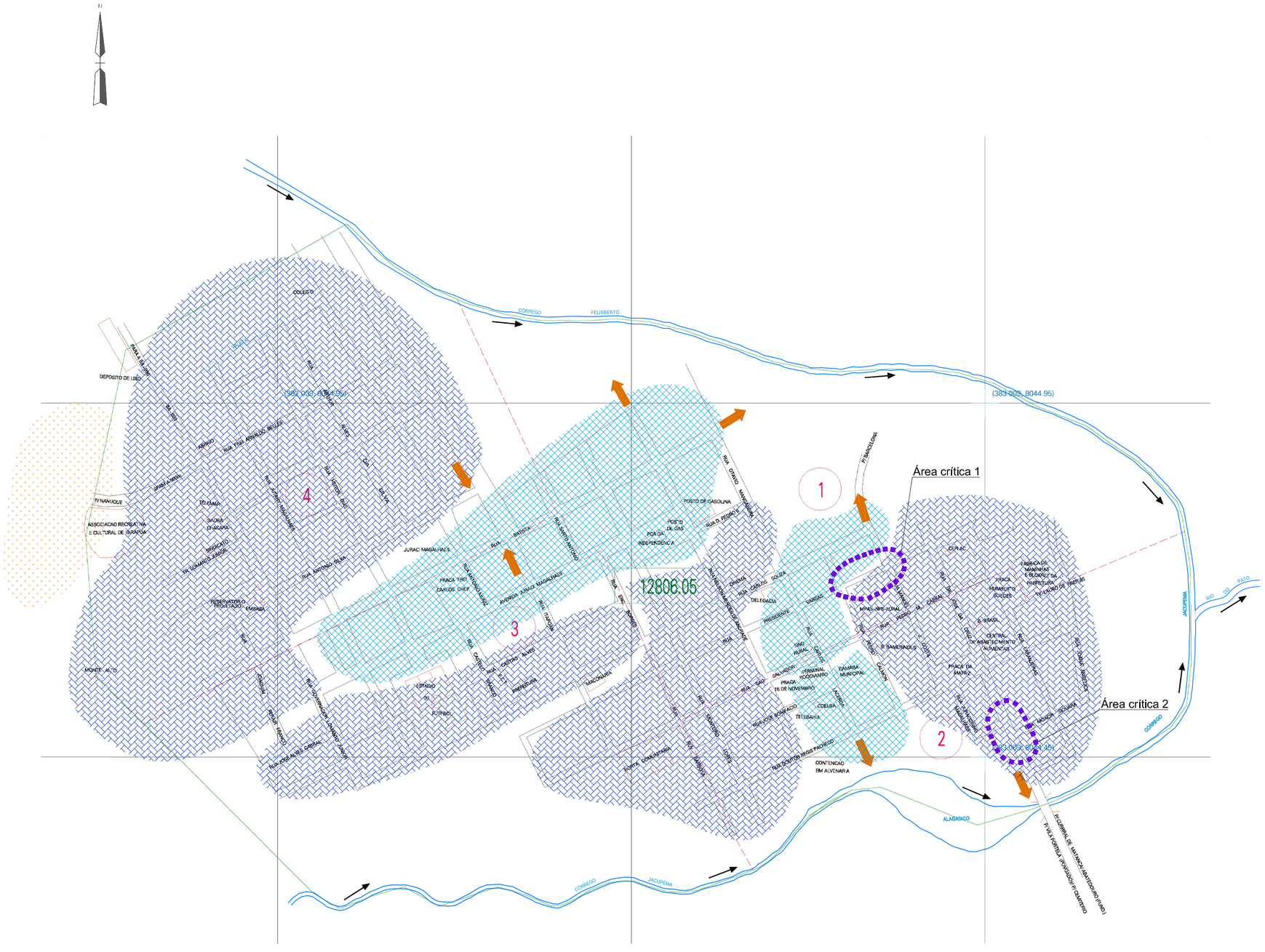
RDS 07 - COSTA DAS BALEIAS
CIDADE: CARAVELAS

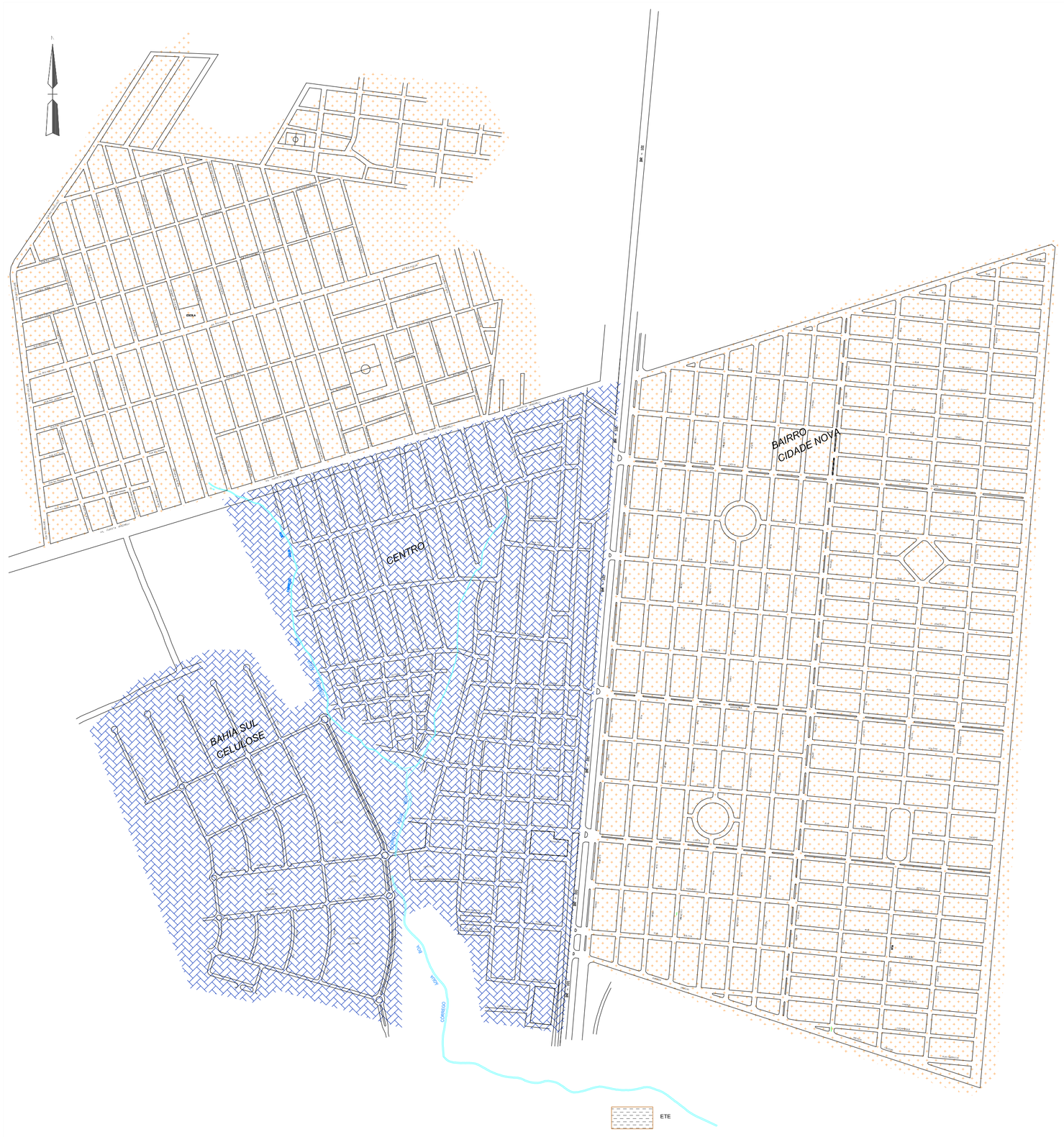
NOTA: ALGUMAS DAS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESSE MAPA FORAM OBJETO DE LEVANTAMENTO EXPEDITO EM CAMPO, ESTANDO SUJEITAS A ALTERAÇÕES QUANDO DA REALIZAÇÃO DE ESTUDO ESPECÍFICO.

ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MAPA ILUSTRATIVO DOS SISTEMAS DE DISPOSIÇÃO E MANEJO

BASE CARTOGRÁFICA:
IBGE


N
CÓRREGO
FELISBERTO
(382.000, 8044.35)
(383.000, 8044.95)
(383.000, 6044.25)
Área crítica 1
Área crítica 2
1
2
3
4
12806.05
COLÉGIO
DEPÓSITO DE LIXO
P/ NAMIQUE
ASSOCIACAO RECREATIVA E CULTURAL DE IBIRAPUÃ
TELEMAR
SAÚDE IBIRAPUÃ
SINDICATO TRABALHADORES RURAIS
RESERVATÓRIO PROJETADO
EMBASA
MONTE ALTO
JURACI MAGALHÃES
PRAÇA TIRADENTES
CARLOS CHEIP
AVENIDA JURACI MAGALHÃES
RUA ANTONIO SILVA
RUA PATRIA
RUA SANTO ANTONIO
RUA DA PAZ
RUA OTAVIO MANGABEIRA
POSTO DE GASOLINA
POSTO DE GAS
PCA DA INDEPENDENCIA
RUA D. PEDRO II
RUA CARLOS SOUZA
DELEGACIA
PRESIDENTE
VARGAS
ANAL-INSTITUTO
CEPLAC
PRAÇA MUNICIPIO RUDES
FABRICA DE MAMONAS E BLOQUETE DA PREFEITURA
TV. LAURO DE FREITAS
B. BRASIL
CENTRAL DE ARMAZENAMENTO ALIMENTAR
PRAÇA DA MATRIZ
B. BAVERNADUS
SINO RURAL
SALVADOR
TERMINAL RODOVIARIO
PRAÇA 15 DE NOVEMBRO
DAMASA MUNICIPAL
COELBA
TELEBAHIA
CONTENCAO EM ALVENARIA
RUA DOUTOR REGIS PACHECO
RUA BARÃO
RUA JACUIPEMA
RUA JACUIPEMA
RUA MACIEL
RUA MACIEL
RUA CAPITÃO ALVES
RUA CAPITÃO ALVES
PREFEITURA
ESTADIO DE FUTEBOL
RUA PRAÇA DA MATRIZ
RUA PRAÇA DA MATRIZ
RUA DOS PRAZERES
RUA DOS PRAZERES
RUA DOS PRAZERES



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

GEOHIDRO

PEMAPES

Governo do Estado da Bahia
Secretaria de Desenvolvimento Urbano

PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

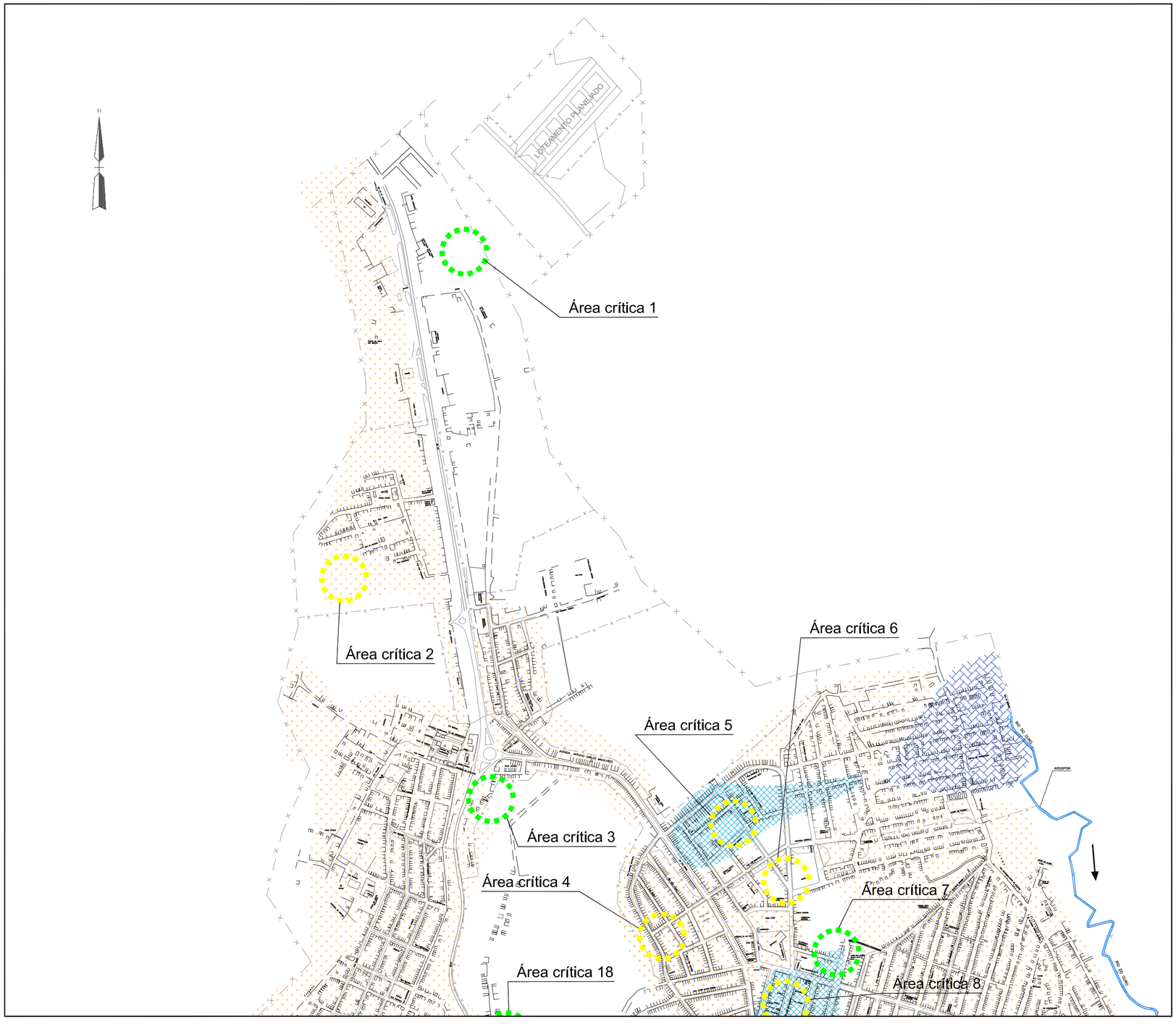
RDS 07 - COSTA DAS BALEIAS
DISTRITO: ITABATÃ
MUNICÍPIO: MUCURI

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

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

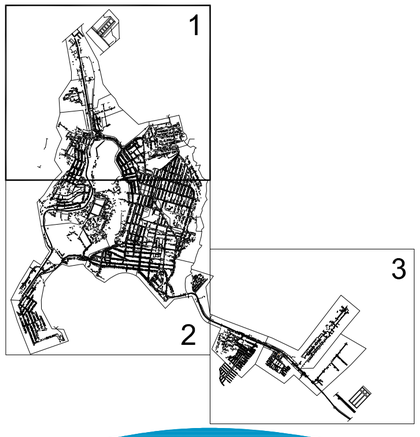
Estruturas de drenagem com contribuição de esgoto

- 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



GEOHIDRO

PEMAPES

Governo do Estado da Bahia
Secretaria de Desenvolvimento Urbano

PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 07 - COSTA DAS BALEIAS
CIDADE: ITAMARAJU

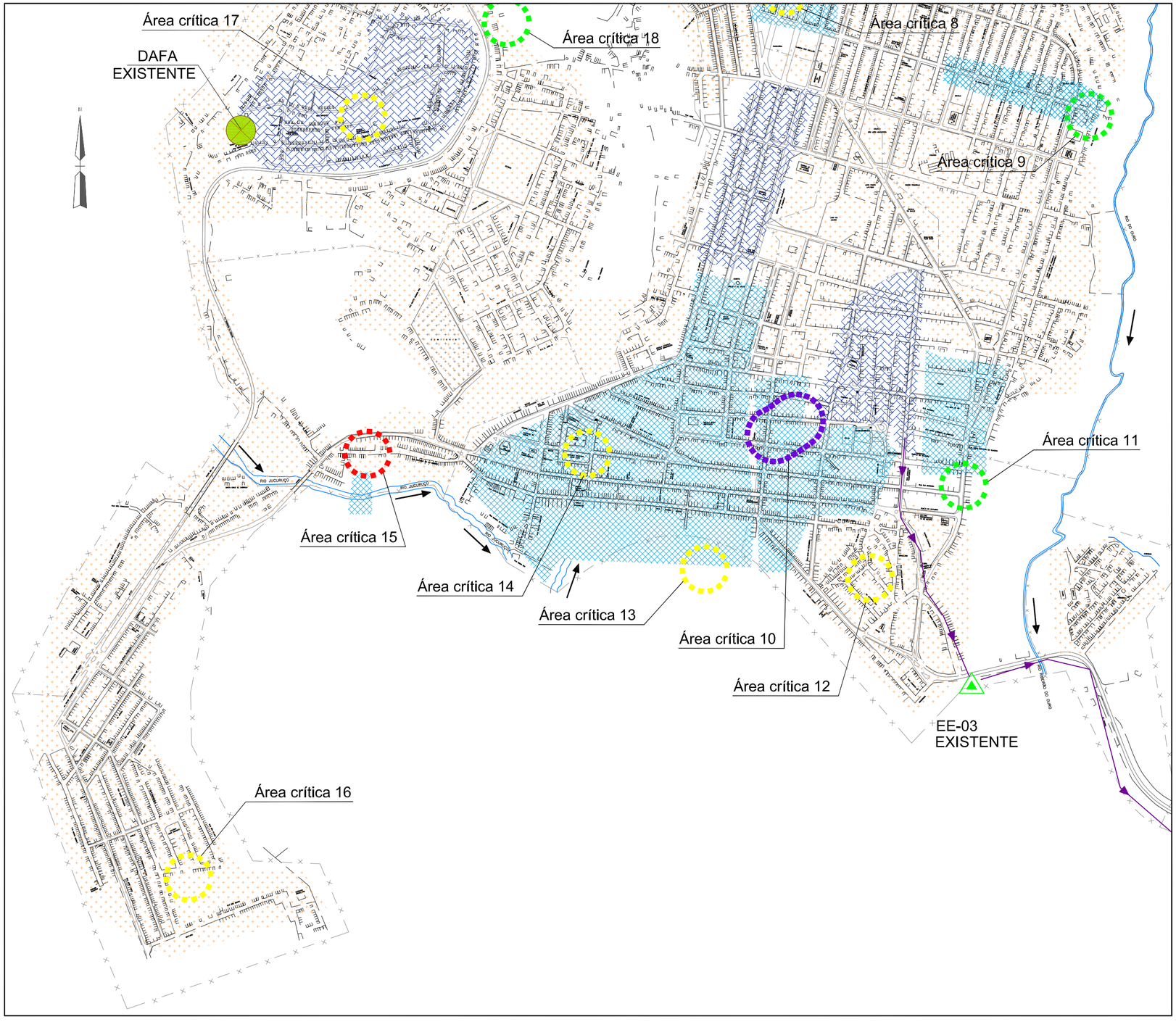
ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

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:
EMBASA

FOLHA 1/3



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

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

GEOHIDRO

PEMAPES

Governo do Estado da Bahia
Secretaria de Desenvolvimento Urbano

PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 07 - COSTA DAS BALEIAS
CIDADE: ITAMARAJU

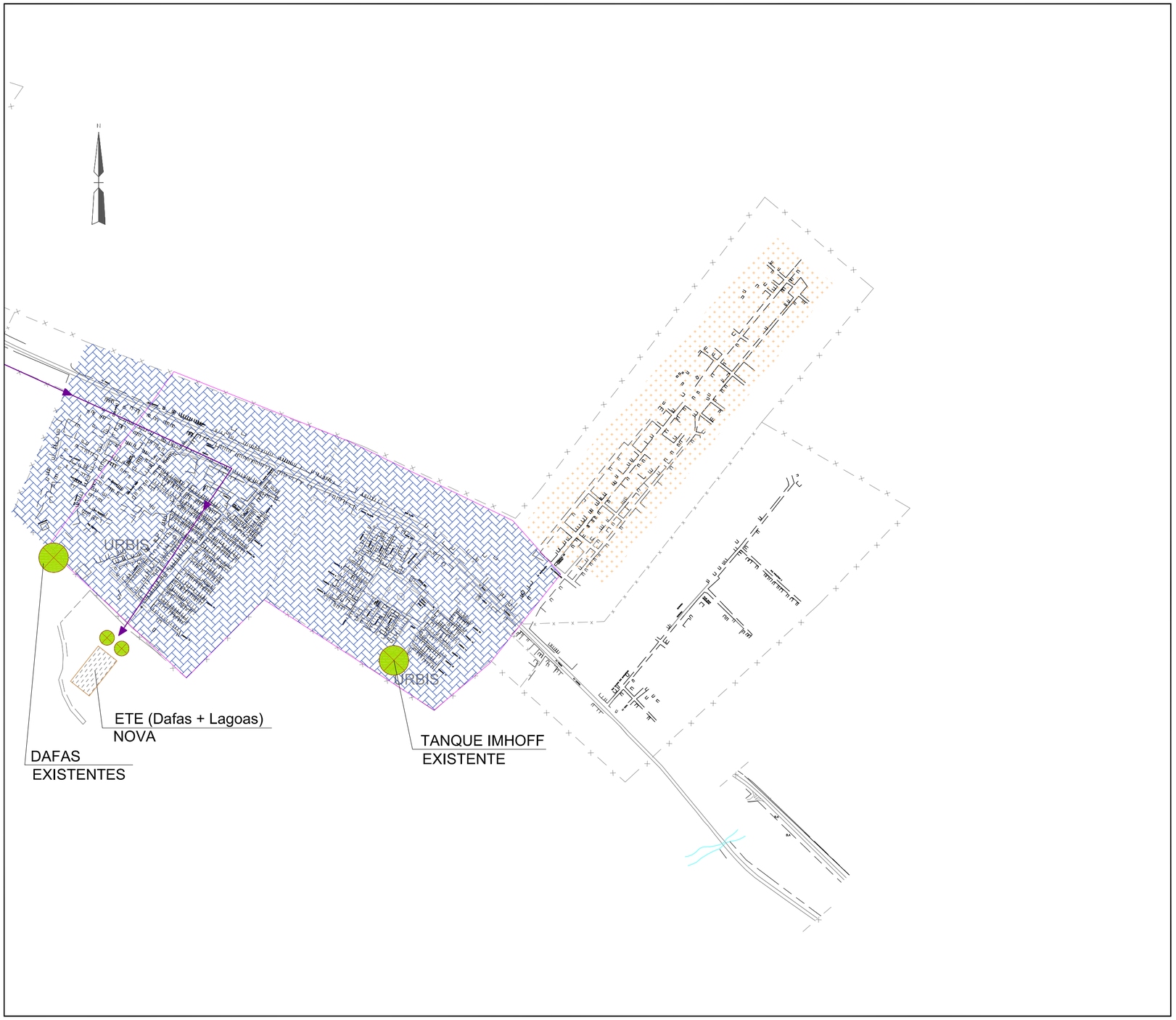
ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

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:
EMBASA

FOLHA 2/3



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

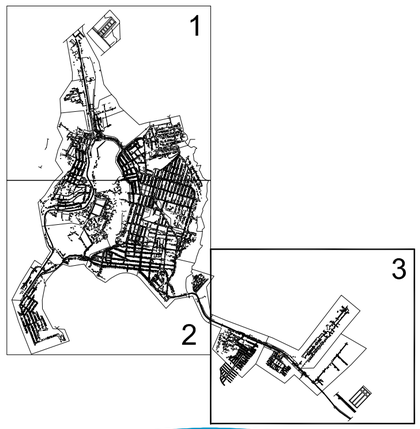
Estruturas de drenagem com contribuição de esgoto

- 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

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



GEOHIDRO

PEMAPES

Governo do Estado da Bahia
Secretaria de Desenvolvimento Urbano

PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 07 - COSTA DAS BALEIAS
CIDADE: ITAMARAJU

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:
EMBASA

FOLHA 3/3

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
- 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 (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

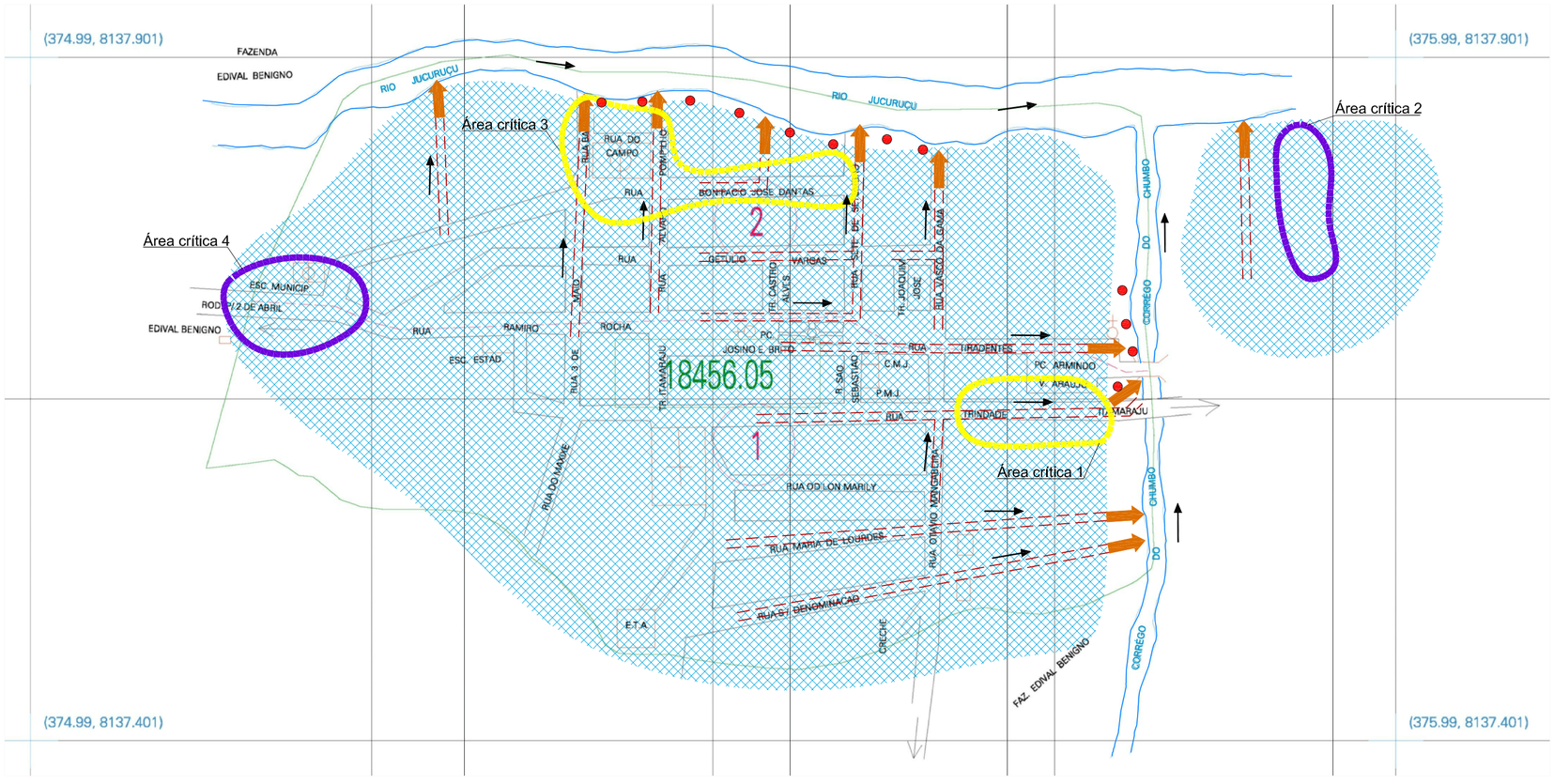
RDS 07 - COSTA DAS BALEIAS
CIDADE: ITANHÉM

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

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

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

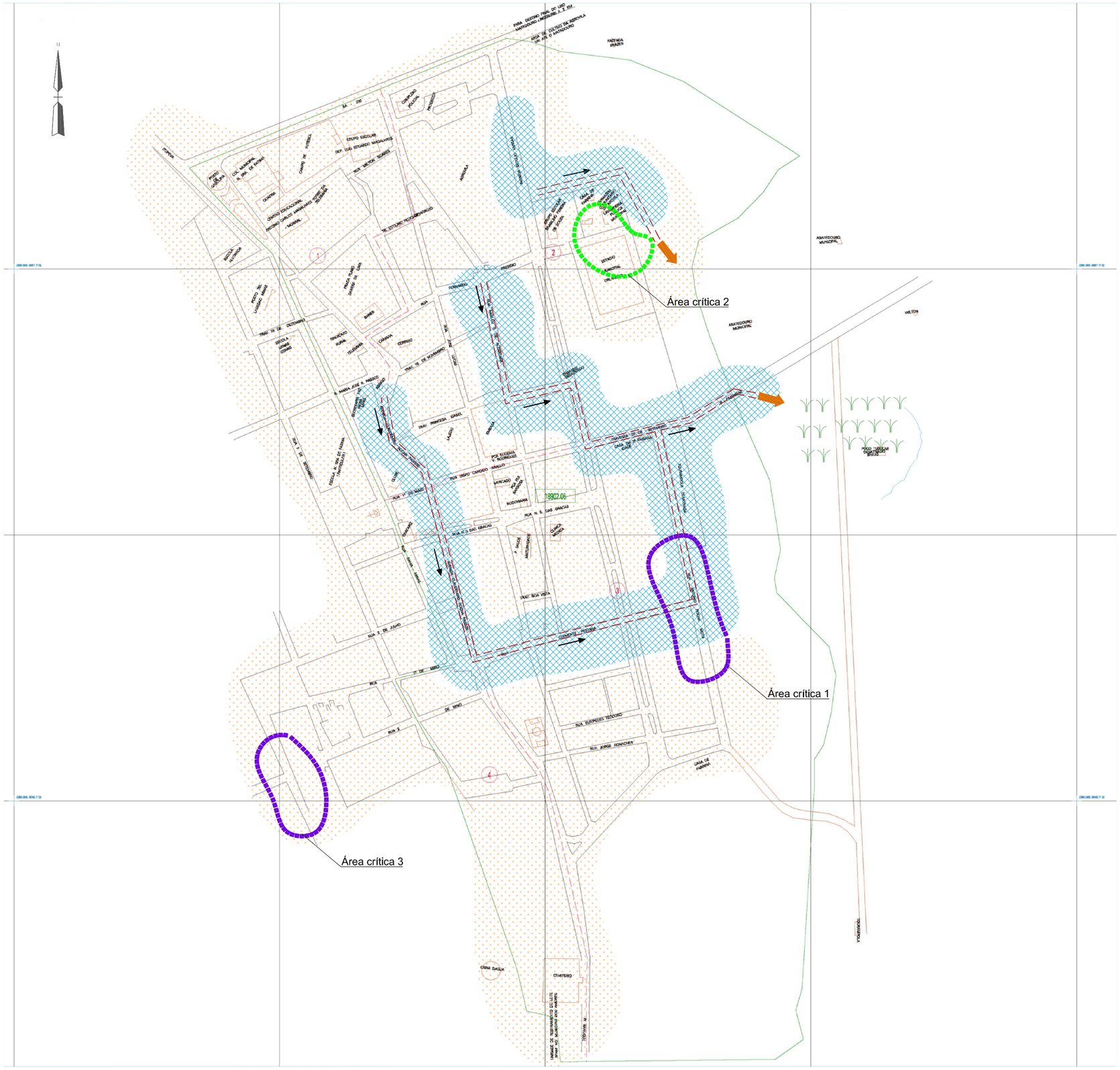
RDS 07 - COSTA DAS BALEIAS
CIDADE: JUCURUÇU

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



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

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

- 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
PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

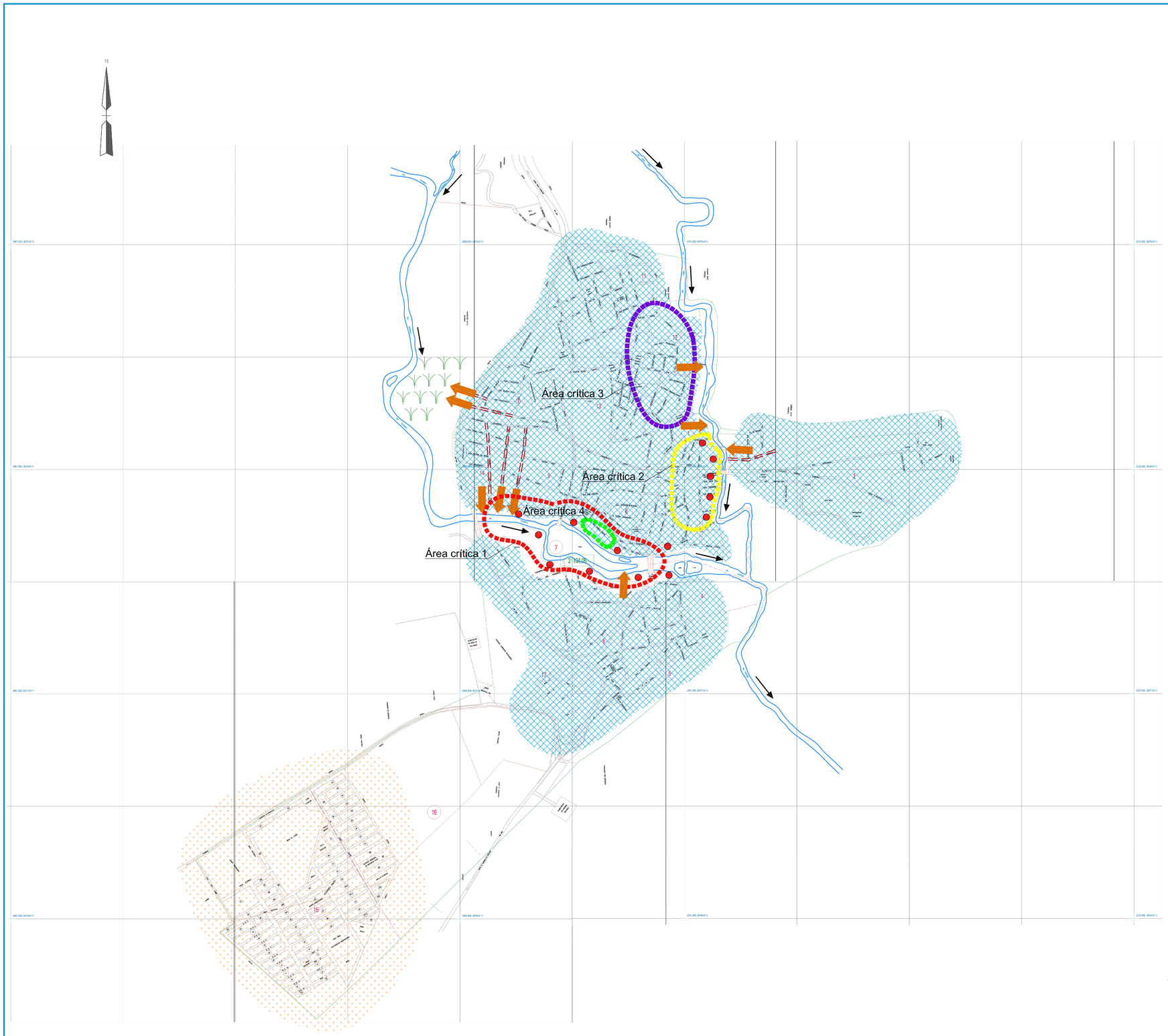
Governo do Estado da Bahia
Secretaria de Desenvolvimento Urbano

PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 07 - COSTA DAS BALEIAS
CIDADE: LAJEDÃO

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
- 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

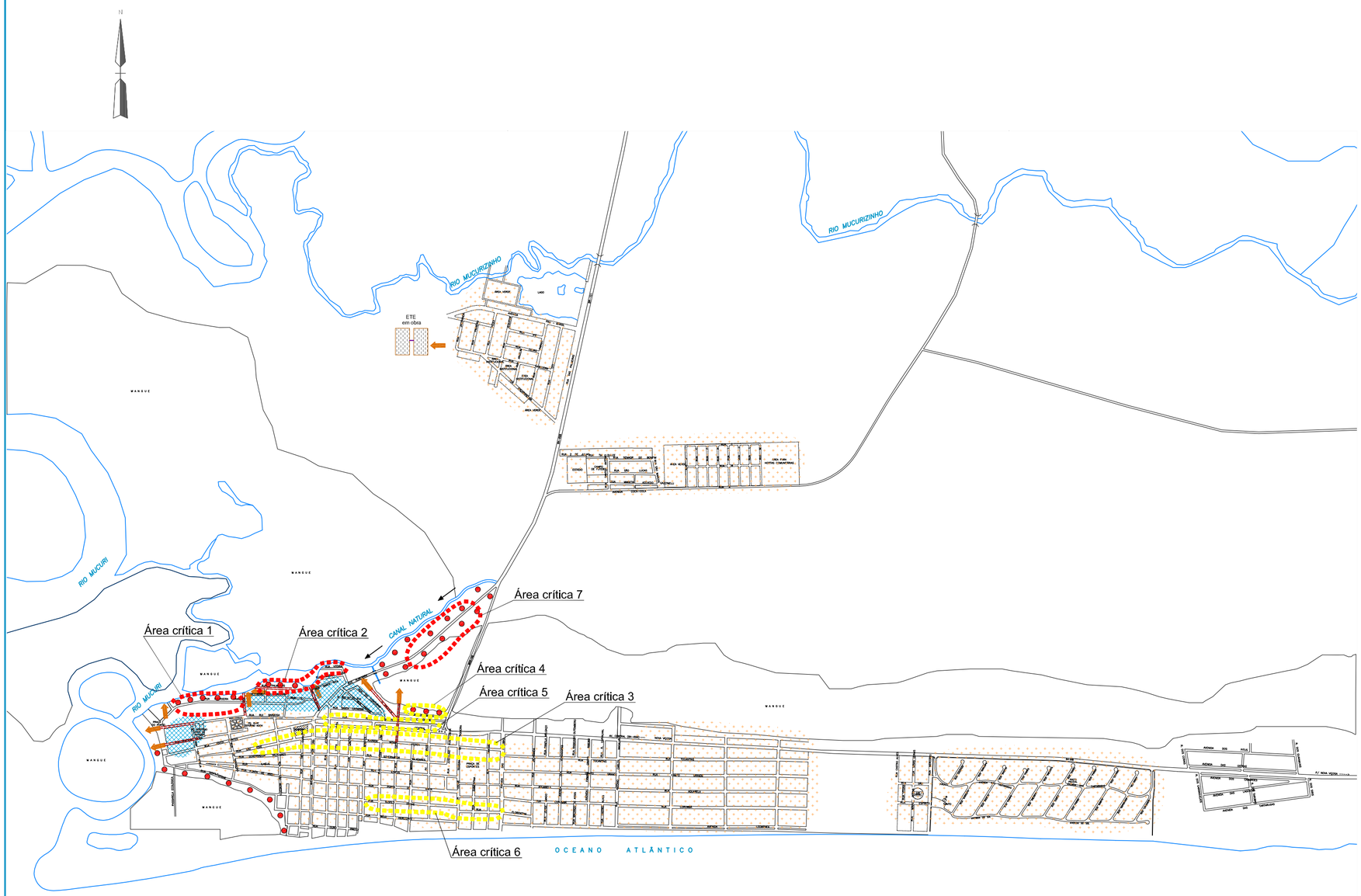
RDS 07 - COSTA DAS BALEIAS
CIDADE: MEDEIROS NETO

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 (E.E)

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

GEOHIDRO
PEMAPES
Governo do Estado da Bahia
Secretaria de Desenvolvimento Urbano

PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 07 - COSTA DAS BALEIAS
CIDADE: MUCURI

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:
PREFEITURA MUNICIPAL MUCURI

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
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

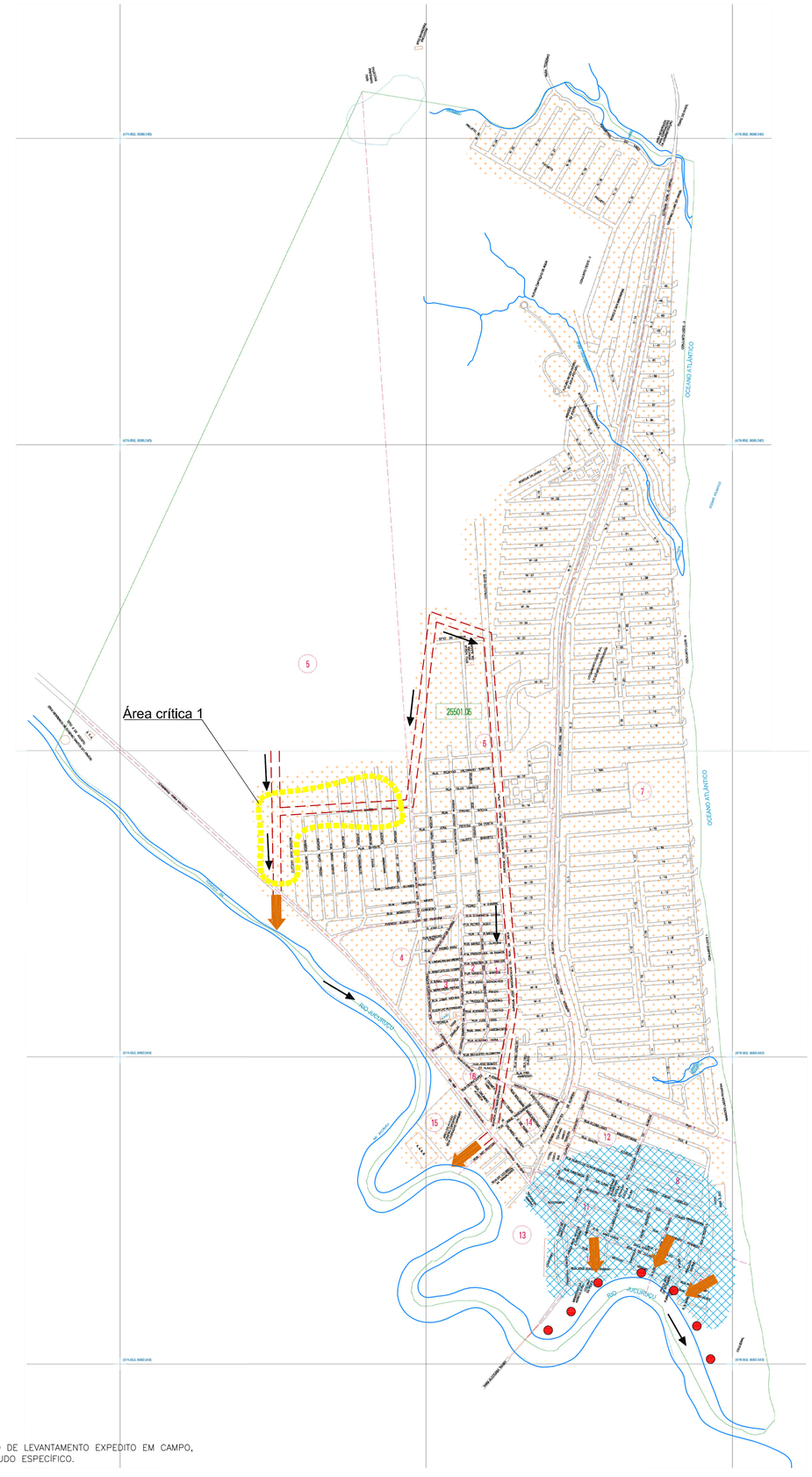
RDS 07 - COSTA DAS BALEIAS
CIDADE: NOVA VIÇOSA

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

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

- 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

GEOHIDRO

PEMAPES

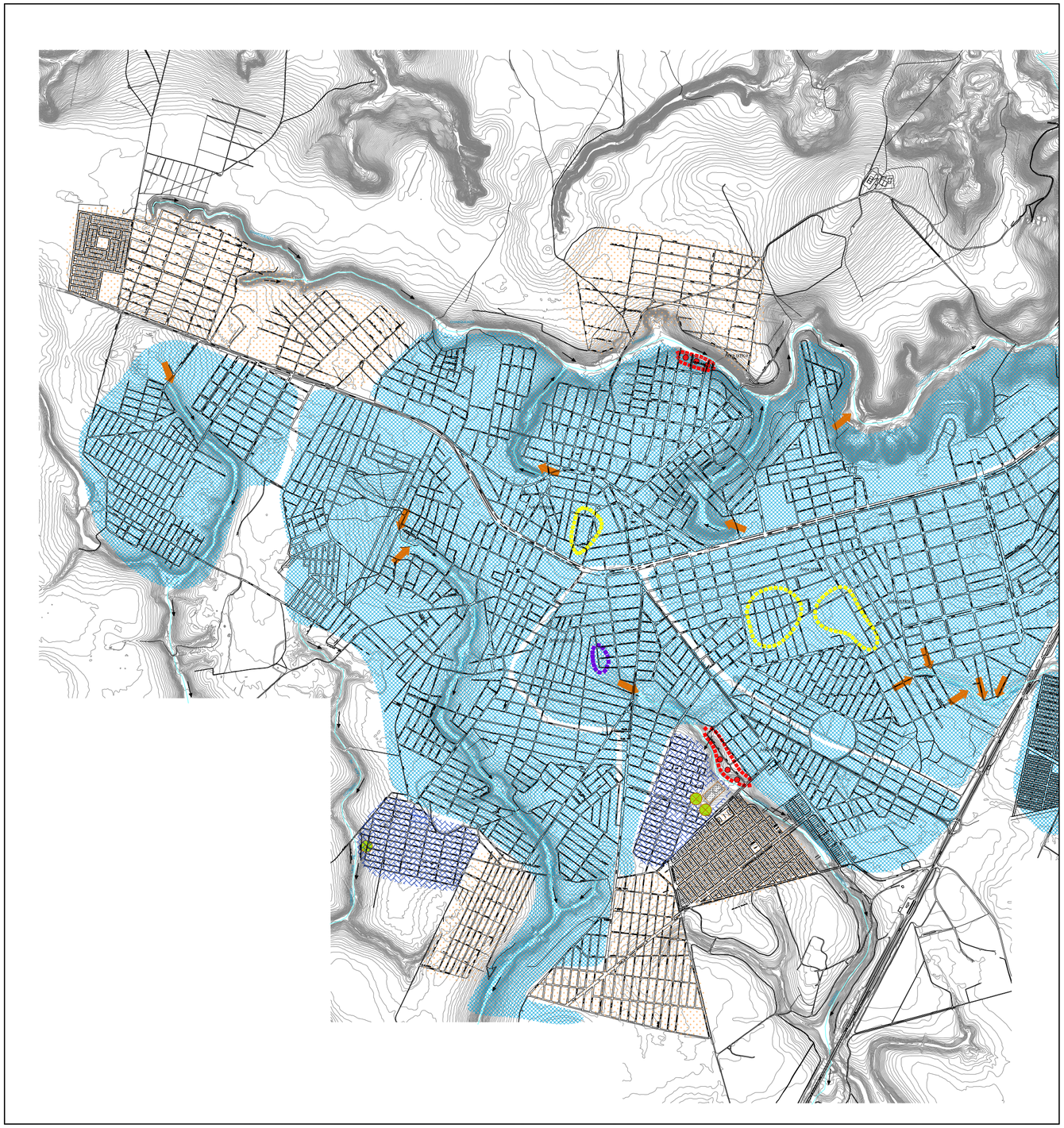
Governo do Estado da Bahia
Secretaria de Desenvolvimento Urbano

PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 07 - COSTA DAS BALEIAS
CIDADE: PRADO

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
- 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

GEOHIDRO

PEMAPES

Governo do Estado da Bahia
Secretaria de Desenvolvimento Urbano

PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 07 - COSTA DAS BALEIAS
CIDADE: TEIXEIRA DE FREITAS

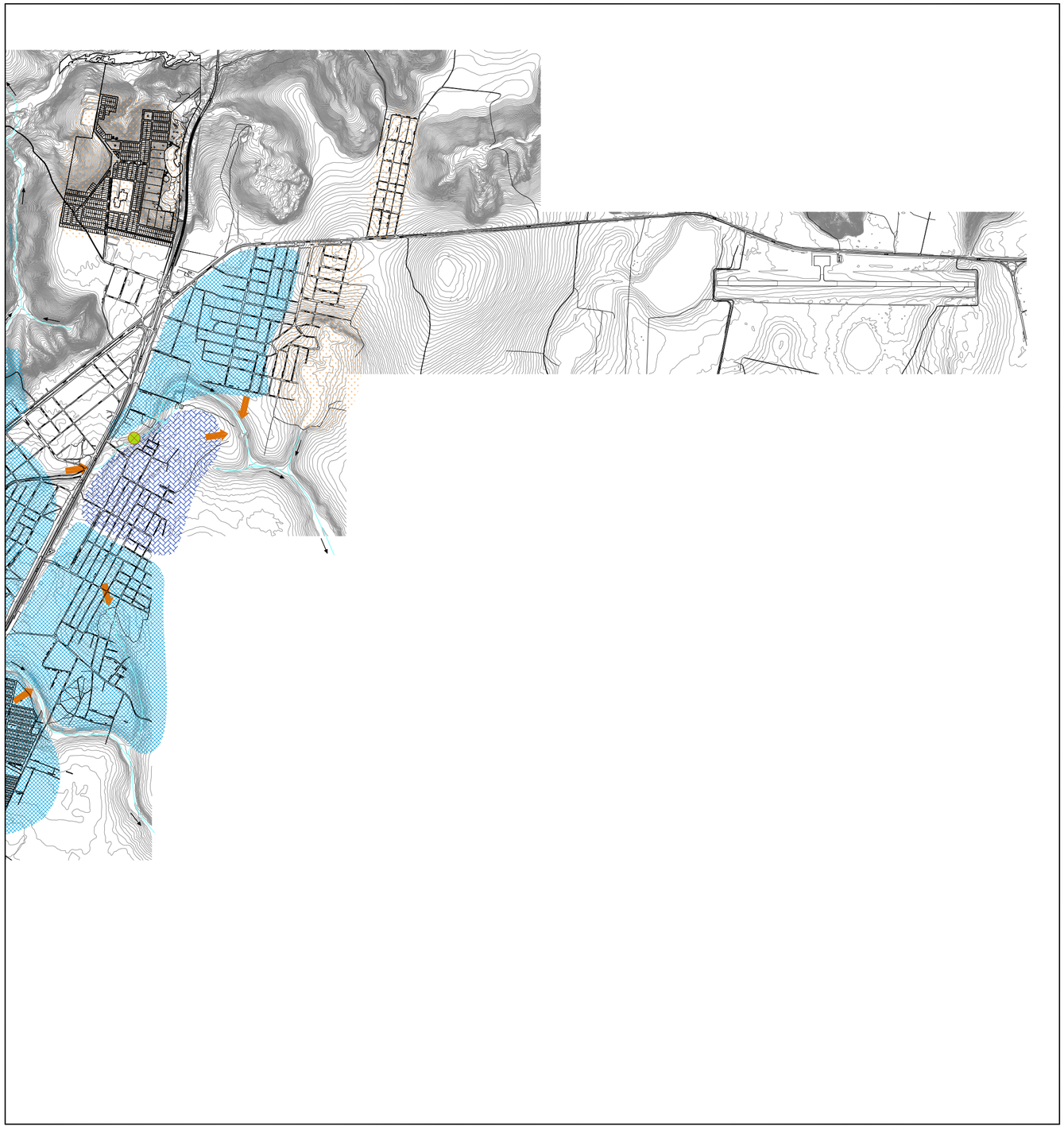
ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

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:
SEDUR

FOLHA 1/2



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

GEOHIDRO

PEMAPES

Governo do Estado da Bahia
Secretaria de Desenvolvimento Urbano

PLANO ESTADUAL DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RDS 07 - COSTA DAS BALEIAS
CIDADE: TEIXEIRA DE FREITAS

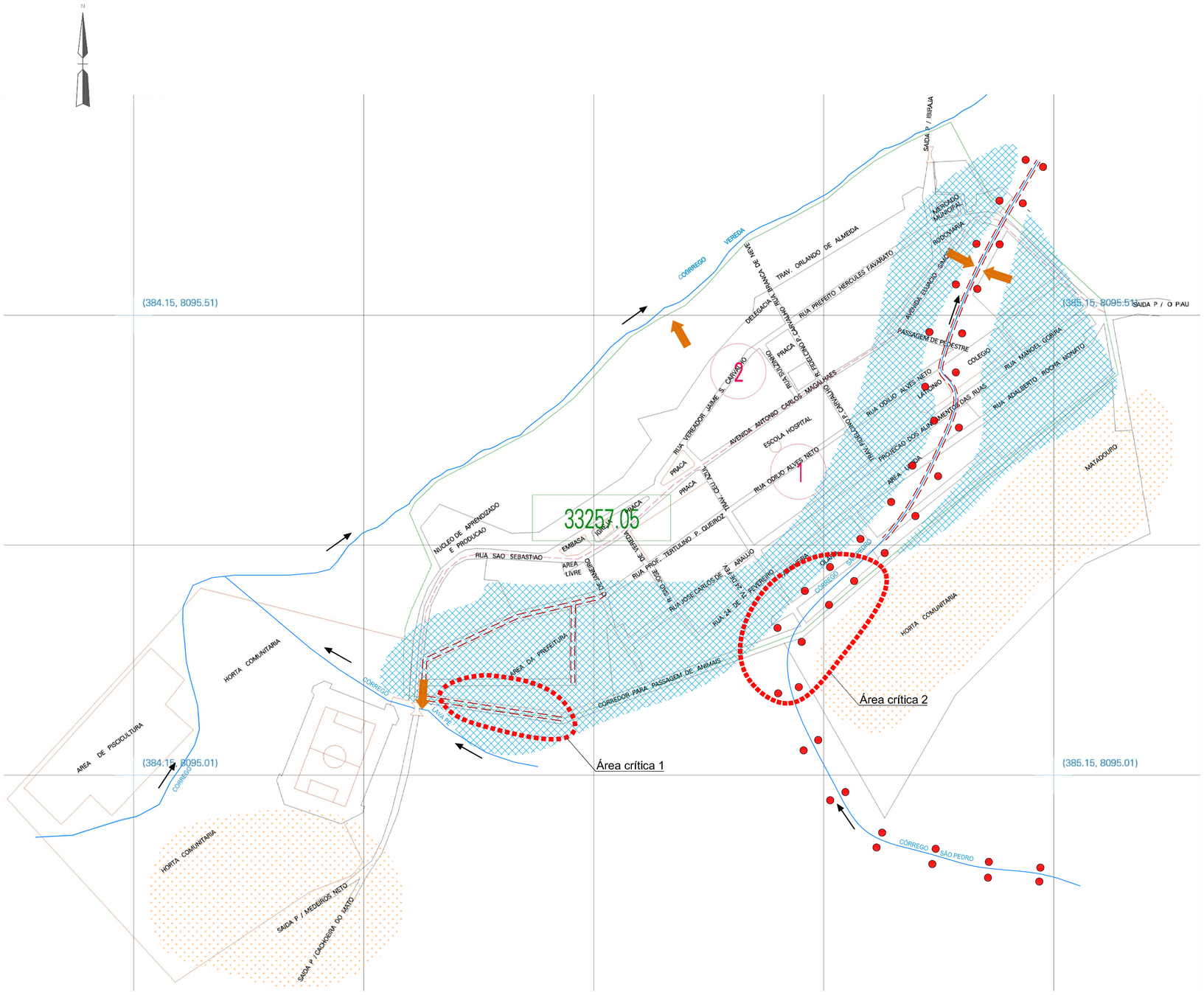
ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

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:
SEDUR

FOLHA 2/2



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
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 07 - COSTA DAS BALEIAS
CIDADE: VEREDA

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