

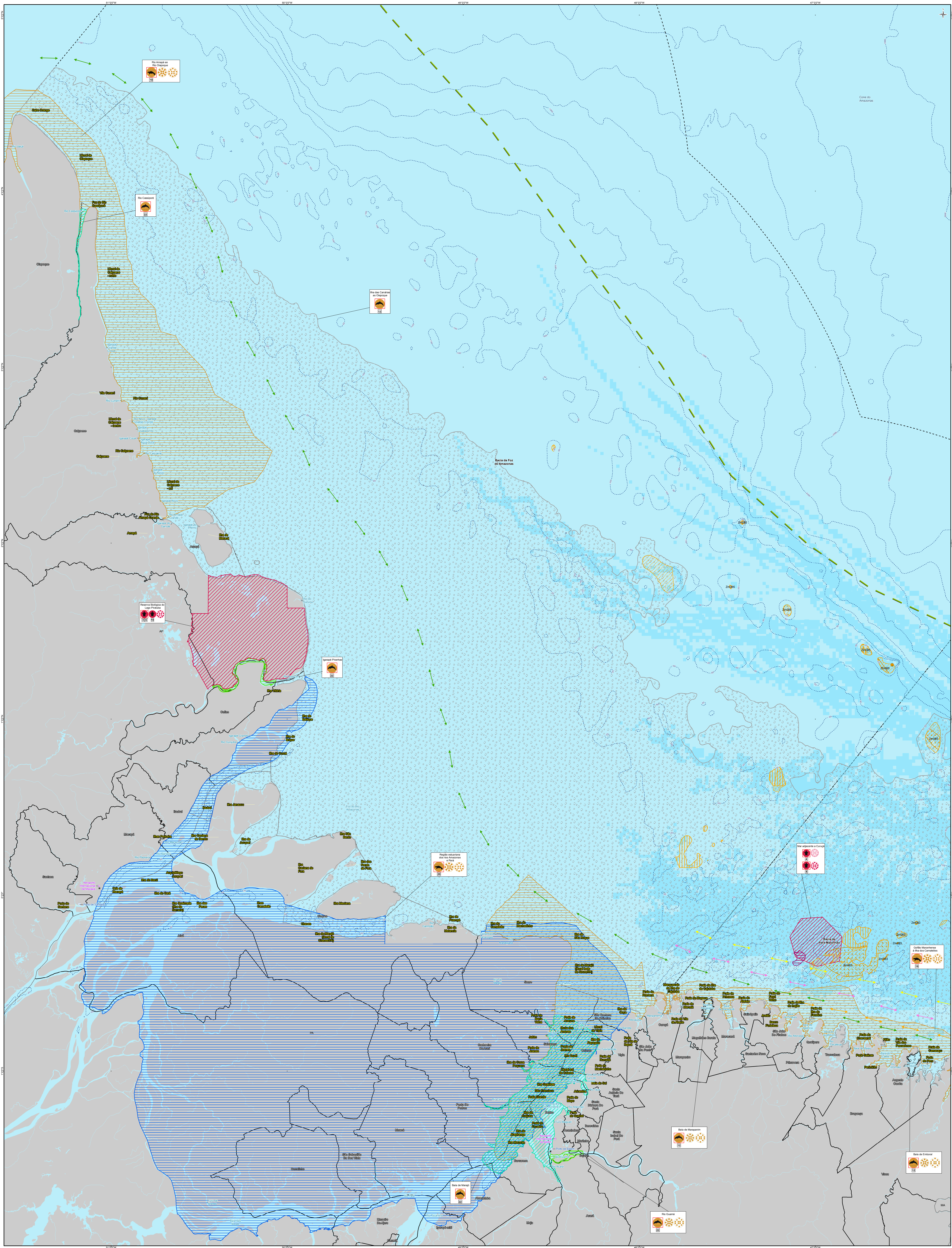
0 10 20 40 km

Sistema de Coordenadas Geográficas  
Datum: SIRGAS2000  
Unidade: Grau

PROJETO: ATIVIDADE DE PERFURAÇÃO MARÍTIMA NOS BLOCOS BARRERINHAS E BARRERINHAS - BACIA DE BARRERINHAS ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA

TÍTULO: MAPA II.12-2 - COMPONENTES COM VALOR AMBIENTAL - CVAs Modelagens de Superfície e Coluna d'Água - Verão - V8 Articulção: 1 de 8

EXEC: BRUNO GINCINE	ASS:	APROV: JULIANA ANTUNES	ASS:
Nº PROCESSO: 02022.04722/2008-12	ESCALA: 1:750.000	DATA: 30/08/2019	VERSÃO: Rev 0
		IMAGEM: AD	FOLHA: 2/9



**Referências Cartográficas**

- Capitais
- Assentamentos
- Parques
- Polígono de perfuração
- Polígono de risco
- Rota das embarcações de apoio
- Sarjetas
- Hidrografia
- Corpos d'água
- Áreas sedimentares marinhas
- Reserva BIAR-5 e BIAR-6
- Municípios costeiros
- Limites estaduais
- Limites regionais

**Modelagem da presença de óleo**

Previsão da presença de óleo em caso de acidente (%)

0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60	60 - 70	70 - 80	80 - 90	90 - 100
--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------

**Componentes com Valor Ambiental (CVA) - Fixos**

- Ecossistemas recifes (< 20 m) - praias
- Frações carbonatadas (> 50% (< 20 m))
- Frações duras - Áreas Protegidas BIAR (< 20 m)
- Bancos de Rodólio (< 20 m)
- Área de ocorrência de Boto-cinza
- Área de ocorrência de Boto-vermelho
- Área de ocorrência de Sirebas (Peixe-boi-marinho)
- Área de ocorrência de Sirebas (Peixe-bon-do-Paraná)
- Áreas migratórias costeiras de quaternários (patrimônio)
- Área de ocorrência de Boto Cor-de-rosa
- Área de concentração de Boto Cor-de-rosa
- Área de concentração de quaternários
- Área de ocorrência de Sirebas (Peixe-boi-marinho)
- Área de ocorrência de Sirebas (Peixe-bon-do-Paraná)
- Áreas migratórias costeiras de quaternários (patrimônio)
- Tartaruga-cabeçuda
- Tartaruga-de-pérola
- Tartaruga-oliva
- Tartaruga-verde

**Componentes com Valor Ambiental (CVA) - Difusos**

- Peixes: Peixe, Caracati, Bateria-velha, Bateria-velha, Bateria-velha de pedras curtas, Delfim-cinza de grande, Confiro-pelado-patrimônio, Confiro-oliva e Áreas marinhas costeiras
- Meses de ocorrência
- Área de alimentação de quaternários
- Presença de espécies ameaçadas de extinção
- Número de ocorrência na tabela de espécies
- Rotas migratórias de aves costeiras
- Pequenos cetáceos
- Peixe-boi
- Área de alimentação de mamíferos
- Área de reprodução de mamíferos

**Tipos de identificação dos grupos de fauna**

- Quaternários
- Área de alimentação de quaternários
- Área com ocorrência de alimentação de quaternários (patrimônio)
- Área de reprodução de quaternários
- Pequenos cetáceos
- Peixe-boi
- Área de alimentação de mamíferos
- Área de reprodução de mamíferos

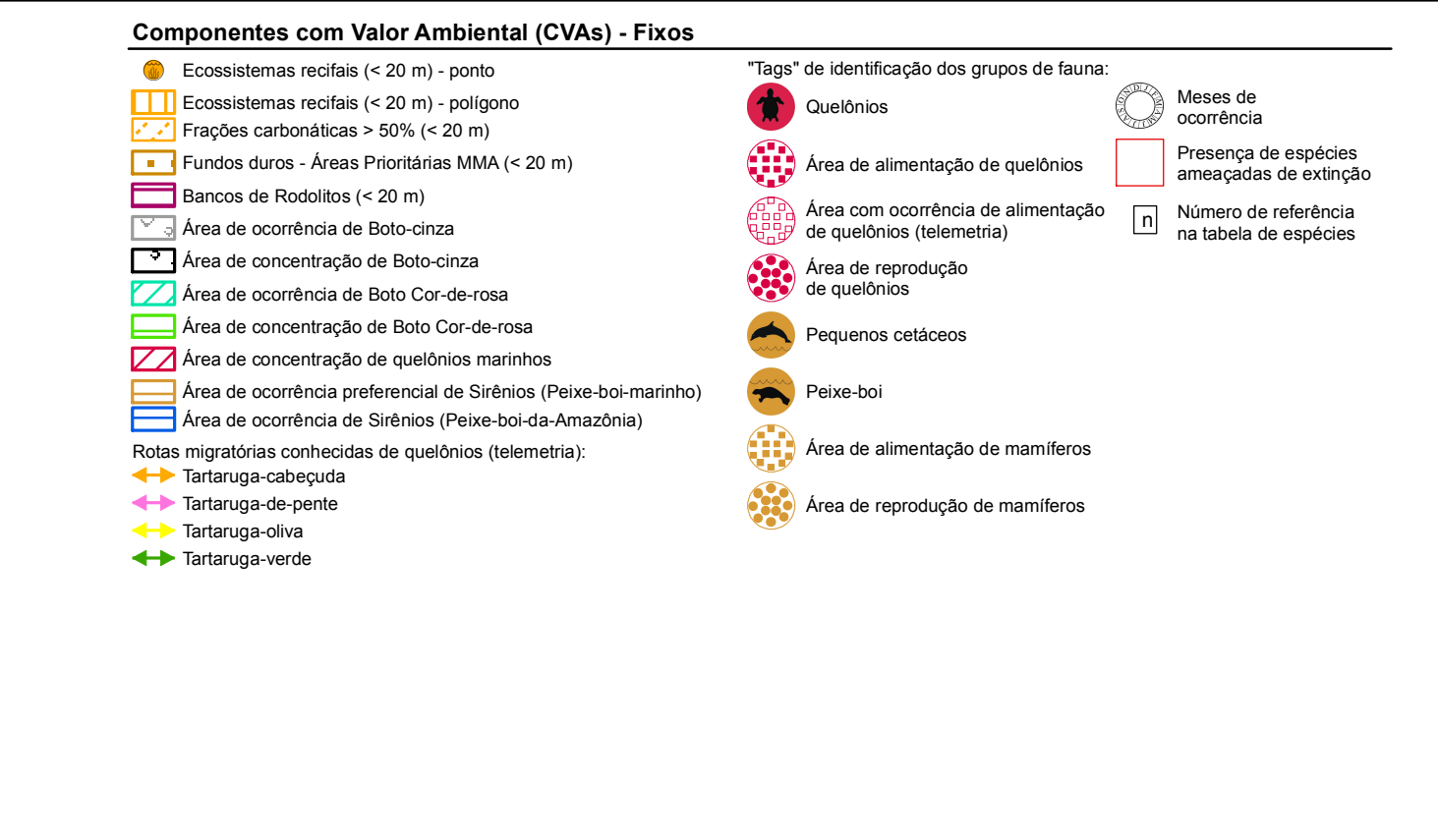
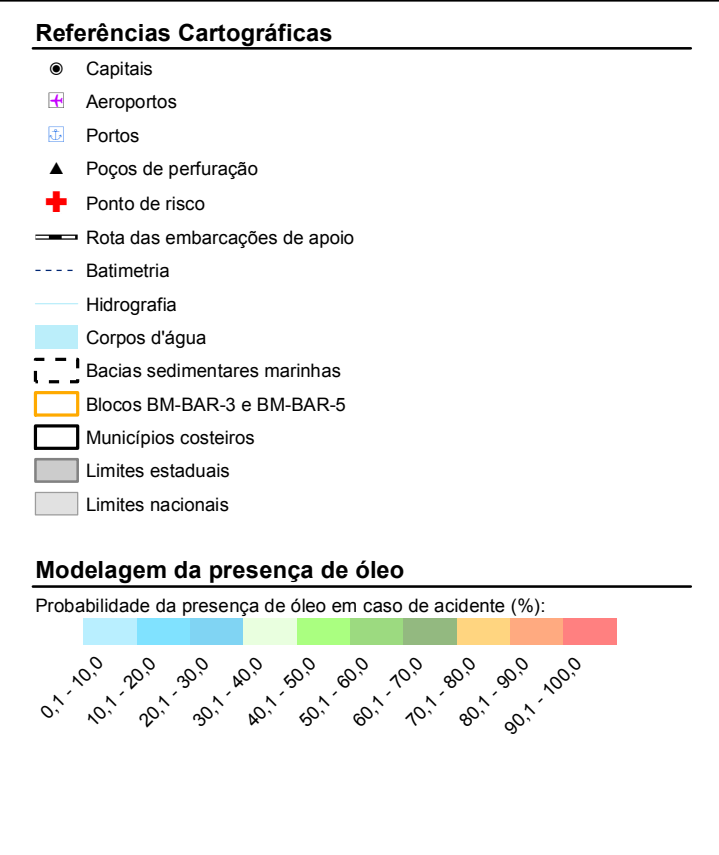
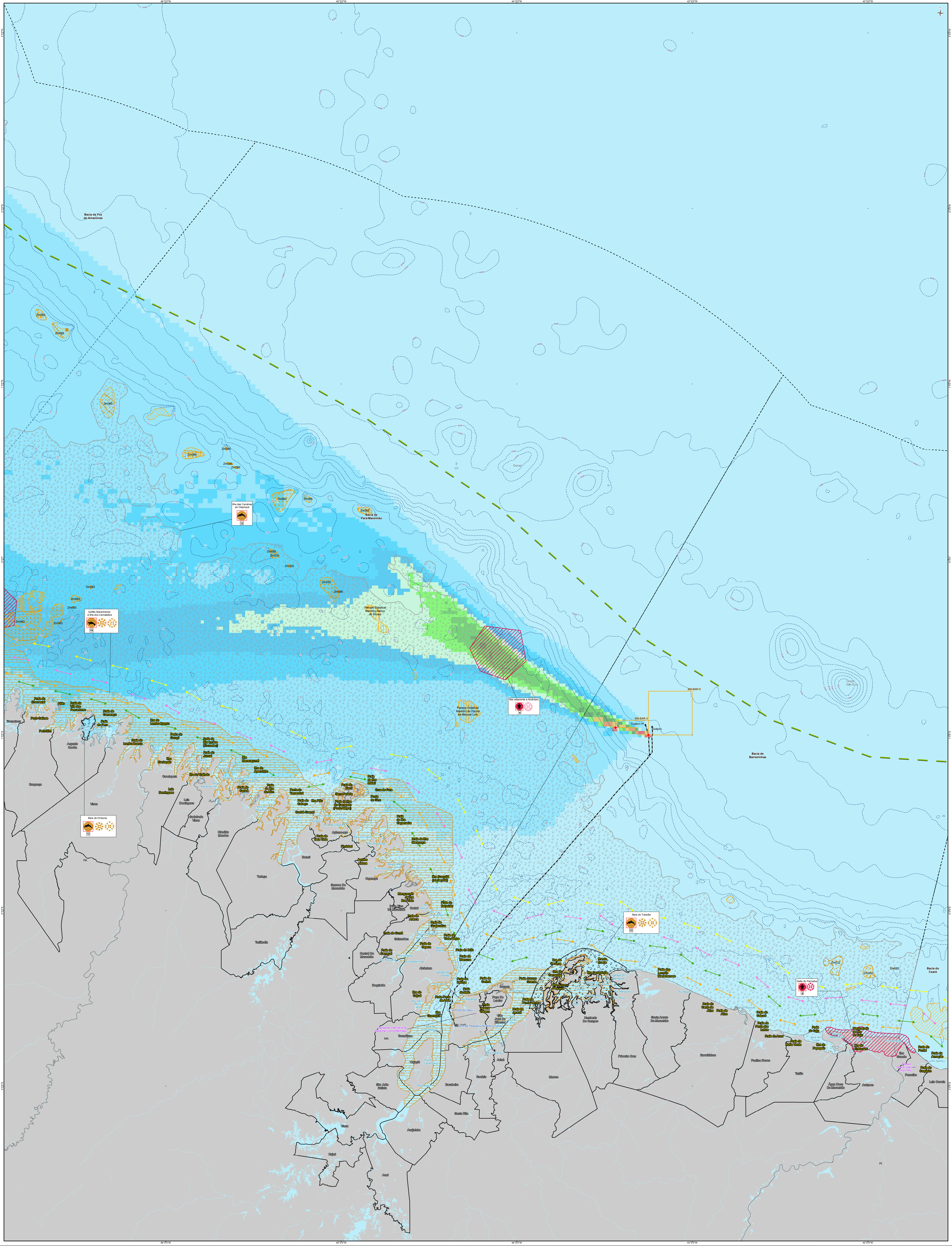
0 10 20 40 km

Sistema de Coordenadas Geográficas  
Datum: SIRGAS2000  
Unidade: Grau

EXEC: BRUNO GINCINE ASS: JULIANA ANTUNES APROV: JULIANA ANTUNES  
Nº PROCESSO: 02622/04722/2006-12 ESCALA: 1:750.000 DATA: 30/08/2019 VERSÃO: Rev 0 IMAGEM: AD FOLHA: 3/9

**MAPA II.12-2 - COMPONENTES COM VALOR AMBIENTAL - CVAs**  
Modelagens de Superfície e Coluna d'Água - Verão - V8  
Articulação: 2 de 8

PROJETO: ATIVIDADE DE PERFORAÇÃO MARÍTIMA NOS BLOCOS BIAR-5 E BIAR-6 - BACIA DE BARRERINHAS ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA



0 10 20 40 km

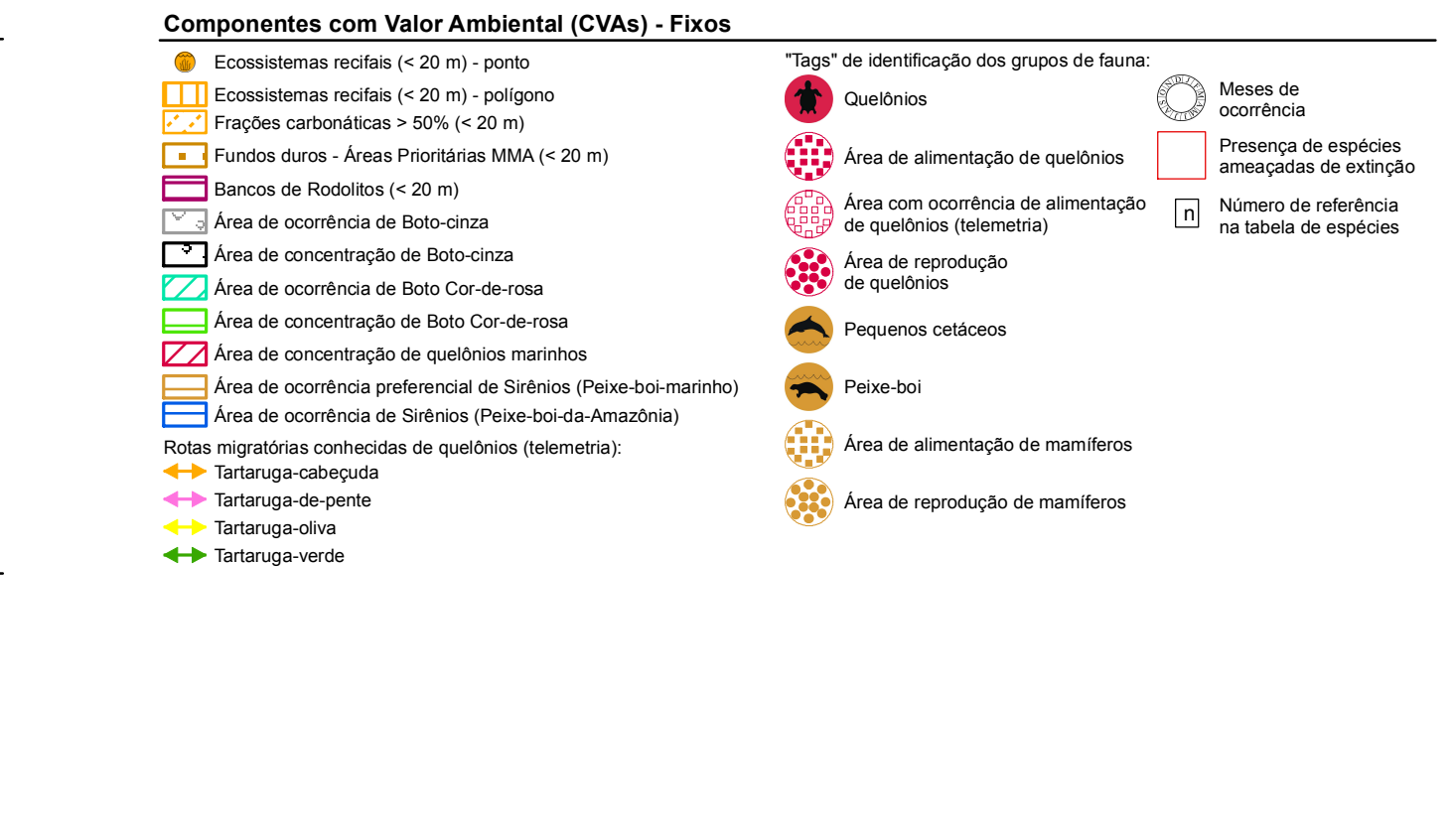
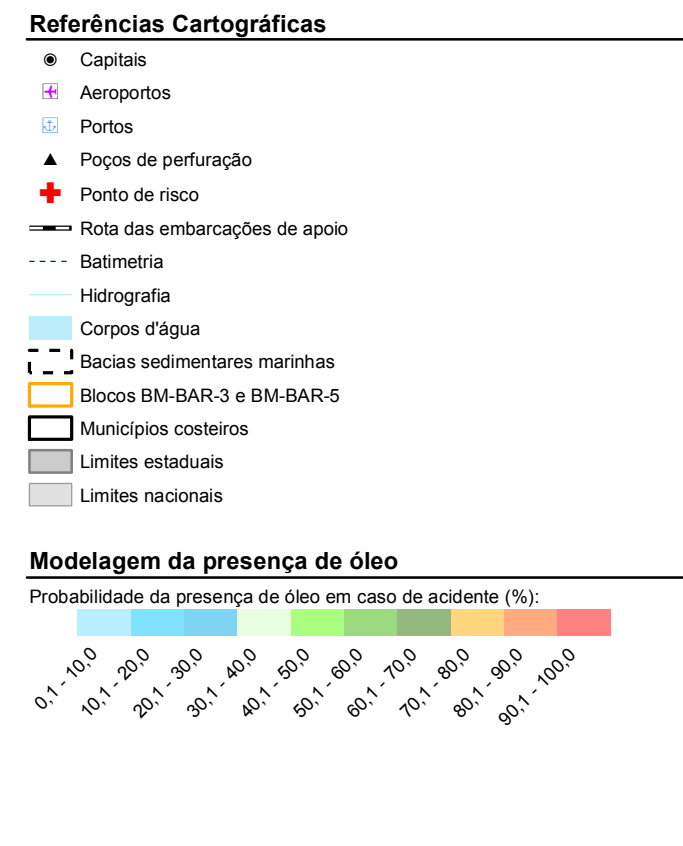
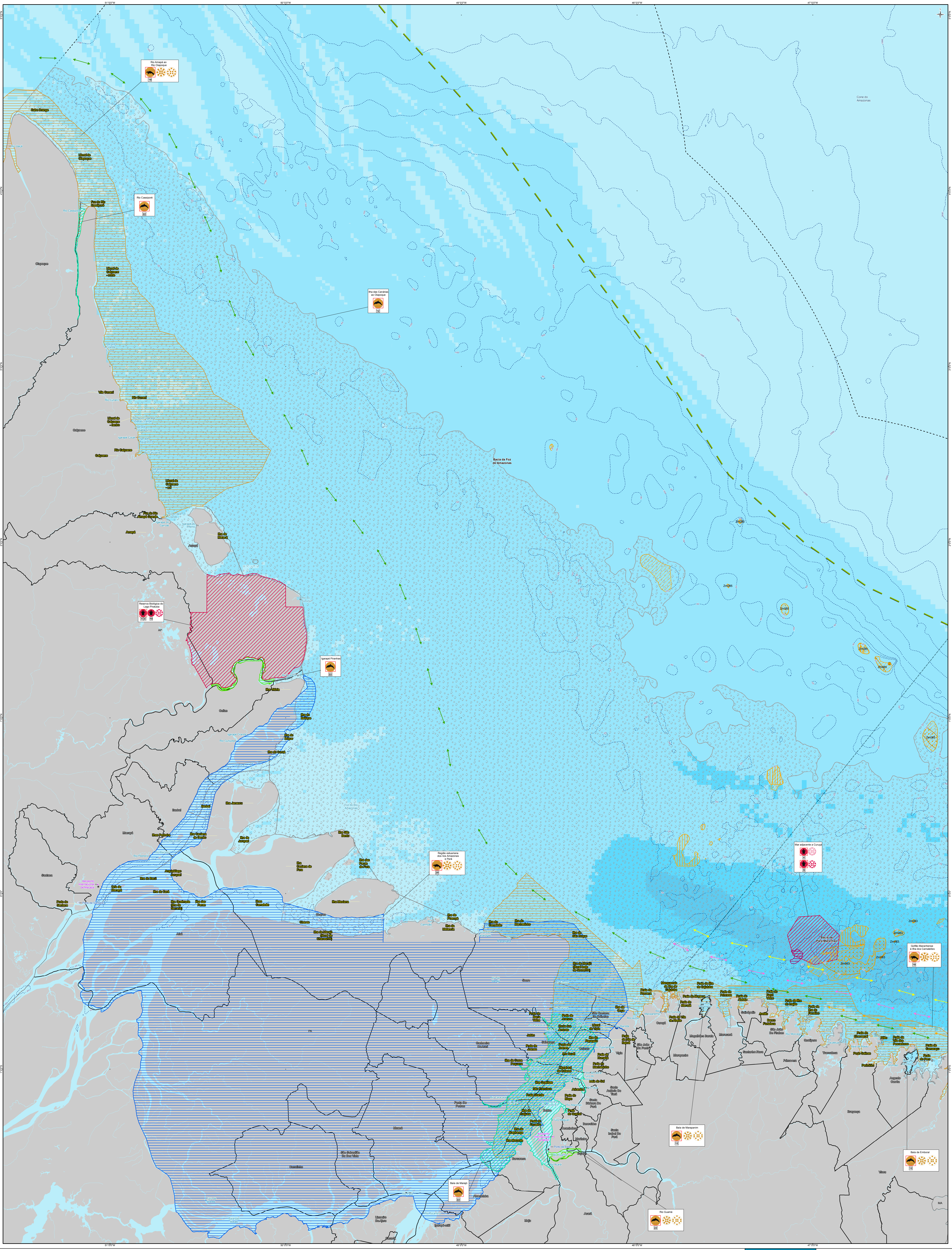
Sistema de Coordenadas Geográficas  
Datum: SIRGAS2000  
Unidade: Grau

PROJETO: ATIVIDADE DE PERFURAÇÃO MARÍTIMA NOS BLOCOS BARRERINHAS E BARRERINHAS - BACIA DE BARRERINHAS ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA

egis PETROBRAS

TÍTULO: MAPA II.12-2 - COMPONENTES COM VALOR AMBIENTAL - CVAs Modelagens de Superfície e Coluna d'Água - Verão - V200 Articulação: 3 de 8

EXEC: BRUNO GINCINE	ASS:	APROV: JULIANA ANTUNES	ASS:
Nº PROCESSO: 02022.04722/2006-12	ESCALA: 1:750.000	DATA: 30/08/2019	VERSÃO: Rev 0
		IMAGEM: AD	FOLHA: 4/9



Projeto: ATIVIDADE DE PERFURAÇÃO MARÍTIMA NOS BLOCOS BM-BAR-3 E BM-BAR-5 - BACIA DE BARRERINHAS ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA

Exec: BRUNO GINCINE ASS: JULIANA ANTUNES ASS: AD

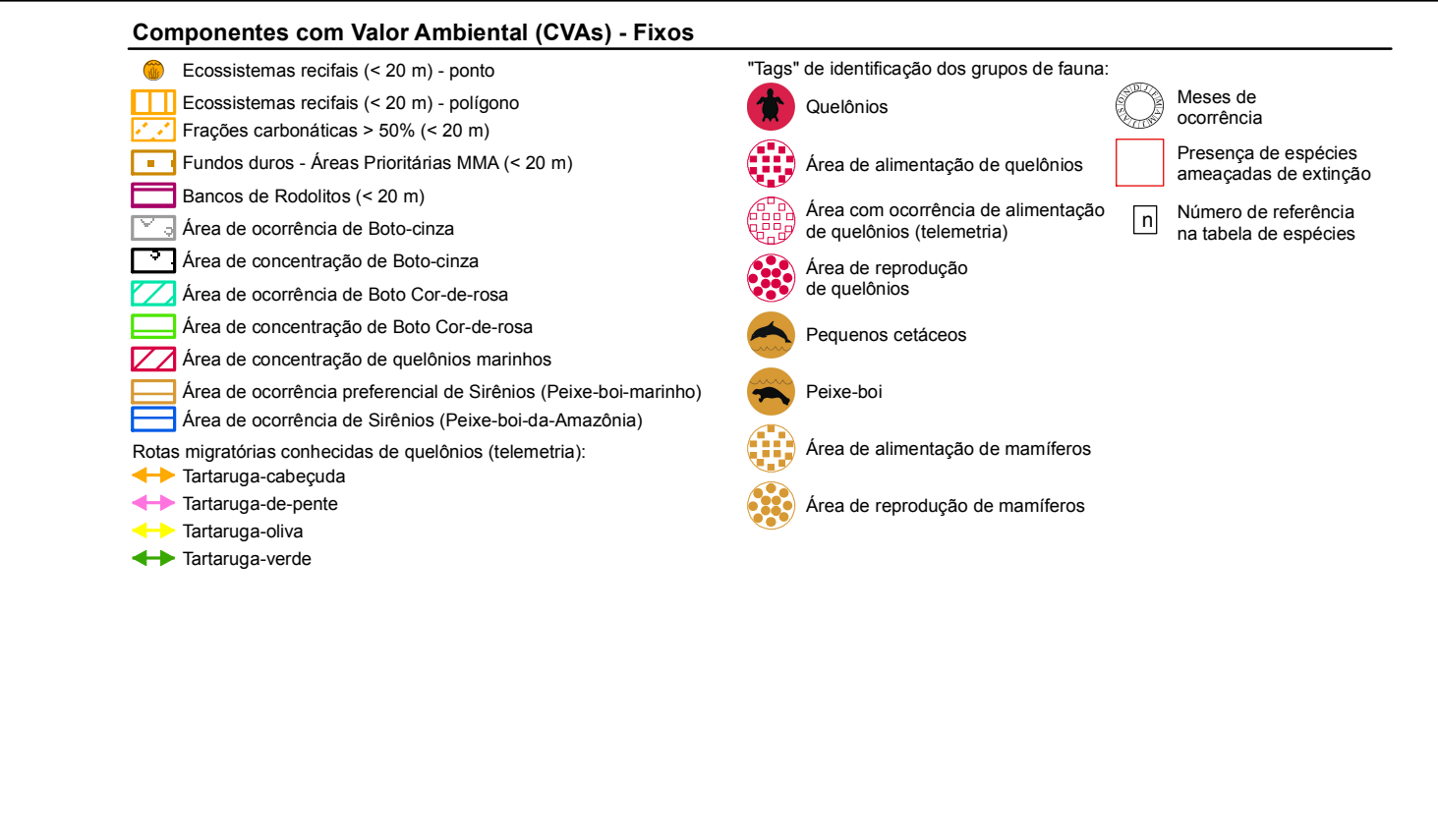
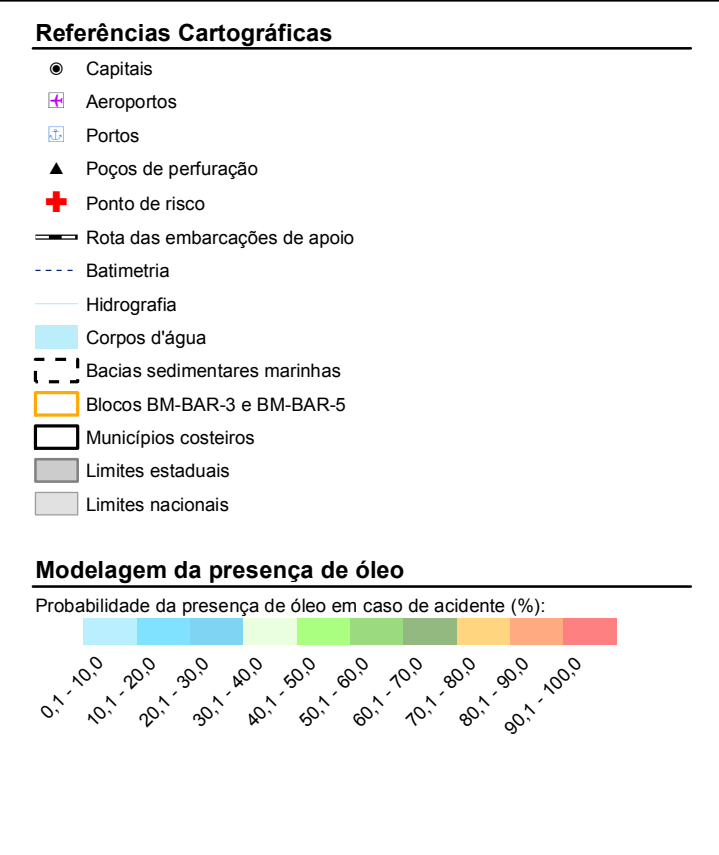
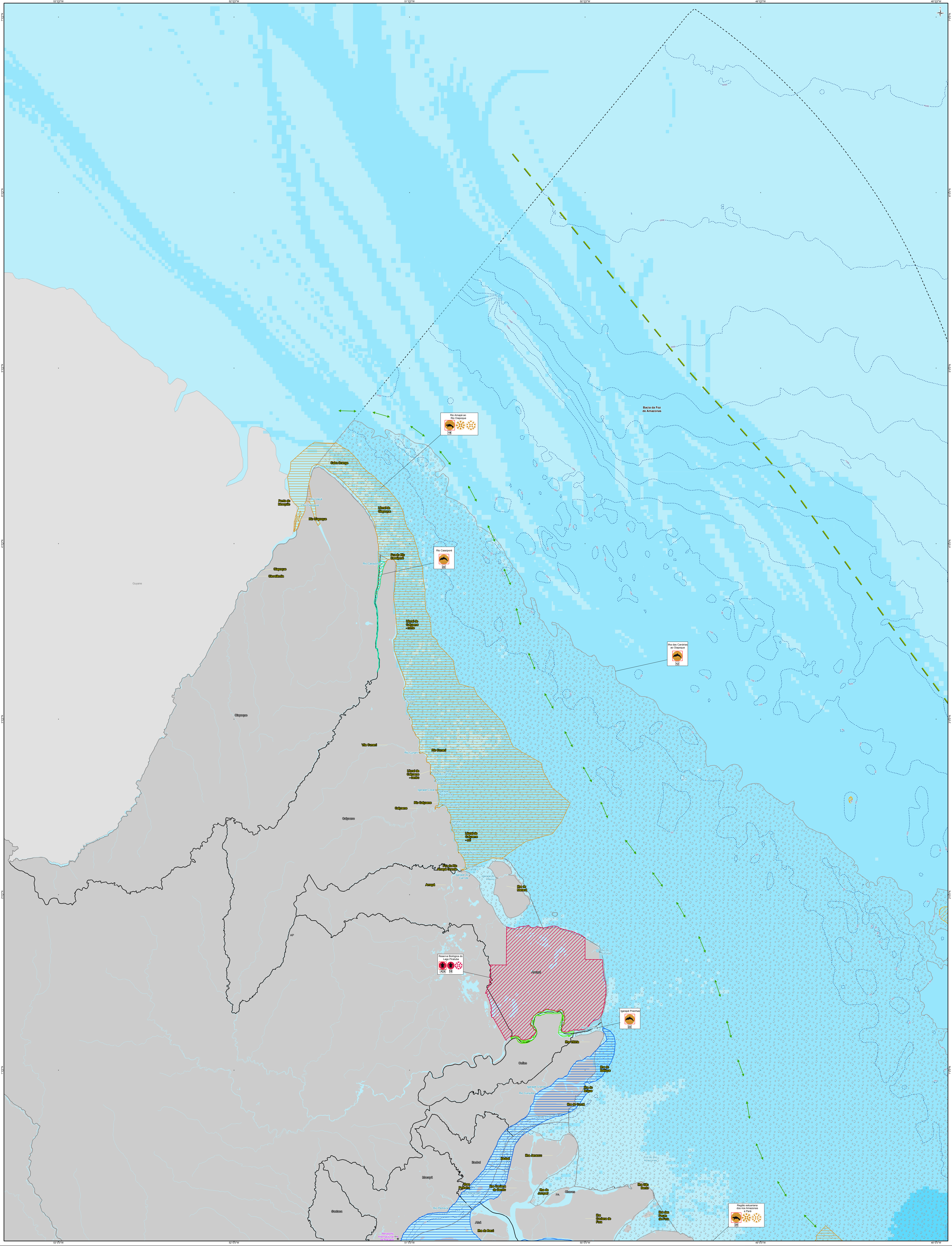
DATA: 30/08/2019 VERSÃO: Rev 0

ESCALA: 1:750.000

FOLHA: 59

TÍTULO: MAPA II.12-2 - COMPONENTES COM VALOR AMBIENTAL - CVAs Modelagens de Superfície e Coluna d'Água - Verão - V200 Articulação: 4 de 8

Fonte: ANP - Banco de Dados de Exploração e Produção (Bios), 2014; Epi, 2019; IBR, 2016; IBGE - Sistema de Censos Demográficos, 2010; Quilombo (Igu), 2017; Mapeamento (Igu, 2019); "Relevo das Áreas de Conservação, Alimentação, Reprodução e Roteo Migratório de Quaternos apresentadas no Quadro II.2.2.3"; "Relevo das Áreas de Conservação, Alimentação e Reprodução de Mantiferos apresentadas no Quadro II.2.2.4".



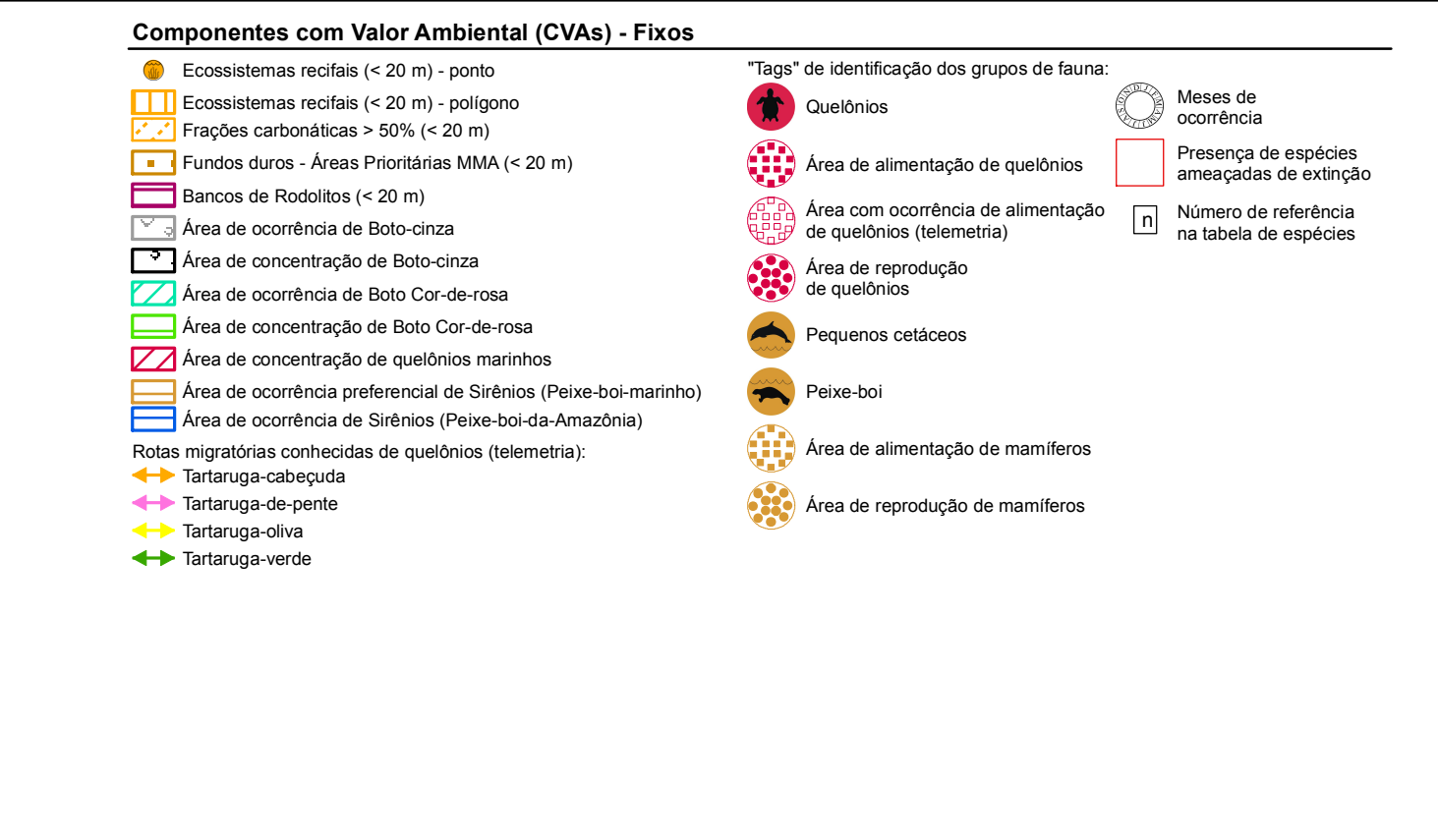
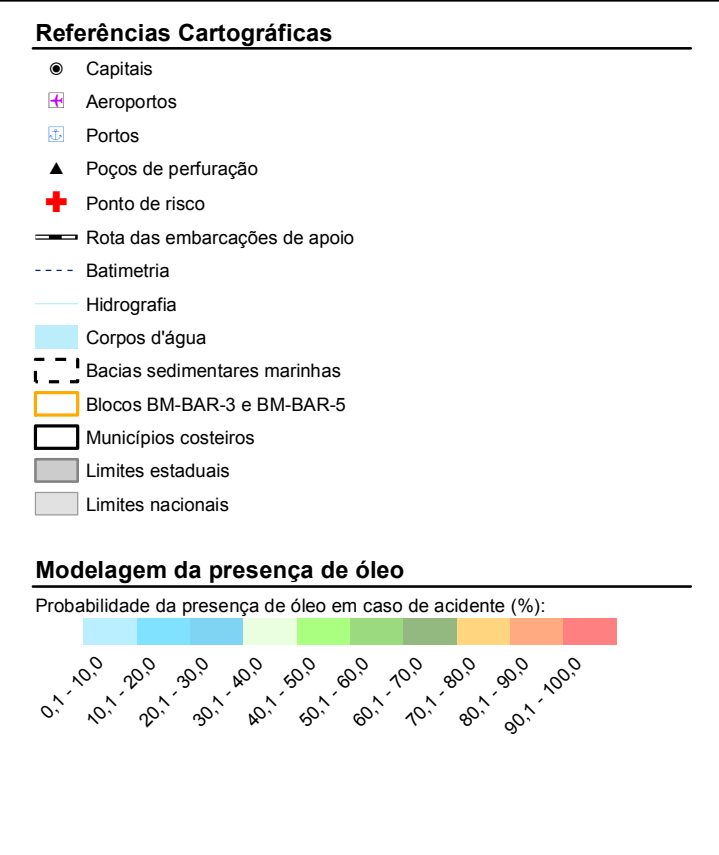
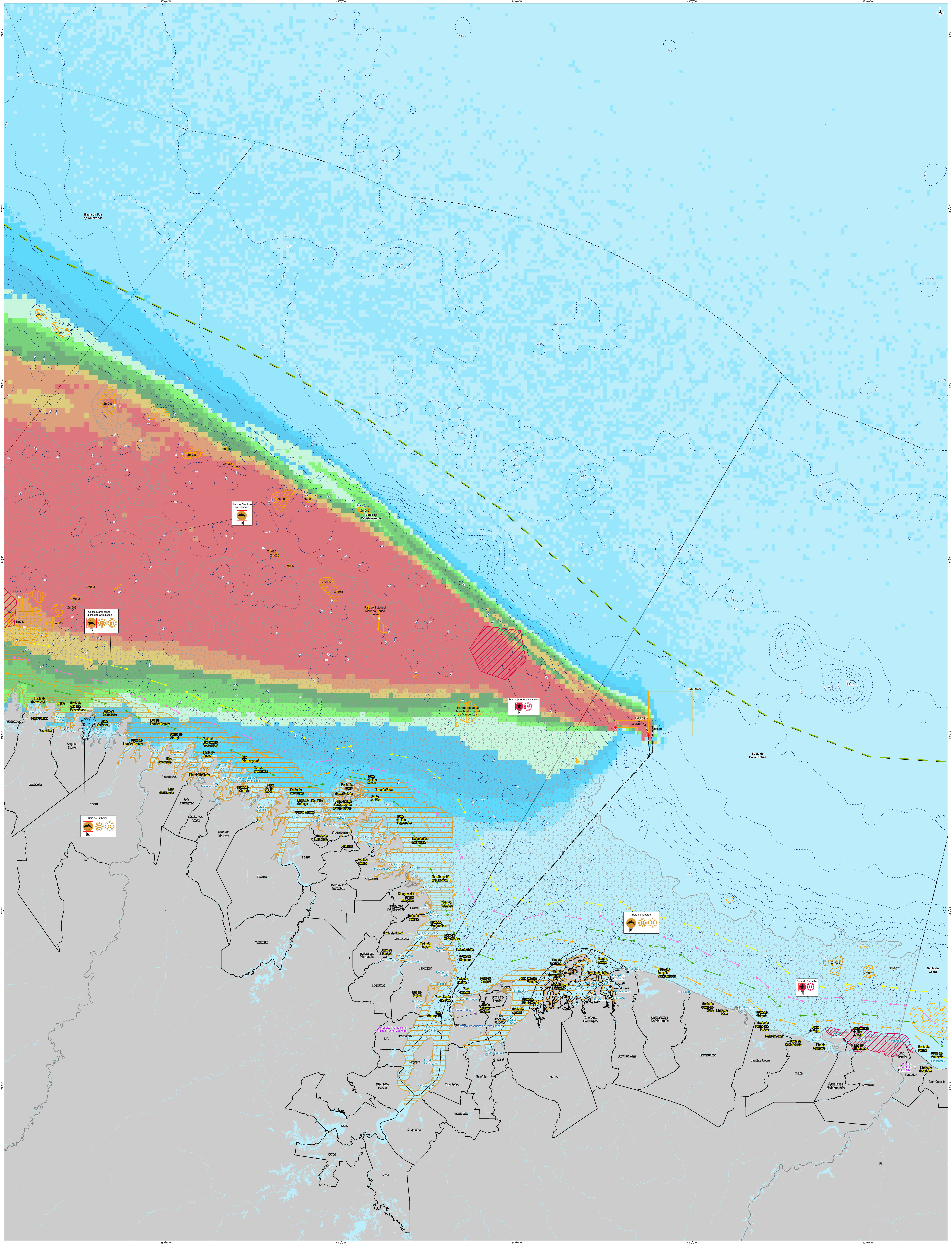
0 10 20 40 km

Sistema de Coordenadas Geográficas  
Datum: SIRGAS2000  
Unidade: Grau

PROJETO: ATIVIDADE DE PERFURAÇÃO MARÍTIMA NOS BLOCOS BM-BAR-3 E BM-BAR-5 - BACIA DE BARRERINHAS ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA

TÍTULO: MAPA II.12-2 - COMPONENTES COM VALOR AMBIENTAL - CVAs Modelagens de Superfície e Coluna d'Água - Verão - V200 Articulação: 5 de 8

EXEC: BRUNO GINCIENE	ASS:	APROV: JULIANA ANTUNES	ASS:
Nº PROCESSO: 02022/04722/2006-12	ESCALA: 1:750.000	DATA: 30/08/2019	VERSÃO: Rev 0
		IMAGEM: AD	FOLHA: B9



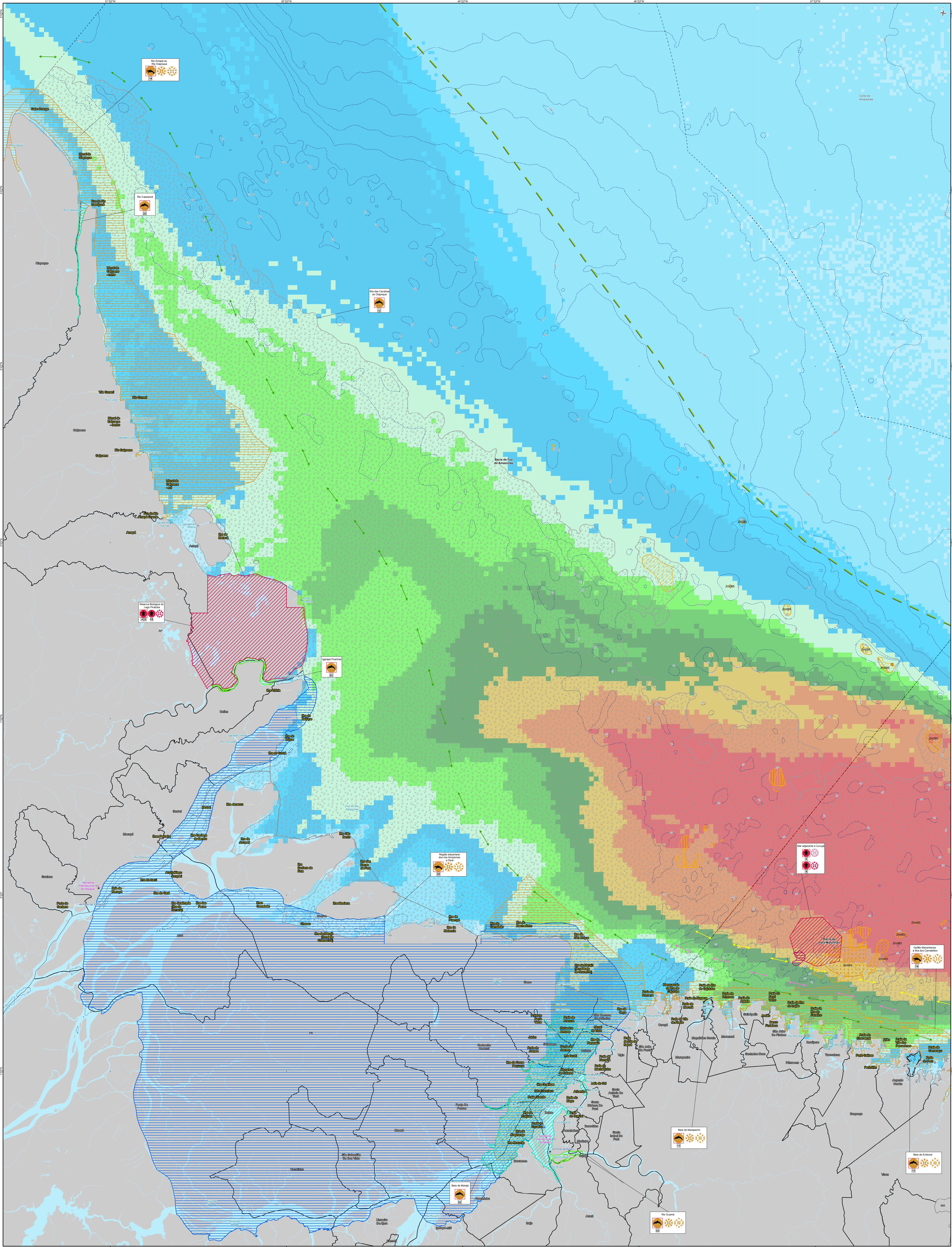
0 10 20 40 km

Sistema de Coordenadas Geográficas  
Datum: SIRGAS2000  
Unidade: Grau

PROJETO: ATIVIDADE DE PERFURAÇÃO MARÍTIMA NOS BLOCOS BMBAR-3 E BMBAR-5 - BACIA DE BARRERINHAS ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA

MAPA II.12-2 - COMPONENTES COM VALOR AMBIENTAL - CVAs Modelagens de Superfície e Coluna d'Água - Verão - VPC Articulação: 6 de 8

EXEC: BRUNO GINCINE	ASS:	APROV: JULIANA ANTUNES	ASS:
Nº PROCESSO: 02022.04722/2006-12	ESCALA: 1:750.000	DATA: 30/08/2019	VERSÃO: Rev 0
		IMAGEM: AD	FOLHA: 7/9



**Referências Cartográficas**

- Capitais
- Portos
- Praça de perfuração
- Posto de risco
- Rota das embarcações de apoio
- Banhamas
- Hidrografia
- Corpos d'água
- Bacias sedimentares marinhas
- Blocos BM-BAR-3 e BM-BAR-5
- Municípios costeiros
- Limites estaduais
- Limites regionais

**Modelagem da presença de óleo**

Prevalência da presença de óleo em caso de acidente (%)

0 - 10
10 - 20
20 - 30
30 - 40
40 - 50
50 - 60
60 - 70
70 - 80
80 - 90
90 - 100

**Componentes com Valor Ambiental (CVA) - Fixos**

Cossentimento realçado (<math>20\text{ m}</math>): praias	Quilômetros	Mesas de ocorrência
Frações carbonílicas (<math>50\text{ m}</math>): praiagem	Área de alimentação de quilômetro	Presença de espécies ameaçadas de extinção
Frações duras: Áreas Protecionadas (BMA) (<math>20\text{ m}</math>)	Área com ocorrência de alimentação de quilômetros (paleontologia)	Número de vulneráveis na tabela de espécies
Bancos de Rodovalho (<math>20\text{ m}</math>)	Área de ocorrência de Siribras	Rotas migratórias de aves costeiras
Área de ocorrência de Boto-cinza	Área de ocorrência de Boto Cor-de-rosa	
Área de ocorrência de Boto-vermelho	Pequenos cetáceos	
Área de ocorrência de Siribras (Peixe-boi-da-Amazônia)	Peixe-boi	
Área de ocorrência de Siribras (Peixe-boi-do-Mar)	Área de alimentação de mantefereos	
Área de ocorrência de Siribras (Peixe-boi-de-rio)	Tartaruga-de-pérola	
Rotas migratórias costeiras de quilômetros (paleontologia)	Tartaruga-oliva	
Área de ocorrência de Siribras	Tartaruga-verde	

**Componentes com Valor Ambiental (CVA) - Difusos**

Falhas, Falhas, Canchais, Bancos de areia, Bancos de grama, Cofre morto-pontal, Cofre rolante e Áreas marinhas costeiras

Rotas migratórias de aves costeiras

**Tipos de identificação dos grupos de fauna:**

Quilômetros	Mesas de ocorrência
Área de alimentação de quilômetros	Presença de espécies ameaçadas de extinção
Área com ocorrência de alimentação de quilômetros (paleontologia)	Número de vulneráveis na tabela de espécies
Área de ocorrência de Siribras	Rotas migratórias de aves costeiras
Pequenos cetáceos	
Peixe-boi	
Área de alimentação de mantefereos	
Tartaruga-de-pérola	
Tartaruga-oliva	
Tartaruga-verde	

**Mapa de localização regional**

Fonte: ANP - Banco de Dados de Exploração e Produção (BIDEP), 2014, Epi, 2019, IRP, 2016, 2018 - Relatório Semestral 2019. Quilômetros (1:200000). Base de Dados: SIBRAS (2017).

**Mapa II.12-2 - COMPONENTES COM VALOR AMBIENTAL - CVAs Modelagens de Superfície e Coluna d'Água - Verão - VPC**

Articulação: 7 de 8

EXEC: BRUNO GINCIENE ASS: JULIANA ANTUNES

DATA: 30/08/2019

VERSIÃO: Rev 0

IMAGEM: AD

FOLHA: B9

**Mapa de localização regional**

Fonte: ANP - Banco de Dados de Exploração e Produção (BIDEP), 2014, Epi, 2019, IRP, 2016, 2018 - Relatório Semestral 2019. Quilômetros (1:200000). Base de Dados: SIBRAS (2017).

**Mapa II.12-2 - COMPONENTES COM VALOR AMBIENTAL - CVAs Modelagens de Superfície e Coluna d'Água - Verão - VPC**

Articulação: 7 de 8

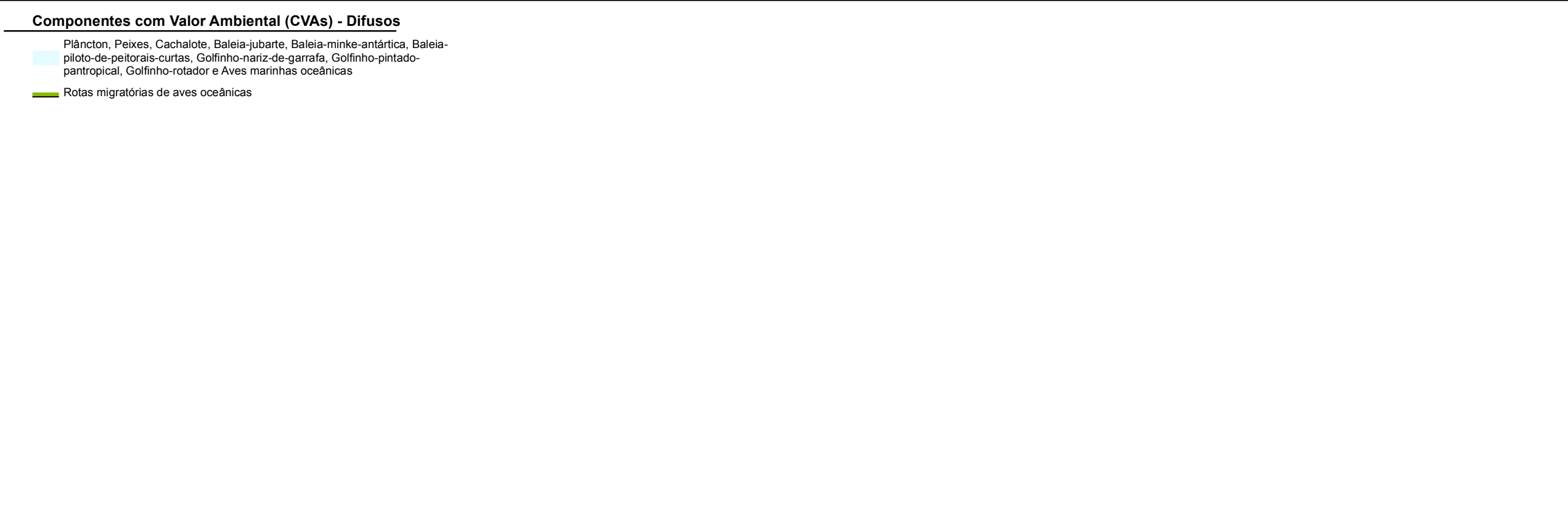
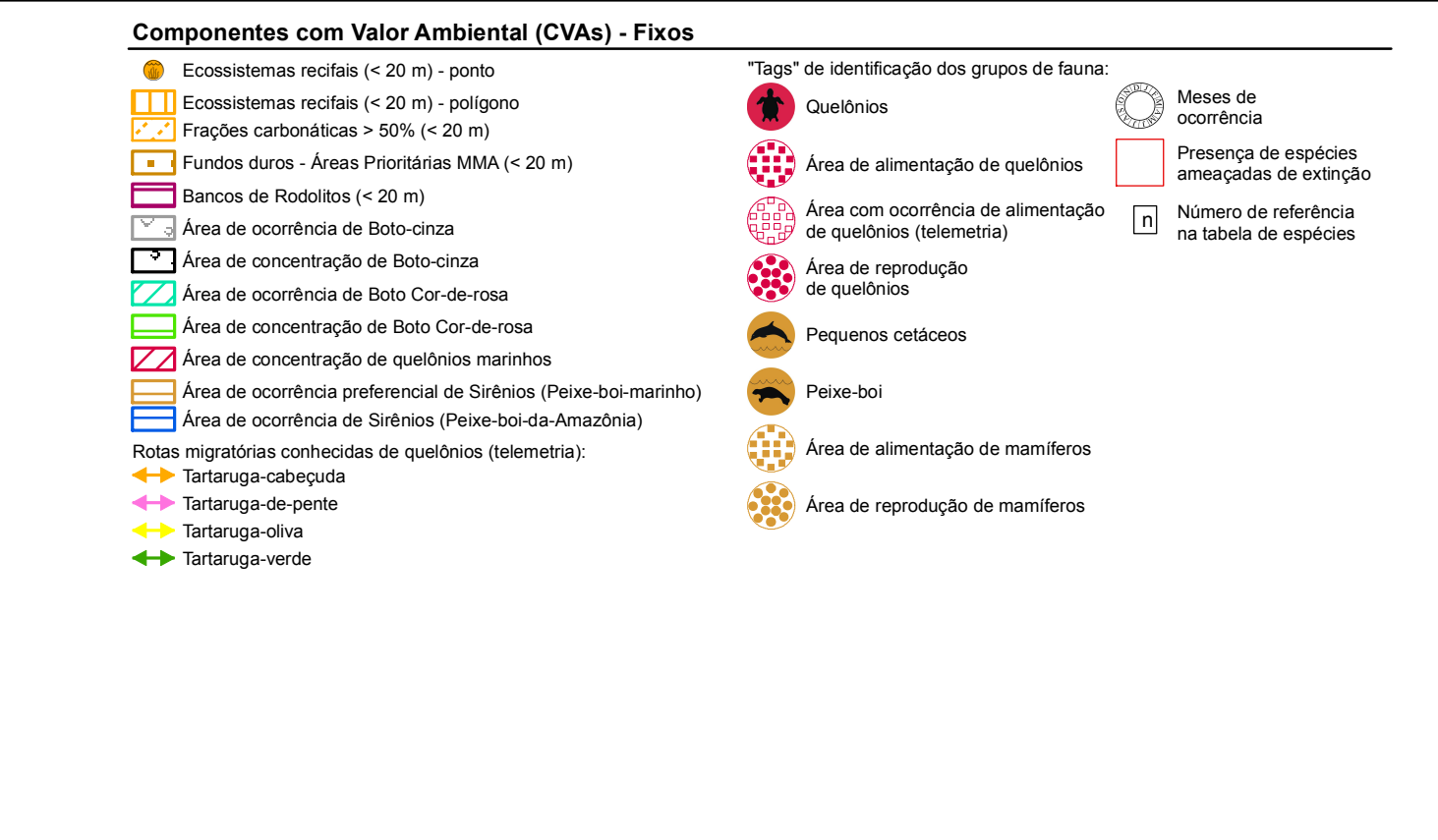
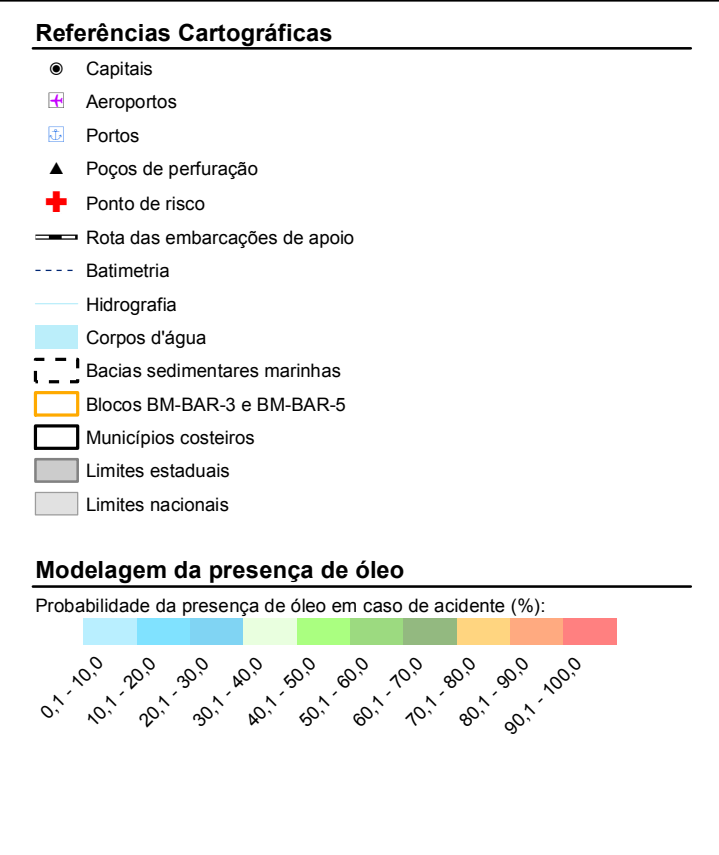
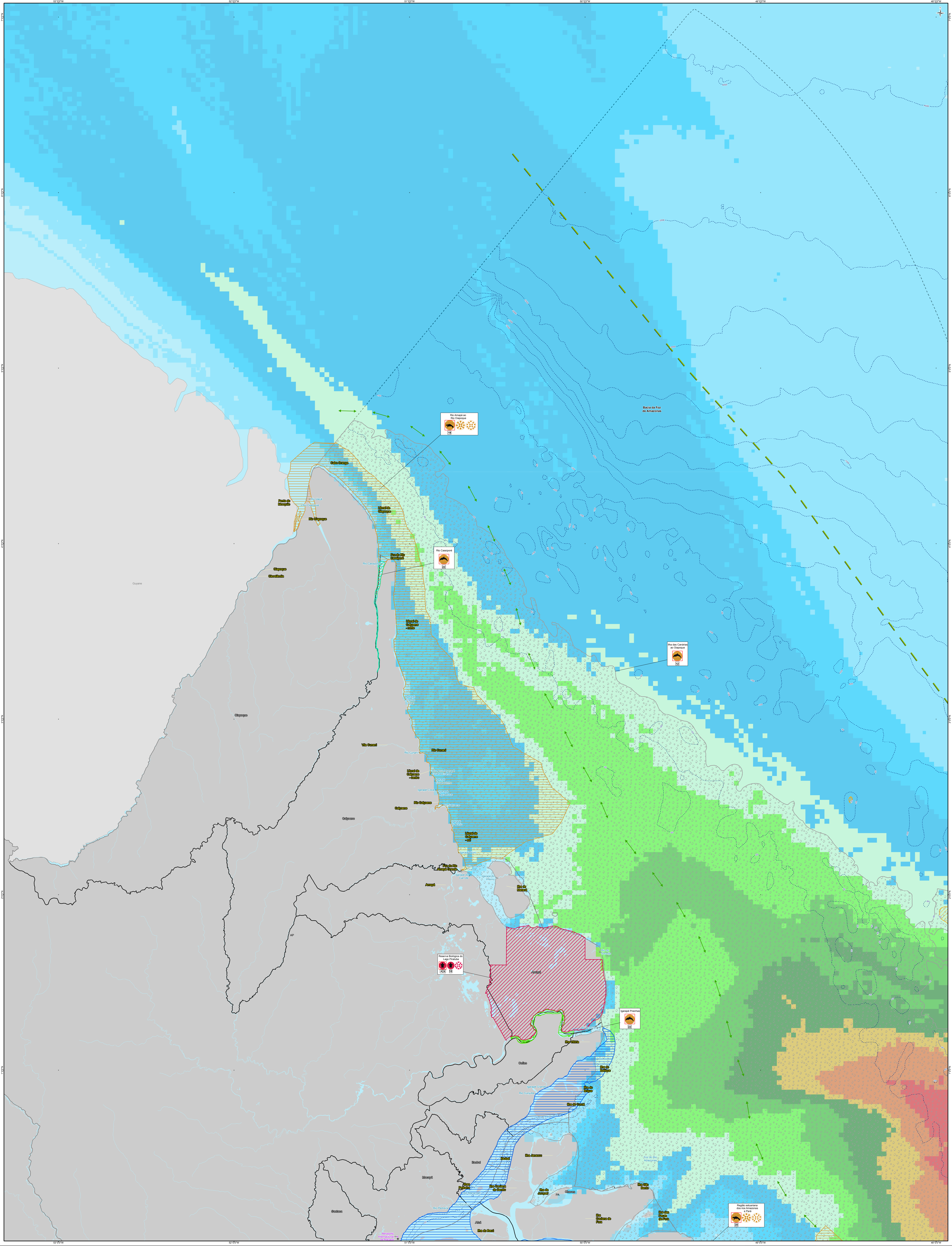
EXEC: BRUNO GINCIENE ASS: JULIANA ANTUNES

DATA: 30/08/2019

VERSIÃO: Rev 0

IMAGEM: AD

FOLHA: B9



0 10 20 40 km

Sistema de Coordenadas Geográficas  
Datum: SIRGAS2000  
Unidade: Grau

PROJETO: ATIVIDADE DE PERFURAÇÃO MARÍTIMA NOS BLOCOS BM-BAR-3 E BM-BAR-5 - BACIA DE BARREIRINHAS ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA

egis PETROBRAS

TÍTULO: MAPA II.12-2 - COMPONENTES COM VALOR AMBIENTAL - CVAs Modelagens de Superfície e Coluna d'Água - Verão - VPC Articulação: 8 de 8

EXEC: BRUNO GINCIENE	ASS:	APROV: JULIANA ANTUNES	ASS:
Nº PROCESSO: 02022.04722/2006-12	ESCALA: 1:750.000	DATA: 30/08/2019	VERSÃO: Rev 0
		IMAGEM: AD	FOLHA: B9