

**Estudo de Impacto Ambiental (EIA) do
Complexo Portuário do Maranhão (CPM)**
São Luís/MA

Volume V

Empresa Consultora:

**Eranhi
Bastos**
ASSESSORIA AMBIENTAL

Empreendedor:



Complexo
Portuário do
Maranhão

Março 2026

Estudo de Impacto Ambiental (EIA) Complexo Portuário do Maranhão (CPM)

São Luís/MA

VOLUME V

Preparado para:
CPM - COMPLEXO PORTUÁRIO DO MARANHÃO
São Luís - MA

Preparado por:
ERANI BASTOS CONSULTORIA AMBIENTAL
Brasília - DF

Distribuição:

01 cópia - CPM

01 cópia - SEMA - MA

NOTA

Este Estudo foi preparado a partir das normas técnicas recomendadas para trabalhos desta natureza, em estreita observação aos ditames da Legislação vigente e dos termos e condições do Processo de Contratação em questão.

Todo o conteúdo é confidencial e destinado à utilização exclusiva do Contratante, de maneira que a Consultoria não se responsabiliza pela utilização do material, ainda que parcialmente, por terceiros. Cópias do conteúdo ou a utilização dos dados para outros fins somente poderão ser efetuadas a partir da obtenção da autorização formal do Contratante.

Mês/Ano	Código Documento
Março, 2026	OS 2026-015-CPM-EIA-R3.docx

Controle de Versões	Documento		Data Emissão
	Versão 1	■	17/03/2026
	Revisão 1	■	22/03/2026
	Revisão 2	■	25/03/2026
	Revisão 3	■	25/03/2026
	Versão Aprovada Cliente		26/03/2026

Controle de Produção do Documento

	Profissional	Qualificação	Registro Profissional	Assinatura	Rubrica
Coordenação, Revisão e Aprovação	Erani Maurício Bastos	Engenheiro Agrônomo	CREA RJ 45414		
Organização Textual	Evandro Gottardo	Geólogo Ms. Dr. em Engenharia	CREA RS 83699		
	Priscila Kayani Ghellere Vanzella	Engenheira Sanitarista e Ambiental Ms.	CREA RS 227070		
Cartografia	Romelito Regginato	Geólogo e Geógrafo	CREA RS 191059		

Estudo de Impacto Ambiental (EIA)
do Complexo Portuário do Maranhão (CPM)

São Luís/MA

VOLUME V

APÊNDICES

19 - APÊNDICES

Apêndice 1 - Mapa de Localização do Empreendimento.

Apêndice 2 - Mapa das Unidades de Conservação (UCs) na Área de Estudo.

Apêndice 3 - Mapa de Distribuição e Proximidade das Terras Indígenas na Área de Estudo.

Apêndice 4 - Mapa de Distribuição e Proximidade das Comunidades Remanescentes de Quilombos na Área de Estudo.

Apêndice 5 - Mapa da Distribuição Geográfica dos Projetos de Assentamentos na Área de Estudo.

Apêndice 6 - Mapa de Ocorrência da Rede de Drenagem Superficial nas Sub-Bacias Hidrográficas de Estiva e Arquipélago de Tauá-Mirim.

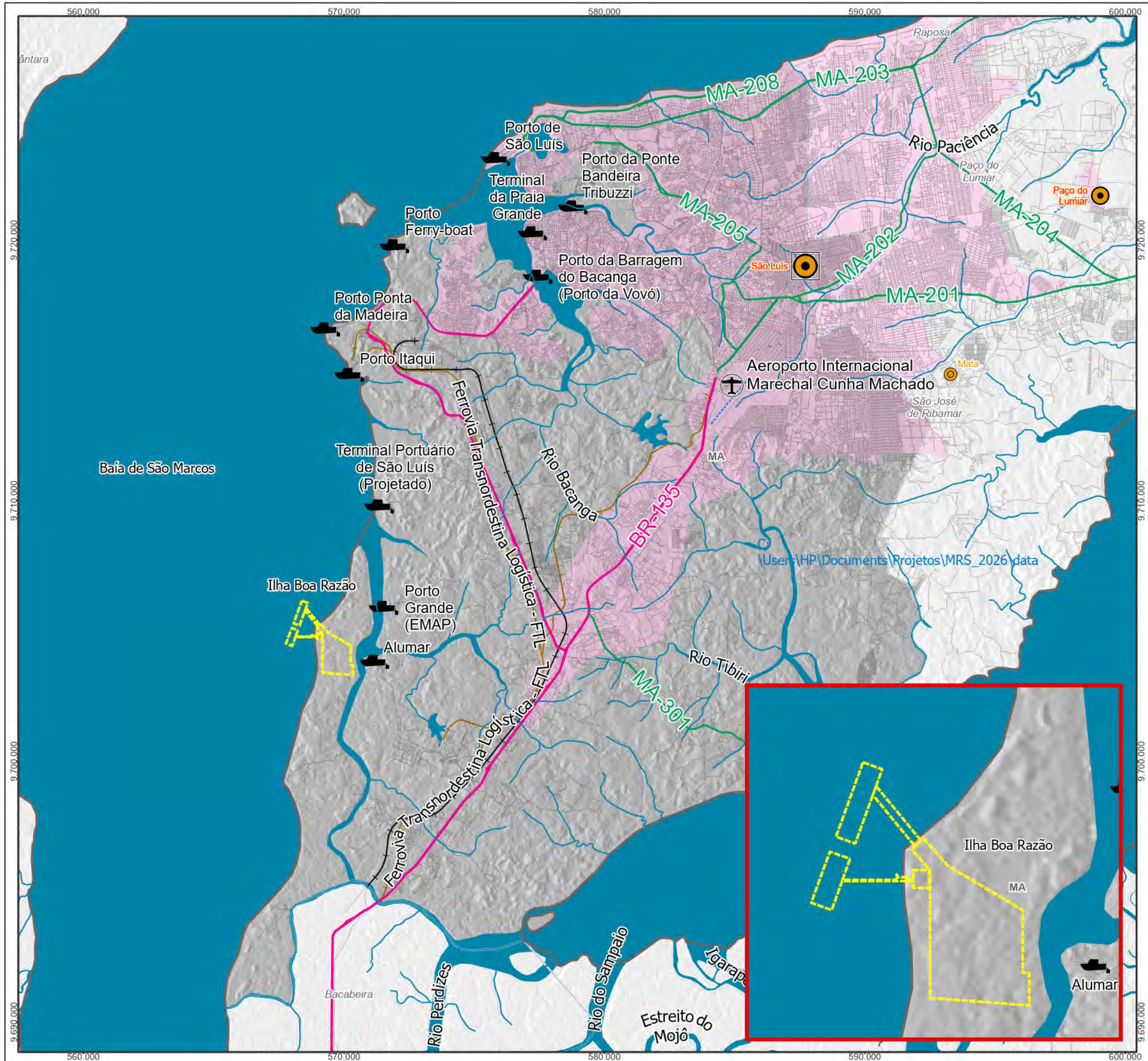
Apêndice 7 - Mapa de Distribuição dos Equipamentos Urbanos Existentes na Área de Estudo.

Apêndice 8 - Mapa de Ocorrência da Área de Preservação Permanente e Reserva Legal na Área de Estudo.

Apêndice 9 - Mapa das Áreas Prioritárias Para Conservação da Biodiversidade (APCB).

APÊNDICES

Apêndice 1 - Mapa de Localização do Empreendimento.



Legenda

	Capital estadual		Campo de pouso
	Cidade		Porto
	Vila		Rodovia federal
	Limite estadual		Rodovia estadual
	Limite municipal		Via local
	Área Edificada		Estrada de Ferro Carajás - EFC
	Complexo Portuário do Maranhão (CPM)		Ferrovia Transnordestina Logística - FTL
	Município de São Luís		Drenagem
	Aeroporto		Massa d'água

Localização

Informações Cartográficas

1:145.000
Tamanho: A3 (297 mm x 420 mm)
0 1 2 4 6 8 Km
Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM
Datum Horizontal: Sirgas 2000
Meridiano Central: 45°
Fuso: 23 Sul

Identificação Técnica

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA
TERMINAL PORTUÁRIO MARÍTIMO E ACESSO DO COMPLEXO PORTUÁRIO DO MARANHÃO - CPM
MARÇO / 2026

LOCALIZAÇÃO

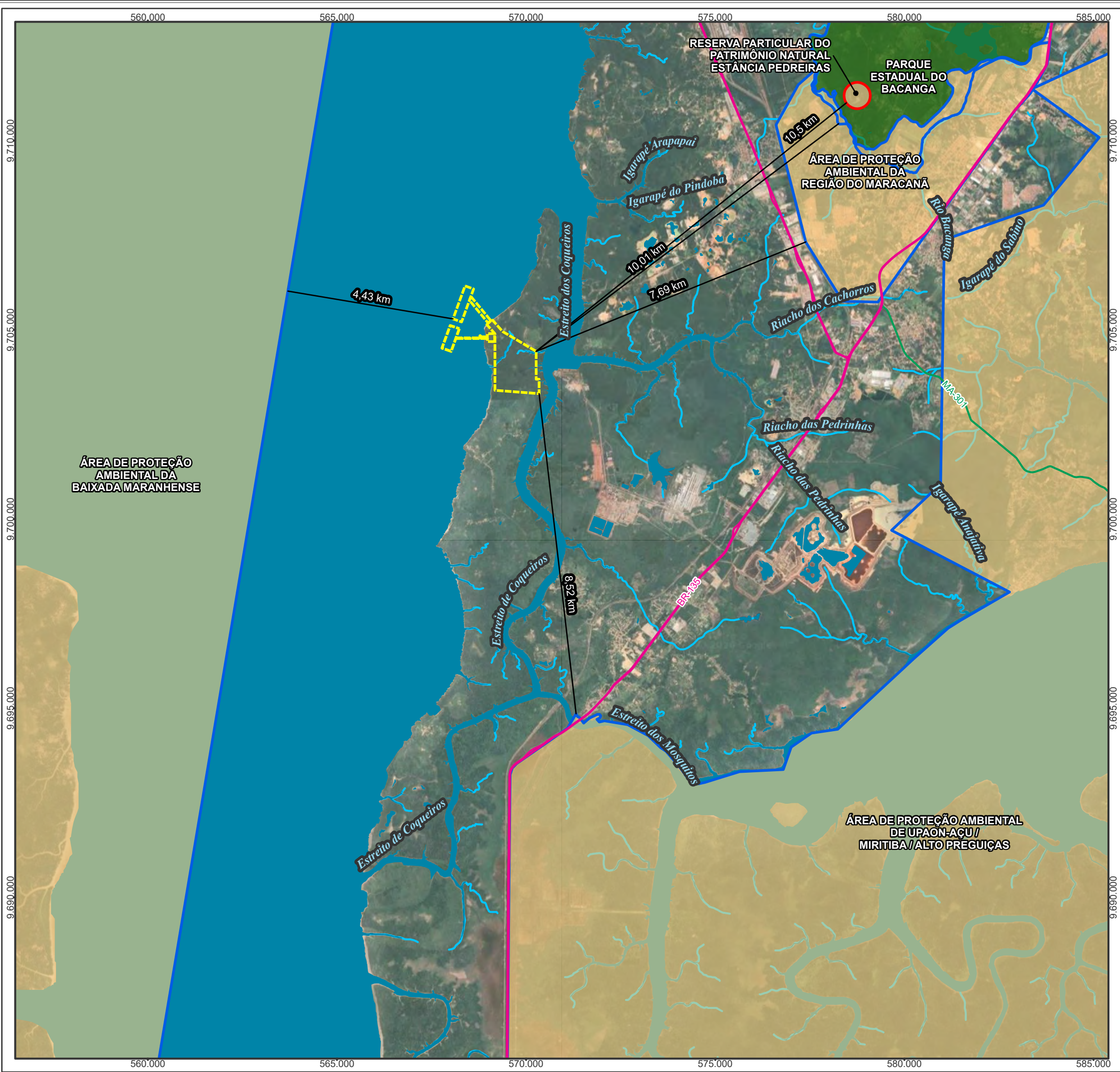
Empresa Responsável

Complexo Portuário do Maranhão
Empreendedor

Referências Cartográficas

Base Cartográfica Contínua, 1:250.000 (IBGE, 2023); Ferrovia (IBGE, 2023); Malha Municipal Digital (IBGE, 2023); Sistema Rodoviário (OSM, 2023).

Apêndice 2 - Mapa das Unidades de Conservação (UCs) na Área de Estudo.



Legenda

- Rodovia federal
- Rodovia estadual
- Curso d'água
- Massa d'água
- Área Diretamente Afetada (ADA)**
- Complexo Portuário do Maranhão (CPM)
- Unidades de Conservação**
- Esfera**
- Federal
- Estadual
- Grupo**
- Proteção Integral
- Uso Sustentável

Localização

Informações Cartográficas

1:100.000

Tamanho: A3 (297 mm x 420 mm)

0 0,75 1,5 3 4,5 6 Km

Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM

Datum Horizontal: Sirgas 2000

Meridiano Central: 45°

Fuso: 23 Sul

Identificação Técnica

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA)
DO COMPLEXO PORTUÁRIO
DO MARANHÃO (CPM)
MARÇO/2026

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

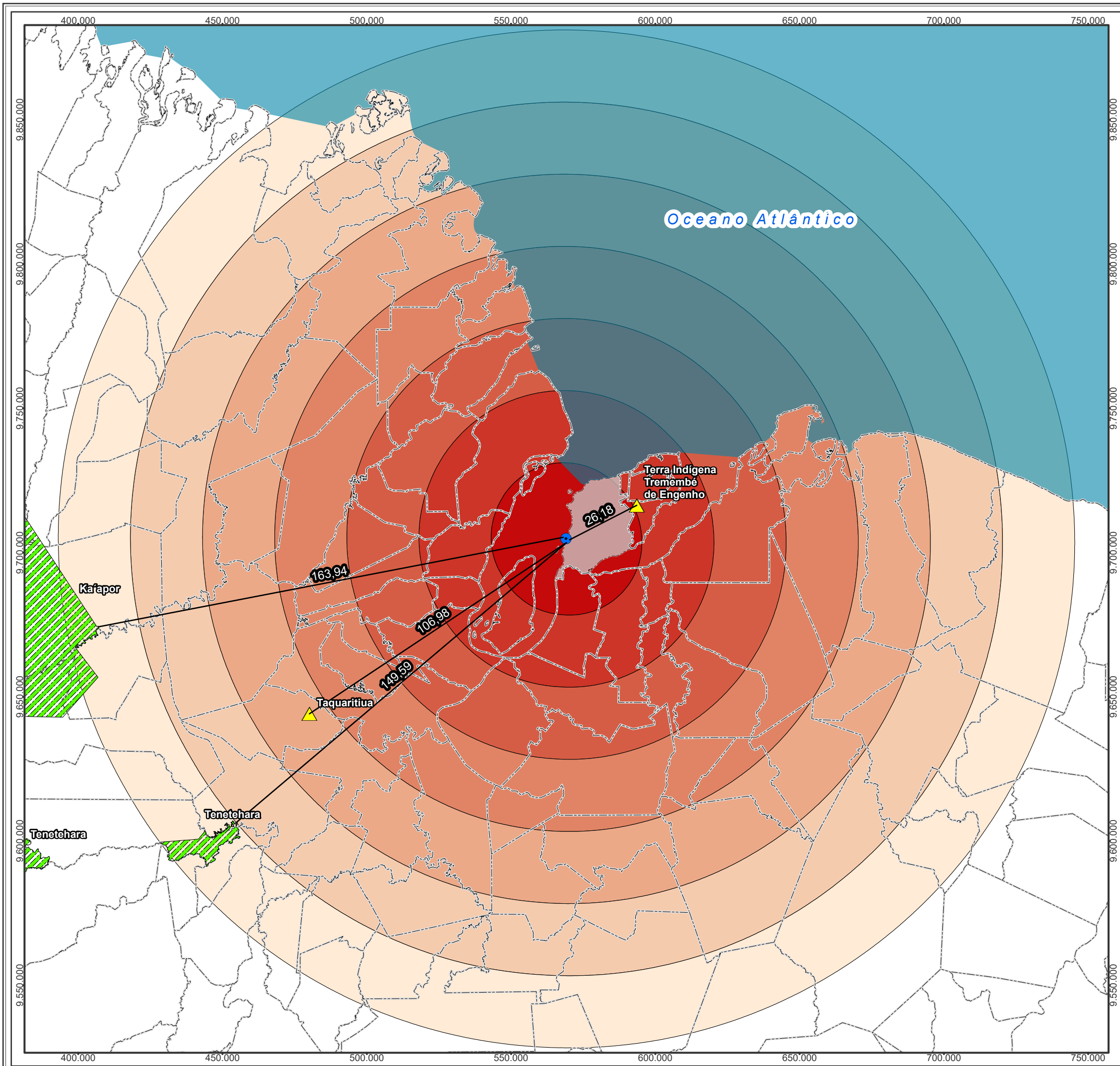
Erani Bastos
Empresa Responsável

CPM
Complexo Portuário do Maranhão
Empreendedor

Referências Cartográficas

Base Cartográfica Contínua, 1:250.000 (IBGE, 2023); Hidrografia e Nascentes (FBDS, 2023); Malha Municipal Digital (IBGE, 2023); Sistema Rodoviário (OSM, 2023); Unidades de Conservação (MMA, 2025).

Apêndice 3 - Mapa de Distribuição e Proximidade das Terras Indígenas na Área de Estudo.



Legenda

- Empreendimento
- Terra Indígena em Estudo
- Terra Indígena
- Massa d'água
- Limite municipal
- Município de São Luís

Faixa de Distância em relação ao Empreendimento (km)

- 0 - 25
- 25 - 50
- 50 - 75
- 75 - 100
- 100 - 125
- 125 - 150
- 150 - 175

Localização

Informações Cartográficas

1:1.300.000

Tamanho: A3 (297 mm × 420 mm)

0 10 20 40 60 80 Km

Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM

Datum Horizontal: Sirgas 2000

Meridiano Central: 45°

Fuso: 23 Sul

Identificação Técnica

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA)
DO COMPLEXO PORTUÁRIO
DO MARANHÃO (CPM)
MARÇO/2026

ANÁLISE DE PROXIMIDADE COM TERRAS INDÍGENAS

Erani Bastos

Complexo Portuário do Maranhão

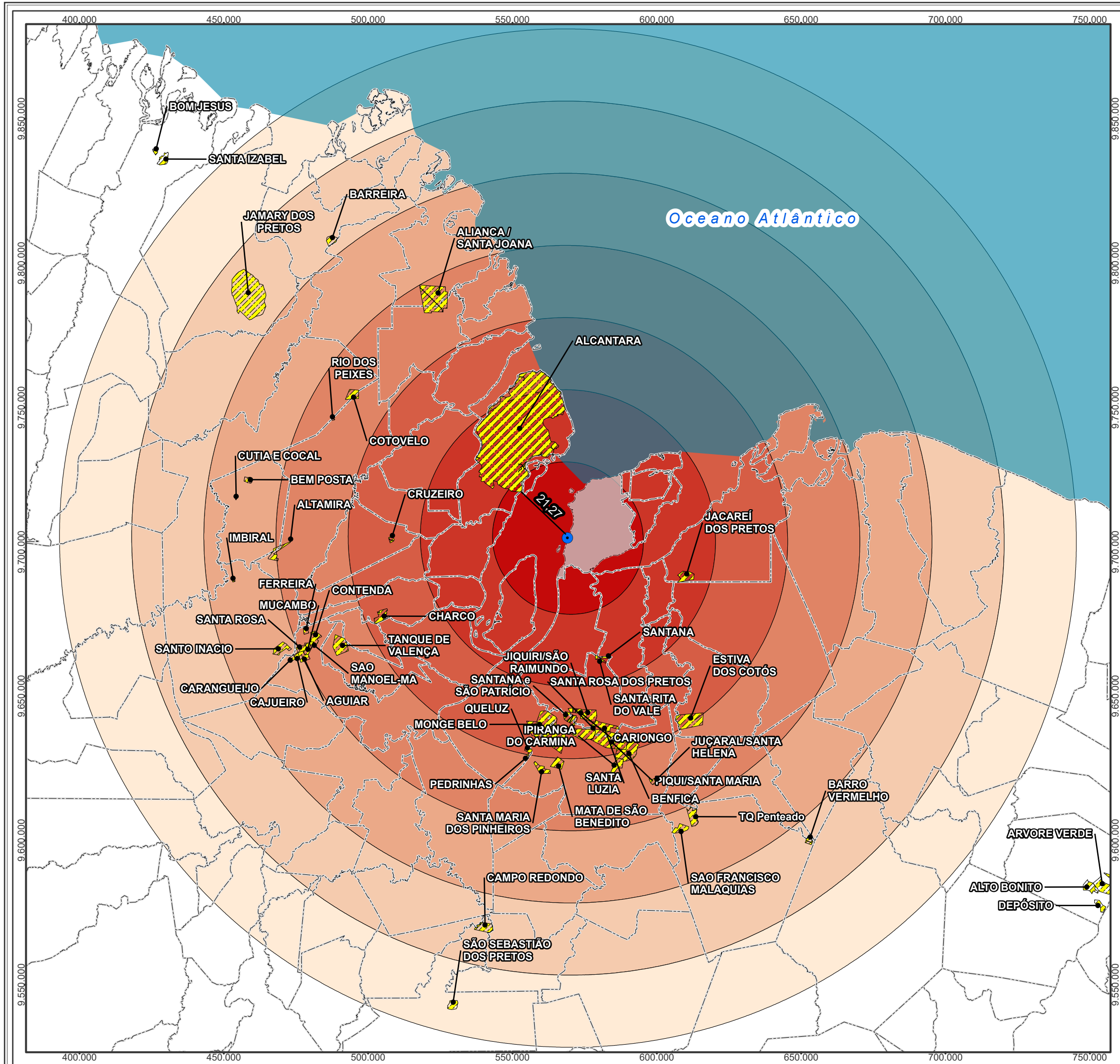
Empresa Responsável

Empreendedor

Referências Cartográficas

Base Cartográfica Contínua, 1:250.000 (IBGE, 2023); Ferrovia (IBGE, 2023);
Malha Municipal Digital (IBGE, 2023); Sistema Rodoviário (OSM, 2023); Terra Indígena (FUNAI).

Apêndice 4 - Mapa de Distribuição e Proximidade das Comunidades Remanescentes de Quilombos na Área de Estudo.



Legenda

- Empreendimento
- Comunidade Remanescente de Quilombo
- Massa d'água
- Limite municipal
- Município de São Luís

Faixa de Distância em relação ao Empreendimento (km)

- 0 - 25
- 25 - 50
- 50 - 75
- 75 - 100
- 100 - 125
- 125 - 150
- 150 - 175

Localização

Informações Cartográficas

1:1.300.000

Tamanho: A3 (297 mm x 420 mm)

0 10 20 40 60 80 Km

Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM

Datum Horizontal: Sirgas 2000

Meridiano Central: 45°

Fuso: 23 Sul

Identificação Técnica

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA)
DO COMPLEXO PORTUÁRIO
DO MARANHÃO (CPM)
MARÇO/2026

**ANÁLISE DE PROXIMIDADE COM COMUNIDADES
REMANESCENTES DE QUILOMBOS**

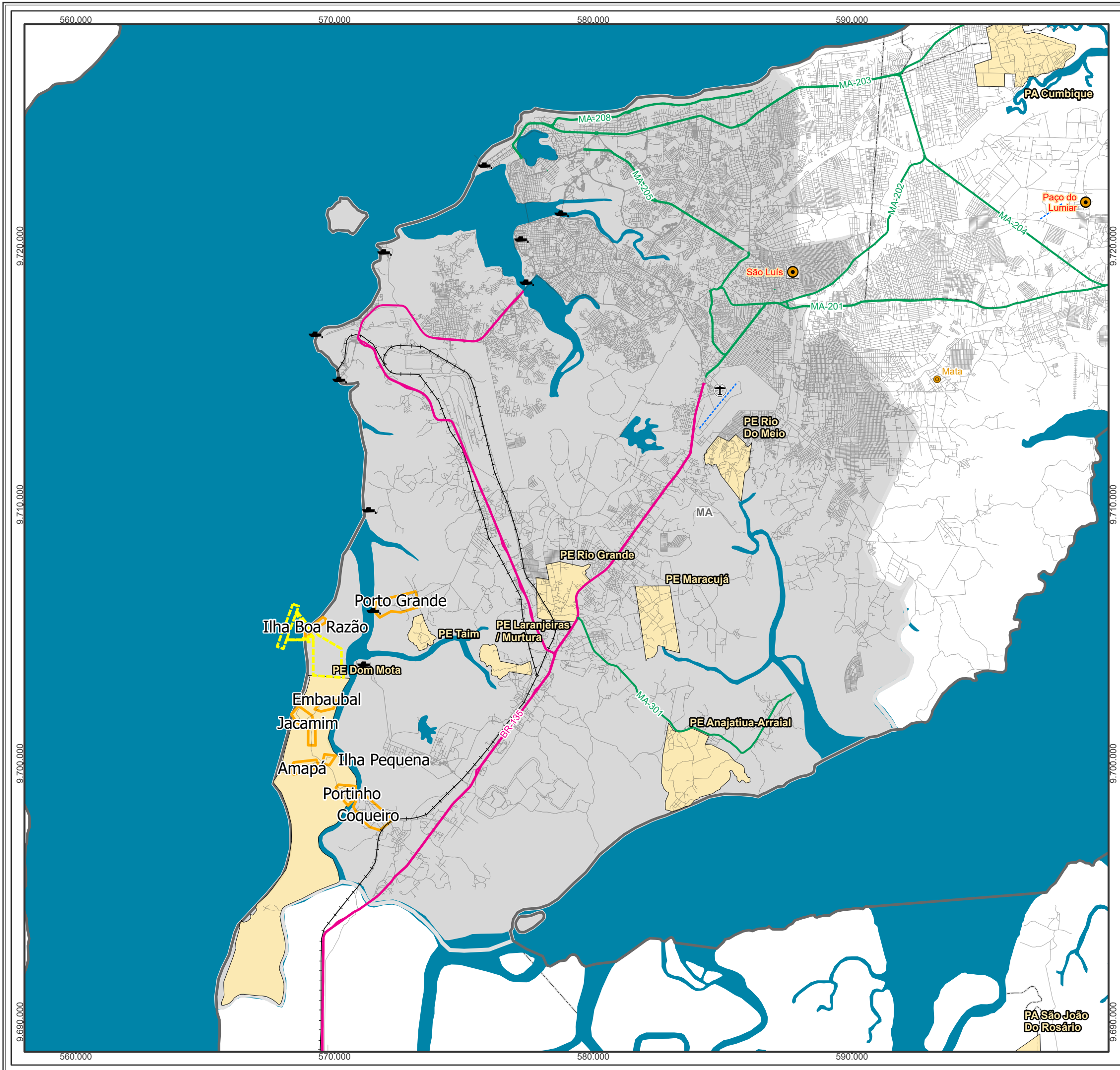
Empresa Responsável

Empreendedor

Referências Cartográficas

Base Cartográfica Contínua, 1:250.000 (IBGE, 2023); Comunidades Remanescentes de Quilombos (INCRA); Ferrovia (IBGE, 2023); Malha Municipal Digital (IBGE, 2023); Sistema Rodoviário (OSM, 2023).

Apêndice 5 - Mapa da Distribuição Geográfica dos Projetos de Assentamentos na Área de Estudo.



Legenda

Capital estadual

Cidade

Vila

Aeroporto

Porto

Rodovia federal

Rodovia estadual

Via local

Ferrovia

Campo de pouso

Massa d'água

Limite estadual

Limite municipal

Município de São Luís

Assentamento Rural

Comunidades Influenciadas

Localização

PA

MA

TO

PI

BA

Raposa

Paço do Lumiar

Complexo Portuário do Maranhão

São Luís

São José de Ribamar

Icatu

Bacabeira

Rosário

Axixá

Informações Cartográficas

W

E

S

1:145.000

Tamanho: A3 (297 mm × 420 mm)

0 1 2 4 6 8 Km

Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM

Datum Horizontal: Sirgas 2000

Meridiano Central: 45°

Fuso: 23 Sul

Identificação Técnica

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA

TERMINAL PORTUÁRIO MARÍTIMO DO COMPLEXO

PORTUÁRIO DO MARANHÃO - CPM

JUNHO / 2025

PROJETOS DE ASSENTAMENTO

Erani Bastos

Empresa Responsável

CPM

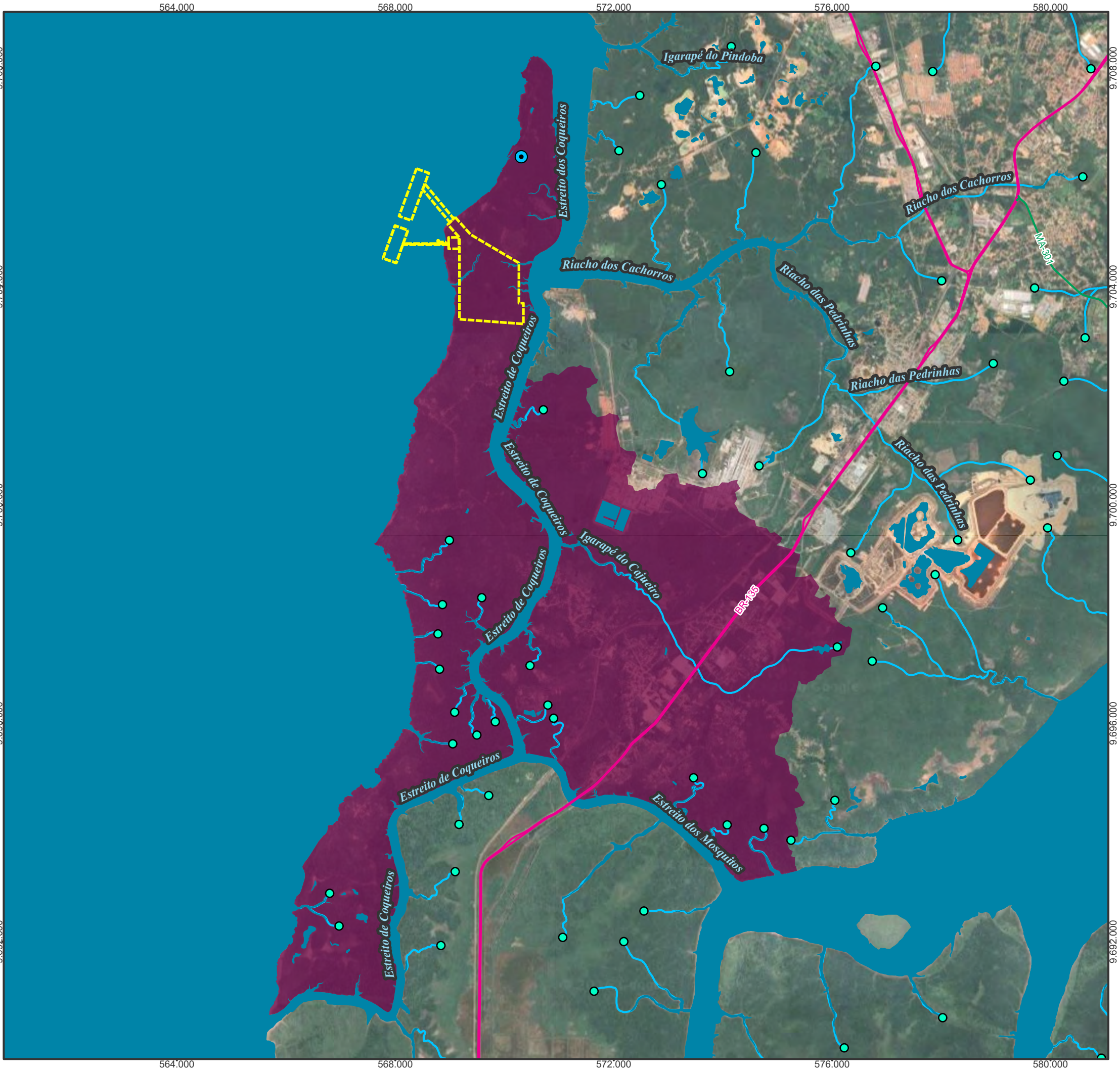
Complexo Portuário do Maranhão

Empreendedor

Referências Cartográficas

Assentamentos Rurais (INCRA); Base Cartográfica Contínua, 1:250.000 (IBGE, 2023); Ferrovia (IBGE, 2023); Malha Municipal Digital (IBGE, 2023); Sistema Rodoviário (OSM, 2023).

Apêndice 6 - Mapa de Ocorrência da Rede de Drenagem Superficial nas Sub-Bacias Hidrográficas de Estiva e Arquipélago de Tauá- Mirim.



Legenda

- Cacimba
- Nascente
- Rodovia federal
- Rodovia estadual
- Curso d'água
- Massa d'água
- Área Diretamente Afetada (ADA)**
- Complexo Portuário do Maranhão (CPM)
- Área de Influência Direta (AID)**
- Ilha de Tauá-Mirim + Bacia Hidrográfica Estiva

Localização



Informações Cartográficas

1:70.000

Tamanho: A3 (297 mm x 420 mm)

0 0,5 1 2 3 4 Km

Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM

Datum Horizontal: Sirgas 2000

Meridiano Central: 45°

Fuso: 23 Sul

Identificação Técnica

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA)
DO COMPLEXO PORTUÁRIO
DO MARANHÃO (CPM)
MARÇO/2026

**REDE DE DRENAGEM SUPERFICIAL NAS SUB-BACIAS
HIDROGRÁFICAS DE ESTIVA E ILHA DE TAUÁ-MIRIM, MARANHÃO**



Empresa Responsável



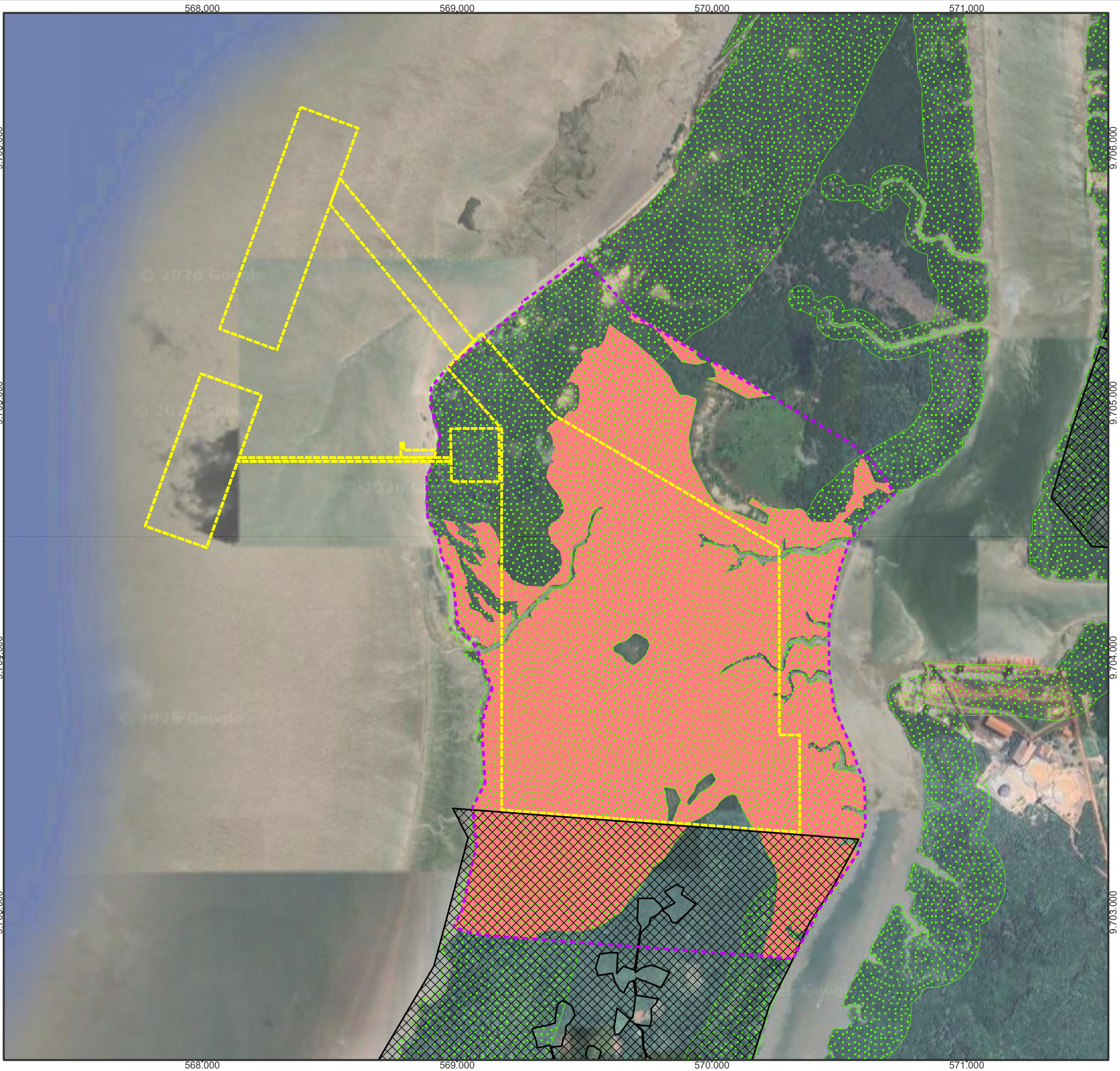
Empreendedor

Referências Cartográficas

Base Cartográfica Contínua, 1:250.000 (IBGE, 2023); Hidrografia e Nascentes (FBDS, 2023); Malha Municipal Digital (IBGE, 2023); Sistema Rodoviário (OSM, 2023).

Apêndice 7 - Mapa de Distribuição dos Equipamentos Urbanos Existentes na Área de Estudo.

Apêndice 8 - Mapa de Ocorrência da Área de Preservação Permanente e Reserva Legal na Área de Estudo.



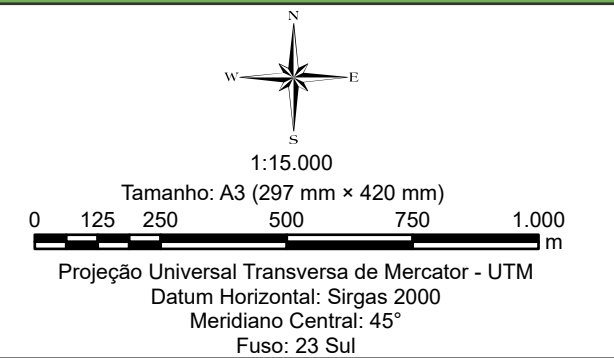
Legenda

- Reserva Legal
- Área de Preservação Permanente - APP
- APP em área de Mangue (Toda sua extensão)
- Área Diretamente Afetada (ADA)**
- Complexo Portuário do Maranhão (CPM)
- Área de Influência Direta (AID)**
- Raio de 500m dentro da Ilha de Tauá-Mirim

Localização



Informações Cartográficas



Identificação Técnica

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA)
DO COMPLEXO PORTUÁRIO
DO MARANHÃO (CPM)
MARÇO/2026

ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE E RESERVA LEGAL NA AE



Empresa Responsável

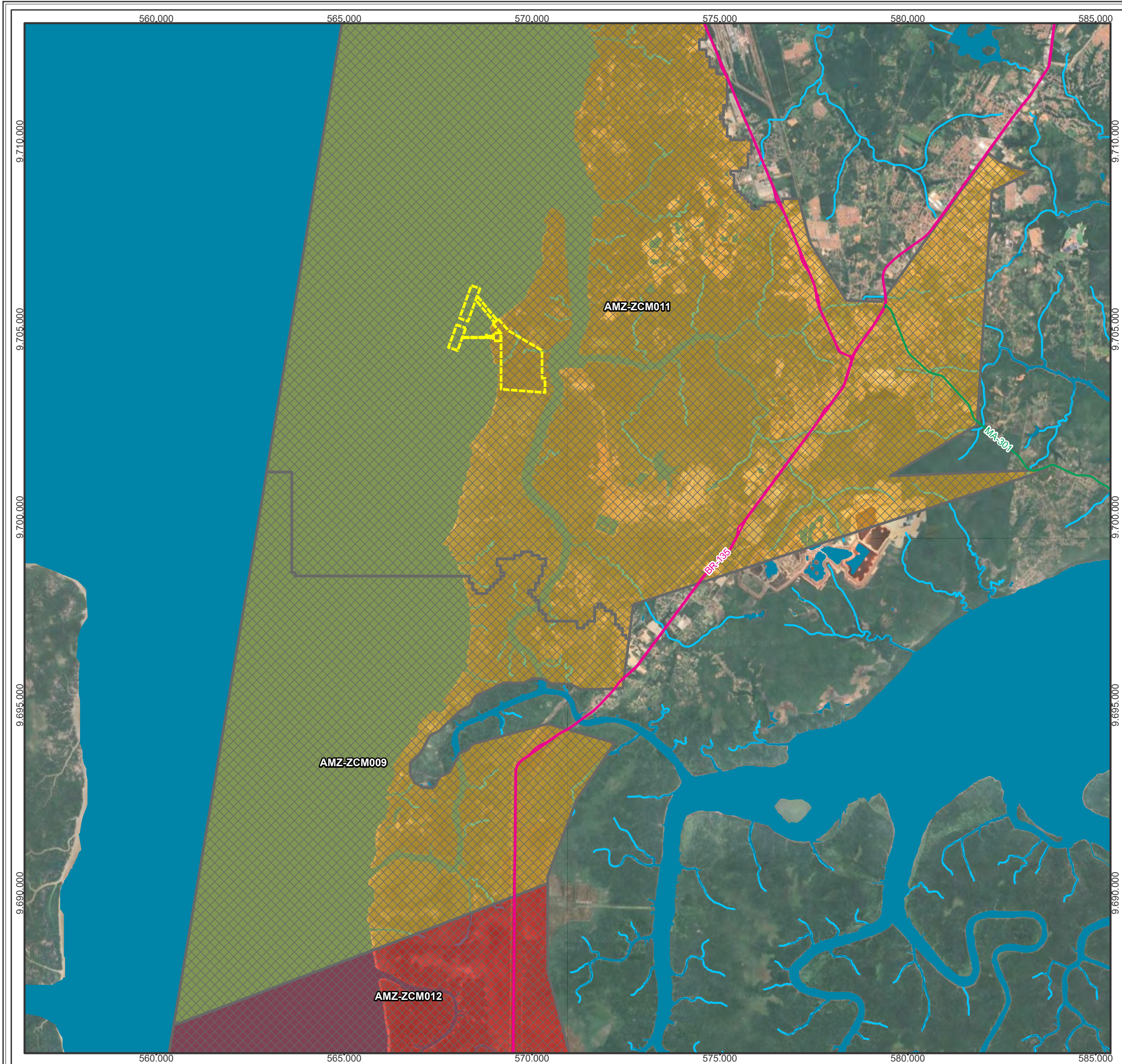


Empreendedor

Referências Cartográficas

APP de Mangue (Gerado por Fotointerpretação de imagens de satélite); APP de curso d'água (Adaptado FBDS); Base Cartográfica Contínua, 1:250.000 (IBGE, 2023); Malha Municipal Digital (IBGE, 2023); Reserva Legal (SICAR, 2023).

Apêndice 9 - Mapa das Áreas Prioritárias Para Conservação da Biodiversidade (APCB).



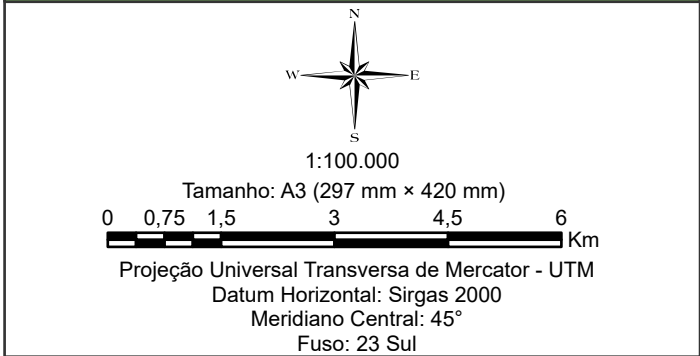
Legenda

- Rodovia federal
- Rodovia estadual
- Curso d'água
- Massa d'água
- Área Diretamente Afetada (ADA)**
- Complexo Portuário do Maranhão (CPM)
- Áreas Prioritárias para Conservação da Biodiversidade**
- Prioridade de Ação**
- Extremamente Alta
- Importância Biológica**
- Extremamente Alta
- Muito Alta

Localização



Informações Cartográficas



Identificação Técnica

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA)
DO COMPLEXO PORTUÁRIO
DO MARANHÃO (CPM)
MARÇO/2026

ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE



Erani Bastos



Complexo Portuário do Maranhão

Empresa Responsável

Empreendedor

Referências Cartográficas

Áreas Prioritárias para Conservação da Biodiversidade (MMA, 2022); Base Cartográfica Contínua, 1:250.000 (IBGE, 2023); Hidrografia e Nascentes (FBDS, 2023); Malha Municipal Digital (IBGE, 2023); Sistema Rodoviário (OSM, 2023).