



Geopública 2025



SotM BR 2025
STATE OF THE MAP BRASIL

DADOS PÚBLICOS, DECISÕES INTELIGENTES!
O PAPEL DA GEO IA NA GOVERNANÇA PÚBLICA

ATUALIZAÇÃO CARTOGRÁFICA DO ESTADO DA BAHIA

Fábio Lima Sampaio

Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia - SEI



Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia - SEI
Diretoria de Informações Geoambientais - DIGEO
Coordenação de Cartografia e Geoprocessamento – CARTGEO



Geopública 2025



SotM BR 2025
STATE OF THE MAP BRASIL

Papel Institucional

Art. 16 do Regimento da Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia – SEI)

- a) elaborar e manter atualizado os documentos cartográficos do Estado;
- b) produzir, planejar coordenar e executar trabalhos cartográficos visando a produção de mapas e cartas do Estado;
- c) executar atividades referentes à atualização da cartografia básica do Estado;
- d) planejar, e elaborar a base cartográfica para lançamento de informações;
- e) elaborar e executar em meio magnético, a produção cartográfica sob sua responsabilidade em conformidade com as normas nacionais e internacionais de cartografia;
- f) produzir de forma sistemática informações geográficas digitais e georreferenciadas do Estado;



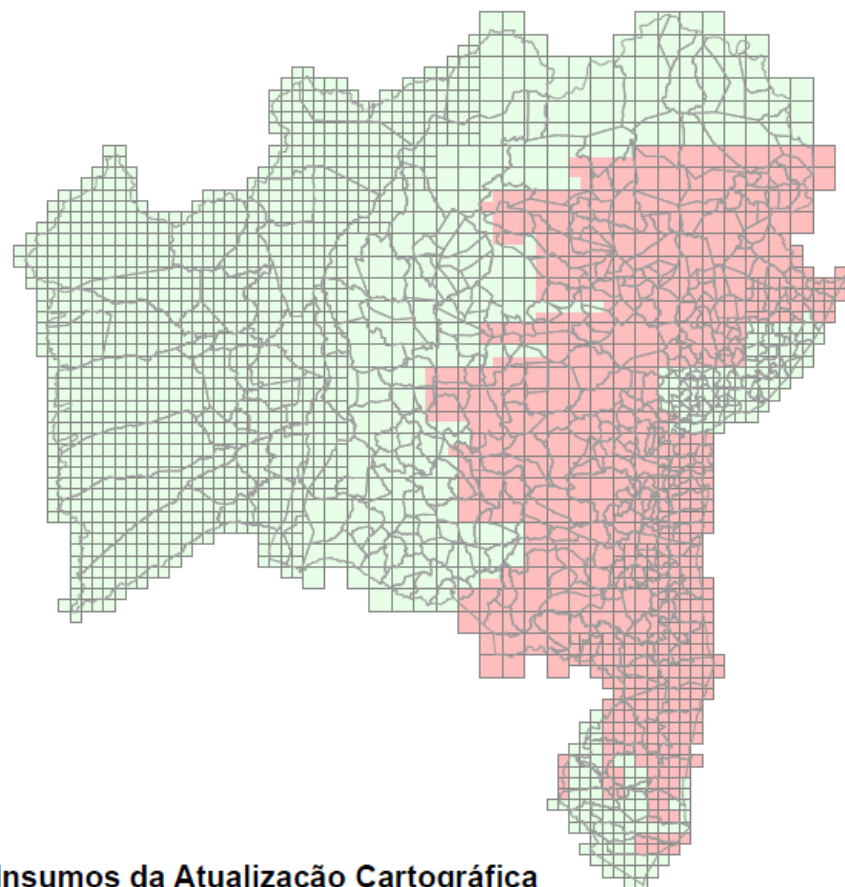
Papel Institucional

Art. 16 do Regimento da Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia – SEI)

- g) planejar, organizar, coordenar e executar levantamentos geodésicos no âmbito estadual;
- h) elaborar, planejar e implantar a estruturação de banco de dados espaciais para sistematização das informações cartográficas e de recursos naturais no âmbito do Estado;
- i) difundir o conhecimento sobre usos e aplicações de geotecnologias no âmbito de sua competência;
- j) articular-se com a Comissão Estadual de Cartografia visando integrar e compatibilizar suas ações com suas diretrizes;
- k) intercambiar experiências metodológicas com órgãos e entidades correlatos.



Atualização Cartográfica do Estado da Bahia Status do Projeto



Insumos da Atualização Cartográfica

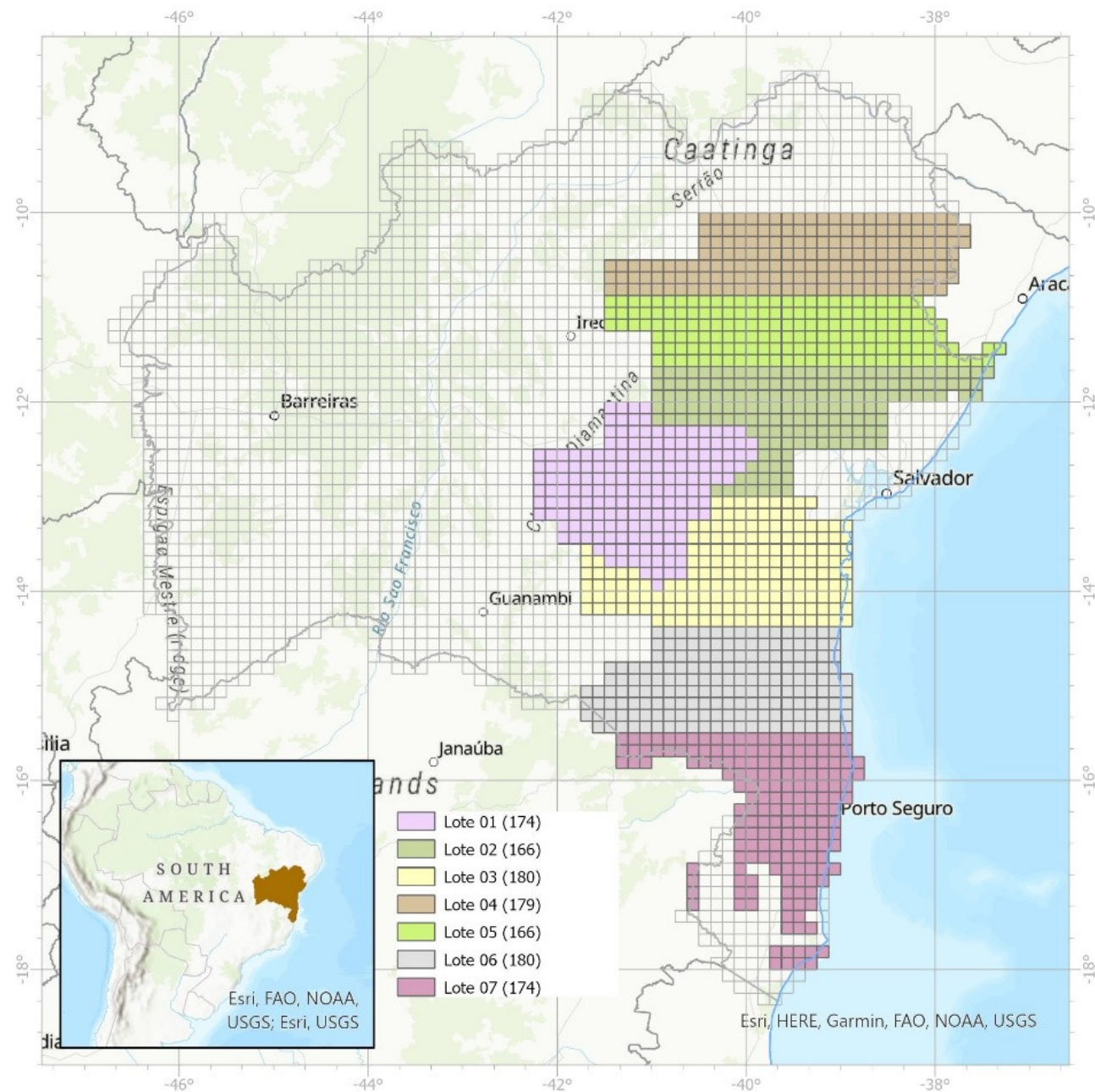
-  Limites municipais
-  Articulação das cartas
-  Ortofotos, Curva de Nível e MDS concluídos
-  Área não mapeada



Geopública 2025



SotM BR 2025
STATE OF THE MAP BRASIL



Projeto de Atualização Cartográfica do Estado da Bahia



Geopública 2025



SotM BR 2025
STATE OF THE MAP BRASIL

SERVIÇOS CONTRATADOS

Tabela 2 - Relação dos serviços a serem contratados

Itens dos Serviços	Descrição
1	Levantamento Aerofotogramétrico e Perfilamento a LASER
2	Apoio Geodésico de Campo
3	Aerotriangulação
4	Restituição Estereofotogramétrica Digital
5	Geração de Conjunto de Dados Geoespaciais Vetoriais
6	Geração de Modelo Digital de Superfície
7	Geração de Modelo Digital de Terreno
8	Geração de Ortoimagem Digital



PRODUTOS CONTRATADOS

Tabela 3 – Relação de produtos a serem contratados.

Relação dos Produtos	Descrição
1.1	Conjunto de Imagens da Cobertura Aerofotogramétrica
1.2	Nuvem de Pontos LASER Processada
1.3	Nuvem de Pontos LASER Classificada
5.1	Conjunto de Dados Geoespaciais Vetoriais
6.1	Modelo Digital de Superfície
7.1	Modelo Digital de Terreno
8.1	Ortoimagem Digital



Cartografia

Produtos Contratados

Projeto de atualização
cartográfica do Estado da Bahia

ORTOIMAGENS

IBITIARA

1:25.000



Geopública 2025



SotM BR 2025
STATE OF THE MAP BRASIL

Cartografia

Produtos Contratados

Projeto de atualização
cartográfica do Estado da Bahia

ORTOIMAGENS

IBITIARA

1:10.000



Geopública 2025



SotM BR 2025
STATE OF THE MAP BRASIL

Cartografia

Produtos Contratados

Projeto de atualização
cartográfica do Estado da Bahia

ORTOIMAGENS

IBITIARA

1:1.000



Geopública 2025



SotM BR 2025
STATE OF THE MAP BRASIL

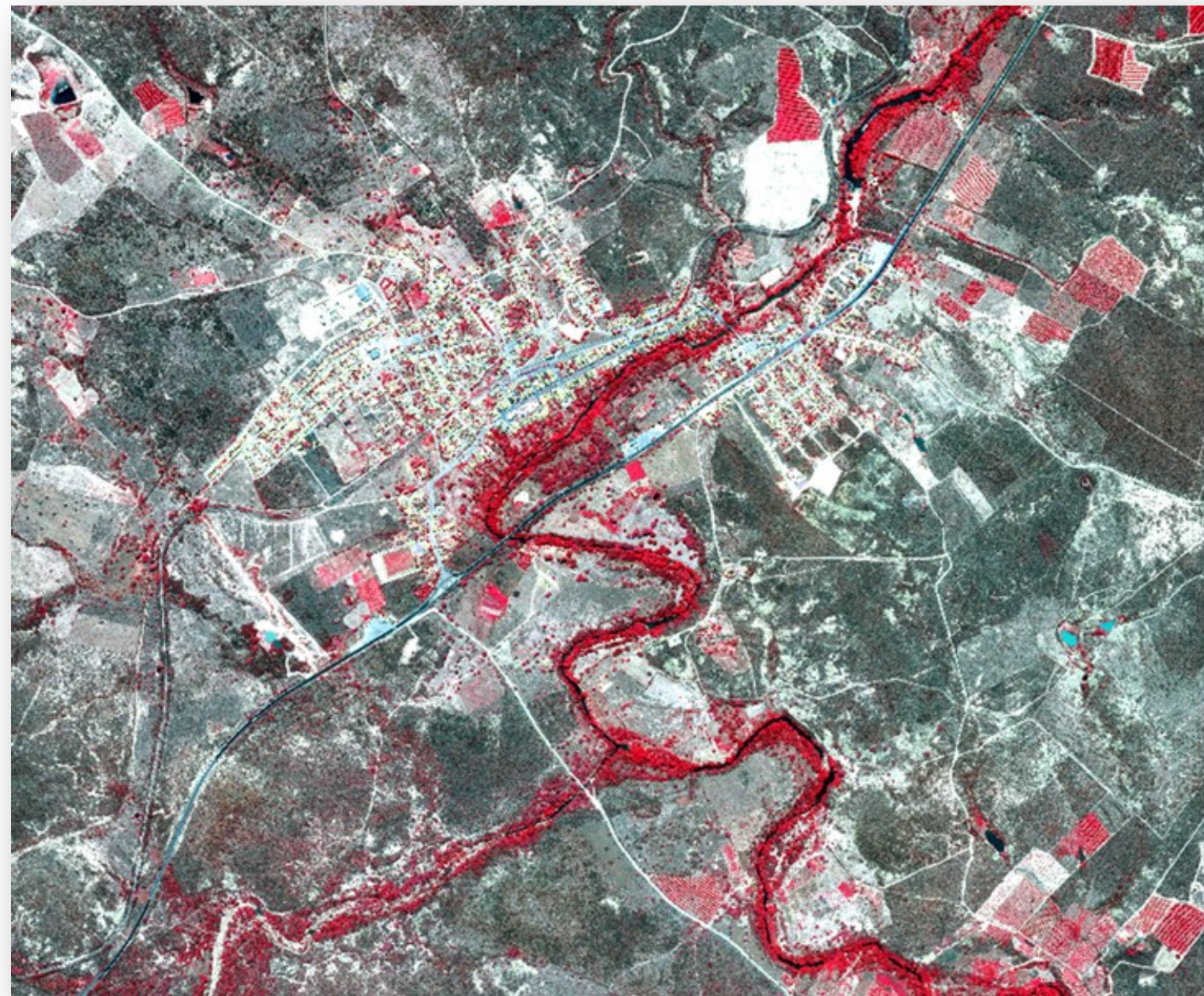
Cartografia

Projeto de atualização
cartográfica do Estado da Bahia

ORTOIMAGENS

(Infravermelho)

Produtos Contratados

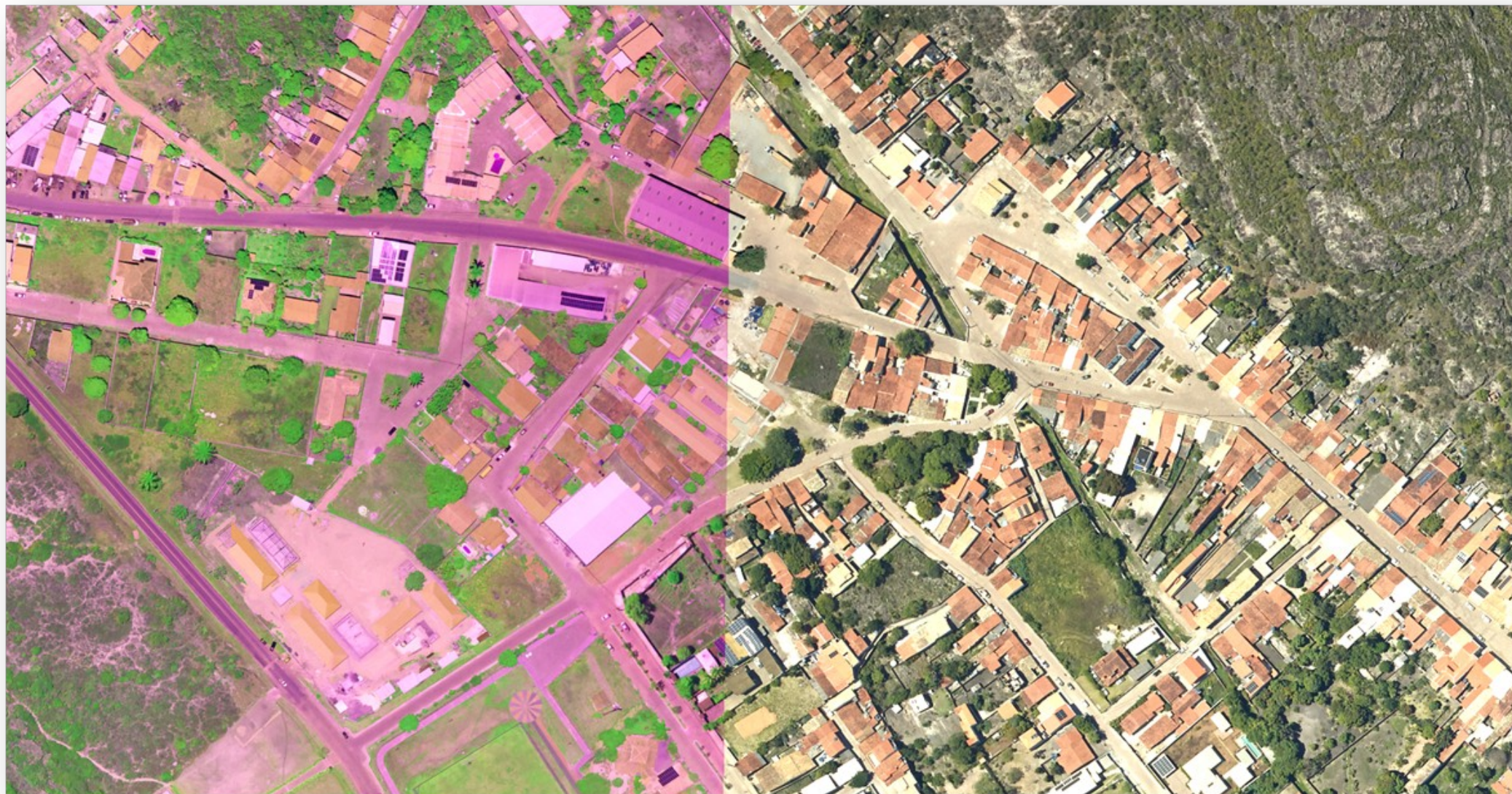


Projeto de atualização
cartográfica do Estado da Bahia

Cartografia

Produtos Contratados

ORTOIMAGENS
(Mucugê)



Geopública 2025



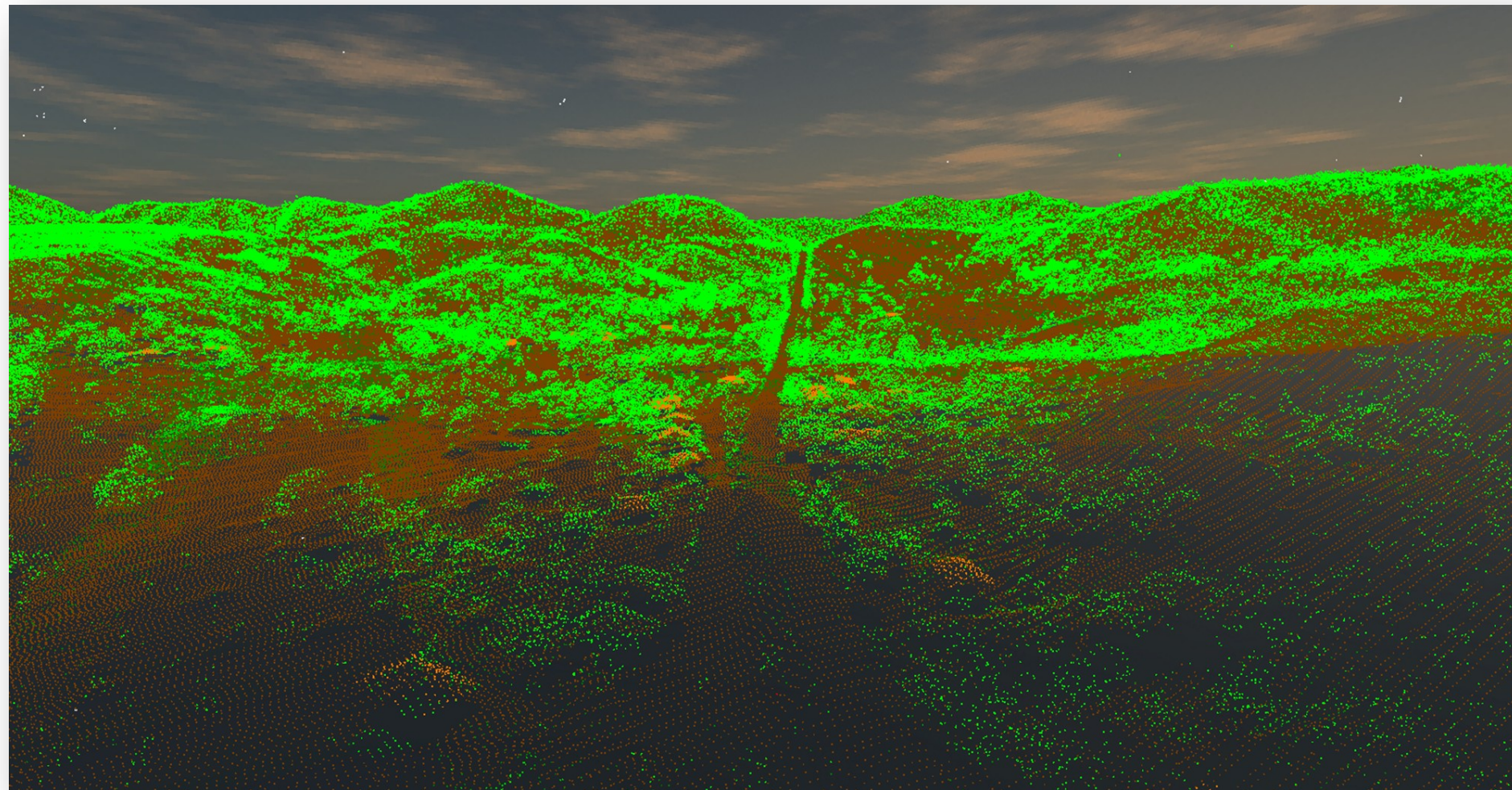
SotM BR 2025
STATE OF THE MAP BRASIL

Cartografia

Projeto de atualização
cartográfica do Estado da Bahia

Produtos Contratados

**MDT/MDS -
LASER**



Geopública 2025



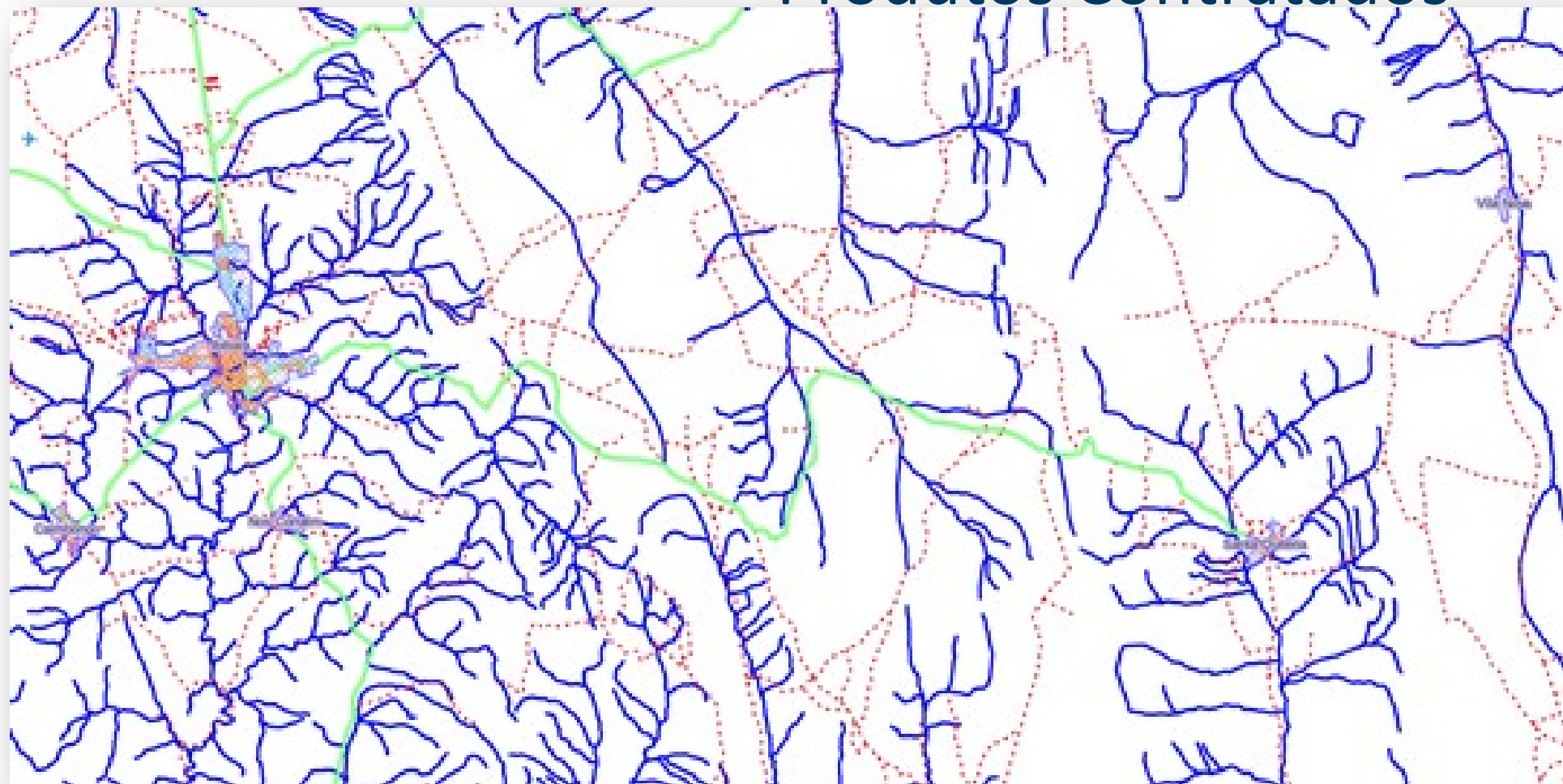
SotM BR 2025
STATE OF THE MAP BRASIL

Cartografia

Projeto de atualização
cartográfica do Estado da Bahia

Produtos Contratados

**MAPEAMENTO
VETORIAL
(Hidrografia)**

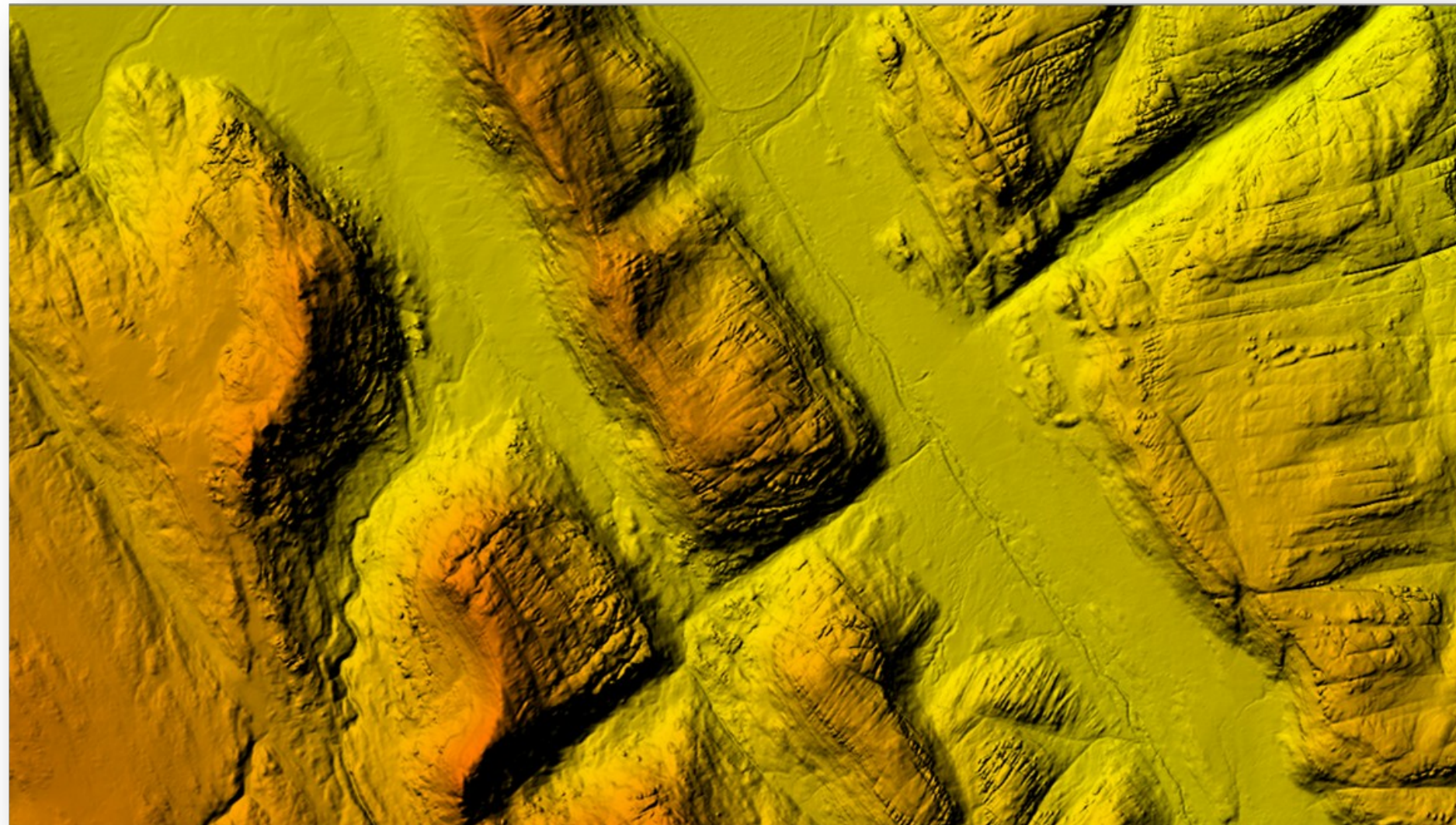


Cartografia

Projeto de atualização
cartográfica do Estado da Bahia

Produtos Contratados

**ORTOIMAGENS
X
MDT**



Geopública 2025



SotM BR 2025
STATE OF THE MAP BRASIL

JUSTIFICATIVAS

- Em países desenvolvidos a cartografia de referencia é considerada infraestrutura (**Infraestrutura de dados espaciais**);
- É um instrumento estratégico para o atendimento das demandas de gestão do conhecimento, da gestão territorial e ambiental, de programas sociais, da produção agrosilvopastoril e de investimentos em infraestrutura, entre outros;



JUSTIFICATIVAS

- A gestão sustentável do território envolve o conhecimento de sua área de abrangência, e quanto mais precisas e detalhadas as informações, maior é a tendência de acertos nas decisões e mais otimizados os recursos investidos nos estudos, planos, projetos de intervenção ou preservação.
- Os insumos produzidos podem gerar o desenvolvimento de pesquisas e inovação resultantes da análise, definição de novos processos e produtos derivados.



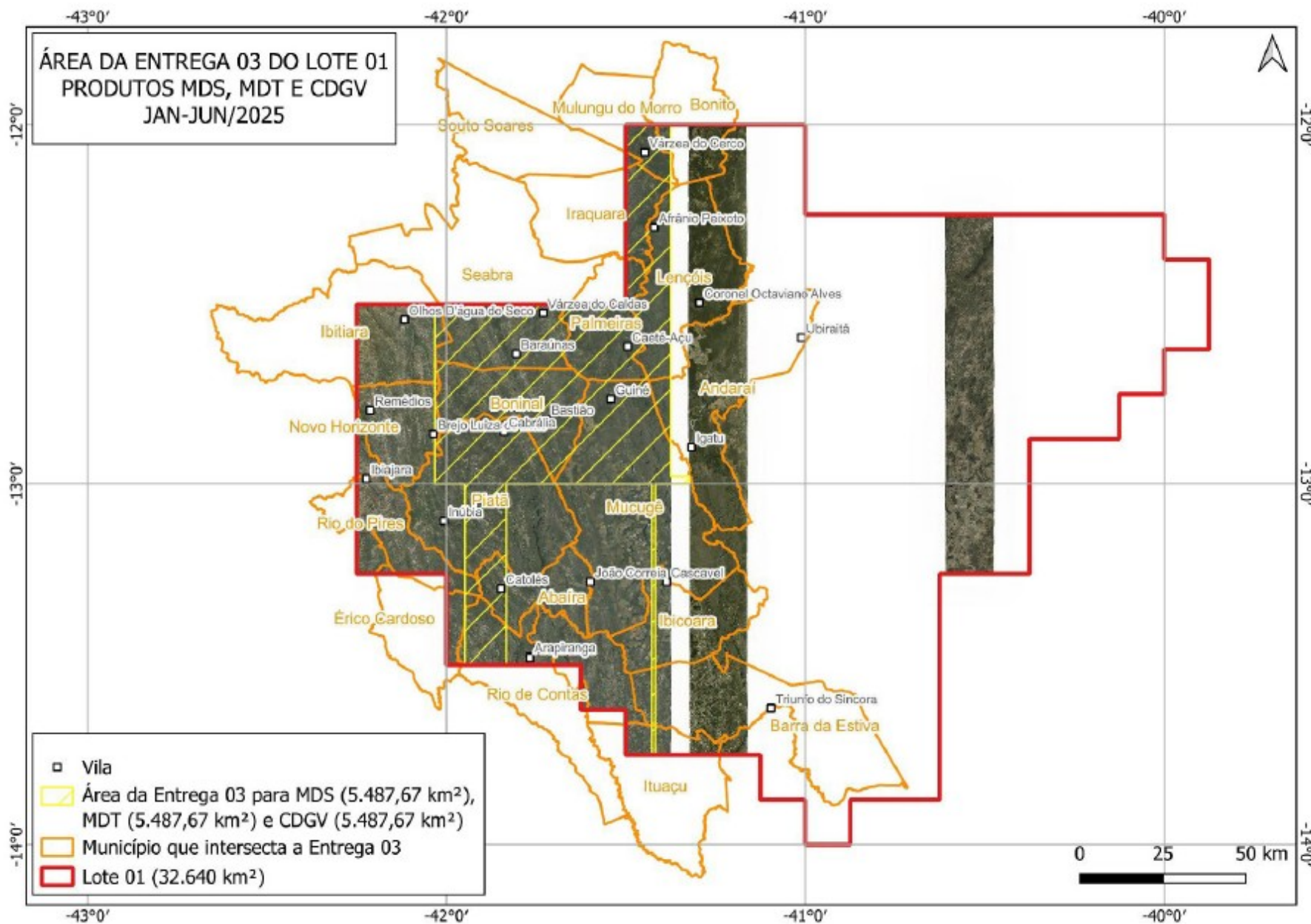
JUSTIFICATIVAS

Desenvolvimento de atividades nas áreas de:

- ✓ Agricultura,
- ✓ Cultura
- ✓ Defesa Civil,
- ✓ Defesa,
- ✓ Desenvolvimento econômico,
- ✓ Educação,
- ✓ Finanças,
- ✓ Meio Ambiente,
- ✓ Mineração,
- ✓ Planejamento urbano e regional,
- ✓ Saúde,
- ✓ Segurança Pública,
- ✓ Telecomunicação,
- ✓ Transportes,
- ✓ Turismo.



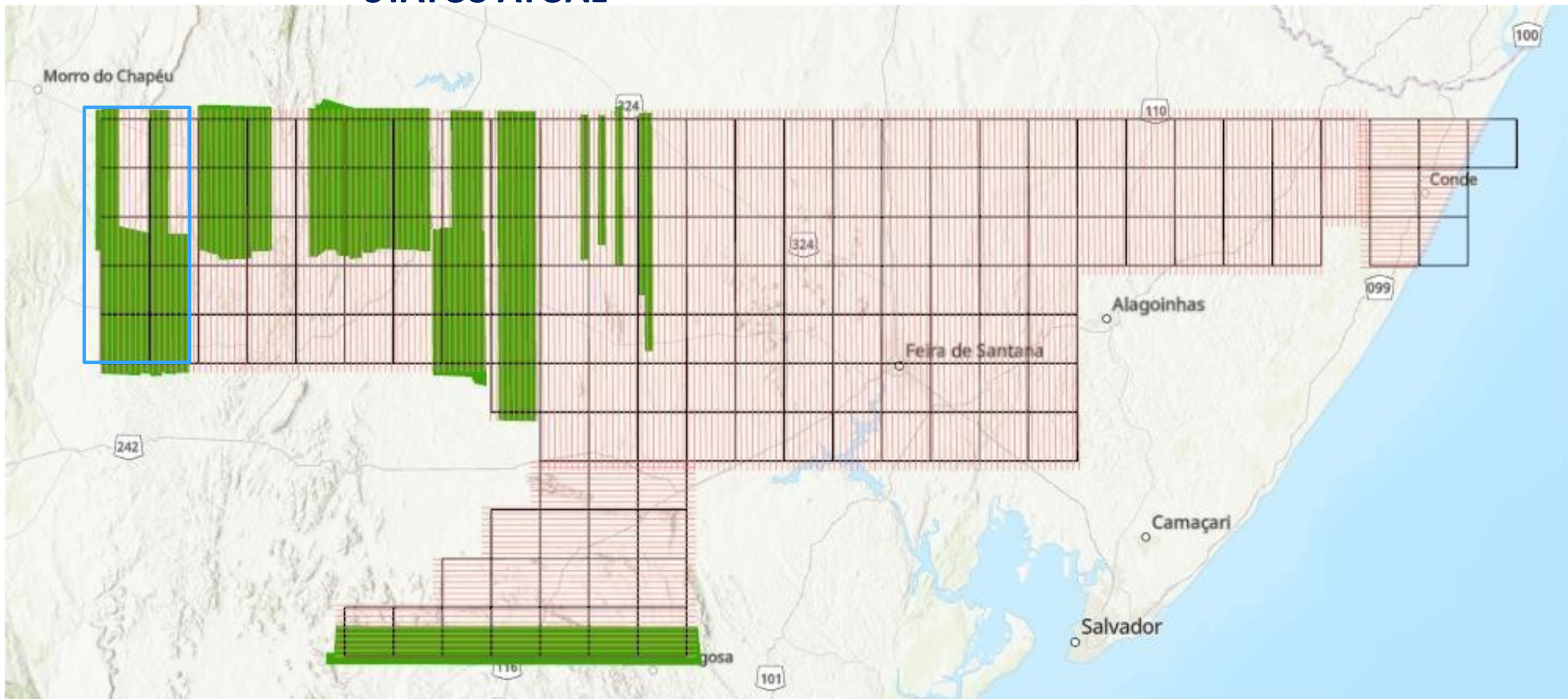
STATUS ATUAL



Cartograma - 01 (Entrega 03)

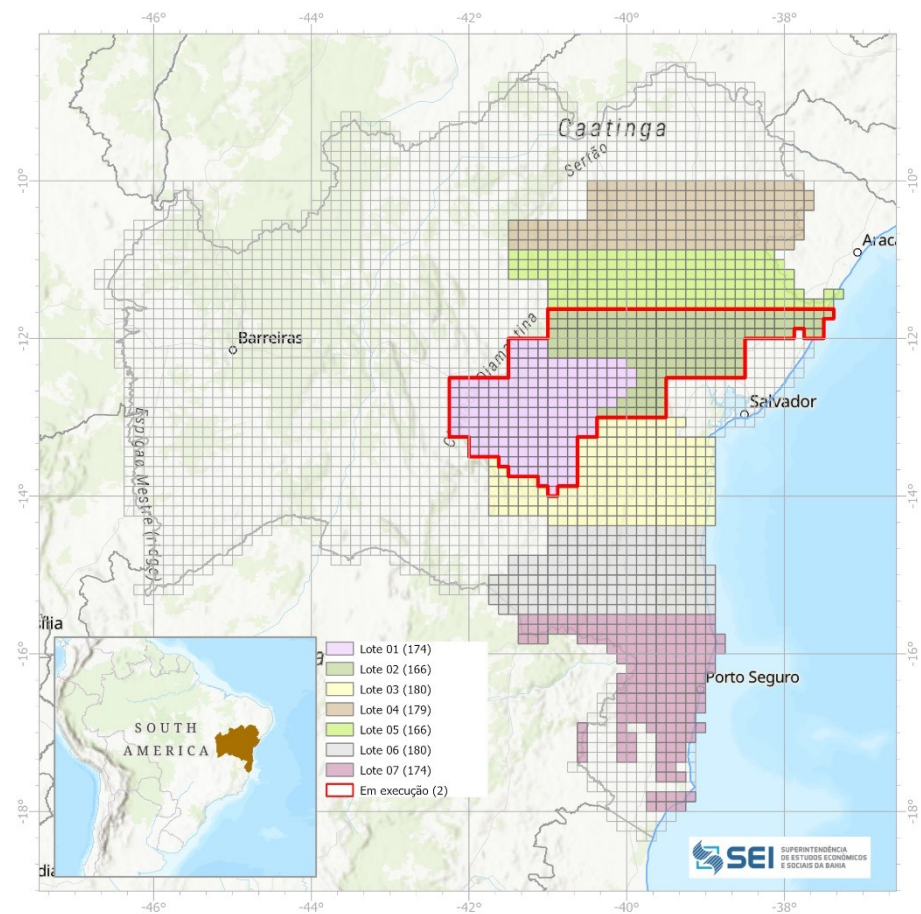
Lote 01 – Chapada Diamantina
Percentual de Execução do
Contrato: 57,35%

STATUS ATUAL



STATUS ATUAL

Área a ser mapeada



Lotes 01 e 02

PROJETO DE ATUALIZAÇÃO CARTOGRÁFICA DO ESTADO DA BAHIA

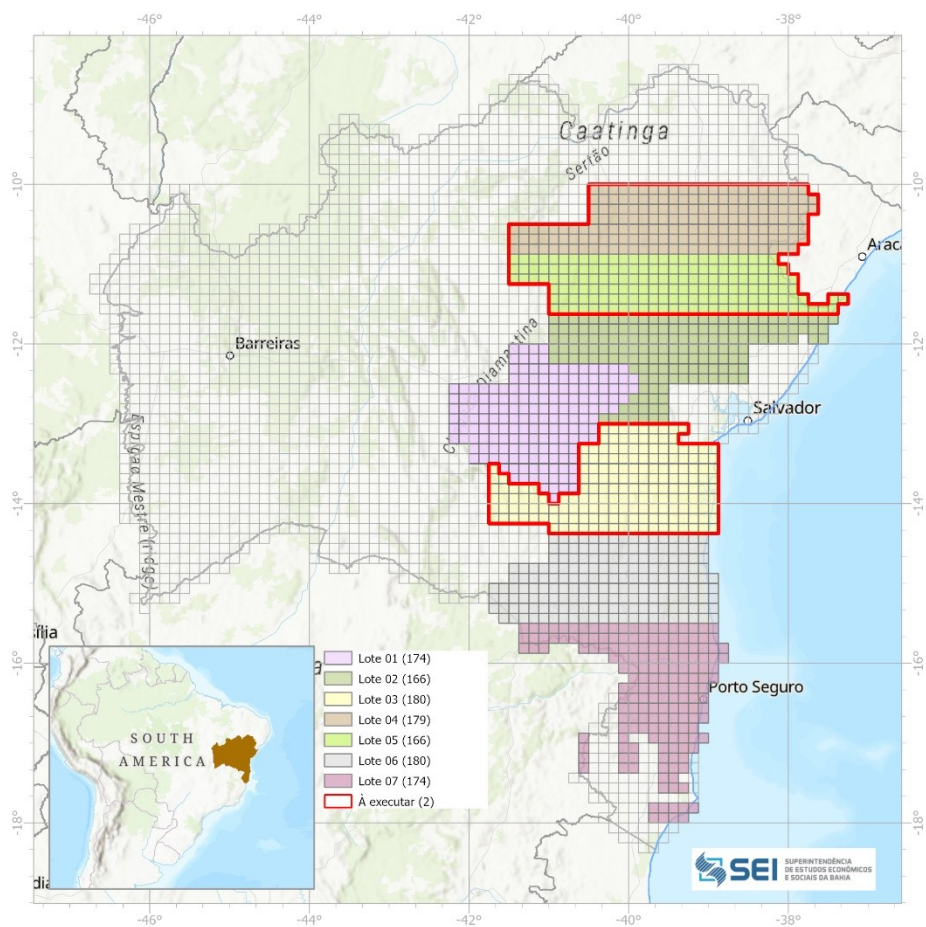
ÁREA	Número de Folhas	Área (km²)	Empresa Vencedora	Valor (R\$)	Situação
Lote 01 - Chapada Diamantina	174	32.640	TOPOCART	12.767.360,67	Em execução
Lote 02 - Feira de Santana	166	31.280	ENGEFOTO	12.249.739,52	Em execução
Subtotal 1	340	63.920		25.017.100,20	
Lote 03 - Jequié	180	33.645		13.112.726,89	A contratar
Lote 04 - Senhor do Bonfim	179	33.870		13.143.954,47	A contratar
Lote 05 - Jacobina	166	31.329		12.157.866,83	A contratar
Lote 06 - Vitória da Conquista	180	33.472		12.989.502,34	A contratar
Lote 07 - Porto Seguro	174	32.143		12.473.756,38	A contratar
Subtotal 2	879	164.459		63.877.806,92	
Total Geral	1.219	228.379		88.894.907,11	

Obs:

Valores para os lotes 01 a 03 homologados pelo Registro de Preços PE nº 02/2023
Todos os lotes tiveram os valores atualizados com base no reajuste contratual até 2024.

STATUS ATUAL

Área a ser mapeada



Lotes 03, 04 e 05

Programa Bahia Mais Digital

Financiamento BID

Alocação de: US\$ 7.400.000/ R\$ 39.716.540,00*

PROJETO DE ATUALIZAÇÃO CARTOGRÁFICA DO ESTADO DA BAHIA

ÁREA	Número de Folhas	Área (km²)	Empresa Vencedora	Valor (R\$)	Situação
Lote 01 - Chapada Diamantina	174	32.640	TOPOCART	12.767.360,67	Em execução
Lote 02 - Feira de Santana	166	31.280	ENGEFOTO	12.249.739,52	Em execução
Subtotal 1	340	63.920		25.017.100,20	
Lote 03 - Jequié	180	33.645		13.112.726,89	A contratar
Lote 04 - Senhor do Bonfim	179	33.870		13.143.954,47	A contratar
Lote 05 - Jacobina	166	31.329		12.157.866,83	A contratar
Lote 06 - Vitória da Conquista	180	33.472		12.989.502,34	A contratar
Lote 07 - Porto Seguro	174	32.143		12.473.756,38	A contratar
Subtotal 2	879	164.459		63.877.806,92	
Total Geral	1.219	228.379		88.894.907,11	

Obs:

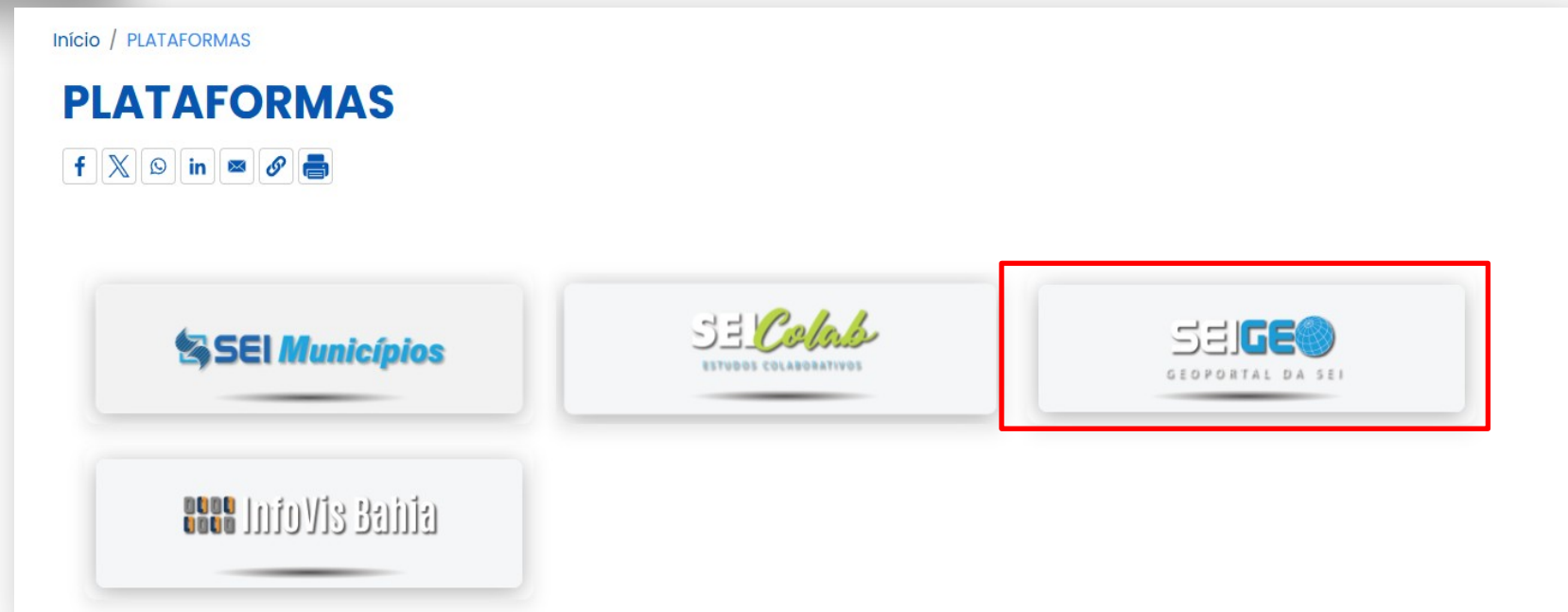
Valores para os lotes 01 a 03 homologados pelo Registro de Preços PE nº 02/2023
Todos os lotes tiveram os valores atualizados com base no reajuste contratual até 2024.

• BC – 12/09/2025

DISSEMINAÇÃO DE INFORMAÇÕES



<https://www.ba.gov.br/sei>



DISSEMINAÇÃO DE INFORMAÇÕES

[Dados](#)[Aplicativos](#)[Geoserviços](#)[Mapas](#)[Metadados](#)[Documentos](#)

O portal de geoinformações da Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia - SEI, disponibiliza dados, mapas, serviços, aplicativos, metadados, publicações e outros documentos produzidos ou sistematizados pela Diretoria de Informações Geoambientais - DIGEO.

NAVEGUE NO PORTAL

[DADOS](#)[APLICATIVOS](#)[GEOSERVIÇOS](#)[MAPAS](#)[METADADOS](#)[DOCUMENTOS](#)

Geopública 2025



SotM BR 2025
STATE OF THE MAP BRASIL

DISSEMINAÇÃO DE INFORMAÇÕES

[Dados](#)[Aplicativos](#)[Geoserviços](#)[Mapas](#)[Metadados](#)[Documentos](#)

O portal de geoinformações da Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia - SEI, disponibiliza dados, mapas, serviços, aplicativos, metadados, publicações e outros documentos produzidos ou sistematizados pela Diretoria de Informações Geoambientais - DIGEO.

NAVEGUE NO PORTAL

[DADOS](#)[APLICATIVOS](#)[GEOSERVIÇOS](#)[MAPAS](#)[METADADOS](#)[DOCUMENTOS](#)

Geopública 2025



SotM BR 2025
STATE OF THE MAP BRASIL

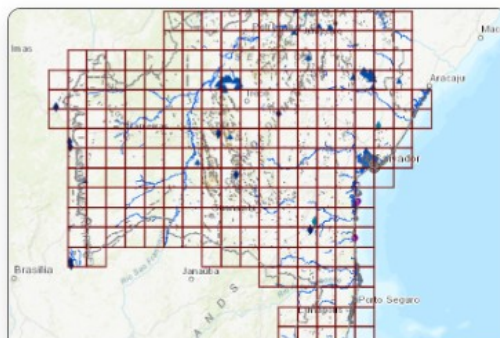
DISSEMINAÇÃO DE INFORMAÇÕES

[Dados](#)[Aplicativos](#)[Geoserviços](#)[Mapas](#)[Metadados](#)[Documentos](#)

APLICATIVOS

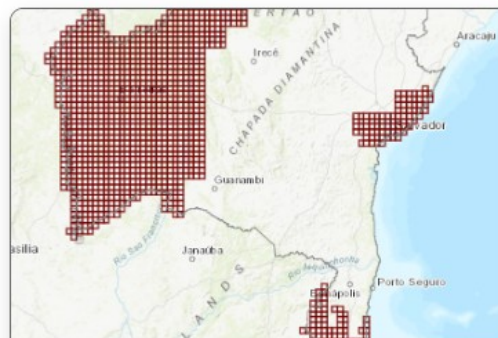
GEOINFORMAÇÃO DE REFERÊNCIA

CARTOGRAFIA INTERATIVA DA BAHIA



Cartografia de Referência do Estado da Bahia - Escala de 1:100.000

Aplicativo sobre a visualização dos diversos níveis da base cartográfica de referência do..

[Acessar](#)

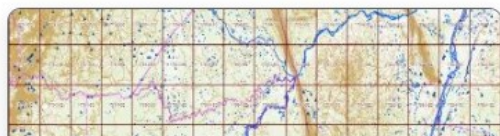
Cartografia de Referência do Estado da Bahia - Escala de 1:25.000

Aplicativo sobre a visualização dos diversos níveis da base cartográfica de referência do..

[Acessar](#)

Cartografia de Referência do Estado da Bahia - Escala de 1:50.000

Aplicativo sobre a visualização dos diversos níveis da base cartográfica de referência do..

[Acessar](#)

Geopública 2025



SotM BR 2025
STATE OF THE MAP BRASIL

DISSEMINAÇÃO DE INFORMAÇÕES

[Dados](#)[Aplicativos](#)[Geoserviços](#)[Mapas](#)[Metadados](#)[Documentos](#)

O portal de geoinformações da Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia - SEI, disponibiliza dados, mapas, serviços, aplicativos, metadados, publicações e outros documentos produzidos ou sistematizados pela Diretoria de Informações Geoambientais - DIGEO.

NAVEGUE NO PORTAL

[DADOS](#)[APLICATIVOS](#)[GEOSERVIÇOS](#)[MAPAS](#)[METADADOS](#)[DOCUMENTOS](#)

Geopública 2025



SotM BR 2025
STATE OF THE MAP BRASIL

DISSEMINAÇÃO DE INFORMAÇÕES

[Dados](#)[Aplicativos](#)[Geoserviços](#)[Mapas](#)[Metadados](#)[Documentos](#)

GEOSERVIÇOS

Geoserviço é uma tecnologia de compartilhamento de dados e mapas baseada na utilização de interface http que possibilita a interoperabilidade de sistemas, independente da tecnologia utilizada nos servidores de dados. Baseados nas especificações do Open Geospatial Consortium - OGC, são utilizados para acessar dados geoespaciais (vetor e raster), através de aplicativos SIG (desktop ou web) que efetuam requisições a um servidor de mapas, eliminando a necessidade de manter uma cópia física dos dados localmente, recebendo como resposta um conjunto de dados da região solicitada em forma de imagem ou vetor.

Os geoserviços publicados pela SEI estão disponíveis nas seguintes especificações:

OGC/WMS - Web Map Service

OGC/WFS - Web Feature Service

Tutoriais para orientar o consumo de geoinformação através de geoserviços nos softwares ArcGIS e QGIS.



DISSEMINAÇÃO DE INFORMAÇÕES

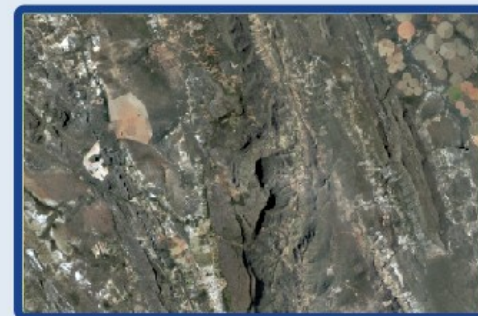
ACESSO AOS GEOSERVIÇOS:



Geoinformação de Referência



Geoinformação Temática



Mosaicos de Imagens e Cartas

DISSEMINAÇÃO DE INFORMAÇÕES



CARTOGRAFIA 1:25.000

Nome	OGC/WMS	OGC/WFS
Abastecimento e Saneamento	 WMS	 WFS
Administração Pública	 WMS	 WFS
Educação e Cultura	 WMS	 WFS
Energia e Comunicações	 WMS	 WFS
Estrutura Econômica	 WMS	 WFS
Hidrografia	 WMS	 WFS
Limites	 WMS	 WFS
Localidades	 WMS	 WFS
Pontos de Referência	 WMS	 WFS
Relevo	 WMS	 WFS



Obrigado!

fabiosampaio@sei.ba.gov.br

(71) 3115-4706 / 4780



Geopública 2025



SotM BR 2025
STATE OF THE MAP BRASIL