

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

34º Fórum Regional de Fortalecimento da Rede Parcerias

Resiliência climática: ações para redução e gestão de riscos
de desastres

Agosto/2025

Competências (Art. 1º, do Decreto nº 12.504/2025)

- I - Política Nacional de Desenvolvimento Regional – PNDR;
- II - Política Nacional de Proteção e Defesa Civil – PNPDEC;
- III - Política Nacional de Irrigação, observadas as competências do Ministério da Agricultura e Pecuária;
- IV - Formulação e gestão da Política Nacional de Ordenamento Territorial;
- V a IX – Relacionadas aos fundos ...;

X - planos, programas, projetos e ações de:

- a) desenvolvimento regional;
- b) infraestrutura e garantia da segurança hídrica;
- c) irrigação; e
- d) proteção e defesa civil e de gestão de riscos e desastres.

Resiliência climática: ações para
redução e gestão de riscos de
desastres

Algumas das ações em andamento no RS

Obras estruturantes – em andamento – R\$ 508 milhões:

- ✓ Barragem de Jaguari: uso múltiplo - abastecimento humano (Rosário do Sul/RS) e irrigação
 - ✓ Aprox. R\$ 172 milhões – MIDR / Gov. do Estado do RS
- ✓ Barragem de Taquarembó: uso múltiplo - abastecimento humano (Dom Pedrito/RS) e irrigação
 - ✓ Aprox. R\$ 229 milhões – MIDR / Gov. do Estado do RS
- ✓ Barragem de Arvorezinha: abastecimento humano (Bagé/RS)
 - ✓ Aprox. R\$ 107 milhões – MIDR / Prefeitura de Bagé/RS

Melhorias/Planejamento integrado e resiliente – a partir do evento 2024:

- ✓ Serviços especializados de mapeamento / imagens
 - ✓ R\$ 45.953.900,00 – em andamento
- ✓ Estudo de avaliação estratégica integrada
 - ✓ R\$ 15.948.554,45 – em estágio final de contratação

Obras estruturantes

- ✓ Barragem de Jaguari: 122.000.000m³ - 2.417ha (São Gabriel, Lavras do Sul e Rosário do Sul)
- ✓ Execução aproximada de 85% - Vigência instrumento: Dez/2026



Obras estruturantes

- ✓ Barragem de Taquarembó: 116.000.000m³ - 1.240ha (Lavras do Sul e Dom Pedrito)
- ✓ Execução aproximada de 60% - Vigência instrumento: Abr/2027



Obras estruturantes

✓ Barragem de Arvorezinha: 18.000.000 m³ / 322ha

✓ Execução aproximada de 35% - Conclusão prevista: Dez/2027



Figura 6.3.4.46: Imagem aérea do Canal de Descarga, trecho autorizado pela ORDEM DE SERVIÇO GLO-OS-015-01082023 entre as Estacas E00 a E17. Fonte: Global Engenharia. Data: 30/05/25.

Melhorias/Planejamento integrado e resiliente - Contextualização

- O recente evento no Estado do Rio Grande do Sul (RS), em especial na porção central e leste, mostrou a **necessidade urgente de melhorias** na gestão e resposta a desastres naturais; e a
- Importância de um **planejamento integrado e resiliente**, com o desenvolvimento de ferramentas que produzam respostas de efeito e tempestivas à sociedade;



Base de dados geoespaciais acurada e de alta resolução

Estudo de avaliação estratégica integrada

Melhorias/Planejamento integrado e resiliente

1. **Serviços especializados** de aerofotogrametria, perfilamento laser aerotransportado, topografia, geodésia, geração de modelos digitais de superfície e de terreno (MDS e MDT), bem como da produção de ortoimagens; e
2. **Consultoria técnica** especializada para realização de estudo de avaliação estratégica integrada, avaliação socioeconômica e planejamento de intervenções sustentáveis, estruturais e não estruturais, com vistas a prevenir e mitigar os efeitos de cheias na Região Hidrográfica do Lago Guaíba e da Lagoa dos Patos, no Estado do Rio Grande do Sul.

Melhorias/Planejamento integrado e resiliente

✓ 1. Serviços especializados de mapeamento / imagens

✓ R\$ 45.953.900,00 – em andamento

Área de abrangência:

- Abrangem uma área superficial da porção central e leste do Estado do Rio Grande do Sul (RS), em especial nas bacias hidrográficas do rio Guaíba e daquelas que fluem diretamente para as Lagoas dos Patos e Mirim, totalizando aproximadamente **167.287 km²**.

Melhorias/Planejamento integrado e resiliente

✓ 1. Serviços especializados de mapeamento / imagens

GSD do Imageamento Aéreo: 25 cm

Densidade de Pontos Altimétricos: 8 pontos/m²

MDS e MDT Preliminares (Perfilamento Laser)

Aerotriangulação 1:5.000

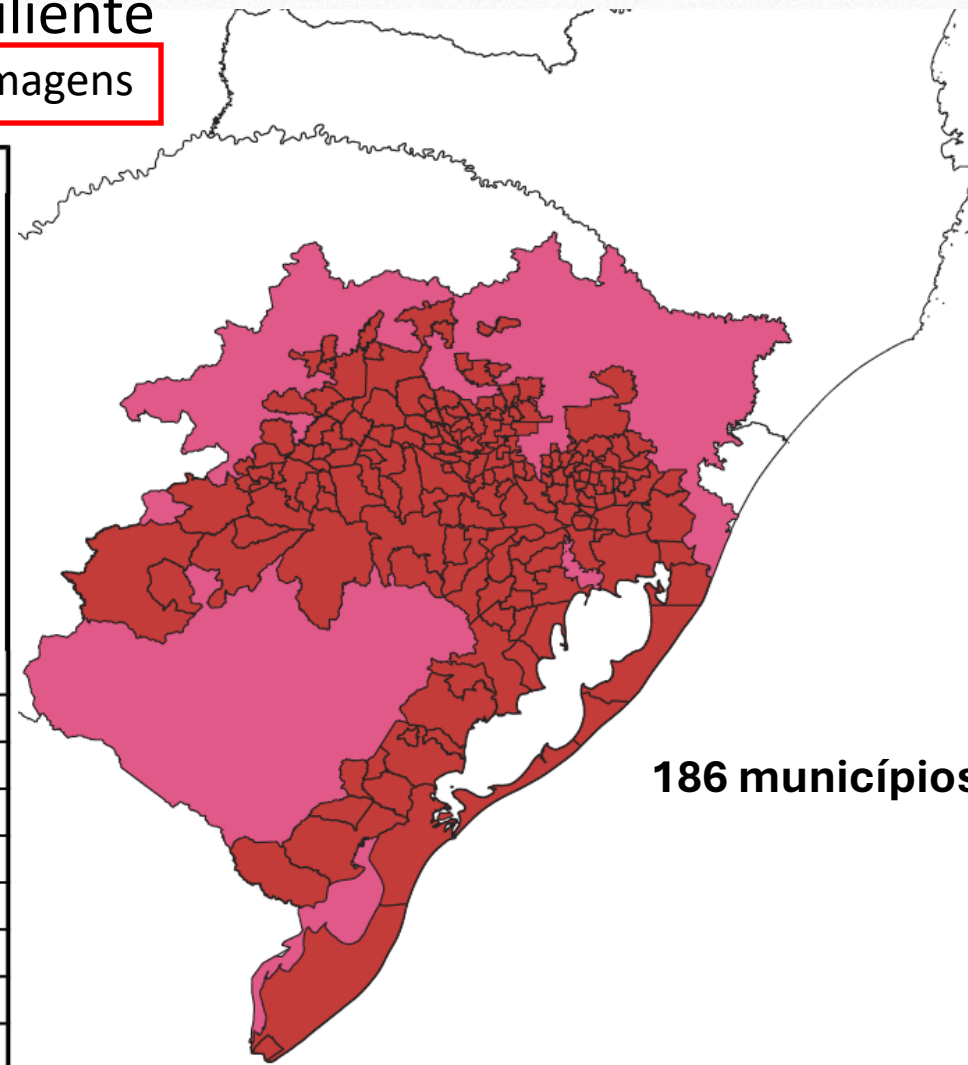
Restituição 1:25.000

MDS e MDT Finais (Perfilamento Laser + *Breaklines* da Restituição)

Ortoimagens – GSD de 25 cm, recortadas nas folhas 1:25.000

Área	Quantidade	Unidade
Perfilamento Laser	167.287	km ²
Ortoimagens (186 municípios)	85.193	km ²

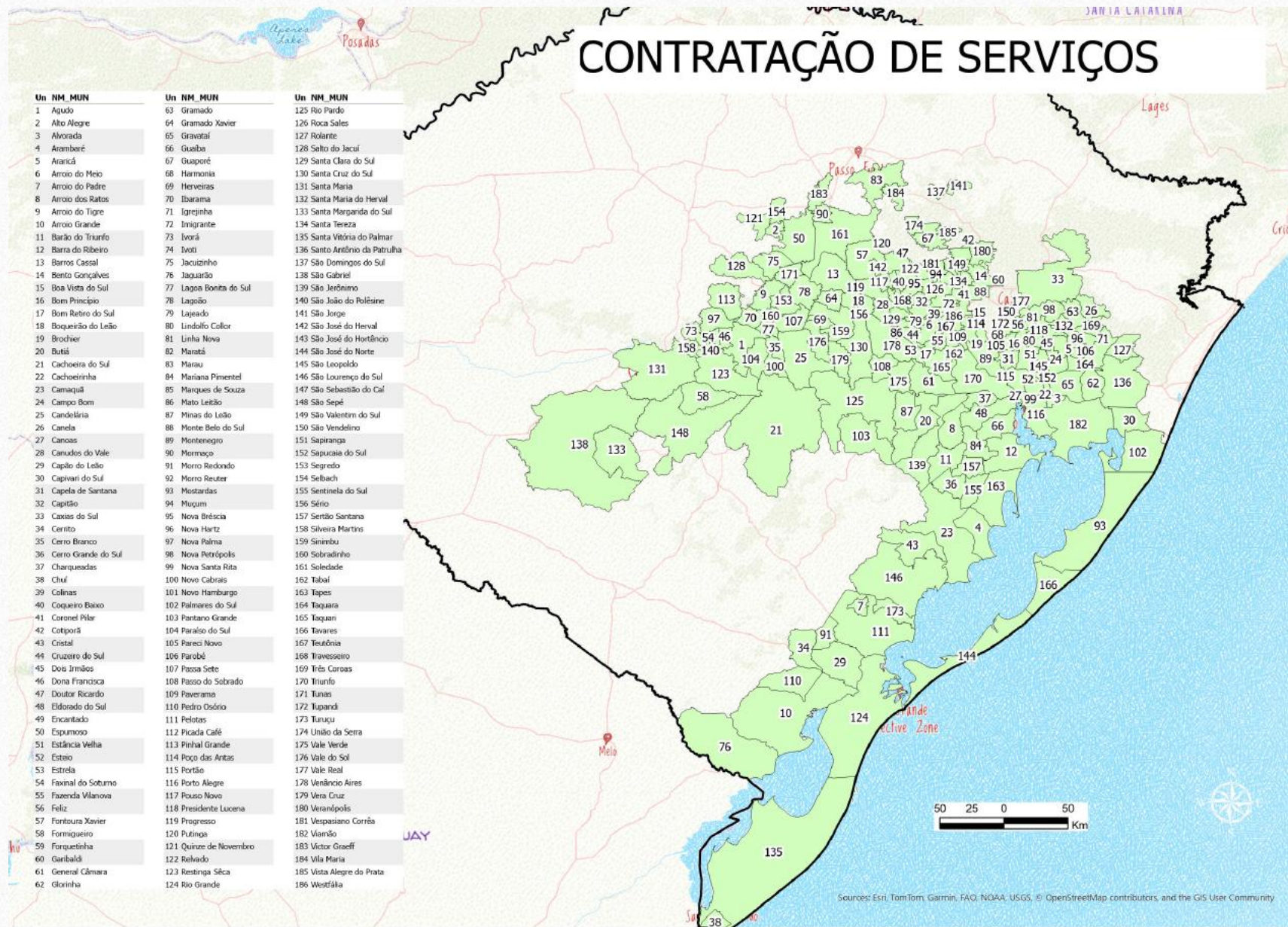
Serviço/Produto	Quantidade	Unidade
Aerolevanteamento Digital	85.193	km ²
Perfilamento Laser	167.287	km ²
MDS e MDT Preliminar	167.287	km ²
Apoio de Campo	167.287	km ²
Aerotriangulação	85.193	km ²
Restituição	85.193	km ²
MDS e MDT Final	167.287	km ²
Ortoimagens	85.193	km ²



186 municípios.

■ Imageamento Aereo
■ Perfilamento a Laser

Infraestrutura e garantia da segurança hídrica - SNSH



Melhorias/Planejamento integrado e resiliente

- ✓ 1. Serviços especializados de mapeamento / imagens

ANDAMENTO

- Contrato Administrativo nº 16/2025-MIDR, assinado em **30 de junho de 2025**;
- O valor total da contratação é de **R\$ 45.953.900,00** (quarenta e cinco milhões novecentos e cinquenta e três mil e novecentos reais);
- Em 30 de junho de 2025, foi realizada reunião de alinhamento entre representantes do MIDR, da Contratada, da Casa Civil e do Governo do Estado do Rio Grande do Sul, na qual o **Governo Estadual indicou as regiões prioritárias para o início da execução dos serviços**, orientando a adequação do Plano de Trabalho;
- A Ordem de Serviços foi emitida em **15 de julho de 2025**;
- O Plano de Trabalho foi aprovado pela área técnica do MIDR em **11 de Agosto de 2025**.

Melhorias/Planejamento integrado e resiliente

- ✓ 1. Serviços especializados de mapeamento / imagens



Melhorias/Planejamento integrado e resiliente

✓ 2. Estudo de avaliação estratégica integrada

✓ R\$ 15.948.554,45 – em processo final de contratação

ABRANGÊNCIA

- **Supervisão e acompanhamentos** dos serviços referentes à contratação 1;
- **Sistematização** de Informações e **Caracterização** da Área de Abrangência;
- **Modelagem** Hidrológica, Hidrodinâmica e Caracterização das Cheias;
- **Inventário** e **Proposição** de Alternativas de Intervenções;
- **Avaliação Estratégica** Integrada das Alternativas de Intervenções;
- **Avaliação Socioeconômica** das Alternativas de Intervenções;
- **Programa de Intervenções Estratégicas** para Prevenção e Mitigação dos Efeitos dos Eventos de Cheia na Região Hidrográfica do Lago Guaíba e Lagoa dos Patos;

Melhorias/Planejamento integrado e resiliente

✓ 2. Estudo de avaliação estratégica integrada

✓ R\$ 15.948.554,45 – em estágio final de contratação

ANDAMENTO

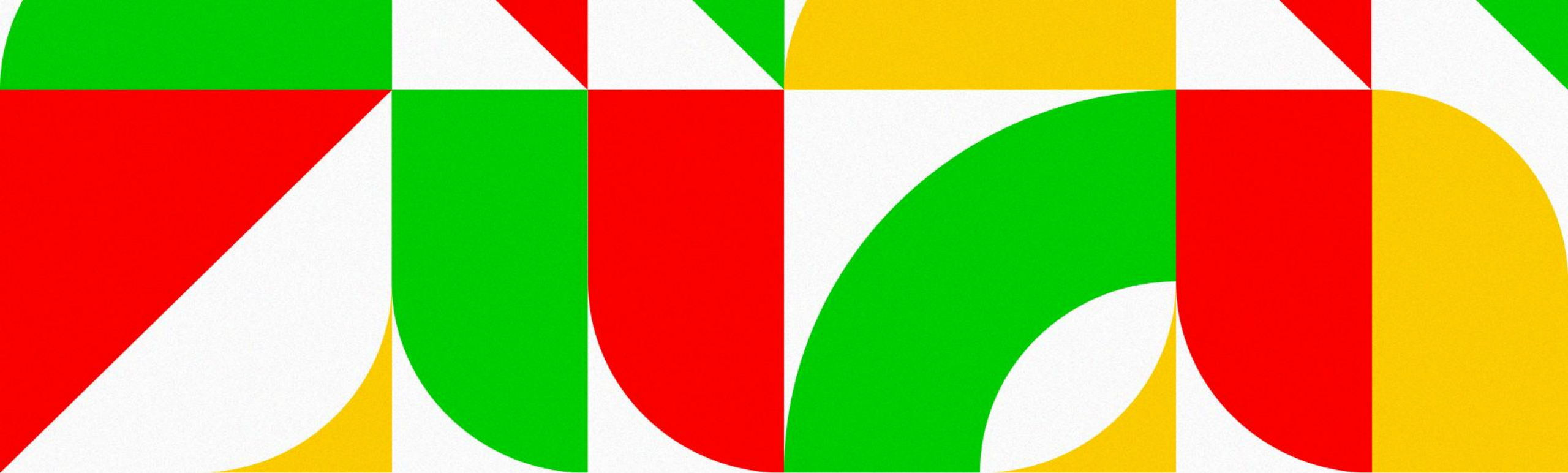
- Publicação do Edital de Licitação: 9 de abril de 2025;
- Abertura da Sessão Pública: 7 de agosto de 2025;
- Etapa atual: Avaliação das propostas técnicas das licitantes;
- Previsão de contratação: **Meados de setembro de 2025.**

Melhorias/Planejamento integrado e resiliente

- ✓ 1. Serviços especializados de mapeamento / imagens
- ✓ 2. Estudo de avaliação estratégica integrada

OBJETIVO DAS CONTRATAÇÕES

- A **base cartográfica** será disponibilizada para órgãos do Governo Federal, Estadual e Municipal, permitindo sua utilização no planejamento urbano e em ações voltadas à gestão e mitigação de desastres;
- O **Programa de Intervenções Estratégicas**:
 - ✓ Ferramenta para priorização dos empreendimentos e intervenções;
 - ✓ Auxiliará a tomada de decisão quanto à elaboração de políticas públicas;
 - ✓ Permitirá a alocação de recursos e a indicação dos mecanismos necessários para que os projetos sejam implementados de forma adequada.



MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Obrigado.