

ÁREAS DE VARZEAS E BAIXADAS

Para o levantamento das áreas alagadas presentes na faixa de domínio da BR-101 Sul / ES, foi realizado um conjunto de análises a fim de selecionar as áreas que se encontram úmidas em todas as estações do ano, mesmo que o raio de abrangência dessas áreas diminua nos meses mais secos.

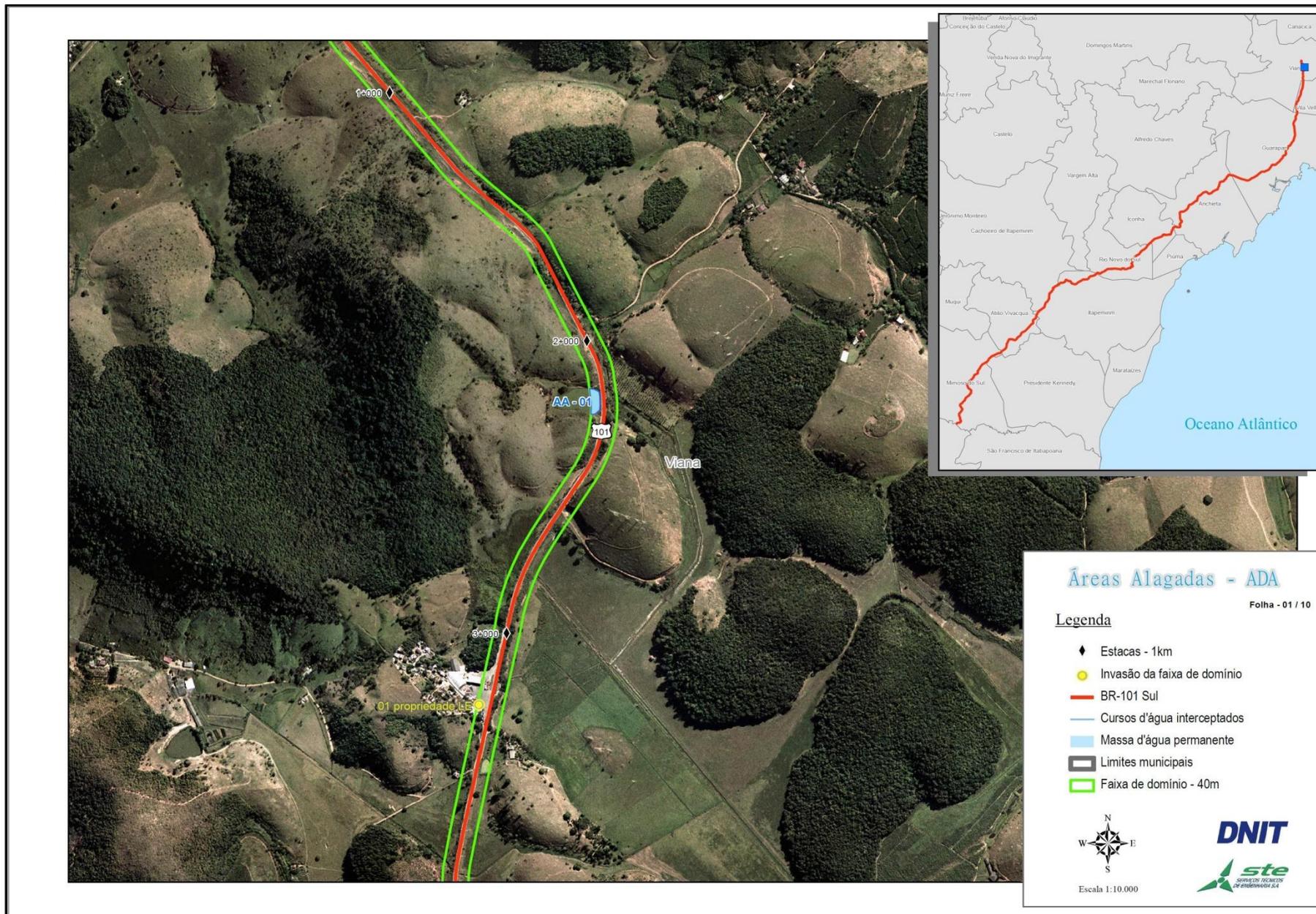
Utilizando técnicas de geoprocessamento, por meio do cruzamento das bases de uso e ocupação do solo e de vegetação, disponibilizadas pelo Instituto Jones dos Santos Neves – IJSN e Instituto Estadual de Meio Ambiente – IEMA do Espírito Santo em formato *shapefile*, com a observação visual de imagens de satélite, obteve-se as áreas de baixada propensas a alagamento na área de estudo do empreendimento.

A resposta final obtida apresentou uma grande quantidade de áreas propensas a alagamento, que foram refinadas com o objetivo de se obter uma indicação mais próxima da realidade local quanto às áreas permanentemente alagadas. Para isso, realizou-se um levantamento das áreas alagadas na mesma saída de campo realizada para coleta e análise dos cursos d'água interceptados. Ainda realizou-se uma comparação visual das fotos disponibilizadas pela equipe do meio físico, tiradas durante a caracterização dos corpos hídricos e com auxílio do *software* Google Earth, foram criadas as poligonais das áreas permanentemente alagadas.

Após o cruzamento de todas as informações obteve-se 13 áreas alagadas presentes na faixa de domínio da BR-101.

Abaixo é apresentada a tabela com as informações de cada área alagada e em seguida, figuras com suas localizações.

| Área | Município | Quilometragem | Coordenada UTM | |
|---------|---------------|---------------|----------------|---------|
| AA - 01 | Viana | 002+200 | 348120 | 7743392 |
| AA - 02 | Vila Velha | 006+050 | 347698 | 7739659 |
| AA - 03 | Vila Velha | 006+300 | 347703 | 7739442 |
| AA - 04 | Vila Velha | 014+100 | 346223 | 7732000 |
| AA - 05 | Guarapari | 020+750 | 345618 | 7725657 |
| AA - 06 | Guarapari | 022+400 | 345008 | 7724119 |
| AA - 07 | Guarapari | 023+650 | 344270 | 7723165 |
| AA - 08 | Guarapari | 033+100 | 338411 | 7716786 |
| AA - 09 | Anchieta | 045+600 | 327820 | 7714181 |
| AA - 10 | Anchieta | 046+600 | 326875 | 7713897 |
| AA - 11 | Anchieta | 052+200 | 323236 | 7711286 |
| AA - 12 | Itapemirim | 101+400 | 289311 | 7688176 |
| AA - 13 | Mimoso do Sul | 139+350 | 265181 | 7664347 |



Áreas Alagadas - ADA

Folha - 01 / 10

Legenda

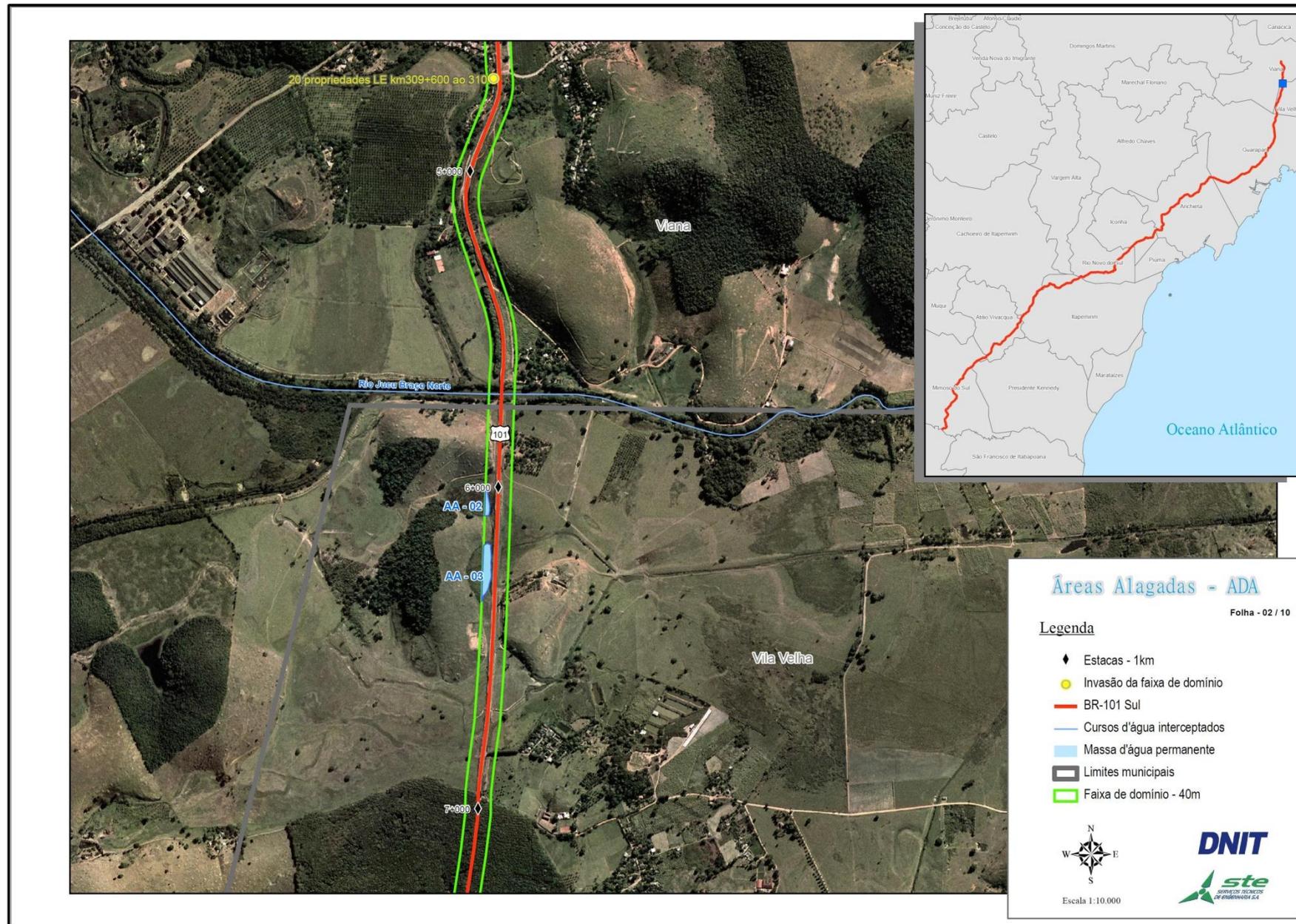
- ◆ Estacas - 1km
- Invasão da faixa de domínio
- BR-101 Sul
- Cursos d'água interceptados
- Massa d'água permanente
- ▭ Limites municipais
- ▭ Faixa de domínio - 40m

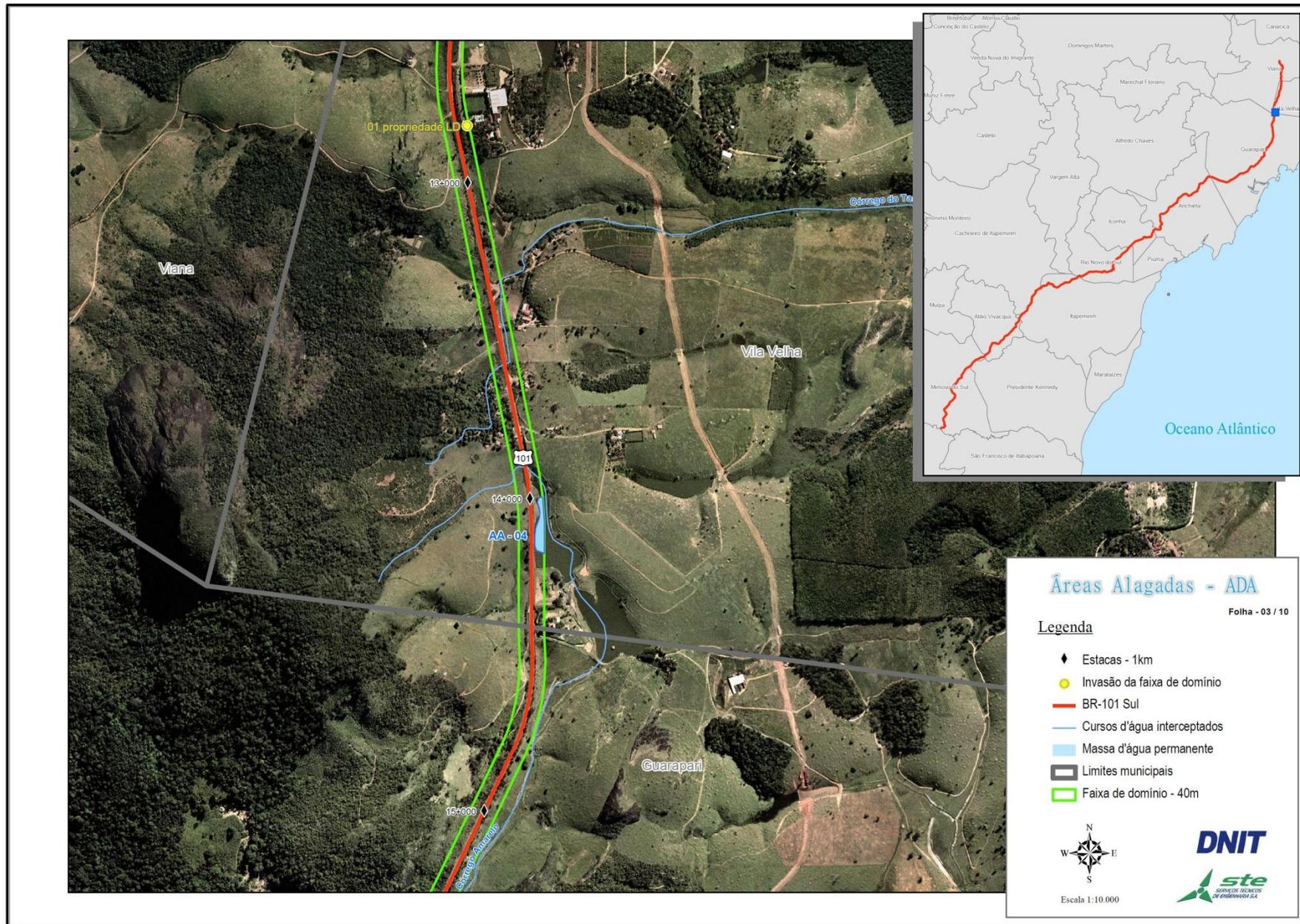


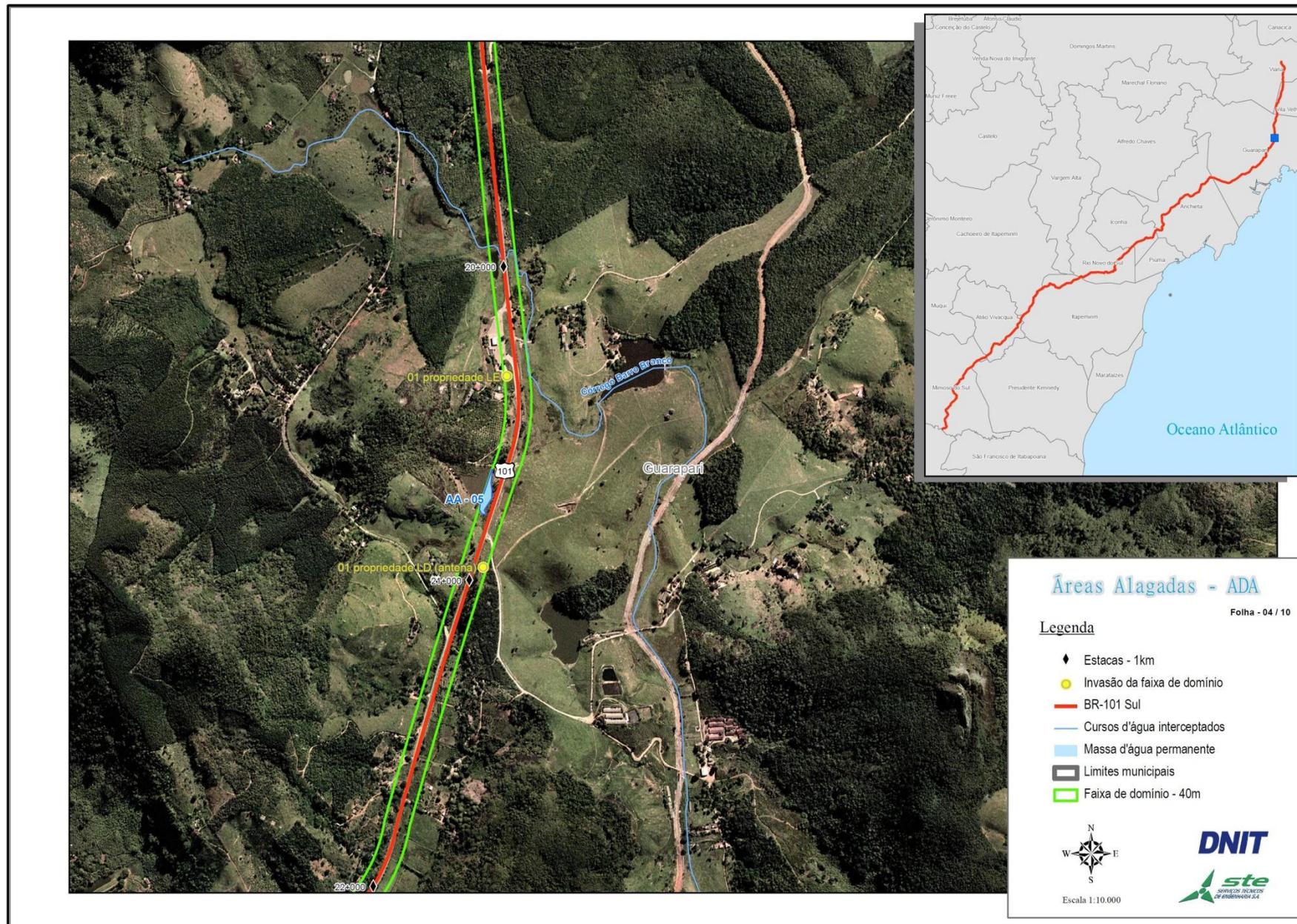
Escala 1:10.000

DNIT









Áreas Alagadas - ADA

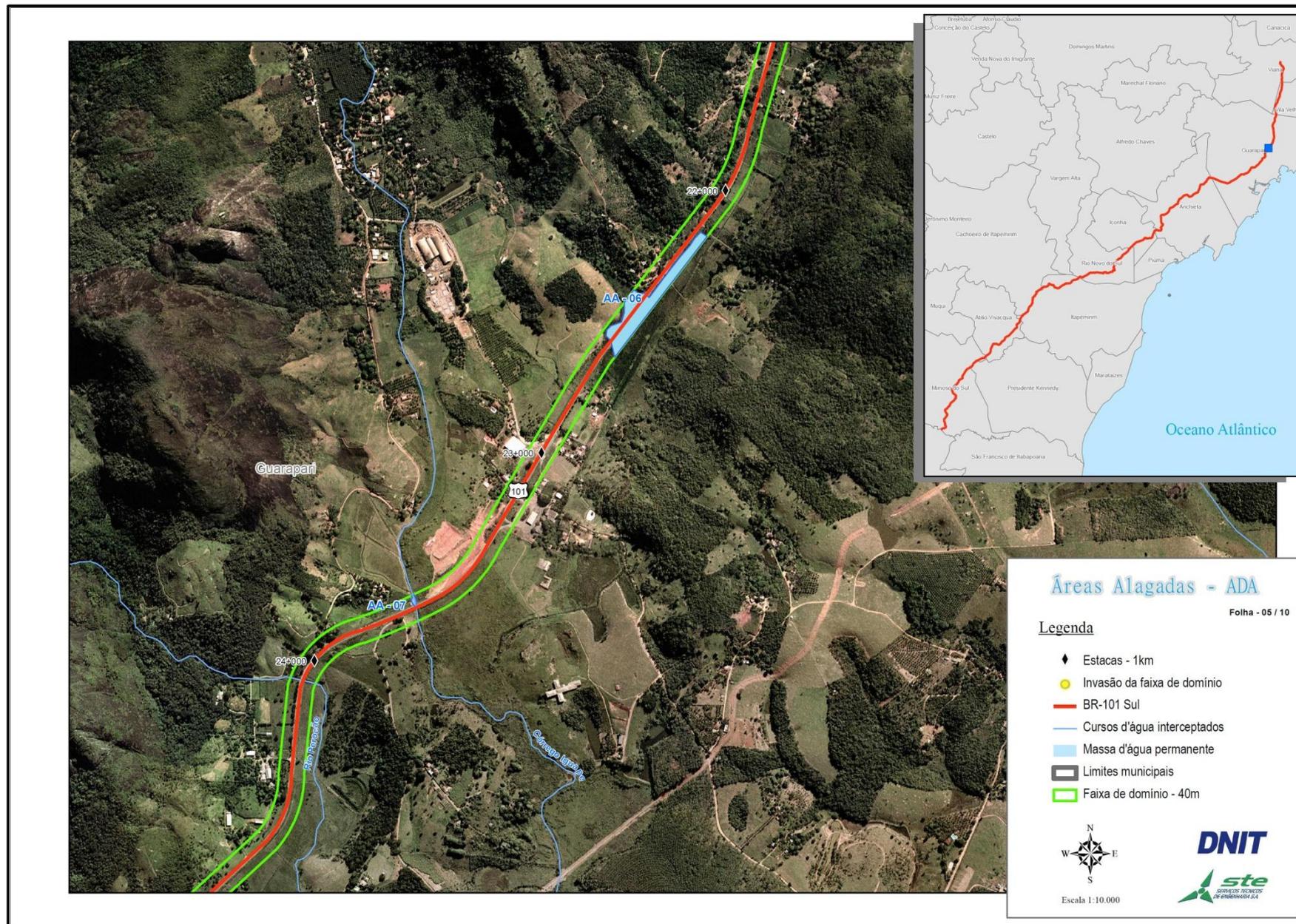
Folha - 04 / 10

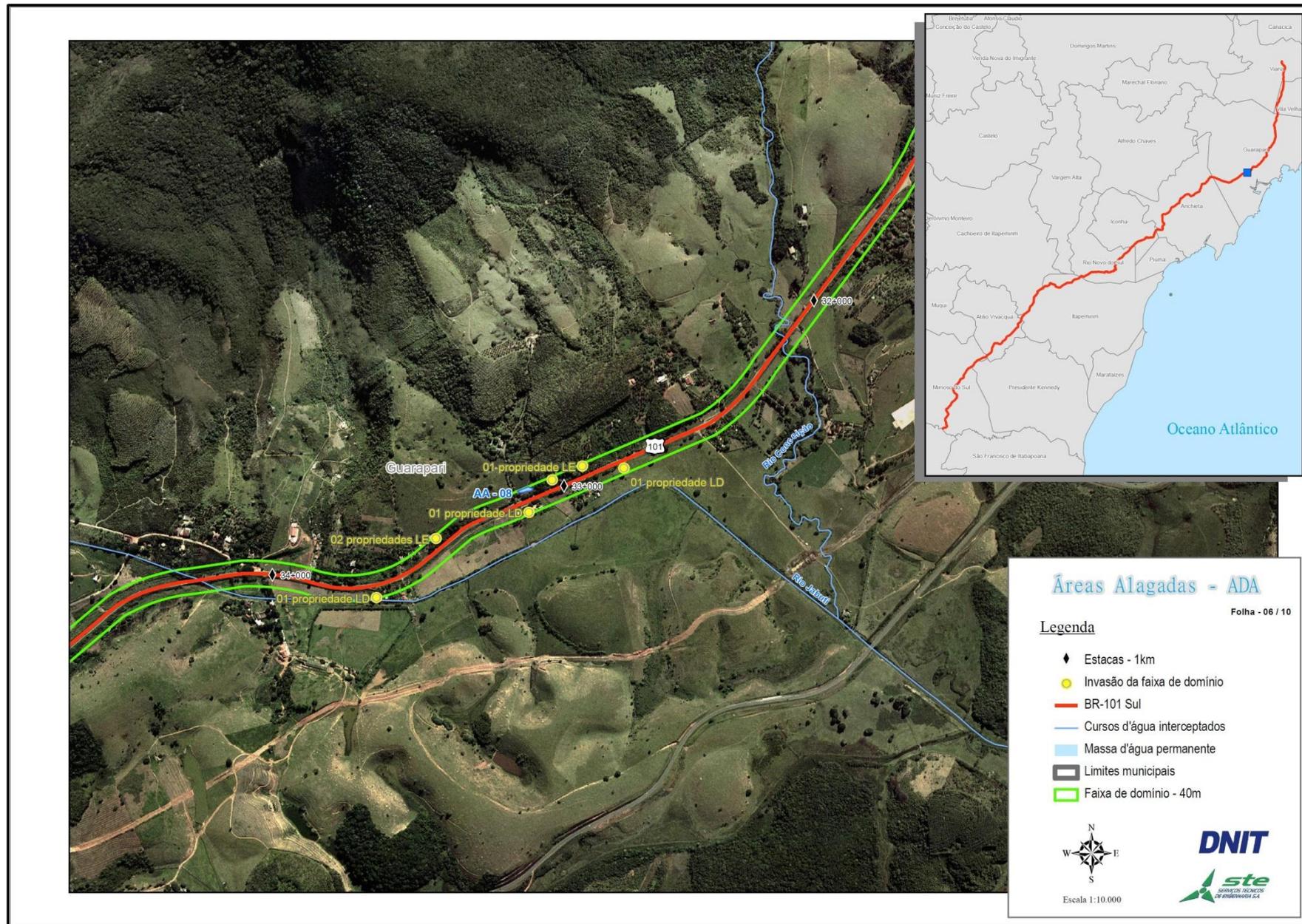
Legenda

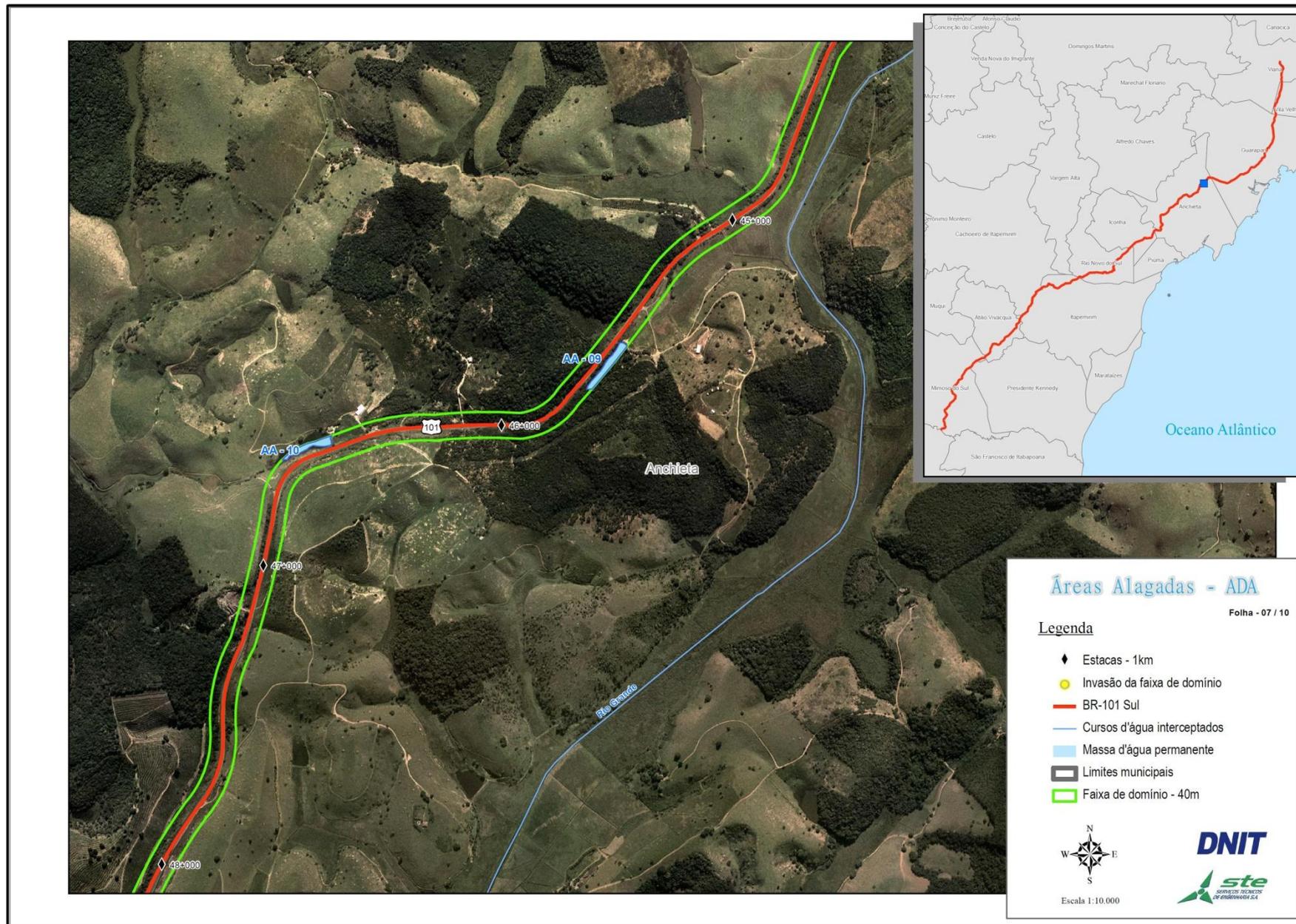
- ◆ Estacas - 1km
- Invasão da faixa de domínio
- BR-101 Sul
- Cursos d'água interceptados
- Massa d'água permanente
- ▭ Limites municipais
- ▭ Faixa de domínio - 40m

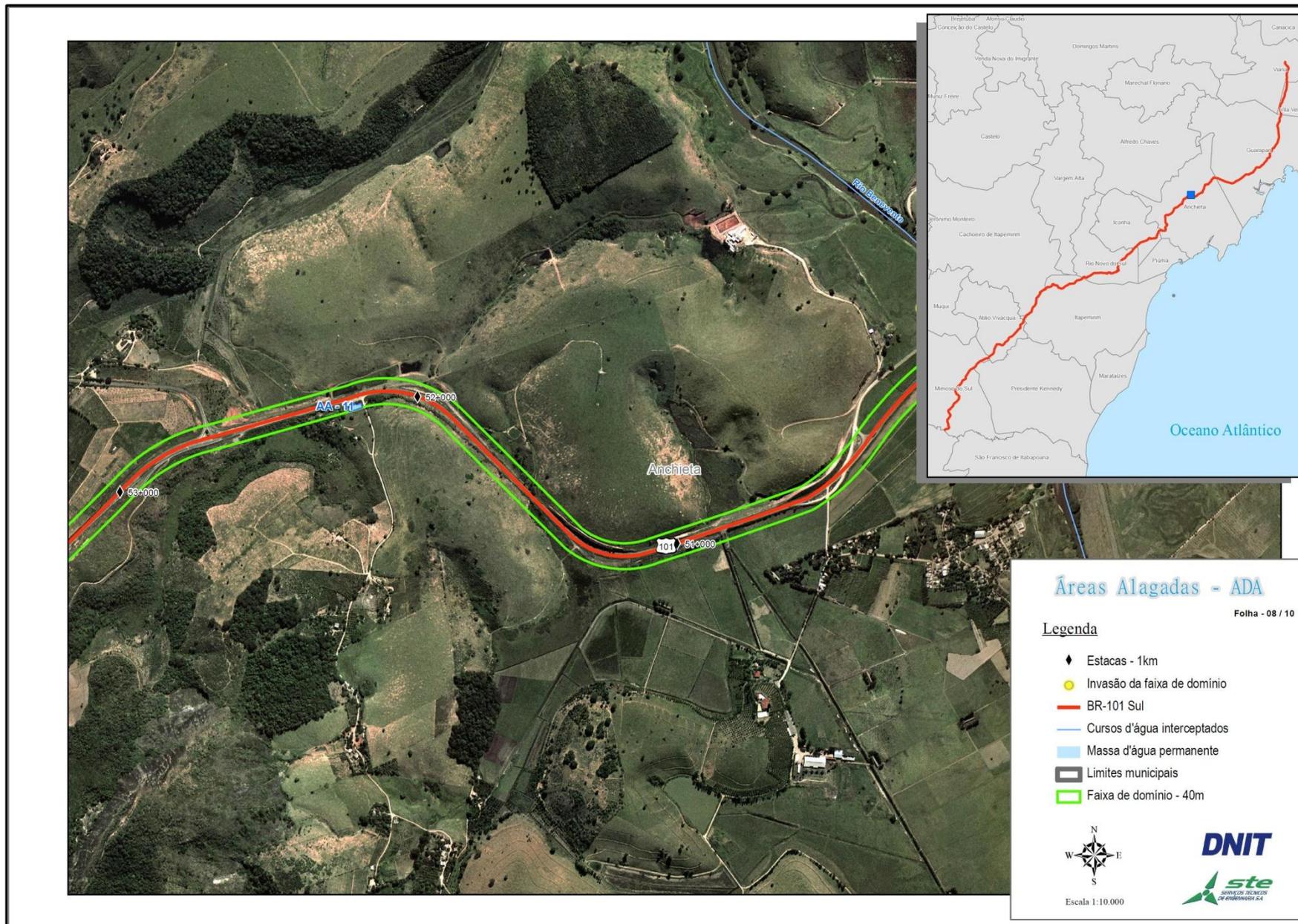


Escala 1:10.000









Áreas Alagadas - ADA

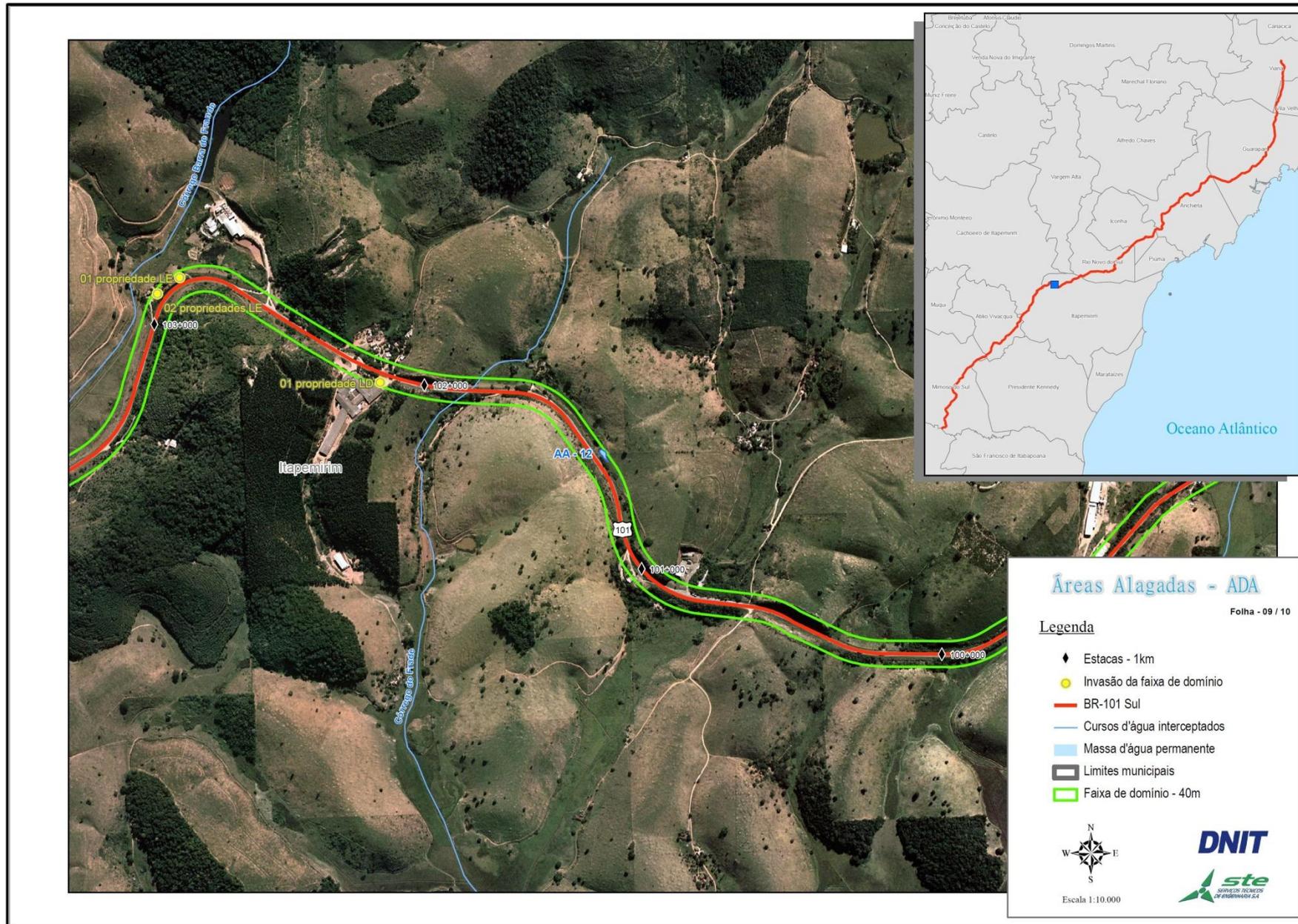
Folha - 08 / 10

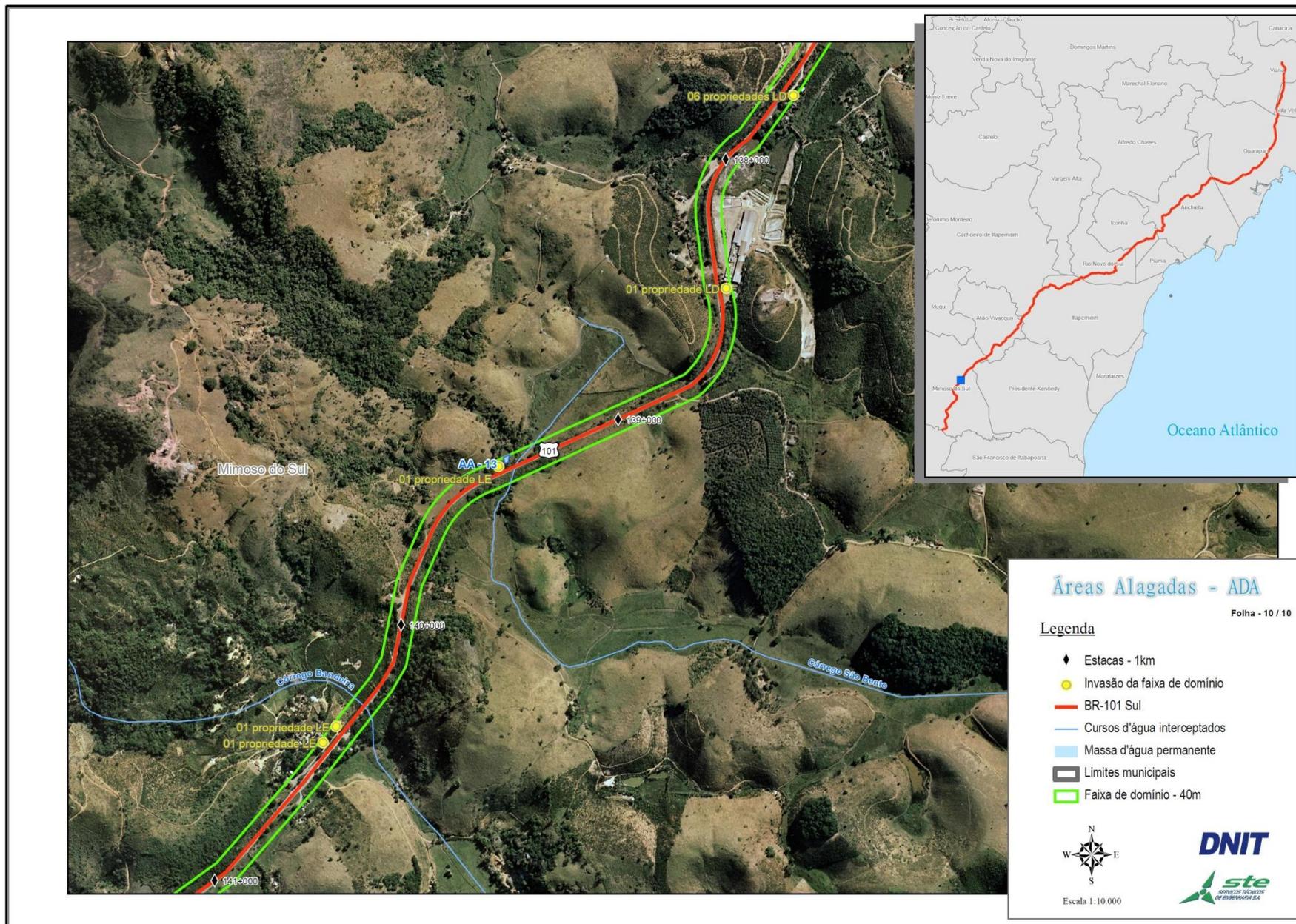
Legenda

- ◆ Estacas - 1km
- Invasão da faixa de domínio
- BR-101 Sul
- Cursos d'água interceptados
- Massa d'água permanente
- ▭ Limites municipais
- ▭ Faixa de domínio - 40m



Escala 1:10.000





Áreas Alagadas - ADA

Folha - 10 / 10

Legenda

- ◆ Estacas - 1km
- Invasão da faixa de domínio
- BR-101 Sul
- Cursos d'água interceptados
- Massa d'água permanente
- ▭ Limites municipais
- ▭ Faixa de domínio - 40m



Escala 1:10.000



Dentre as 13 áreas alagadas identificadas, representadas nas 10 figuras anteriores, observou-se a proximidade de edificações cursos d'água perenes, que contribuem para a manutenção dessas áreas. Esses principais aspectos são observados nos seguintes pontos:

- Figura 03: A área alagada 4 (AA4) apresenta o barramento do Córrego Amarelo e edificações na faixa de domínio da rodovia;
- Figura 04: A área alagada 5 (AA5), localiza-se próxima ao posto de combustível a uma distância de 300m ao sul. No decorrer desses 300m, observa-se movimentação de terra, caracterizando a ocupação irregular na faixa de domínio da rodovia;
- Figura 06: Próximo a AA8, são observadas várias edificações na faixa de domínio. Além disso, ocorre o cultivo de café as margens da área alagada que é alimentada por um canal oriundo do rio Jabuti;
- Figura 10: A área alagada 13 (AA13) é alimentada pelo Córrego São Bento e apresenta edificações na faixa de domínio da rodovia.