



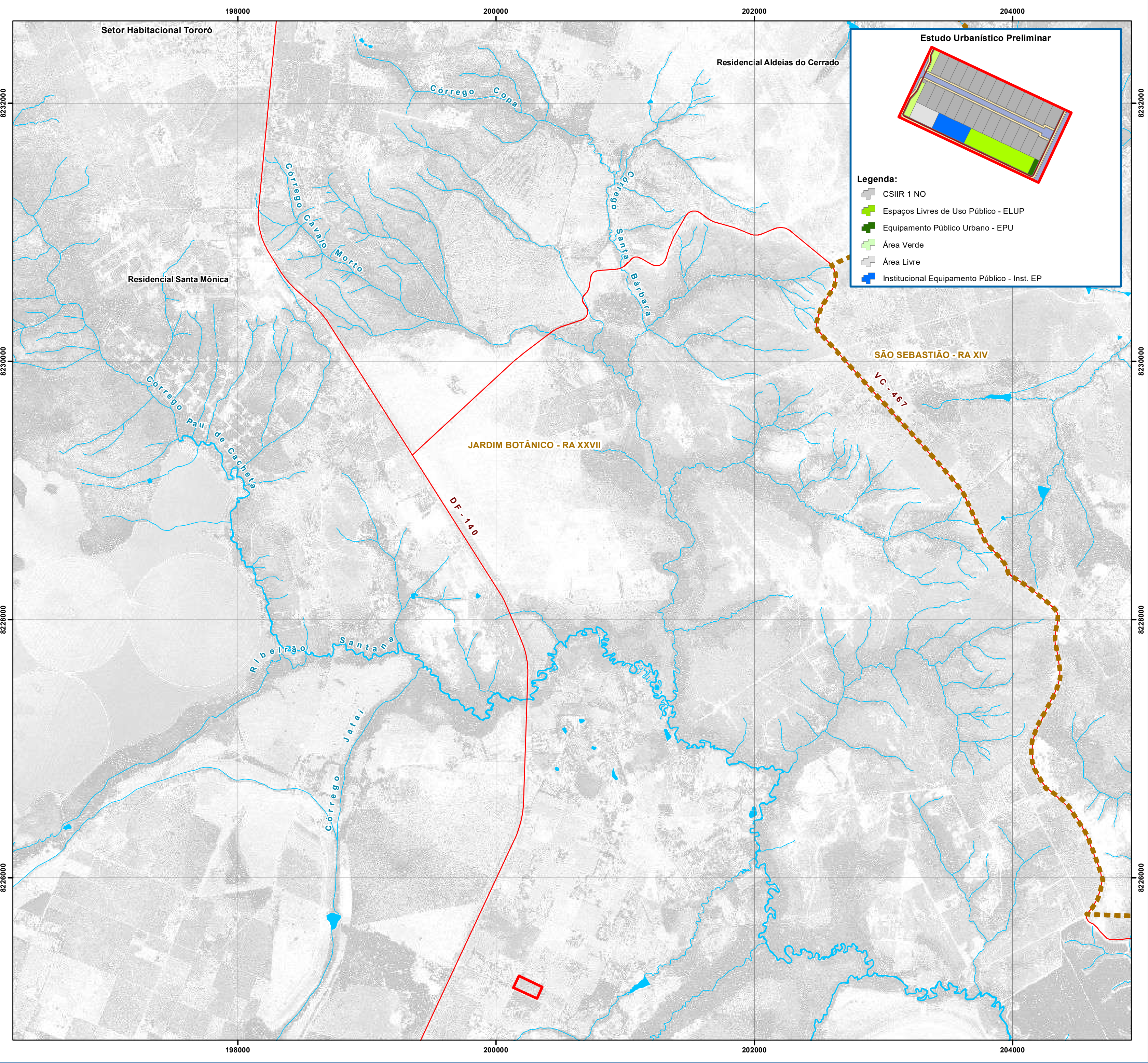
ANEXOS

RELATÓRIO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA – RIVI

**Parcelamento de solo urbano “Solarium”
Jardim Botânico/DF**

VOLUME II

CARTOGRAFIA BÁSICA



Informações do Projeto

Área de Influência Direta - AID

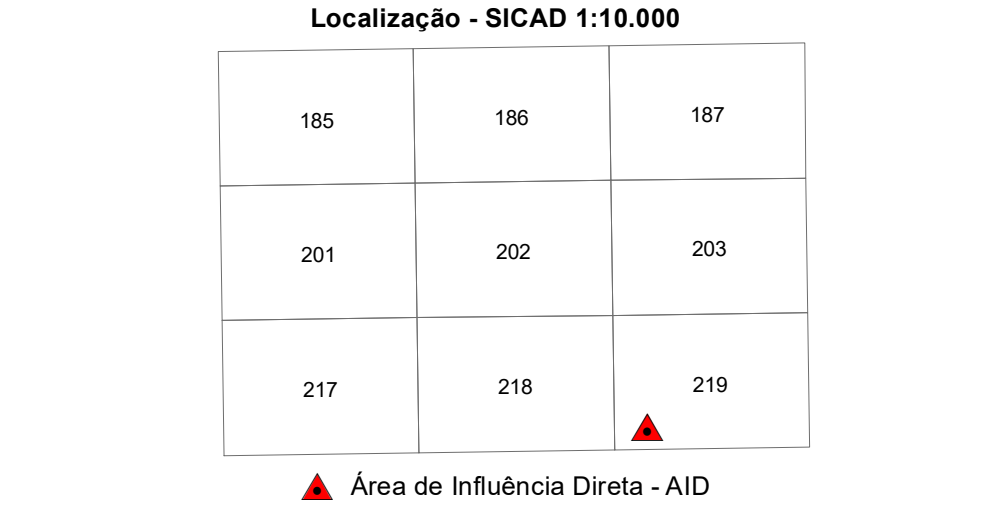
Convenções Cartográficas

Curso d'água

Lago / Lagoa / Represa

Sistema viário (Rodovias)

Limite - Região Administrativa



Informações Cartográficas

N

Escala

Área de Influência Direta
1:20.000

1

0,5

0

1 Km

Projeção cartográfica: UTM
Datum: SIRGAS 2000
Meridiano central: 45°W
Elipsóide: GRS 80

Realização dos Estudos

Relatório de Impacto de Vizinhança - RIVI

Empreendimento: Associação Portal Solarium.

Mapa Nº

01

Mapa de Localização e Acessos Viários

Elaboração:

George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

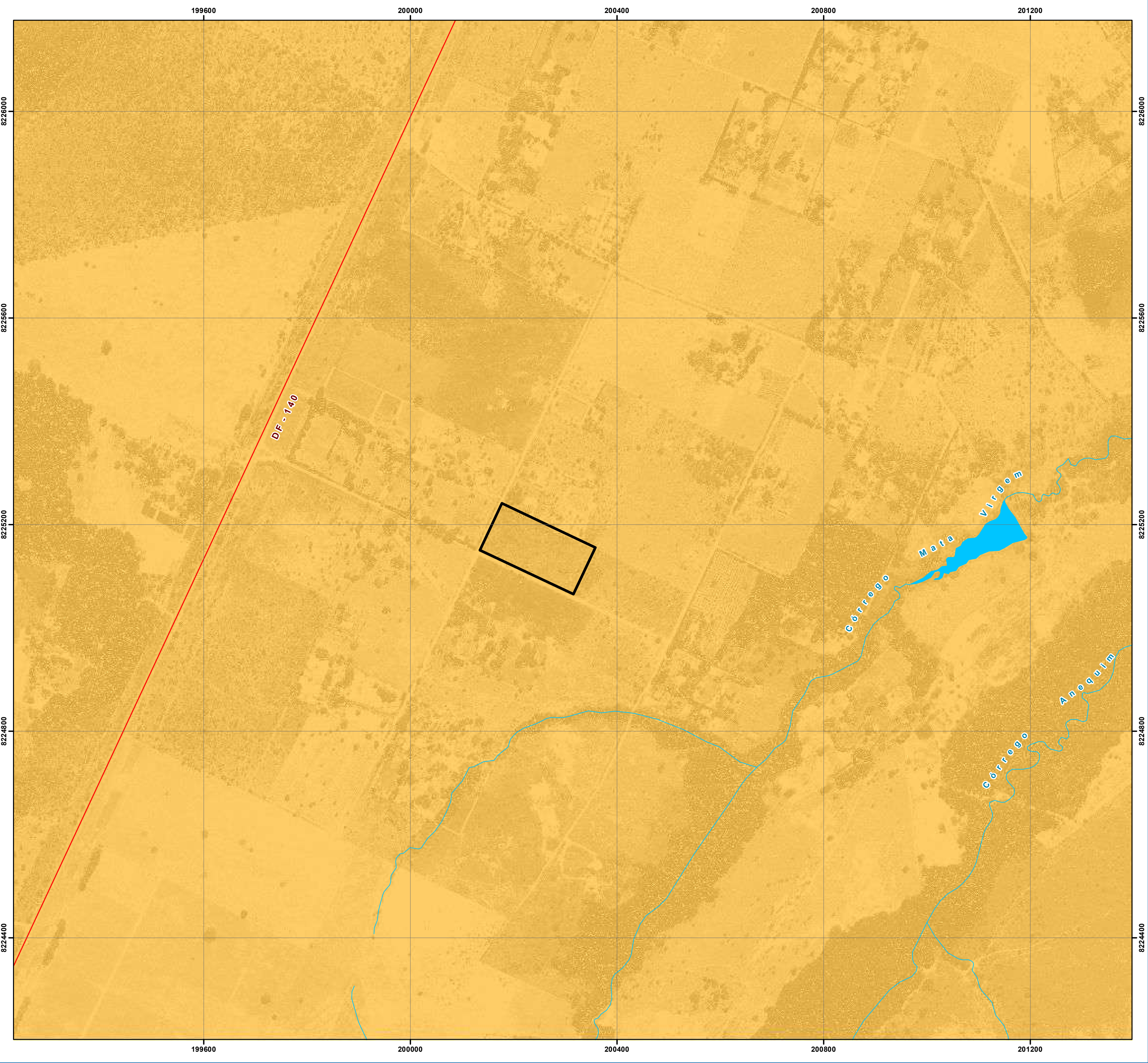
Outubro de 2025

Coordenação:

Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Área de Influência Direta - AID (Associação Portal Solarium).
Projeto Urbanístico Preliminar (Enredo Urbano). Sistema Viário e Hidrografia
(CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Localização no Distrito Federal (SITURB).
Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).



Informações do Projeto

Área de Influência Direta - AID

Convenções Cartográficas

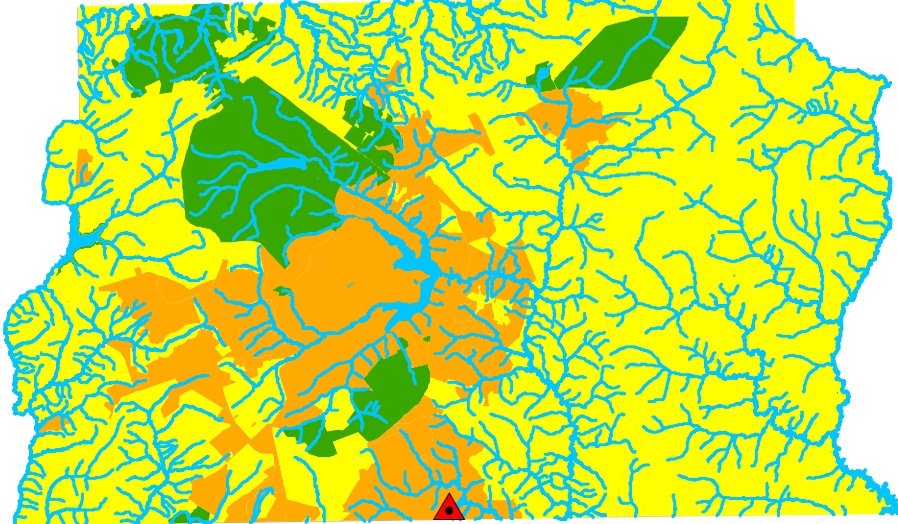
Curso d'água

Sistema viário (Rodovias)

Plano Diretor de Ordenamento Territorial - PDOT 2012 (Zoneamento)

Zona Urbana de Expansão e Qualificação

Localização - Plano Diretor de Ordenamento Territorial - 2012 (Macrozoneamento)



Legenda:

Macrozoneamento - PDOT 2012

Área de Influência Direta - AID

Macrozona Rural

Macrozona Urbana

Macrozona de Proteção Integral

Informações Cartográficas



Escala

Áreas de Influência Direta
1:5.000

200

100

0

200

Metros

Projeção cartográfica: UTM
Datum: SIRGAS 2000
Meridiano central: 45°W
Elipsóide: GRS 80

Realização dos Estudos



Relatório de Impacto de Vizinhaça - RIVI

Empreendimento: Associação Portal Solarium.

Mapa Nº

02

Mapa de Zoneamento Territorial - PDOT

Elaboração:

George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

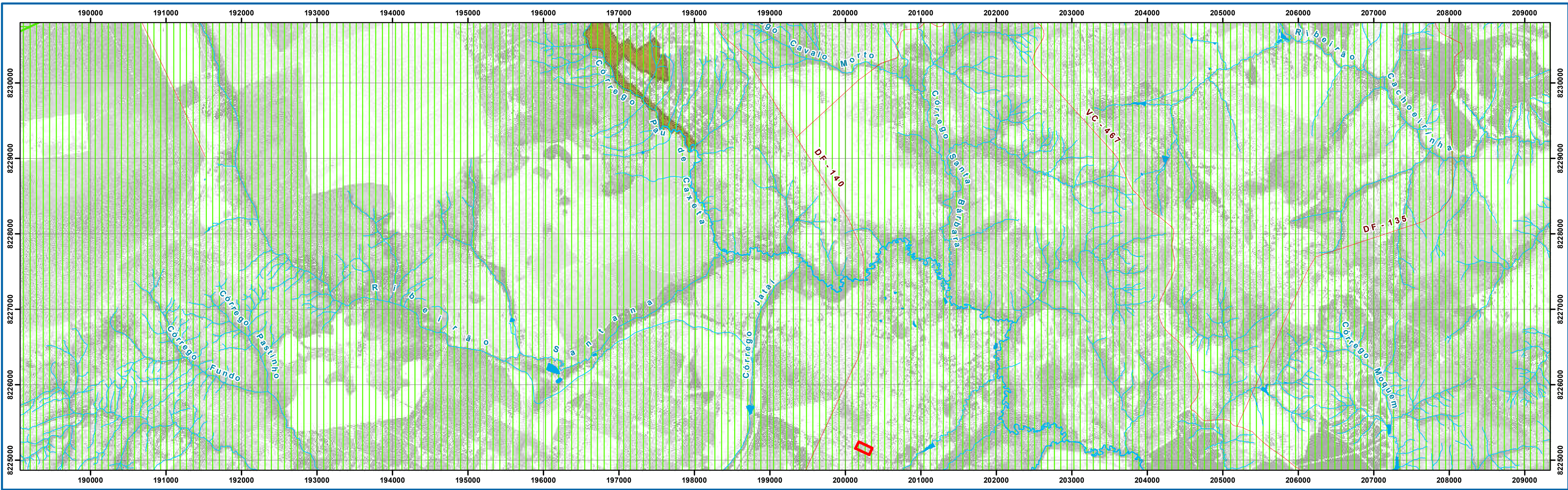
Outubro de 2025

Coordenação:

Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Área de Influência Direta - AID (Associação Portal Solarium).
Plano Diretor de Ordenamento Territorial do Distrito Federal - 2009, (Lei Complementar N° 803, de 25 de Abril de 2009. Atualizada pela Lei complementar N° 854 de 15 de Outubro de 2012). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH).
Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).



Informações do Projeto

Área de Influência Direta - AID

Convenções Cartográficas

Curso d'água

Lago / Lagoa / Represa

Unidades de Conservação

Área de Proteção Ambiental - APA

APA do Planalto Central

APA da Bacia do Rio São Bartolomeu

APA das Bacias dos Ribeirões Gama e Cabeça de Veado

Parques do Distrito Federal

Parque Distrital Salto do Tororó

Localização - APA do Planalto Central

Legenda:

Área de Influência Direta - AID

APA do Planalto Central

Unidades de Conservação inseridas no raio de 2km (Artigo 5º da Resolução CONAMA 428/2010)

Legenda:

Área de Influência Direta - AID

Convenções Cartográficas (Hidrografia)

Curso d'água

Lago/ Lagoa/ Represa

Área Circundante à AID - 2km

* Não existem unidades de conservação que se enquadrem no item III do Artigo 5º da Resolução CONAMA 428/2010.

"Unidade de Conservação cuja Zona de Amortecimento não tenha sido estabelecida"

Localização - Setores da Zona de Amortecimento do Parque Distrital Salto do Tororó

Legenda:

Área de Influência Direta - AID

Convenções Cartográficas (Hidrografia)

Curso d'água

Lago/ Lagoa/ Represa

Parque Distrital Salto do Tororó

Setores - Zona de Amortecimento - PDST

Sector 01

Sector 02

Sector 03

Sector 04

Sector 05

Localização - Zoneamento Ambiental da APA do Planalto Central

Legenda:

Área de Influência Direta - AID

Convenções Cartográficas (Hidrografia)

Curso d'água

Lago/ Lagoa/ Represa

Zoneamento Ambiental da APA do Planalto Central

Zona Urbana - ZU

Zona de Uso Sustentável - ZUS

Zona de Preservação da Vida Silvestre - ZPVS

Zona de Proteção Arie Capetinga-Taquara - ZPACT

Informações Cartográficas

N

Escala 1:30.000

1 0,5 0 1 Km

Projeção cartográfica: UTM

Datum: SIRGAS 2000

Meridiano central: 45°W

Elipsóide: GRS 80

Realização dos Estudos

Relatório de Impacto de Vizinhança - RIVI

Empreendimento: Associação Portal Solarium.

Mapa Nº

03

Mapa de Zoneamento Ambiental

Elaboração:

George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

Outubro de 2025

Coordenação:

Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

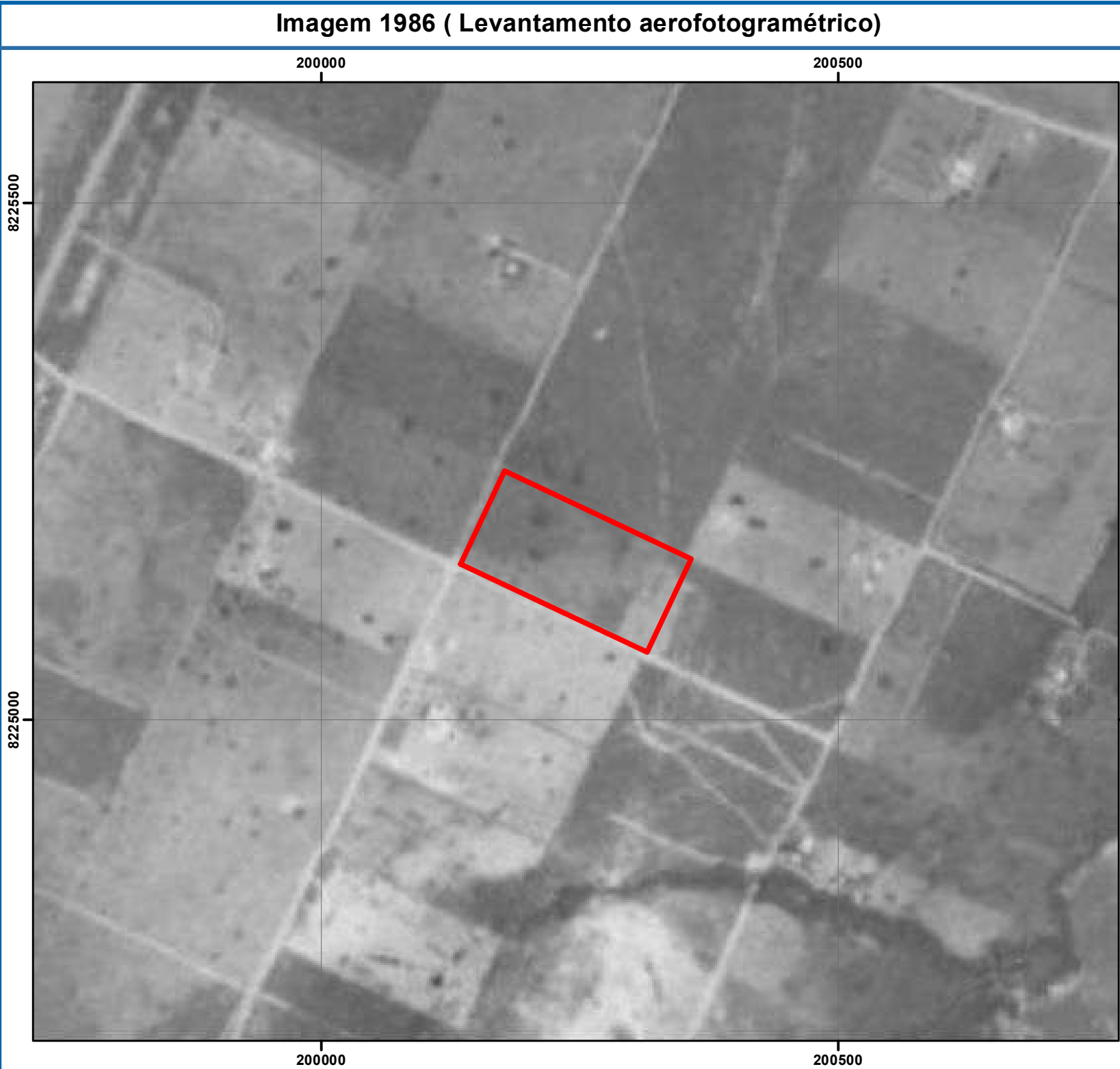
Fonte:

Área de Influência Direta - AID (Associação Portal Solarium).

Unidades de Conservação (Mapa Ambiental do Distrito Federal - 2014).

Sistema Viário e Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH).

Localização no Distrito Federal (SITURB). Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).



Informações do Projeto

Área de Influência Direta - AID

Localização - Distrito Federal

▲ Área de Influência Direta - AID

Informações Cartográficas

N

Escala (1986, 2003 e 2009)
Área de Influência Direta - AID
1:5.000

250 125 0 250 Metros

Escala (2015, 2021 e 2025)
Área de Influência Direta - AID
1:3.000

150 75 0 150 Metros

Projeção cartográfica: UTM
Datum: SIRGAS 2000
Meridiano central: 45°W
Elipsóide: GRS 80

Realização dos Estudos

Relatório de Impacto de Vizinhança - RIVI
Empreendimento: Associação Portal Solarium.

Mapa Nº
04

Carta Imagem - Multitemporal
1986, 2003, 2009, 2015, 2021 e 2025

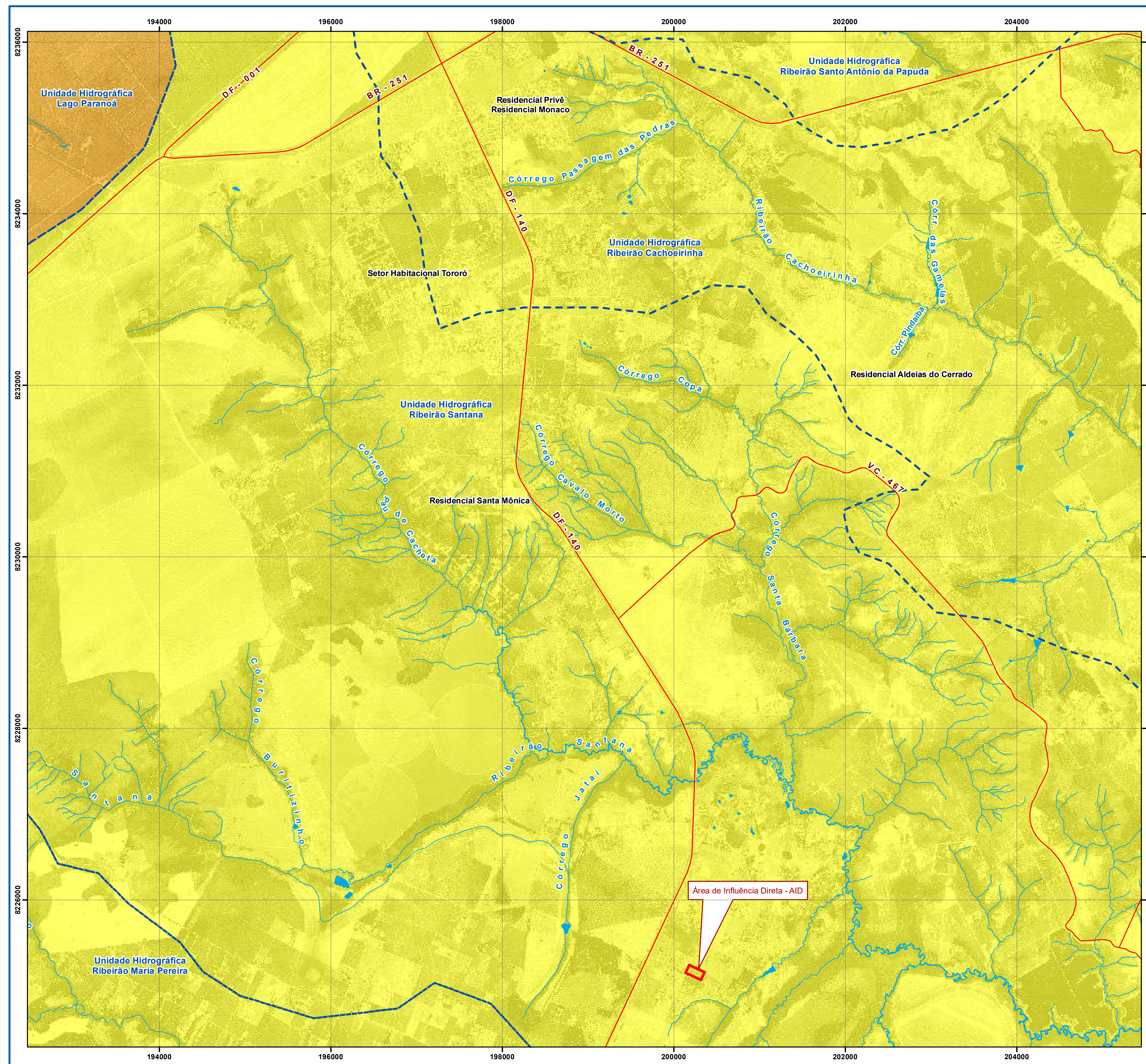
Elaboração:
George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

Outubro de 2025

Coordenação:
Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Área de Influência Direta - AID (Associação Portal Solarium).
Imagens (GEOPORTAL - SEGETH), Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).

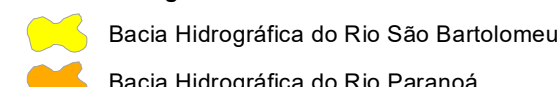


Informações do Projeto



Área de Influência Direta - A

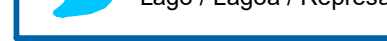
Bacias Hidrográficas



Convenções Cartográficas

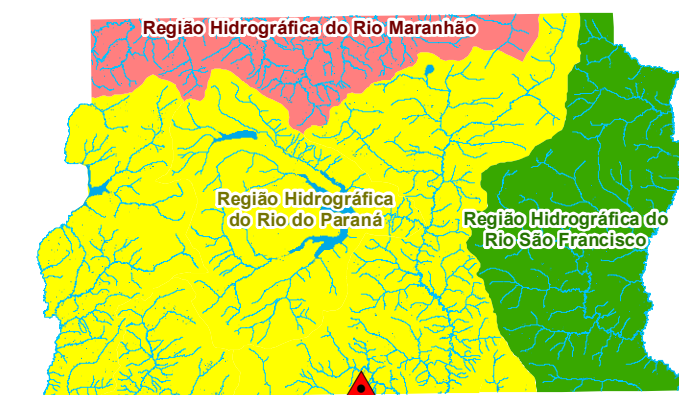


Lago / Lagoa / Represa





Localização - Mapa de Regiões Hidrográficas



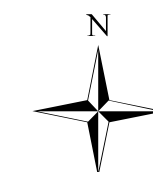
▲ Área de Influência Direta - AID

Localização - Mapa de Bacias Hidrográficas



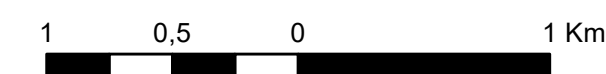
 Área de Influência Direta - AID

Informações Cartográficas



Escala

Área de Influência Direta - AID
1:30.000



Projeção cartográfica: UTM
Datum: SIRGAS 2000
Meridiano central: 45°W
Elipsóide: GRS 80

Realização dos Estudos



Relatório de Impacto de Vizinhança - RIV

Empreendimento: Associação Portal Solarium.

Mapa N°

05

Mapa de Zoneamento Hidrográfico

Elaboração:

George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

Outubro de 2025

Coordenação:

Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

Fonte:

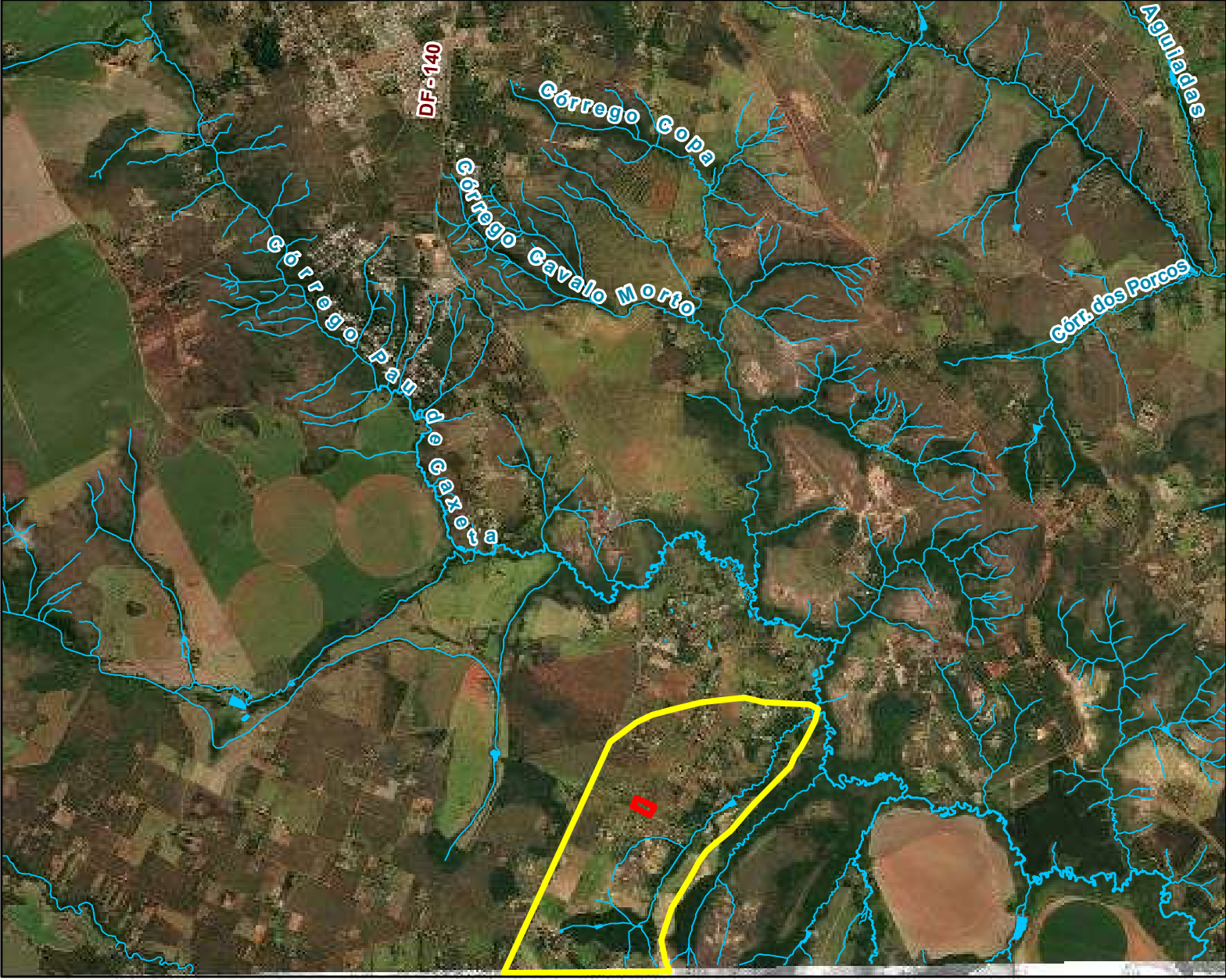
Área de Influência Direta - AID (Associação Portal Solarium).
Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Regiões, Bacias e
Unidades Hidrográficas (Mapa Hidrográfico do Distrito Federal 2016,
editado pelo autor em escala 1:10.000 nos limites da AII (SEMA).
Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).

Áreas de Influência do Meio Biótico e Meio Físico

Área Diretamente Afetada - ADA / Área de Influência Direta - AID



Área de Influência Direta - AID / Área de Influência Indireta - AII

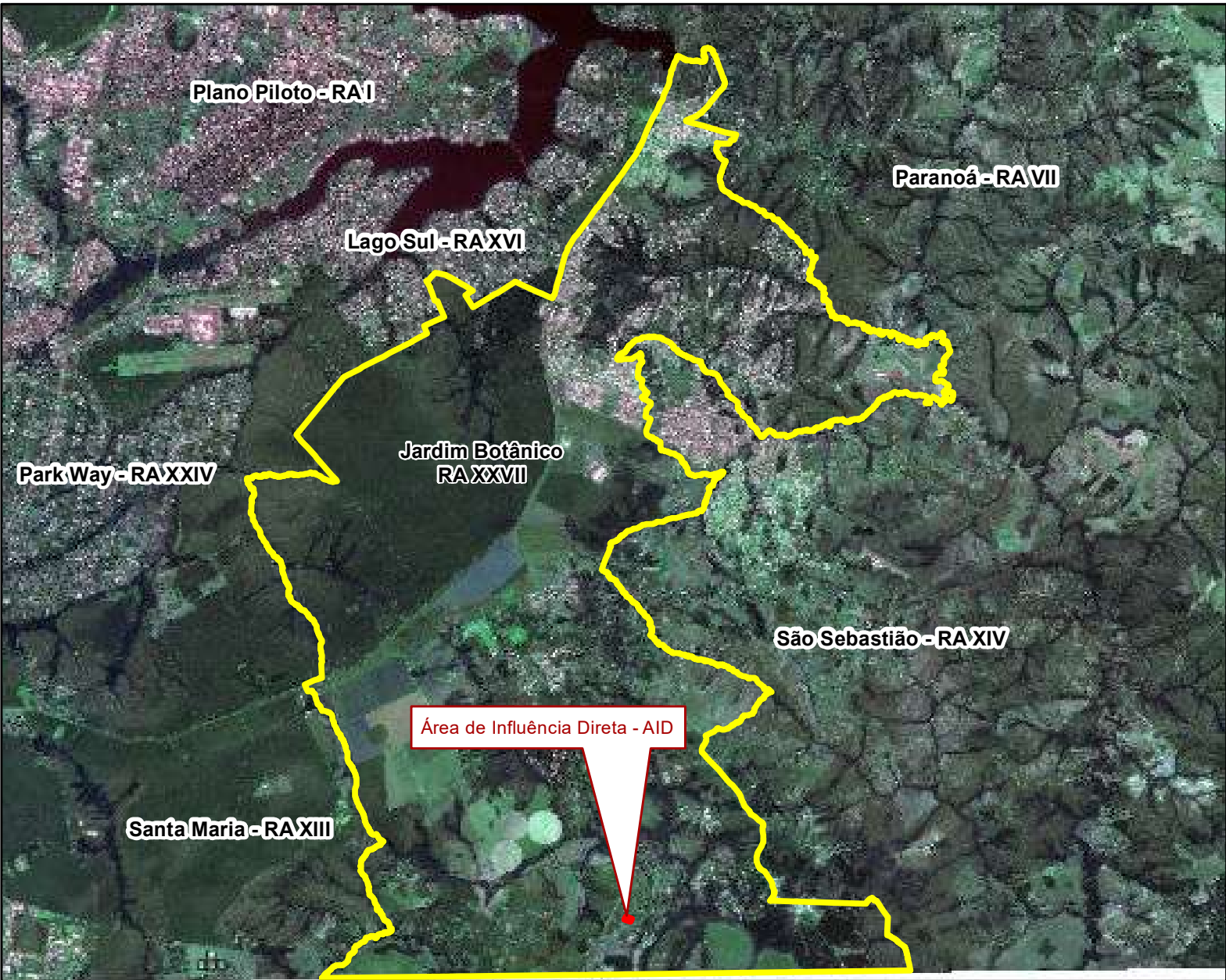


Áreas de Influência do Meio Antrópico

Área Diretamente Afetada - ADA



Área de Influência Direta - AID / Área de Influência Indireta - AII



Informações do Projeto

- Área Diretamente Afetada - ADA
- Área de Influência Direta - AID
- Área de Influência Indireta - AII

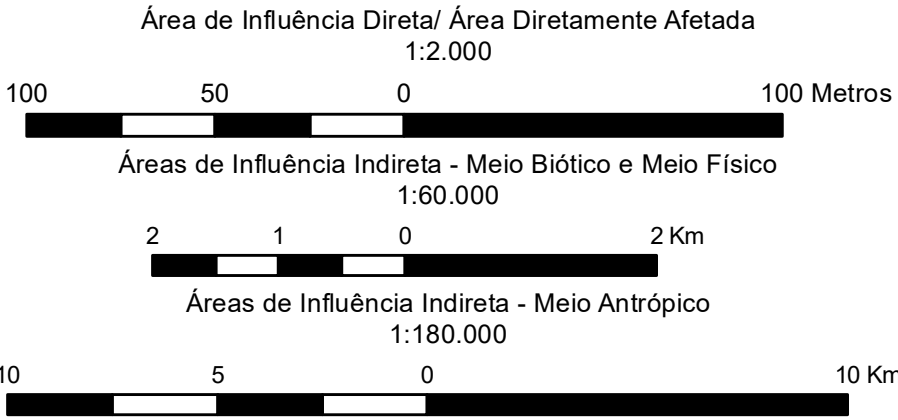
Convenções Cartográficas

- Curso d'água
- Lago / Lagoa / Represa

Obs.: Para os estudos dos meios físico e biótico, a Área Diretamente Afetada e a Área de Influência Direta são condizentes com a poligonal da gleba, onde os efeitos relacionados à implantação do parcelamento de solo e sua infraestrutura (água, esgoto e drenagem) ocorrem diretamente na área de 2,1 ha. Sendo assim, o presente estudo apresentará em suas análises e cartografia a nomenclatura Área de Influência Direta (AID) para a poligonal da gleba de 2,1 ha, onde serão considerados os impactos diretos da implantação do empreendimento.

Informações Cartográficas

Escala



Projeção cartográfica: UTM
Datum: SIRGAS 2000
Meridiano central: 45°W
Elipsóide: GRS 80

Realização dos Estudos



Relatório de Impacto de Vizinhança - RIVI
Empreendimento: Associação Portal Solarium.

Mapa Nº
06

Mapa de Abrangência das Áreas de Influência

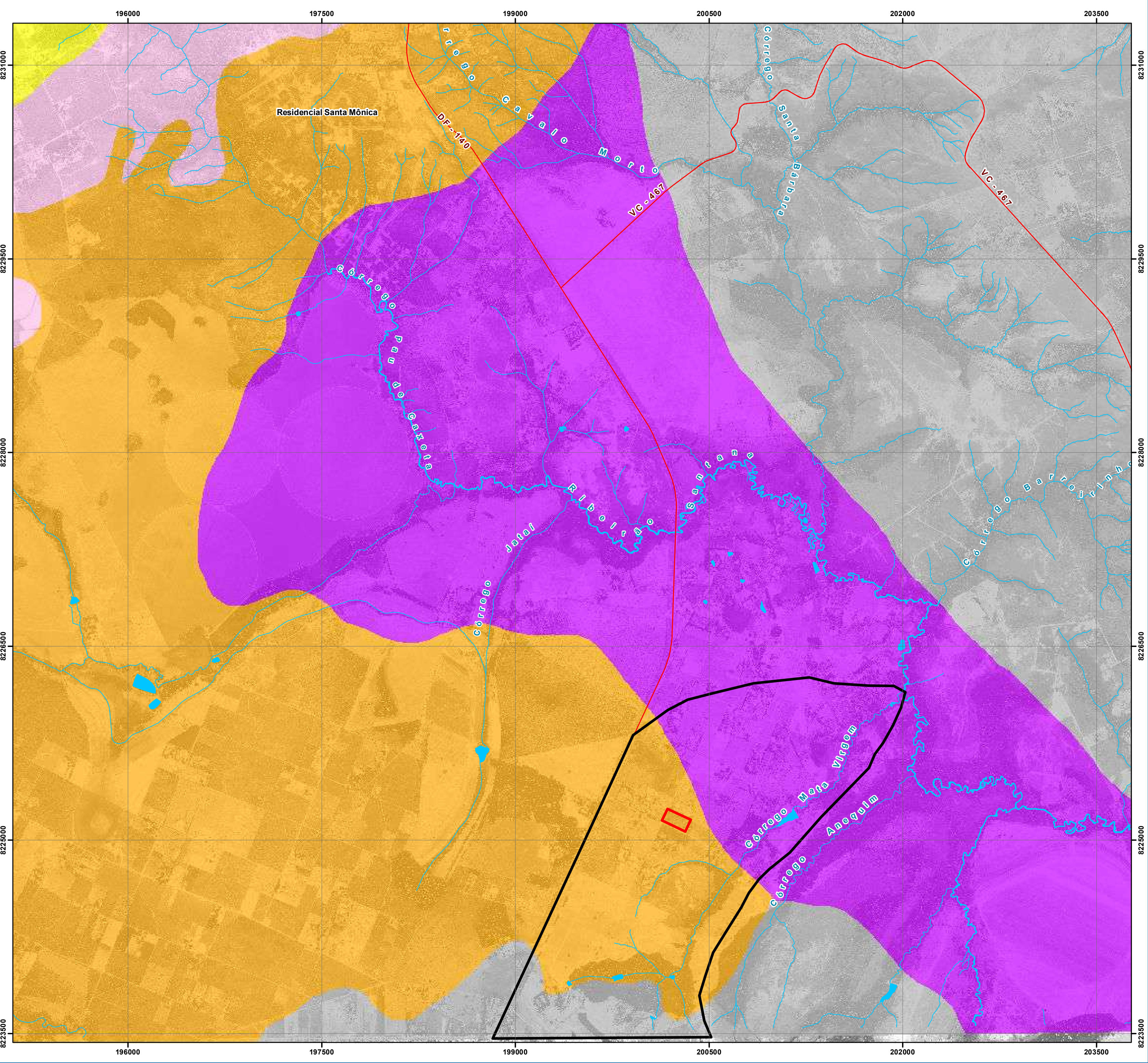
Elaboração:
George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

Outubro de 2025

Coordenação:
Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Área de Influência Direta - AID (Associação Portal Solarium).
Área de Influência Indireta (2GEO Geotecnologia). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH).
Imagem AID (Satélite GEOEYE - 2021). Imagem AII (Satélite CBERS - 2021).
Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).



Informações do Projeto

Área de Influência Direta - AID

Área de Influência Indireta - AII

Convenções Cartográficas

Curso d'água

Lago / Lagoa / Represa

Sistema viário (Rodovias)

GEOLOGIA

NEOPROTEROZÓICO

Grupo Canastra

MNPcf

Grupo Bambuí

NPb

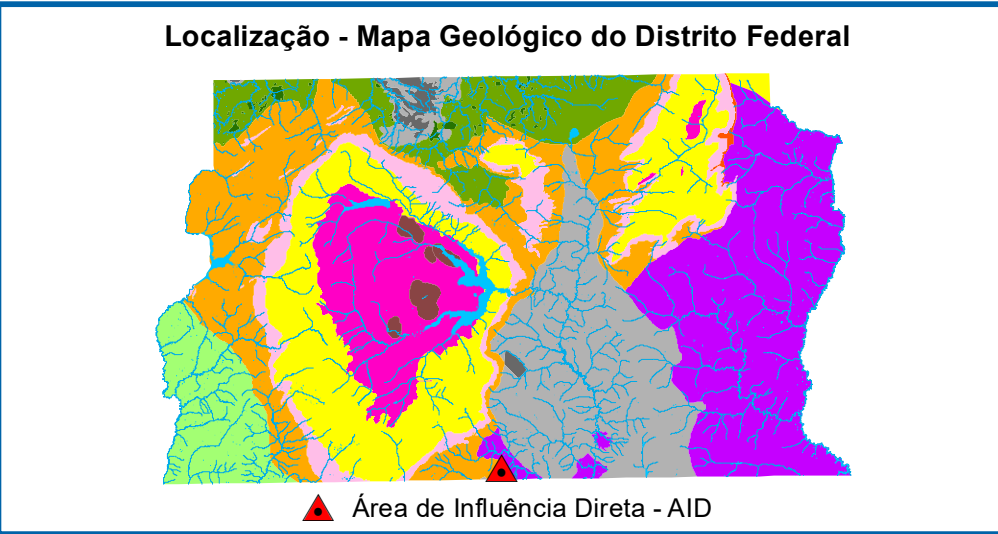
MESO / NEOPROTEROZÓICO

Grupo Paranoá

MNPparc

MNPpasmn

MNPpacs



Informações Cartográficas

N

Escala

Áreas de Influência Direta
1:20.000

1

0,5

0

1 Km

Projeção cartográfica: UTM
Datum: SIRGAS 2000
Meridiano central: 45°W
Elipsóide: GRS 80

Realização dos Estudos

Relatório de Impacto de Vizinhaça - RIVI

Empreendimento: Associação Portal Solarium.

Mapa Nº

07

Mapa de Geologia

Elaboração:

George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

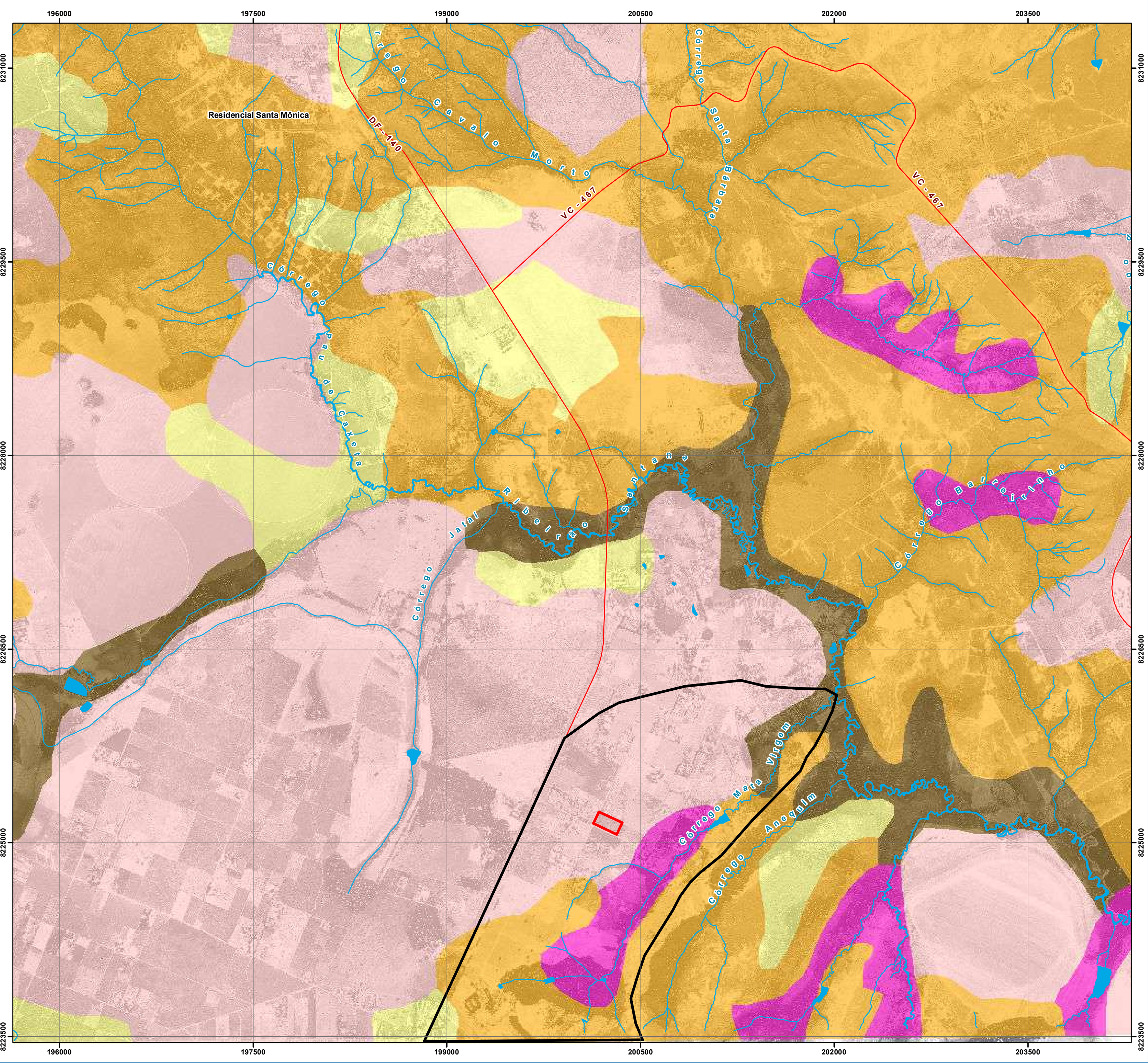
Outubro de 2025

Coordenação:

Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Área de Influência Direta - AID (Associação Portal Solarium).
Área de Influência Indireta (2GEO - Geotecnologia), Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Geologia (Campos et al., 2013). Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).



Informações do Projeto

- Área de Influência Direta - AID
- Área de Influência Indireta - AII

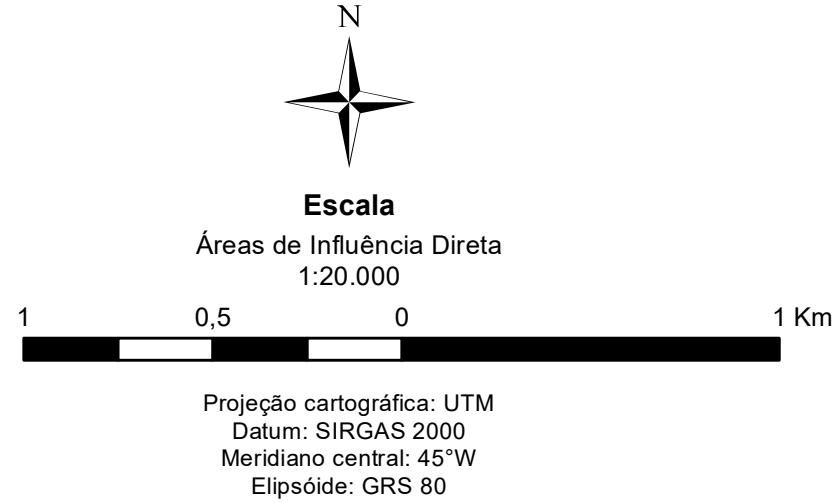
Convenções Cartográficas

- Curso d'água
- Lago / Lagoa / Represa
- Sistema viário (Rodovias)
- Classes de Solo**
 - Latossolo Vermelho
 - Cambissolo
 - Latossolo Vermelho - Amarelo
 - Gleissolo Háptico
 - Nitossolo Vermelho

Localização - Mapa Pedológico do Distrito Federal



Informações Cartográficas



Realização dos Estudos



Relatório de Impacto de Vizinhaça - RIVI
Empreendimento: Associação Portal Solarium.

Mapa Nº
08 - A

Mapa de Solos - AII

Elaboração:
George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

Outubro de 2025

Coordenação:
Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

Fonte:
Área de Influência Direta - AID (Associação Portal Solarium).
Área de Influência Indireta (2GEO - Geotecnologia), Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH), Solos (ZEE - DF) . . Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).



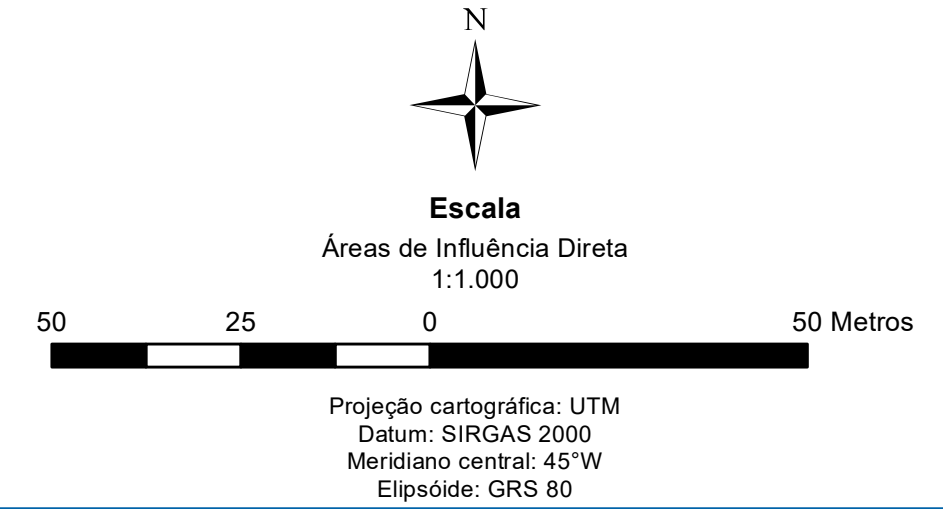
Informações do Projeto

- Área de Influência Direta - AID
- Classes de Solo
- Latossolo Vermelho

Localização - Distrito Federal



Informações Cartográficas



Realização dos Estudos



Relatório de Impacto de Vizinhaça - RIV Empreendimento: Associação Portal Solarium.

Mapa Nº
08 - B

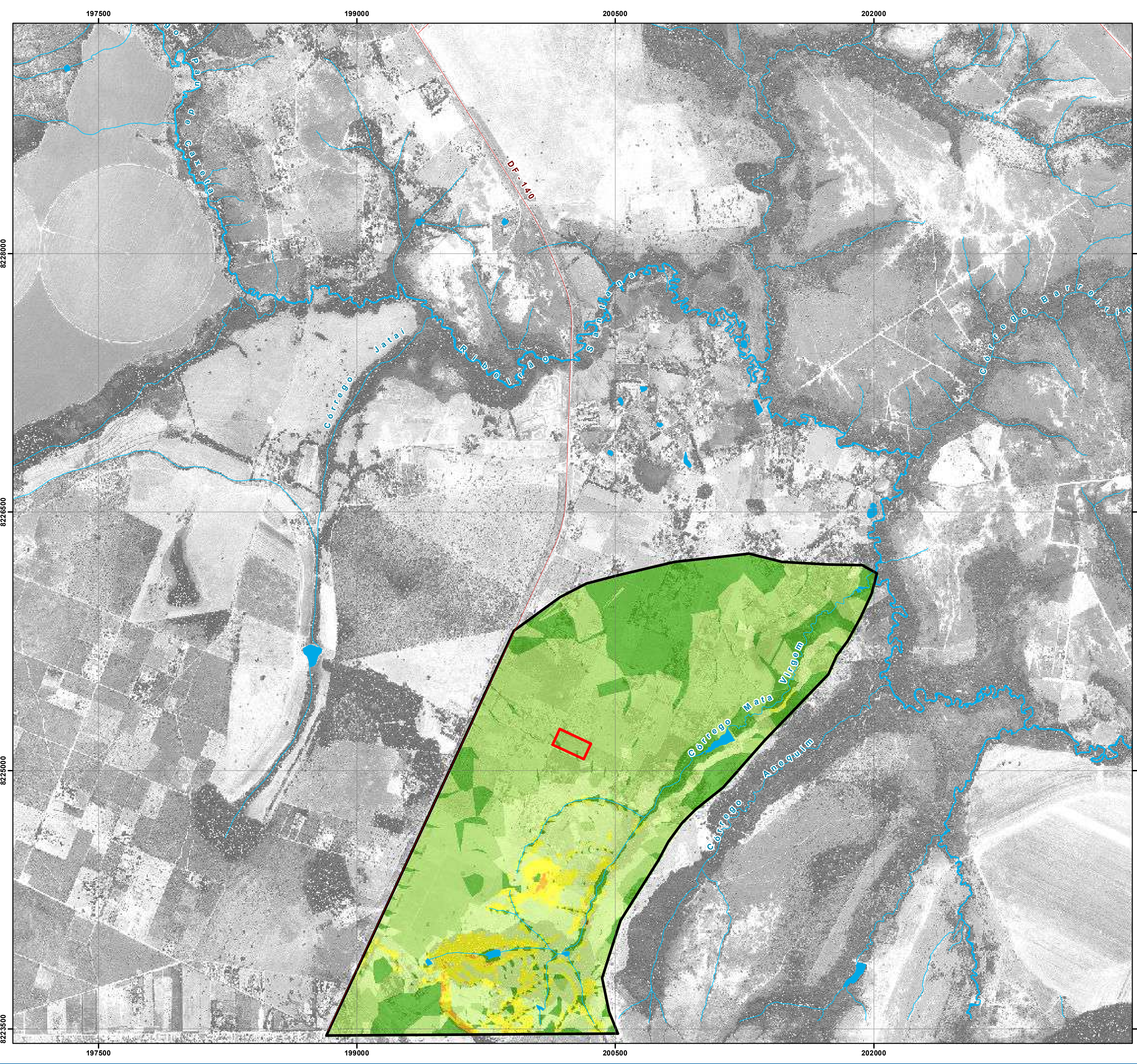
Mapa de Solos - AID

Elaboração:
George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

Outubro de 2025

Coordenação:
Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

Fonte:
Área de Influência Direta - AID (Associação Portal Solarium).
Solos (2Geo). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH).
Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).



Informações do Projeto

Área de Influência Direta - AID

Área de Influência Indireta - AII

Convenções Cartográficas

Curso d'água

Lago / Lagoa / Represa

Sistema viário (Rodovias)

Declividade (%)

0 - 3% Relevo Plano

3 - 8% Relevo Suave

8 - 20% Relevo Ondulado

20 - 45% Relevo Forte

45 - 75% Relevo Montanhoso

> 75 Relevo Escarpado

Localização - Mapa Geológico do Distrito Federal

▲ Área de Influência Direta - AID

Informações Cartográficas

N

Escala

Áreas de Influência Direta

1:15.000

0,5

0,25

0

0,5 Km

Projeção cartográfica: UTM

Datum: SIRGAS 2000

Meridiano central: 45°W

Elipsóide: GRS 80

Realização dos Estudos

Relatório de Impacto de Vizinhaça - RIVI

Empreendimento: Associação Portal Solarium.

Mapa Nº

10 - A

Mapa de Declividade - AII

Elaboração:

George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

Outubro de 2025

Coordenação:

Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Área de Influência Direta - AID (Associação Portal Solarium).

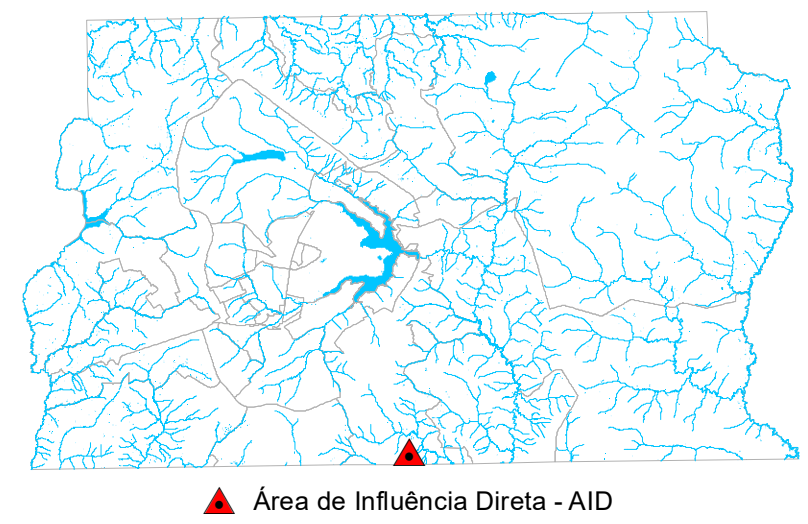
Área de Influência Indireta (2GEO - Geotecnologia). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Declividade (Gerada através do software Arc GIS - 3D Analyst com a interpolação das curvas de nível com equidistância de 5 metros das folhas SICAD 1:10.000) Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).



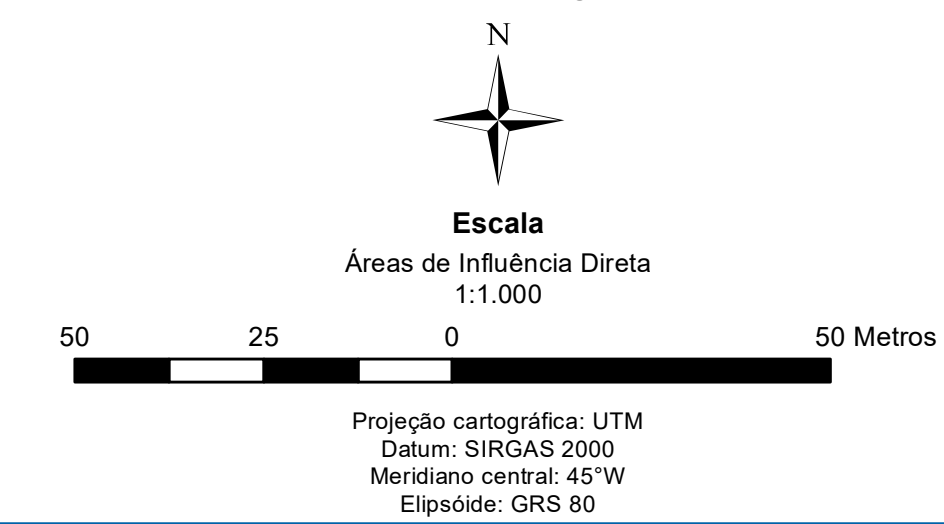
Informações do Projeto

- Área de Influência Direta - AID
- Declividade (%)
- 0 - 3% Relevo Plano
 - 3 - 8% Relevo Suave
 - 8 - 20% Relevo Ondulado
 - 20 - 45% Relevo Forte
 - 45 - 75% Relevo Montanhoso
 - > 75 Relevo Escarpado

Localização - Distrito Federal



Informações Cartográficas



Realização dos Estudos



Relatório de Impacto de Vizinhaça - RIVI
Empreendimento: Associação Portal Solarium.

Mapa Nº
10 - B

Mapa de Declividade - AID

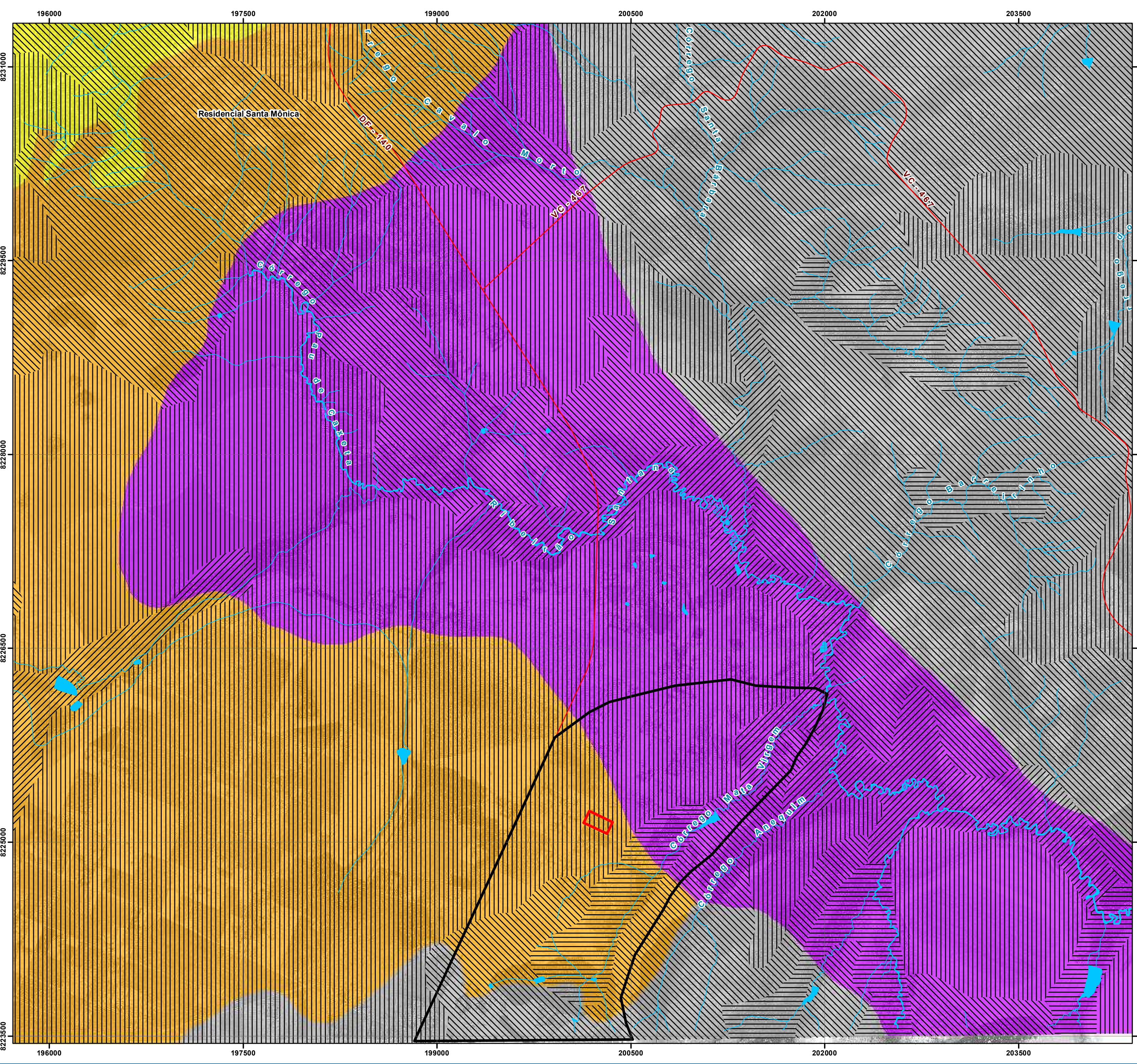
Elaboração:
George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

Outubro de 2025

Coordenação:
Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Área de Influência Direta - AID (Associação Portal Solarium).
Declividade (Gerada através do software Arc GIS - 3D Analyst com a interpolação das curvas de nível com equidistância de 1 metros do levantamento topográfico 1:1.000).
Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).



Informações do Projeto

Área de Influência Direta - AID

Área de Influência Indireta - AII

Convenções Cartográficas

Curso d'água

Lago / Lagoa / Represa

Sistema viário (Rodovias)

HIDROGEOLOGIA

Domínio Fraturado

Sistema Bambuí

Sistema Canastra

Subsistema F

Sistema Paranoá

Subsistema R₃ / Q₃

Subsistema R₄

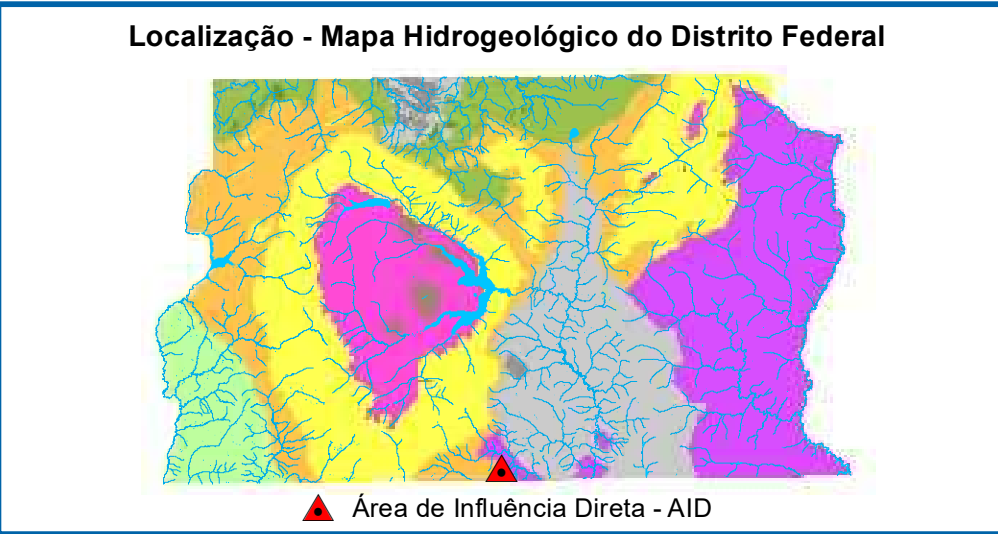
Domínio Poroso

Sistema P₁

Sistema P₂

Sistema P₃

Sistema P₄



Informações Cartográficas

Escala

Áreas de Influência Direta
1:25.000

Projeção cartográfica: UTM
Datum: SIRGAS 2000
Meridiano central: 45°W
Elipsóide: GRS 80

Realização dos Estudos

Relatório de Impacto de Vizinhaça - RIV

Empreendimento: Associação Portal Solarium.

Mapa Nº
11

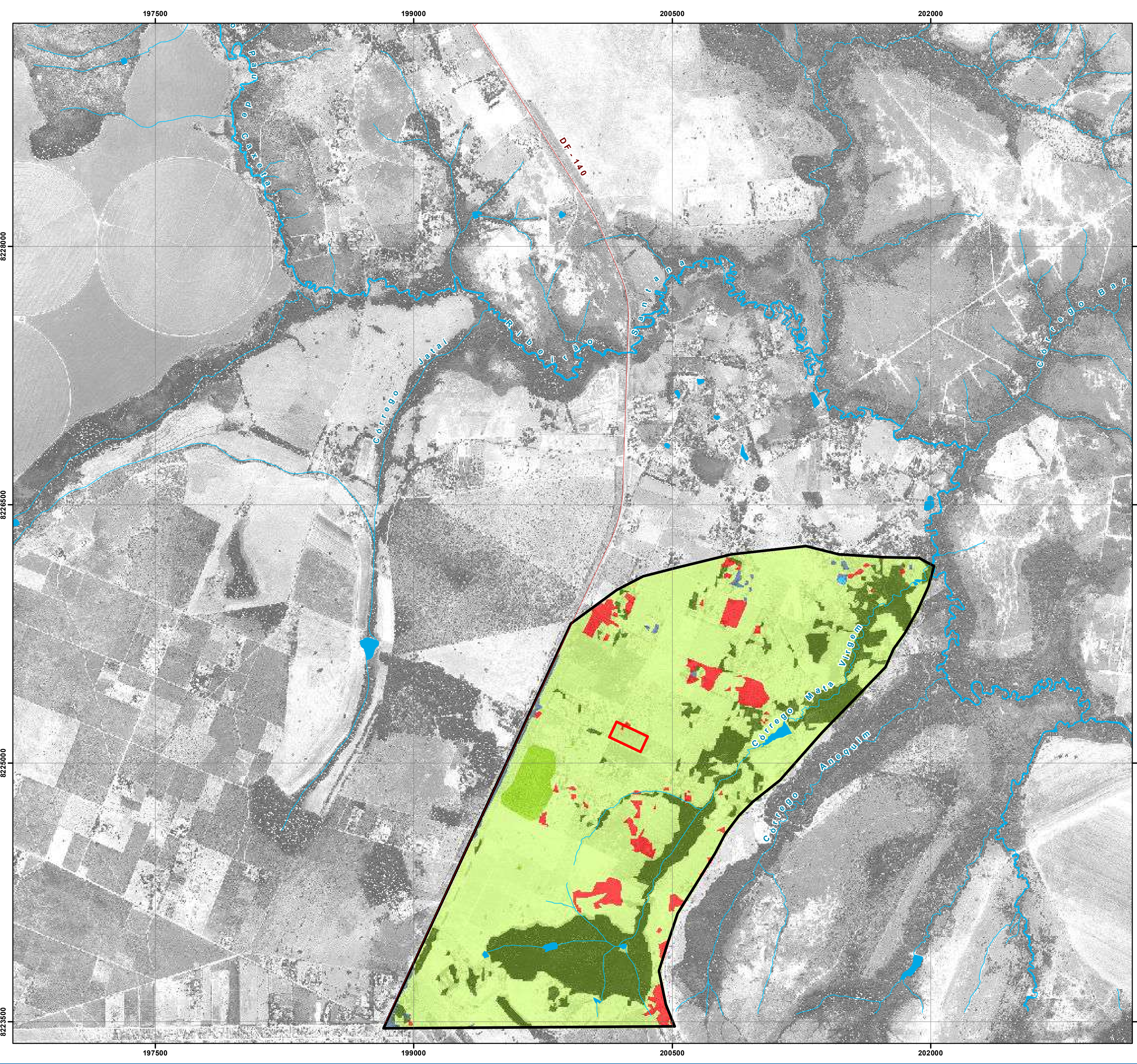
Mapa de Hidrogeologia

Elaboração:
George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

Outubro de 2025

Coordenação:
Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

Fonte:
Área de Influência Direta - AID (Associação Portal Solarium).
Área de Influência Indireta (2GEO - Geotecnologia). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Hidrogeologia (Campos et al., 2013). Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).



Área de Influência Direta - AID

Área de Influência Indireta - AII

Convenções Cartográficas

Curso d'água

Lago / Lagoa / Represa

Sistema viário (Rodovias)

Uso, ocupação e cobertura vegetal

Agricultura

Área construída

Formação Campestre

Formação Savânica

Formação Florestal

Sistema viário

Solo exposto

Localização - Distrito Federal

▲ Área de Influência Direta - AID

Informações Cartográficas

N

Escala

Áreas de Influência Direta
1:15.000

0,5

0,25

0

0,5 Km

Projeção cartográfica: UTM

Datum: SIRGAS 2000

Meridiano central: 45°W

Elipsóide: GRS 80

Realização dos Estudos

Relatório de Impacto de Vizinhaça - RIVI

Empreendimento: Associação Portal Solarium.

Mapa Nº
12 - A

Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura Vegetal
AII

Elaboração:
George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

Outubro de 2025

Coordenação:
Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

Fonte:
Área de Influência Direta - AID (Associação Portal Solarium).
Área de Influência Indireta (2GEO - Geotecnologia). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Uso, Ocupação e Cobertura Vegetal (GEOPORTAL e SISDIA).
Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).



Informações do Projeto



Área de Influência Direta - AID

Uso, ocupação e cobertura vegetal

Cobertura Vegetal



Vegetação arbórea (indivíduos nativos e exóticos)



Gramínea com indivíduos arbóreos isolados



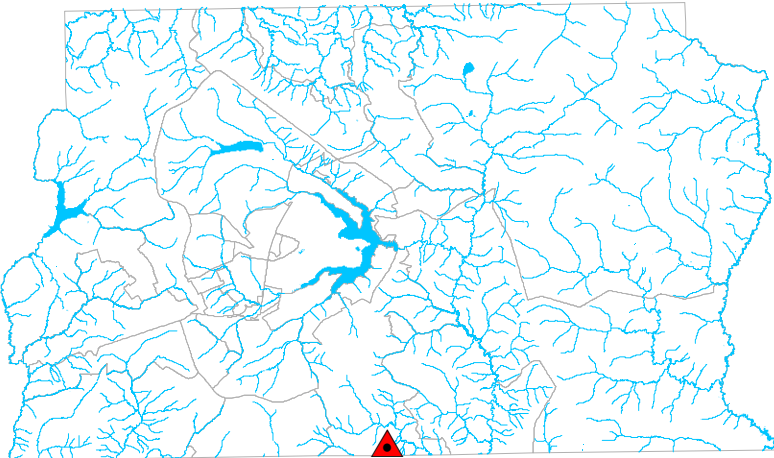
Cerrado Antropizado

Área Degradada



Solo exposto

Localização - Distrito Federal



▲ Área de Influência Direta - AID

Informações Cartográficas



Escala

Áreas de Influência Direta
1:1.000

50 25 0 50 Metros

Projeção cartográfica: UTM
Datum: SIRGAS 2000
Meridiano central: 45°W
Elipsóide: GRS 80

Realização dos Estudos



Relatório de Impacto de Vizinhança - RIVI Empreendimento: Associação Portal Solarium.

Mapa Nº

12 - B

Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura Vegetal
AID

Elaboração:

George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

Outubro de 2025

Coordenação:

Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Área de Influência Direta - AID (Associação Portal Solarium).
Uso, Ocupação e Cobertura Vegetal (2GEO).
Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).



Informações do Projeto

 Área de Influência Direta - AID

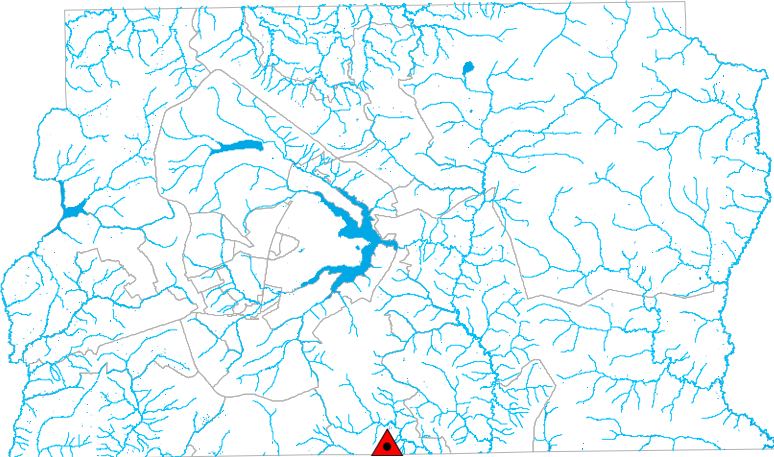
Intervalo e Classe de Risco à Erosão Resultante

$$RE = \frac{A + B + C}{3}$$

Onde:
RE - Risco à Erosão
A - Tipo de Solo
B - Declividade
C - Uso e Ocupação

Classificação quanto ao Risco à Erosão	
Risco à Erosão	Intervalos
 Baixo	1 - 2
 Moderado	2 - 3
 Alto	3 - 4
 Muito Alto	4 - 5

Localização - Distrito Federal



 Área de Influência Direta - AID

Informações Cartográficas



Escala

Áreas de Influência Direta
1:1.000



Projeção cartográfica: UTM
Datum: SIRGAS 2000
Meridiano central: 45°W
Elipsóide: GRS 80

Realização dos Estudos



Relatório de Impacto Ambiental Complementar - RIAC Empreendimento: Associação Portal Solarium.

Mapa Nº
13

Mapa de Susceptibilidade à Erosão

Elaboração:
George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

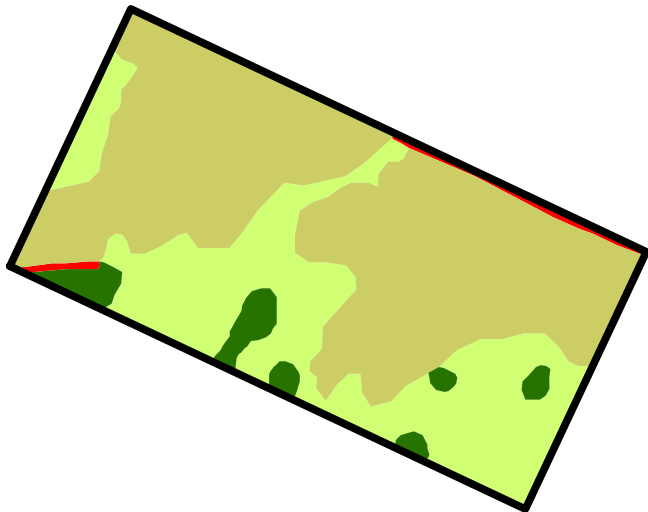
Outubro de 2025

Coordenação:
Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

Fonte:

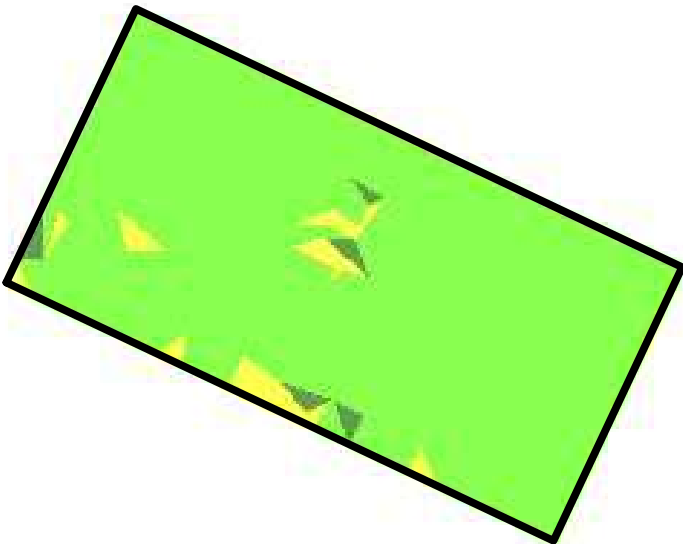
Área de Influência Direta - AID (Associação Portal Solarium).
Susceptibilidade à Erosão (Gerado a Partir do Cruzamento dos Mapas de Uso, Ocupação do Solo e Cobertura Vegetal, Reconhecimento dos Solos e Declividade com Atribuições dos Pesos Adequadas a Realidade da Área Diretamente Afetada). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).

Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura Vegetal



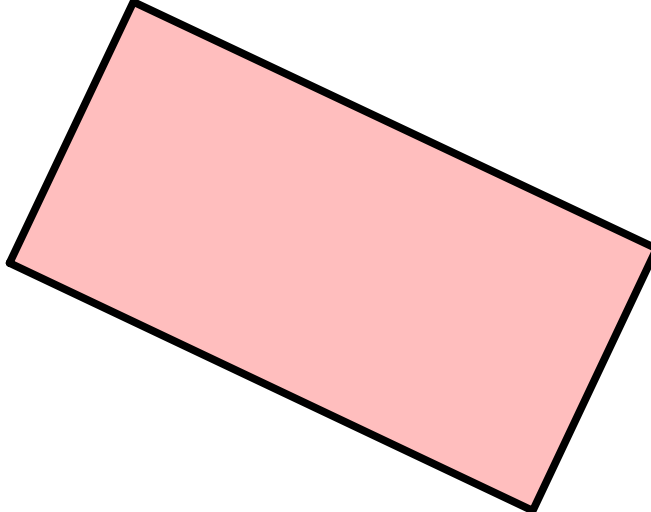
Classes de Uso, Ocupação e Cobertura Vegetal	Peso
Vegetação natural / Reflorestamento	1
 Vegetação arbórea (indivíduos nativos e exóticos)	
 Cerrado Antropizado	
Vegetação exótica	2
 Gramínea com indivíduos arbóreos isolados	
Área Degradada	5
 Solo Exposto	

Mapa de Declividade (%)

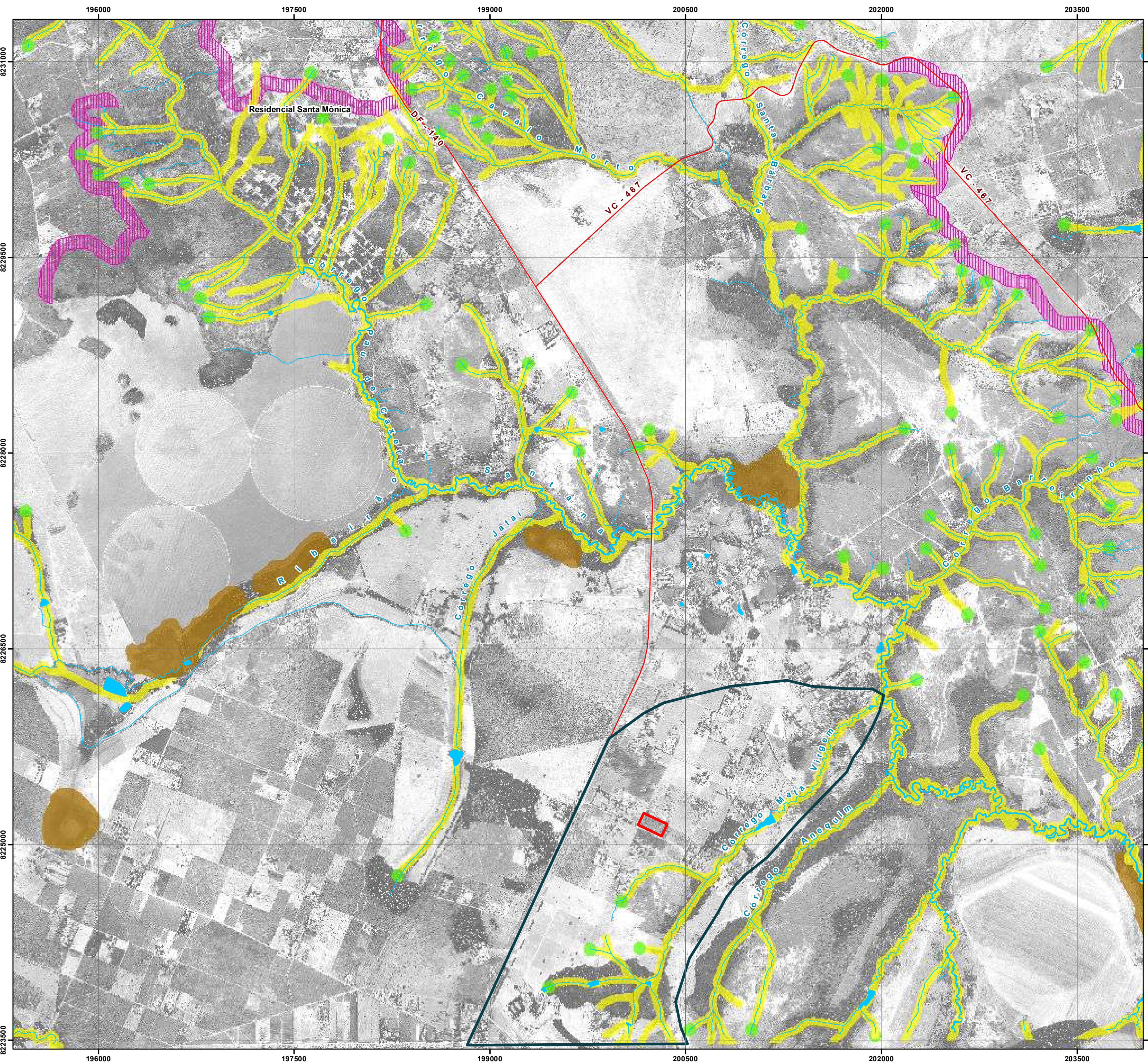


Classes de Declividade (%)	Peso
 0 - 3	1
 3 - 8	2
 8 - 20	3
 20 - 45	4
 > 45	5

Mapa de Reconhecimento dos Solos



Classes de Solo	Peso
 Latossolo Vermelho-Amarelo	3



Informações do Projeto



Área de Influência Direta - AID



Área de Influência Indireta - All

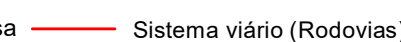
Convenções Cartográficas



Curso d'áqua:

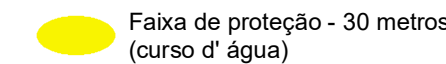


Lago / Lagoa / Represa —

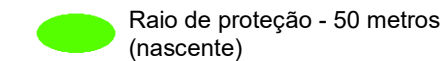


Sistema viário (Rodovias)

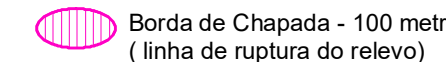
Áreas de Preservação Permanente - APP



(curso d' água)



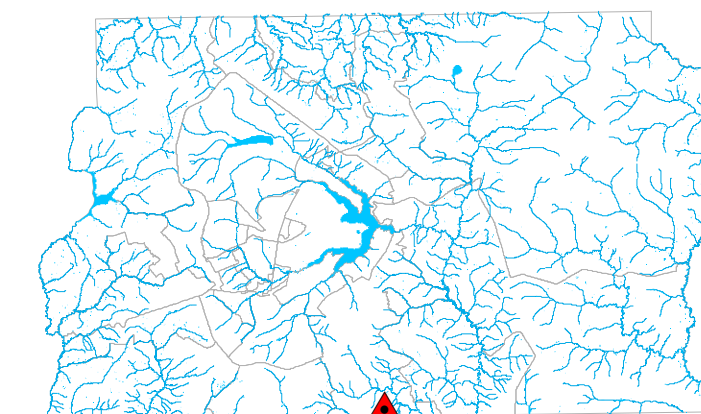
 Raio de proteção - 50 metros (nascente)



 Borda de Chapada - 100 metros
(linha de ruptura do relevo)



Áreas úmida

Localização - Distrito Federal

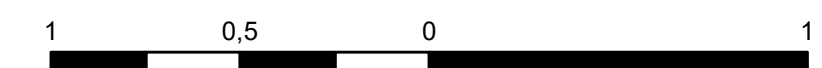
Área de Influência Direta - AID

Informações Cartográficas



Escala

Áreas de Influência Direta
1:20.000



Projeção cartográfica: UTM
Datum: SIRGAS 2000
Meridiano central: 45°W
Elipsóide: GRS 80

Realização dos Estudos



Relatório de Impacto de Vizinhança - RIVI
Empreendimento: Associação Portal Solarium.

Mapa N°
14

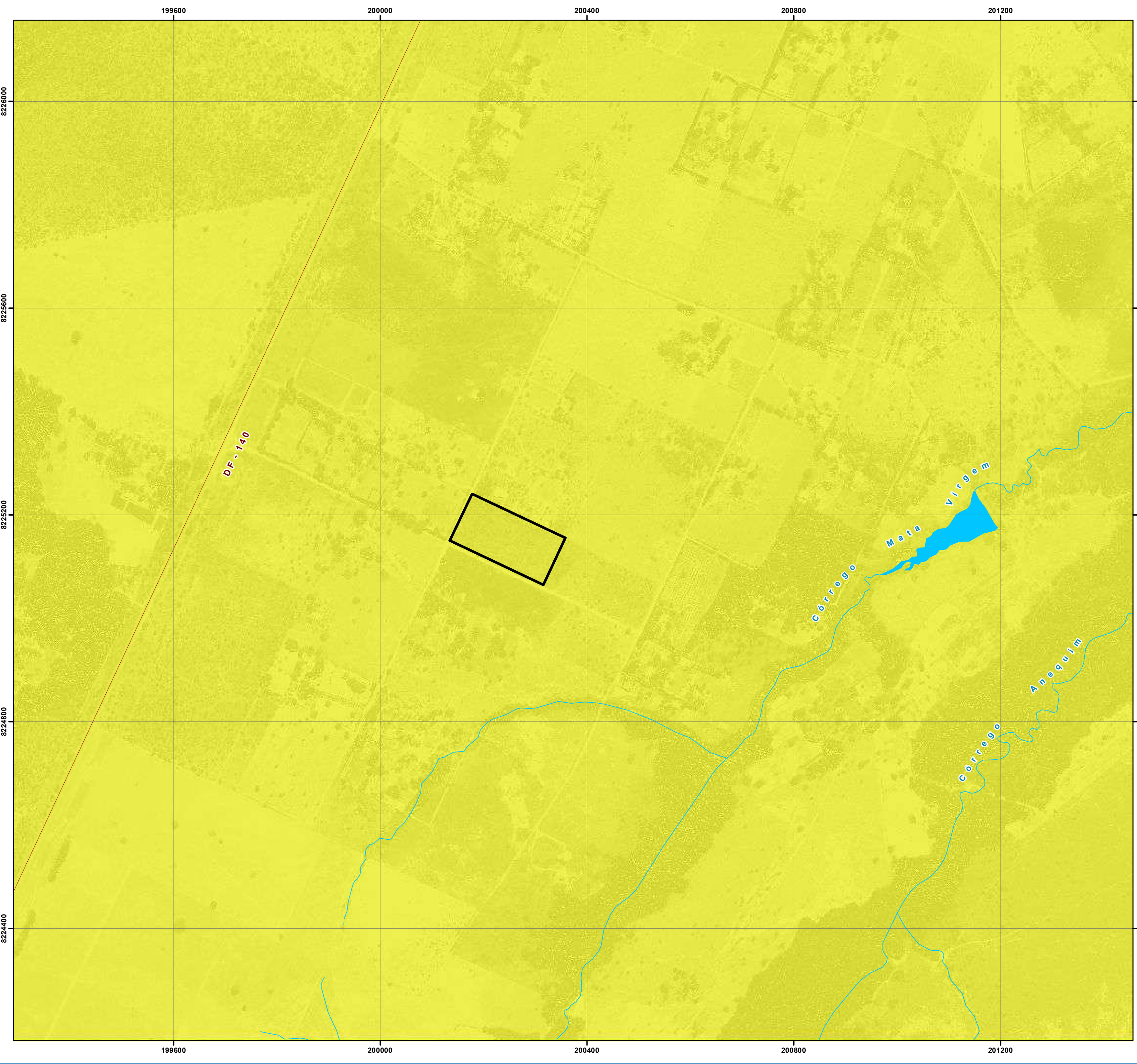
Mapa de Áreas de Preservação Permanente

Elaboração:
George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

Outubro de 2025

Coordenação:
Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

Fonte:
 Área de Influência Direta - AID (Associação Portal Solarium).
 Área de Influência Indireta (2GEO - Geotecnologia). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL
 - SEGETH). Área de Preservação Permanente - APP (GEOPORTAL e SIDSIA).
 Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).



Informações do Projeto

Área de Influência Direta - AID

Convenções Cartográficas

Curso d'água

Sistema viário (Rodovias)

Zoneamento Ecológico- Econômico do Distrito Federal

Subzonas da Zona Ecológica-Econômica de Diversificação Produtiva e Serviços Ecológicos - ZEEDPSE

SZSE - 05

Localização - Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE (Macrozoneamento)

Legenda:

Área de Influência Direta - AID

Dinamização Produtiva com Equidade

Diversificação Produtiva e Serviços Ecológicos

Informações Cartográficas

N

Escala

Áreas de Influência Direta 1:5.000

200

100

0

200

Metros

Projeção cartográfica: UTM
Datum: SIRGAS 2000
Meridiano central: 45°W
Elipsóide: GRS 80

Realização dos Estudos

Relatório de Impacto de Vizinhaça - RIVI

Empreendimento: Associação Portal Solarium.

Mapa Nº 15

Mapa do Zoneamento Ecológico Econômico ZEE/ DF

Elaboração:

George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

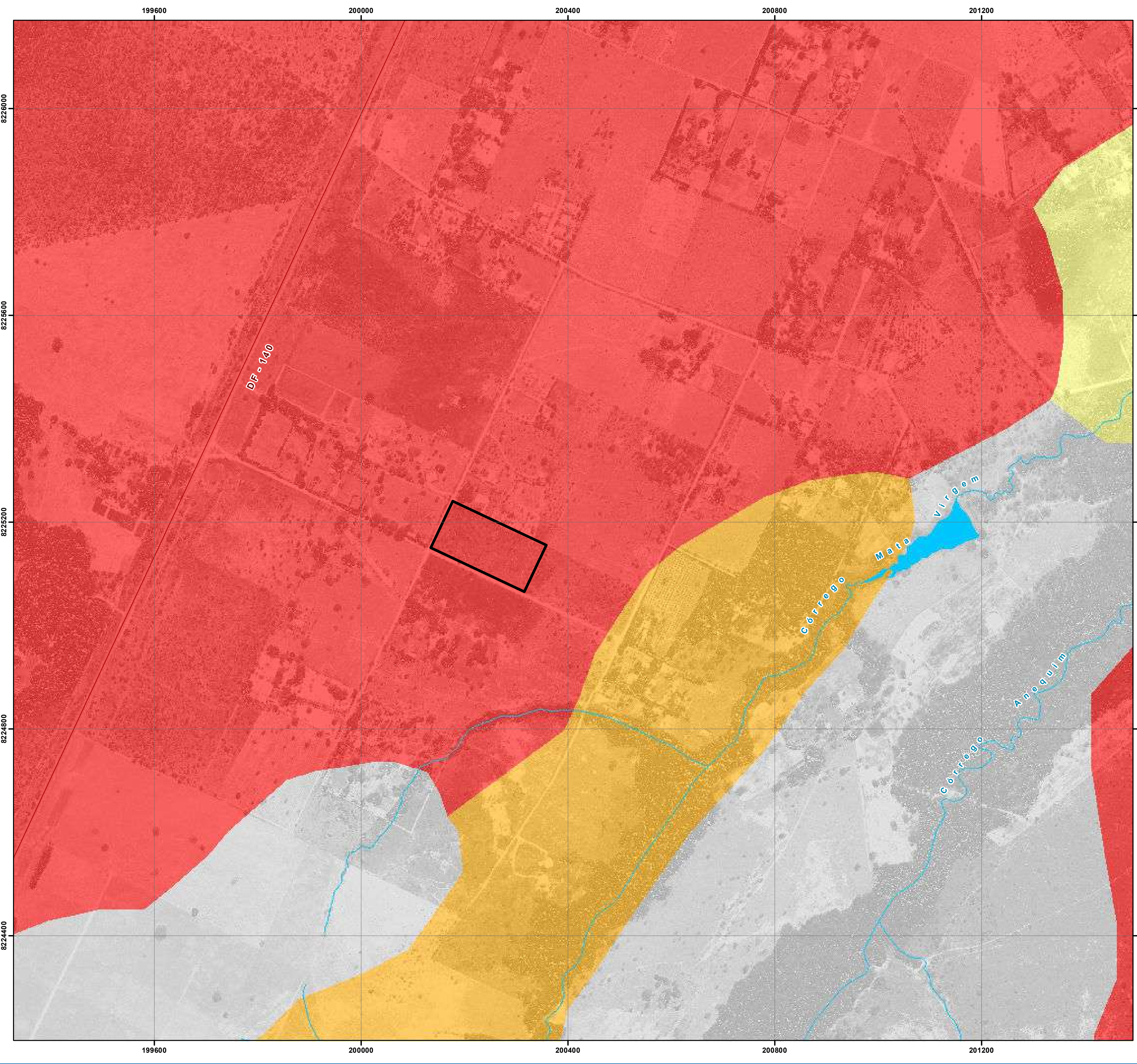
Outubro de 2025

Coordenação:

Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Área de Influência Direta - AID (Associação Portal Solarium).
Zoneamento Ecológico Econômico - GDF, 2010 (ZEE - DF).
Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).



Área de Influência Direta - AID

Convenções Cartográficas

Curso d'água

Sistema viário (Rodovias)

1 - Muito Baixo

2 - Baixo

3 - Médio

4 - Alto

5 - Muito Alto

Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE

Risco Ecológico de Contaminação do Subsolo

Localização - Risco Ecológico de Contaminação do Subsolo - ZEE

Área de Influência Direta - AID

Informações Cartográficas

N

Escala

Áreas de Influência Direta
1:5.000

200

100

0

200

Metros

Projeção cartográfica: UTM

Datum: SIRGAS 2000

Meridiano central: 45°W

Elipsóide: GRS 80

Realização dos Estudos

Relatório de Impacto de Vizinhaça - RIVI

Empreendimento: Associação Portal Solarium.

Mapa Nº

16

Mapa do Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE

Risco Ecológico de Contaminação do Subsolo

Elaboração:

George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

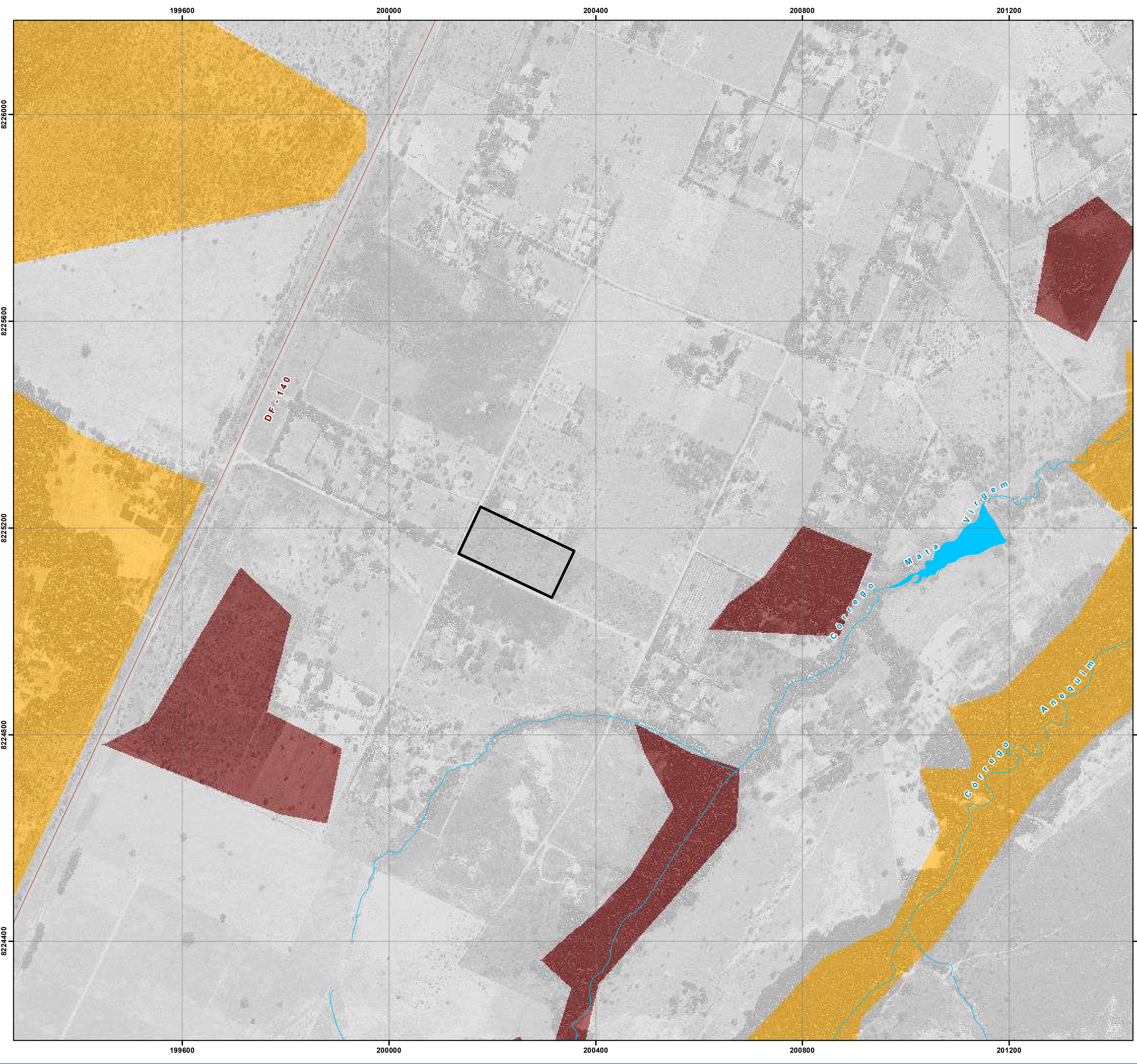
Outubro de 2025

Coordenação:

Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Área de Influência Direta - AID (Associação Portal Solarium).
Risco Ecológico de Contaminação do Subsolo - GDF, 2010 (ZEE - DF).
Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).



Informações do Projeto

Área de Influência Direta - AID

Convenções Cartográficas

Curso d'água

Sistema viário (Rodovias)

Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE

Risco de Perda de Áreas Remanescentes de Cerrado Nativo

Ausência de Cerrado Nativo

3 - Médio

4 - Alto

5 - Muito Alto

Localização - Risco de Perda de Áreas Remanescentes de Cerrado Nativo

Área de Influência Direta - AID

Informações Cartográficas

N

Escala

Áreas de Influência Direta

1:5.000

200

100

0

200

Metros

Projeção cartográfica: UTM

Datum: SIRGAS 2000

Meridiano central: 45°W

Elipsóide: GRS 80

Realização dos Estudos

Relatório de Impacto de Vizinhaça - RIVI

Empreendimento: Associação Portal Solarium.

Mapa Nº

17

Mapa do Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE

Risco de Perda de Áreas Remanescentes de Cerrado Nativo

Elaboração:

George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

Outubro de 2025

Coordenação:

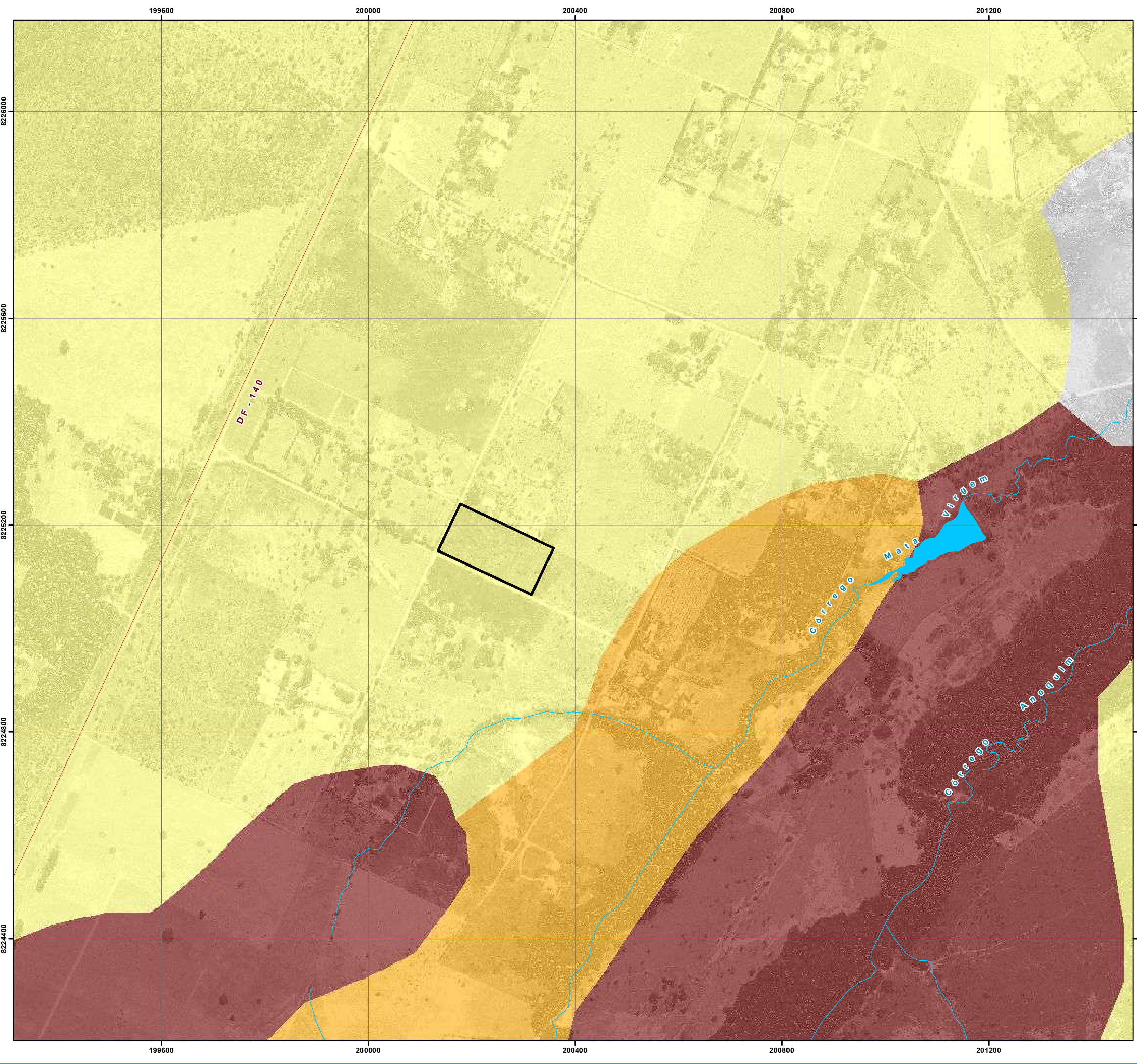
Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Área de Influência Direta - AID (Associação Portal Solarium).

Risco de Perda de Áreas Remanescentes de Cerrado Nativo - (ZEE - DF)

Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).



Informações do Projeto



Área de Influência Direta - AID

Convenções Cartográficas



Curso d'água



Sistema viário (Rodovias)

Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE
Risco Ecológico de Perda de Solos por Erosão



1 - Muito Baixo



2 - Baixo



3 - Médio

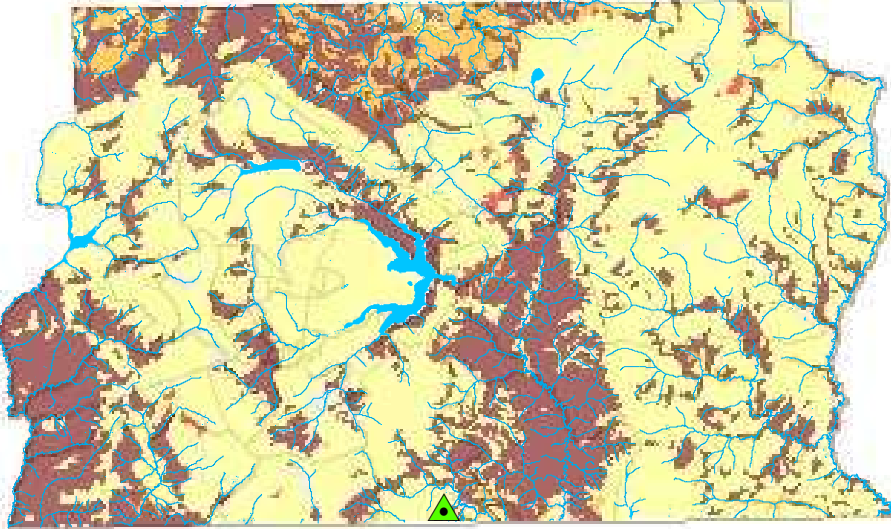


4 - Alto



5 - Muito Alto

Localização - Risco Ecológico de Perda de Solos por Erosão - ZEE





Área de Influência Direta - AID

Informações Cartográficas



Escala
Áreas de Influência Direta
1:5.000

200

100

0

200

Metros

Projeção cartográfica: UTM
Datum: SIRGAS 2000
Meridiano central: 45°W
Elipsóide: GRS 80

Realização dos Estudos



Relatório de Impacto de Vizinhaça - RIVI
Empreendimento: Associação Portal dos Ipês.

Mapa Nº
18

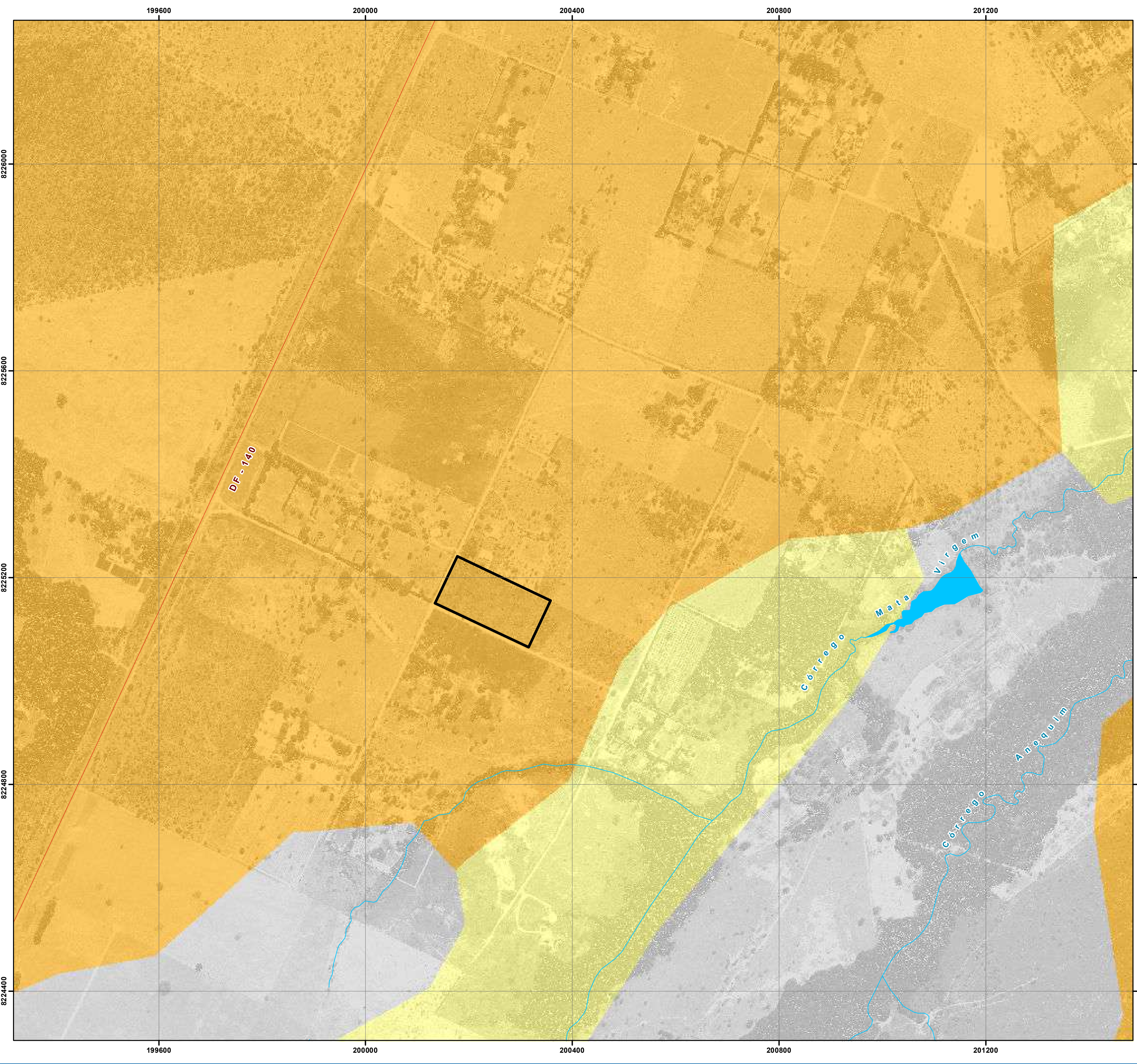
Mapa do Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE
Risco Ecológico de Perda de Solos por Erosão

Elaboração:
George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

Outubro de 2025

Coordenação:
Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

Fonte:
Área de Influência Direta - AID (Associação Portal dos Ipês.).
Risco Ecológico de Perda de Solos por Erosão - GDF, 2010 (ZEE - DF).
Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).



Informações do Projeto

Área de Influência Direta - AID

Convenções Cartográficas

Curso d'água

Sistema viário (Rodovias)

Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE

Risco Ecológico de Perda de Área de Recarga de Aquífero

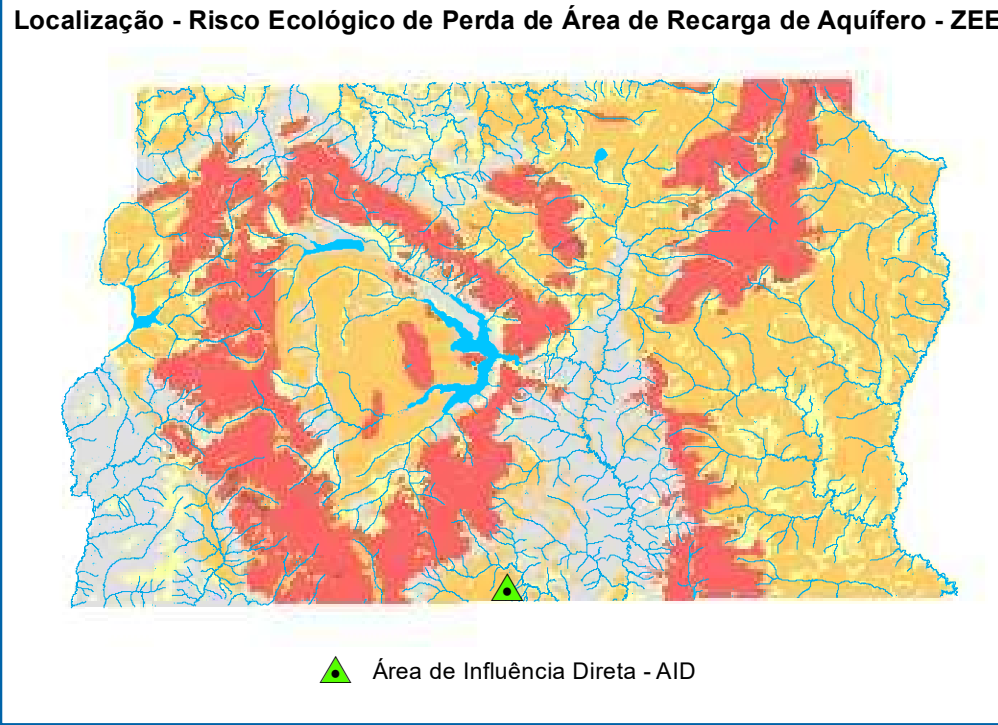
1 - Muito Baixo

2 - Baixo

3 - Médio

4 - Alto

5 - Muito Alto



Informações Cartográficas



Escala

Áreas de Influência Direta
1:5.000

2001000200

Metros

Projeção cartográfica: UTM
Datum: SIRGAS 2000
Meridiano central: 45°W
Elipsóide: GRS 80

Realização dos Estudos



Relatório de Impacto de Vizinhaça - RIVI

Empreendimento: Associação Portal Solarium.

Mapa Nº

19

Mapa do Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE

Risco Ecológico de Perda de Área de Recarga de Aquífero

Elaboração:

George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

Outubro de 2025

Coordenação:

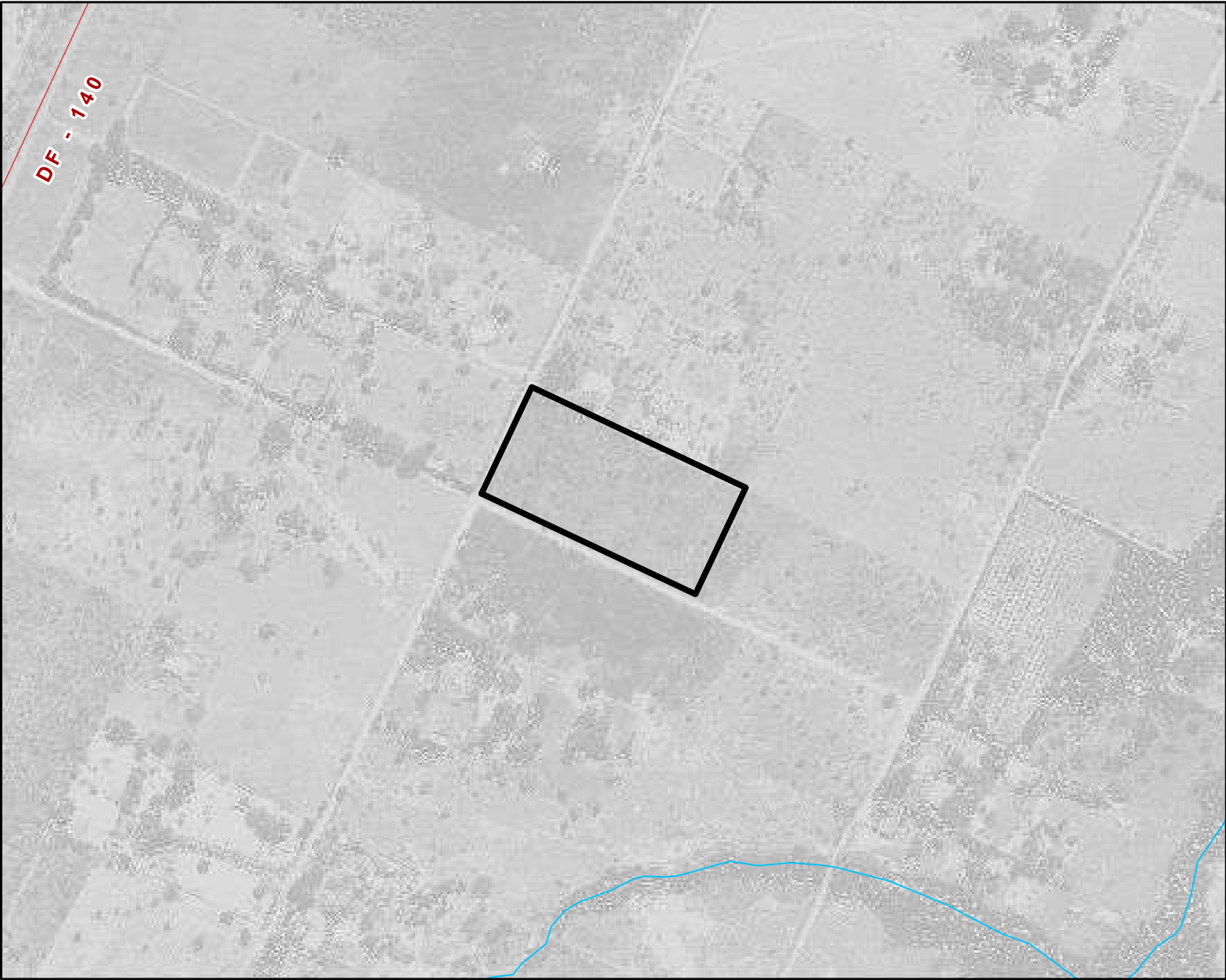
Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

Fonte:

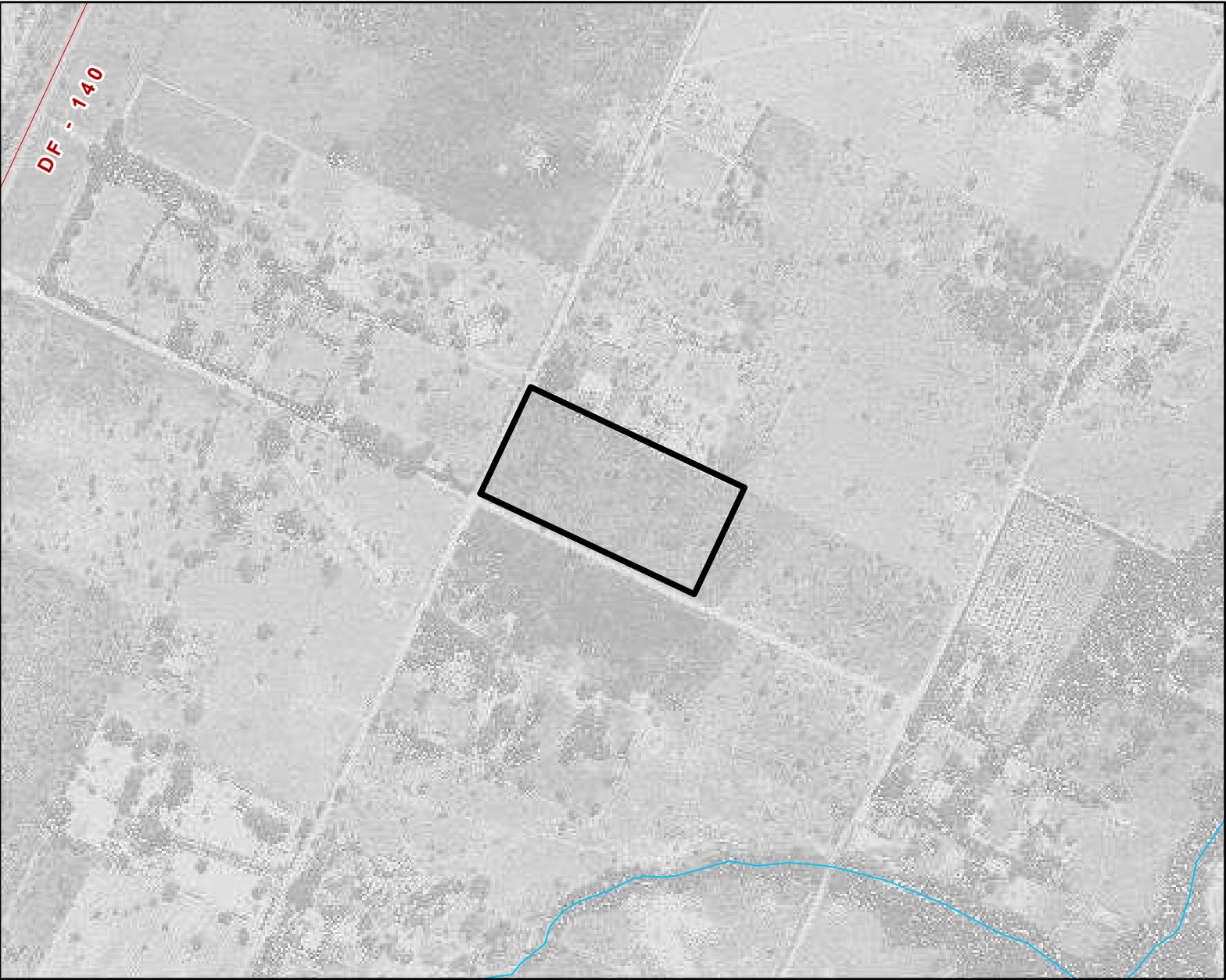
Área de Influência Direta - AID (Associação Portal Solarium).
Risco Ecológico de Perda de Área de Aquífero - GDF, 2010 (ZEE - DF).
Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).

Mapa 9A do Zoneamento Ecológico Econômico do Distrito Federal
Grau de Comprometimento da Vazão Outorgável para Retirada de Águas nos Rios

1º Trimestre

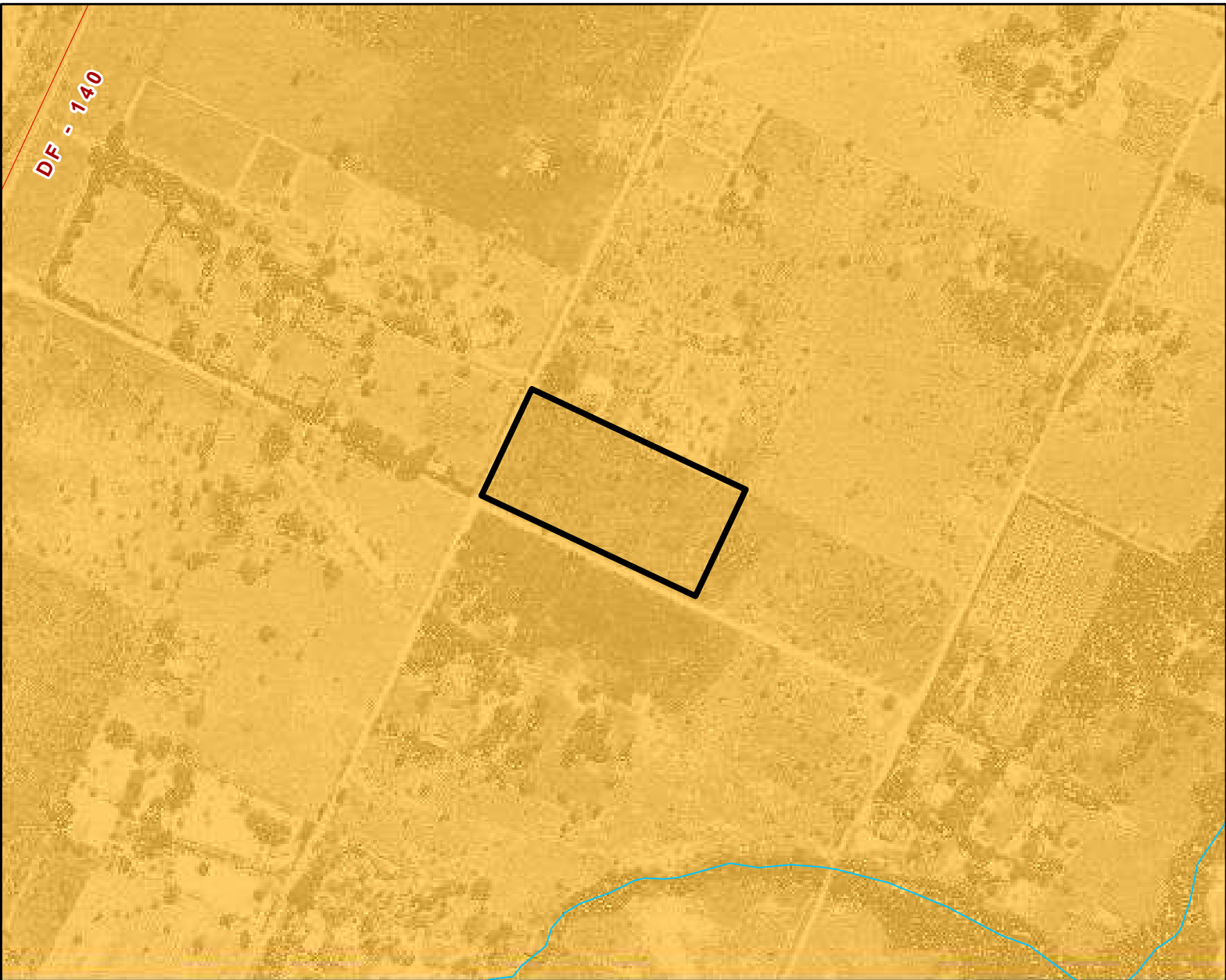


2º Trimestre

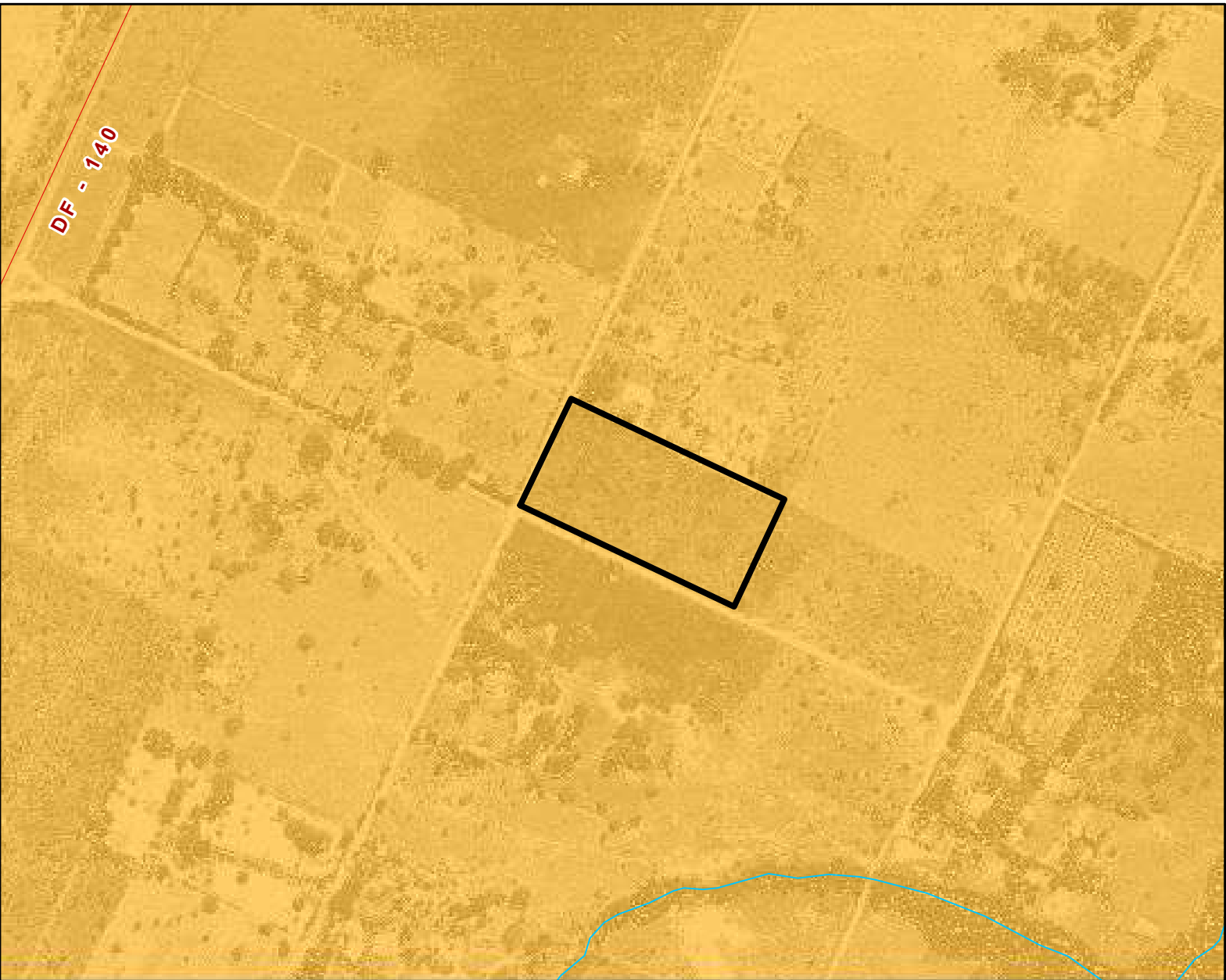


Grau de Comprometimento da Vazão Outorgável para Retirada de Águas nos Rios

3º Trimestre



4º Trimestre



Informações do Projeto

 Área de Influência Direta - AID

Convenções Cartográficas

 Curso d'água

 Sistema viário (Rodovias)

Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE
Grau de Ccomprometimento da Vazão Outorgável para Retirada de Águas nos Rios

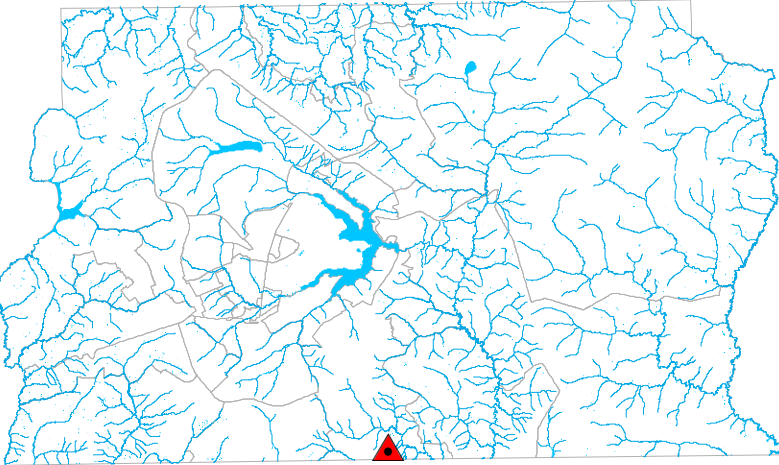
 2 - Baixo

 4 - Alto

 3 - Médio

 5 - Muito Alto

Localização - Distrito Federal



 Área de Influência Direta - AID

Informações Cartográficas



Escala

Área de Influência Direta - AID
1:5.000



Projeção cartográfica: UTM
Datum: SIRGAS 2000
Meridiano central: 45°W
Elipsóide: GRS 80

Realização dos Estudos



Relatório de Impacto de Vizinhaça - RIVI
Empreendimento: Associação Portal Solarium.

Mapa Nº
20

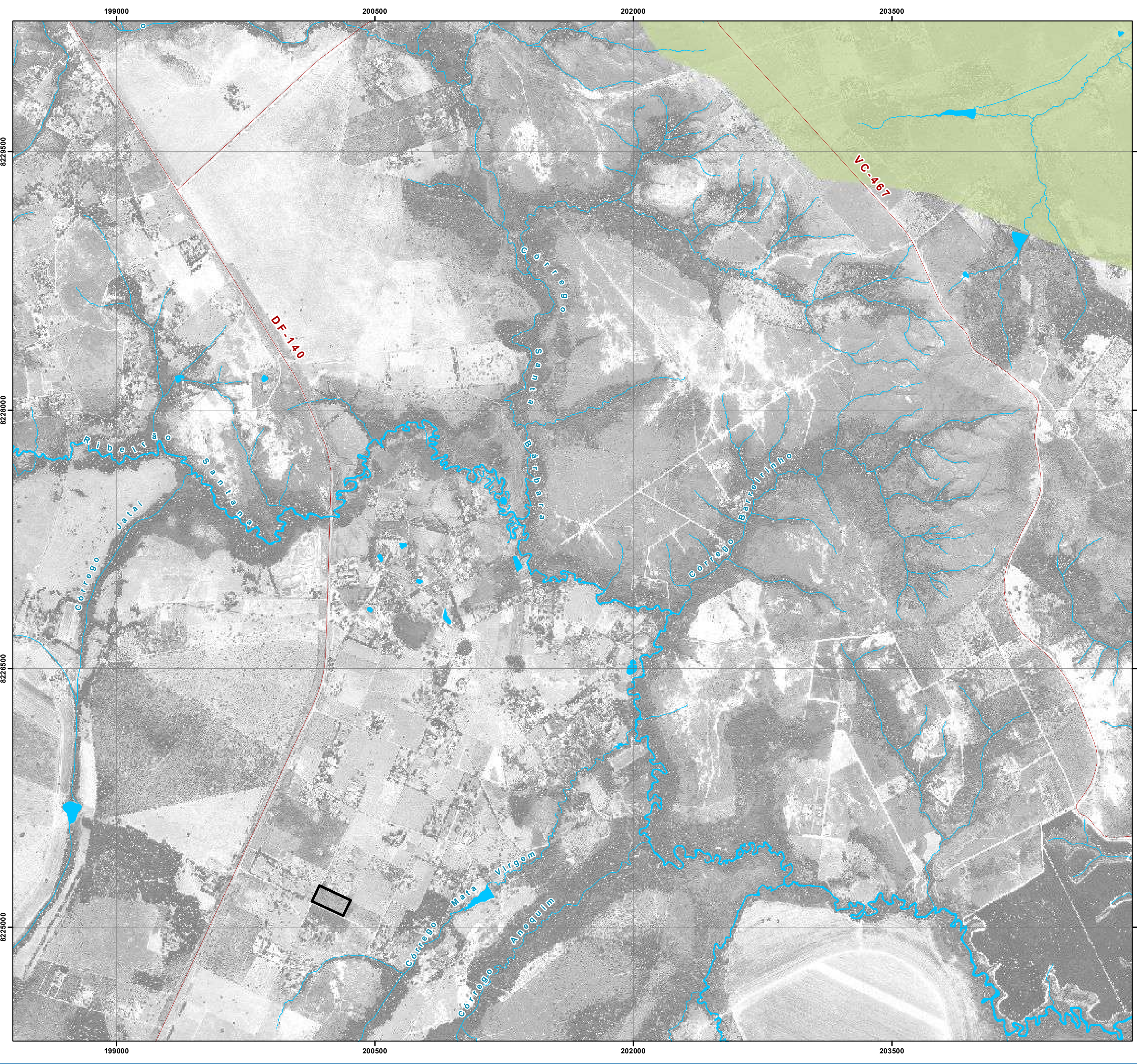
Mapa do Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE
Grau de Comprometimento da Vazão Outorgável para Retirada
de Águas nos Rios

Elaboração:
George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

Outubro de 2025

Coordenação:
Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

Fonte:
Área de Influência Direta - AID (Associação Portal Solarium).
Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Grau de Comprometimento da
Vazão Outorgável para Retirada de Águas nos Rios - GDF, 2010 (ZEE - DF).
Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).



Área de Influência Direta - AID

Convenções Cartográficas

Curso d'água

Lago / Lagoa / Represa

Sistema viário (Rodovias)

2 - Baixo

3 - Médio

4 - Alto

5 - Muito Alto

Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE

Grau de Comprometimento da Vazão Outorgável para Diluição de Carga Orgânica nos Rios em Relação à Meta Final do Enquadramento

Localização - Grau de Comprometimento da Vazão Outorgável para Diluição de Carga Orgânica nos Rios em Relação à Meta Final do Enquadramento

▲ Área de Influência Direta - AID

Informações Cartográficas

N

Escala

Áreas de Influência Direta
1:5.000

500

250

0

500

Metros

Projeção cartográfica: UTM

Datum: SIRGAS 2000

Meridiano central: 45°W

Elipsóide: GRS 80

Realização dos Estudos

Relatório de Impacto de Vizinhaça - RIVI

Empreendimento: Associação Portal Solarium.

Mapa Nº

21

Mapa do Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE

Grau de Comprometimento da Vazão Outorgável para Diluição de Carga Orgânica nos Rios em Relação à Meta Final do Enquadramento

Elaboração:

George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

Outubro de 2025

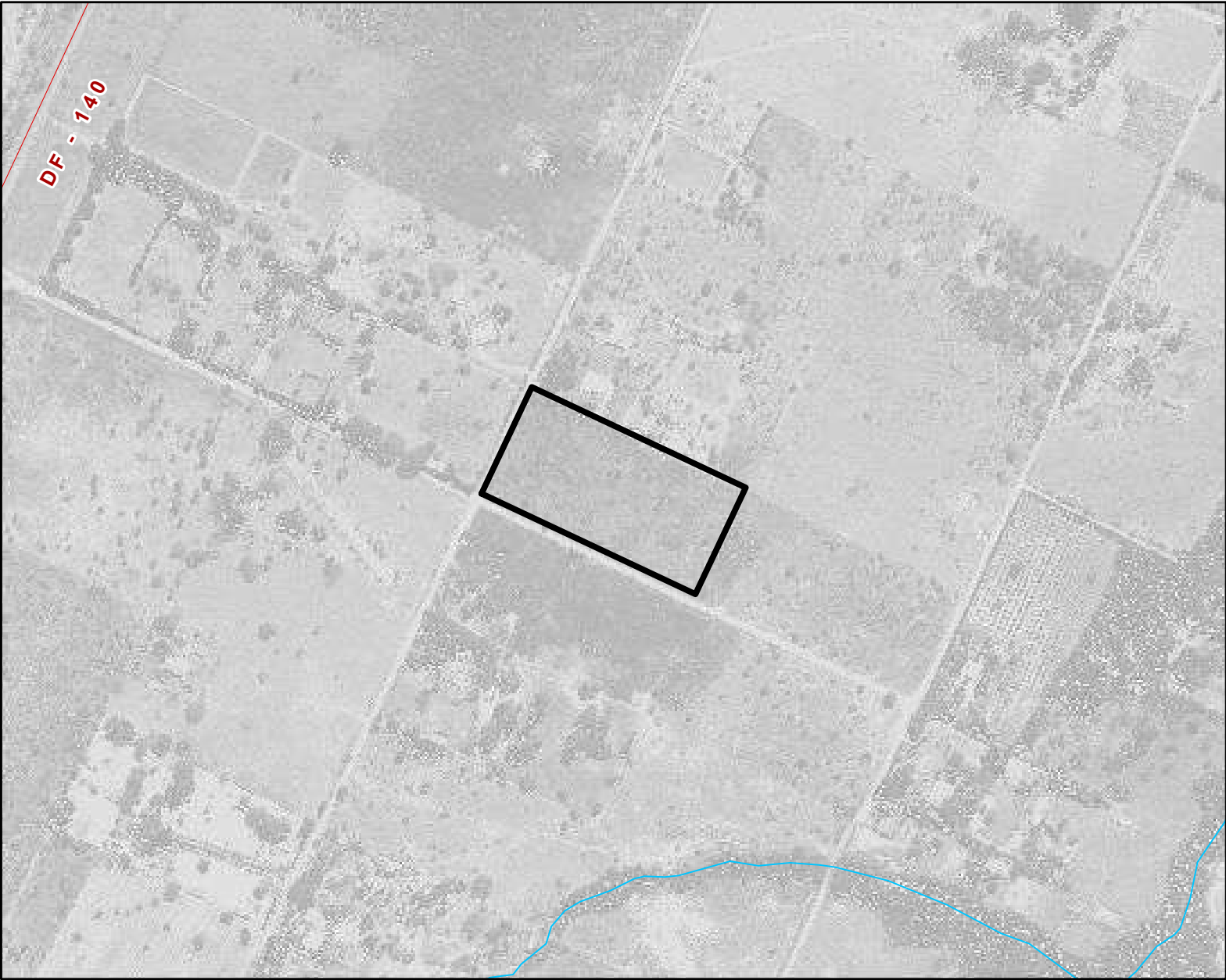
Coordenação:

Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

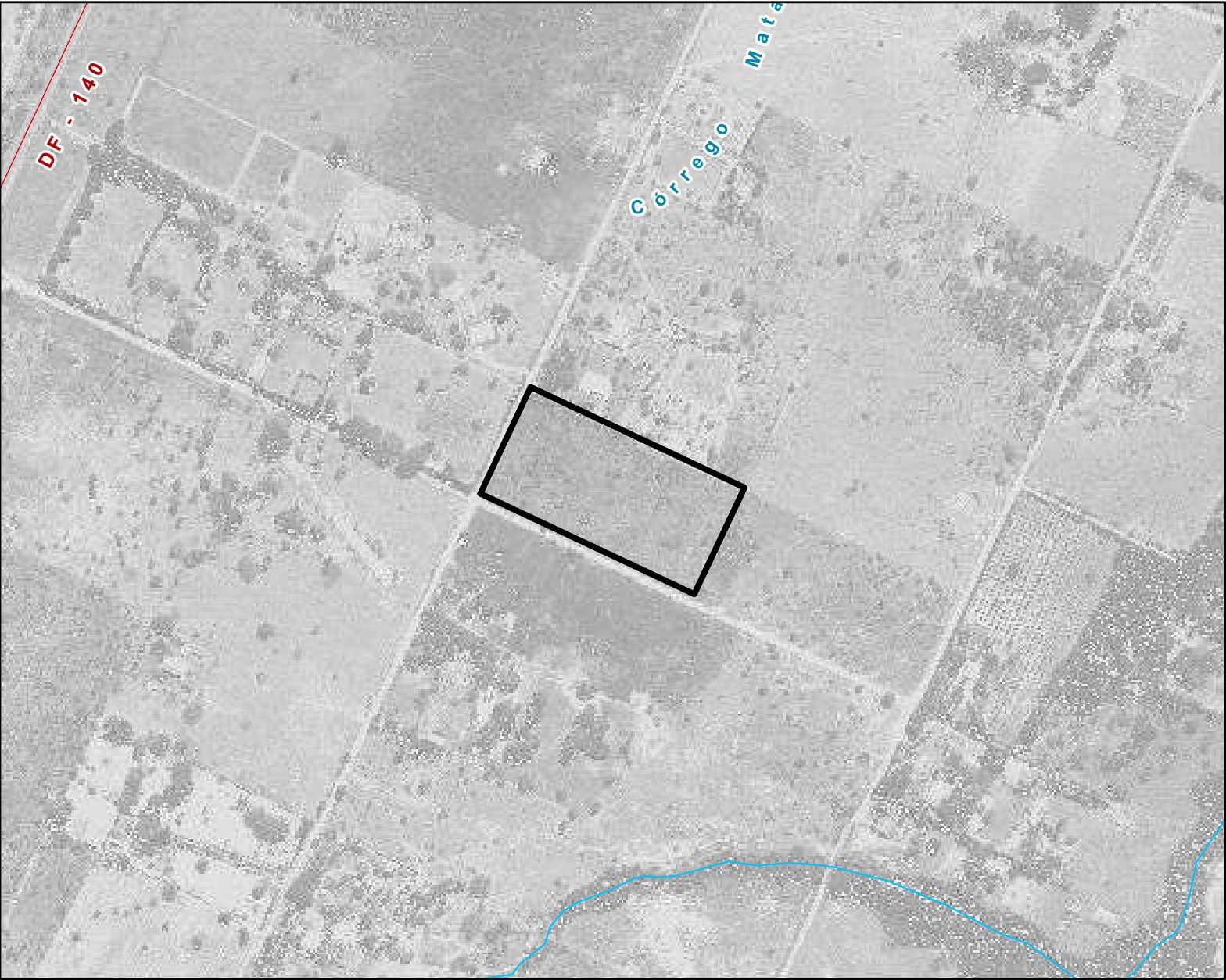
Fonte:
Área de Influência Direta - AID (Associação Portal Solarium).
Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Grau de Comprometimento da Vazão Outorgável para Diluição de Carga Orgânica nos Rios em Relação à Meta Final do Enquadramento - GDF, 2010 (ZEE - DF). Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).

Mapa 9A do Zoneamento Ecológico Econômico do Distrito Federal
Grau de Comprometimento da Vazão Mínima Remanescente, Medida nos Pontos de Controle

1º Trimestre

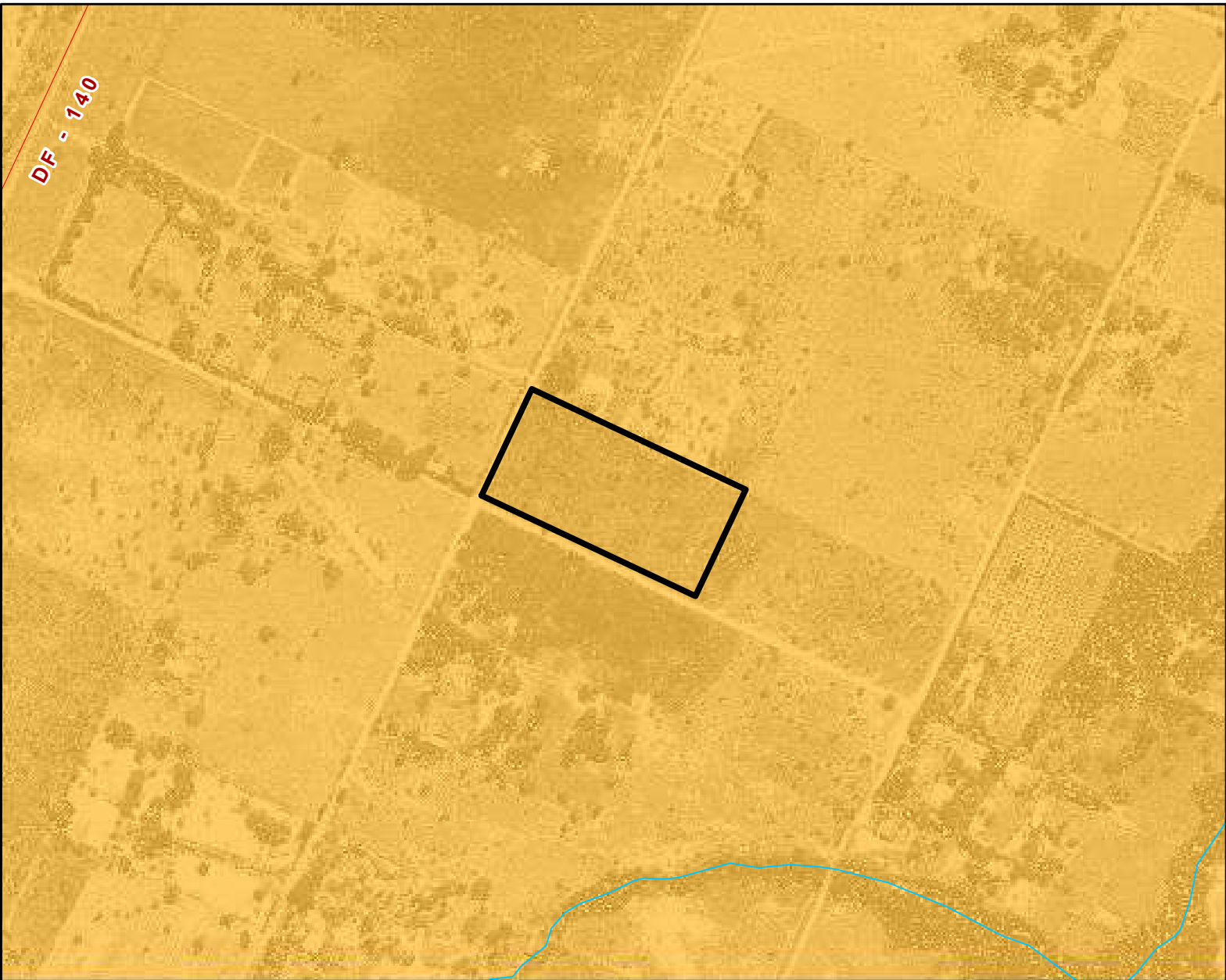


2º Trimestre

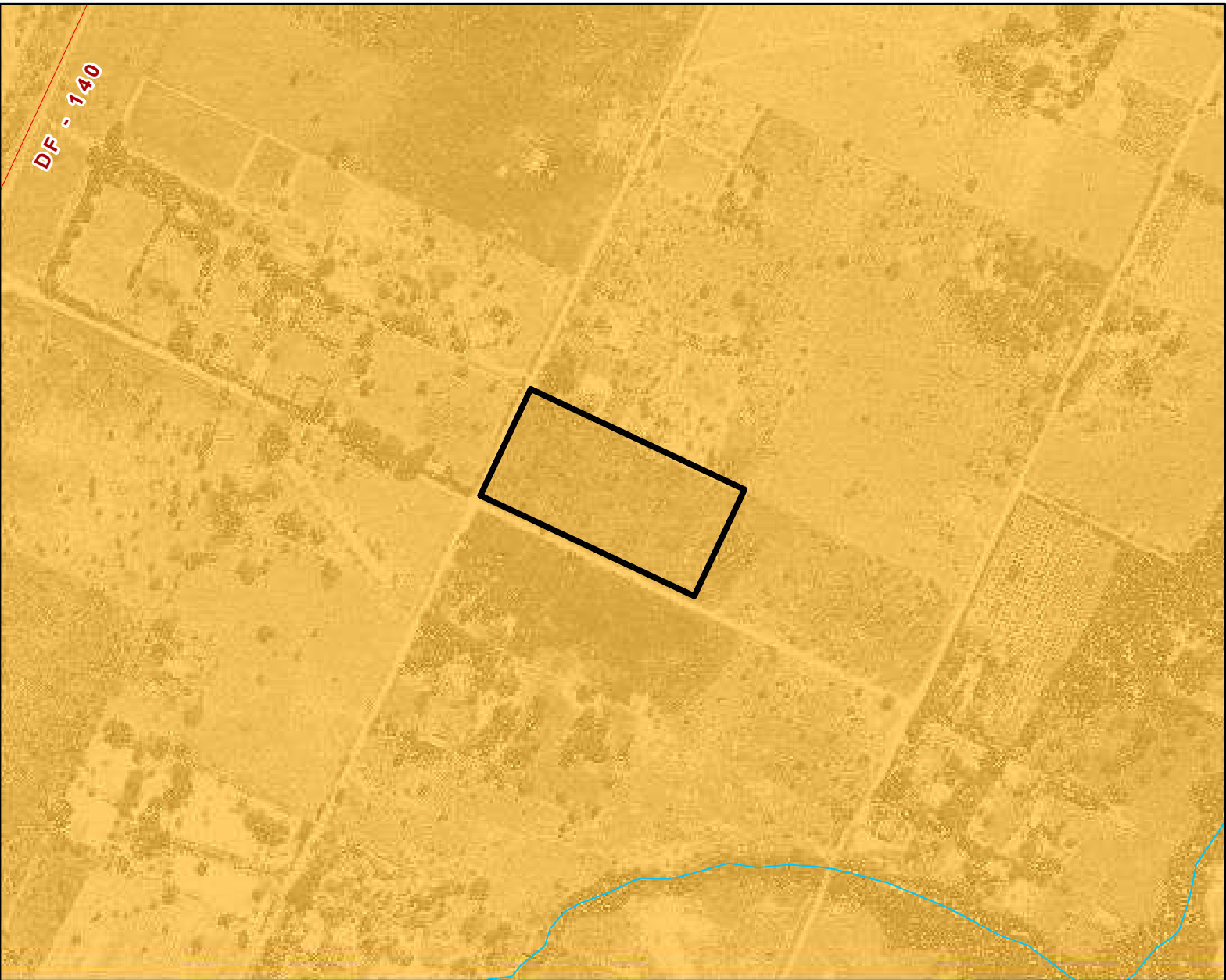


Grau de Comprometimento da Vazão Mínima Remanescente, Medida nos Pontos de Controle

3º Trimestre



4º Trimestre



Informações do Projeto

Área de Influência Direta - AID

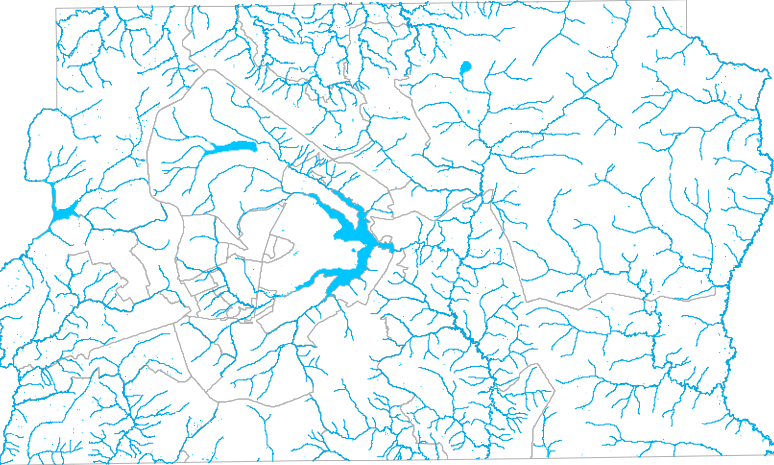
Convenções Cartográficas

Curso d'água Sistema viário (Rodovias)

Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE
Grau de Comprometimento da Vazão Mínima Remanescente, Medida nos Pontos de Controle

2 - Baixo 4 - Alto
3 - Médio 5 - Muito Alto

Localização - Distrito Federal



Área de Influência Direta - AID

Informações Cartográficas



Escala

Área de Influência Direta - AID
1:5.000

250 125 0 250 Metros

Projeção cartográfica: UTM
Datum: SIRGAS 2000
Meridiano central: 45°W
Elipsóide: GRS 80

Realização dos Estudos



Relatório de Impacto de Vizinhaça - RIV
Empreendimento: Associação Portal Solarium.

Mapa Nº
22

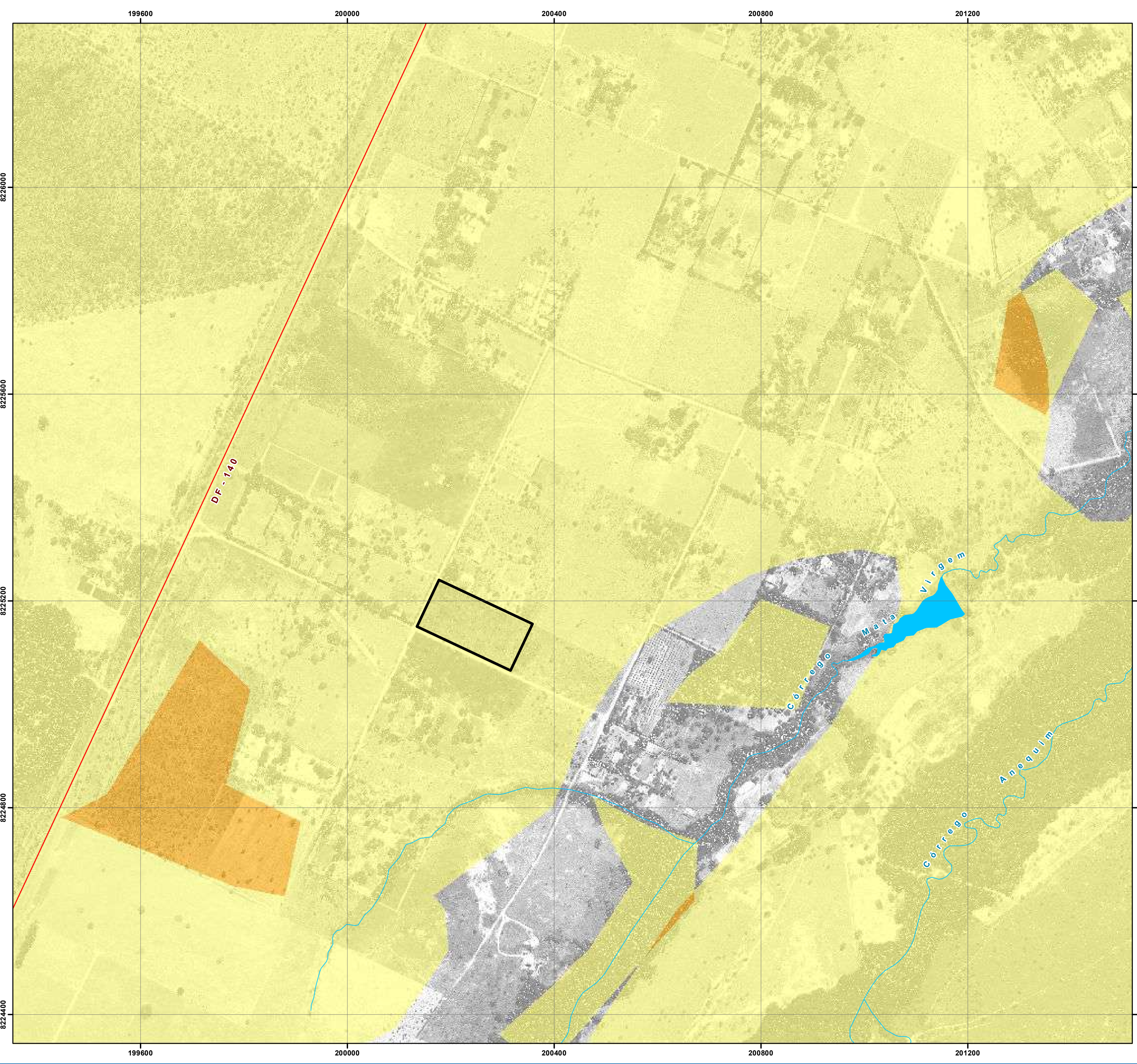
Mapa do Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE
Grau de Comprometimento da Vazão Mínima
Remanescente, Medida nos Pontos de Controle

Elaboração:
George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

Outubro de 2025

Coordenação:
Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

Área de Influência Direta - AID (Associação Portal Solarium).
Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Grau de Comprometimento da
Vazão Mínima Remanescente, Medida nos Pontos de Controle - GDF, 2010 (ZEE - DF).
Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).



Informações do Projeto

Área de Influência Direta - AID

Convenções Cartográficas

Curso d'água

Sistema viário (Rodovias)

Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE

Riscos Ecológicos Co-Localizados

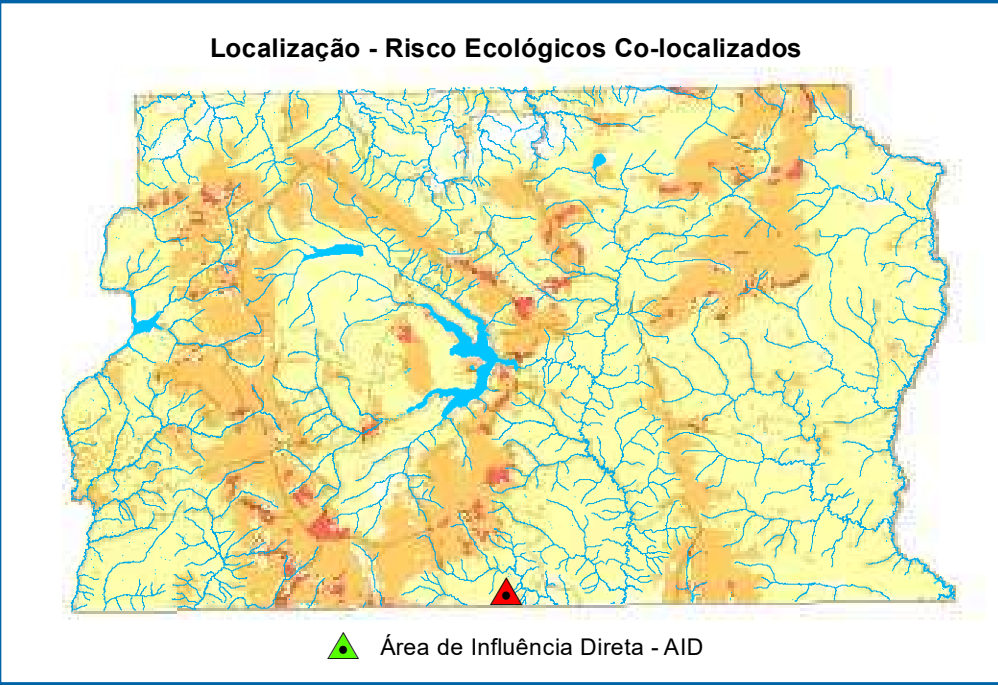
Não possui riscos alto ou muito alto (7,9% do território do DF)

1 Risco ambiental alto ou muito alto (60,3% do território do DF)

2 Riscos ambientais alto ou muito alto (29,3% do território do DF)

3 Riscos ambientais alto ou muito alto (2,4% do território do DF)

4 Riscos ambientais alto ou muito alto (0,1% do território do DF)



Informações Cartográficas



Escala

Áreas de Influência Direta
1:5.000

1

0,5

0

1 km

Projeção cartográfica: UTM
Datum: SIRGAS 2000
Meridiano central: 45°W
Elipsóide: GRS 80

Realização dos Estudos



Relatório de Impacto de Vizinhaça - RIVI

Empreendimento: Associação Portal Solarium.

Mapa Nº
23

Mapa do Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE
Riscos Ecológicos Co-Localizados

Elaboração:
George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

Outubro de 2025

Coordenação:
Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Área de Influência Direta - AID (Associação Portal Solarium).
Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Riscos ecológicos
Co-Localizados - GDF, 2010 (ZEE - DF). Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).



Informações do Projeto

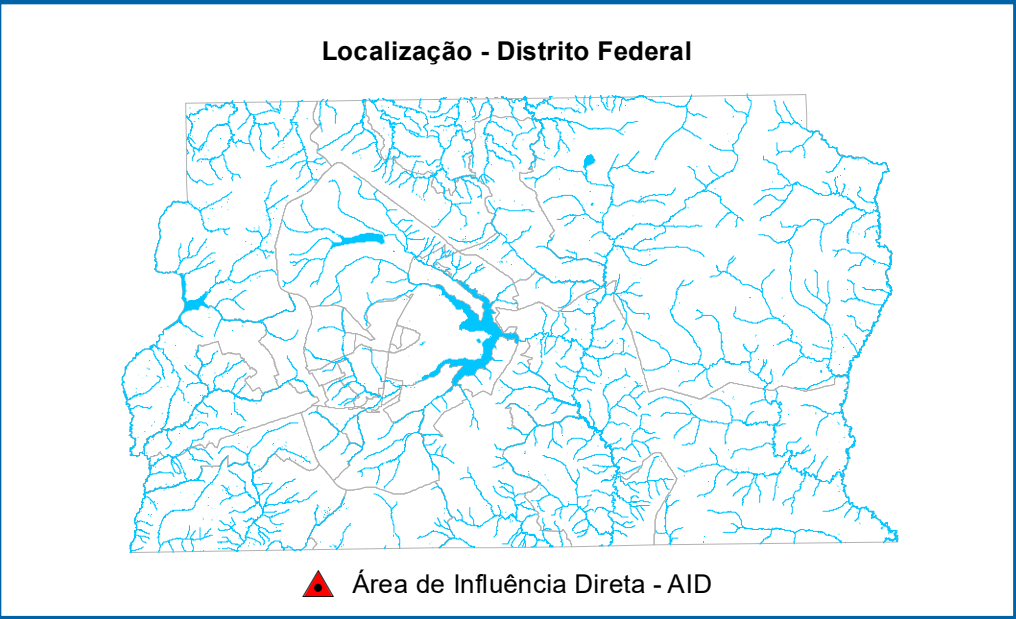
Área de Influência Direta - AID

Declividade (%) - Restrições Legais

0 - 30% - Área sem restrição

30 - 100% - Lei Federal nº 6.766 de 19 de dezembro de 1979

> 100% - Lei Federal nº 12.651 de 25 de Maio de 2012



Informações Cartográficas

N

Escala

Áreas de Influência Direta
1:1.000

50250

50 Metros

Projeção cartográfica: UTM

Datum: SIRGAS 2000

Meridiano central: 45°W

Elipsóide: GRS 80

Realização dos Estudos

Relatório de Impacto Ambiental Complementar - RIAC

Empreendimento: Associação Portal Solarium.

Mapa Nº

24

Mapa de Declividade - Restrições Legais

Elaboração:

George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

Outubro de 2025

Coordenação:

Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Área de Influência Direta - AID (Associação Portal Solarium).
Declividade (Gerada através do software Arc GIS - 3D Analyst com a interpolação das curvas de nível com equidistância de 1 metros do levantamento topográfico 1:1.000).
Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).



Informações do Projeto

 Área de Influência Direta - AID

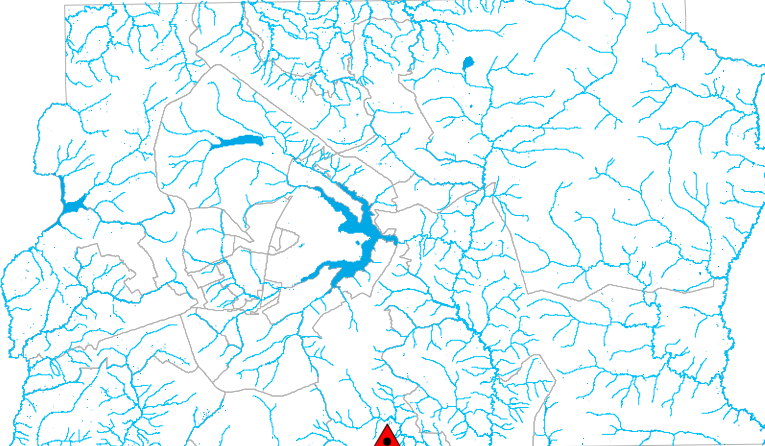
Declividade (%) - Restrições Legais

-  0 - 30% - Área sem restrição
-  30 - 100% - Lei Federal nº 6.766 de 19 de dezembro de 1979
-  > 100% - Lei Federal nº 12.651 de 25 de Maio de 2012

Estudo Urbanístico

 Projeto Urbanístico Preliminar

Localização - Distrito Federal



 Área de Influência Direta - AID

Informações Cartográficas



Escala

Áreas de Influência Direta
1:1.000



Projeção cartográfica: UTM
Datum: SIRGAS 2000
Meridiano central: 45°W
Elipsóide: GRS 80

Realização dos Estudos



Relatório de Impacto Ambiental Complementar - RIAC
Empreendimento: Associação Portal Solarium.

Mapa Nº
25

Mapa de Declividade
Restrições Legais X Projeto Urbanístico Preliminar

Elaboração:
George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

Outubro de 2025

Coordenação:
Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Área de Influência Direta - AID (Associação Portal Solarium).
Declividade (Gerada através do software Arc GIS - 3D Analyst com a interpolação das curvas de nível com equidistância de 1 metros do levantamento topográfico 1:1.000).
Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).



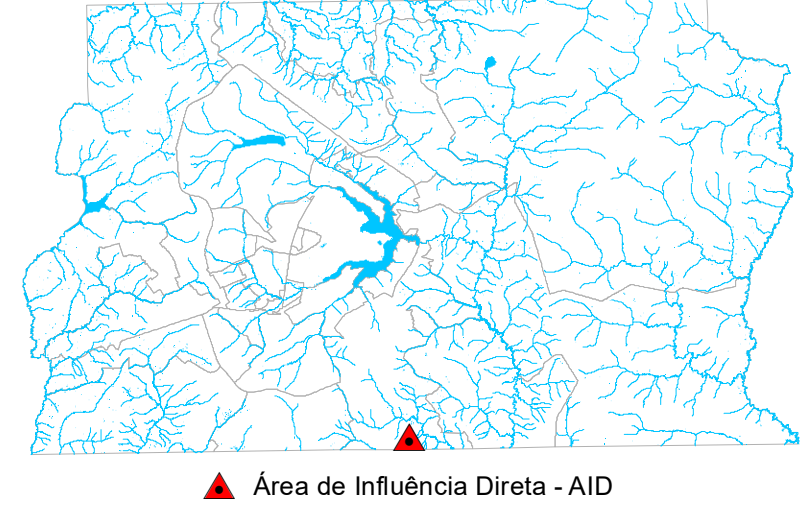
Informações do Projeto

Área de Influência Direta - AID

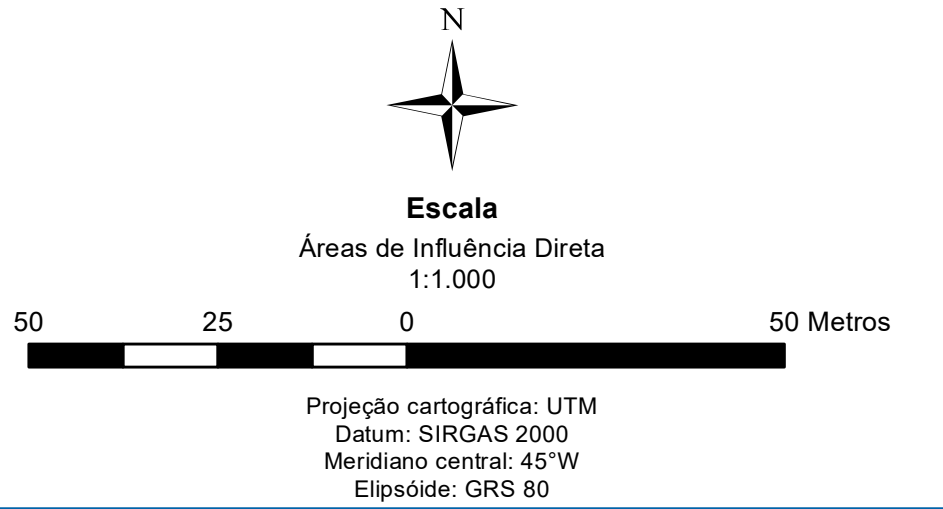
Projeto Urbanístico Preliminar

- CSIR 1 NO
- Espaços Livres de Uso Público - ELUP
- Equipamento Público Urbano - EPU
- Institucional Equipamento Público
- Ciclovia
- Calçada
- Via
- Área Verde
- Área Livre - AL

Localização - Distrito Federal



Informações Cartográficas



Realização dos Estudos



Relatório de Impacto Ambiental Complementar - RIAC
Empreendimento: Associação Portal Solarium.

Mapa Nº
26

Projeto Urbanístico Preliminar
Plano de Uso e Ocupação

Elaboração:
George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

Outubro de 2025

Coordenação:
Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

Fonte:
Área de Influência Direta - AID (Associação Portal Solarium).
Projeto Urbanístico Preliminar (Enredo Urbano).
Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).



Informações do Projeto

Área de Influência Direta - AID

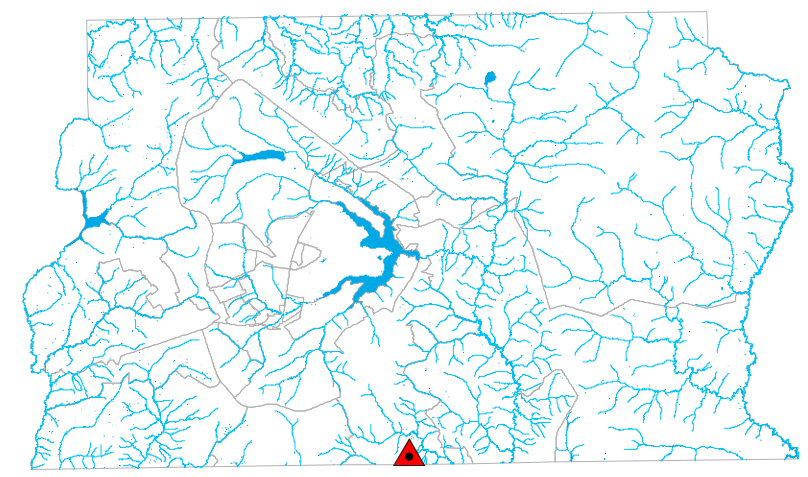
Inventário Florestal

Censo - Árvores nativas

Uso, ocupação e cobertura vegetal

- Vegetação arbórea (indivíduos nativos e exóticos)
- Gramínea com indivíduos arbóreos isolados
- Cerrado Antropizado
- Solo exposto

Localização - Distrito Federal

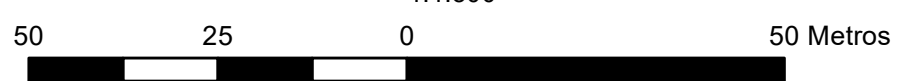


Informações Cartográficas



Escala

Áreas de Influência Direta
1:1.500



Projeção cartográfica: UTM
Datum: SIRGAS 2000
Meridiano central: 45°W
Elipsóide: GRS 80

Realização dos Estudos



Relatório de Impacto de Vizinhaça - RIV
Empreendimento: Associação Portal Solarium.

Mapa Nº
27

Mapa do Inventário Florestal

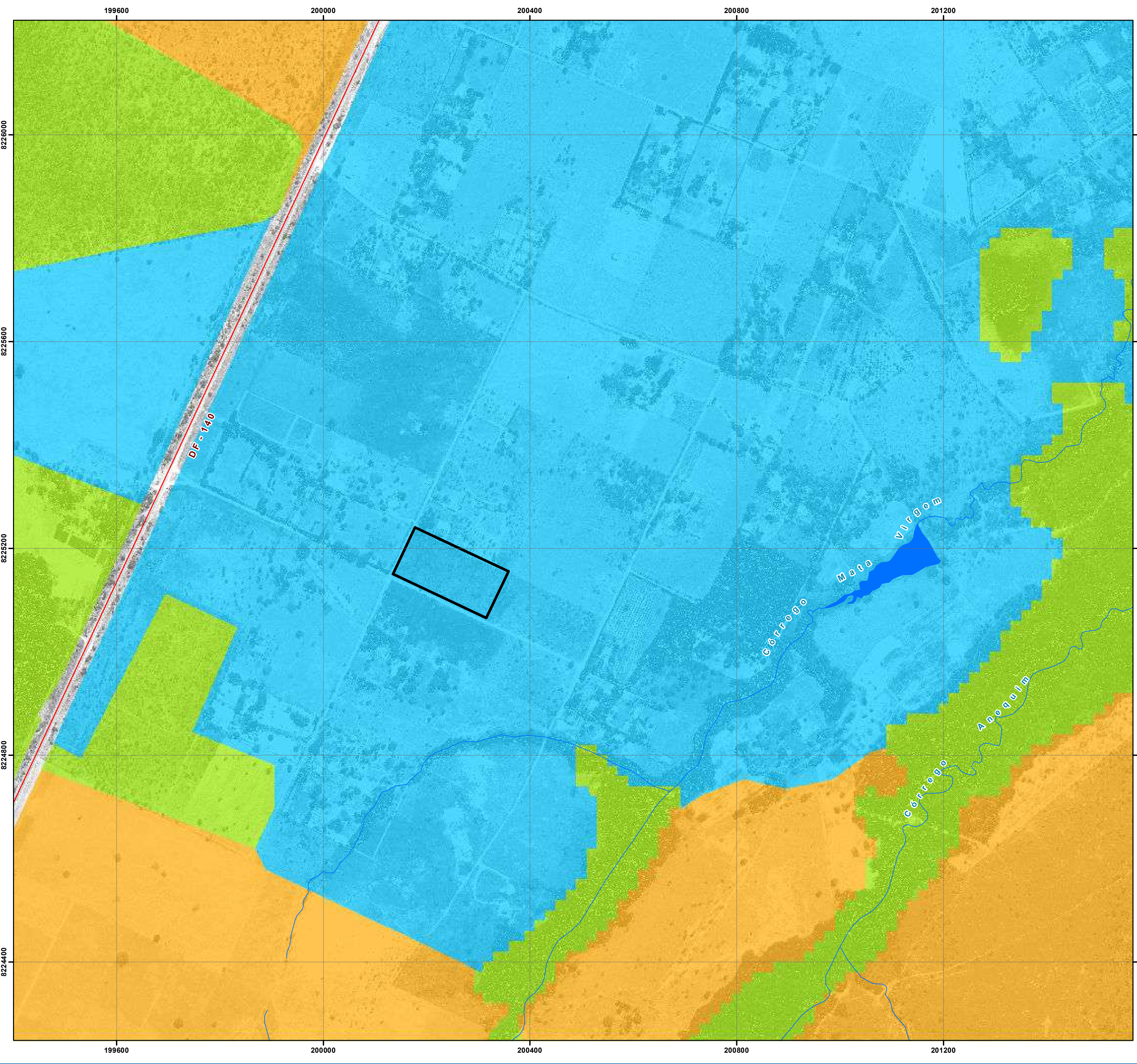
Elaboração:
George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

Outubro de 2025

Coordenação:
Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Área de Influência Direta - AID (Associação Portal Solarium).
Censo árvores nativas (2GEO). Uso, Ocupação e Cobertura Vegetal (2GEO).
Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL). Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).



Área de Influência Direta - AID

Convenções Cartográficas

Curso d'água

Sistema viário (Rodovias)

Zoneamento Ecológico- Econômico do Distrito Federal

Corredores Ecológicos

Zona Suquarana

Zona Lobo Guará

Zona Sagui

Localização - Corredores Ecológicos

▲ Área de Influência Direta - AID

Informações Cartográficas

N

Escala

Áreas de Influência Direta
1:5.000

200

100

0

200

Metros

Projeção cartográfica: UTM

Datum: SIRGAS 2000

Meridiano central: 45°W

Elipsóide: GRS 80

Realização dos Estudos

Relatório de Impacto de Vizinhaça - RIVI

Empreendimento: Associação Portal Solarium.

Mapa Nº

28

Mapa de Corredores Ecológicos (Fauna)

ZEE/ DF

Elaboração:

George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

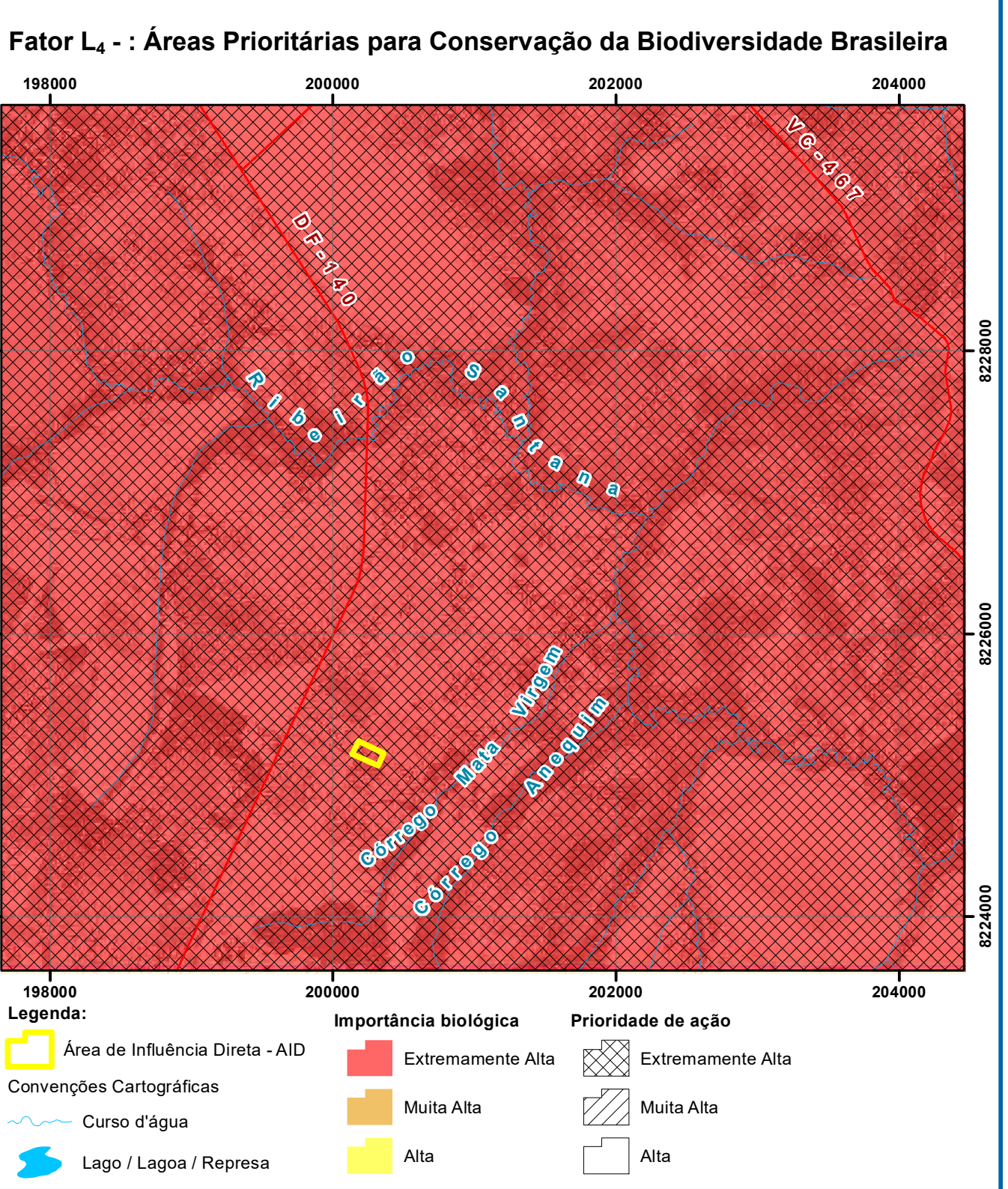
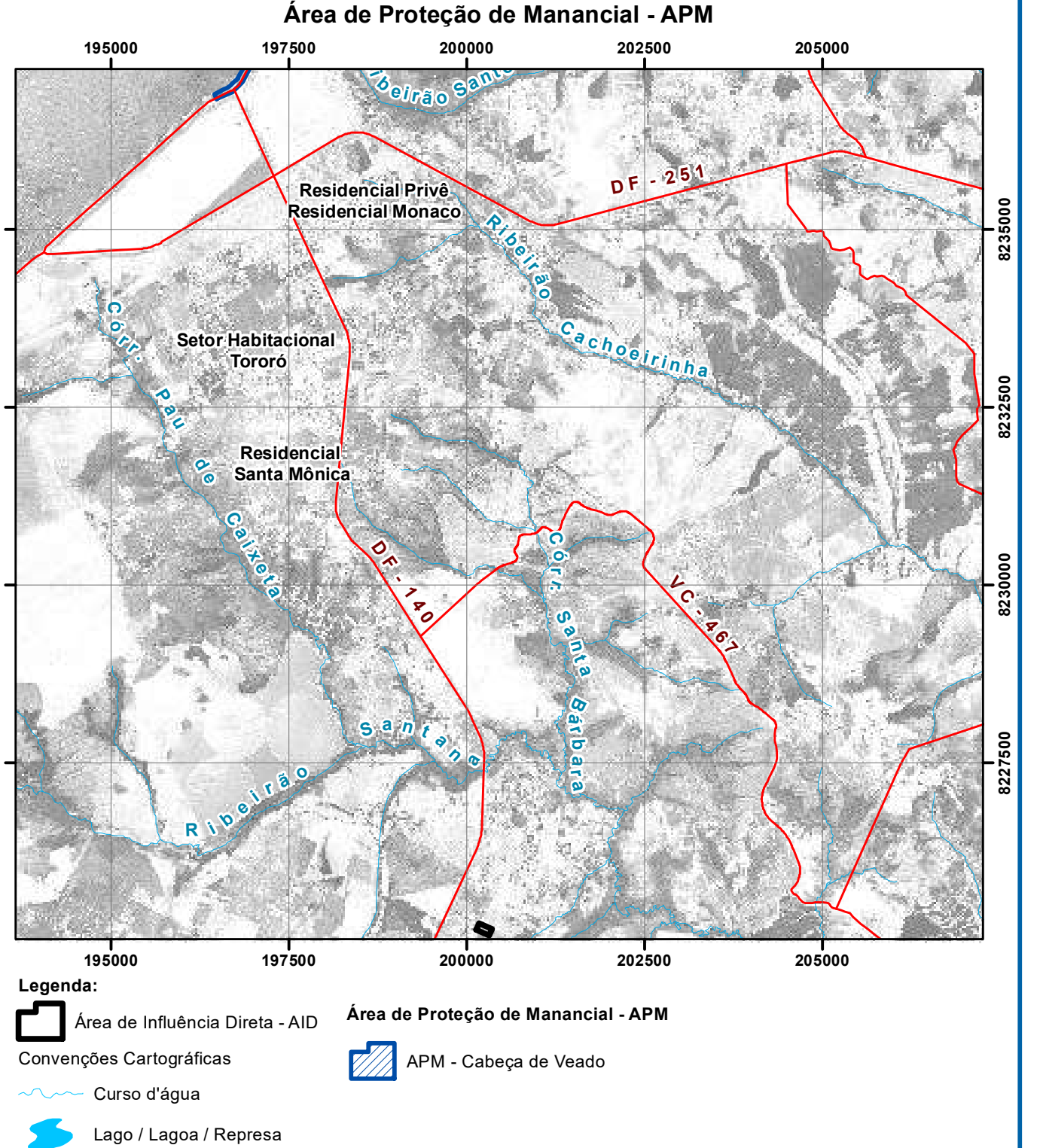
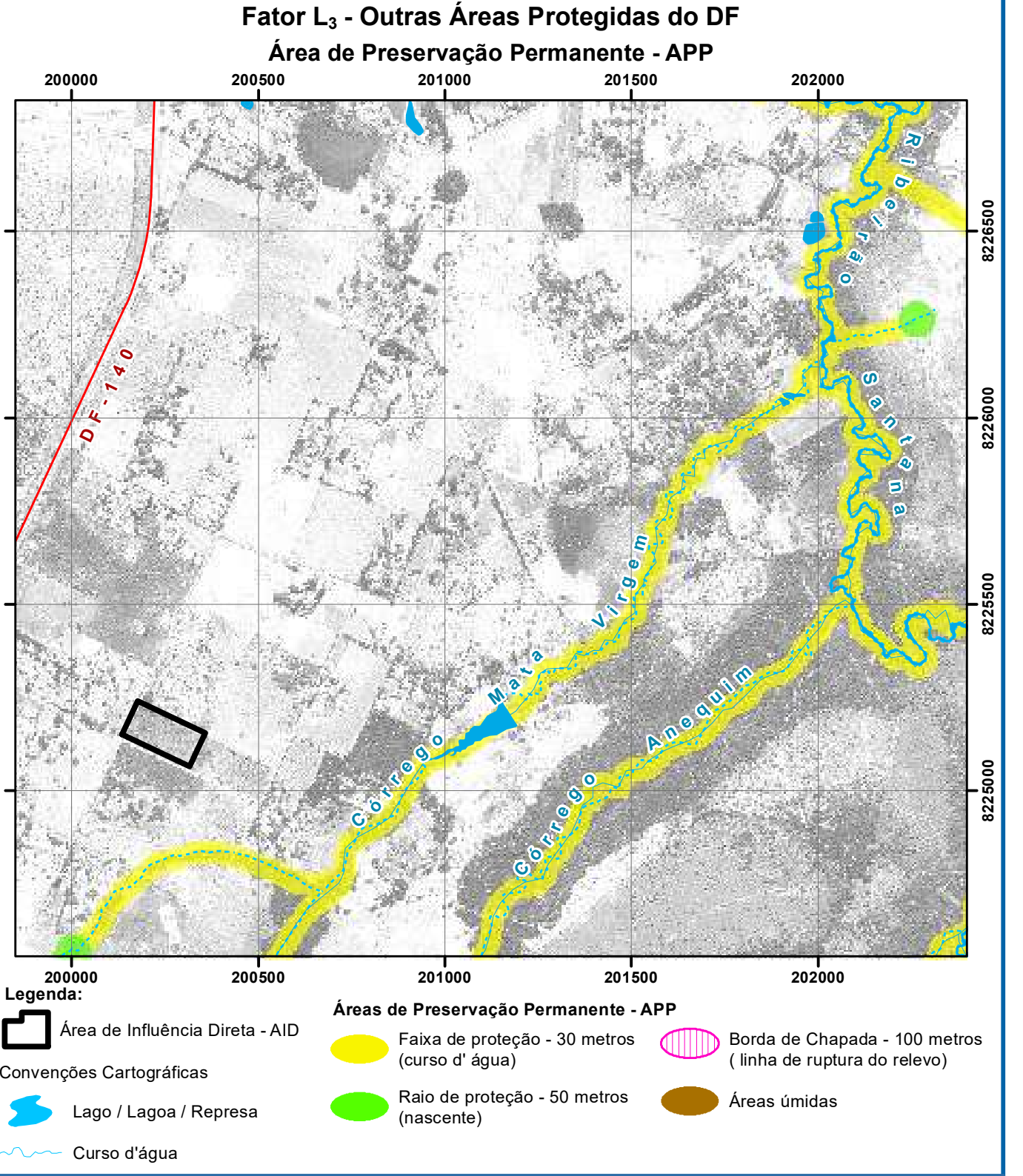
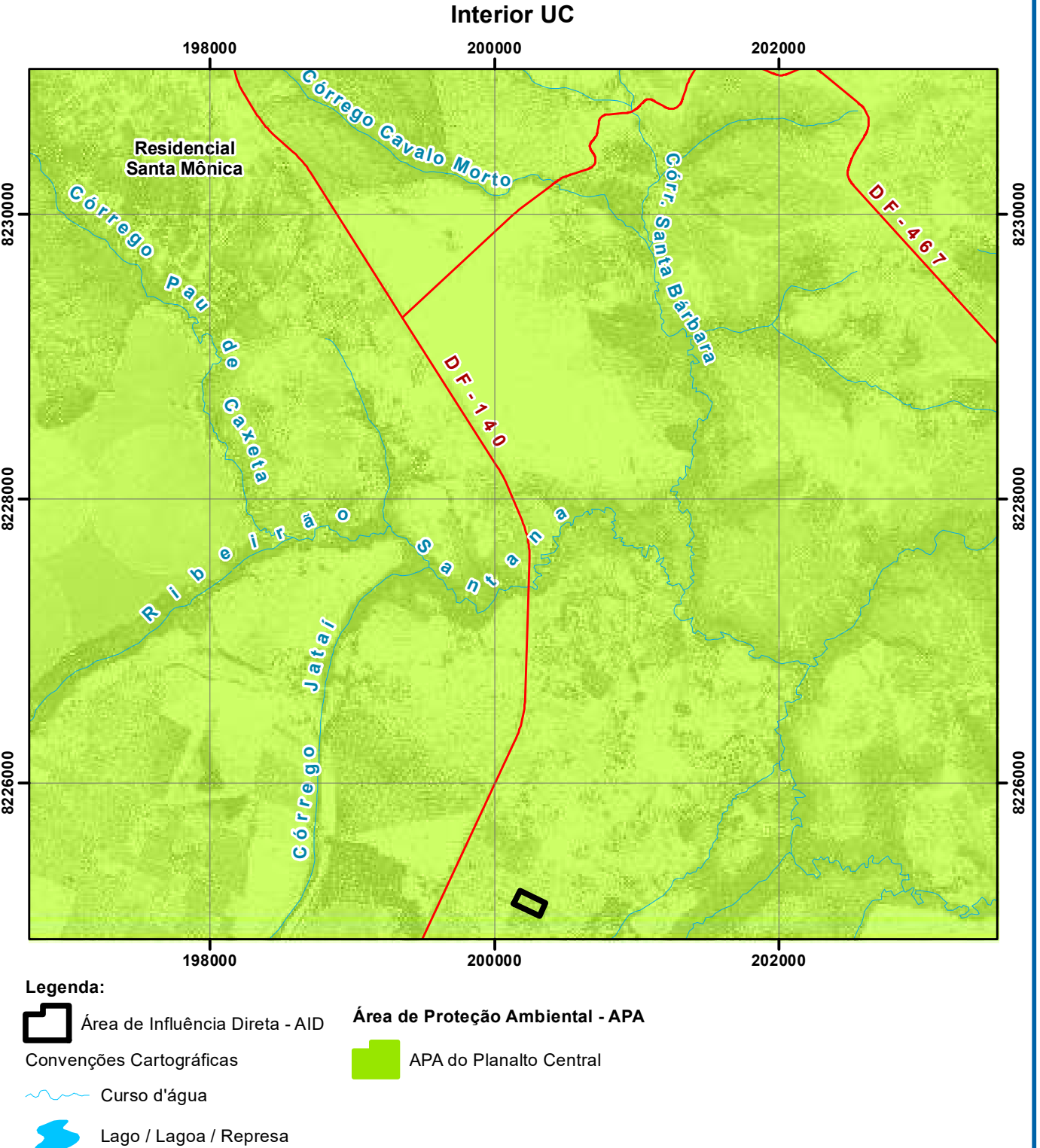
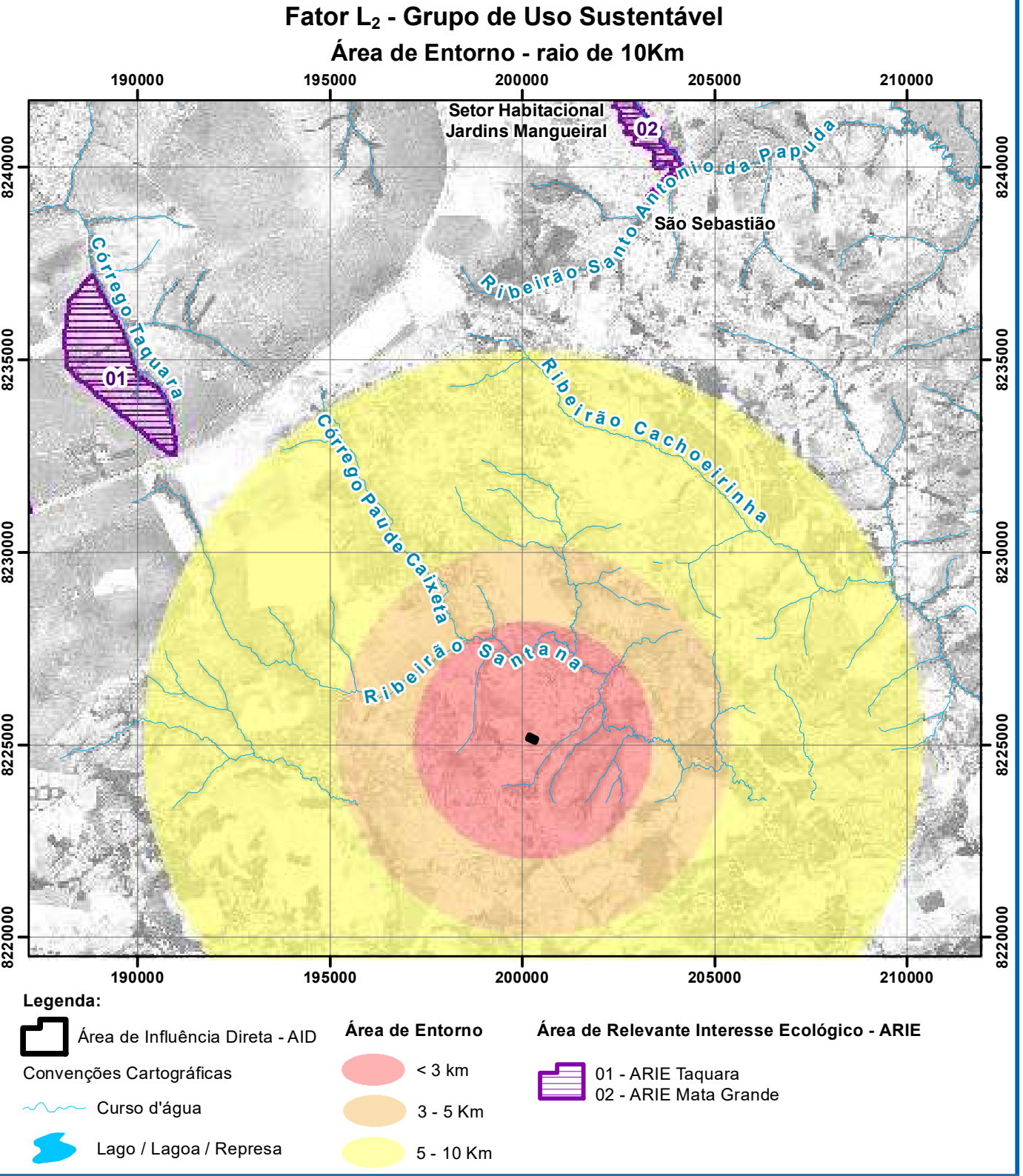
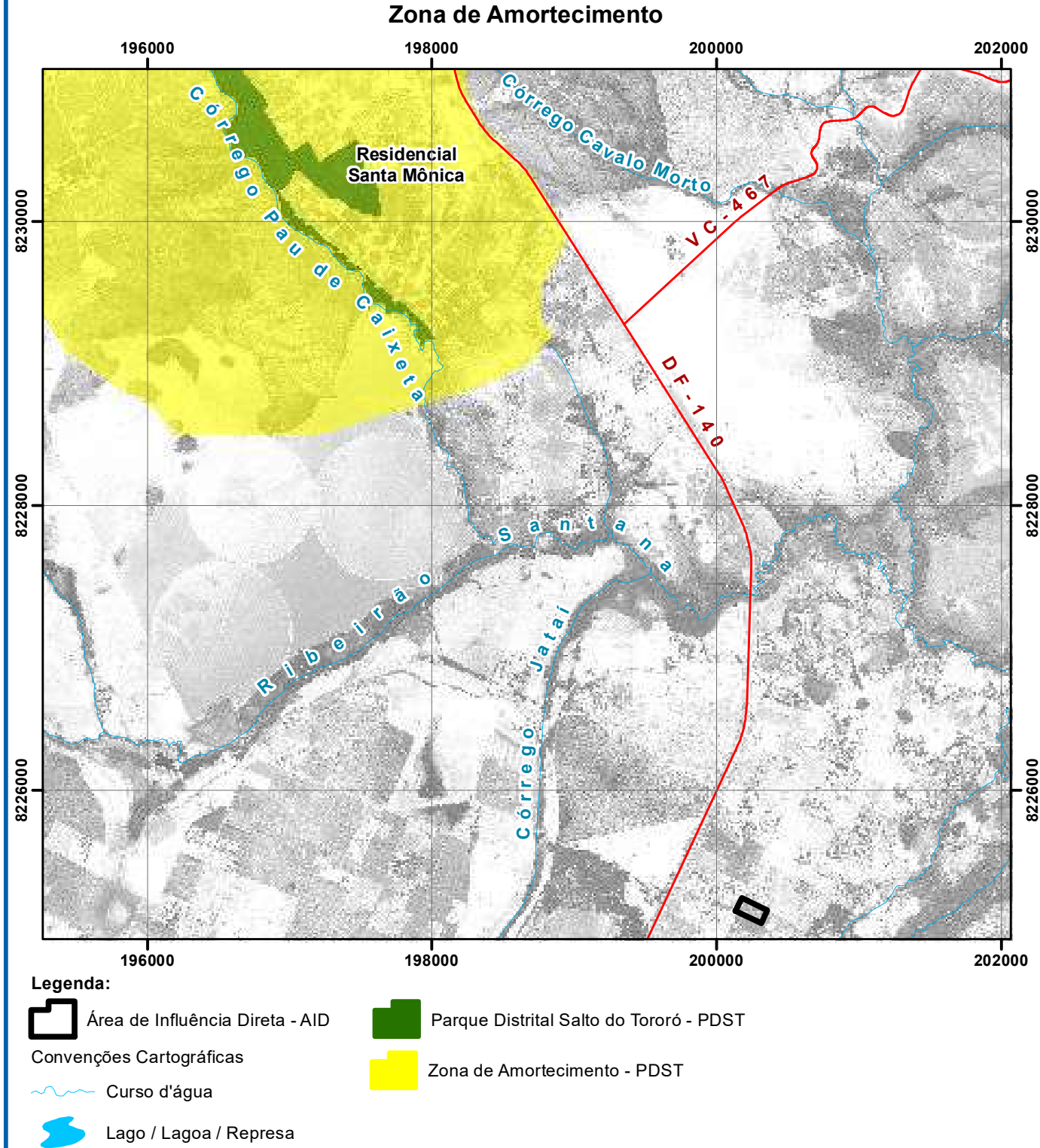
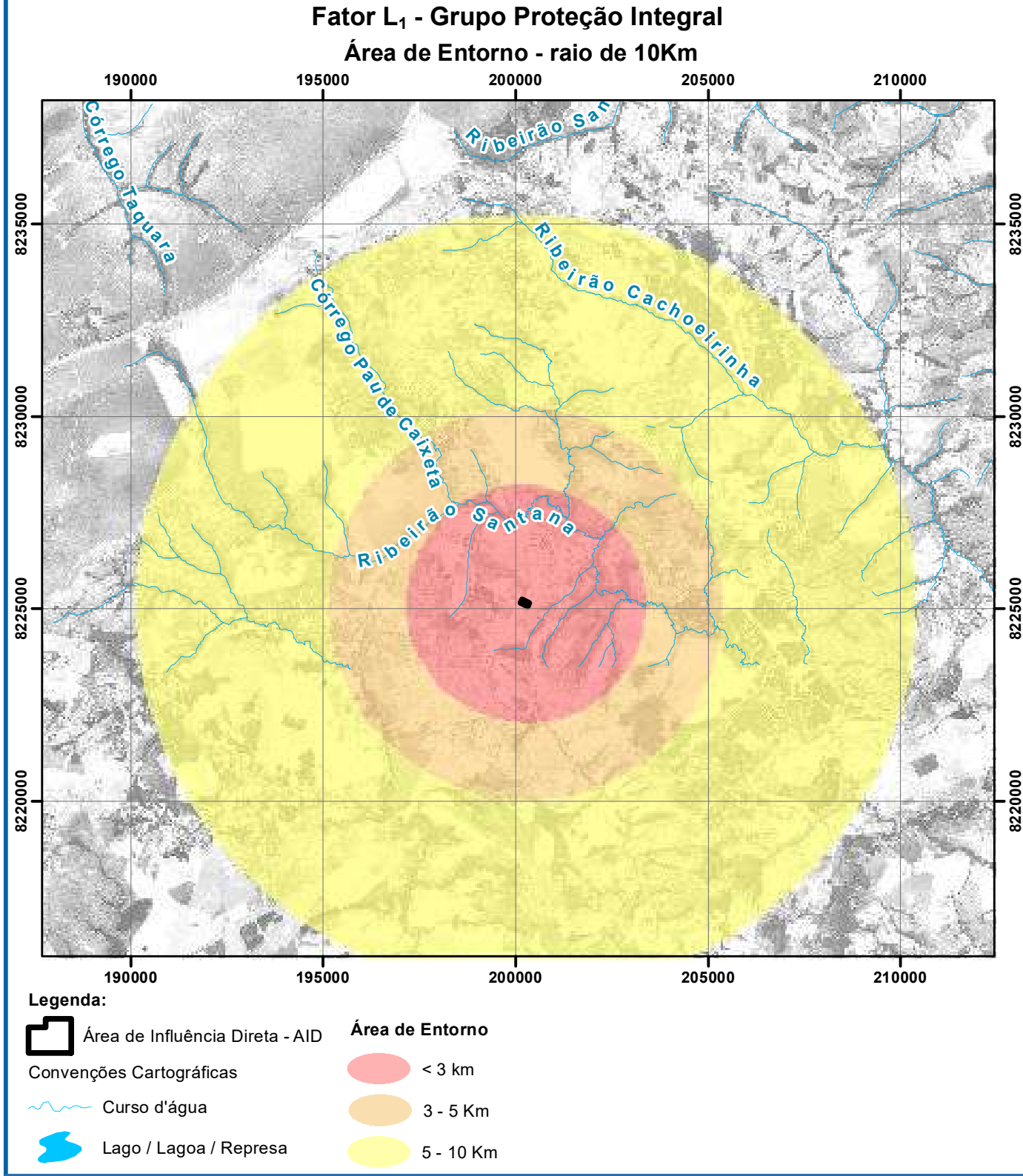
Outubro de 2025

Coordenação:

Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Área de Influência Direta - AID (Associação Portal Solarium).
Corredores Ecológicos - GDF, 2010 (ZEE - DF).
Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).



Informações Cartográficas

N

Projeção cartográfica: UTM
Datum: SIRGAS 2000
Meridiano central: 45°W
Elipsóide: GRS 80

Realização dos Estudos

2geo
CONSULTORIA AMBIENTAL E ENGENHARIA

Relatório de Impacto de Vizinhança - RIVI
Empreendimento: Associação Portal Solarium.

Mapa Nº
29

Mapa de Compensação Ambiental
Componente Localização (L)

Elaboração:
George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

Coordenação:
Paula Romão - Engenheira Ambiental - CREA 16.518/D - DF

Outubro de 2025

Fonte:
Área de Influência Direta - AID (Associação Portal Solarium). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL).
Compensação Ambiental (Procedimentos de Calculo IN 76/2010 - Anexo 1).Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).