

IGMA

Consultoria

RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL COMPLEMENTAR (RIAC)

EXPANSÃO DOS LIMITES DA ZONA URBANA DE CEILÂNDIA – R.A. IX

QNR 6

ANEXO XXXI - MAPAS DO ZONEAMENTO ECOLÓGICO ECONÔMICO (ZEE) E GRAUS DE COMPROMETIMENTO

**Companhia de Desenvolvimento Habitacional do Distrito Federal
CODHAB**

**Versão 1.3
2021**

Zoneamento Ecológico Econômico do Distrito Federal – ZEE/DF

O Zoneamento Ecológico-Econômico do Distrito Federal (ZEE/DF) foi estabelecido pela Lei Distrital nº 6.269, de 29 de janeiro de 2019. O ZEE é um “zoneamento de riscos, tanto ecológicos quanto socioeconômicos, a ser obrigatoriamente considerado para a definição de zoneamentos de usos, no âmbito do planejamento e gestão territorial”, e tem por objetivo geral “a promoção da sustentabilidade no Distrito Federal nas dimensões social, econômica, ambiental e político-institucional, por meio da compatibilização do desenvolvimento socioeconômico inclusivo com os riscos ecológicos e os serviços ecossistêmicos, em favor das presentes e futuras gerações”.

Conforme o art. 11 da referida Lei “O território do Distrito Federal fica organizado em Zonas Ecológico-Econômicas com características ambientais, sociais e econômicas próprias, definidas a partir das unidades hidrográficas, dos corredores ecológicos, dos riscos ambientais e das dinâmicas sociais e econômicas a elas inerentes”, portanto, quanto às Zonas Ecológicas-Econômicas definidas pelo ZEE/DF, a ADA está inserida na Zona Ecológico-Econômica de Diversificação Produtiva e Serviços Ecossistêmicos (ZEEDPSE) em sua maior parte, especificamente na Subzona de Diversificação Produtiva e de Serviços Ecossistêmicos 1 (SZSE 1), o que pode ser visualizado no Mapa 01 – Zoneamento Ecológico-Econômico do DF. Esta é destinada à garantia da produção hídrica em qualidade e quantidade, compatíveis com o abastecimento público e com o desenvolvimento de atividades N1 e N2, prioritariamente; e à preservação do Parque Nacional de Brasília, área-núcleo da Reserva da Biosfera do Cerrado.

Um pequeno trecho, na porção sul da ADA se encontra inserida na Zona Ecológico-Econômica de Dinamização Produtiva com Equidade (ZEEDPE), especificamente na Subzona de Dinamização Produtiva com Equidade 2 (SZDPE 2), a qual é destinada à integração de núcleos urbanos no eixo sudoeste-sul do Distrito Federal, por meio da implantação de infraestrutura de

transporte público coletivo de média e alta capacidade; à consolidação de centralidades urbanas; à qualificação urbana, asseguradas, prioritariamente, as atividades N3, N4 e N5; e à implantação da ADP II e da ADP III.

A AID além de estar inserida na Subzona de Diversificação Produtiva e de Serviços Ecosistêmicos 1 (SZSE 1) e na Subzona de Dinamização Produtiva com Equidade 2 (SZDPE 2), parte de sua porção oeste se sobrepõe à Zona Ecológico-Econômica de Dinamização Produtiva com Equidade (ZEEDPE), especificamente na Subzona de Dinamização Produtiva com Equidade 1 (SZDPE 1), a qual é destinada à intensificação e diversificação econômica por meio do desenvolvimento de atividades N2, N4 e N5, prioritariamente; à implantação da ADP I; e à integração de modais de transportes nas regiões sudoeste e sul do Distrito Federal, e destas com os municípios de Goiás.

De acordo com o art. 35 da referida Lei, “a emissão de licença ambiental para a implantação de empreendimentos e atividades utilizadoras de recursos ambientais considerados efetiva ou potencialmente poluidores, bem como sua renovação, deve levar em consideração os riscos ecológicos indicados nos Mapas 4 a 9C do Anexo Único”, os quais são definidos pelo art. 2º incisos IV a XVII, que são:

- IV - Mapa 4 - Unidades Territoriais Básicas do Distrito Federal segundo os riscos ecológicos colocalizados;
- V - Mapa 5 - Risco Ecológico de Perda de Área de Recarga de Aquífero no Distrito Federal;
- VI - Mapa 6 - Risco Ecológico de Perda de Solo por Erosão no Distrito Federal;
- VII - Mapa 7 - Risco Ecológico de Contaminação do Subsolo no Distrito Federal;
- VIII - Mapa 8 - Risco Ecológico de Perda de Áreas Remanescentes de Cerrado Nativo no Distrito Federal;

- IX - Mapa 9A-1 - Grau de Comprometimento da Vazão Outorgável para Retirada de Água nos Rios - 1º Trimestre (2009-2017);
- X - Mapa 9A-2 - Grau de Comprometimento da Vazão Outorgável para Retirada de Água nos Rios - 2º Trimestre (2009-2017);
- XI - Mapa 9A-3 - Grau de Comprometimento da Vazão Outorgável para Retirada de Água nos Rios - 3º Trimestre (2009-2017);
- XII - Mapa 9A-4 - Grau de Comprometimento da Vazão Outorgável para Retirada de Água nos Rios - 4º Trimestre (2009-2017);
- XIII - Mapa 9B - Grau de Comprometimento da Vazão Outorgável para Diluição de Carga Orgânica nos Rios em Relação à Meta Final do Enquadramento, 2030 (2009-2017);
- XIV - Mapa 9C-1 - Grau de Comprometimento da Vazão Mínima Remanescente, Medida nos Pontos de Controle - 1º Trimestre (2009-2016);
- XV - Mapa 9C-2 - Grau de Comprometimento da Vazão Mínima Remanescente, Medida nos Pontos de Controle - 2º Trimestre (2009-2016);
- XVI - Mapa 9C-3 - Grau de Comprometimento da Vazão Mínima Remanescente, Medida nos Pontos de Controle - 3º Trimestre (2009-2016);
- XVII - Mapa 9C-4 - Grau de Comprometimento da Vazão Mínima Remanescente, Medida nos Pontos de Controle - 4º Trimestre (2009-2016);

O art. 3º inciso III define o que é capacidade de suporte ambiental “é conjunto de condições ambientais capazes de dar suporte a usos, ações e influências antrópicas em áreas específicas do território, que, nesta Lei, serão avaliadas em razão dos riscos indicados nos Mapas 4 a 9C do Anexo Único”.

A definição da Matriz Ecológica em conjunto com a Matriz Socioeconômica constitui ferramenta essencial com vistas à produção de insumos para caracterização de potencialidades e vulnerabilidades do território distrital. Como

resultado obteve-se a configuração do conceito de Unidade Territorial Básica (UTB), que é o produto da intersecção dos sistemas naturais versus uso e ocupação do solo, prevista nas Diretrizes Metodológicas para o Zoneamento Ecológico-Econômico do Brasil, elaboradas pelo Ministério do Meio Ambiente em 2006.

Desta forma, o Quadro 1 a seguir apresenta as tipologias de Matrizes Ecológicas (risco ecológico e capacidade de suporte), e respectivas classes, em que a ADA e AID estão inseridas, sendo que as espacializações constam nos Mapas 02 a 09.

Os temas geo-espaciais, em escala de 1:100.000, foram obtidos do caderno técnico denominado “Matriz Ecológica” disponibilizado no sítio eletrônico do ZEE-DF¹.

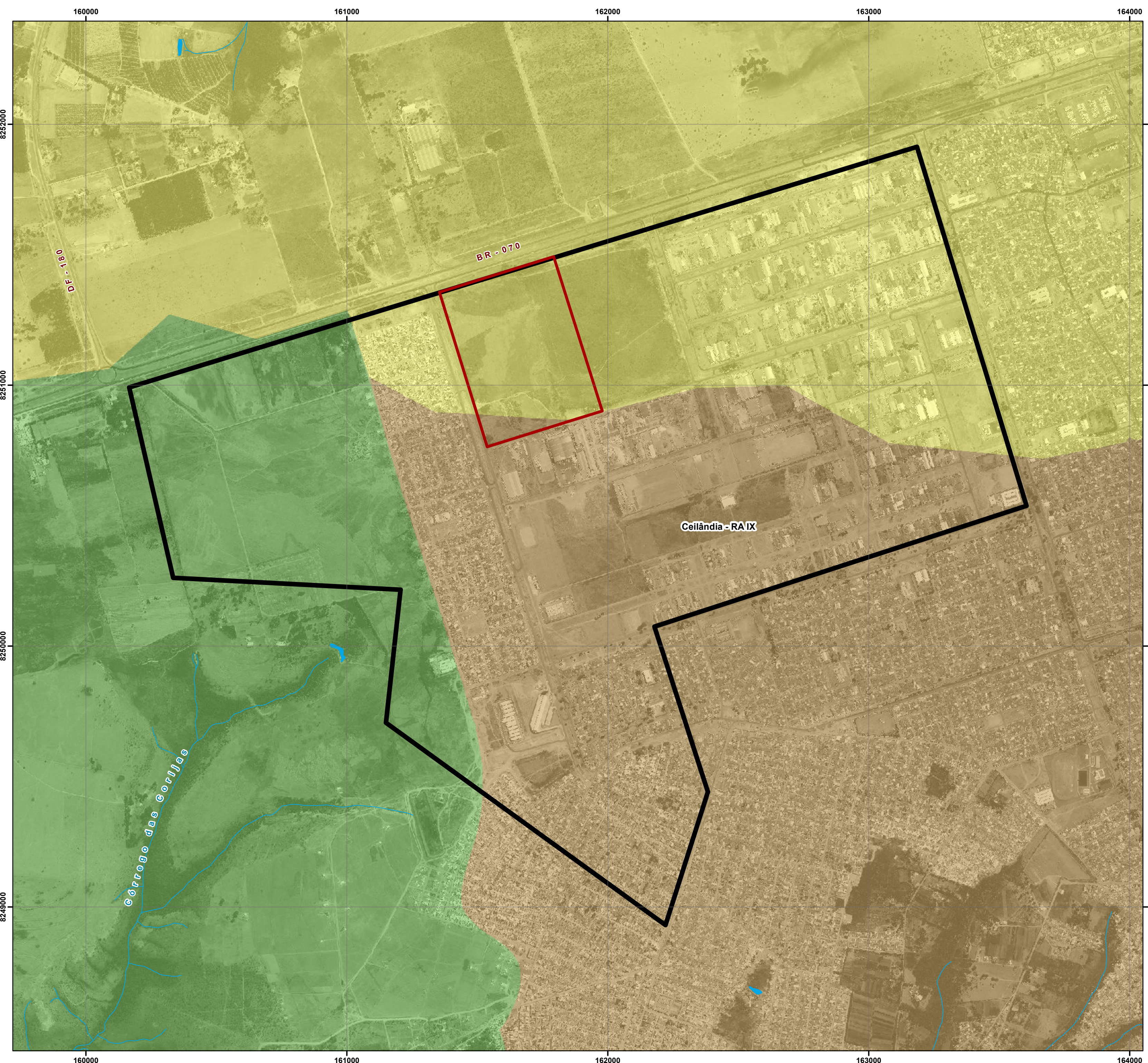
Quadro 1 – Tipologias de Matrizes Ecológicas do ZEE-DF e suas respectivas classes, inseridas na ADA e AID

Matriz Ecológica	Classes ADA	Classes AID
Risco Ecológico Co-Localizados	Riscos ambientais Alto ou Muito Alto (29,3% do território do DF)	- Riscos ambientais Alto ou Muito Alto (29,3% do território do DF) (Predominante na área da AID) - Riscos ambientais Alto ou Muito Alto (2,4% do território do DF) (porção nordeste e sudoeste da AID)
Risco Ecológico de Perda de Área de Recarga de Aquífero	Alto	Alto
Risco Ecológico de Perda de Solo por Erosão	Baixo	Baixo
Risco Ecológico de Contaminação do Subsolo	Alto	Alto
Risco de Perda de Áreas Remanescentes de Cerrado Nativo	Baixo	- Baixo (predominante) -Muito alto (porção nordeste e sudoeste)
Grau de Comprometimento da Vazão Outorgável para Retirada de Águas nos Rios	1º Trimestre: - Médio (predominante) - Baixo (porção sudoeste)	1º Trimestre: - Baixo (predominante) - Médio (porção nordeste)

¹ Disponível em: <http://www.zee.df.gov.br/wp-content/uploads/2018/05/ZEEDF_CT01_Matriz-Ecológica.pdf>. Acessado em: janeiro de 2021.

Matriz Ecológica	Classes ADA	Classes AID
	2º Trimestre: - Médio (predominante) - Baixo (porção sudoeste)	2º Trimestre: - Baixo (predominante) - Médio (porção nordeste)
	3º Trimestre: - Alto (predominante) - Médio (porção sudoeste)	3º Trimestre: - Médio (predominante) - Alto (porção nordeste)
	4º Trimestre: - Alto (predominante) - Médio (porção sudoeste)	4º Trimestre: - Médio (predominante) - Alto (porção nordeste)
Grau de Comprometimento da Vazão Outorgável para Diluição de Carga Orgânica nos Rios em Relação à Meta Final do Enquadramento	Não se aplica	Não se aplica

Grau de Comprometimento da Vazão Mínima Remanescente, Medida nos Pontos de Controle	1º Trimestre: - Alto (predominante) - Baixo (porção sudoeste)	1º Trimestre: - Baixo (predominante) - Alto (porção nordeste)
	2º Trimestre: - Alto (predominante) - Baixo (porção sudoeste)	2º Trimestre: - Baixo (predominante) - Alto (porção nordeste)
	3º Trimestre: - Alto (predominante) - Baixo (porção sudoeste)	3º Trimestre: - Baixo (predominante) - Alto (porção nordeste)
	4º Trimestre: - Alto (predominante) - Baixo (porção sudoeste)	4º Trimestre: - Baixo (predominante) - Alto (porção nordeste)



Informações do Projeto

Área Diretamente Afetada - ADA
 Área de Influência Direta - AID

Convenções Cartográficas

Curso d'água

Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE (Subzonas)

SZDPE-1
 SZDPE-2
 SZSE-1

Localização - Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE (Macrozoneamento)

Legenda:

Dinamização Produtiva com Equidade
 Diversificação Produtiva e Serviços Ecosistêmicos
 Área do Empreendimento

Informações Cartográficas

N

Escala

Áreas de Influência Direta
1:10.000

500 250 0 500 metros

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

Realização dos Estudos

IGMA
Consultoria

**Relatório de Impacto Ambiental Complementar
Parcelamento de Solo Urbano - QNR 06**

Mapa do Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE

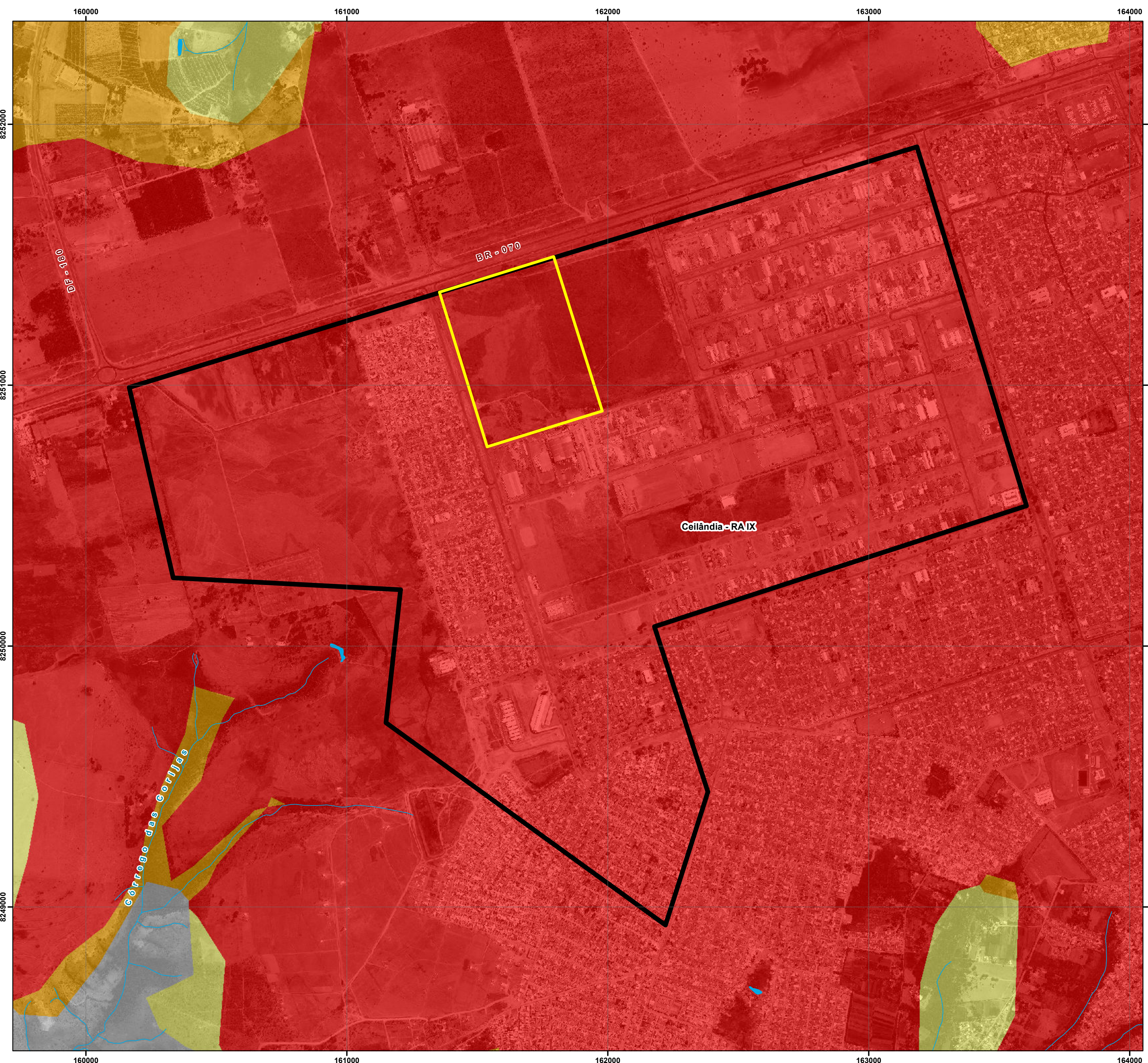
George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

Fevereiro 2021

Coordenação:
Luiz Antônio Barboza - CREA 4.190/D-DF

Fonte:

Área de Influência Direta (IGMA). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Zoneamento Ecológico Econômico (ZEE/ Sema - DF). Imagem (Lavantamento aerofotogramétrico - 2015). Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).



Informações do Projeto

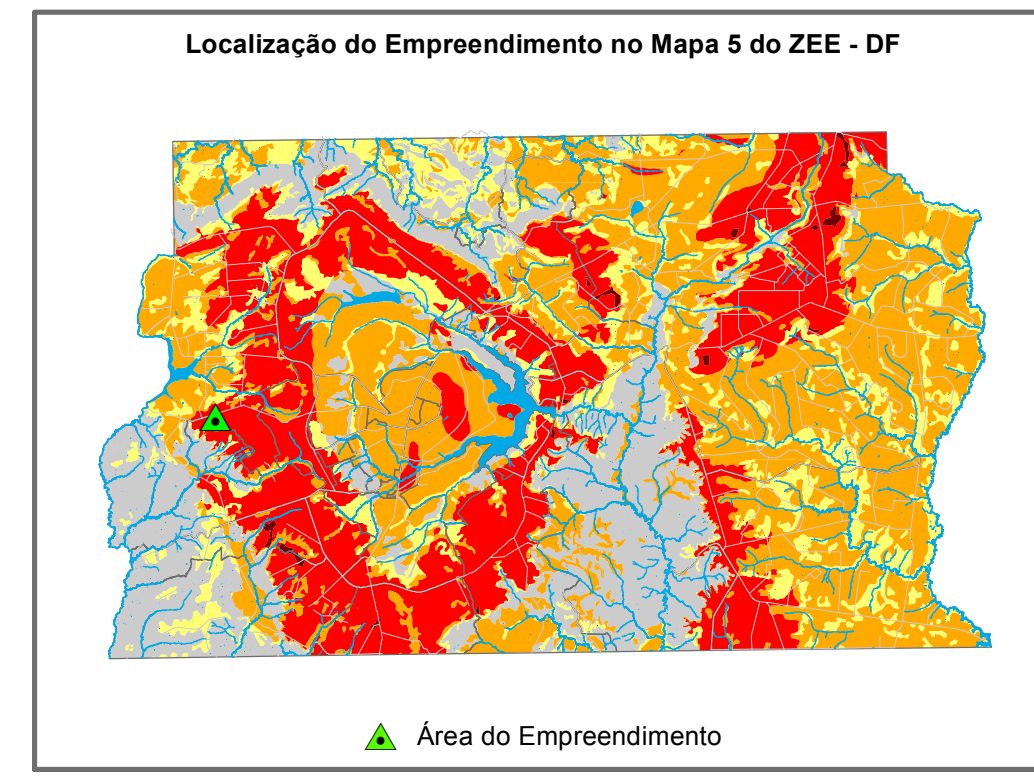
Área Diretamente Afetada - ADA
 Área de Influência Direta - AID

Convenções Cartográficas

Curso d'água

Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE
Risco Ecológico de Perda de Área de Recarga de Aquífero

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



Informações Cartográficas

N

Escala
 Áreas de Influência Direta
 1:10.000

500 250 0 500 metros

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

Realização dos Estudos

IGMA
 Consultoria

**Relatório de Impacto Ambiental Complementar
 Parcelamento de Solo Urbano - QNR 06**

**Mapa do Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE
 Risco Ecológico de Perda de Área de Recarga de Aquífero**

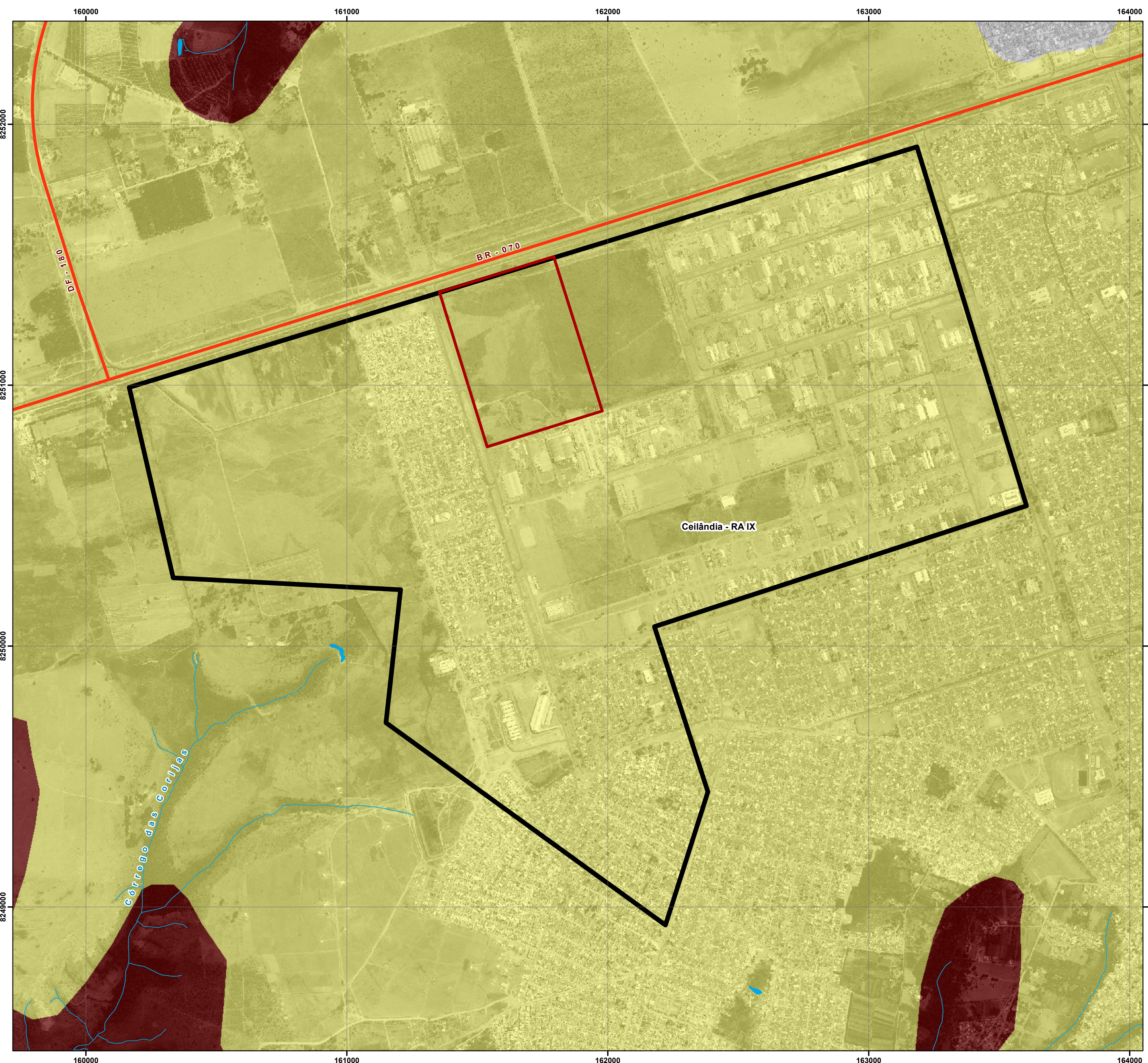
George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

Fevereiro 2021

Coordenação:
 Luiz Antônio Barboza - CREA 4.190/D-DF

Fonte:

Área de Influência Direta (IGMA). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Risco Ecológico de Perda de Área de Recarga de Aquífero (ZEE/ Sema - DF). Imagem (Lavantamento aerofotogramétrico - 2015). Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).



Informações do Projeto

Área Diretamente Afetada - ADA
 Área de Influência Direta - AID

Convenções Cartográficas

Curso d'água

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

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

Localização do Empreendimento no Mapa 6 do ZEE - DF

Área do Empreendimento

Informações Cartográficas

N

Escala
 Áreas de Influência Direta
 1:10.000

500 250 0 500 metros

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

Realização dos Estudos

IGMA
 Consultoria

Relatório de Impacto Ambiental Complementar
Parcelamento de Solo Urbano - QNR 06

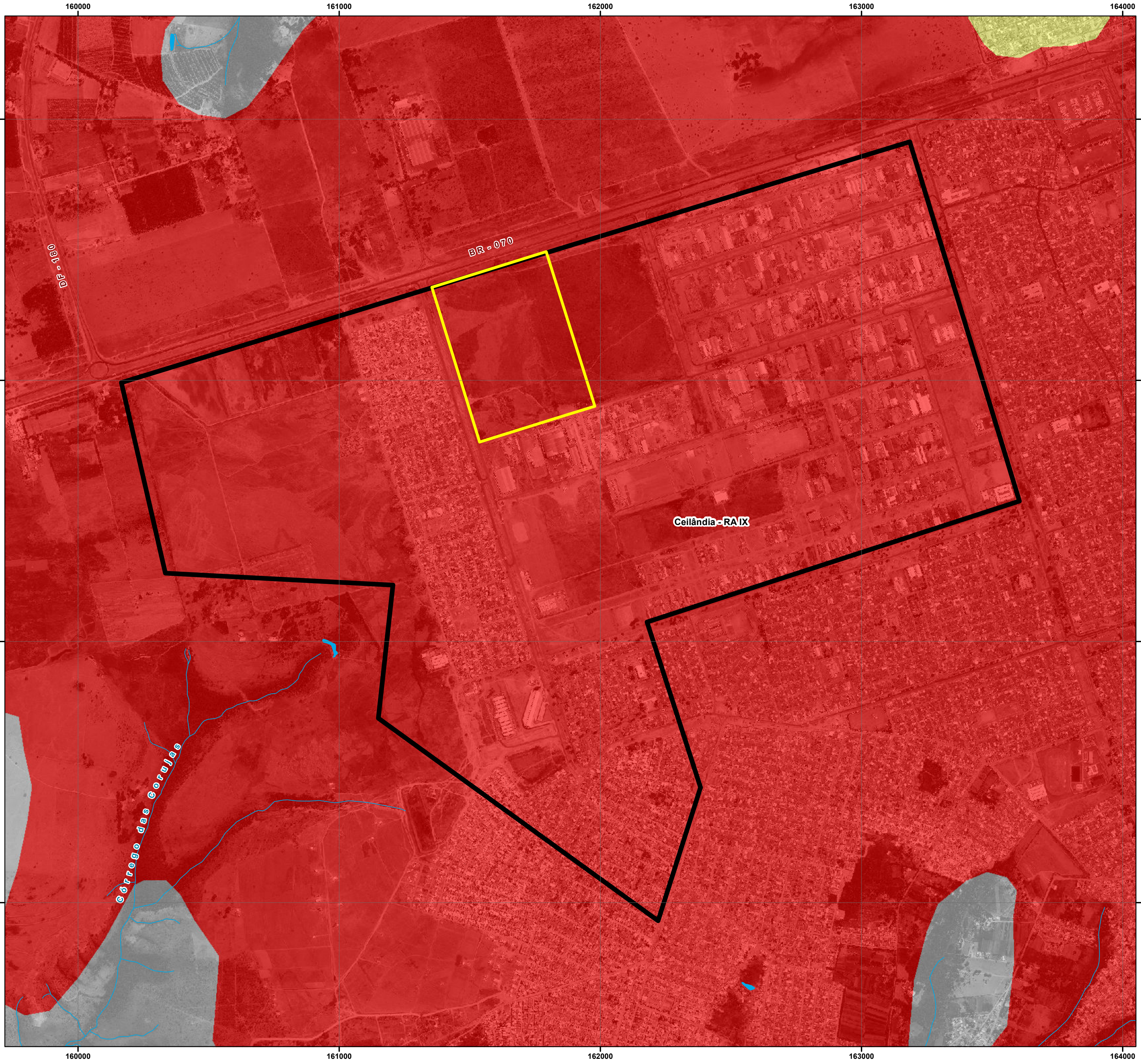
Mapa do Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE
Risco Ecológico de Perda de Solos por Erosão

George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF Dezembro de 2020

Coordenação:
 Luiz Antônio Barboza - CREA 4.190/D-DF

Fonte:


Área de Influência Direta (IGMA). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH).
 Risco Ecológico de Perda de Solos por Erosão (ZEE/ Sema - DF).
 Imagem (Lavantamento aerofotogramétrico - 2015).
 Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).








Informações do Projeto

 Área Diretamente Afetada - ADA
  Área de Influência Direta - AID

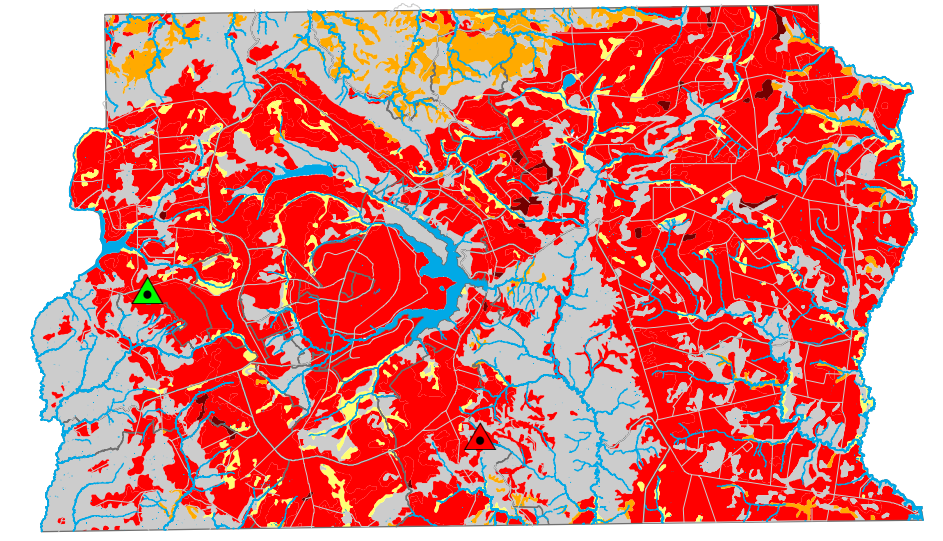
Convenções Cartográficas

 Curso d'água

Zonamento Ecológico Econômico - ZEE
Risco Ecológico de Contaminação do Subsolo

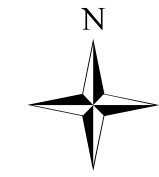
	1 - Muito Baixo		4 - Alto
	2 - Baixo		5 - Muito Alto
	3 - Médio		

Localização do Empreendimento no Mapa 7 do ZEE - DF



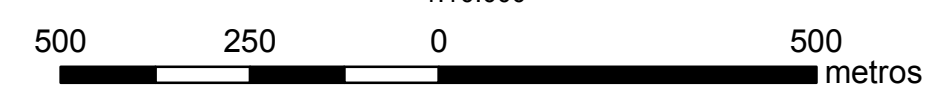
 Área do Empreendimento

Informações Cartográficas



Escala

Áreas de Influência Direta
1:10.000



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

Realização dos Estudos

IGMA
Consultoria

**Relatório de Impacto Ambiental Complementar
Parcelamento de Solo Urbano - QNR 06**

**Mapa do Zonamento Ecológico Econômico - ZEE
Risco Ecológico de Contaminação do Subsolo**

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

Fevereiro 2021

Coordenação:
 Luiz Antônio Barboza - CREA 4.190/D-DF

Fonte:

Área de Influência Direta (IGMA). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH).
 Risco Ecológico de Contaminação do Subsolo (ZEE/ Sema - DF). Imagem
 (Lavantamento aerofotogramétrico - 2015). Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).



Informações do Projeto

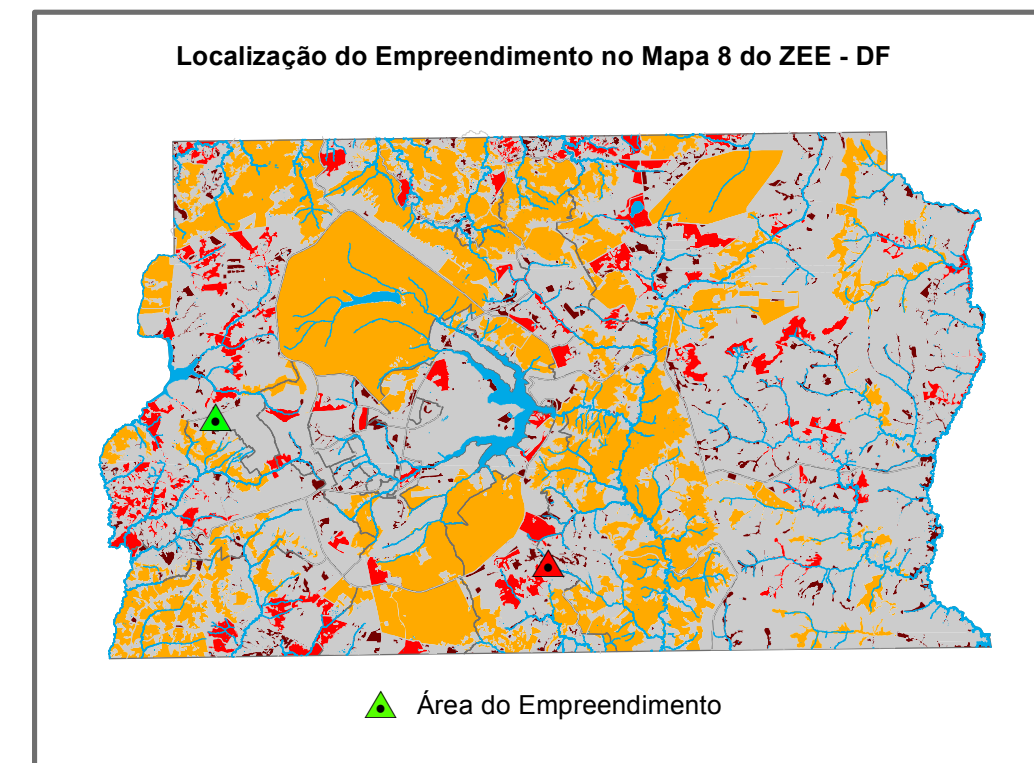
Área Diretamente Afetada - ADA
 Área de Influência Direta - AID

Convenções Cartográficas

Curso d'água

Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE
Risco de Perda de Áreas Remanescentes de Cerrado Nativo

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



Informações Cartográficas

N

Escala
 Áreas de Influência Direta
 1:10.000

500 250 0 500 metros

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

Realização dos Estudos

IGMA
 Consultoria

**Relatório de Impacto Ambiental Complementar
 Parcelamento de Solo Urbano - QNR 06**

**Mapa do Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE
 Risco de Perda de Áreas Remanescentes de Cerrado Nativo**

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

Fevereiro 2021

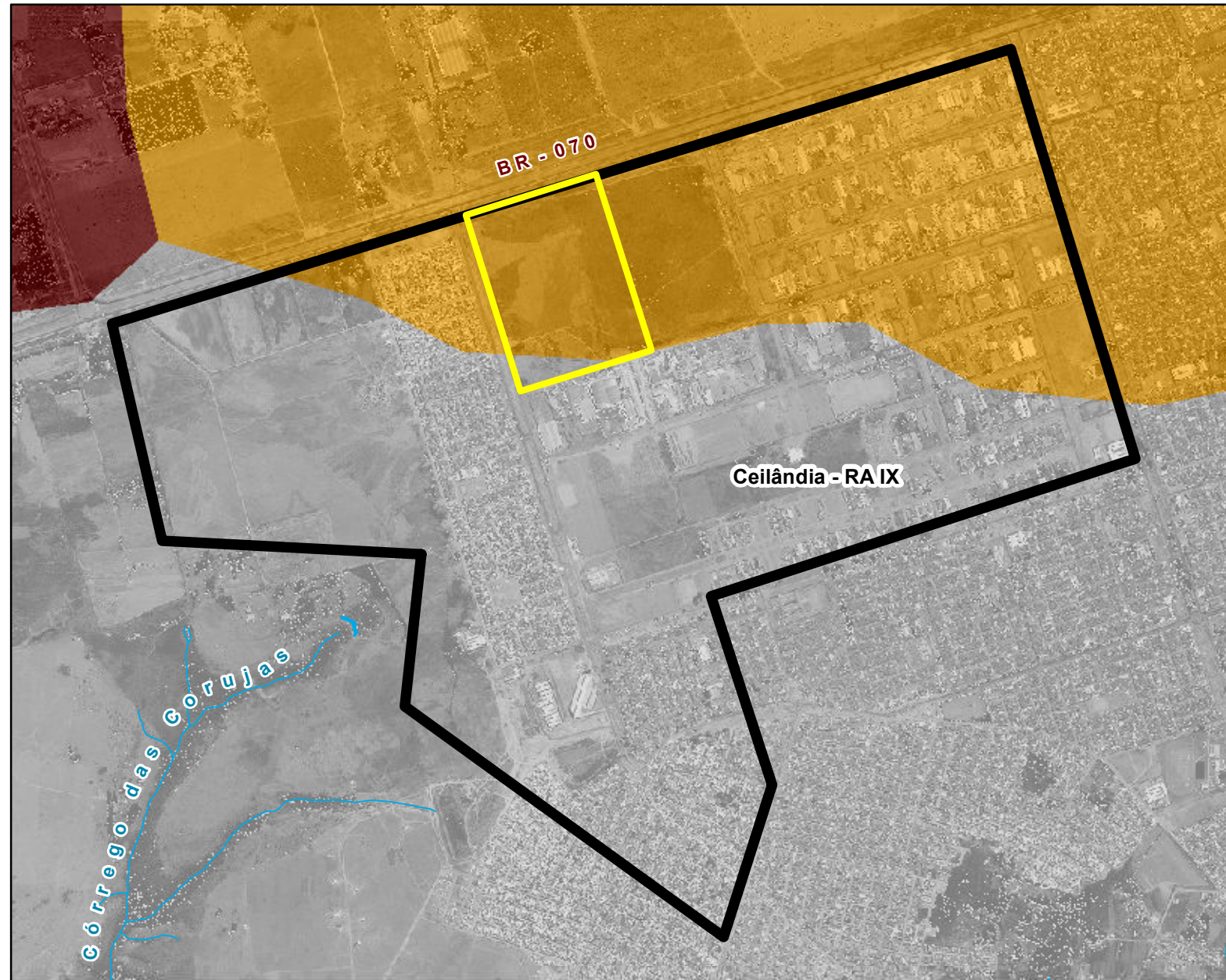
Coordenação:
 Luiz Antônio Barboza - CREA 4.190/D-DF

Fonte:

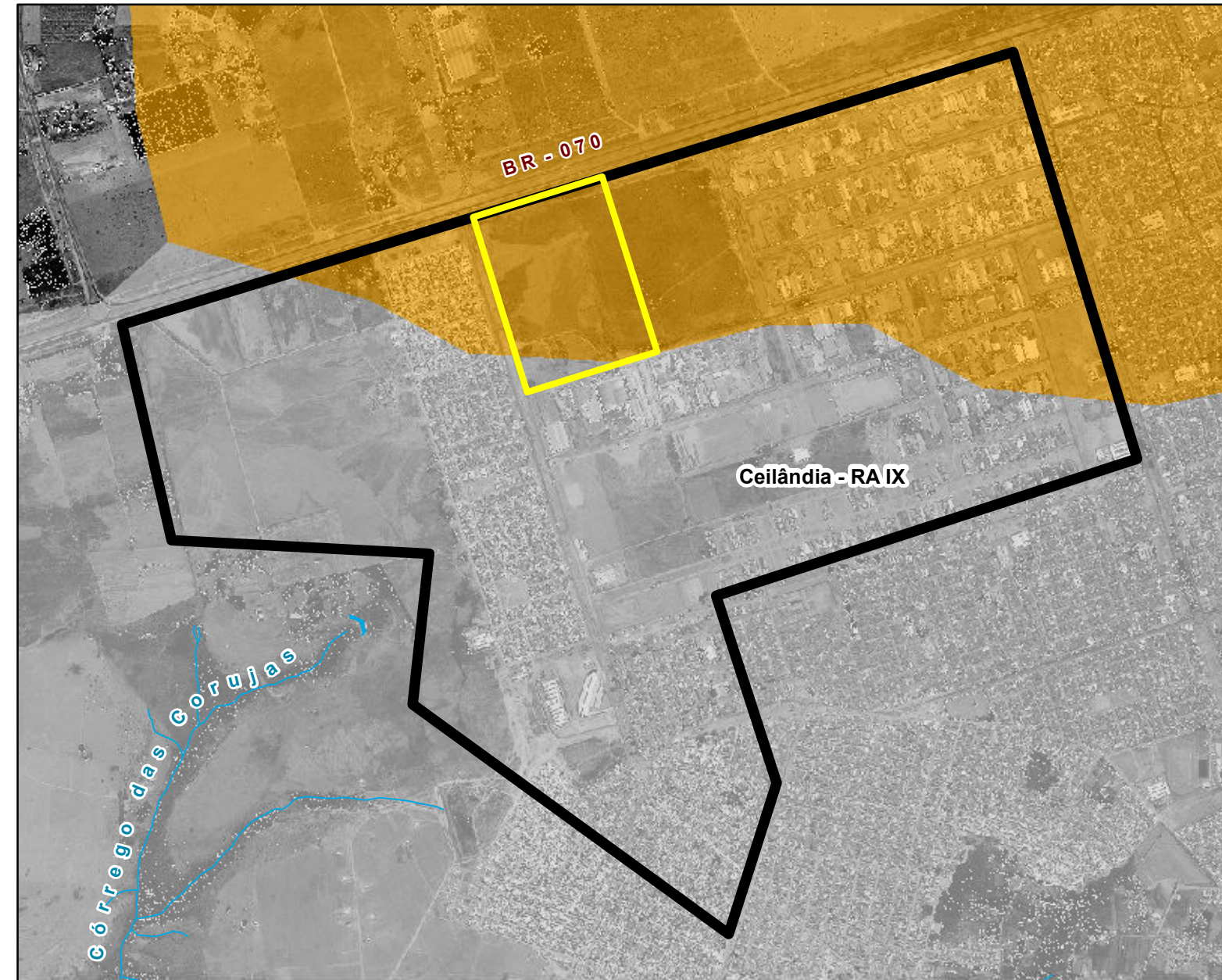
Área de Influência Direta (IGMA). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Risco de Perda de Áreas Remanescentes de Cerrado Nativo (ZEE/ Sema - DF). Imagem (Lavantamento aerofotogramétrico - 2015). Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).

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

1º Trimestre

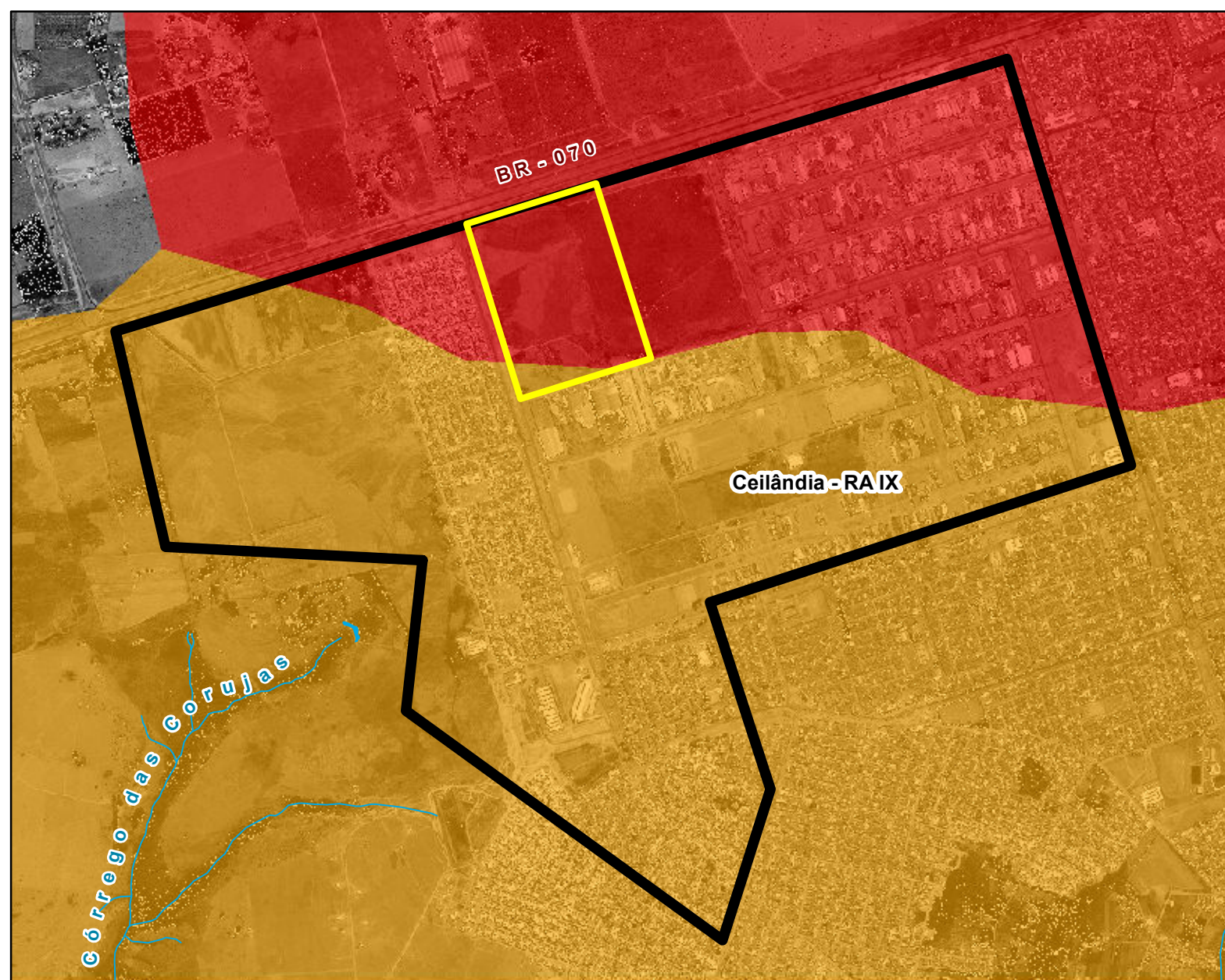


2º Trimestre

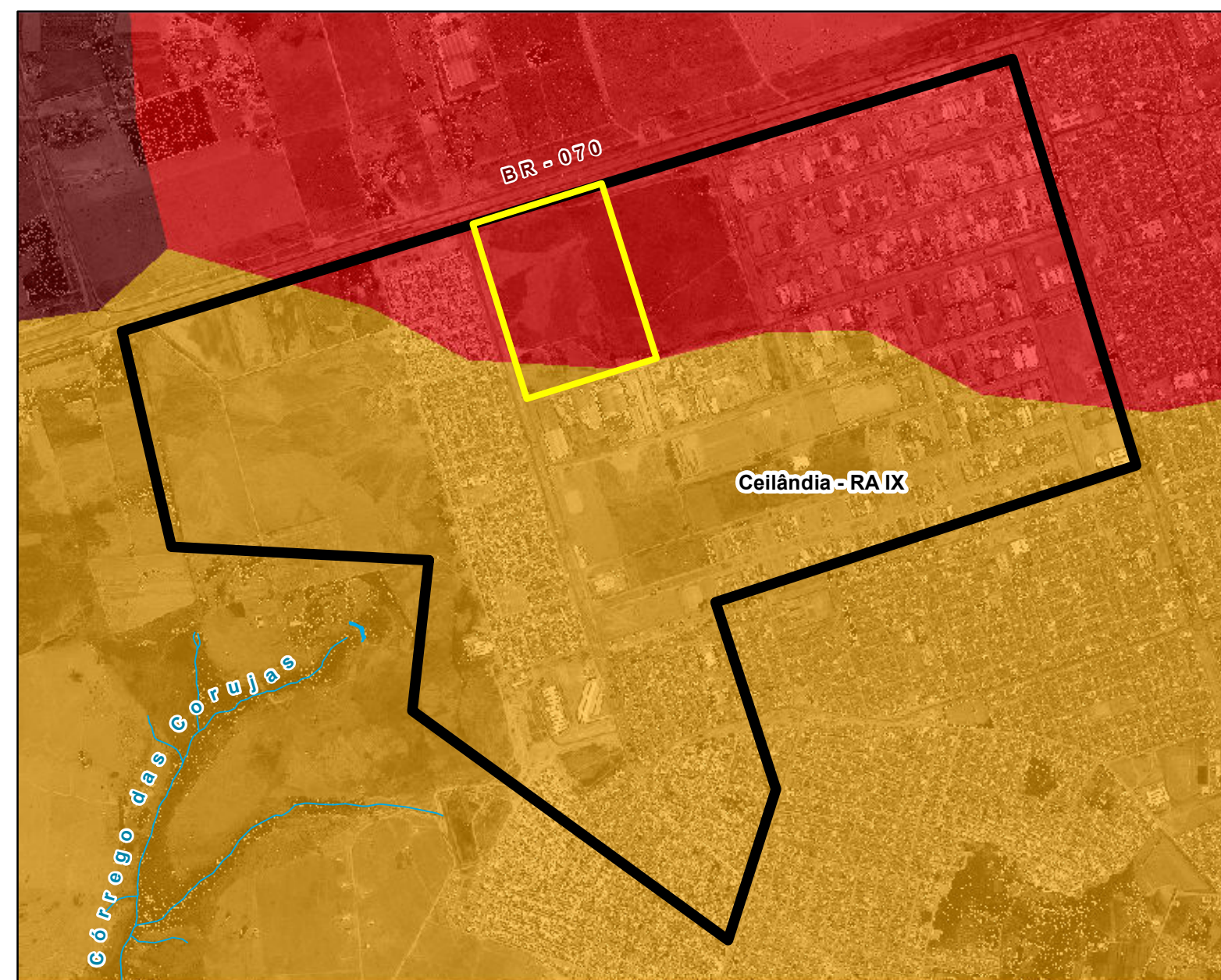


Grau de Comprometimento da Vazão Outorgável para Retirada de Águas nos Rios

3º Trimestre



4º Trimestre



Informações do Projeto

Área Diretamente Afetada - ADA Área de Influência Direta - AID

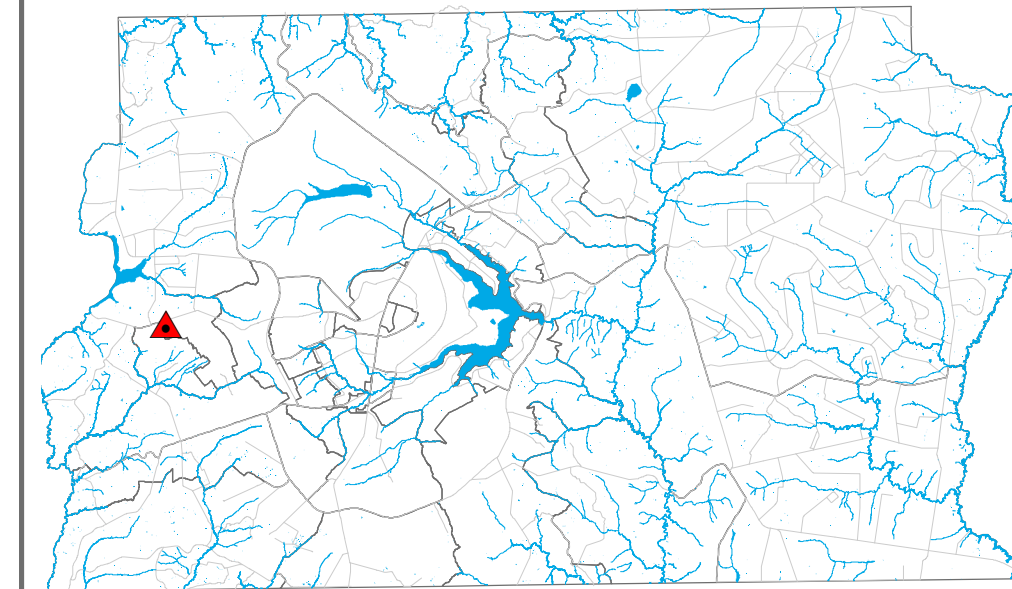
Convenções Cartográficas

Curso d'água

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

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

Localização - Distrito Federal



▲ Área do Empreendimento

Informações Cartográficas



Escala

Área de Influência Direta
 1:20.000
 500 250 0 500 Meters

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

Realização dos Estudos

IGMA
 Consultoria

Relatório de Impacto Ambiental Complementar
Parcelamento de Solo Urbano - QNR 06

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

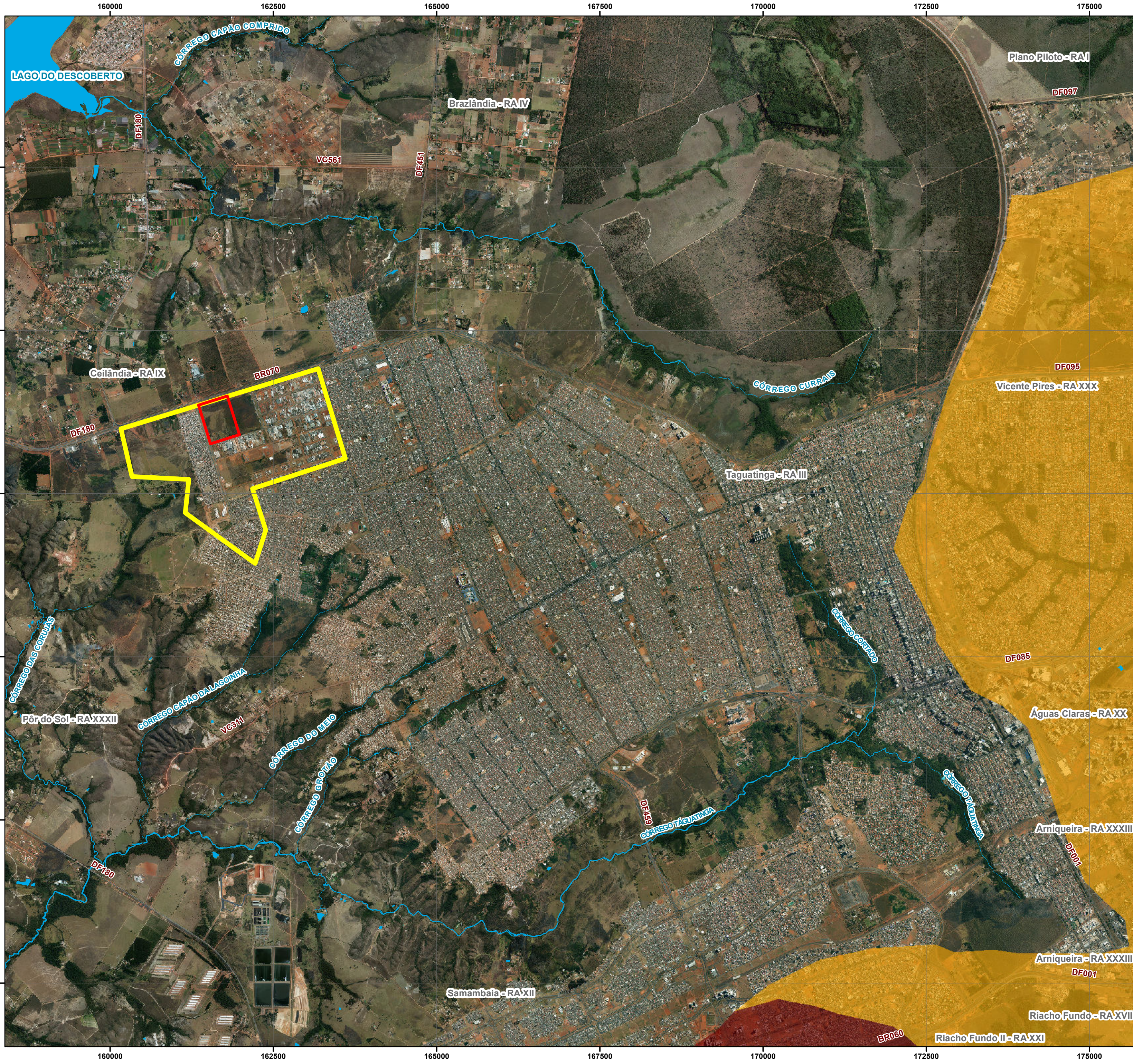
George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

Fevereiro 2021

Coordenação:
 Luiz Antônio Barboza - CREA 4.190/D-DF

Fonte:

Área de Influência Direta (IGMA). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH).
 Grau de Comprometimento da Vazão Outorgável para Retirada de Águas nos Rios (ZEE/ Sema - DF). Imagem (Levantamento aerofotogramétrico - 2015).
 Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).



Informações do Projeto

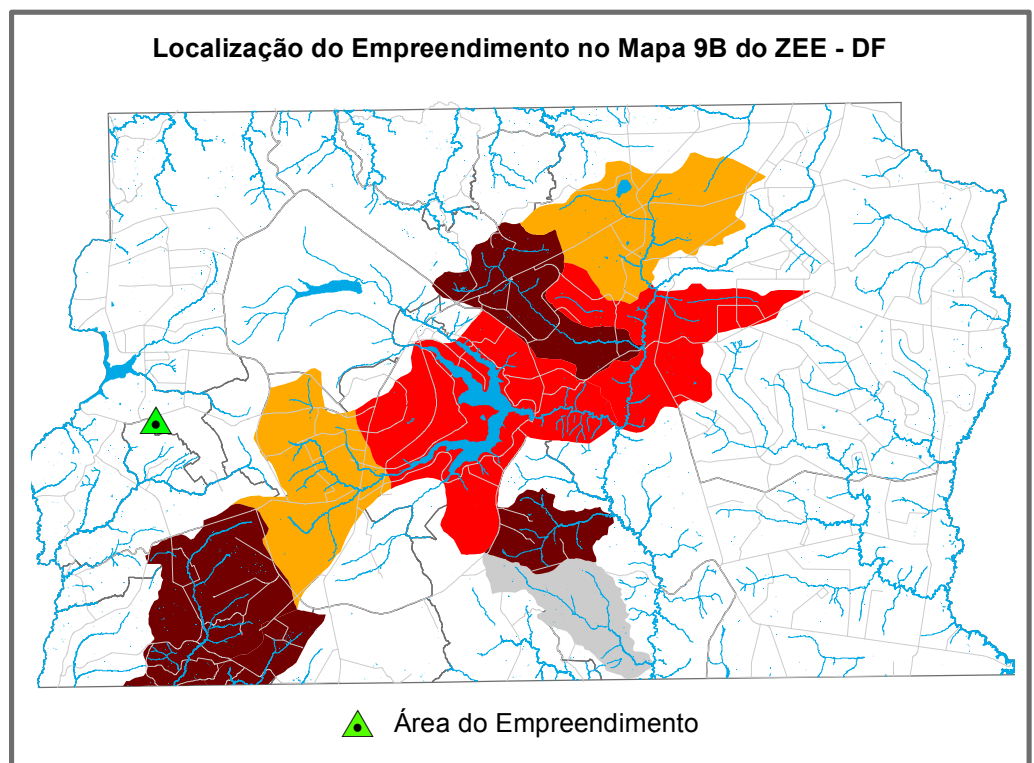
Área Diretamente Afetada - ADA
 Área de Influência Direta - AID

Convenções Cartográficas

~ Curso d'água

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

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



Informações Cartográficas

Escala
 Áreas de Influência Direta
 1:40.000

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

Realização dos Estudos

IGMA

Consultoria

Relatório de Impacto Ambiental Complementar Parcelamento de Solo Urbano - QNR 06

Mapa do Zonamento Ecológico Econômico - ZEE
 Grau de Comprometimento da Vazão Outorgável para Diluição de Carga Orgânica nos Rios em Relação à Meta Final do Enquadramento

George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF	Fevereiro 2021
---	----------------

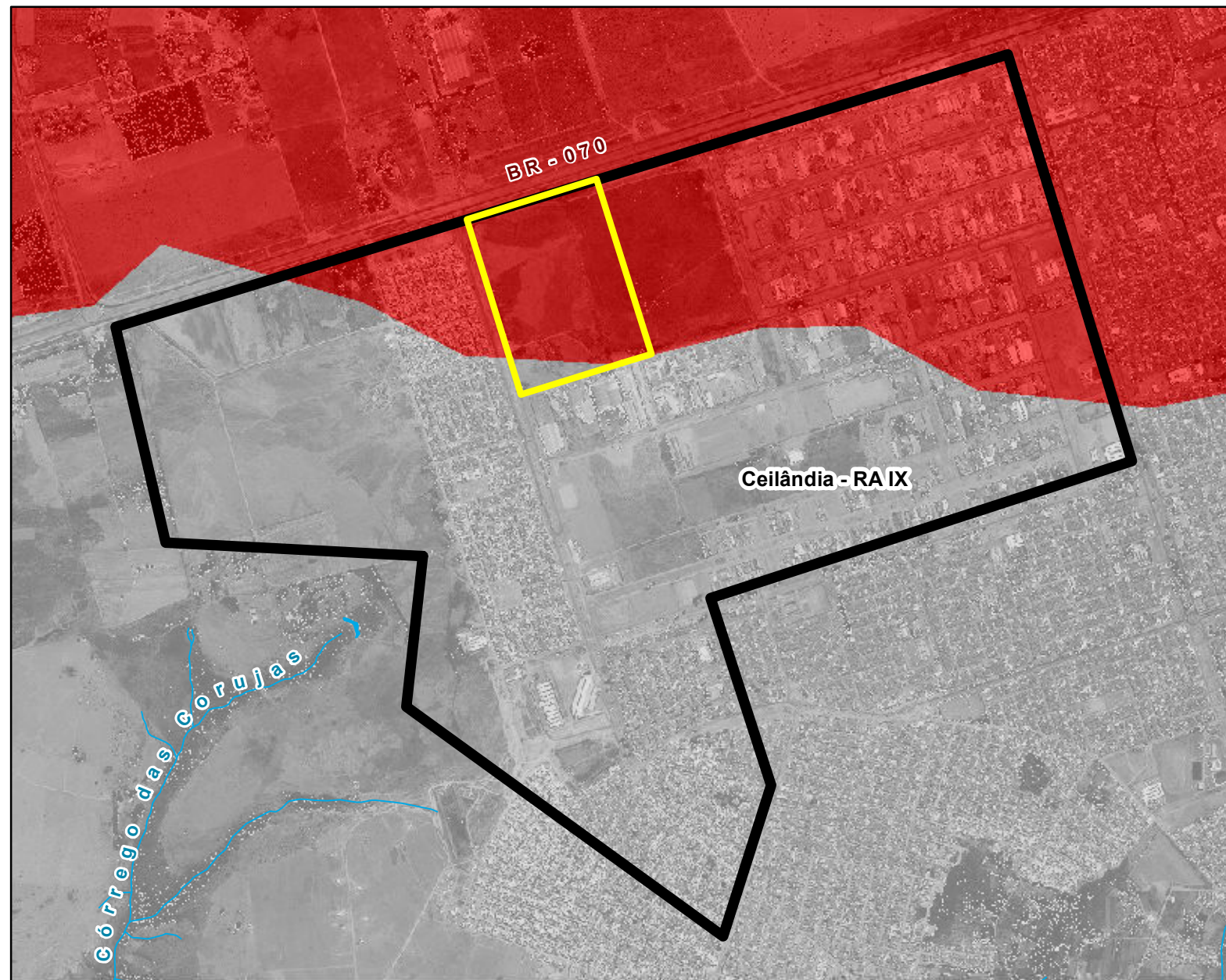
Coordenação:
 Luiz Antônio Barboza - CREA 4.190/D-DF

Fonte:

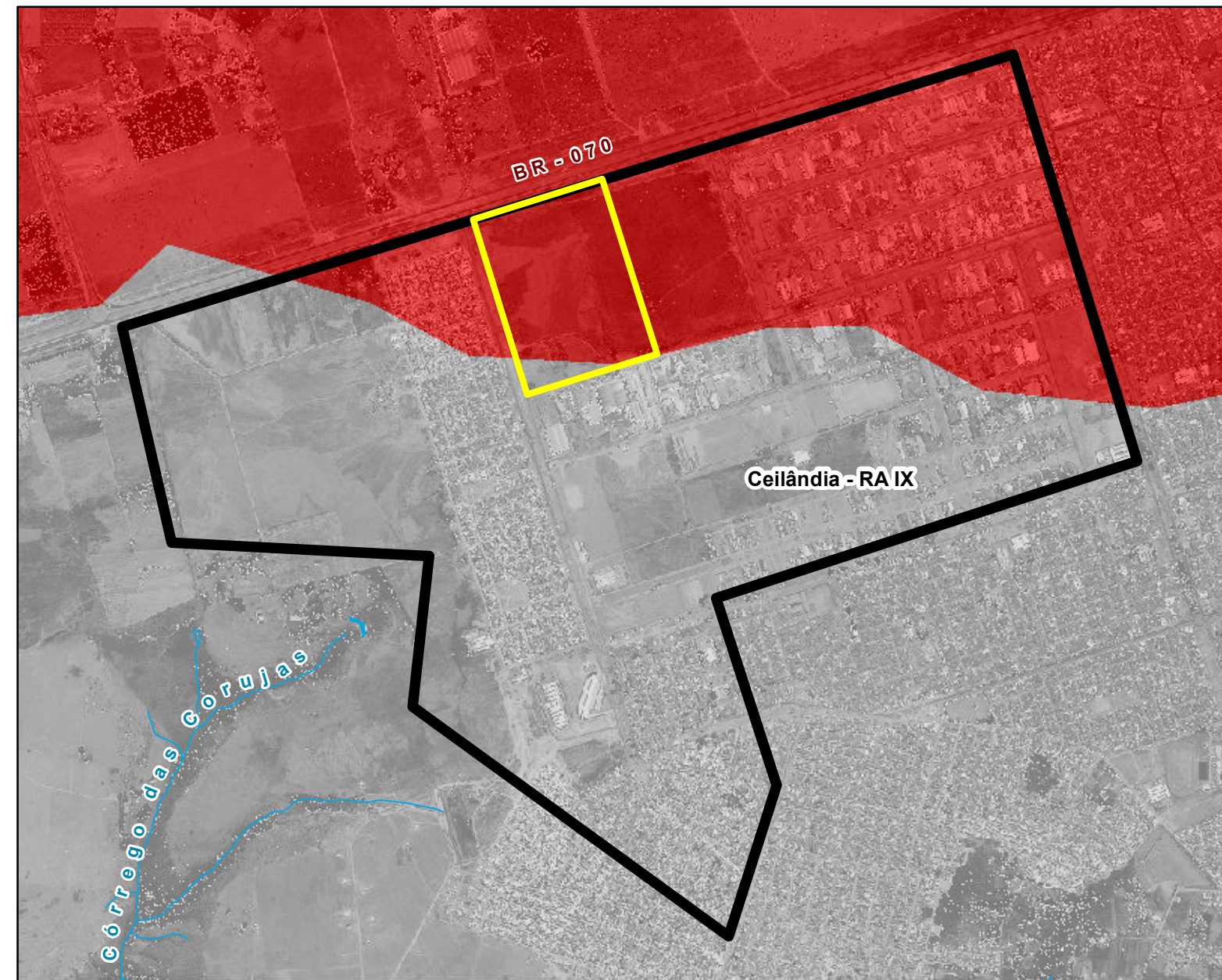
Área de Influência Direta (IGMA). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH).
 Grau de Comprometimento da Vazão Outorgável para Diluição de Carga Orgânica nos
 Rios em Relação à Meta Final do Enquadramento (ZEE/ Sema - DF). Imagem
 (Lançamento aerofotogramétrico - 2015). Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).

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

1º Trimestre

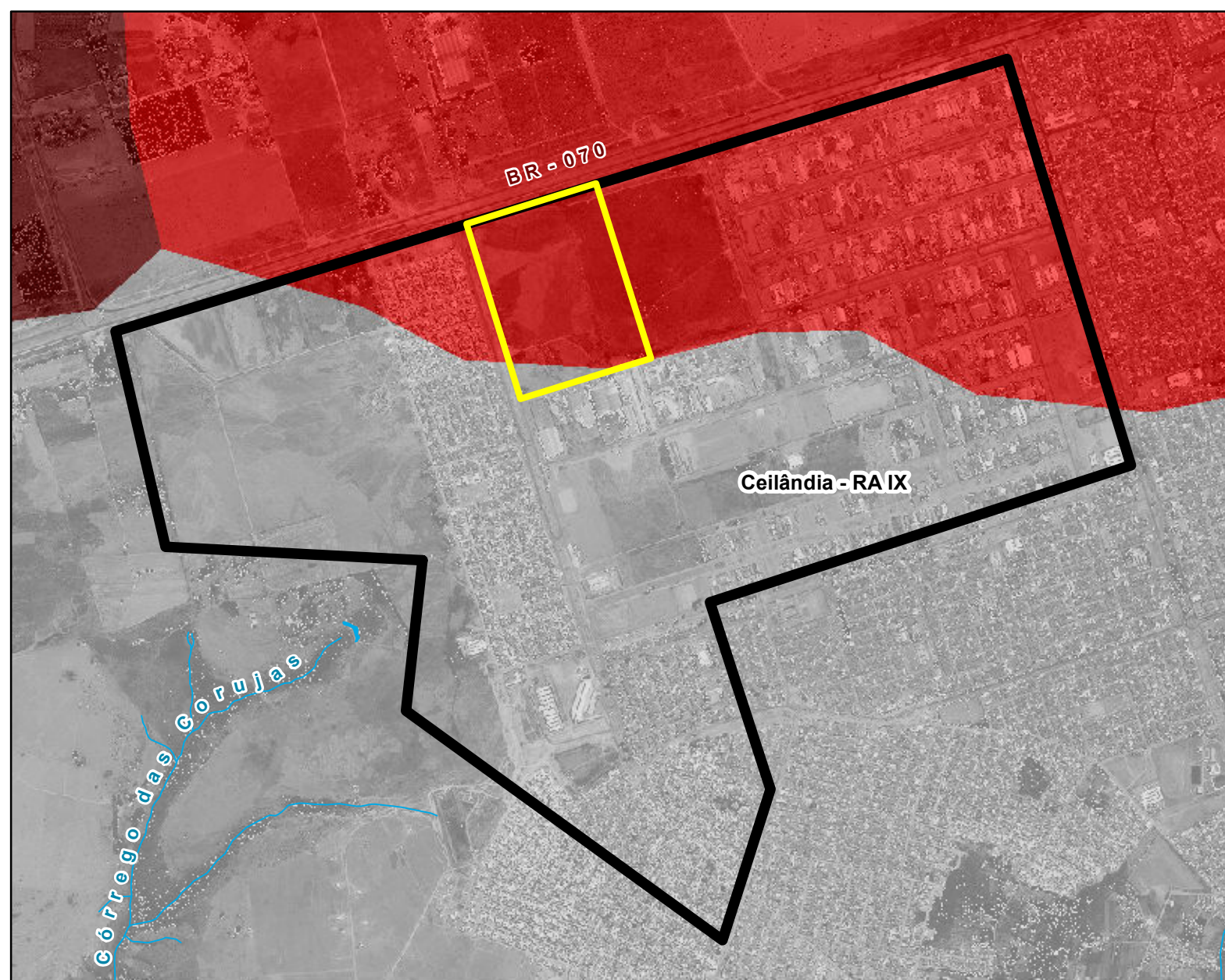


2º Trimestre

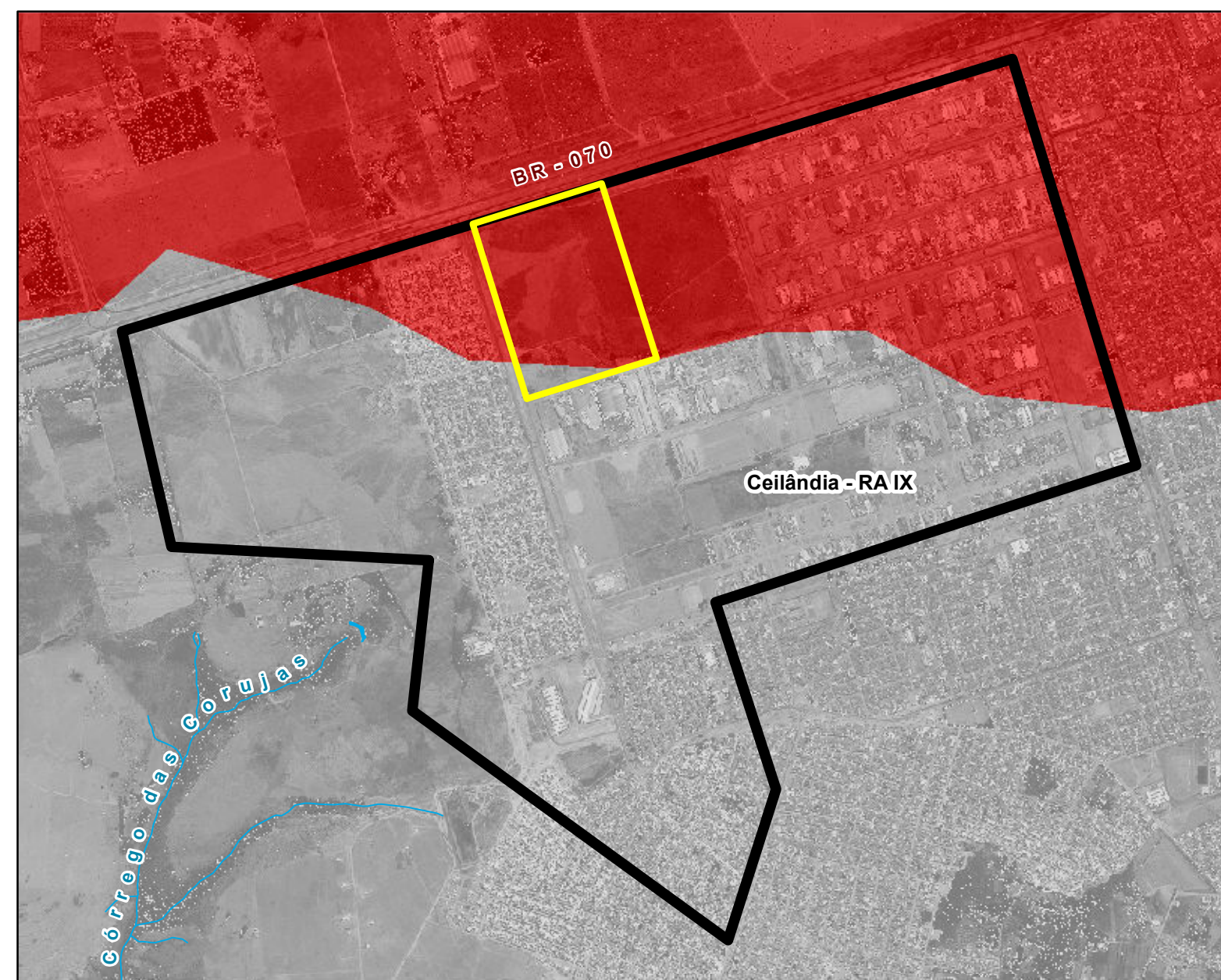


Grau de Comprometimento da Vazão Mínima Remanescente, Medida nos Pontos de Controle

3º Trimestre




4º Trimestre



Informações do Projeto

 Área Diretamente Afetada - ADA
  Área de Influência Direta - AID

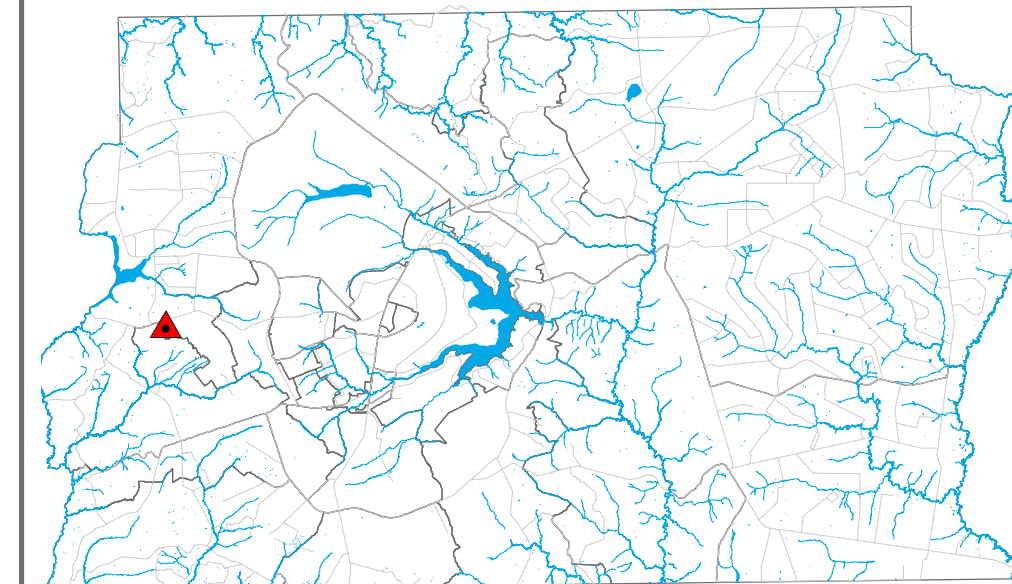
Convenções Cartográficas

 Curso d'água

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

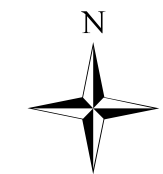
 2 - Baixo
  4 - Alto
 3 - Médio
  5 - Muito Alto

Localização - Distrito Federal



 Área do Empreendimento

Informações Cartográficas



Escala

Área de Influência Direta
1:20.000



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

Realização dos Estudos

IGMA
 Consultoria

Relatório de Impacto Ambiental Complementar
Parcelamento de Solo Urbano - QNR 06

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

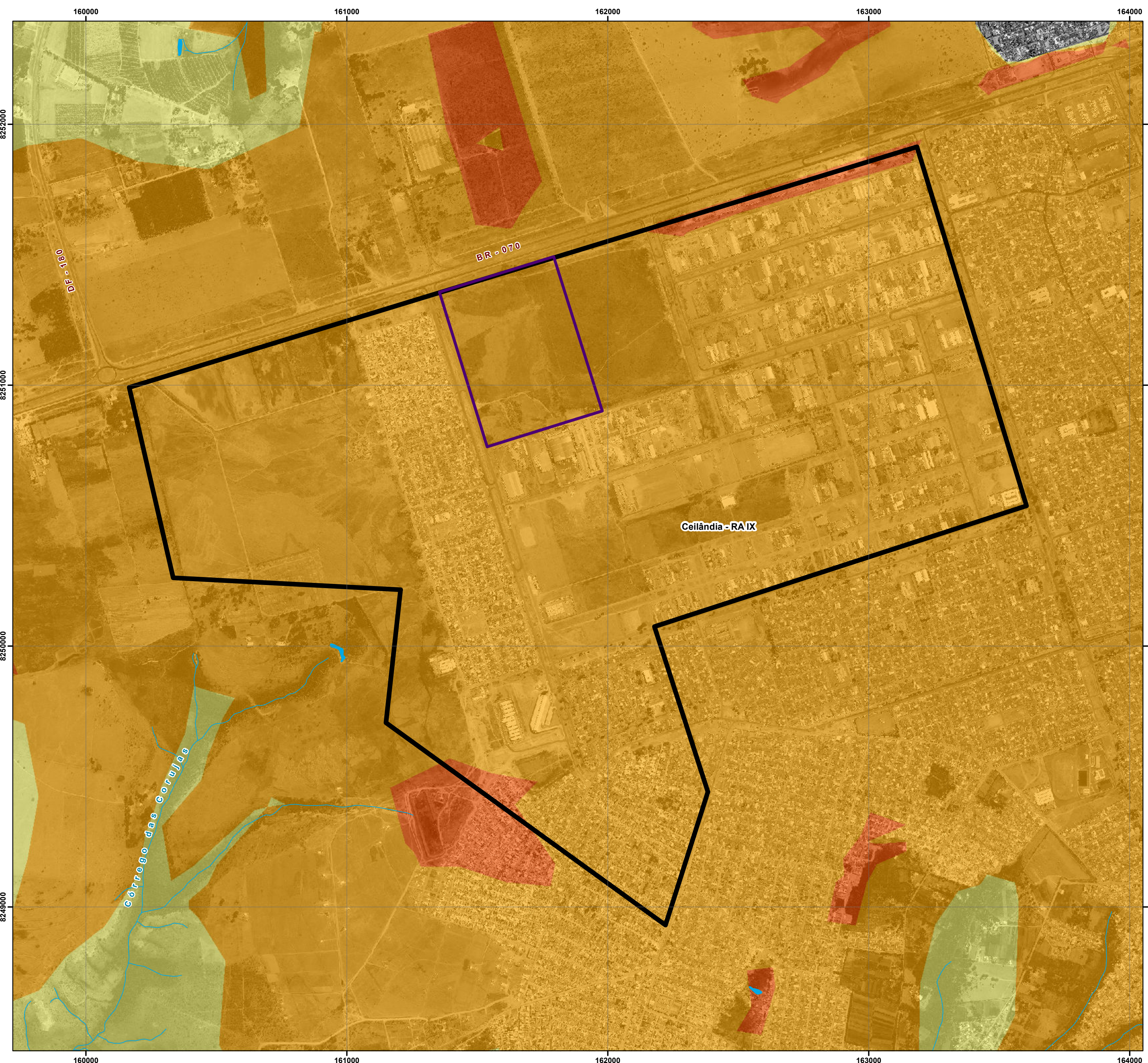
George H. Gonçalves - Geógrafo - CREA 21.802/D - DF

Fevereiro 2021

Coordenação:
 Luiz Antônio Barboza - CREA 4.190/D-DF

Fonte:

Área de Influência Direta (IGMA). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH).
 Grau de Comprometimento da Vazão Mínima Remanescente, Medida nos Pontos de Controle
 (ZEE/ Sema - DF). Imagem (Lavantamento aerofotogramétrico - 2015).
 Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).



Informações do Projeto

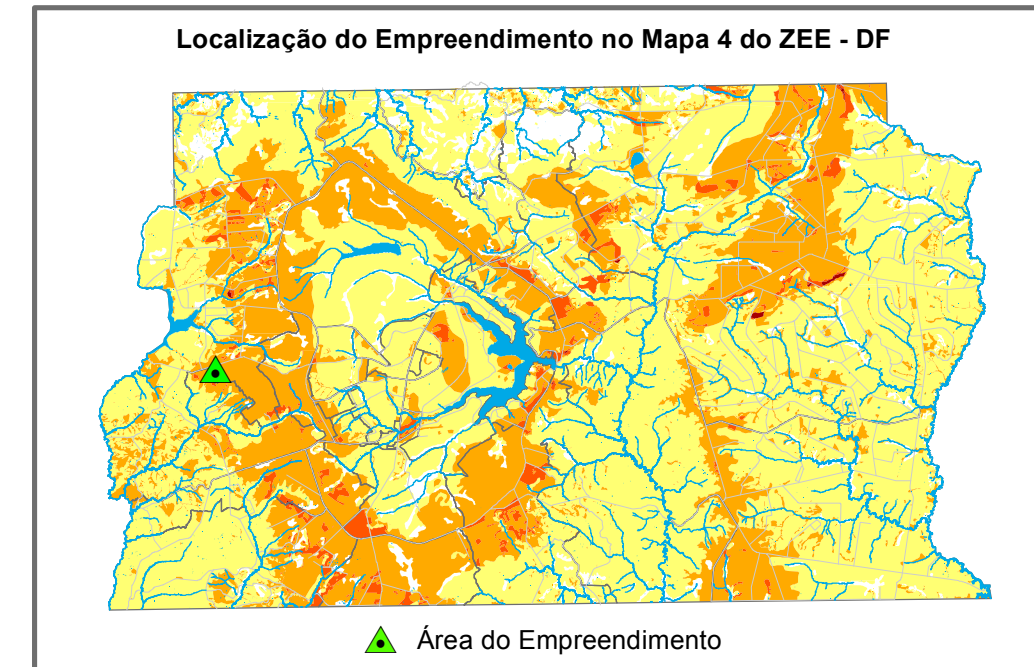
Área Diretamente Afetada - ADA
 Área de Influência Direta - AID

Convenções Cartográficas

Curso d'água

Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE
Risco 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 - Risco Ambientais alto ou muito alto (29,3% do território do DF)
- 3 - Risco Ambientais alto ou muito alto (2,4% do território do DF)
- 4 - Risco Ambientais alto ou muito alto (0,1% do território do DF)



Informações Cartográficas

N

Escala
Áreas de Influência Direta
1:10.000

500 250 0 500 metros

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

Realização dos Estudos

IGMA
Consultoria

**Relatório de Impacto Ambiental Complementar
Parcelamento de Solo Urbano - QNR 06**

**Mapa do Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE
Risco Ecológicos Co-localizados**

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

Fevereiro 2021

Coordenação:
Luiz Antônio Barboza - CREA 4.190/D-DF

Fonte:

Área de Influência Direta (IGMA). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Risco Ecológicos Co-localizados (ZEE/ Sema - DF). Imagem (Lavantamento aerofotogramétrico - 2015). Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).