

SRTVN 701 Ed. Centro Empresarial Norte
Lojas 80, 84 e 100, Brasília - DF | 70719-903

61 3327-1777
geologica@geologicadf.com.br
www.geologicadf.com.br



Volume II – MAPAS DO RAS

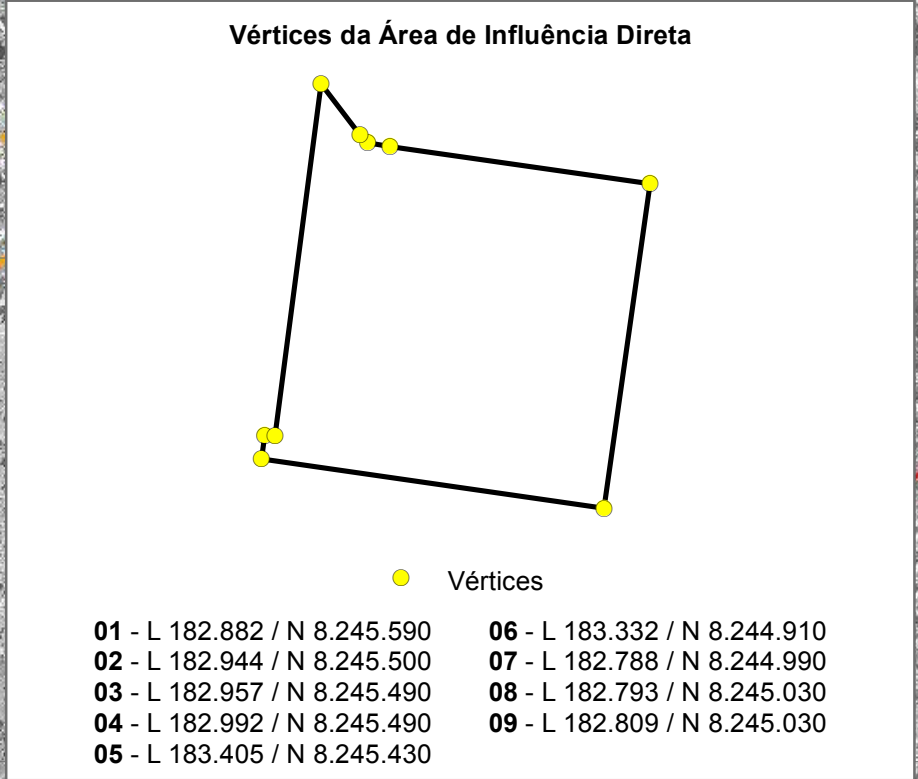
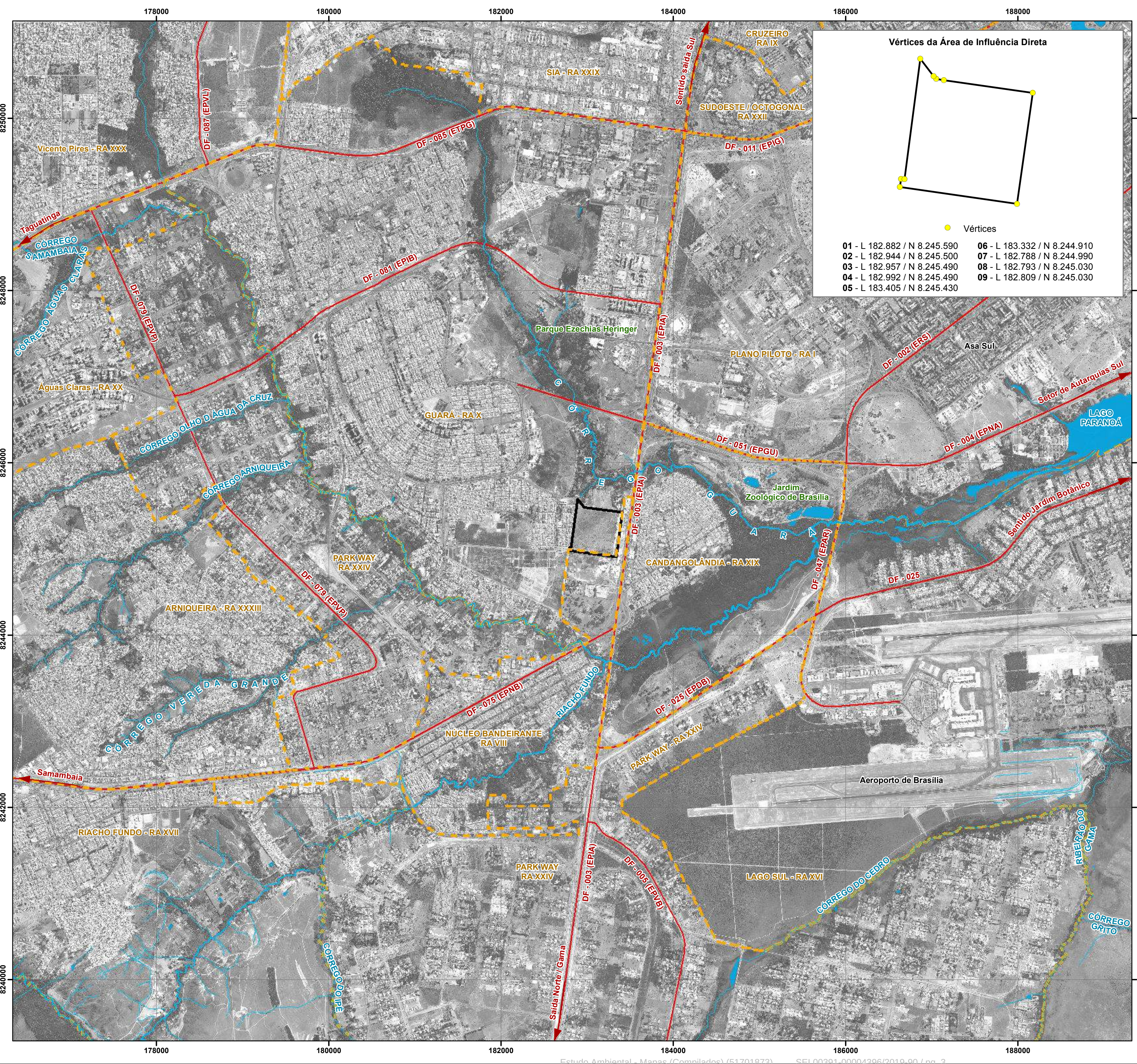


Companhia Imobiliária de Brasília - TERRACAP

Parcelamento de solo urbano -
Quadra Externa (QE 60), Conjuntos “A” a “R”
Guará II, RA X – Guará.

Setembro de 2020

Mapa 01 – Localização e Acessos Viários



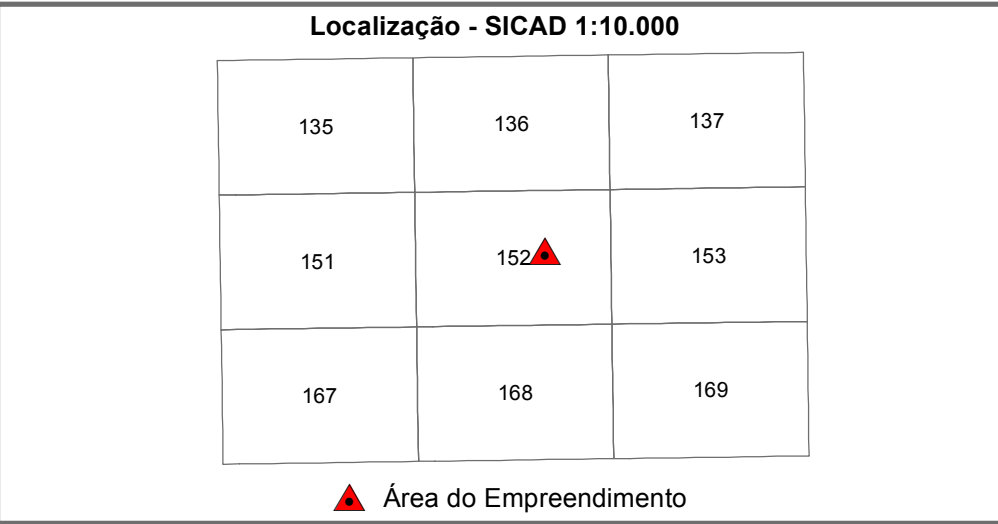
Informações do Projeto

Área Diretamente Afetada - ADA

Convenções Cartográficas

Curso d'água Lago / Lagoa / Represa

Sistema viário (Rodovias) Limite - Região Administrativa



Informações Cartográficas

N

Escala

Áreas de Influência Direta
1:30.000

1,5 0,75 0 1,5 km

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

Empreendedor **Realização dos Estudos**

 **Terracap**  **GEOLOGICA**

Agência de Desenvolvimento do Distrito Federal Consultoria Ambiental

Relatório Ambiental Simplificado - RAS
Parcelamento de Solo Urbano - Q.E 60 - Guará

Mapa Nº
01

Mapa de Localização e Acessos Viários

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

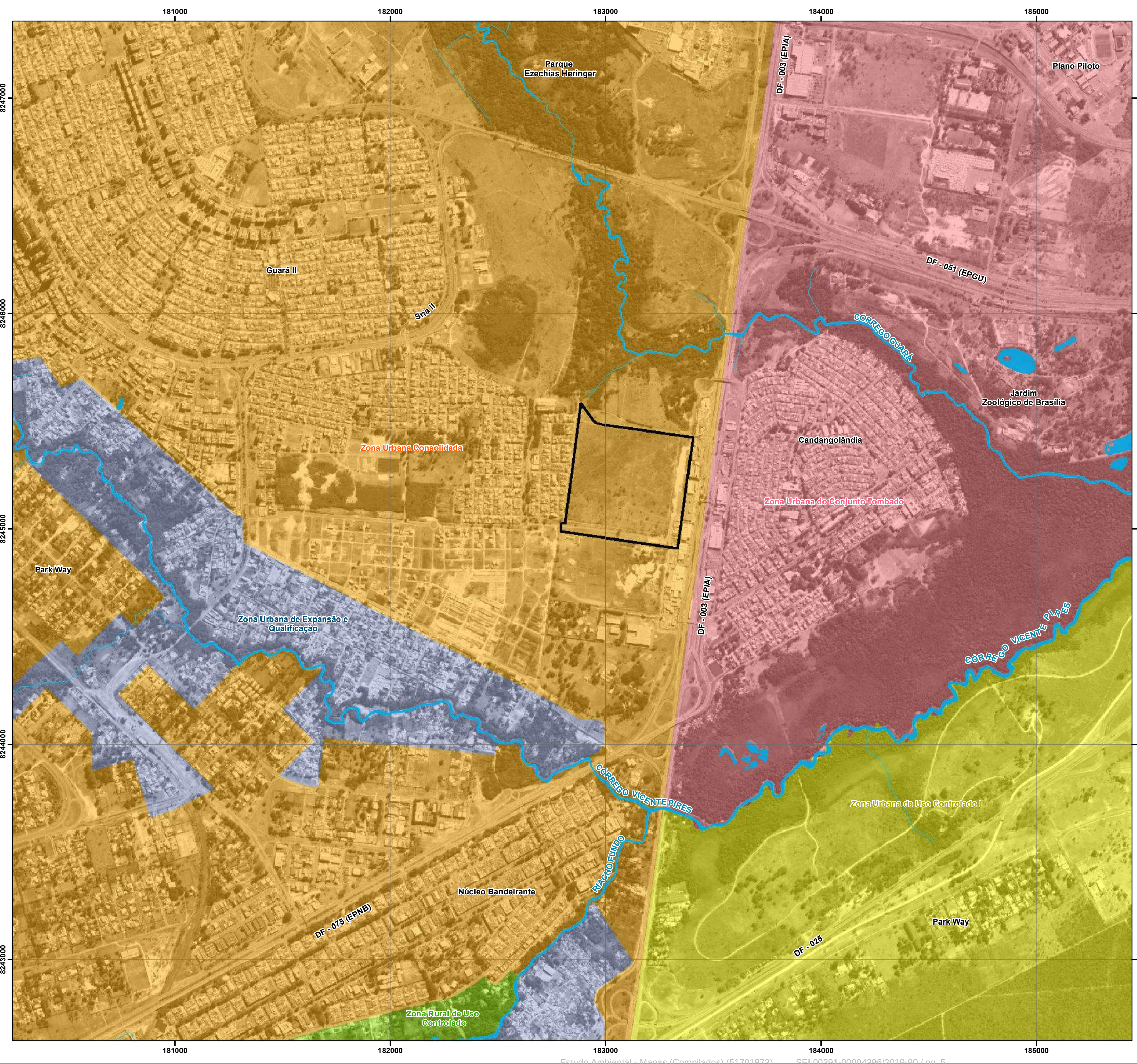
Setembro de 2020

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

Fonte:

Área Diretamente Afetada (Q.E 60). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH).
Imagem 2015 (Levantamento Aerofotogramétrico 2015)
Localização no Distrito Federal (SITURB). Localização SICAD (GEOPORTAL).
Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).

Mapa 02 - Zoneamento Territorial (PDOT)



Informações do Projeto

Área Diretamente Afetada - ADA

Convenções Cartográficas

Curso d'água

Lago / Lagoa / Represa

Plano Diretor de Ordenamento Territorial - PDOT 2012 (Zoneamento)

Zona Urbana Consolidada

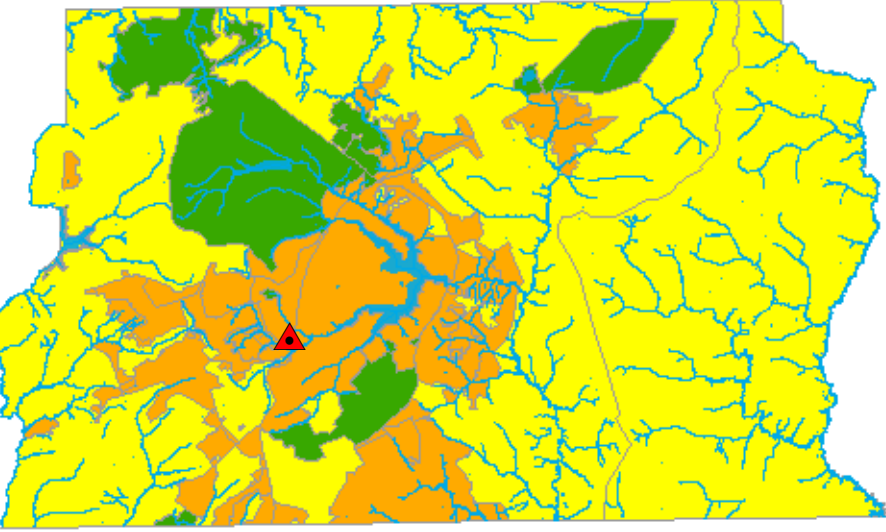
Zona Urbana do Conjunto Tombado

Zona Rural de Uso Controlado

Zona Urbana de Expansão e Qualificação

Zona Urbana de Uso Controlado I

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



Legenda:

Área do Empreendimento

Macrozoneamento - PDOT 2012

Macrozona Rural

Macrozona Urbana

Macrozona de Proteção Integral

Informações Cartográficas



Escala

Áreas de Influência Direta 1:12.000

6403200640

Metros

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

Empreendedor

Realização dos Estudos

Terracap
Agência de Desenvolvimento do Distrito Federal

GEOLÓGICA
Consultoria Ambiental

Relatório Ambiental Simplificado - RAS
Parcelamento de Solo Urbano - Q.E 60 - Guará

Mapa Nº
02

Mapa de Zoneamento Territorial

Elaboração:

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

Setembro de 2020

Coordenação:

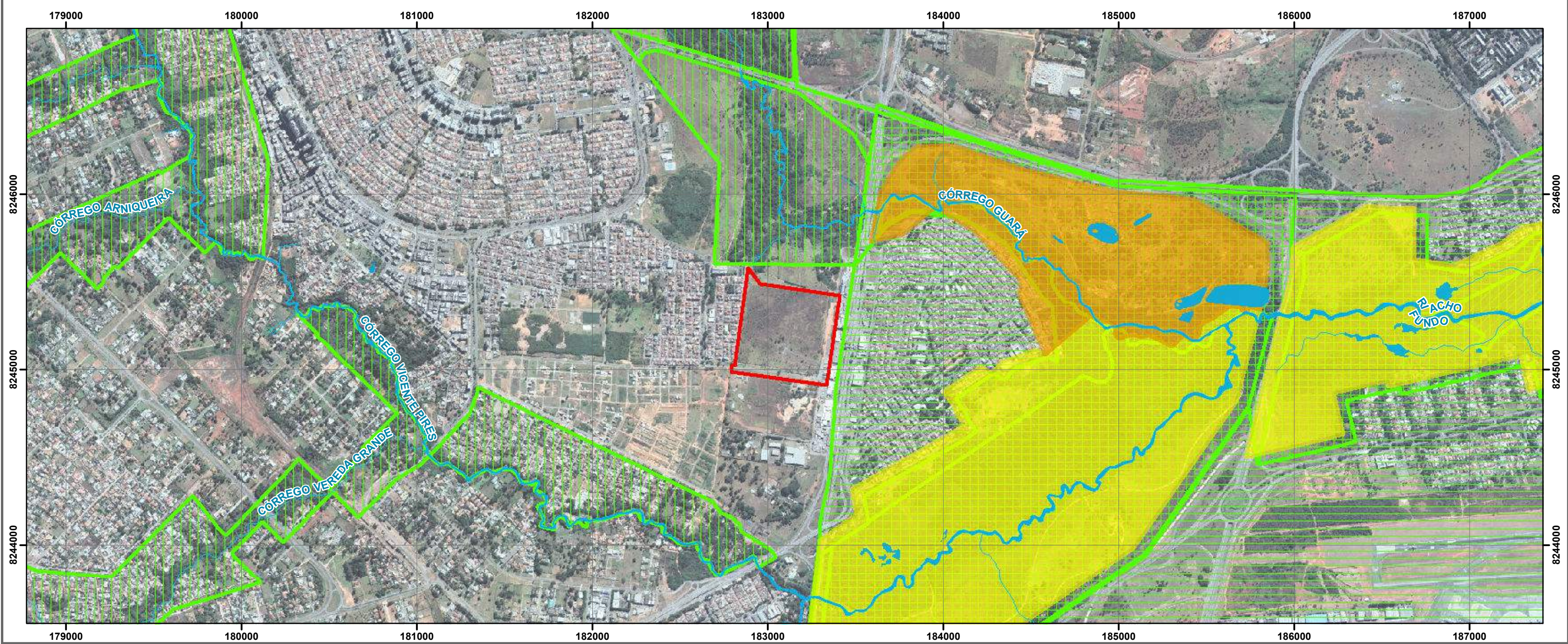
Paula Romão - Engenheira Ambiental CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Área Diretamente Afetada (Q.E 60). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Plano Diretor de Ordenamento Territorial do Distrito Federal - 2009, (Lei Complementar Nº 803, de 25 de Abril de 2009. Atualizada pela Lei complementar Nº 854 de 15 de Outubro de 2012). Imagem (Google Earth Pro, Datada de 7 de março de 2019). Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).

Estudo Ambiental - Mapas (Compilados) (51701873) SFI 00391-00004396/2019-90 / pg. 5

Mapa 03 – Zoneamento Ambiental



Informações do Projeto

Área Diretamente Afetada - ADA

Convenções Cartográficas

Curso d'água

Lago / Lagoa / Represa

Unidades de Conservação

Área de Proteção Ambiental - APA

APA das Bacias dos Córregos Gama e Cabeça de Veado

APA da Lago Paranoá

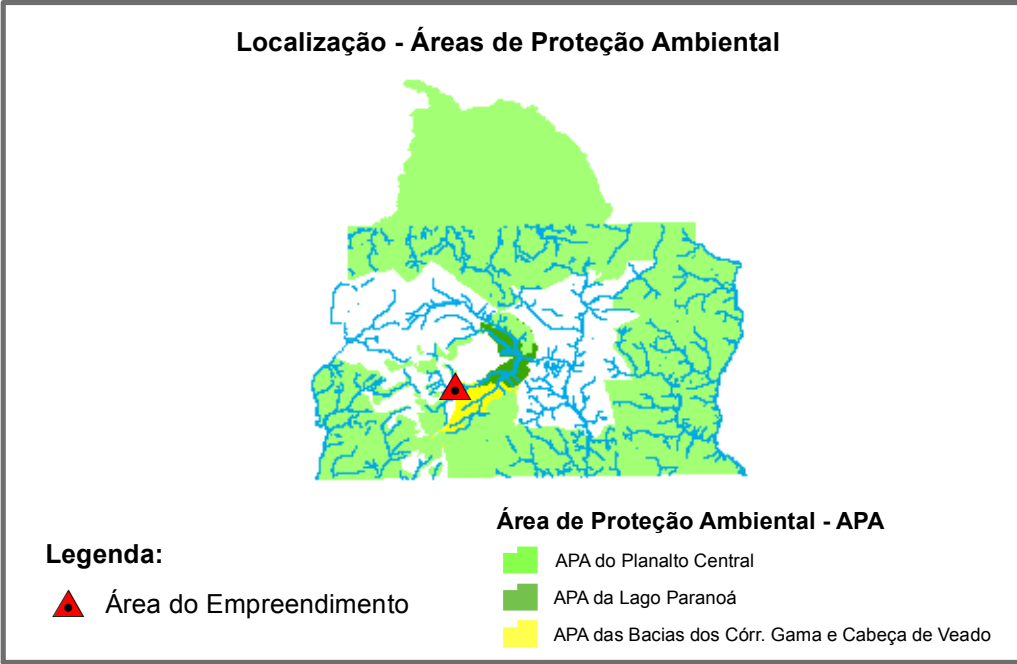
APA do Planalto Central

Área Especial de Proteção

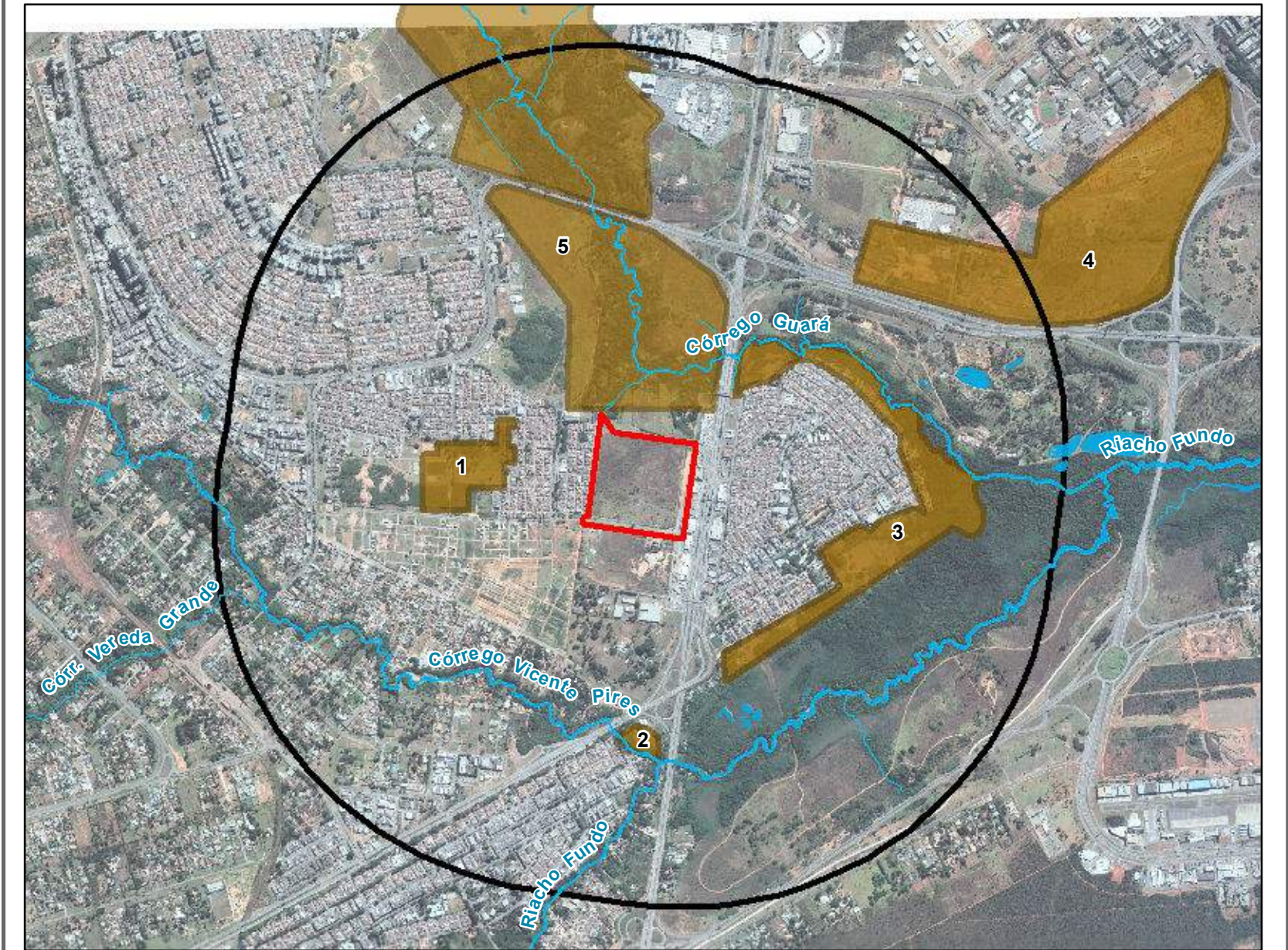
Jardim Zoológico de Brasília

Área de Relevante Interesse Ecológico - ARIE

ARIE do Riacho Fundo



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



Legenda:

Área Diretamente Afetada - ADA

Área Circundante à AID - 2km

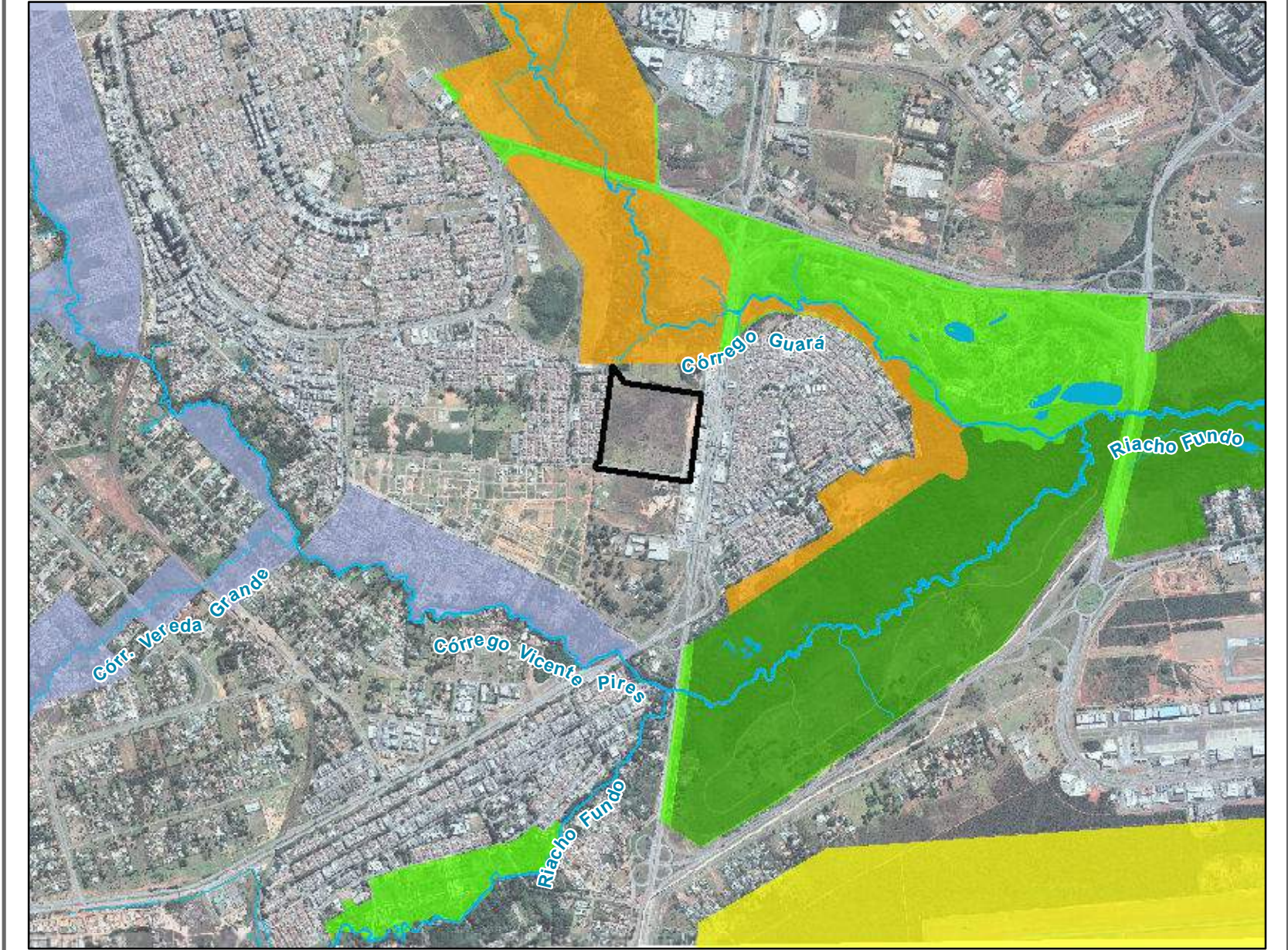
Curso d'água

Lago / Lagoa / Represa

Parque Ecológico

1 - Parque E. e Vivencial Bosque dos Eucaliptos;
2 - Parque Recreativo do Núcleo Bandeirante;
3 - Parque E. da Candangolândia;
4 - Parque das Aves;
5 - Parque E. Ezequias Heringer.

Localização - Zoneamento Ambiental das Áreas de Proteção Ambiental



Legenda:

Área Diretamente Afetada - ADA

Curso d'água

Lago / Lagoa / Represa

Zoneamento Ambiental da APA do Planalto Central (Decreto s/n.º de 10 de janeiro de 2002)

Zona Urbana

Zona de Conservação da Vida Silvestre

Zona de Preservação da Vida Silvestre

Zona de Uso Sustentável

Zona de Vida Silvestre

Zoneamento Ambiental da APA das Bacias dos Córregos Gama e Cabeça de Veado (Decreto nº 9.417, de 21 de abril de 1986)

Zona de Vida Silvestre

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

Empreendedor

Agência de Desenvolvimento do Distrito Federal

Realização dos Estudos

Consultoria Ambiental

Relatório Ambiental Simplificado - RAS Parcelamento de Solo Urbano - Q.E 60 - Guará

Mapa Nº

03

Mapa de Zoneamento Ambiental

Elaboração:

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

Setembro de 2020

Coordenação:

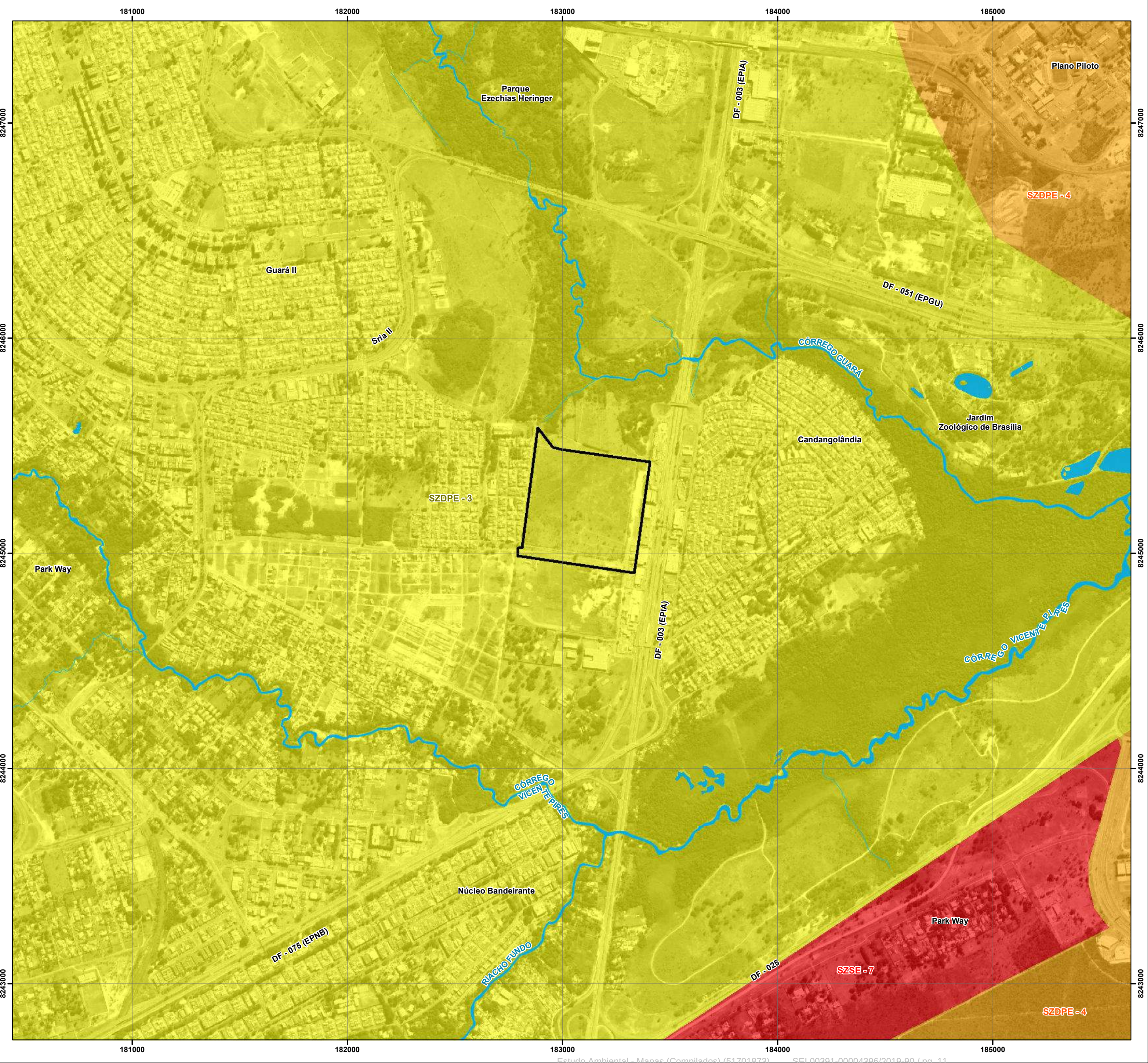
Paula Romão - Engenheira Ambiental CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Área Diretamente Afetada (Q.E 60). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Unidades de Conservação (Mapa Ambiental do Distrito Federal - 2014 e ZEE). Zoneamento Ambiental da APA do Planalto Central (Portaria nº 28 de 17/04/2015) e APA das Bacias do Gama e Cabeça de Veado (Decreto nº 27474 de 06/12/2006). Imagem (Google Earth Pro, Datada de 7 de março de 2019). Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).

Mapa 04 – Zoneamento Hidrográfico

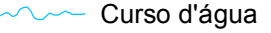
**Mapa 05 – Zoneamento Ecológico-Econômico do DF
(ZEE/DF)**



Informações do Projeto

Área Diretamente Afetada - ADA

Convenções Cartográficas

Curso d'água

Lago / Lagoa / Represa

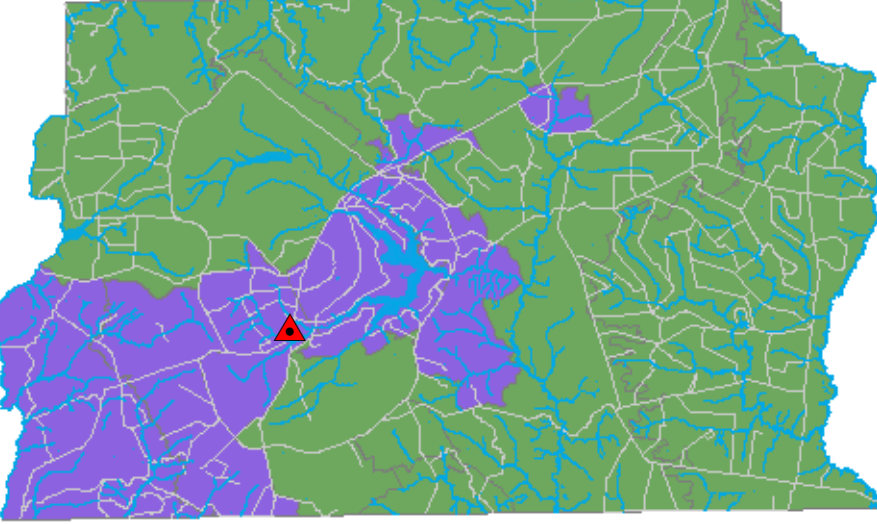
Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE (Subzonas)

SZDPE - 3

SZDPE - 4

SZSE - 7

Localização - Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE (Macrozoneamento)



Legenda:

Área do Empreendimento

Dinamização Produtiva com Equidade

Diversificação Produtiva e Serviços Ecológicos

Informações Cartográficas



Escala

Áreas de Influência Direta 1:12.000

6403200640

Metros

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

Empreendedor

Realização dos Estudos



Agência de Desenvolvimento do Distrito Federal



Consultoria Ambiental

Relatório Ambiental Simplificado - RAS

Parcelamento de Solo Urbano - Q.E 60 - Guará

Mapa Nº

05

Mapa do Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE - DF

Elaboração:

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

Setembro de 2020

Coordenação:

Paula Romão - Engenheira Ambiental CREA 16.518/D - DF

Fonte:

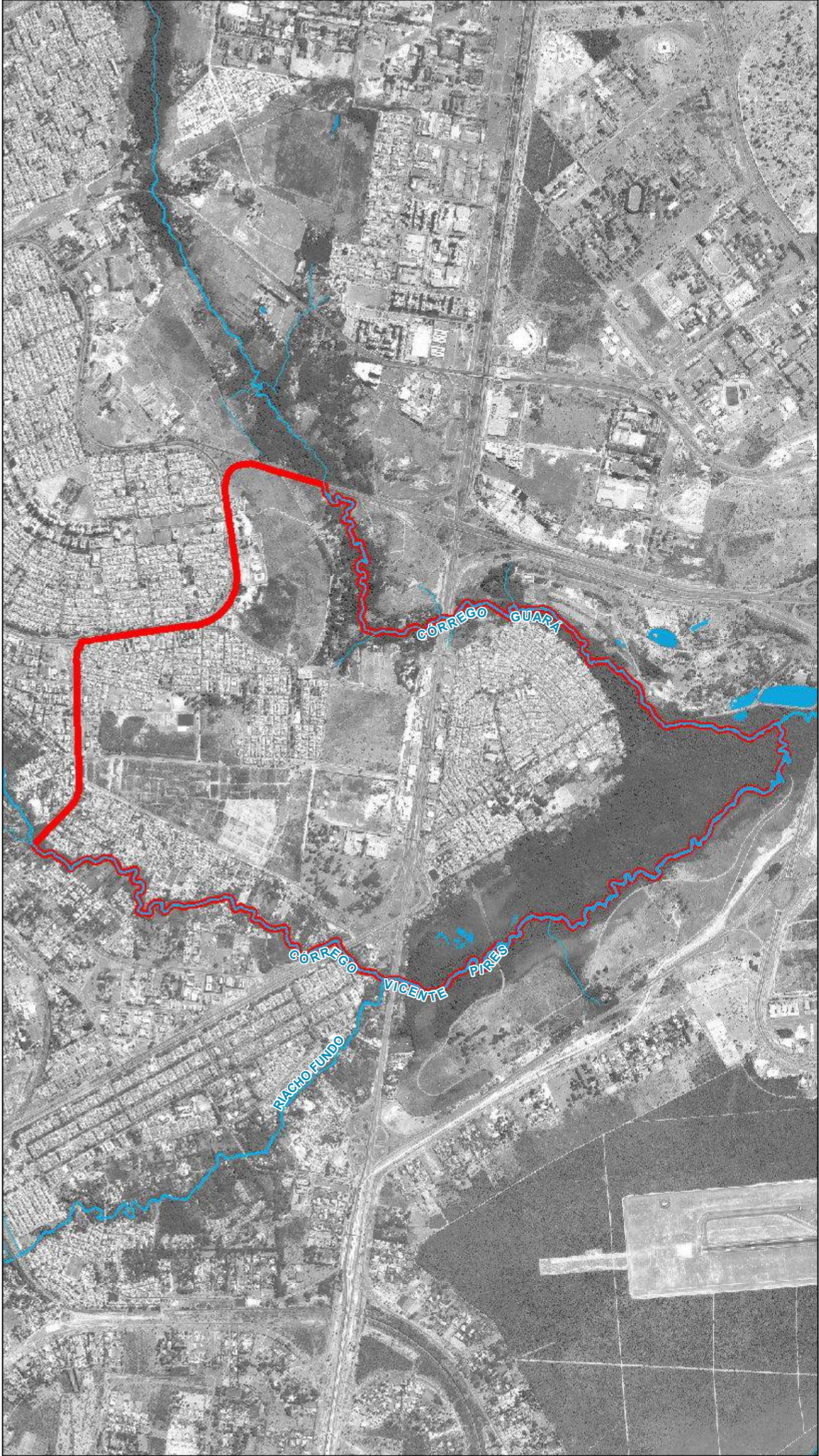
Área Diretamente Afetada (Q.E 60). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH).
Zoneamento Ecológico Econômico - GDF, 2010 (ZEE - DF, Subproduto 3.1).
Imagem (Google Earth Pro, Datada de 7 de março de 2019).
Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).

Mapa 06 – Abrangência das Áreas de Influência

Área Diretamente Afetada - ADA



Área de Influência Direta - AID



Informações do Projeto

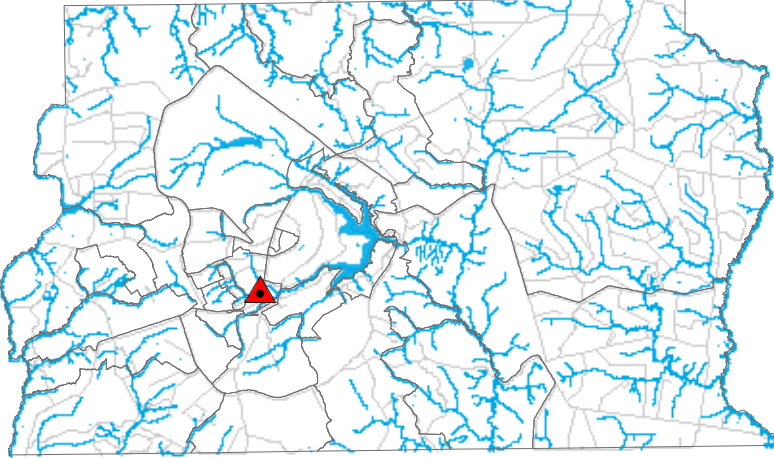
Área Diretamente Afetada - ADA

Área de Influência Direta - AID

Convenções Cartográficas

Curso d'água Lago / Lagoa / Represa

Localização - Distrito Federal



Área do Empreendimento

Informações Cartográficas



Escala

Área de Influência Direta
1:12.000

210 105 0 210 Metros

Área de Influência Direta
1:24.000

1 0,5 0 1 Km

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

Empreendedor



Realização dos Estudos



Relatório Ambiental Simplificado - RAS
Parcelamento de Solo Urbano - Q.E 60 - Guará

Mapa N°
06

Mapa de Abrangência das Áreas de Influência

Elaboração:

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

Setembro de 2020

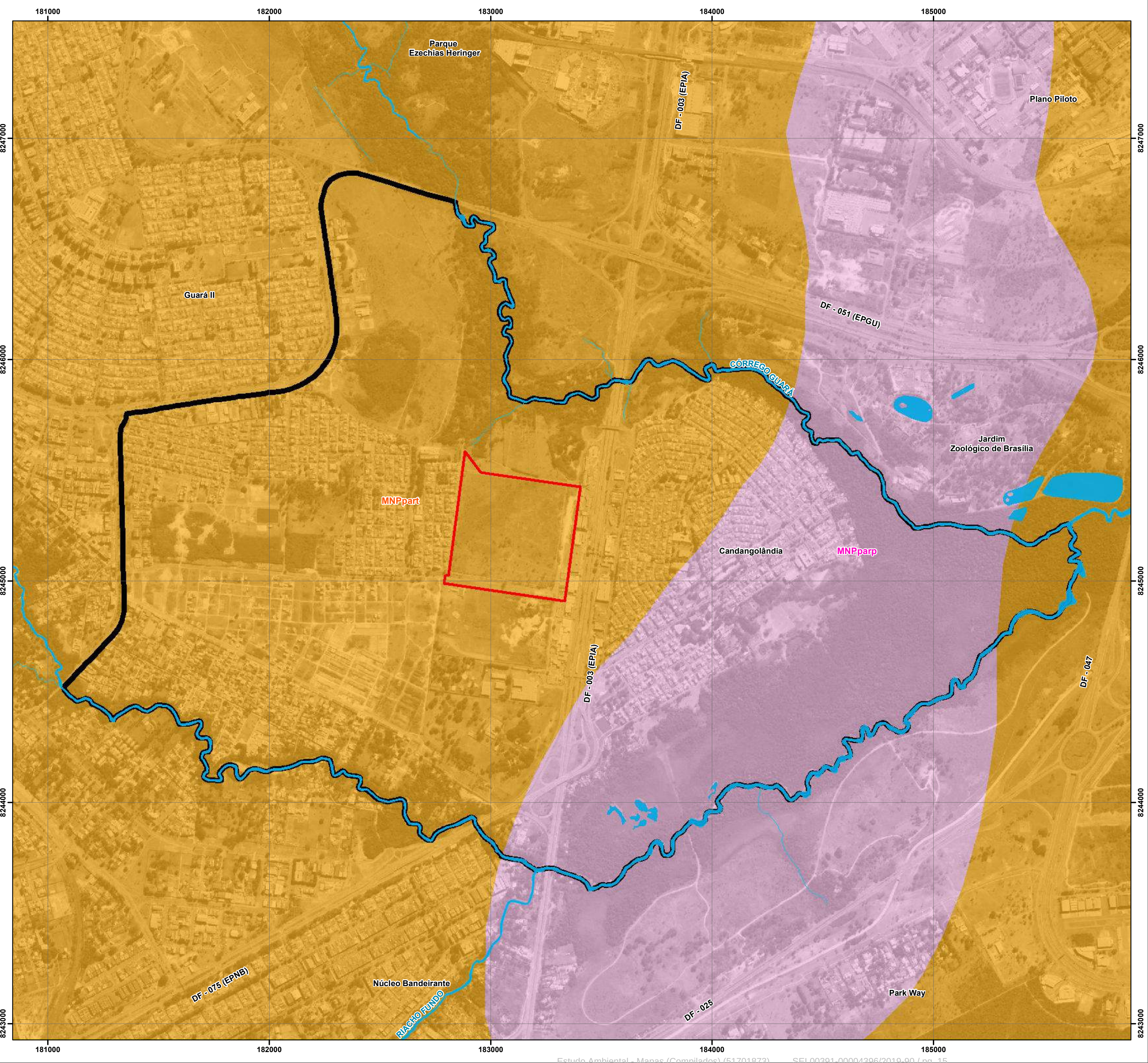
Coordenação:

Paula Romão - Engenheira Ambiental CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Áreas de Influência (Geo Lógica). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH).
Imagem ADA e AID (Levantamento Aerofotogramétrico - 2015).
Localização no Distrito Federal (SITURB). Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).

Mapa 07 – Geologia



Informações do Projeto

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

Convenções Cartográficas

- Curso d'água
- Lago / Lagoa / Represa

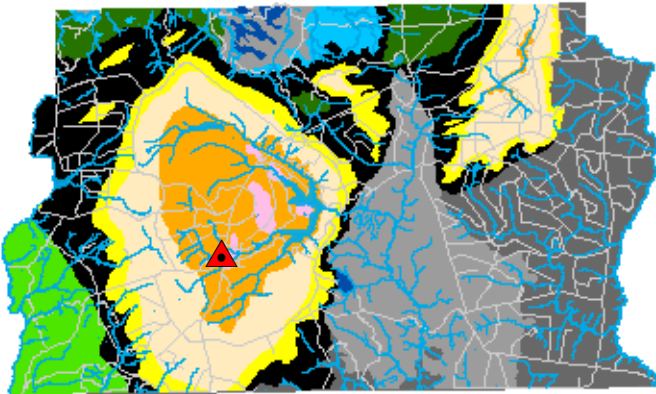
GEOLOGIA

MESO / NEOPROTEROZOÍCO

Grupo Paranoá

- MNPpart
- MNPparp

Localização - Mapa Geológico do Distrito Federal



Área do Empreendimento

Informações Cartográficas



Escala

Áreas de Influência Direta
1:12.000



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

Empreendedor



Realização dos Estudos



Relatório Ambiental Simplificado - RAS
Parcelamento de Solo Urbano - Q.E 60 - Guará

Mapa Nº
07

Mapa de Geologia

Elaboração:

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

Setembro de 2020

Coordenação:

Paula Romão - Engenheira Ambiental CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Área Diretamente Afetada (Q.E 60). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH).
Geologia (Campos 2013). Imagem (Google Earth Pro, Datada de 7 de março de 2019).
Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).

Mapa 08 – Solos - ADA



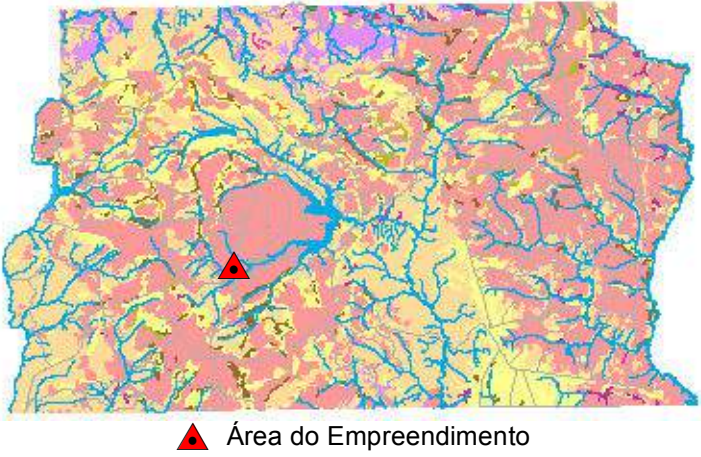
Informações do Projeto

Área Diretamente Afetada - ADA

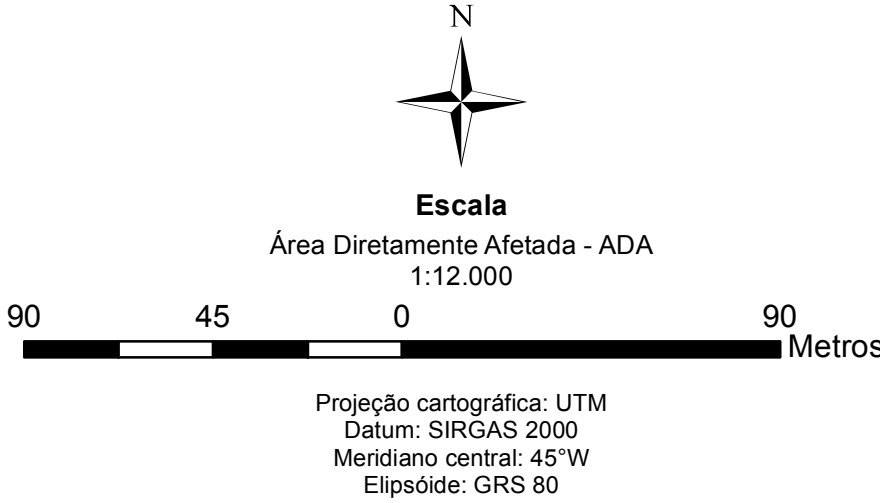
Classes de Solo

Latossolo Vermelho Amarelo (LVA)

Localização - Mapa Pedológico do Distrito Federal



Informações Cartográficas



Empreendedor



Agência de Desenvolvimento do Distrito Federal

Realização dos Estudos



Consultoria Ambiental

Relatório Ambiental Simplificado - RAS
Parcelamento de Solo Urbano - Q.E 60 - Guará

Mapa Nº

08

Mapa de Solos

Área Diretamente Afetada - ADA

Elaboração:

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

Setembro de 2020

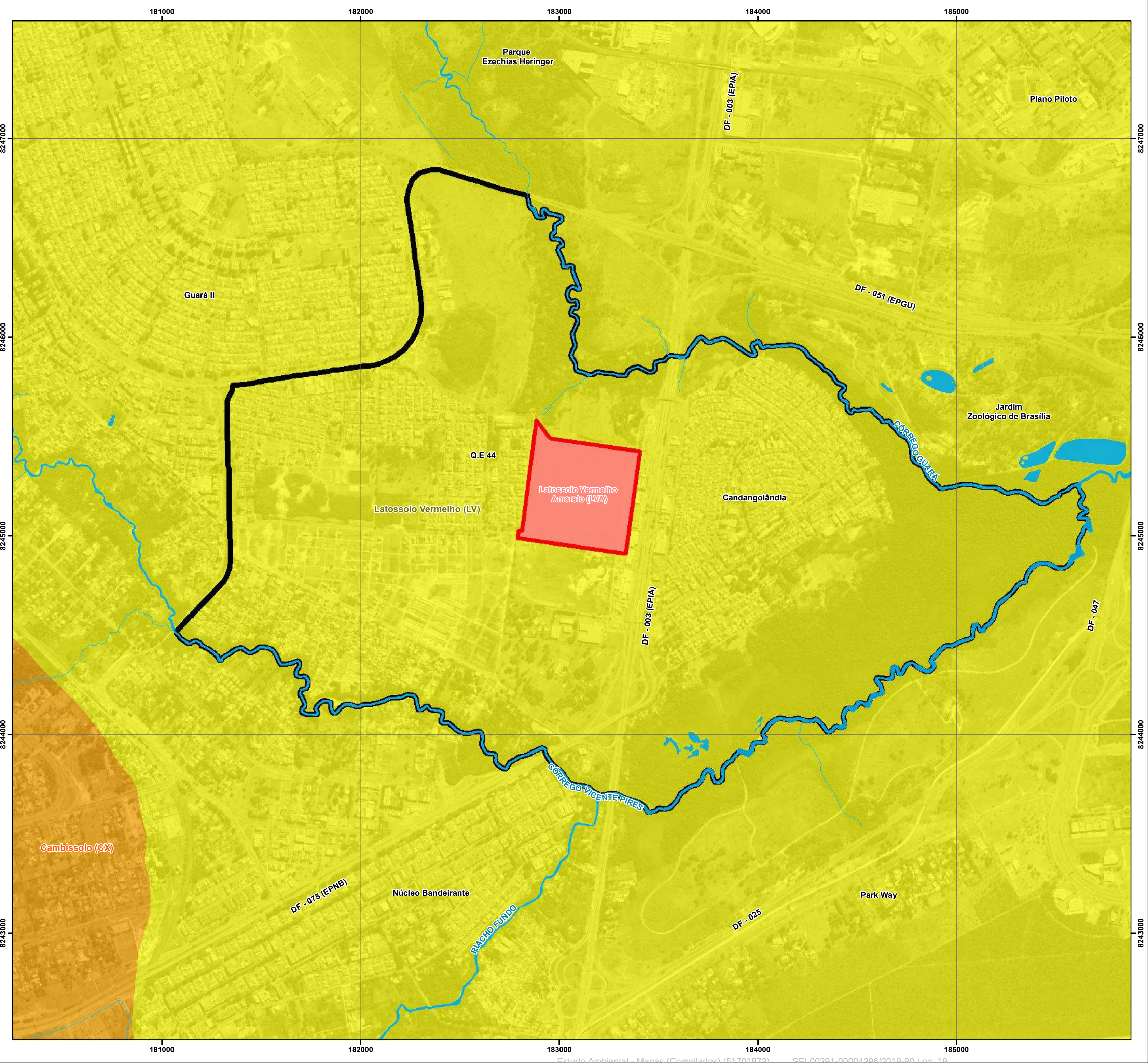
Coordenação:

Paula Romão - Engenheira Ambiental CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Área Diretamente Afetada (Q.E 60). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Solos ADA (Levantamento in loco - Geo Lógica). Imagem (Google Earth Pro, Datada de 7 de março de 2019). Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).

Mapa 09 – Solos - AID



Informações do Projeto

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

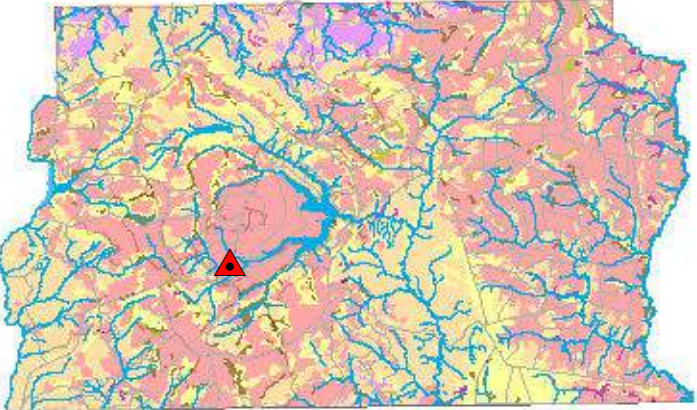
Convenções Cartográficas

- Curso d'água
- Lago / Lagoa / Represa

Classes de Solo

- Latossolo Vermelho Amarelo - LVA
- Latossolo Vermelho - LV
- Cambissolo - CX

Localização - Mapa Pedológico do Distrito Federal



▲ Área do Empreendimento

Informações Cartográficas



Escala

Área de Influência Direta
1:13.000



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

Empreendedor



Realização dos Estudos



Relatório Ambiental Simplificado - RAS Parcelamento de Solo Urbano - Q.E 60 - Guará

Mapa Nº
09

Mapa de Solos
Área de Influência Direta - AID

Elaboração:

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

Setembro de 2020

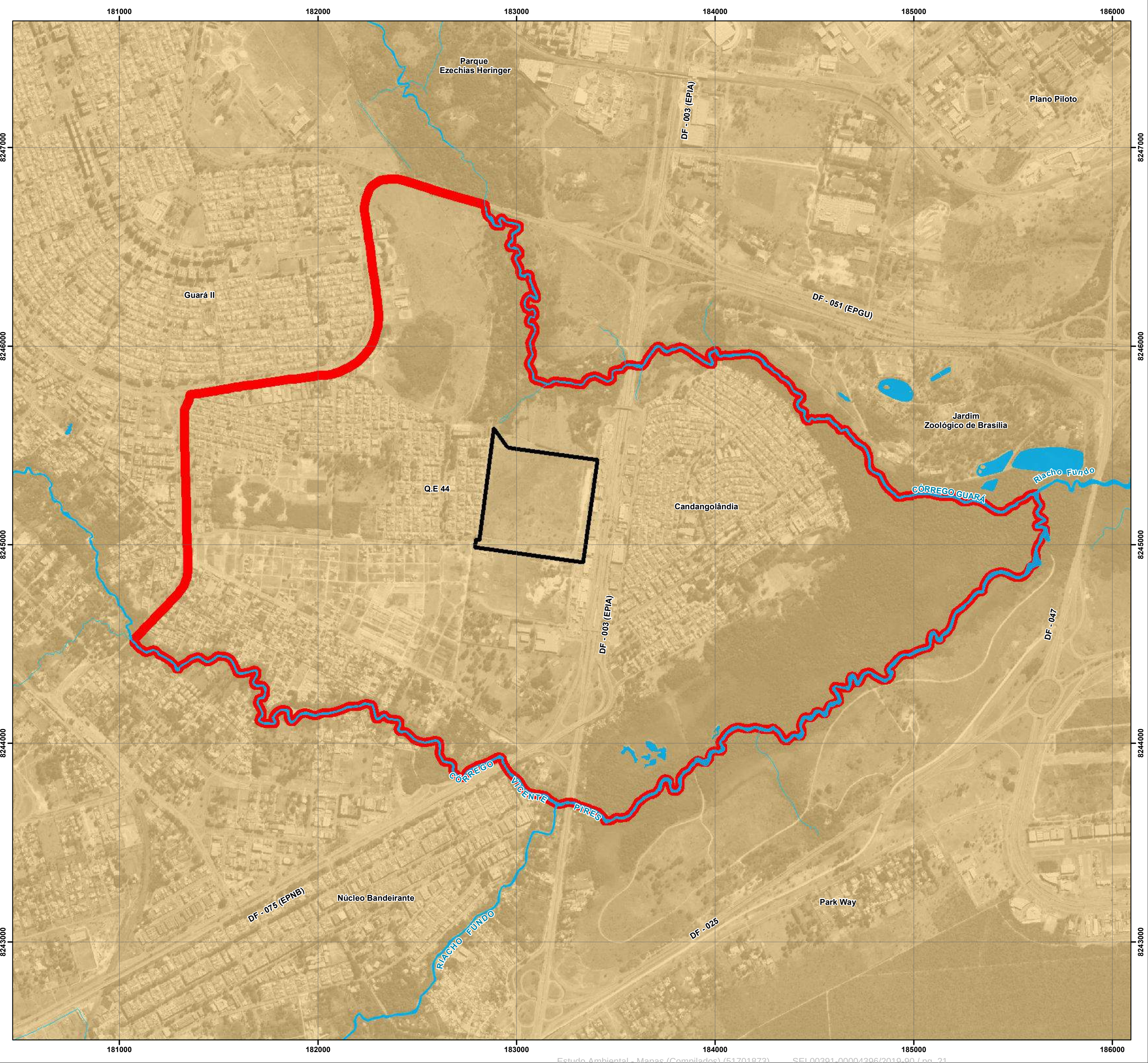
Coordenação:

Paula Romão - Engenheira Ambiental CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Área Diretamente Afetada (Q.E 60). Área de Influência Direta - AID (Geo Lógica).
Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Pedologia - GDF, 2010 (ZEE - DF,
Subproduto 3.1). Imagem (Google Earth Pro, Datada de 7 de março de 2019).
Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).

Mapa 10 – Geomorfologia



Área Diretamente Afetada - ADA

Área de Influência Direta - AID

Convenções Cartográficas

Curso d'água

Lago / Lagoa / Represa

Geomorfologia

Unidades Geomorfológicas

Plano Intermediário

Localização - Mapa Geomorfológico do Distrito Federal

Legenda:

Área do Empreendimento

Plano Elevado

Plano Intermediário

Vale Dissecado

Rebordo

Rampa Ingrime

Informações Cartográficas

N

Escala

Área de Influência Direta
1:13.000

700

350

0

700

Metros

Projeção cartográfica: UTM

Datum: SIRGAS 2000

Meridiano central: 45°W

Elipsóide: GRS 80

Empreendedor

Agência de Desenvolvimento do Distrito Federal

Realização dos Estudos

Consultoria Ambiental

Relatório Ambiental Simplificado - RAS
Parcelamento de Solo Urbano - Q.E 60 - Guará

Mapa Nº

09

Mapa de Geomorfologia

Elaboração:

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

Setembro de 2020

Coordenação:

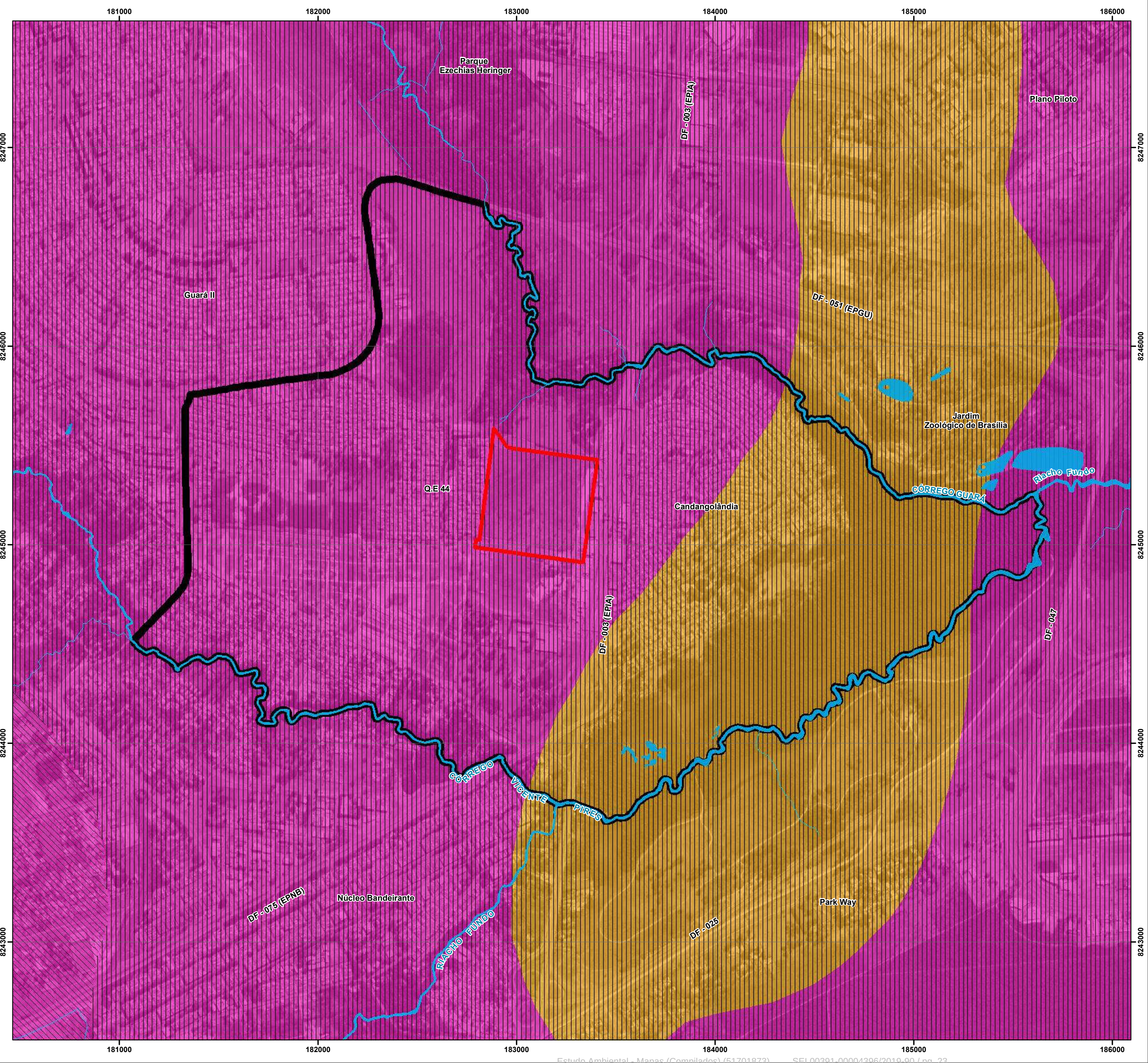
Paula Romão - Engenheira Ambiental CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Área Diretamente Afetada (Q.E 60). Área de Influência Direta - AID (Geo Lógica).
Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH). Unidades Geomorfológicas - GDF, 2010
(ZEE - DF, Subproduto 3.1). Imagem (Google Earth Pro, Datada de 7 de março de 2019).
Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).

Estudo Ambiental - Mapas (Compilados) (51701873) SEI 00391-00004396/2019-90 / pg. 21

Mapa 11 – Hidrogeologia



Informações do Projeto

Área Diretamente Afetada - ADA

Área de Influência Direta - AID

Convenções Cartográficas

Curso d'água

Lago / Lagoa / Represa

HIDROGEOLOGIA

Domínio Fraturado

Sistema Paranoá

Substema A

Substema S/A

Domínio Poroso

Sistema P₁

Sistema P₄



Informações Cartográficas

Escala

Área de Influência Direta
1:13.000

700

350

0

700

Metros

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

Empreendedor

Terracap
Agência de Desenvolvimento do Distrito Federal

Realização dos Estudos

GEOLÓGICA
Consultoria Ambiental

Relatório Ambiental Simplificado - RAS
Parcelamento de Solo Urbano - Q.E 60 - Guará

Mapa Nº

11

Mapa de Hidrogeologia

Elaboração:

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

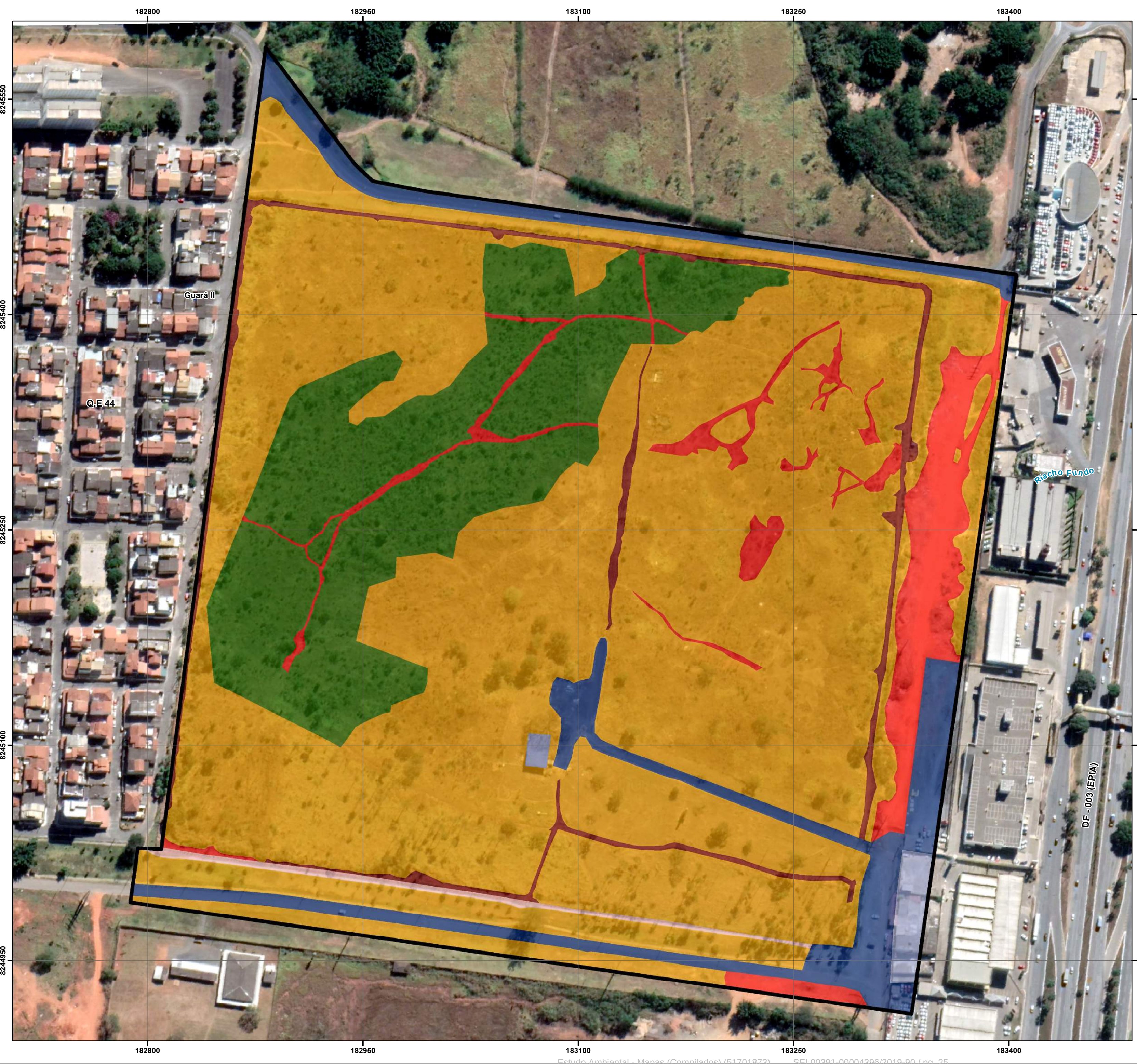
Setembro de 2020

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

Fonte:

Área Diretamente Afetada (Q.E 60). Área de Influência Direta - AID (Geo Lógica).
Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH).
Hidrogeologia - GDF, 2010 (ZEE - DF, Subproduto 3.1).
Imagem (Google Earth Pro, Datada de 7 de março de 2019). Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).

Mapa 12 – Uso, Ocupação e Cobertura do Solo
Área Diretamente Afetada - ADA



Informações do Projeto

Área Diretamente Afetada - ADA

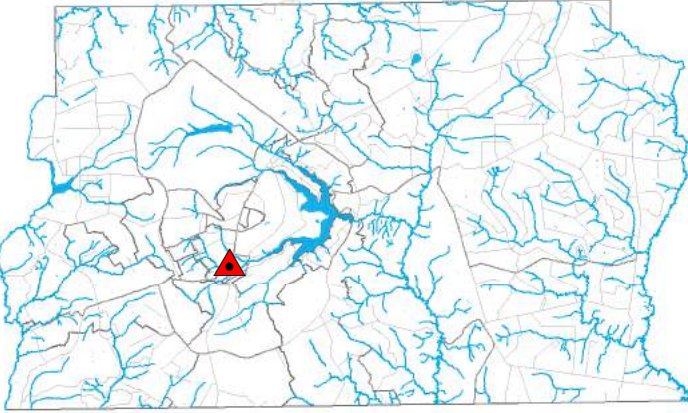
Cobertura Vegetal

- Cerrado sentido restrito antropizado
- Gramínea exótica com indivíduos arbóreos distribuídos de forma esparsa

Uso e Ocupação

- Área impermeabilizada - Asfalto
- Área impermeabilizada - Calçada
- Área impermeabilizada - Edificação
- Solo exposto
- Sistema viário não pavimentado

Localização do Empreendimento no Distrito Federal



Área do Empreendimento

Informações Cartográficas



Escala

Área de Influência Direta
1:1.800



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

Empreendedor



Realização dos Estudos



Relatório Ambiental Simplificado - RAS
Parcelamento de Solo Urbano - Q.E 60 - Guará

Mapa N°
12

Mapa de Uso, Ocupação e Cobertura do Solo
Área Diretamente Afetada - ADA

Elaboração:

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

Novembro de 2020

Coordenação:

Paula Romão - Engenheira Ambiental CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Área Diretamente Afetada (Q.E 60).
Uso, Ocupação e Cobertura Vegetal do Solo (Geo Lógica).
Imagem (Google Earth Pro, Datada de 7 de março de 2019).
Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).

Mapa 13 – Declividade



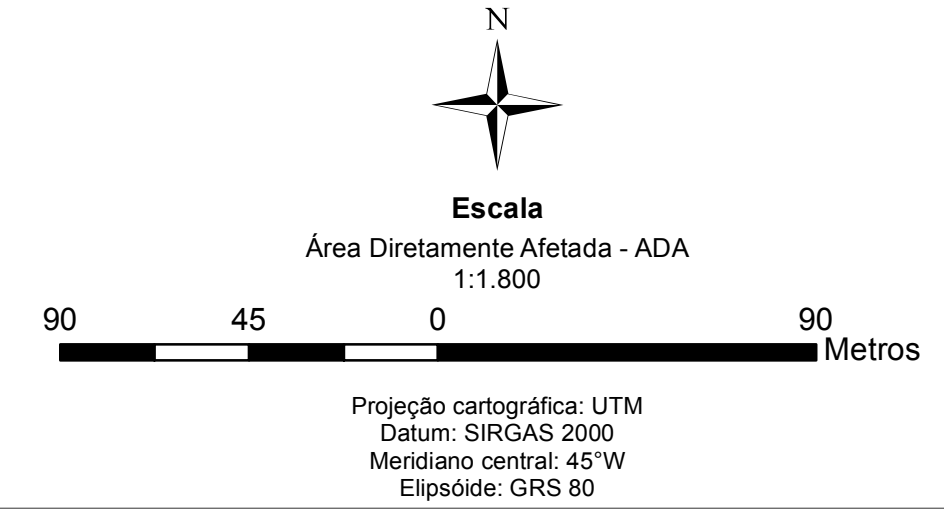
Informações do Projeto

- Área Diretamente Afetada - ADA
- Curvas de nível - 5 metros
- Declividade (%)**
 - 0 - 2
 - 2 - 5
 - 5 - 6

Localização do Empreendimento no Distrito Federal



Informações Cartográficas



Empreendedor



Agência de Desenvolvimento do Distrito Federal

Realização dos Estudos



Consultoria Ambiental

Relatório Ambiental Simplificado - RAS
Parcelamento de Solo Urbano - Q.E 60 - Guará

Mapa Nº

13

Mapa de Declividade

Elaboração:

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

Setembro de 2020

Coordenação:

Paula Romão - Engenheira Ambiental CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Área Diretamente Afetada (Q.E 60).
Declividade (Gerada através do software Arc GIS - 3D Analyst com a interpolação das curvas de nível com equidistância de 5 metros - GEOPORTAL - SEGETH).
Imagem (Google Earth Pro, Datada de 7 de março de 2019).
Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).

Mapa 14 – Susceptibilidade à Erosão



Informações do Projeto

Área Diretamente Afetada - ADA

Potencial de Susceptibilidade à Erosão	
Código / Legenda	Enquadramento dos Pesos
Baixo (*)	< 3
Moderado	4 - 6
Alto	7 - 9
Muito Alto	> 9

(*) Classe inexistente na Área Diretamente Afetada - ADA

Informações Cartográficas



Escala

Área Diretamente Afetada - ADA
1:3.000



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

Empreendedor



Realização dos Estudos



Relatório Ambiental Simplificado - RAS
Parcelamento de Solo Urbano - Q.E 60 - Guará

Mapa N°
14

Mapa de Susceptibilidade à Erosão

Elaboração:

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

Novembro de 2020

Coordenação:

Paula Romão - Engenheira Ambiental CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Área Diretamente Afetada (Q.E 60). 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). Imagem (Google Earth Pro, Datada de 7 de março de 2019).
Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).

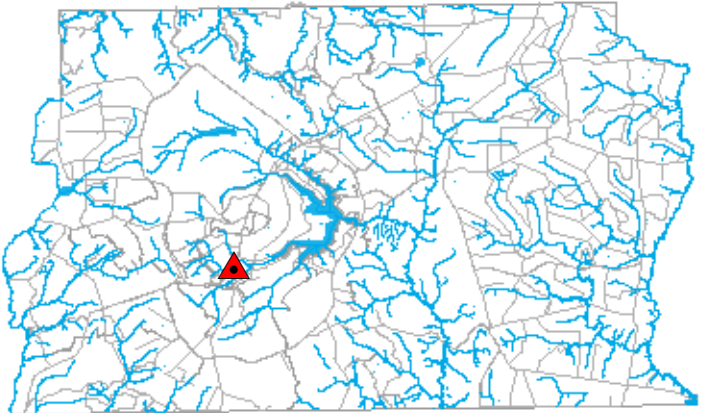
**Mapa 15 – Sondagem SPT
Área Diretamente Afetada - ADA**



Informações do Projeto

- Área Diretamente Afetada - ADA
- Pontos de Sondagem SPT
 - SPT - 1 (183135 E / 8245211 N)
 - SPT - 2 (183252 E / 8245005 N)

Localização do Empreendimento no Distrito Federal



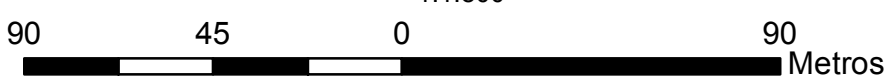
▲ Área do Empreendimento

Informações Cartográficas



Escala

Área Diretamente Afetada - ADA
1:1.800



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

Empreendedor



Realização dos Estudos



Relatório Ambiental Simplificado - RAS Parcelamento de Solo Urbano - Q.E 60 - Guará

Mapa Nº
15

**Mapa de Sondagem SPT
Área Diretamente Afetada - ADA**

Elaboração:

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

Setembro de 2020

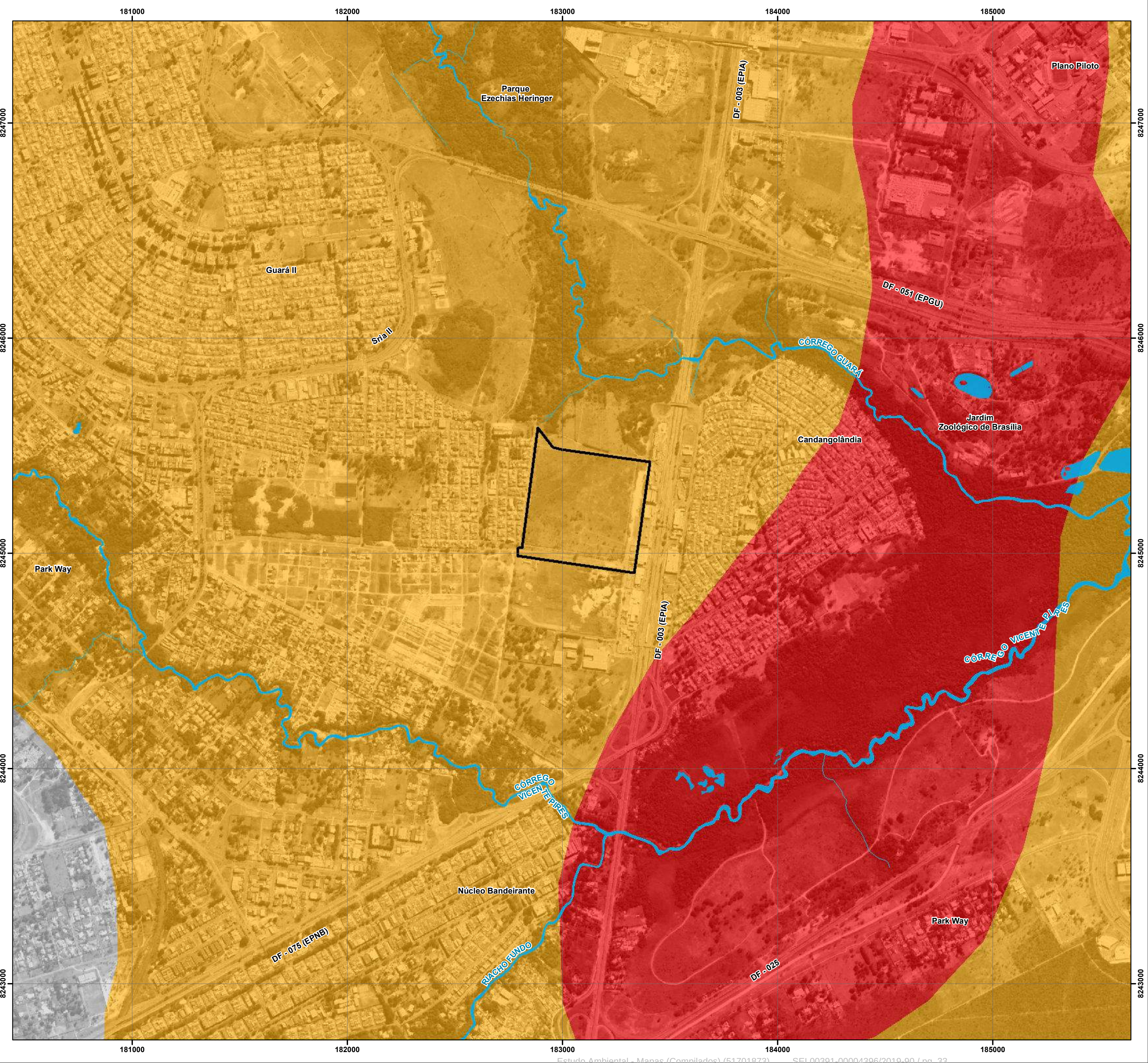
Coordenação:

Paula Romão - Engenheira Ambiental CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Área Diretamente Afetada (Q.E 60). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH).
Sondagem SPT (Geo Lógica). Imagem (Google Earth Pro, Datada de 7 de março de 2019).
Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).

Mapa 16 – Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE
Risco Ecológico de Perda de Área de Recarga de Aquífero



Informações do Projeto

Área Diretamente Afetada - ADA

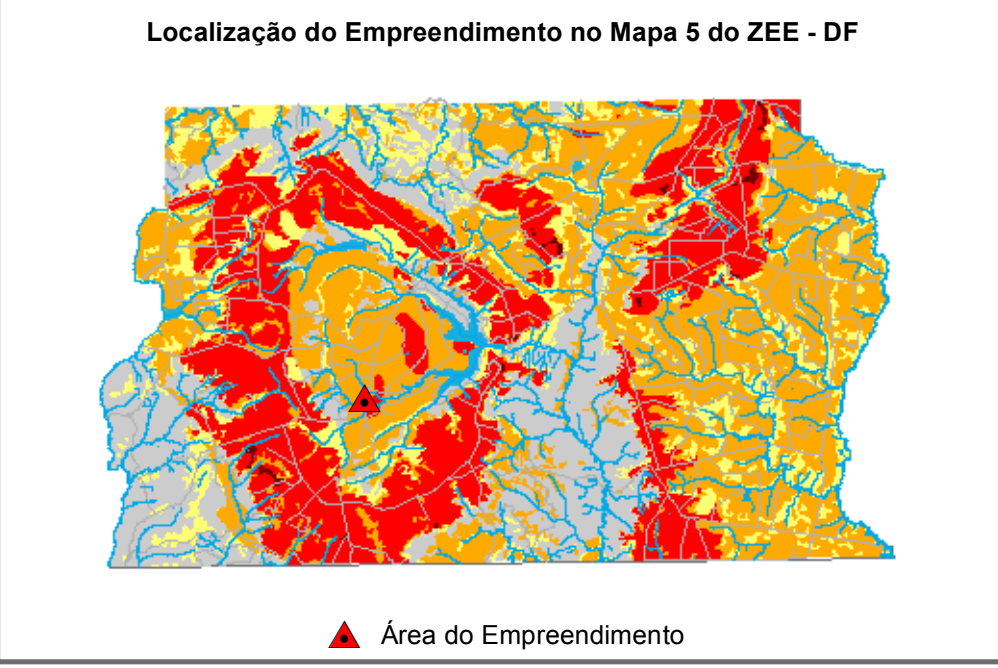
Convenções Cartográficas

Curso d'água

Lago / Lagoa / Represa

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



Escala
Áreas de Influência Direta
1:12.000

640

320

0

640

Metros

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

Empreendedor

Agência de Desenvolvimento do Distrito Federal

Realização dos Estudos

Consultoria Ambiental

Relatório Ambiental Simplificado - RAS
Parcelamento de Solo Urbano - Q.E 60 - Guarã

Mapa Nº
16

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

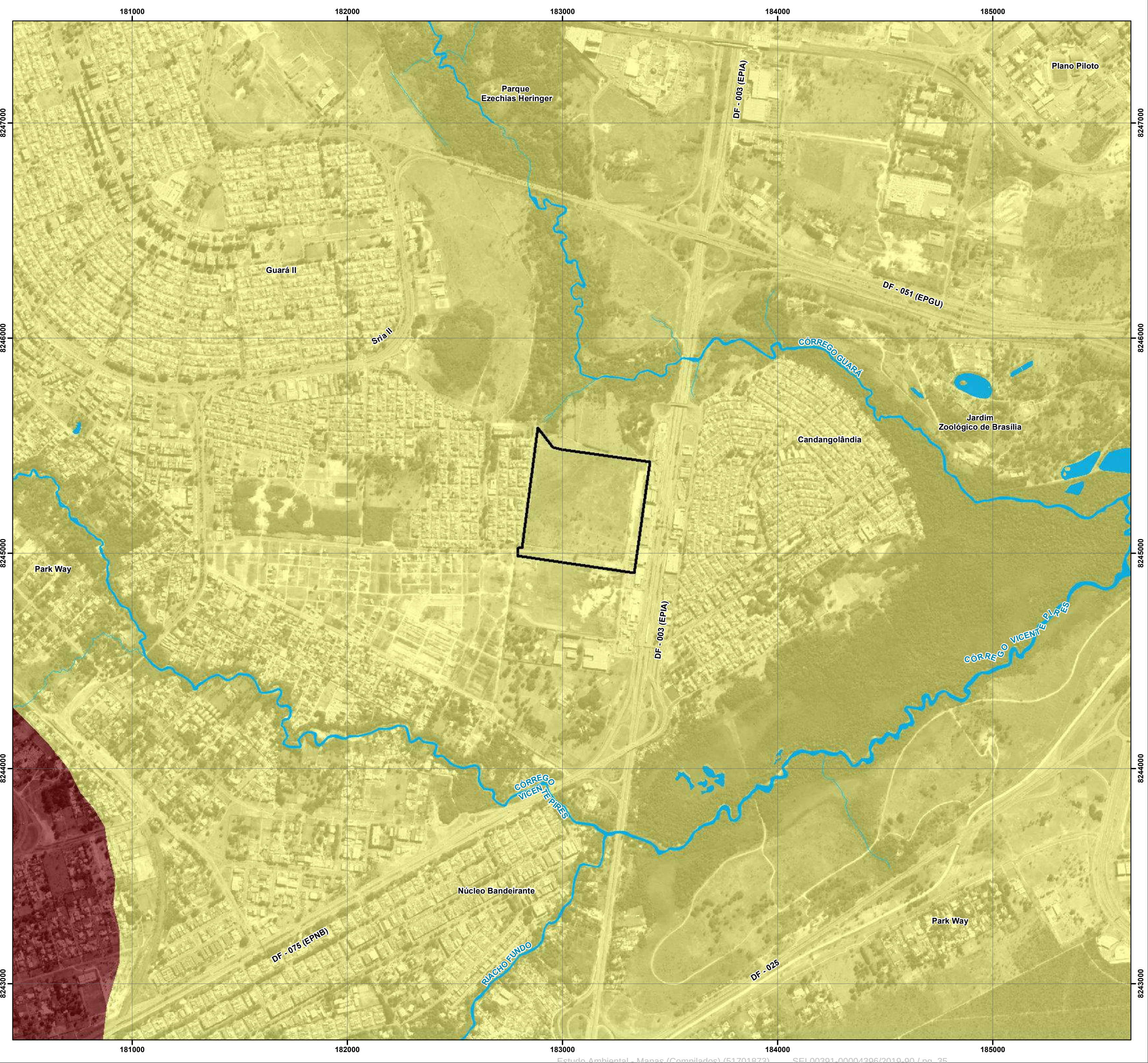
Setembro de 2020

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

Fonte:

Área Diretamente Afetada (Q.E 60). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH).
Risco Ecológico de Perda de Área de Aquífero - GDF, 2017 (ZEE - DF, CT - Matriz Ecológica).
Imagem (Google Earth Pro, Datada de 7 de março de 2019).
Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).

Mapa 17 – Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE
Risco Ecológico de Perda de Solos por Erosão



Informações do Projeto

Área Diretamente Afetada - ADA

Convenções Cartográficas

Curso d'água

Lago / Lagoa / Represa

Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE

Risco Ecológico de Perda de Solos por Erosão

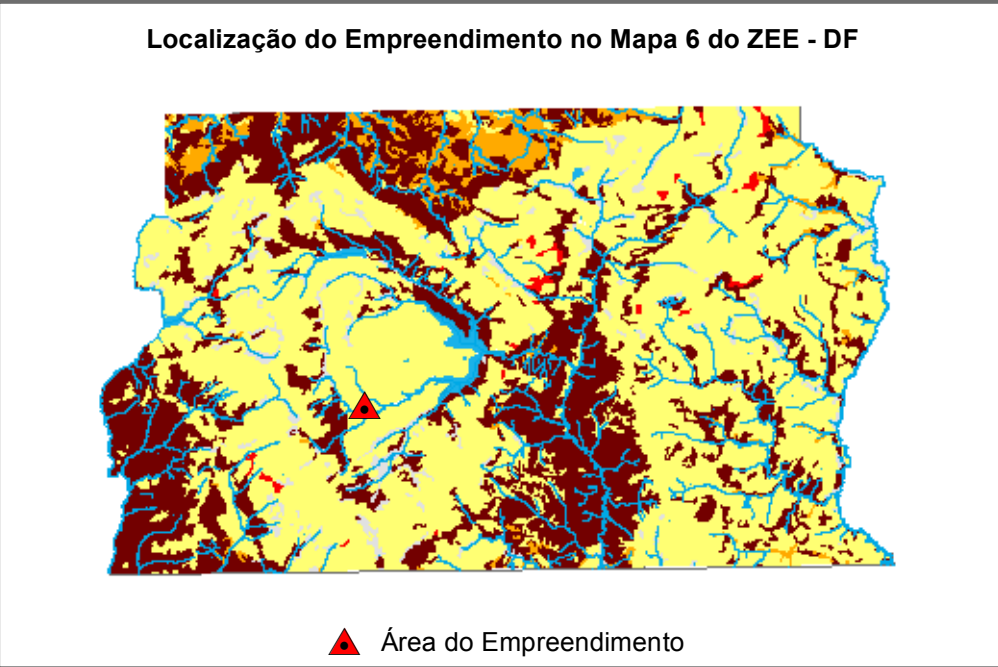
1 - Muito Baixo

2 - Baixo

3 - Médio

4 - Alto

5 - Muito Alto



Informações Cartográficas

N

Escala

Áreas de Influência Direta

1:12.000

640

320

0

640

Metros

Projeção cartográfica: UTM

Datum: SIRGAS 2000

Meridiano central: 45°W

Elipsóide: GRS 80

Empreendedor

Realização dos Estudos

Terracap

Agência de Desenvolvimento do Distrito Federal

GEOLÓGICA

Consultoria Ambiental

Relatório Ambiental Simplificado - RAS

Parcelamento de Solo Urbano - Q.E 60 - Guará

Mapa Nº

17

Mapa do Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE

Risco Ecológico de Perda de Solos por Erosão

Elaboração:

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

Setembro de 2020

Coordenação:

Paula Romão - Engenheira Ambiental CREA 16.518/D - DF

Fonte:

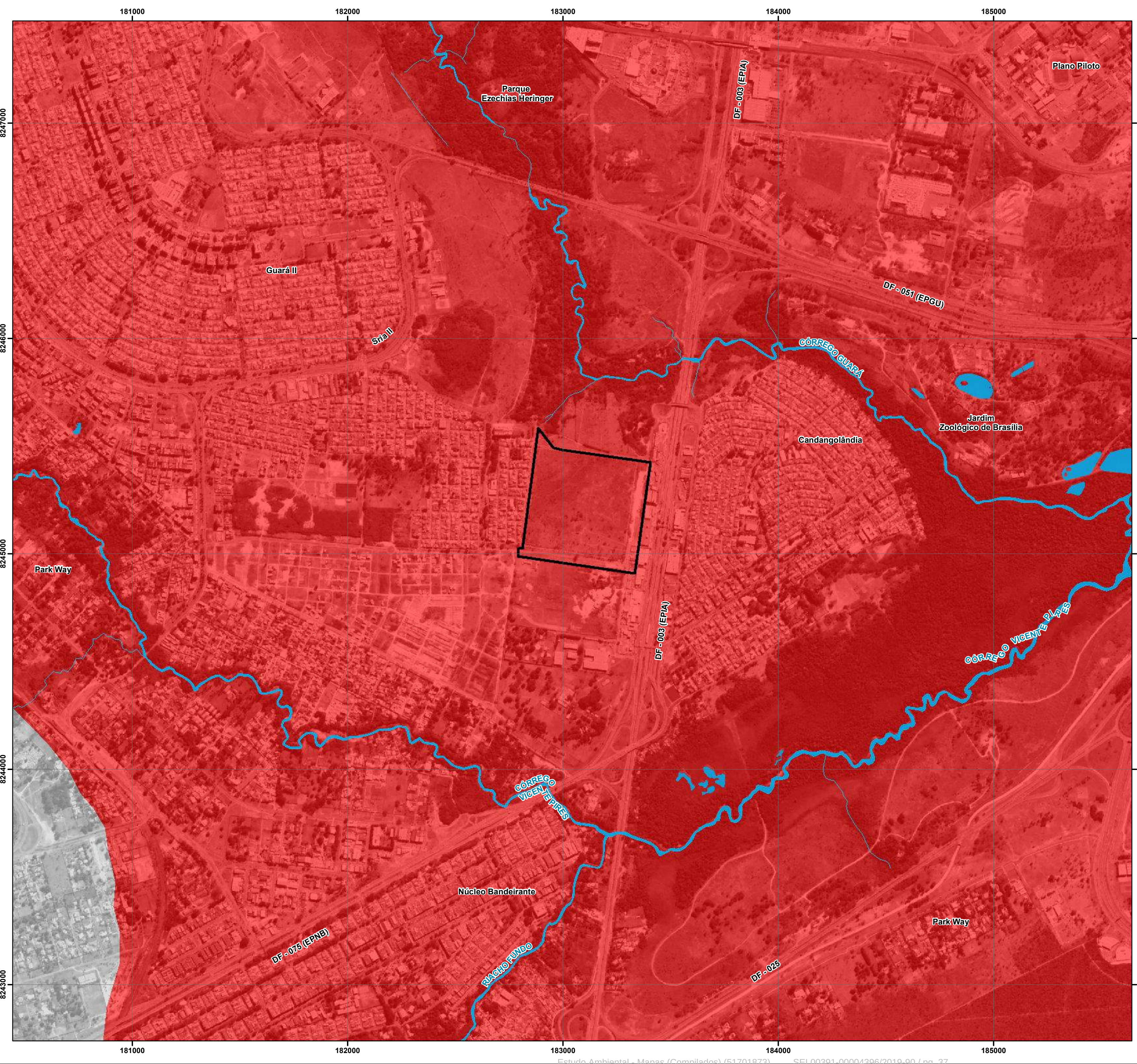
Área Diretamente Afetada (Q.E 60), Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH).

Risco Ecológico de Perda de Solos por Erosão - GDF, 2017 (ZEE - DF, CT - Matriz Ecológica).

Imagem (Google Earth Pro, Datada de 7 de março de 2019).

Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).

Mapa 18 – Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE
Risco Ecológico de Contaminação do Subsolo



Informações do Projeto

Área Diretamente Afetada - ADA

Convenções Cartográficas

Curso d'água

Lago / Lagoa / Represa

Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE
Risco Ecológico de Contaminação do Subsolo

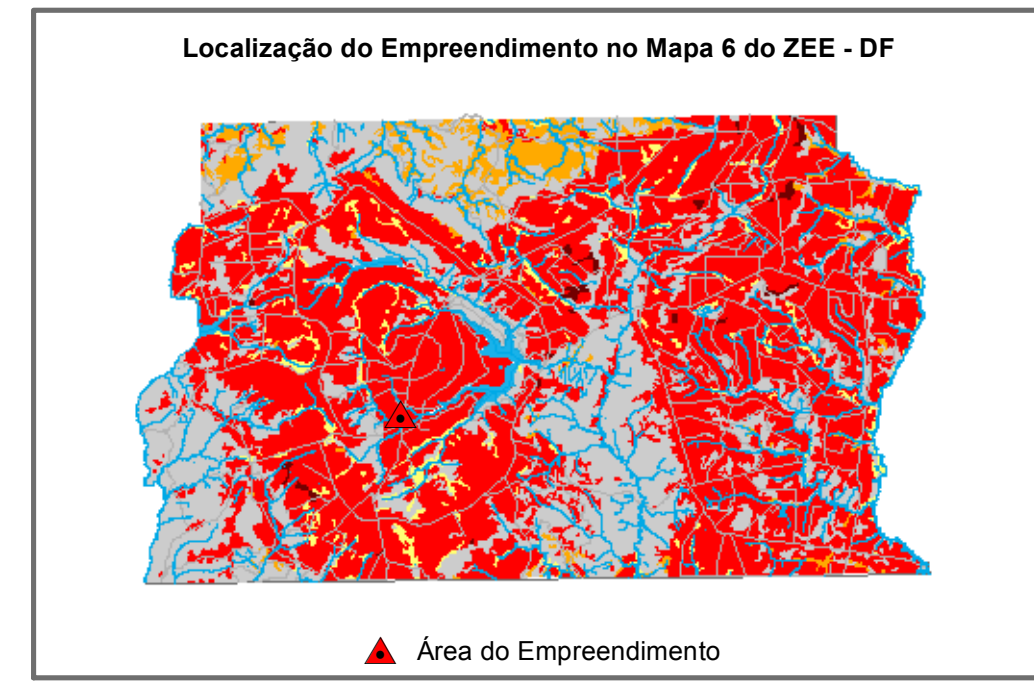
1 - Muito Baixo

2 - Baixo

3 - Médio

4 - Alto

5 - Muito Alto



Informações Cartográficas

N

Escala

Áreas de Influência Direta
1:12.000

640

320

0

640

Metros

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

Empreendedor

Agência de Desenvolvimento do Distrito Federal

Realização dos Estudos

Consultoria Ambiental

Relatório Ambiental Simplificado - RAS
Parcelamento de Solo Urbano - Q.E 60 - Guarã

Mapa Nº
18

Mapa do Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE
Risco Ecológico de Contaminação do Subsolo

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

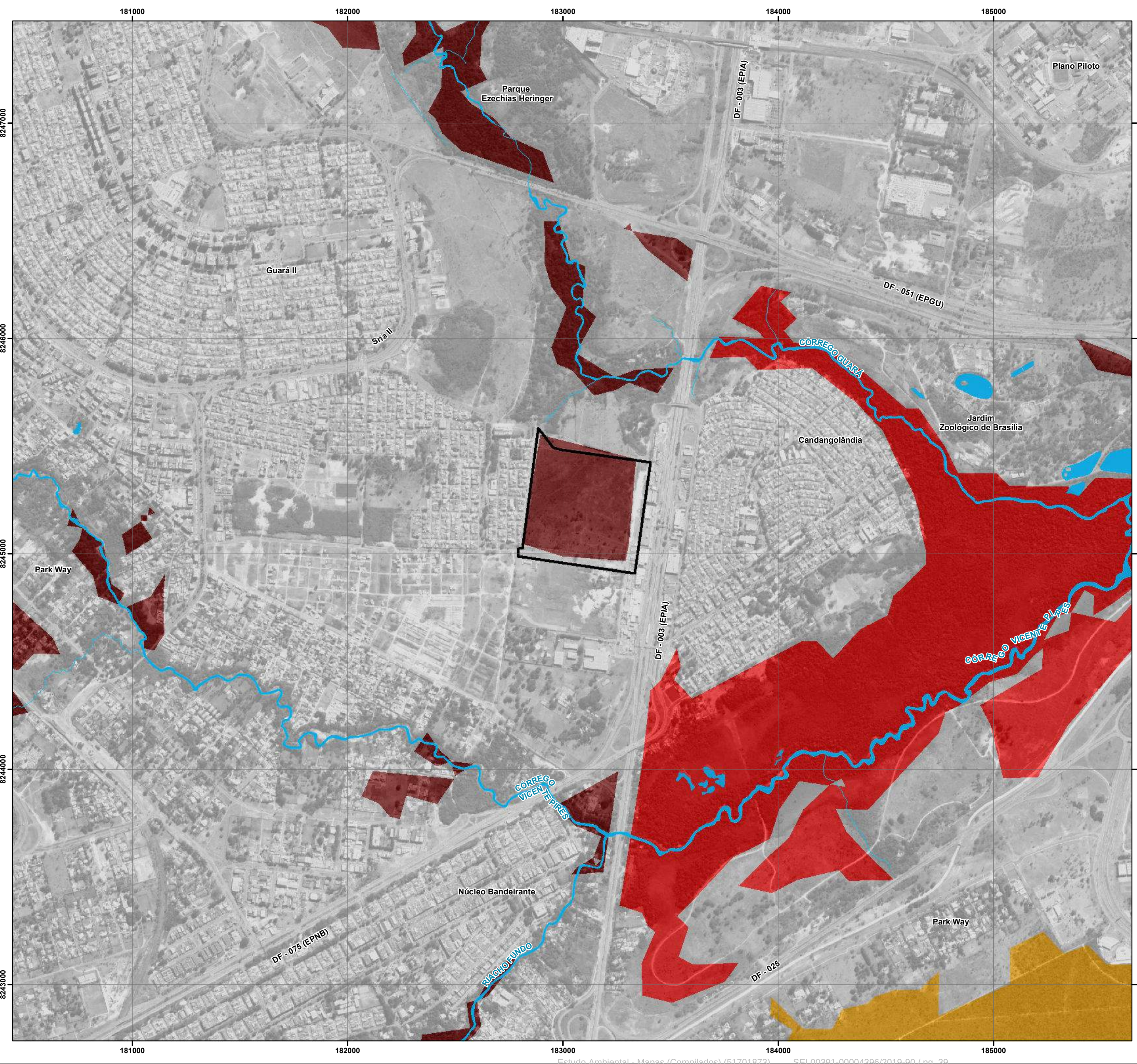
Setembro de 2020

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

Fonte:

Área Diretamente Afetada (Q.E 60). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH).
Risco Ecológico de Contaminação do Subsolo GDF, 2017 (ZEE - DF, CT - Matriz Ecológica).
Imagem (Google Earth Pro, Datada de 7 de março de 2019).
Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).

**Mapa 19 – Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE
Risco de Perda de Áreas Remanescentes de Cerrado
Nativo**



Informações do Projeto

Área Diretamente Afetada - ADA

Convenções Cartográficas

Curso d'água

Lago / Lagoa / Represa

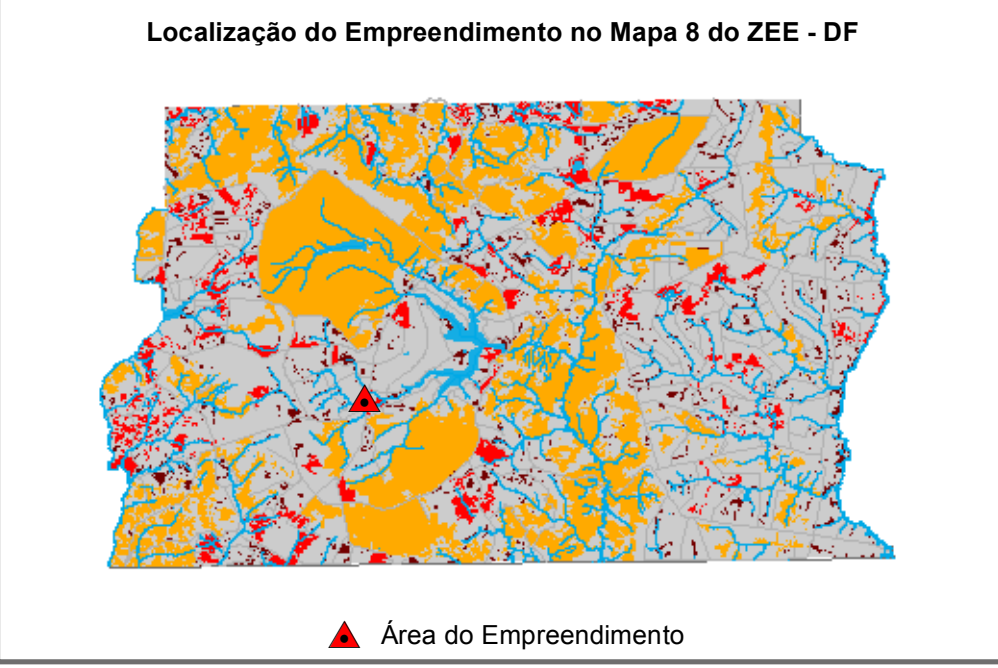
Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE
Risco de Perda de Áreas Remanescentes de Cerrado Nativo

2 - Baixo

3 - Médio

4 - Alto

5 - Muito Alto



Informações Cartográficas



Escala
Áreas de Influência Direta
1:12.000

6403200640

Metros

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

Empreendedor


Agência de Desenvolvimento do Distrito Federal

Realização dos Estudos


Consultoria Ambiental

Relatório Ambiental Simplificado - RAS
Parcelamento de Solo Urbano - Q.E 60 - Guarã

Mapa Nº
19

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

Setembro de 2020

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

Fonte:

Área Diretamente Afetada (Q.E 60). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH).
Risco de Perda de Áreas Remanescentes de Cerrado Nativo - GDF, 2017 (ZEE - DF,
CT - Matriz Ecológica). Imagem (Google Earth Pro, Datada de 7 de março de 2019).
Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).

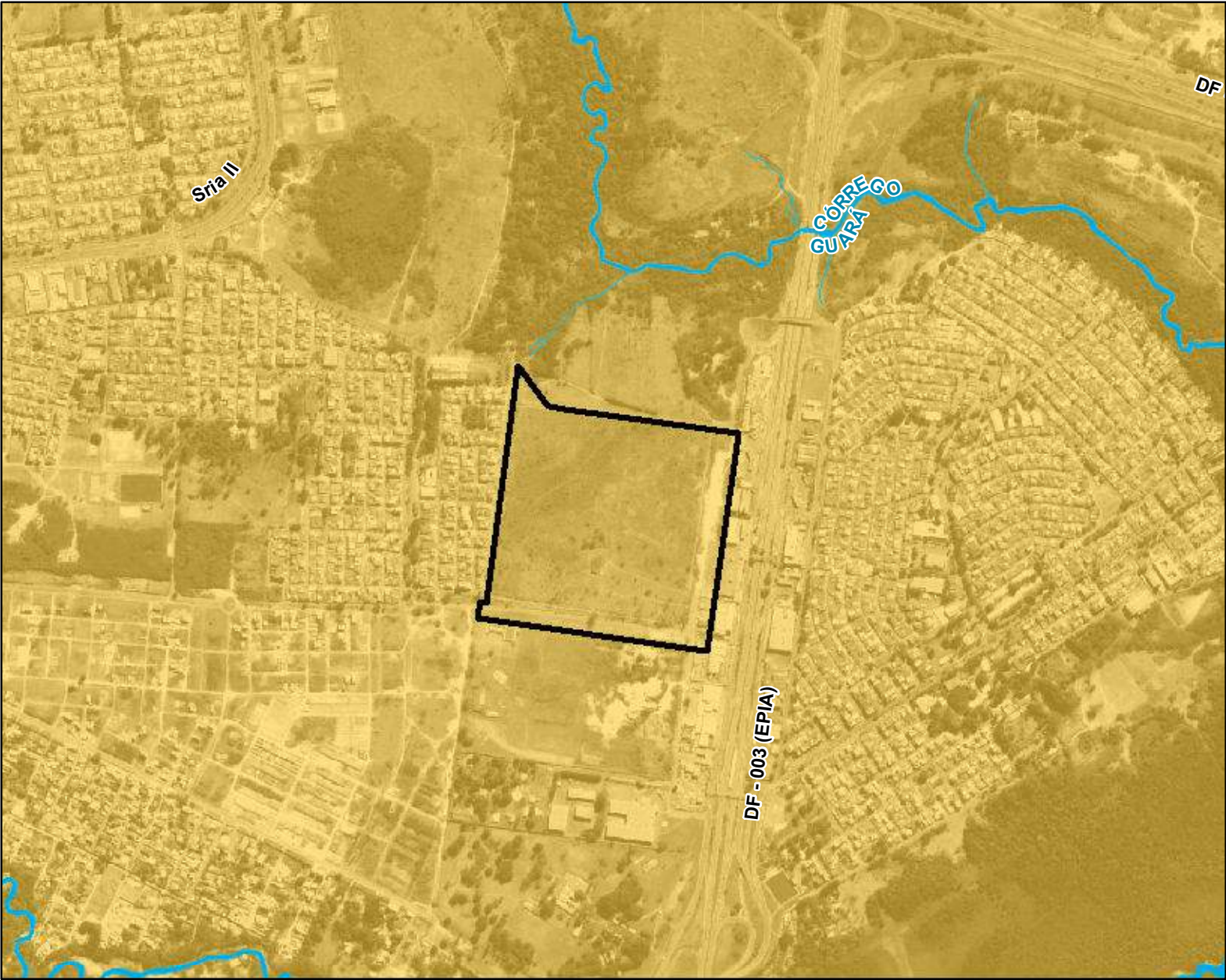
**Mapa 20 – Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE
Grau de Comprometimento da Vazão Outorgável para
Retirada de Águas nos Rios**

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

1º Trimestre

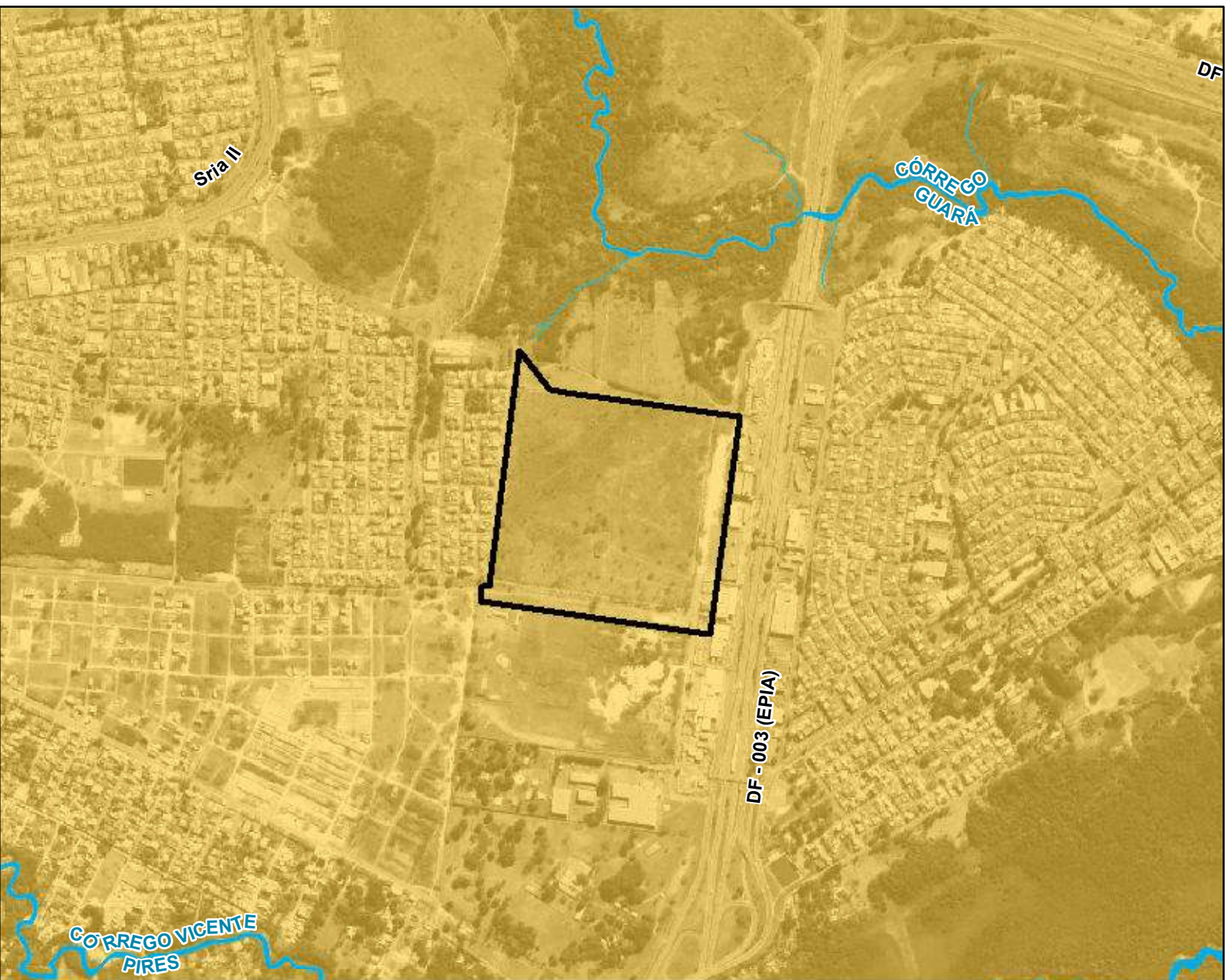


2º Trimestre

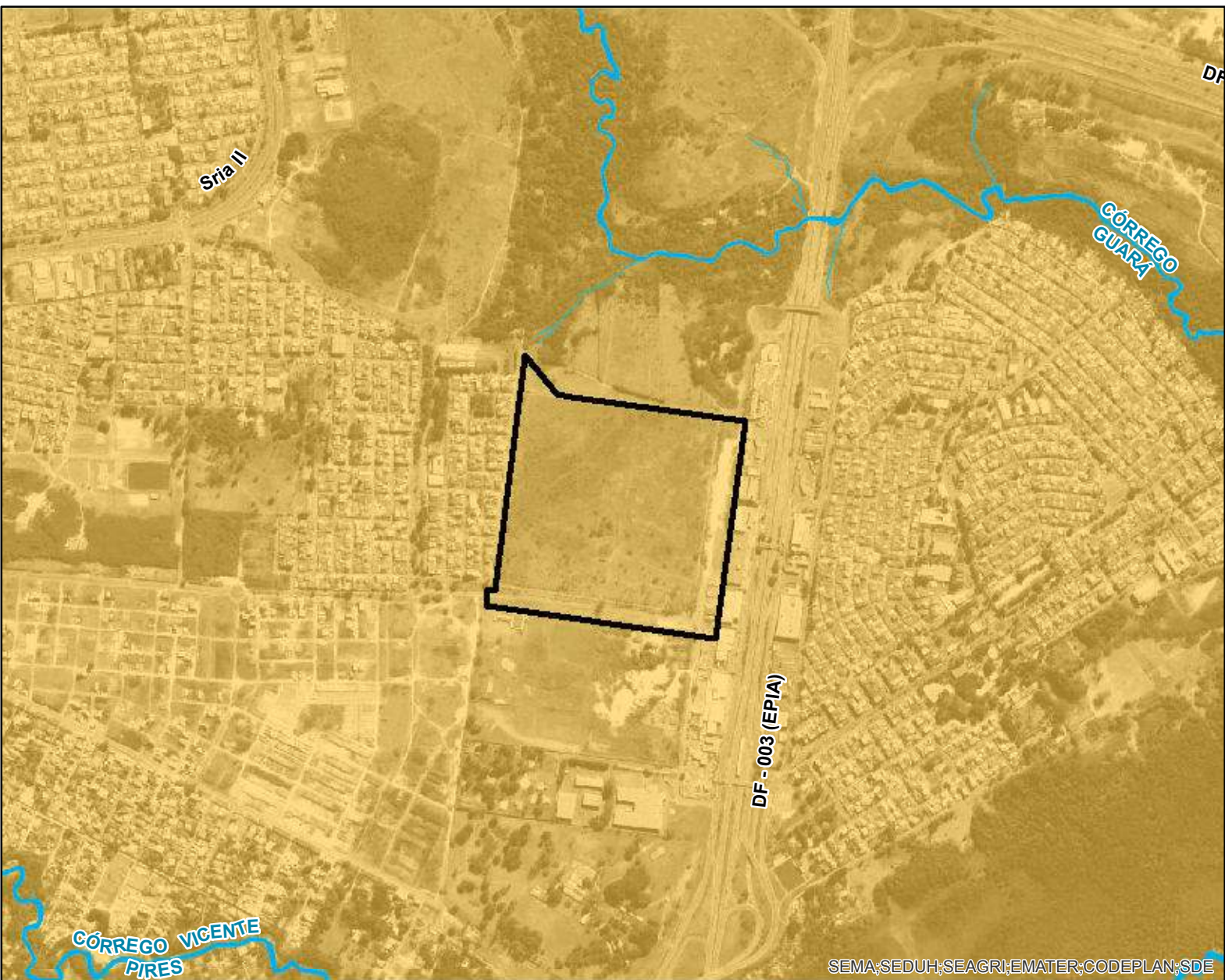


Grau de Comprometimento da Vazão Outorgável para Retirada de Águas nos Rios

3º Trimestre



4º Trimestre

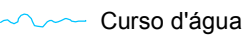


Informações do Projeto



Área Diretamente Afetada - ADA

Convenções Cartográficas



Curso d'água



Lago / Lagoa / Represa

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



2 - Baixo



4 - Alto

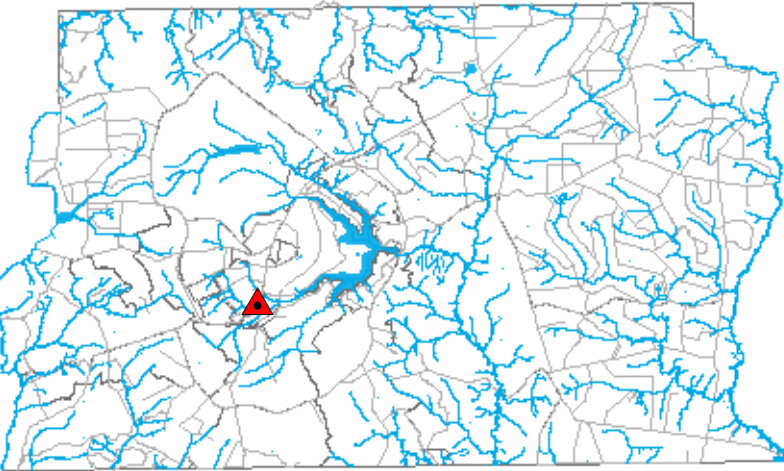


3 - Médio



5 - Muito Alto

Localização - Distrito Federal



▲ Área do Empreendimento

Informações Cartográficas



Escala

Área de Influência Direta
1:14.000

800 400 0 800 Metros

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

Realização dos Estudos



Relatório Ambiental Simplificado - RAS
Parcelamento de Solo Urbano - Q.E 60 - Guará

Mapa Nº

20

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

Setembro de 2020

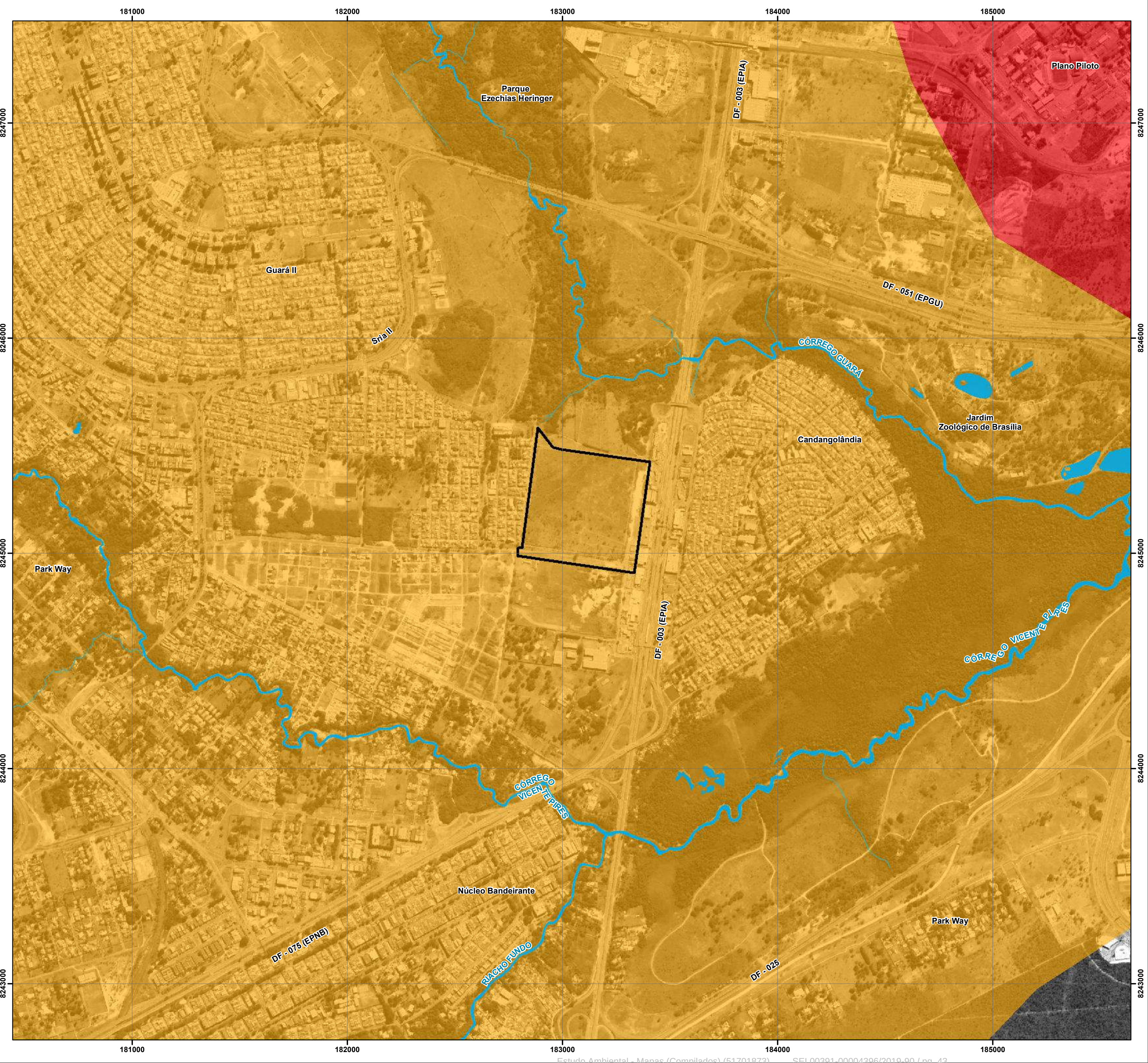
Coordenação:

Paula Romão - Engenheira Ambiental CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Área Diretamente Afetada (Q.E 60). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH).
Grau de Comprometimento da Vazão Outorgável para
Retirada de Águas nos Rios - GDF, 2017 (ZEE - DF, CT - Matriz Ecológica).
Imagem (Google Earth Pro, Datada de 7 de março de 2019).
Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).

**Mapa 21 – Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE
Grau de Comprometimento da Vazão Outorgável para
Diluição de Carga Orgânica nos Rios em Relação à Meta
Final do Enquadramento**



Informações do Projeto

Área Diretamente Afetada - ADA

Convenções Cartográficas

Curso d'água

Lago / Lagoa / Represa

Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE

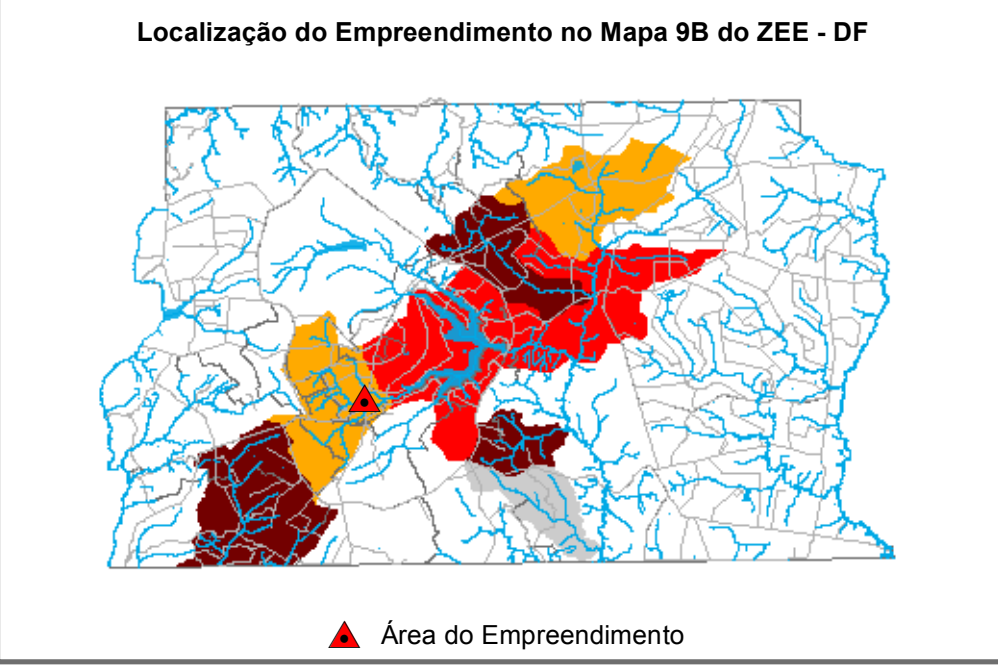
Grau de Comprometimento da Vazão Outorgável para Diluição de Carga Orgânica nos Rios em Relação à Meta Final do Enquadramento

2 - Baixo

3 - Médio

4 - Alto

5 - Muito Alto



Informações Cartográficas

N

Escala

Áreas de Influência Direta

1:12.000

640

320

0

640

Metros

Projeção cartográfica: UTM

Datum: SIRGAS 2000

Meridiano central: 45°W

Elipsóide: GRS 80

Empreendedor

Realização dos Estudos

Terracap

GEOLÓGICA

Agência de Desenvolvimento do Distrito Federal

Consultoria Ambiental

Relatório Ambiental Simplificado - RAS

Parcelamento de Solo Urbano - Q.E 60 - Guará

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

Setembro de 2020

Coordenação:

Paula Romão - Engenheira Ambiental CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Área Diretamente Afetada (Q.E 60). 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, 2017 (ZEE - DF, CT - Matriz Ecológica).

Imagem (Google Earth Pro, Datada de 7 de março de 2019).

Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).

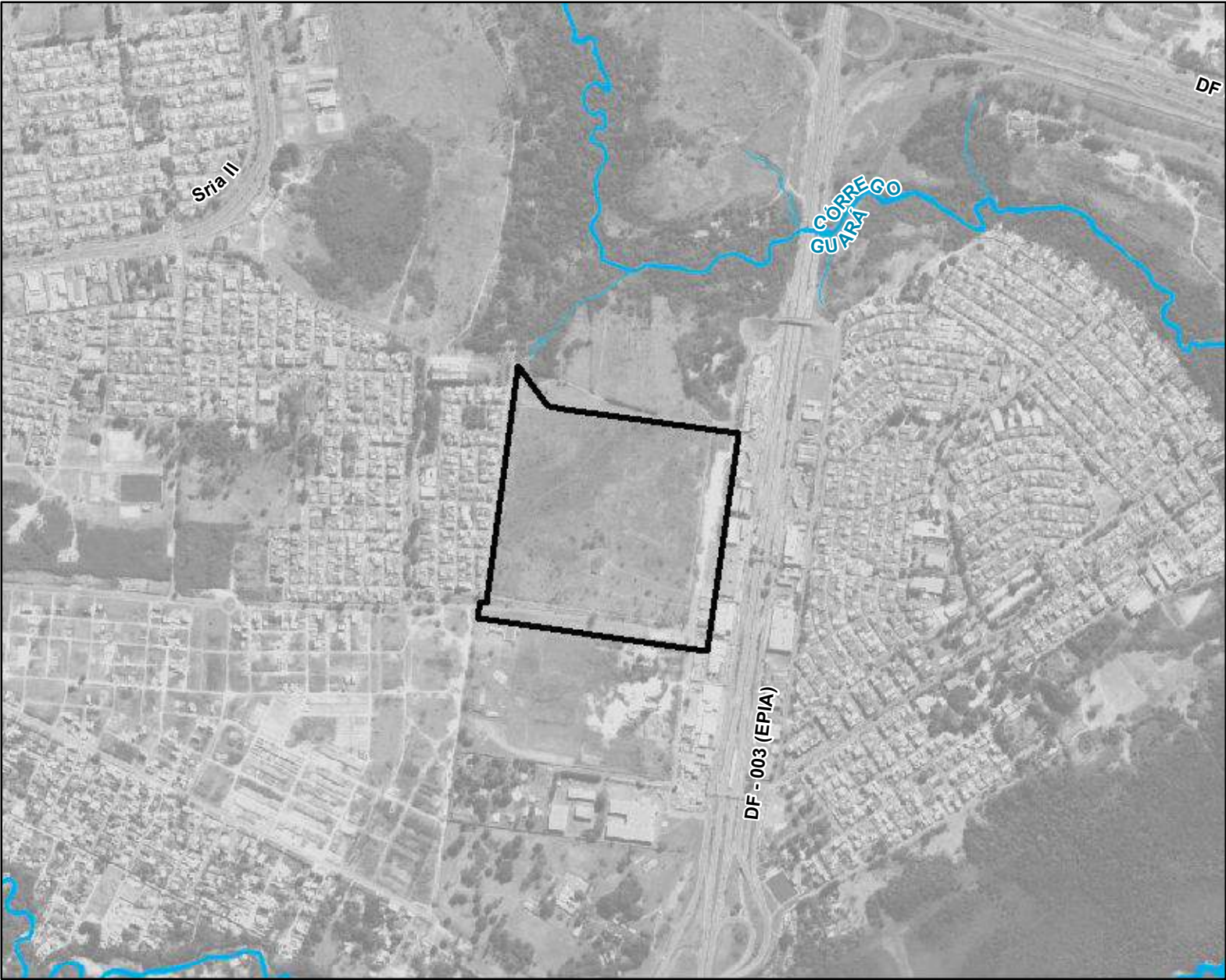
**Mapa 22 – Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE
Grau de Comprometimento da Vazão Mínima
Remanescente, Medida nos Pontos de Controle**

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

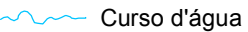


Informações do Projeto



Área Diretamente Afetada - ADA

Convenções Cartográficas



Curso d'água



Lago / Lagoa / Represa

Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE

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



2 - Baixo



4 - Alto

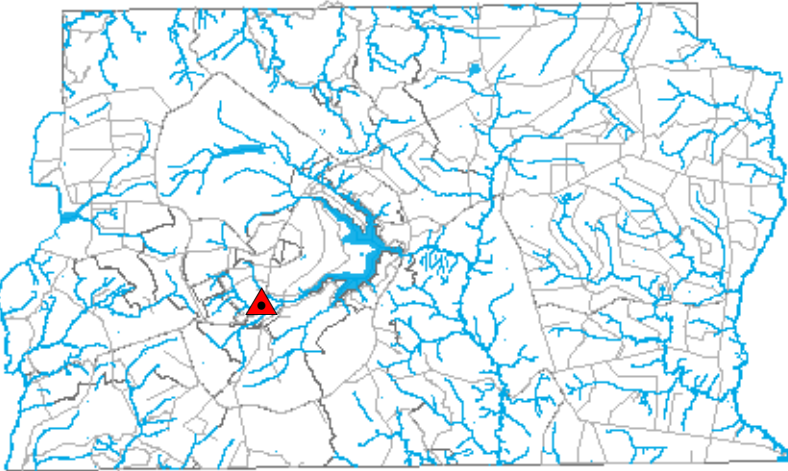


3 - Médio



5 - Muito Alto

Localização - Distrito Federal



▲ Área do Empreendimento

Informações Cartográficas



Escala

Área de Influência Direta
1:14.000

800 400 0 800 Metros

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

Realização dos Estudos



Relatório Ambiental Simplificado - RAS
Parcelamento de Solo Urbano - Q.E 60 - Guará

Mapa Nº
22

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

Setembro de 2020

Coordenação:

Paula Romão - Engenheira Ambiental CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Área Diretamente Afetada (Q.E 60). Hidrografia (CRH 2019 - GEOPORTAL - SEGETH).
Grau de Comprometimento da Vazão Mínima Remanescente,
Medida nos Pontos de Controle - GDF, 2017 (ZEE - DF, CT - Matriz Ecológica).
Imagem (Google Earth Pro, Datada de 7 de março de 2019).
Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).

Mapa 23 – Flora (Inventário Florestal)



Informações do Projeto

Área Diretamente Afetada - ADA

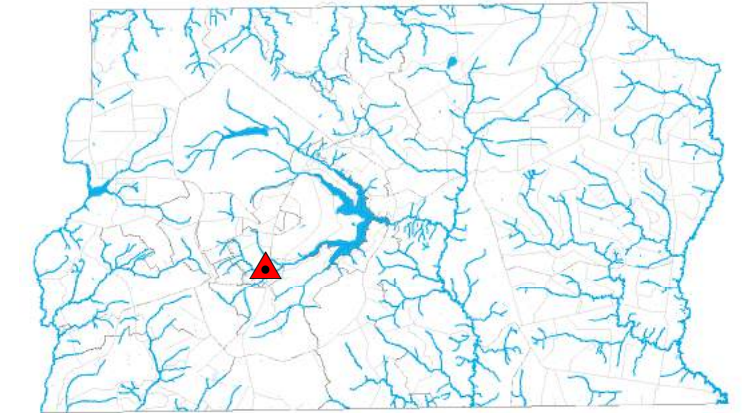
Cobertura Vegetal

- Cerrado sentido restrito antropizado
- Gramínea exótica com indivíduos arbóreos distribuídos de forma esparsa

Inventário Florestal

- Pontos do Censo Florestal
- Parcelas do Inventário

Localização do Empreendimento no Distrito Federal

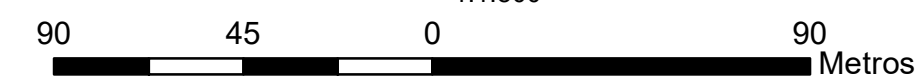


Área do Empreendimento

Informações Cartográficas



Escala
Área de Influência Direta
1:1.800



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

Empreendedor



Realização dos Estudos



Relatório Ambiental Simplificado - RAS
Parcelamento de Solo Urbano - Q.E 60 - Guará

Mapa Nº
23

Flora

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

Novembro de 2020

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

Fonte:
Área Diretamente Afetada (Q.E 60).
Cobertura do Solo e Inventário florestal (Geo Lógica).
Imagem (Google Earth Pro, Datada de 7 de março de 2019).
Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).

**Mapa 24 – Carta Imagem – Multitemporal
1991, 2003, 2015 e 2020**

Imagem 1991 (Geo Portal - DF)



Imagem 2003 (Google Earth Pro)

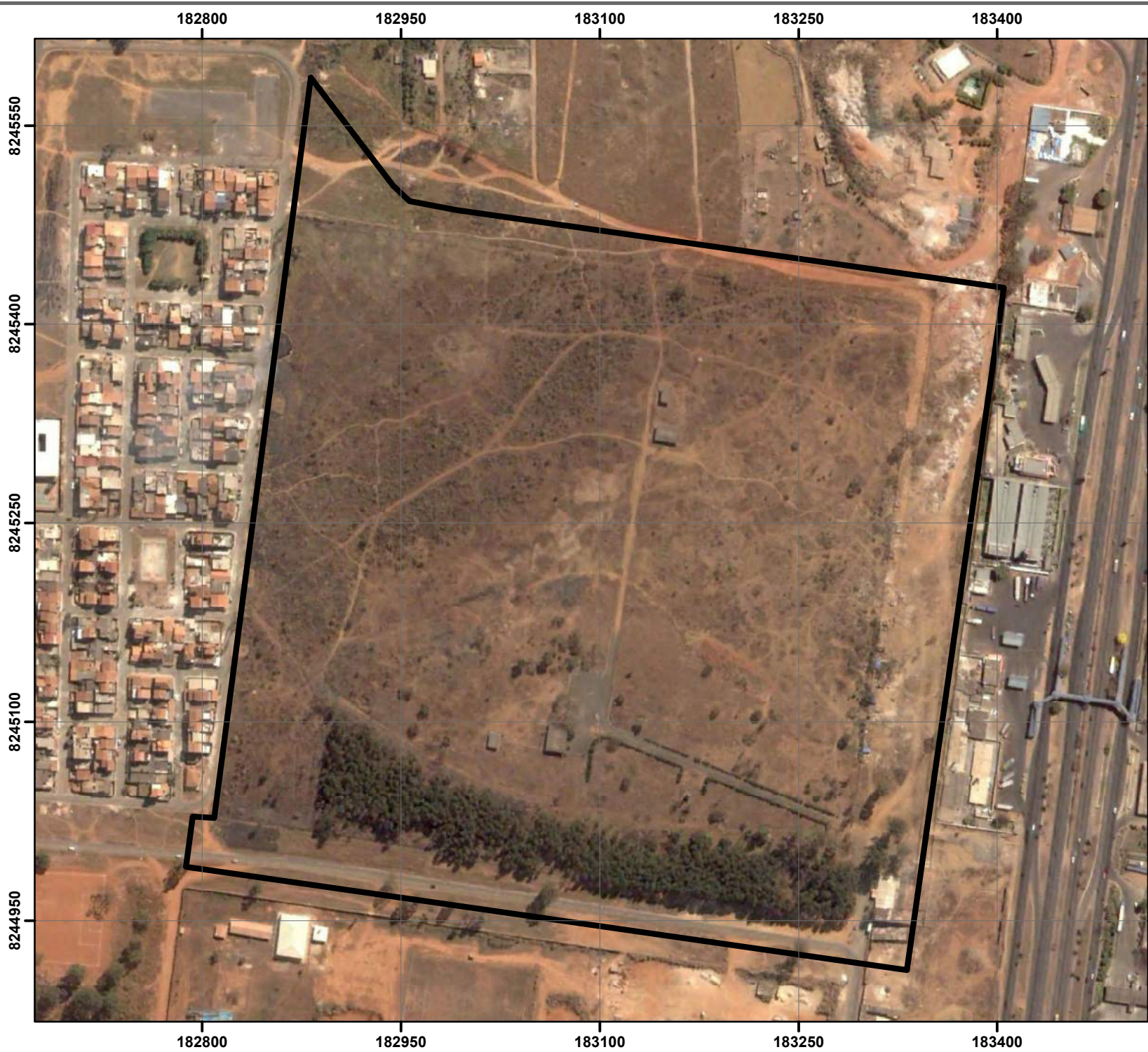


Imagem 2015 (Levantamento aerofotogramétrico)

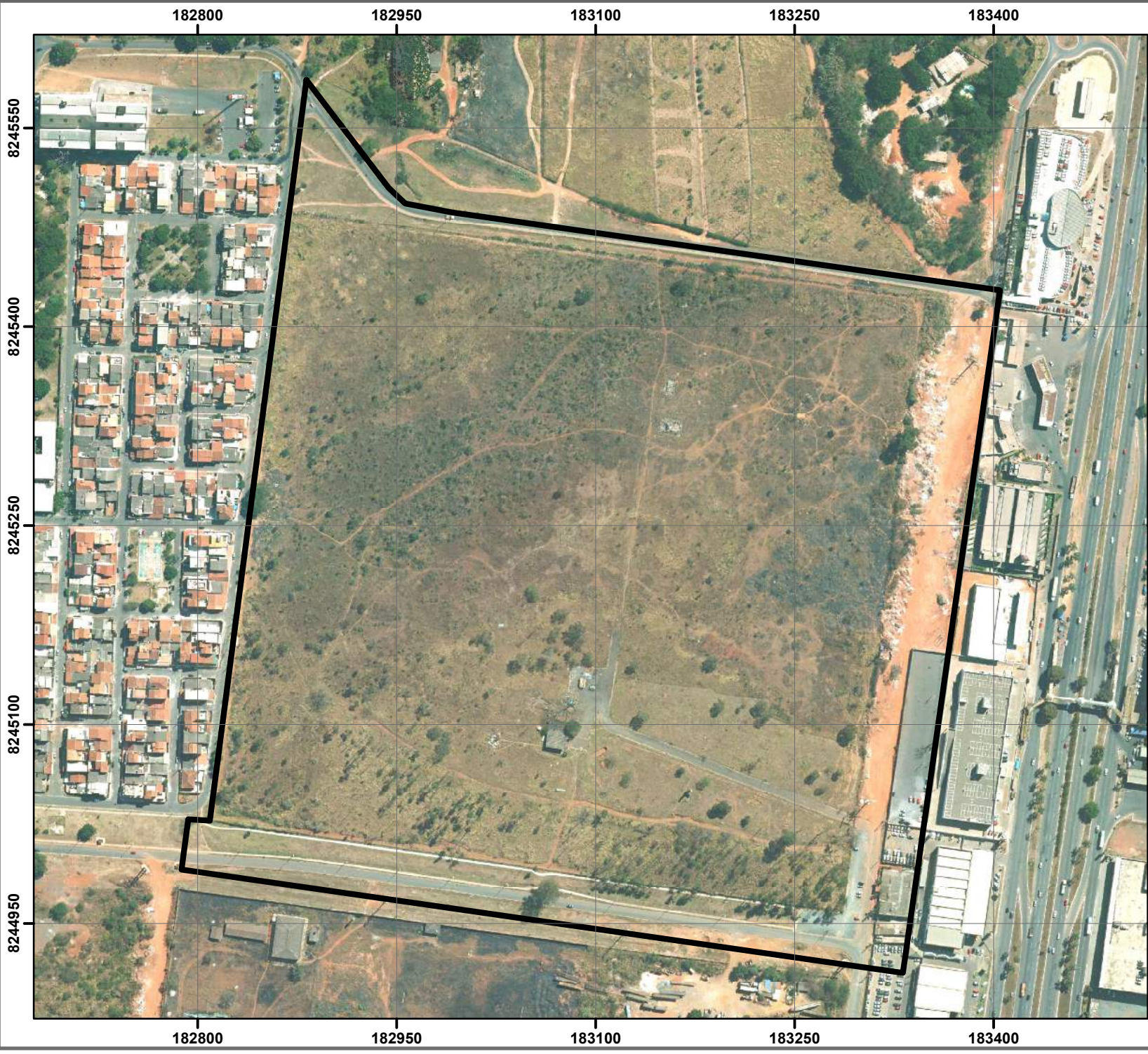


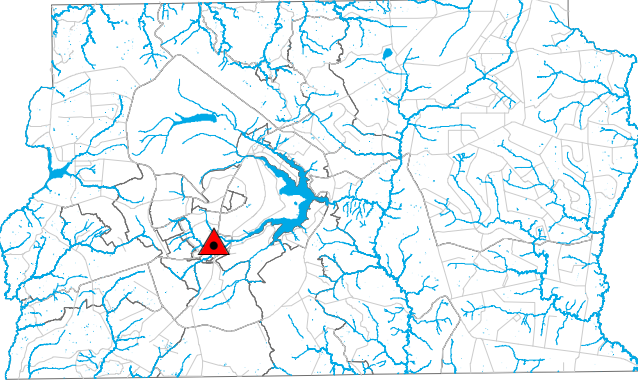
Imagem 2020 (Google Earth Pro)



Informações do Projeto

Área Diretamente Afetada - ADA

Localização - Distrito Federal



Área do Empreendimento

Informações Cartográficas



Escala

Áreas de Influência Direta
1:4.000

200 100 0 200 Metros

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

Empreendedor



Realização dos Estudos



Relatório Ambiental Simplificado - RAS
Parcelamento de Solo Urbano - Q.E 60 - Guará

Mapa N°
24

Carta Imagem - Multitemporal
1991, 2003, 2015 e 2020

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

Novembro de 2020

Coordenação:

Paula Romão - Engenheira Ambiental CREA 16.518/D - DF

Fonte:

Área Diretamente Afetada (Q.E 60). Imagens - 1991 (GEOPORTAL - DF);
2003 e 2020 (Google Earth Pro) e 2015 (Levantamento aerofotogramétrico - TERRACAP).
Elaboração Temática (Arc GIS 10.5).