

CONTRATO N° 48/2023
PROCESSO N° 00111-00006006/2022-01

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS NECESSÁRIOS
AO PARCELAMENTO DO SOLO URBANO DENOMINADO
CENTRO URBANO DO TORORÓ,
ENVOLVENDO OS ESTUDOS PARA O LICENCIAMENTO
AMBIENTAL, PROJETOS DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO
DE ENDEREÇAMENTO E PROJETOS DE ENGENHARIA

PRODUTO 04.02

ESTUDO DE IMPACTO
AMBIENTAL (EIA)

MAPAS

VERSÃO 01

MAIO DE 2024

AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO DISTRITO FEDERAL – TERRACAP
DIRETORIA TÉCNICA E DE FISCALIZAÇÃO – DITEC
GERÊNCIA DE MEIO AMBIENTE - GEMAM
GERÊNCIA DE ENGENHARIA – GEREN
GERÊNCIA DE PROJETOS - GEPRO

Produto 04.02 – Estudo de Impacto Ambiental (EIA)

MAPAS

**Estudo de Impacto Ambiental
Centro Urbano Tororó**

Versão 01

Brasília, maio de 2024.

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

IBANEIS ROCHA

Governador do Distrito Federal

IZIDIO SANTOS JUNIOR

Presidente da TERRACAP

HAMILTON LOURENÇO FILHO

Diretor Técnico e de Fiscalização da TERRACAP

JOSIAS SAMPAIO CAVALCANTE JUNIOR

JOÃO ALBERTO LEGEY DE SIQUEIRA

ANA TERESA FERNANDES FERREIRA

Comissão de Gestão do Contrato da TERRACAP

ARQUIMEDES DE SIRACUSA DOS SANTOS

Engenheiro Civil – Comissão de Fiscalização

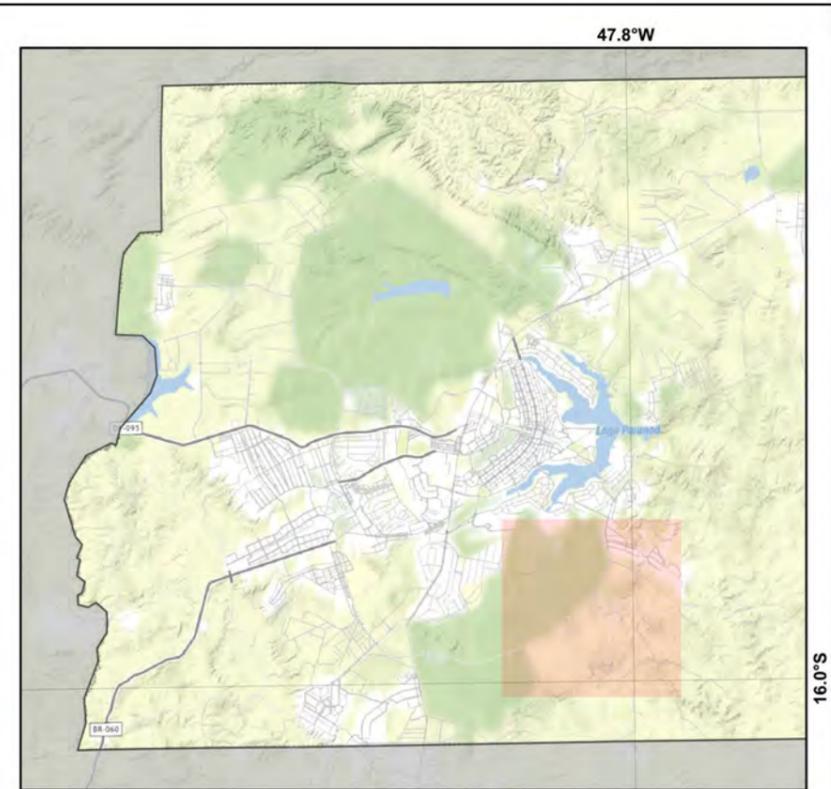
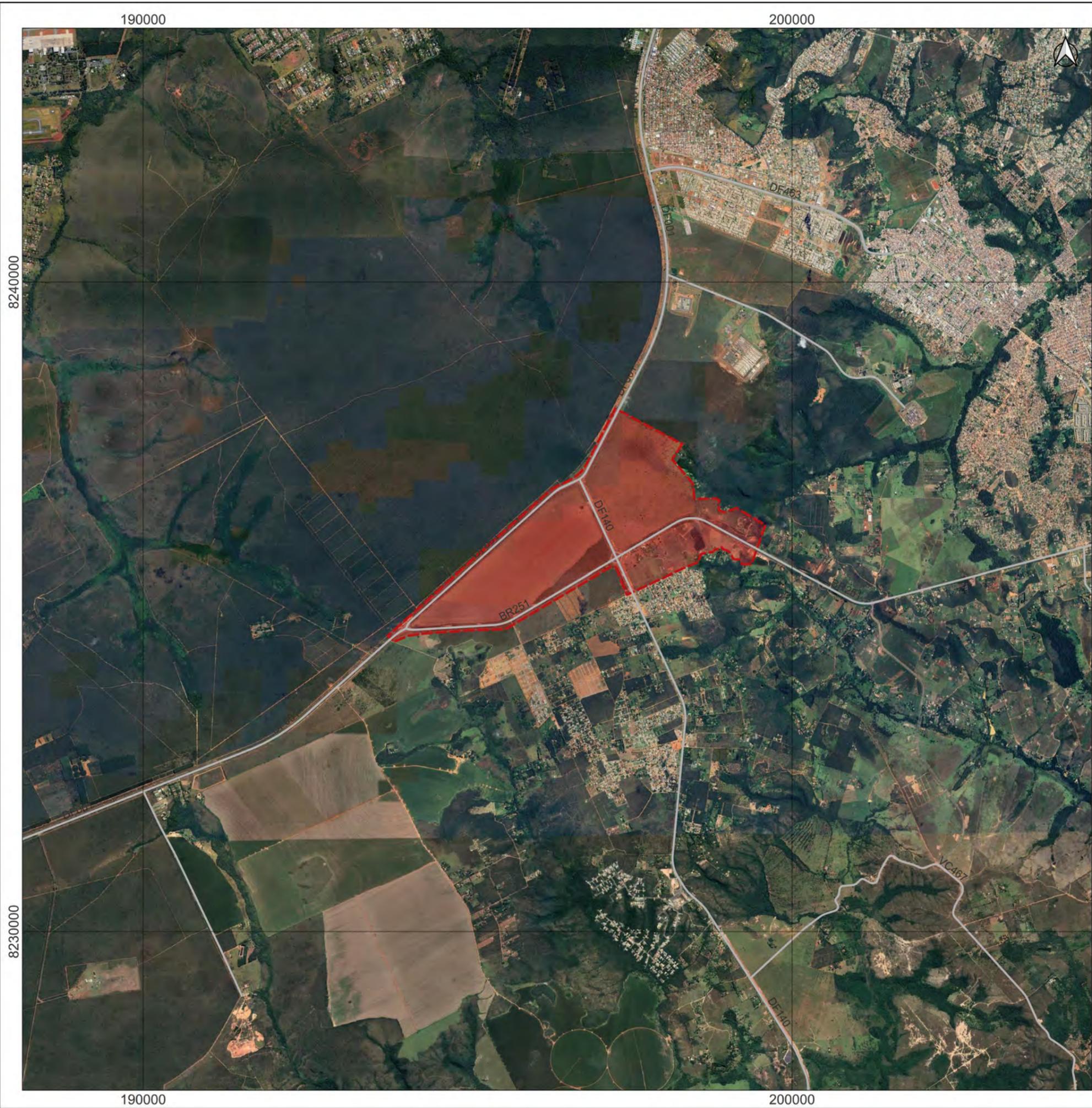
MARCELLA MESQUITA FURTADO

Arquiteta e Urbanista – Comissão de Fiscalização

NELSON ALVES LOUZEIRO JUNIOR

Engenheiro Agrônomo – Comissão de Fiscalização

Mai de 2024



— Sistema Viário
 ■ Poligonal



DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S

Fonte:
 Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF



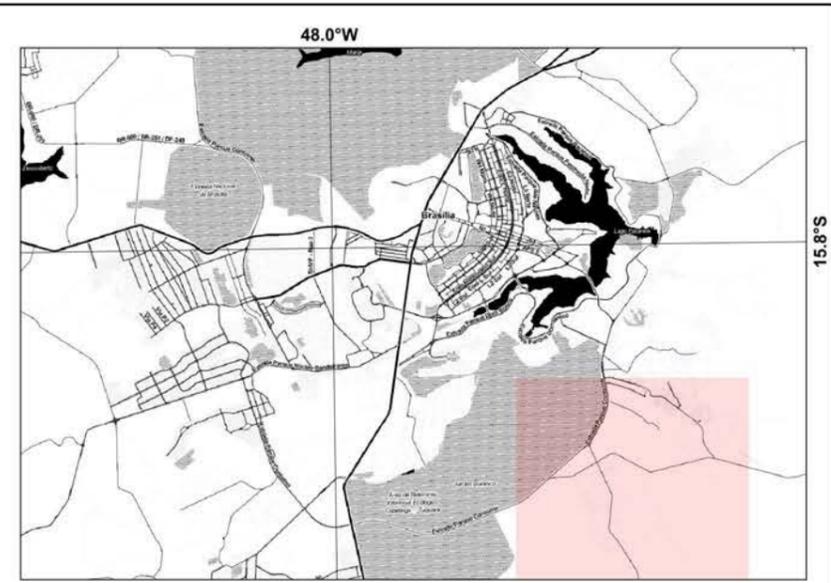
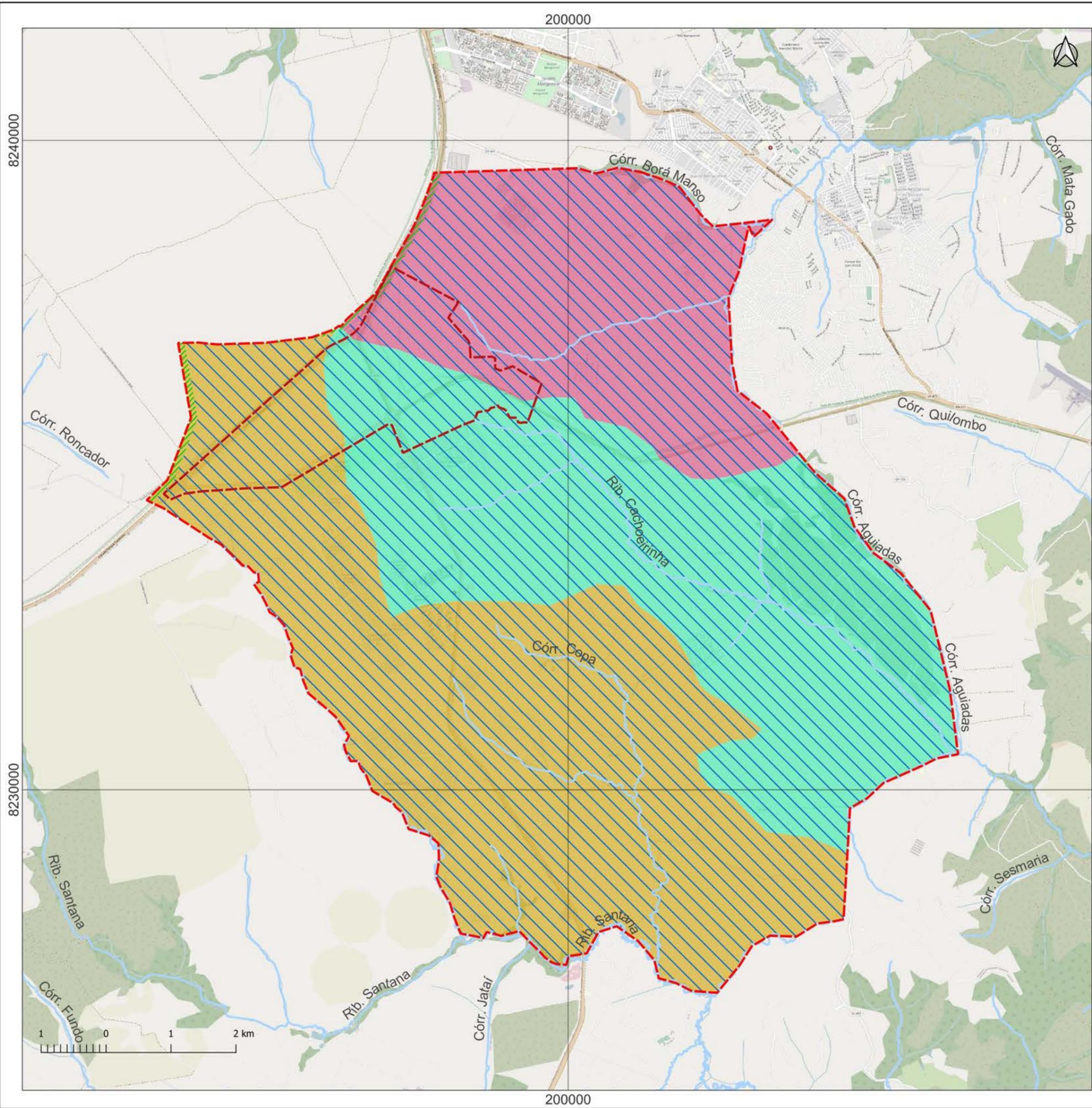
Mapa de Localização

Centro Urbano do Tororó

1:60.000

agosto/2023

Geol. Christian Della Giustina
 CREA 10.864-D DF



- Hidrografia
 - Área de Influência Direta
 - Área de Influência Indireta
 - Bacia Hidrográfica do Lago Paranoá
 - Bacia Hidrográfica do Rio São Bartolomeu
- Unidade Hidrográfica
- Ribeirão Cachoeirinha
 - Ribeirão Papuda
 - Ribeirão Santana

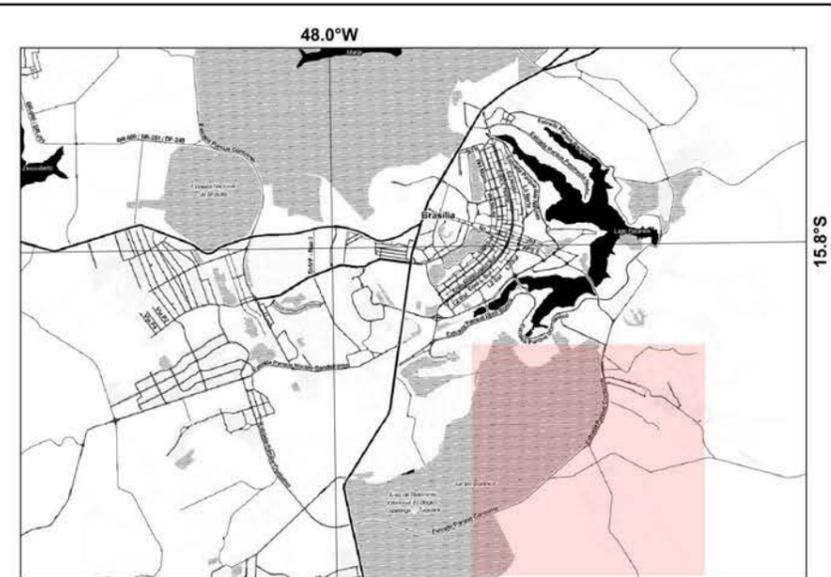
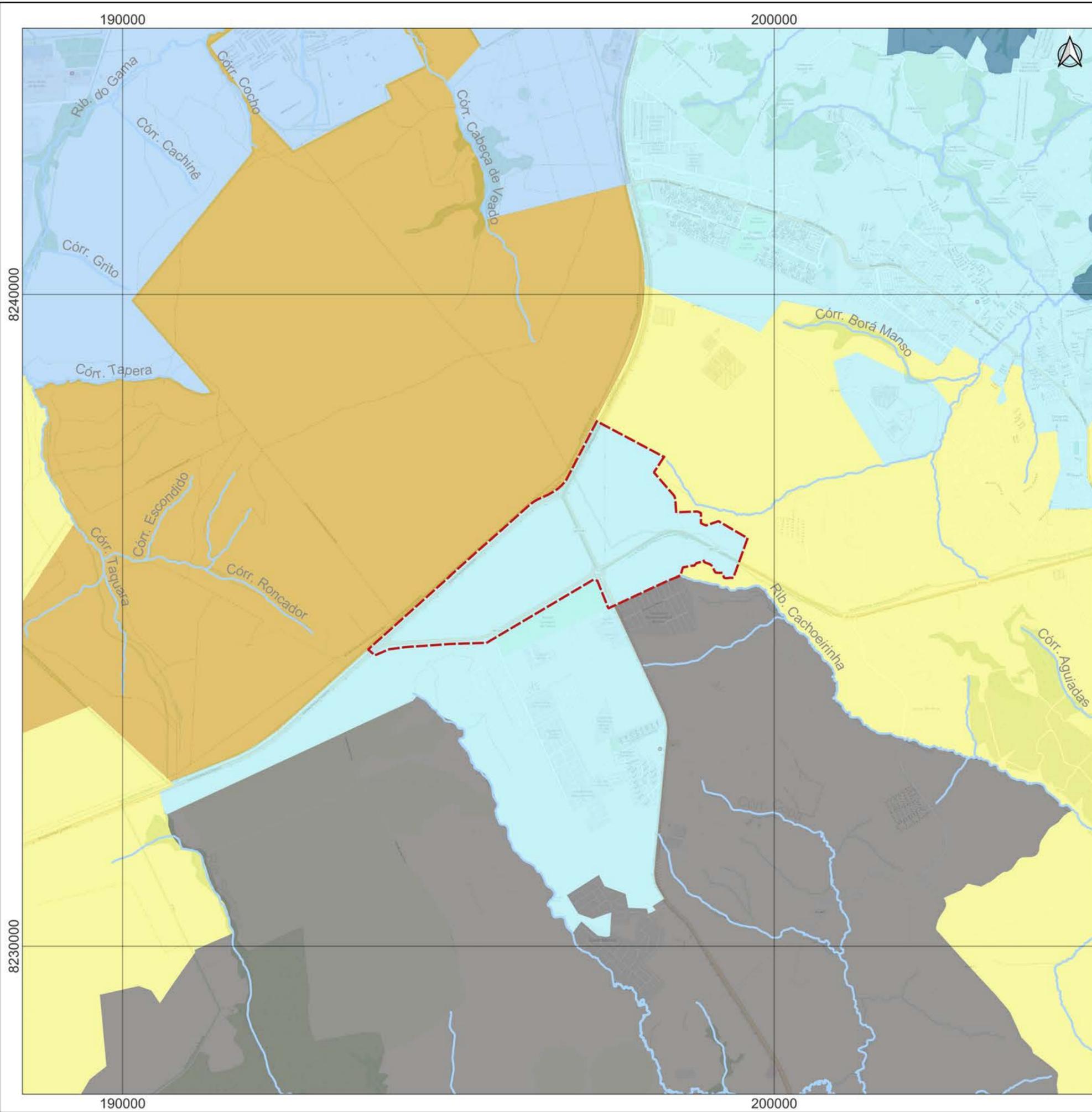
DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S
 Fonte:
 Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF



Mapa de Hidrografia

Centro Urbano do Tororó

1:60.000	agosto/2023	Geol. Christian Della Giustina CREA 10.864-D DF
----------	-------------	--

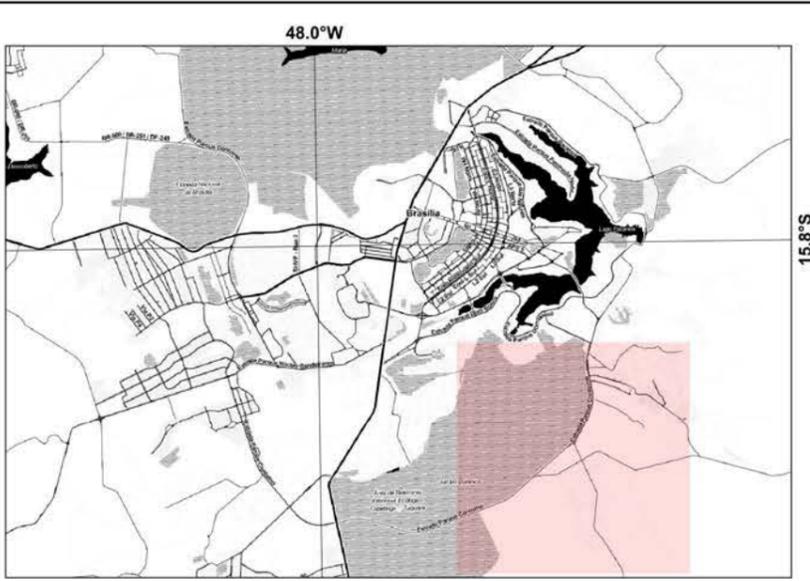
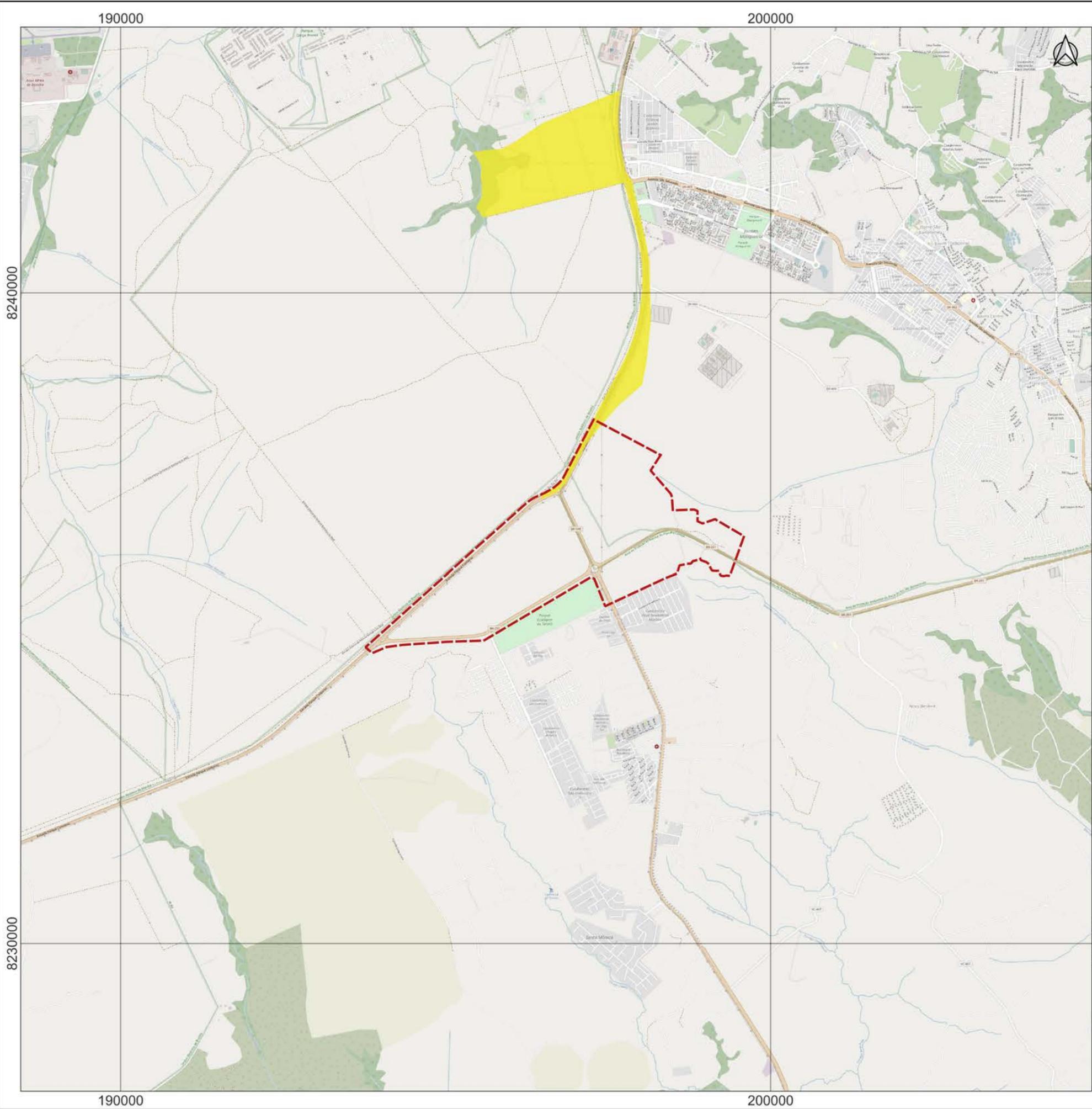


-  Hidrografia
-  Poligonal
- Zoneamento PDOT**
-  Macrozona de Proteção Integral
-  Zona de Contenção Urbana
-  Zona Rural de Uso Controlado
-  Zona Urbana de Expansão e Qualificação
-  Zona Urbana de Uso Controlado I
-  Zona Urbana de Uso Controlado II



DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S
 Fonte:
 Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF

 Agência de Desenvolvimento do Distrito Federal		
Mapa de Zoneamento do PDOT		
Centro Urbano do Tororó		
1:60.000	agosto/2023	Geol. Christian Della Giustina CREA 10.864-D DF

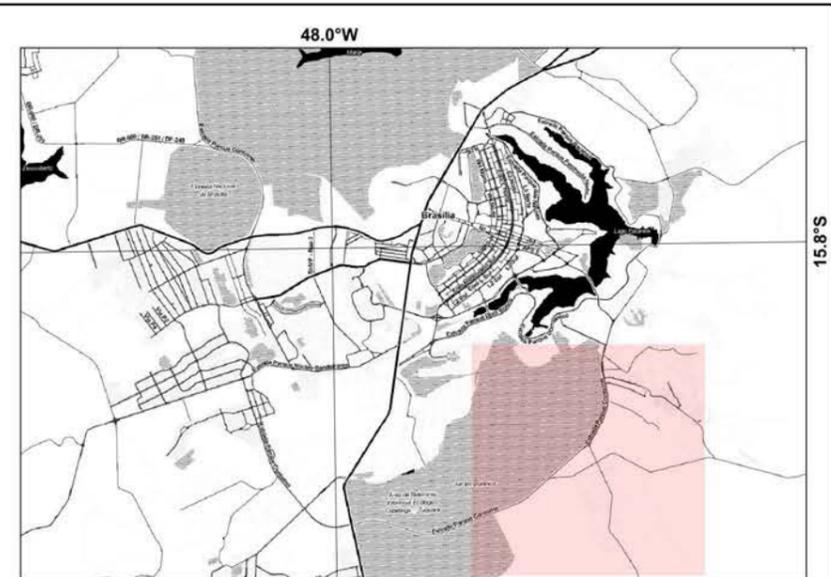
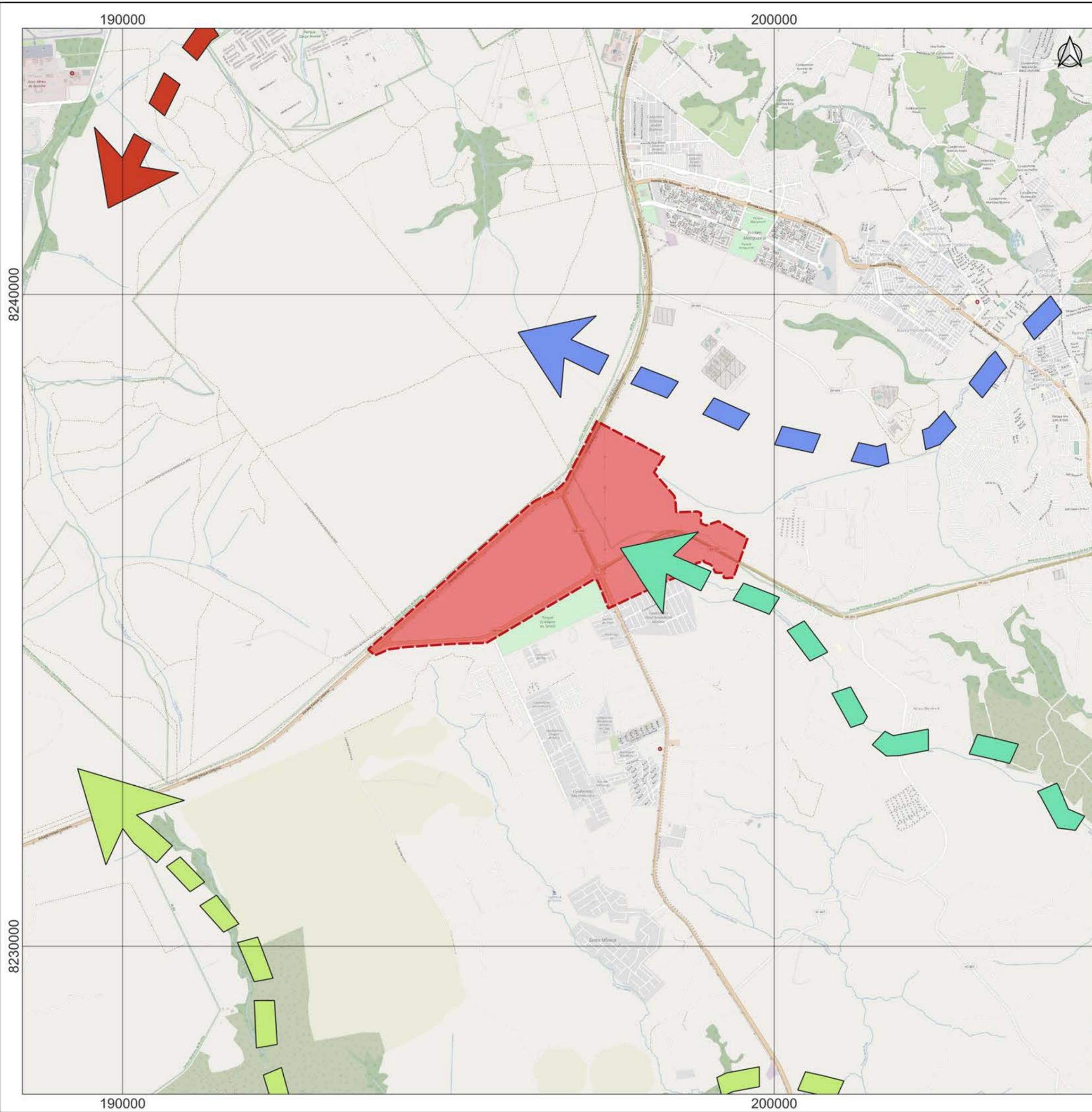


-  Poligonal
- Área de Proteção de Manancial**
-  Cabeça De Veado



DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S
 Fonte:
 Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF

 Agência de Desenvolvimento do Distrito Federal		
Mapa de Área de Proteção Manancial		
Centro Urbano do Tororó		
1:60.000	agosto/2023	Geol. Christian Della Giustina CREA 10.864-D DF

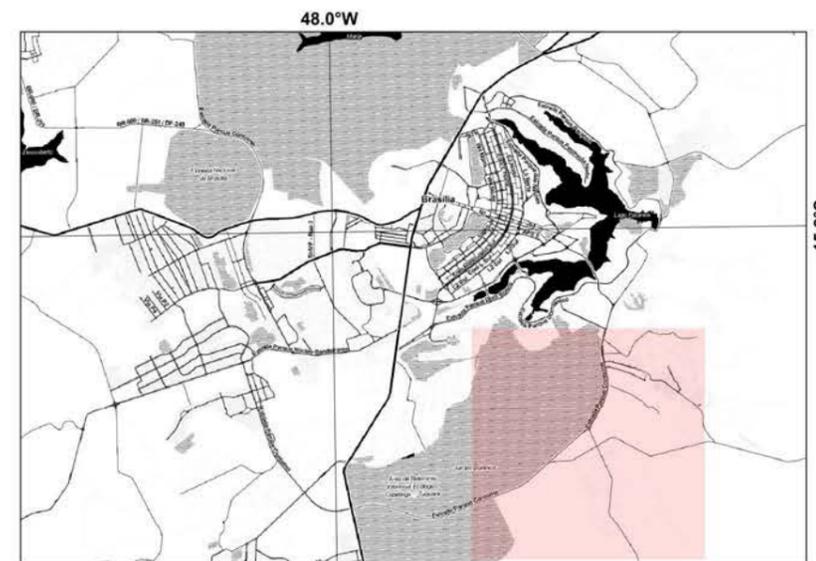
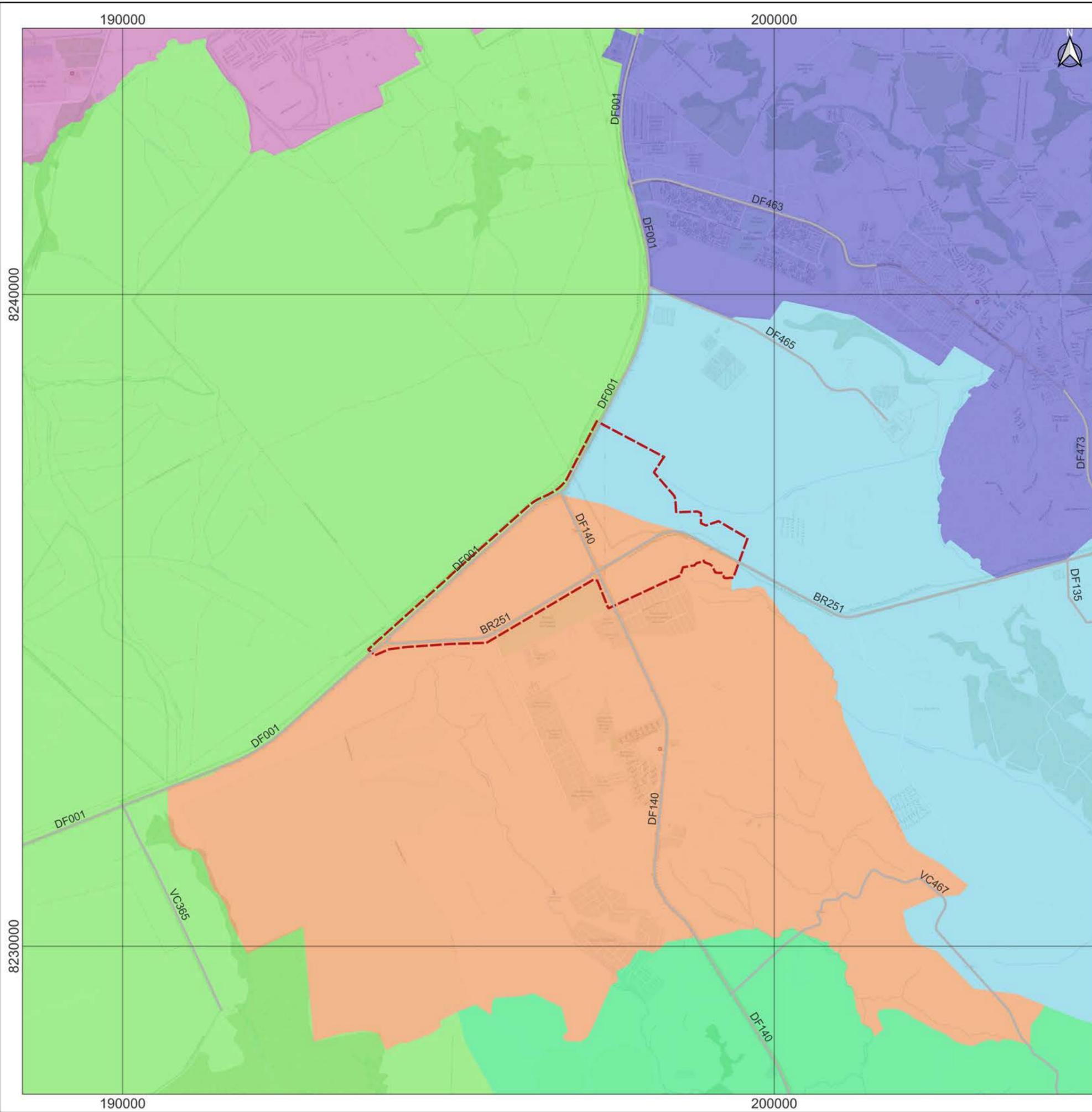


-  Poligonal
- Conectores Ambientais PDOT**
-  Cachoeirinha
-  Jardim Botânico/São Sebastião
-  Santana



DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S
 Fonte:
 Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF

		
Mapa de Conectores Ambientais		
Centro Urbano do Tororó		
1:60.000	agosto/2023	Geol. Christian Della Giustina CREA 10.864-D DF



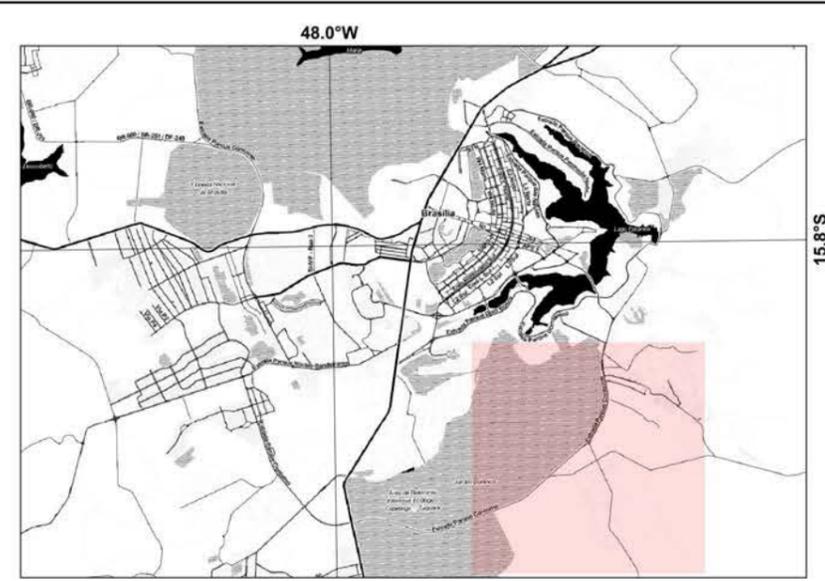
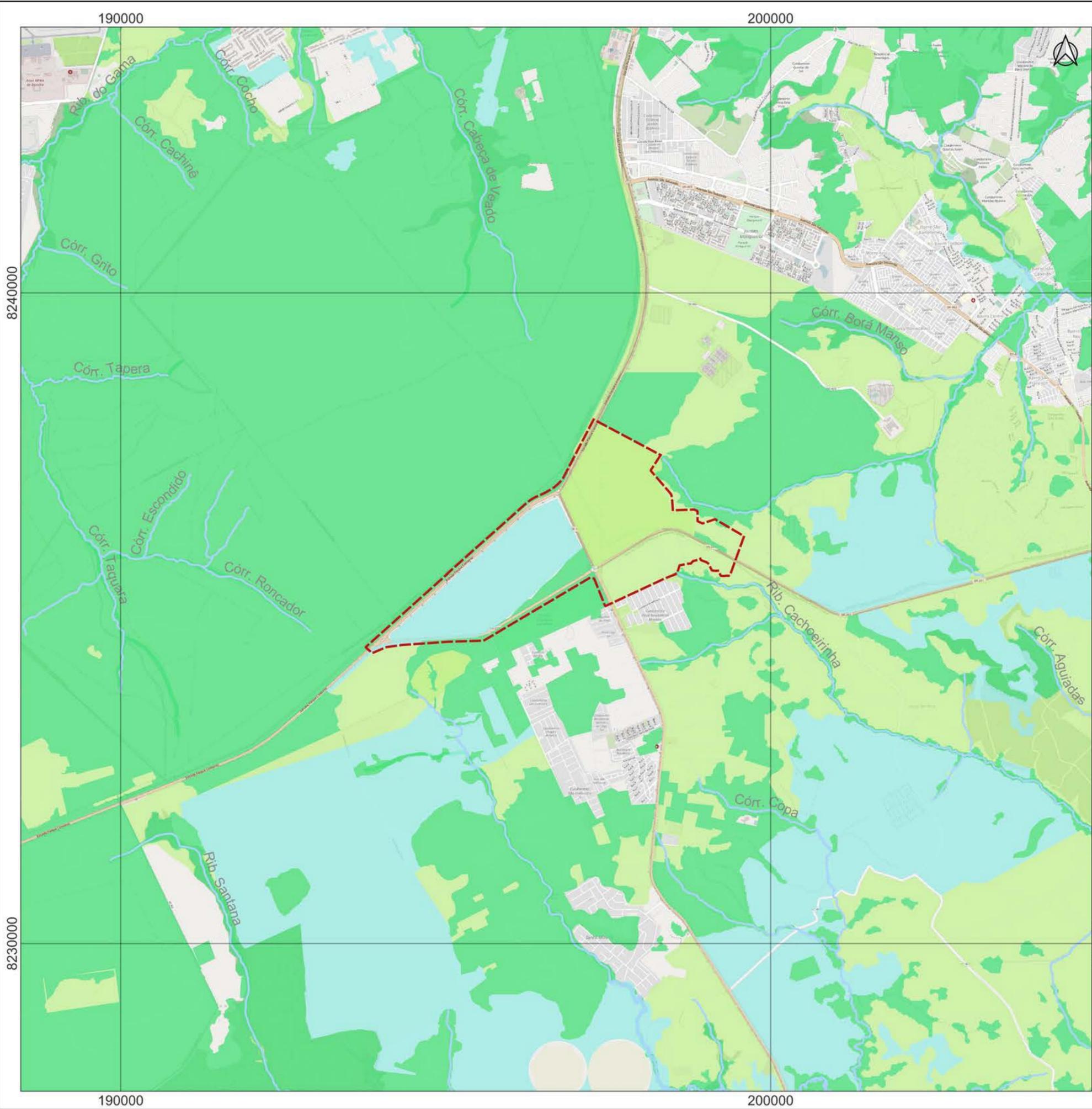
- Sistema Viário
- ▭ Poligonal
- Zoneamento**
- ▭ SZDPE-4
- ▭ SZDPE-7
- ▭ SZSE-3
- ▭ SZSE-5
- ▭ SZSE-6
- ▭ SZSE-7



DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S

Fonte:
Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF

		
Mapa de Zoneamento do ZEE		
Centro Urbano do Tororó		
1:60.000	agosto/2023	Geol. Christian Della Giustina CREA 10.864-D DF

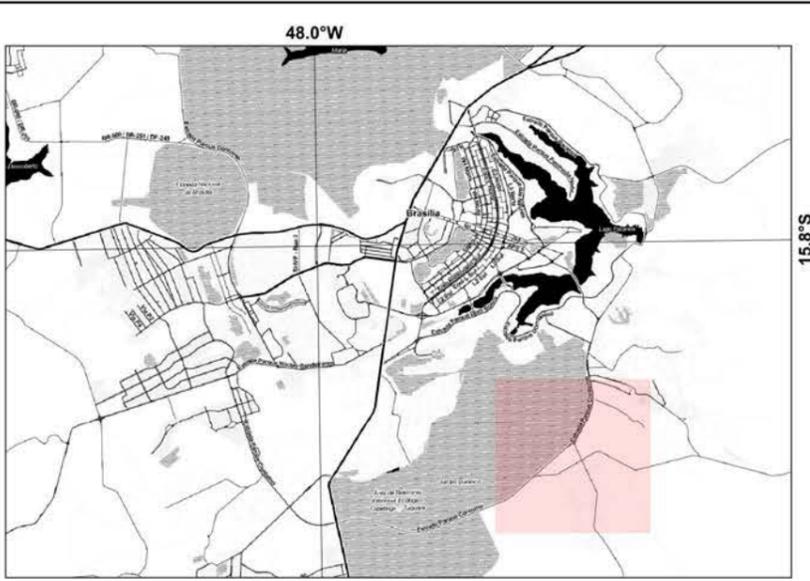
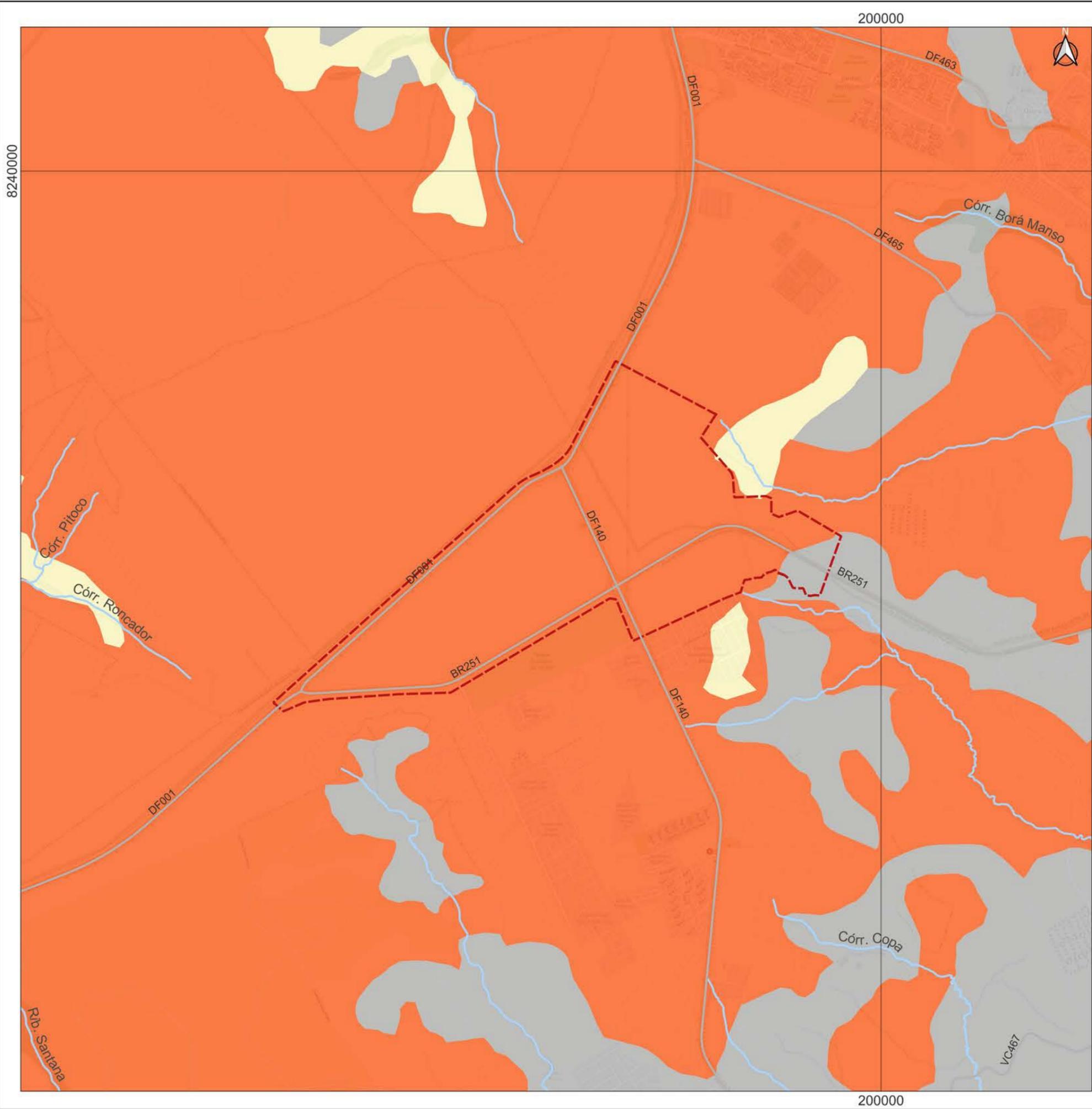


-  Hidrografia
-  Poligonal
- Corredores Ecológicos**
-  Zona Lobo-Guará
-  Zona Sagui
-  Zona Suçarana



DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S
 Fonte:
 Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF

		
Mapa de Corredores Ecológicos		
Centro Urbano do Tororó		
1:60.000	agosto/2023	Geol. Christian Della Giustina CREA 10.864-D DF

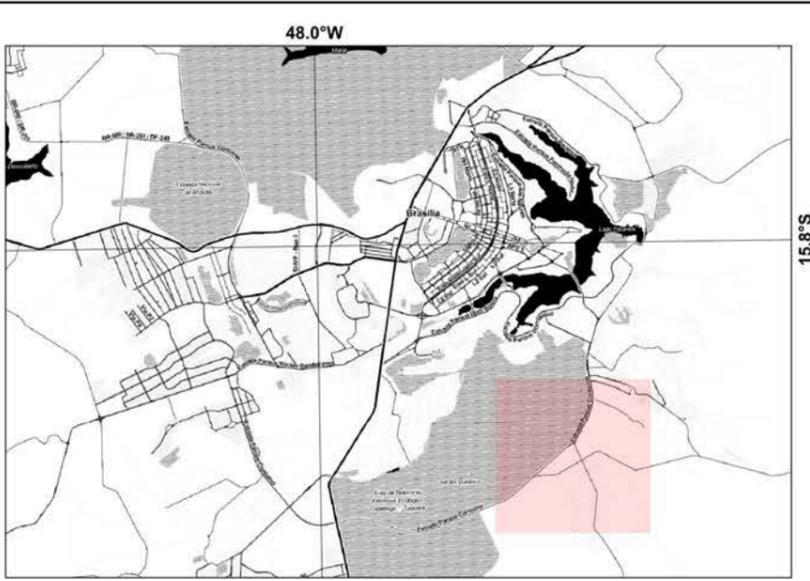
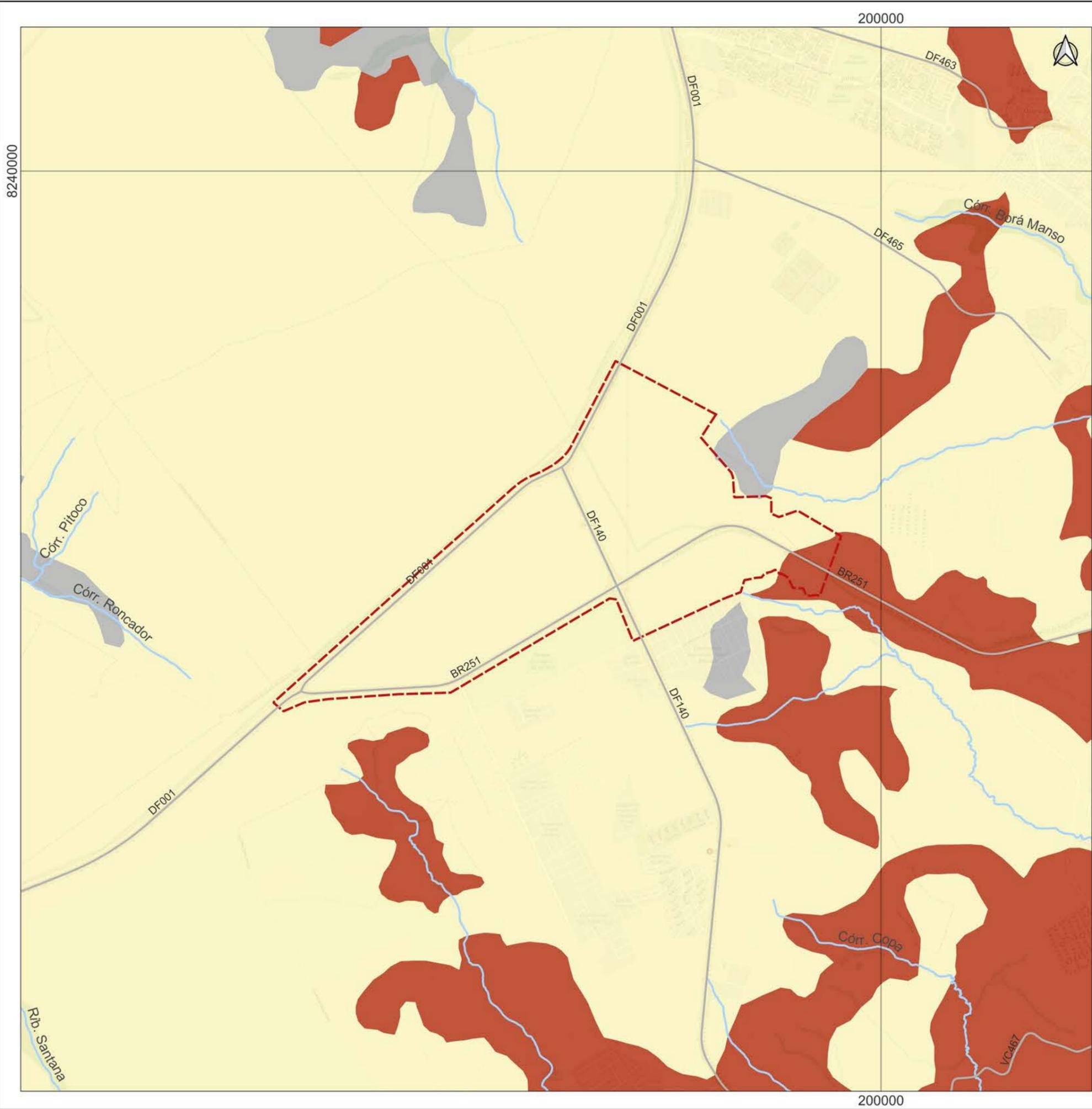


- Hidrografia
 - Sistema Viário
 - Poligonal
- Risco de Contaminação de Subsolos**
- 1 - Muito baixo
 - 2 - Baixo
 - 4 - Alto



DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S
 Fonte:
 Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF

		
Mapa de Risco Ecológico de Contaminação do Subsolo		
Centro Urbano do Tororó		
1:40.000	agosto/2023	Geol. Christian Della Giustina CREA 10.864-D DF

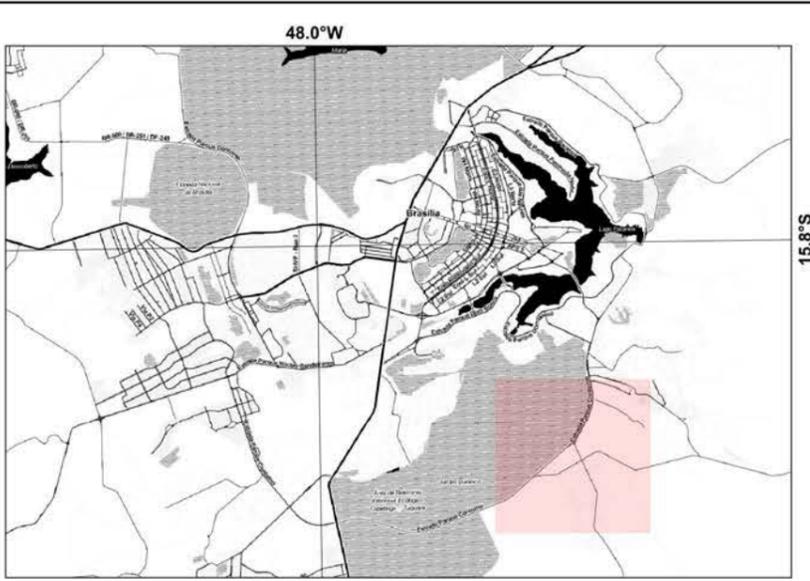
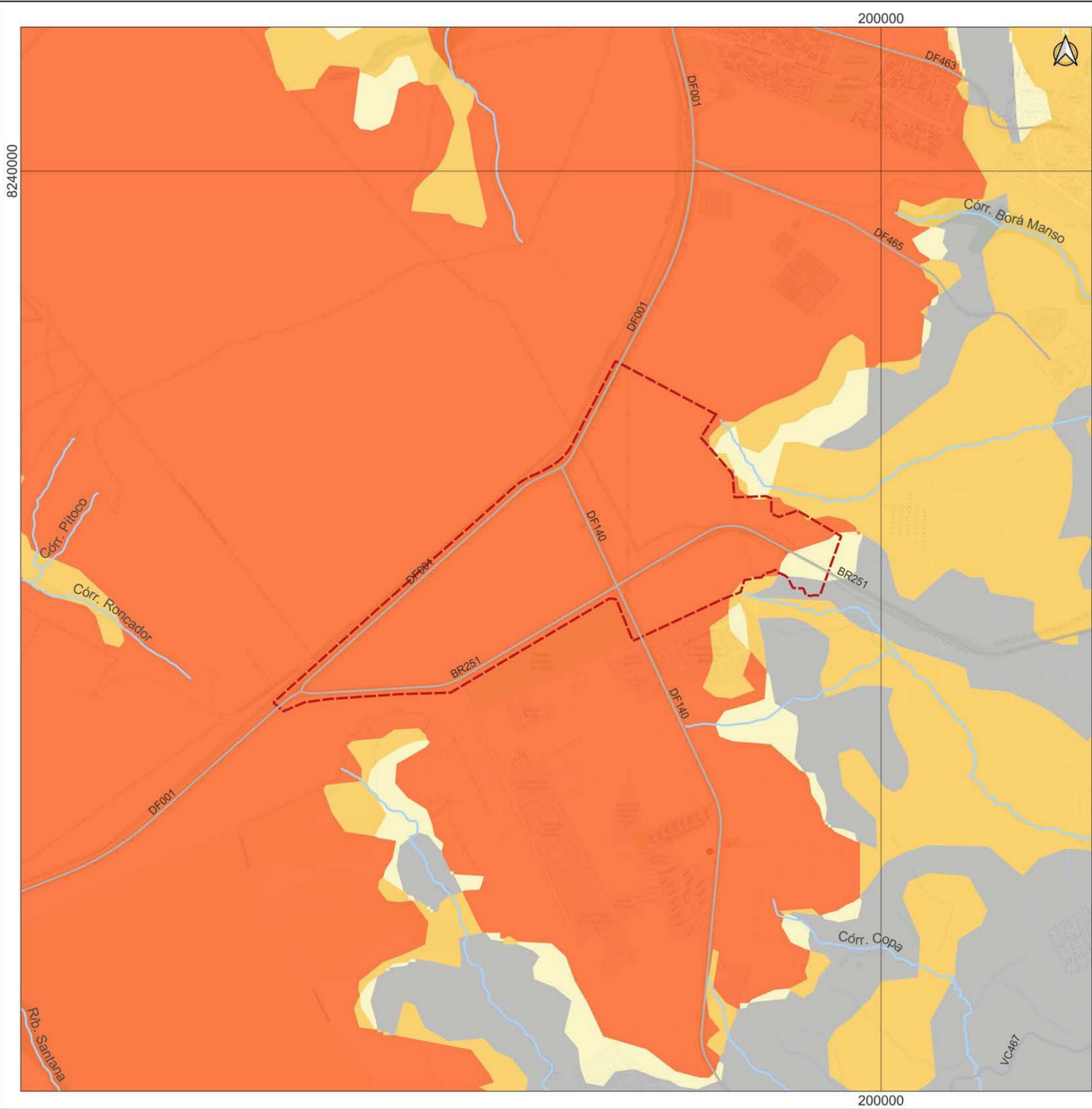


-  Hidrografia
 -  Sistema Viário
 -  Poligonal
- Risco de Perda de Solos por Erosão**
 -  1 - Muito baixo
 -  2 - Baixo
 -  5 - Muito alto



DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S
 Fonte:
 Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF

		
Mapa de Risco Ecológico de Perda de Solo por Erosão		
Centro Urbano do Tororó		
1:40.000	agosto/2023	Geol. Christian Della Giustina CREA 10.864-D DF

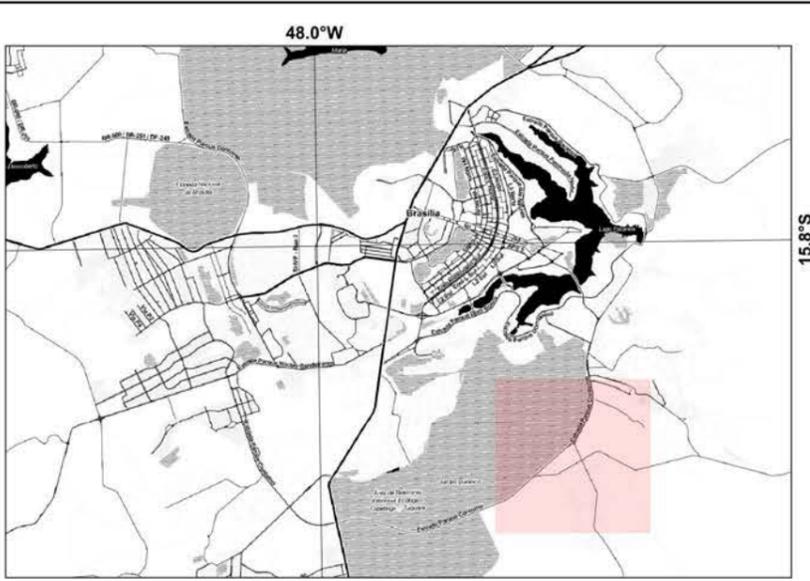
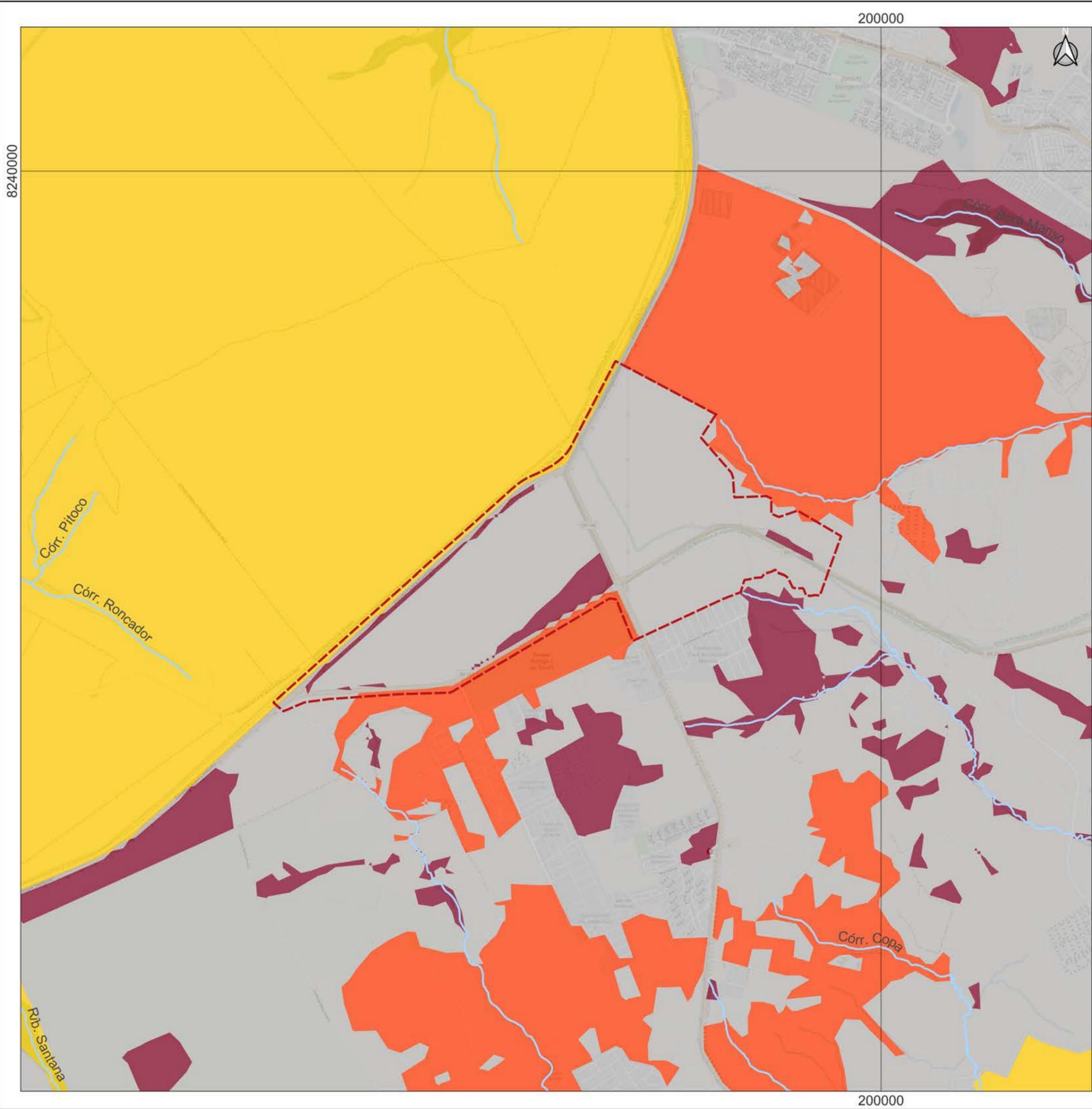


-  Hidrografia
 -  Sistema Viário
 -  Poligonal
- Risco de Perda de Recarga de Aquífero**
 -  1 - Muito Baixo
 -  2 - Baixo
 -  3 - Médio
 -  4 - Alto



DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S
 Fonte:
 Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF

		
Mapa de Risco Ecológico de Perda de Áreas de Recarga de Aquífero		
Centro Urbano do Tororó		
1:40.000	agosto/2023	Geol. Christian Della Giustina CREA 10.864-D DF

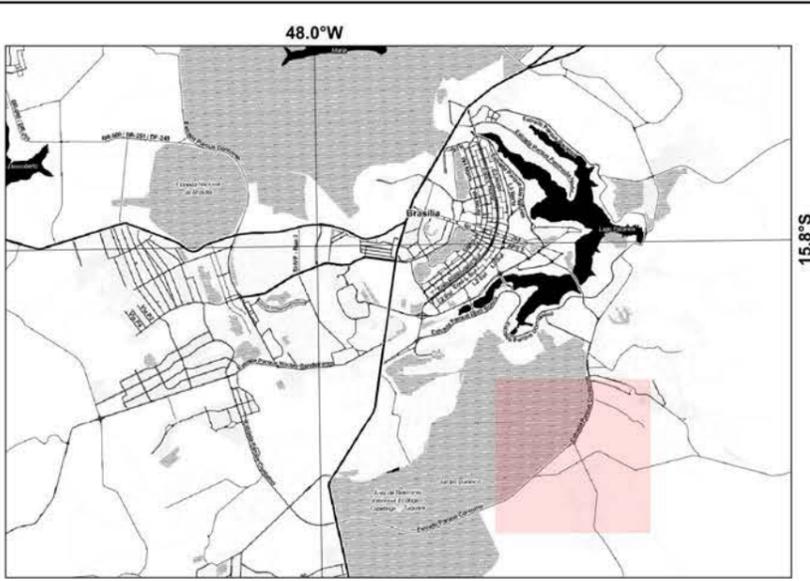
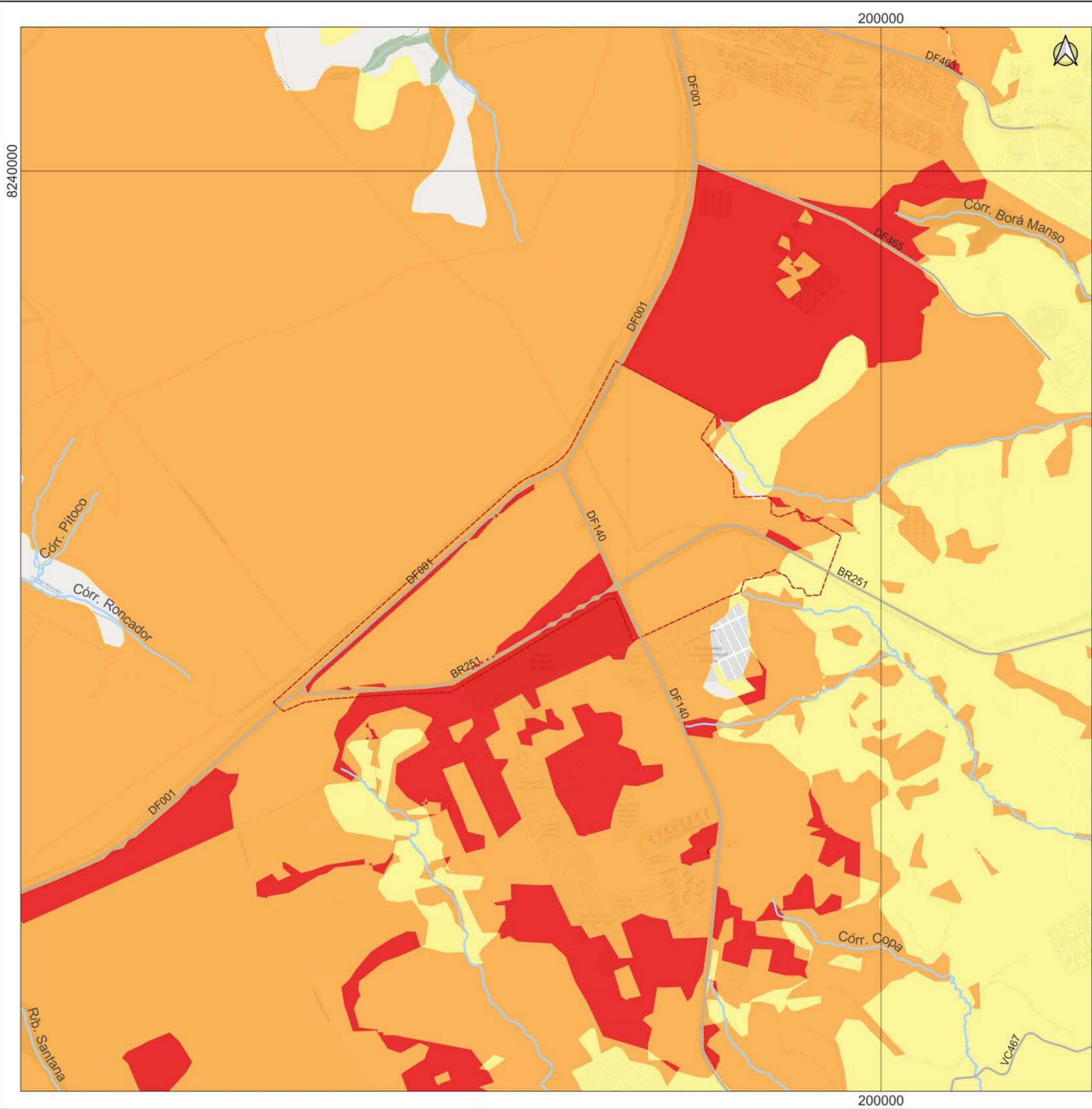


-  Hidrografia
-  Poligonal
- Risco Ecológico**
-  Ausência de Cerrado Nativo
-  3 - Médio
-  4 - Alto
-  5 - Muito alto



DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S
 Fonte:
 Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF

		
Mapa de Risco Ecológico de Perda de Áreas Remanescentes de Cerrado Nativo		
Centro Urbano do Tororó		
1:40.000	agosto/2023	Geol. Christian Della Giustina CREA 10.864-D DF

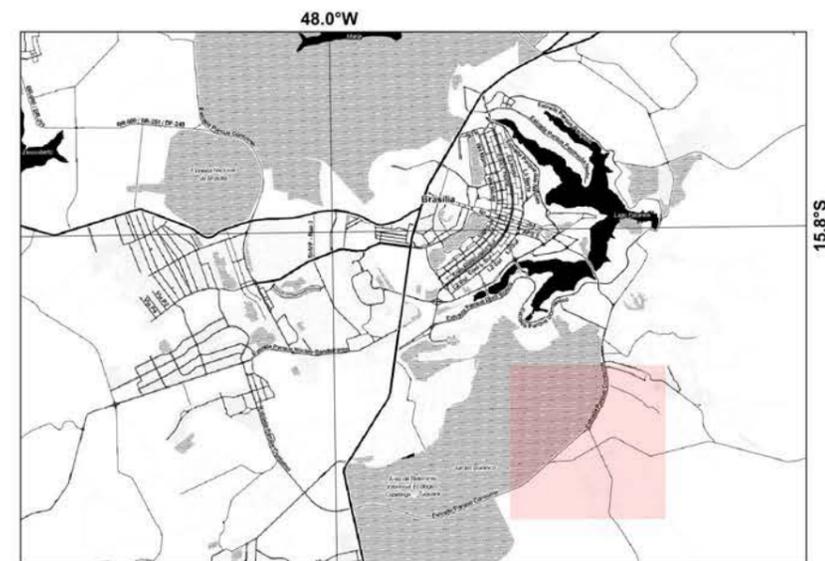
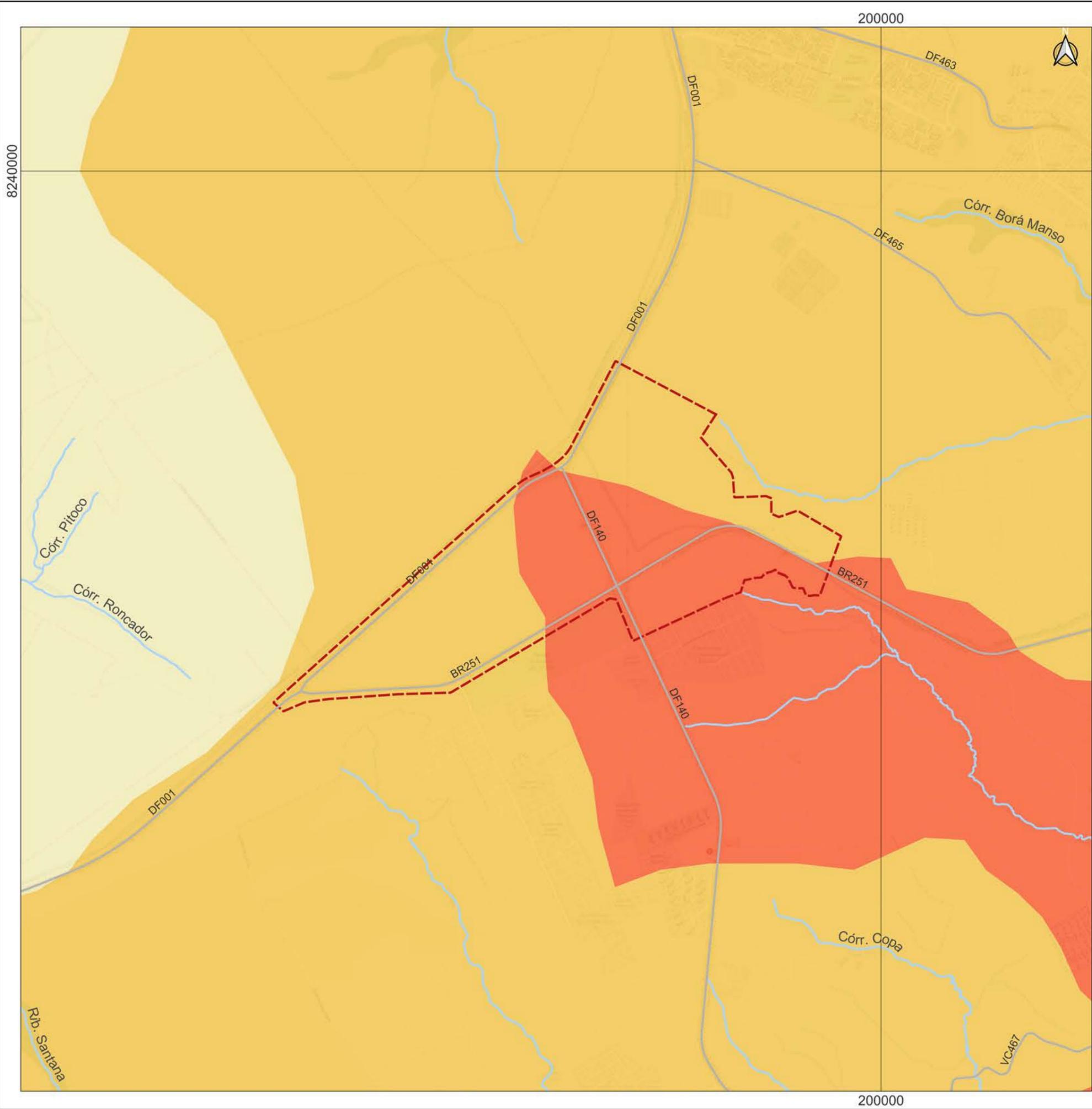


-  Hidrografia
-  Sistema Viário
-  Poligonal
- Riscos Ecológicos Co-localizados**
-  1 Risco ambiental alto ou muito alto
-  2 Riscos ambientais alto ou muito alto
-  3 Riscos ambientais alto ou muito alto



DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S
 Fonte:
 Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF

		
Mapa de Riscos Ecológicos Co-localizados		
Centro Urbano do Tororó		
1:40.000	agosto/2023	Geol. Christian Della Giustina CREA 10.864-D DF



- Hidrografia
- Sistema Viário
- ⬡ Poligonal
- Relação entre vazão outorgada e vazão outorgável**
Grau de comprometimento
- < 20% - Baixo
 - 20% a 50% - Médio
 - >70% - Muito Alto



DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S

Fonte:
 Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF



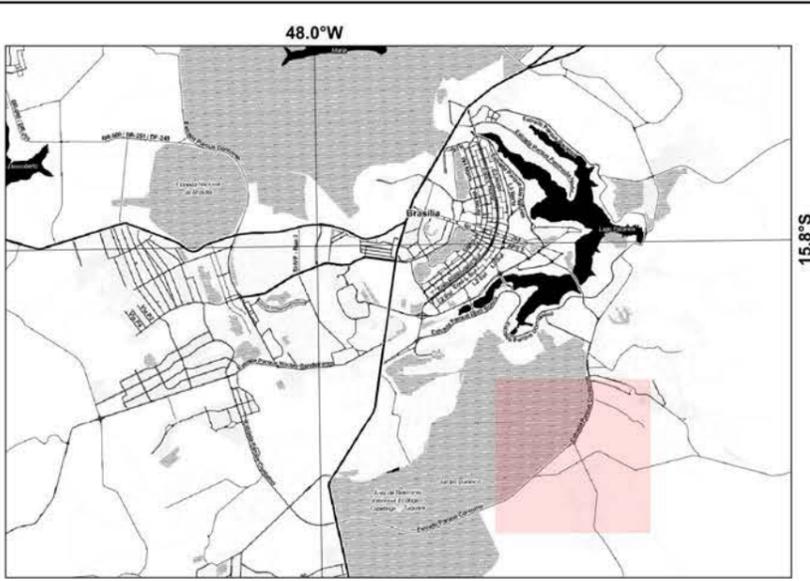
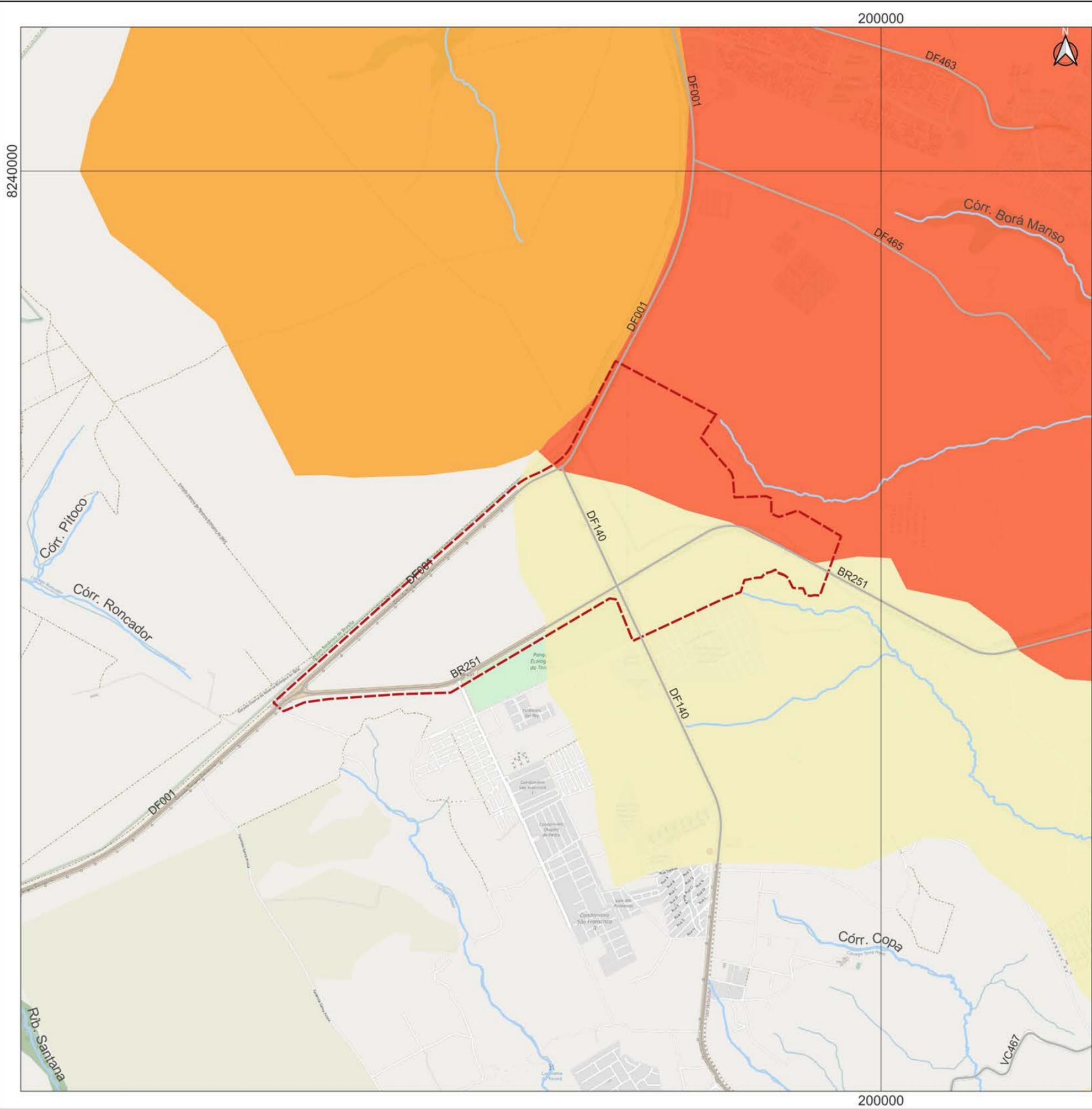
Mapa de Grau de comprometimento outorgável para retirada de água nos rios - 3º Semestre

Centro Urbano do Tororó

1:40.000

agosto/2023

Geol. Christian Della Giustina
 CREA 10.864-D DF



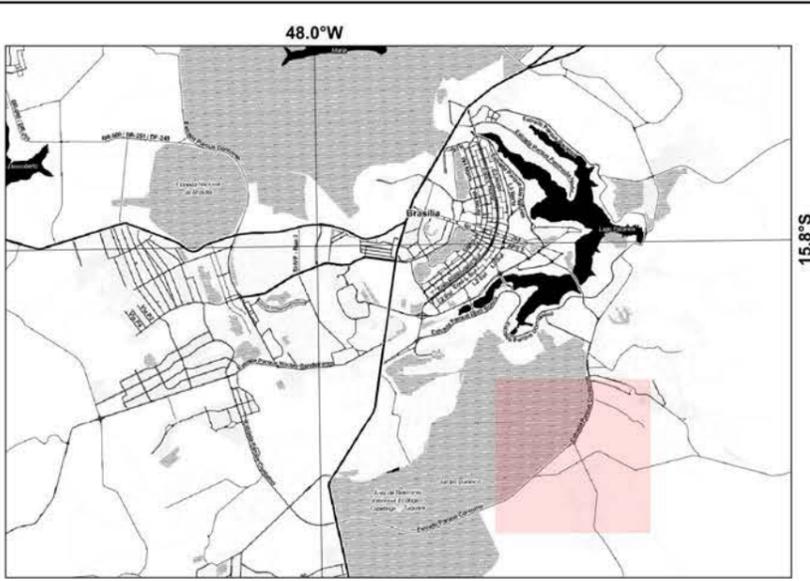
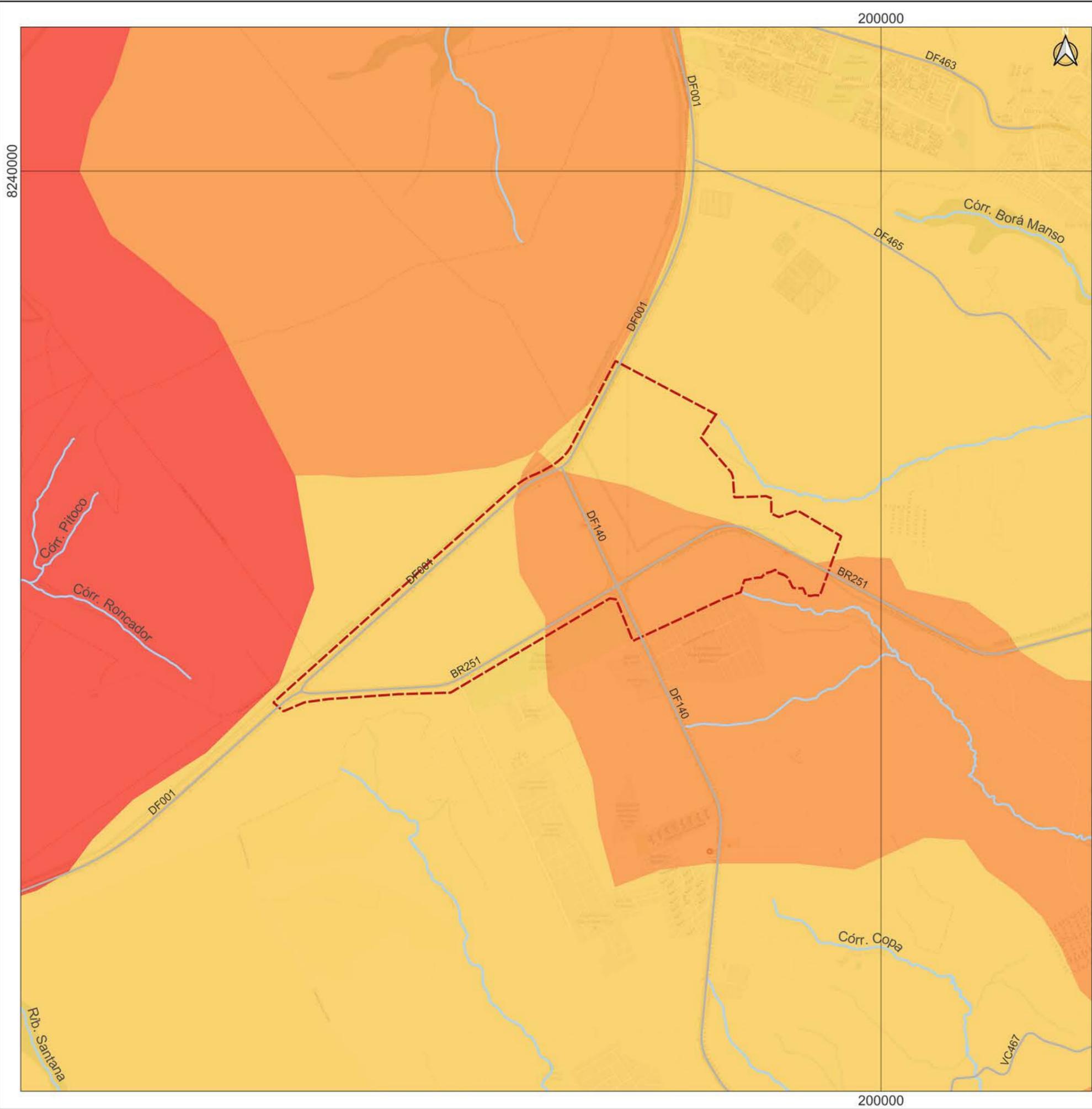
-  Hidrografia
 -  Sistema Viário
 -  Poligonal
- Relação entre vazão de diluição e vazão outorgável**
Grau de comprometimento
-  < 20% - Baixo
 -  50% a 70% - Alto
 -  > 70% - Muito alto



DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S

Fonte:
 Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF

 Terracap <small>Agência de Desenvolvimento do Distrito Federal</small>		
Mapa de Grau de comprometimento outorgável para diluição de carga orgânica nos rios em relação a meta final do enquadramento - 2030		
Centro Urbano do Tororó		
1:40.000	agosto/2023	Geol. Christian Della Giustina CREA 10.864-D DF

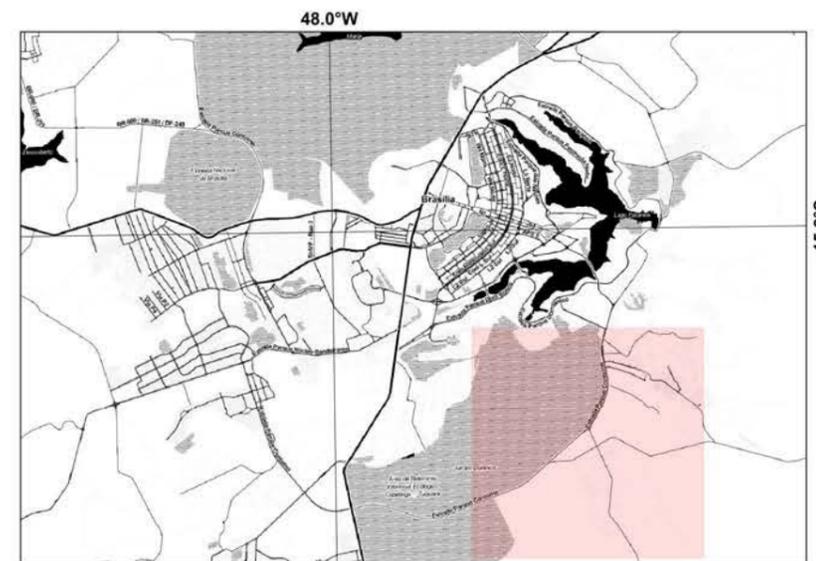
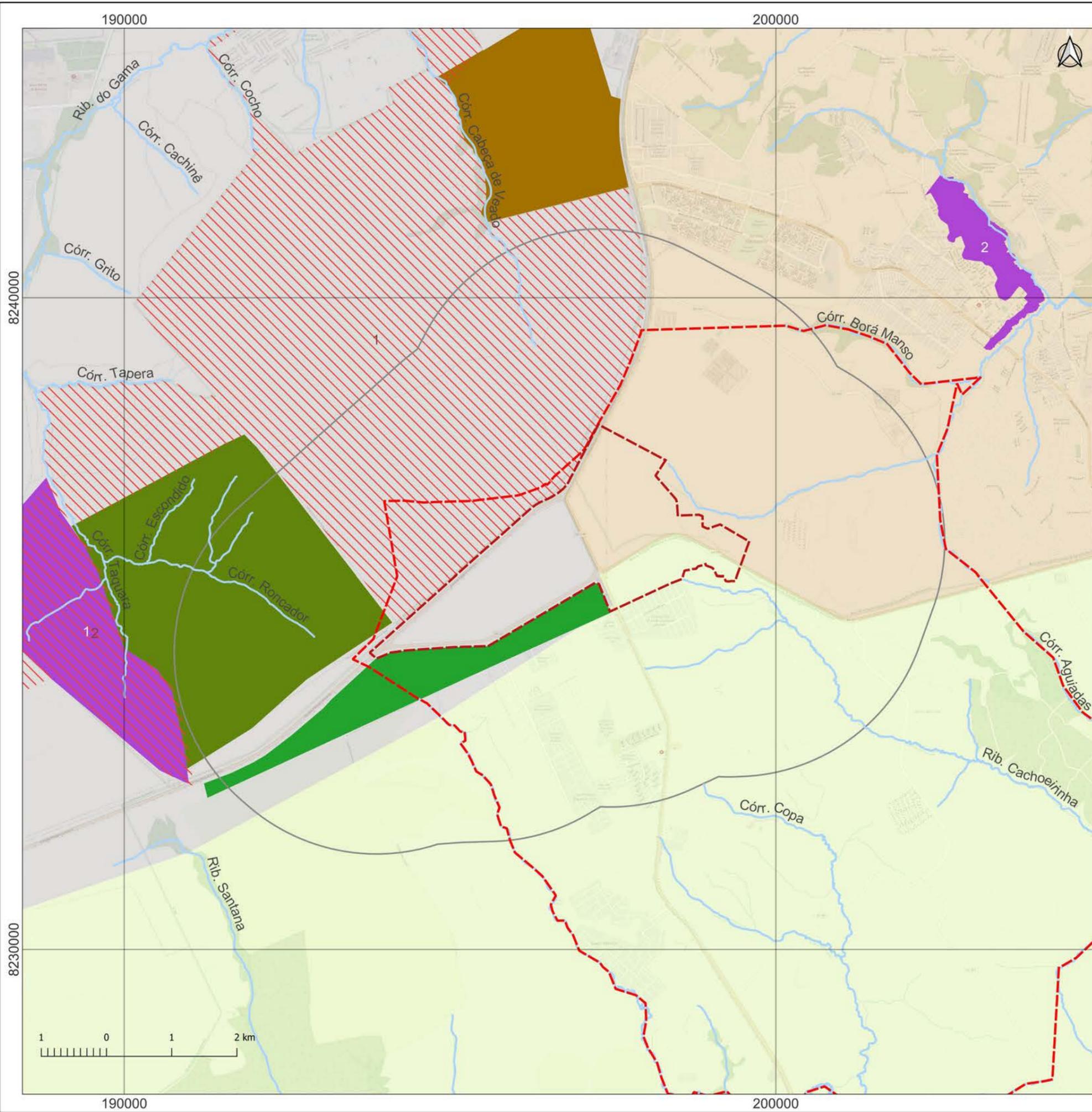


-  Hidrografia
 -  Sistema Viário
 -  Poligonal
- | Grau de Comprometimento | |
|---|--------------|
|  | Médio |
|  | Alto |
|  | Comprometido |



DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S
 Fonte:
 Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF

 Agência de Desenvolvimento do Distrito Federal		
Mapa de Grau de Comprometimento da Vazão Outorgável		
Centro Urbano do Tororó		
1:40.000	agosto/2023	Geol. Christian Della Giustina CREA 10.864-D DF



- Hidrografia
- Poligonal
- Área de Influência Direta
- Área de Influência (3 km)
- Estações Ecológicas
- Reserva Ecológica IBGE
- Parque Ecológico Tororó
- AEP Jardim Botânico
- ARIE
- APA da Bacia do Rio Bartolomeu
- APA das Bacias do Gama e Cabeça de Veado
- APA do Planalto Central

- Área de Relevante Interesse Ecológico (ARIE)**
- 1 Capetinga/Taquara
 - 2 Mata Grande
- Estação Ecológica**
- 1 Jardim Botânico
 - 2 Universidade de Brasília

DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S

Fonte:
Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF
Mapa Ambiental do Distrito Federal



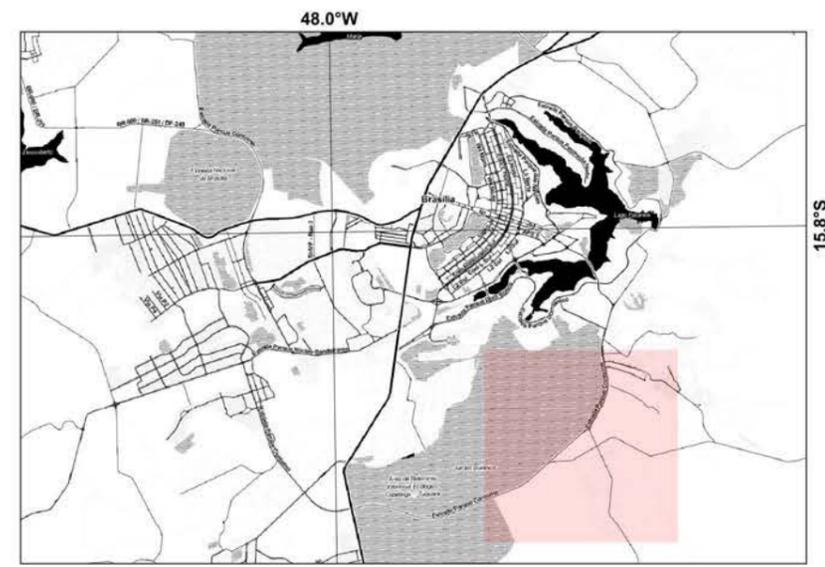
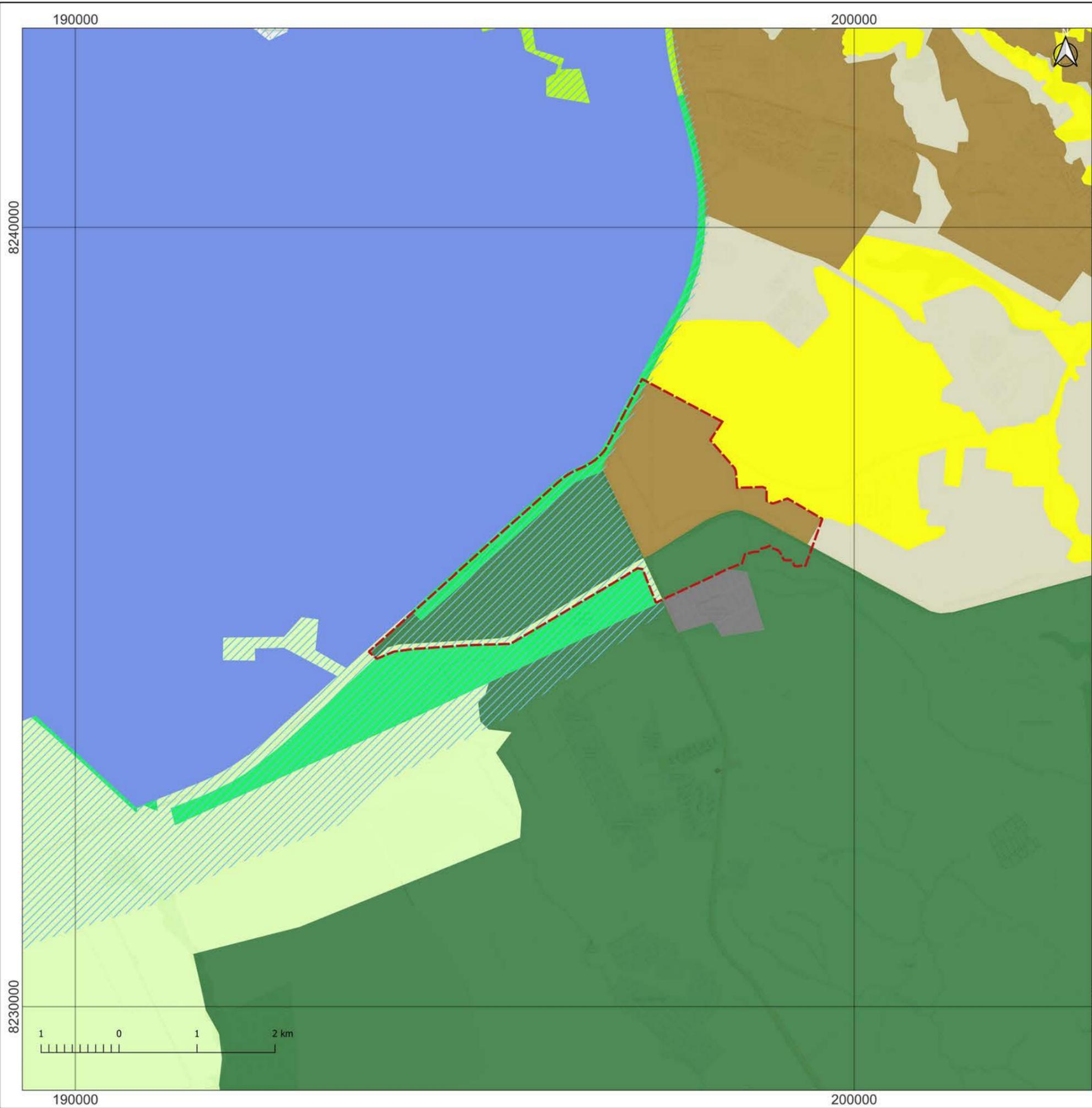
Mapa de Unidades de Conservação

Centro Urbano do Tororó

1:60.000

agosto/2023

Geol. Christian Della Giustina
CREA 10.864-D DF



- Poligonal

- Gama e Cabeça de Veado**
- Zona de Vida Silvestre
- Zona Tampão

- Planalto Central**
- Zona de Conservação da Vida Silvestre
- Zona de Preservação da Vida Silvestre
- Zona de Proteção da Arie Capetinga-Taquara
- Zona de Uso Sustentável
- Zona Urbana

- São Bartolomeu**
- Zona de Conservação da Vida Silvestre
- Zona de Ocupação Especial de Interesse Ambiental
- Zona de Ocupação Especial de Qualificação

DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S

Fonte:
Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF
SISDIA/DF



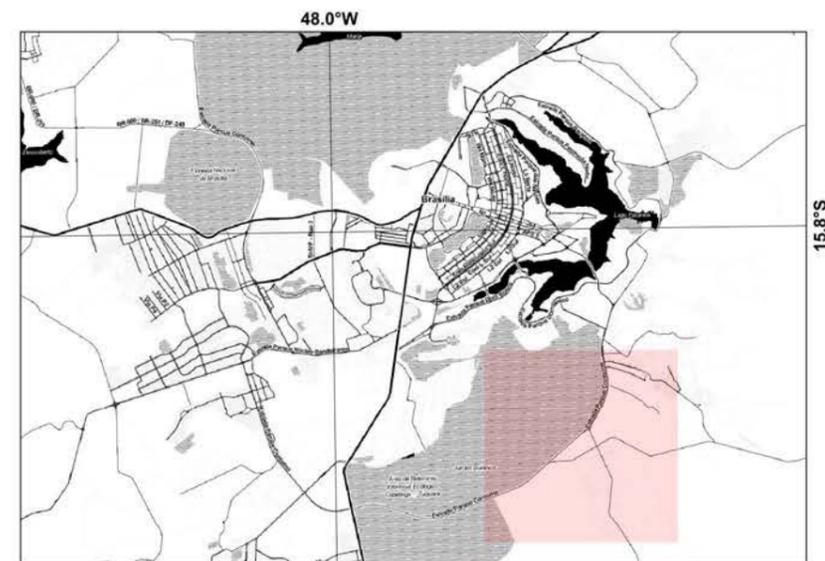
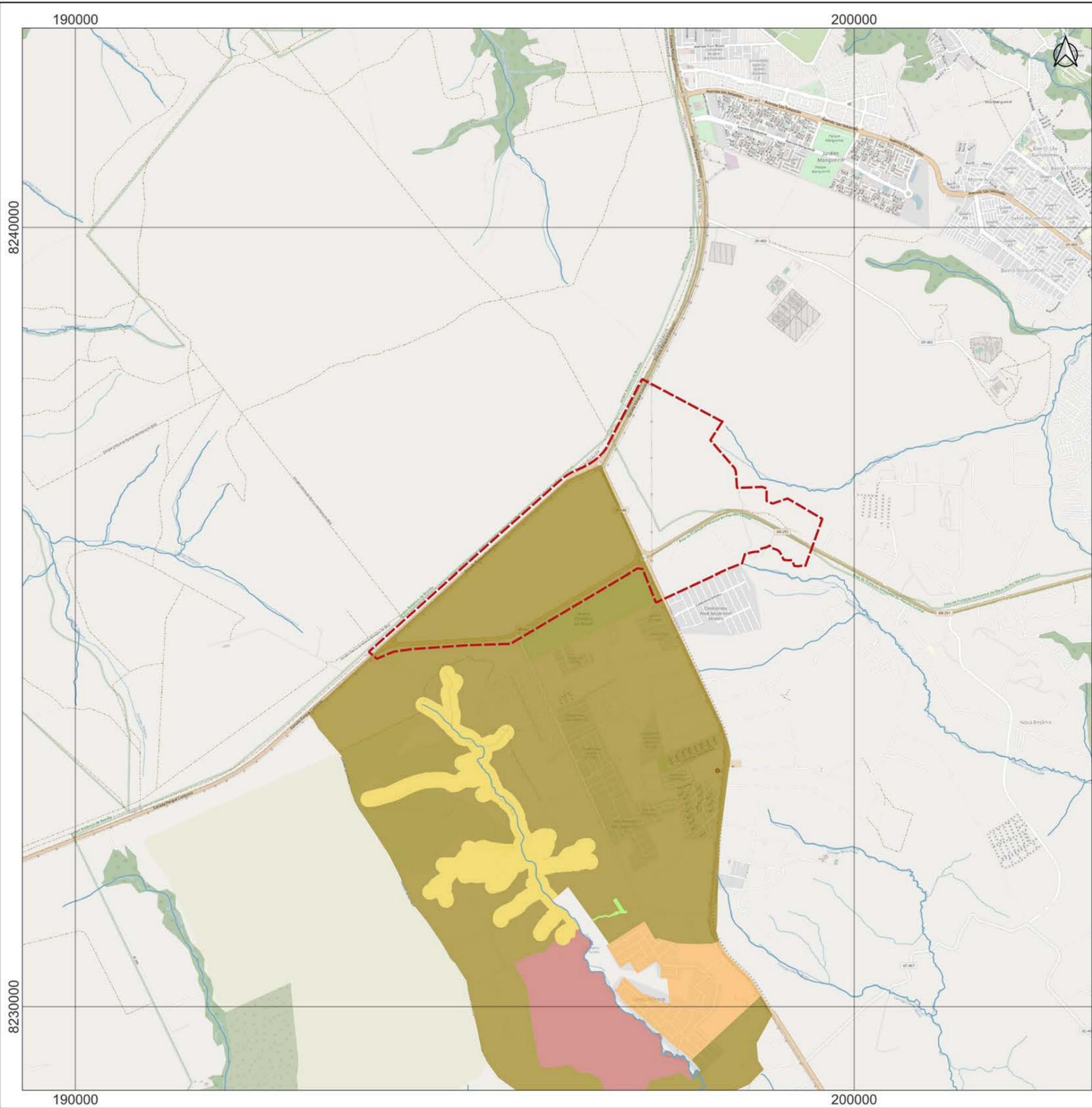
Mapa de Zoneamento das APA's

Centro Urbano do Tororó

1:50.000

agosto/2023

Geol. Christian Della Giustina
CREA 10.864-D DF



-  Hidrografia
 -  Poligonal
- Zona de Amortecimento**
-  Setor 1
 -  Setor 2
 -  Setor 3
 -  Setor 4
 -  Setor 5

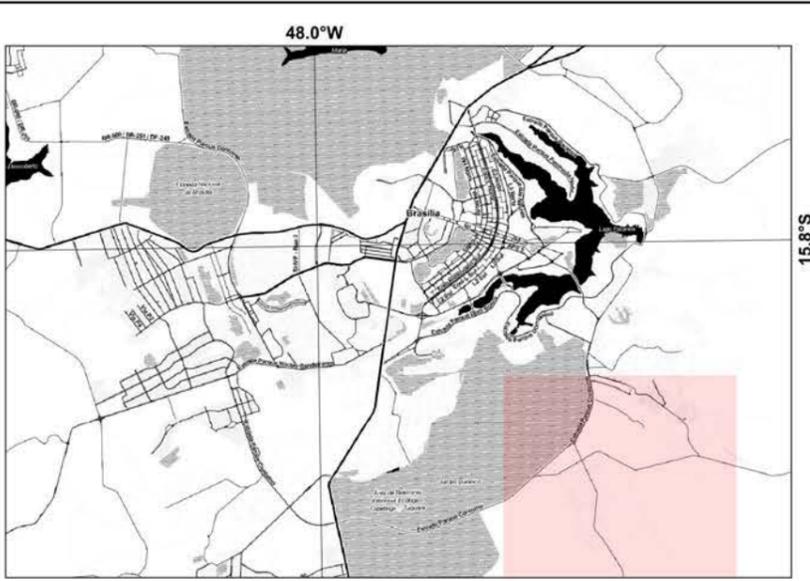
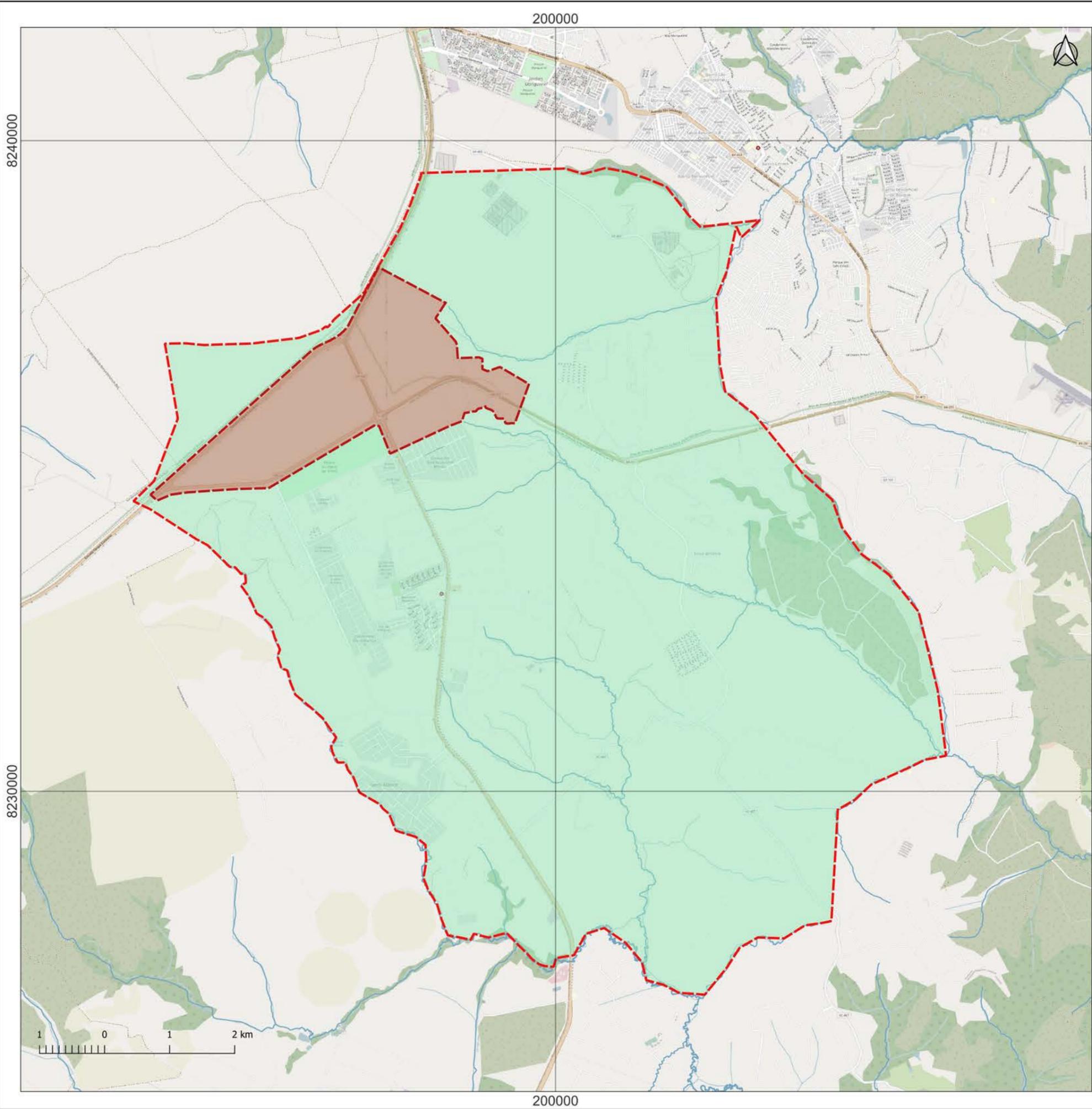


DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S

Fonte:
Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF



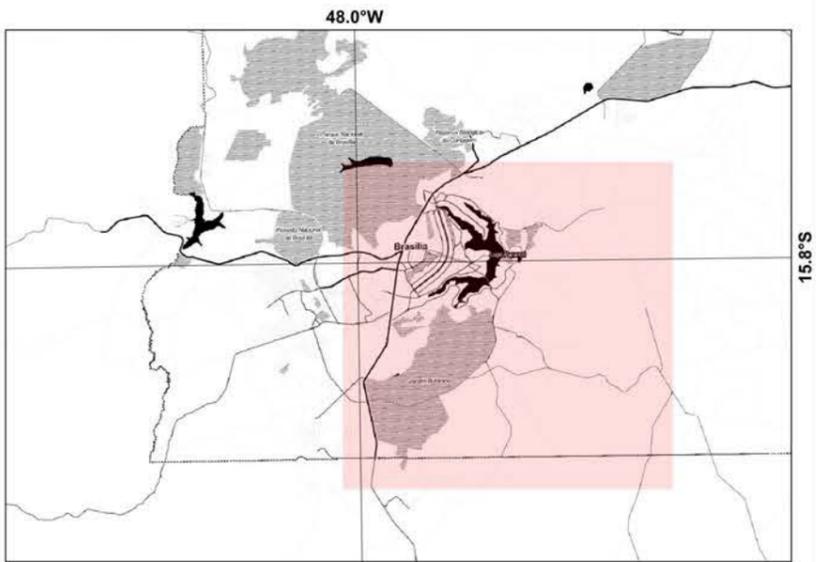
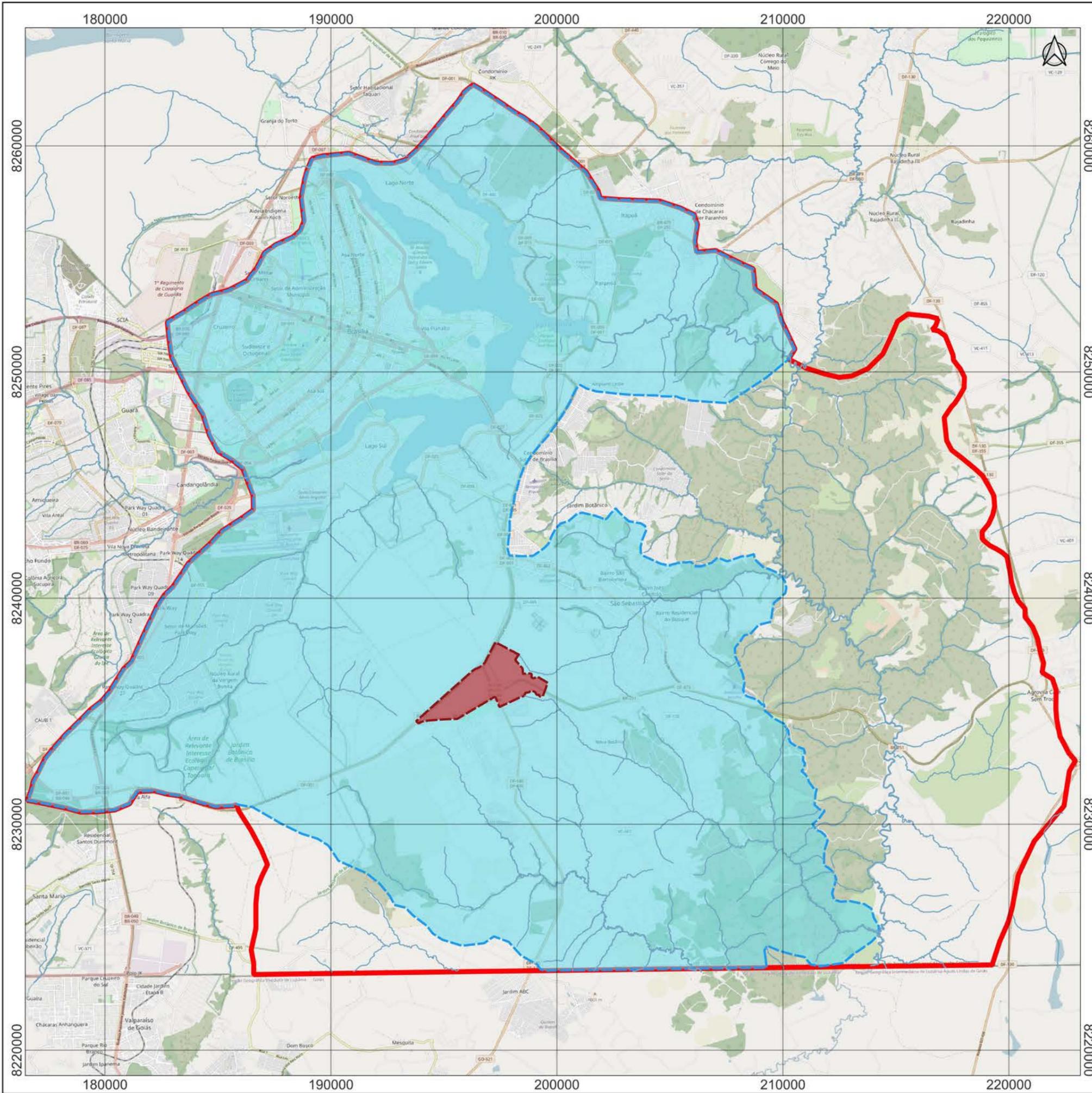
Mapa de Zona de Amortecimento do Parque Distrital Salto do Tororó		
Centro Urbano do Tororó		
1:50.000	agosto/2023	Geol. Christian Della Giustina CREA 10.864-D DF



-  Hidrografia
-  Área de Influência Direta
-  Área de Influência Indireta

DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S
 Fonte:
 Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF

		
Mapa de Áreas de Influência - Meio Físico		
Centro Urbano do Tororó		
1:60.000	agosto/2023	Geol. Christian Della Giustina CREA 10.864-D DF



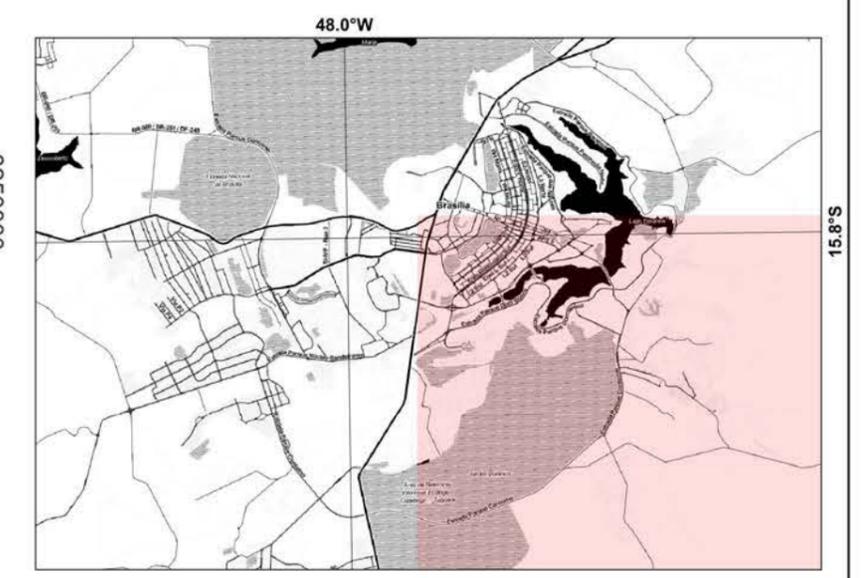
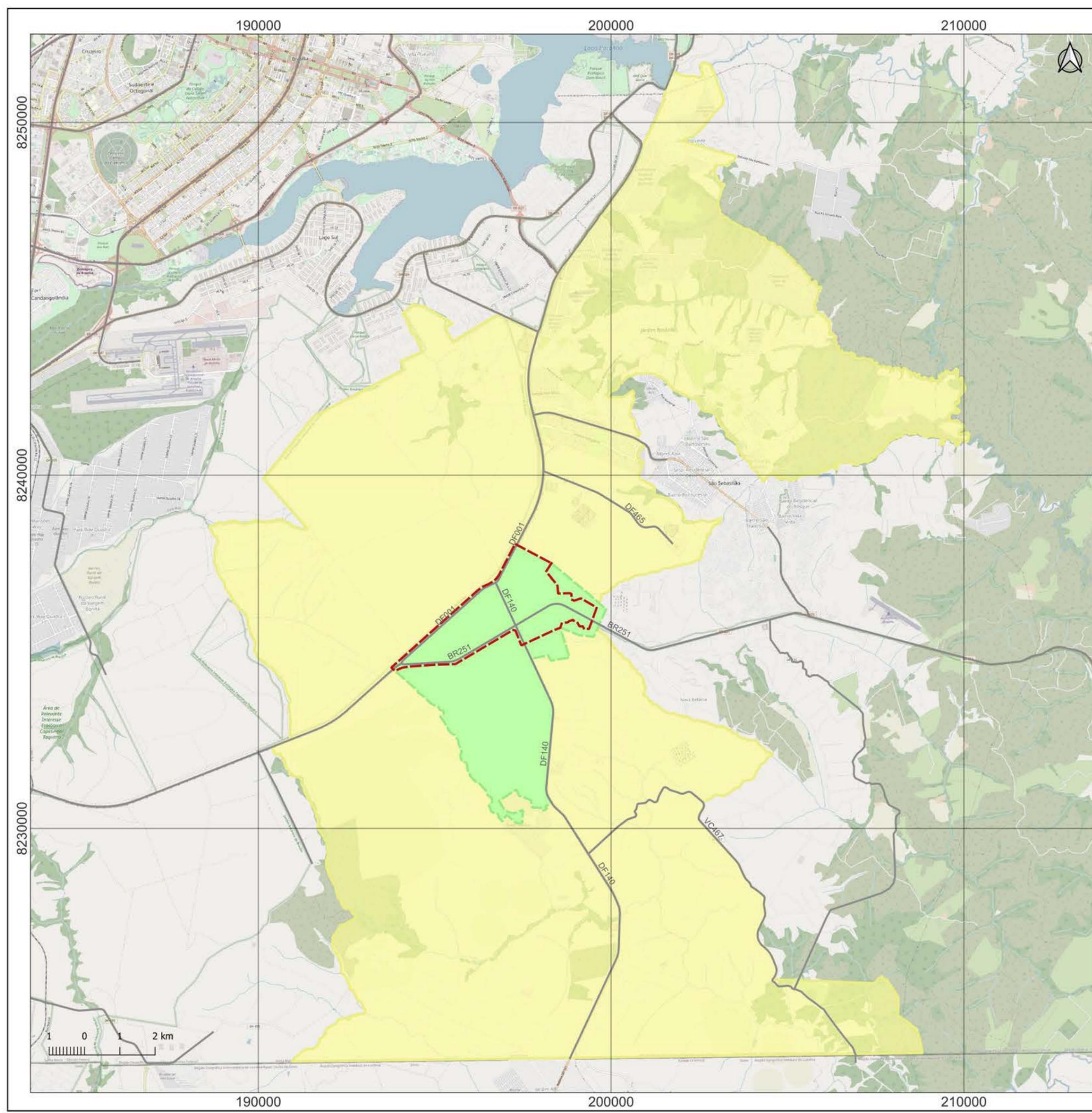
-  Hidrografia
-  Área Diretamente Afetada
-  Área de Influência Direta
-  Área de Influência Indireta



DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S

Fonte:
Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF

 <p>Terracap Agência de Desenvolvimento do Distrito Federal</p>		
Mapa de Áreas de Influência - Meio Biótico		
Centro Urbano do Tororó		
1:170.000	agosto/2023	Geol. Christian Della Giustina CREA 10.864-D DF



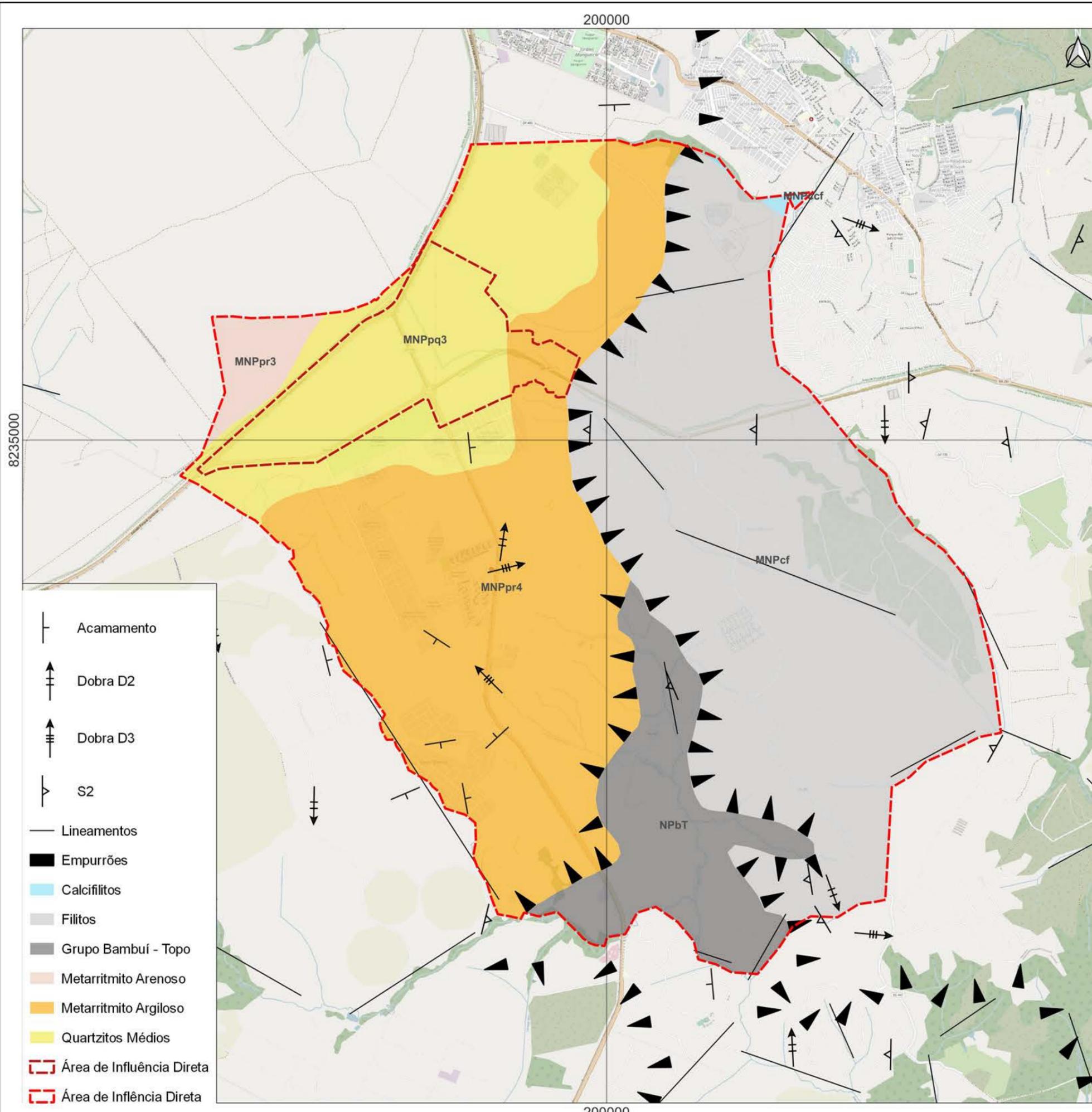
- Sistema Viário
- Área de Influência Direta
- Área de Influência Indireta
- ▭ Poligonal

DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S

Fonte:
Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF



Mapa de Áreas de Influência - Meio Antrópico		
Centro Urbano do Tororó		
1:110.000	agosto/2023	Geol. Christian Della Giustina CREA 10.864-D DF



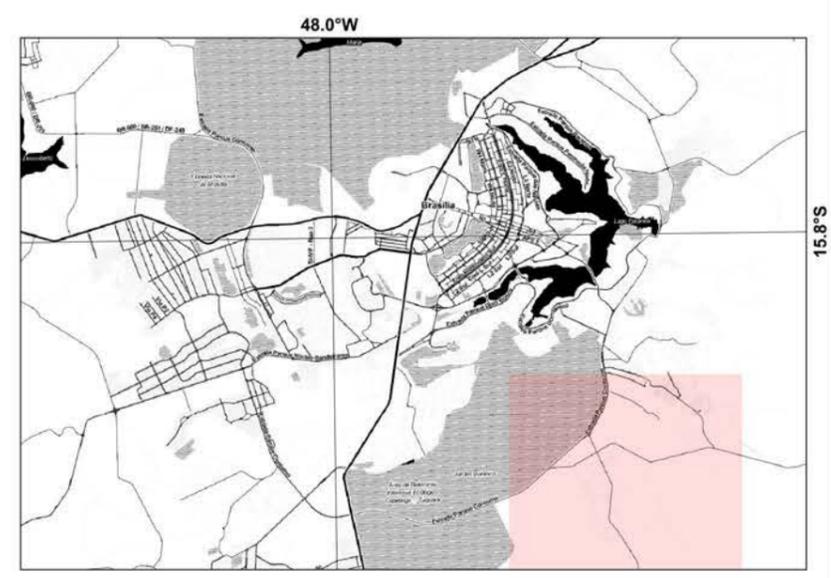
8235000

200000

200000

8235000

- Acamamento
- Dobra D2
- Dobra D3
- S2
- Lineamentos
- Empurrões
- Calcifilitos
- Filitos
- Grupo Bambuí - Topo
- Metarritmito Arenoso
- Metarritmito Argiloso
- Quartzitos Médios
- Área de Influência Direta
- Área de Inflência Direta



- Calcifilitos** Filitos, calcifilitos e lentes de mármore finos.
- Filitos** Fengita filitos, clorita filitos, quartzo filitos, fengita-clorita-filitos e lentes de quartzitos.
- Grupo Bambuí - Topo** TOPO (inclui as formações Serra da Saudade e Três Marias): siltitos argilosos, folhelhos e camadas de arcósios.
- Metarritmito Arenoso** Metarritmitos com camadas e bancos de quartzitos e metalamitos, com predominância de fácies pasamíticas.
- Metarritmito Argiloso** Metarritmitos com camadas centimétricas a decimétricas de quartzitos e metassiltitos.
- Quartzitos Médios** Quartzitos brancos, médios, silicificados, bem selecionados e puros.



DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S

Fonte:
Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF
Mapa Geológico do Distrito Federal



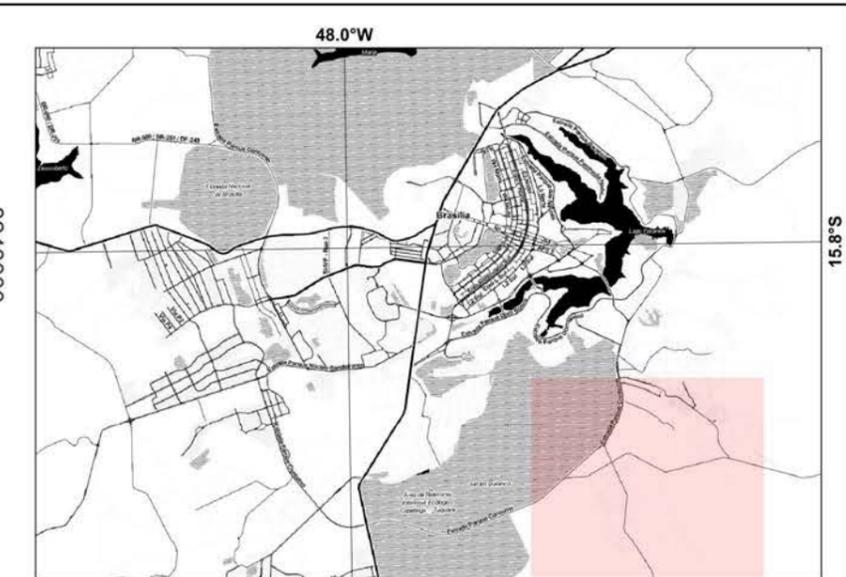
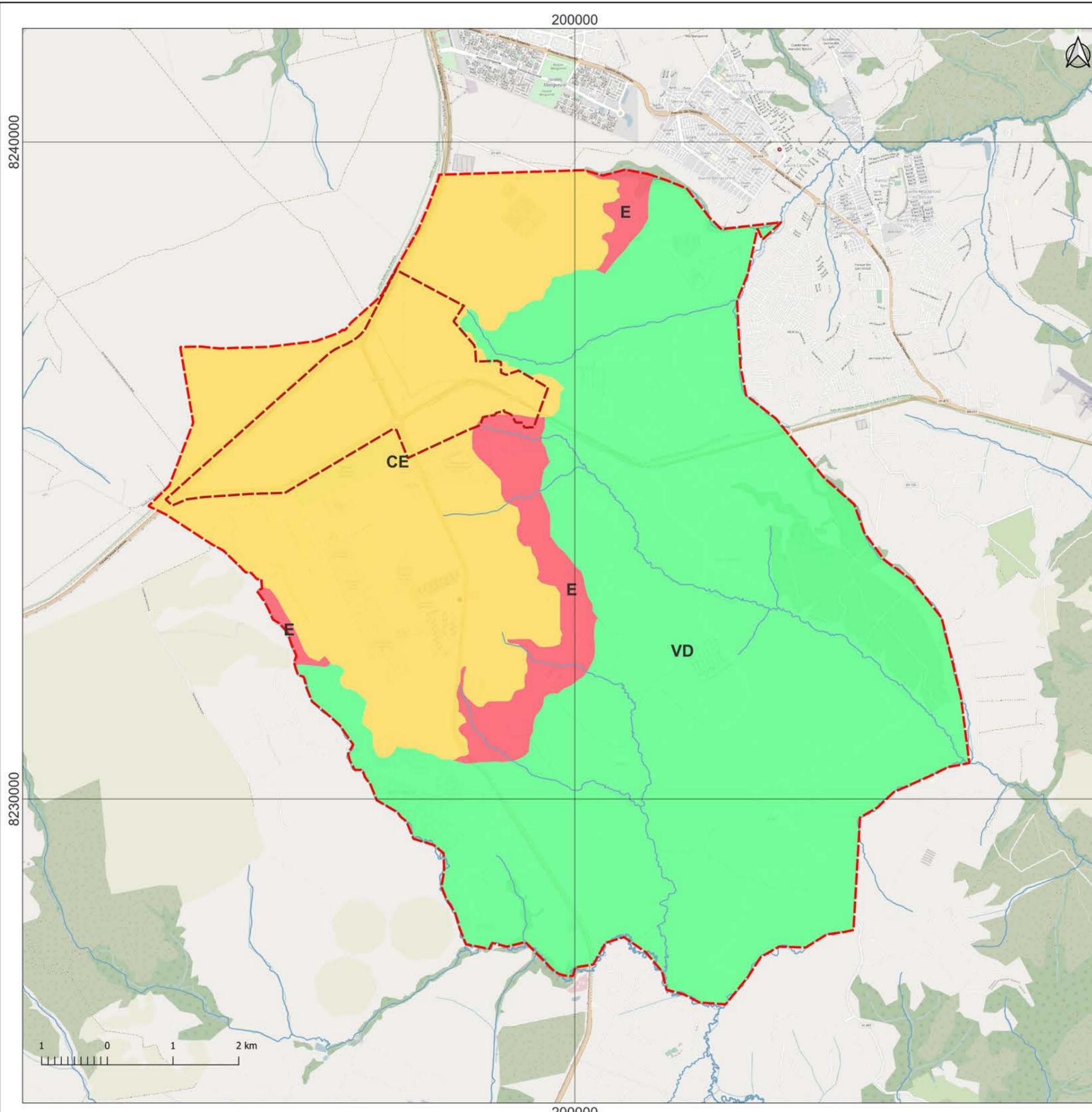
Mapa de Geologia

Centro Urbano do Tororó

1:60.000

agosto/2023

Geol. Christian Della Giustina
CREA 10.864-D DF



-  Hidrografia
-  Área de Influência Direta
-  Área de Influência Indireta
-  Vale Dissecado
-  Escarpa
-  Chapada Elevada

- E** Cotas entre 750 e 1.100 m, padrão de relevo escarpado, presença de cambissolos e neossolos litólicos e amplo predomínio de erosão sobre a pedogênese.
- VD** Cotas inferiores a 1.050 m, padrão de relevo ondulado a forte ondulado, predomínio de erosão e transporte sobre a pedogênese.
- CE** Cotas superiores a 1.100 m, padrão de relevo plano a suave ondulado, predomínio de latossolos e predominância de processos pedogenéticos sobre erosão e transporte.

DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S

Fonte:
Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF



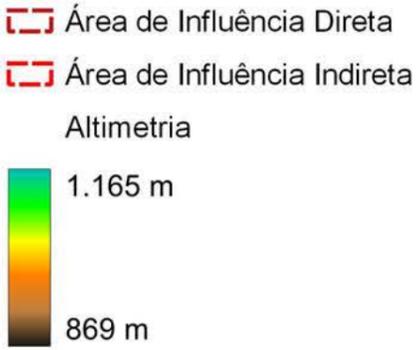
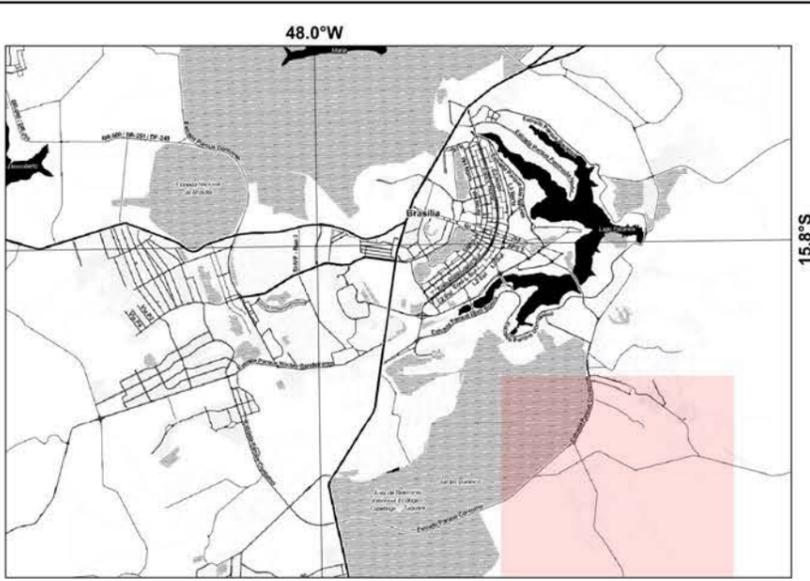
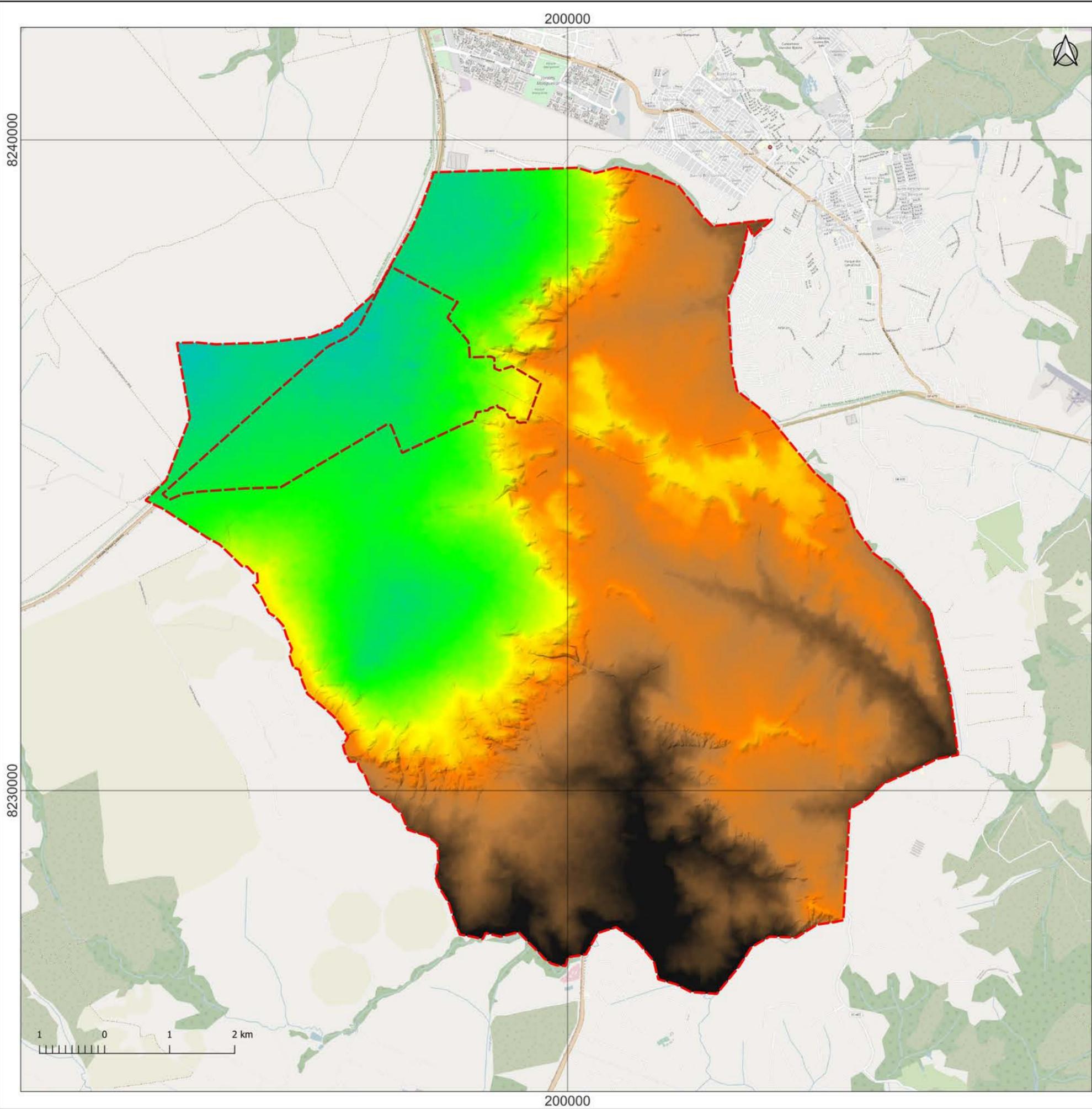
Mapa de Geomorfologia

Centro Urbano do Tororó

1:60.000

agosto/2023

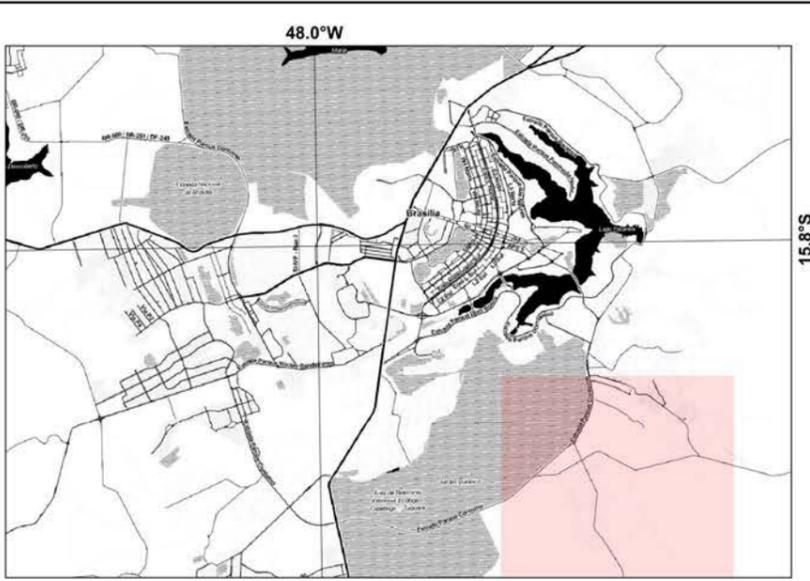
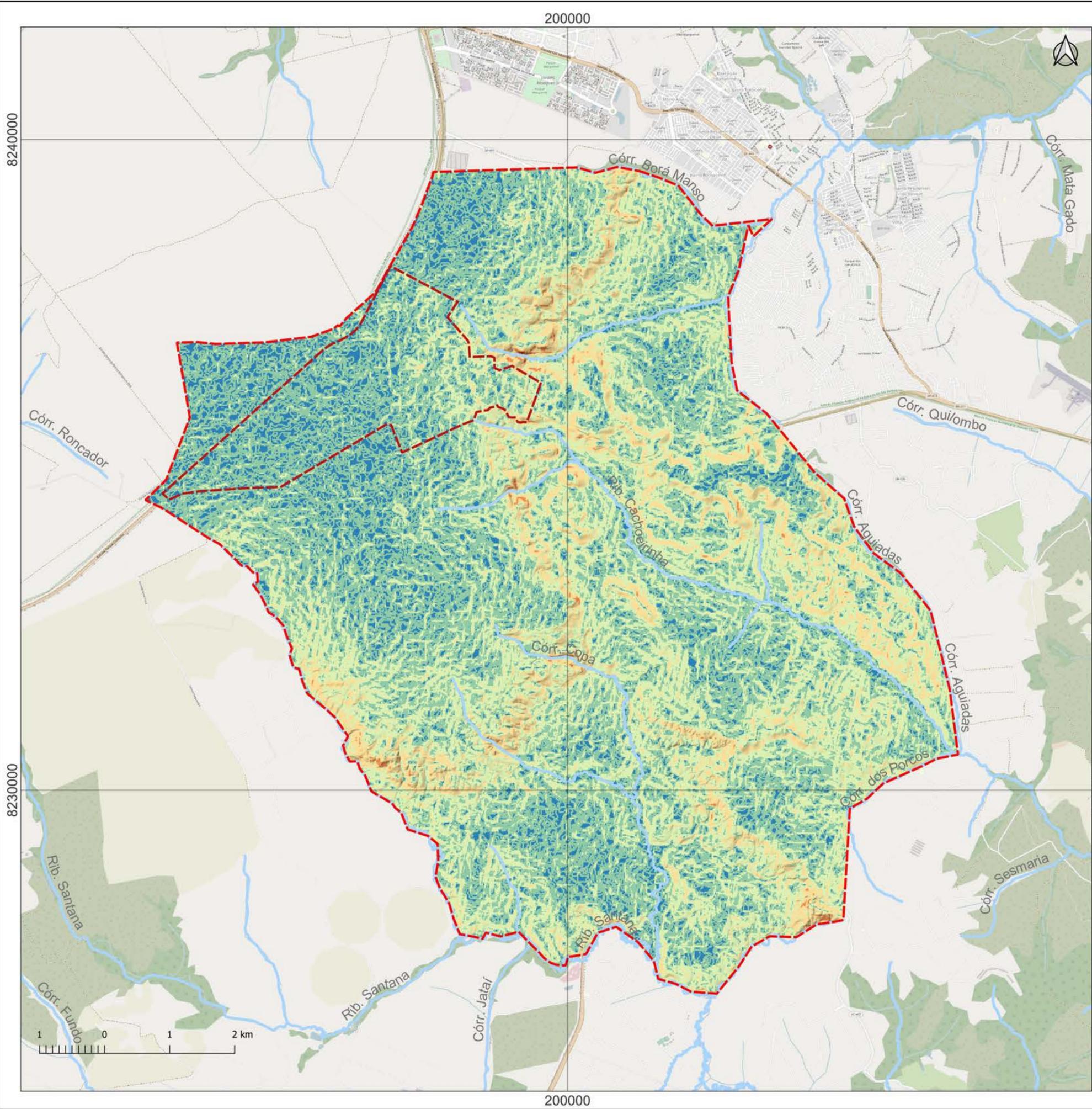
Geol. Christian Della Giustina
CREA 10.864-D DF



DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S

Fonte:
Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF

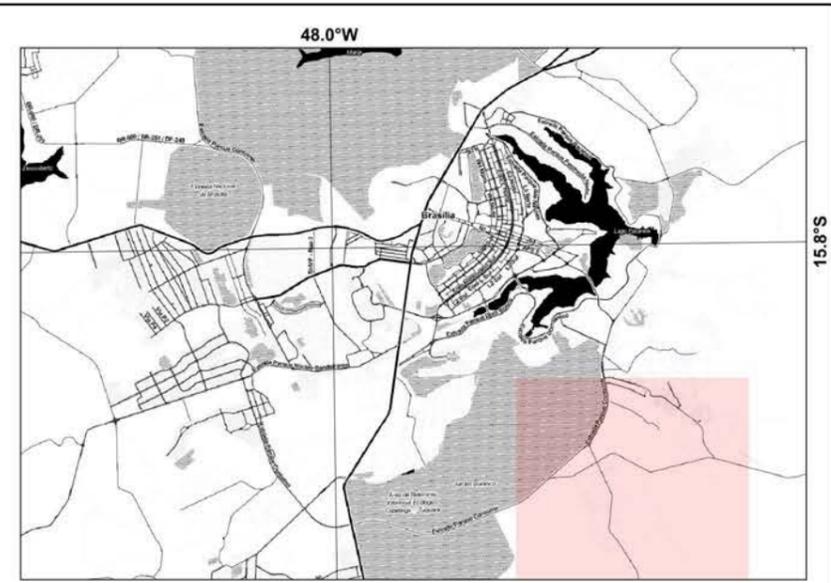
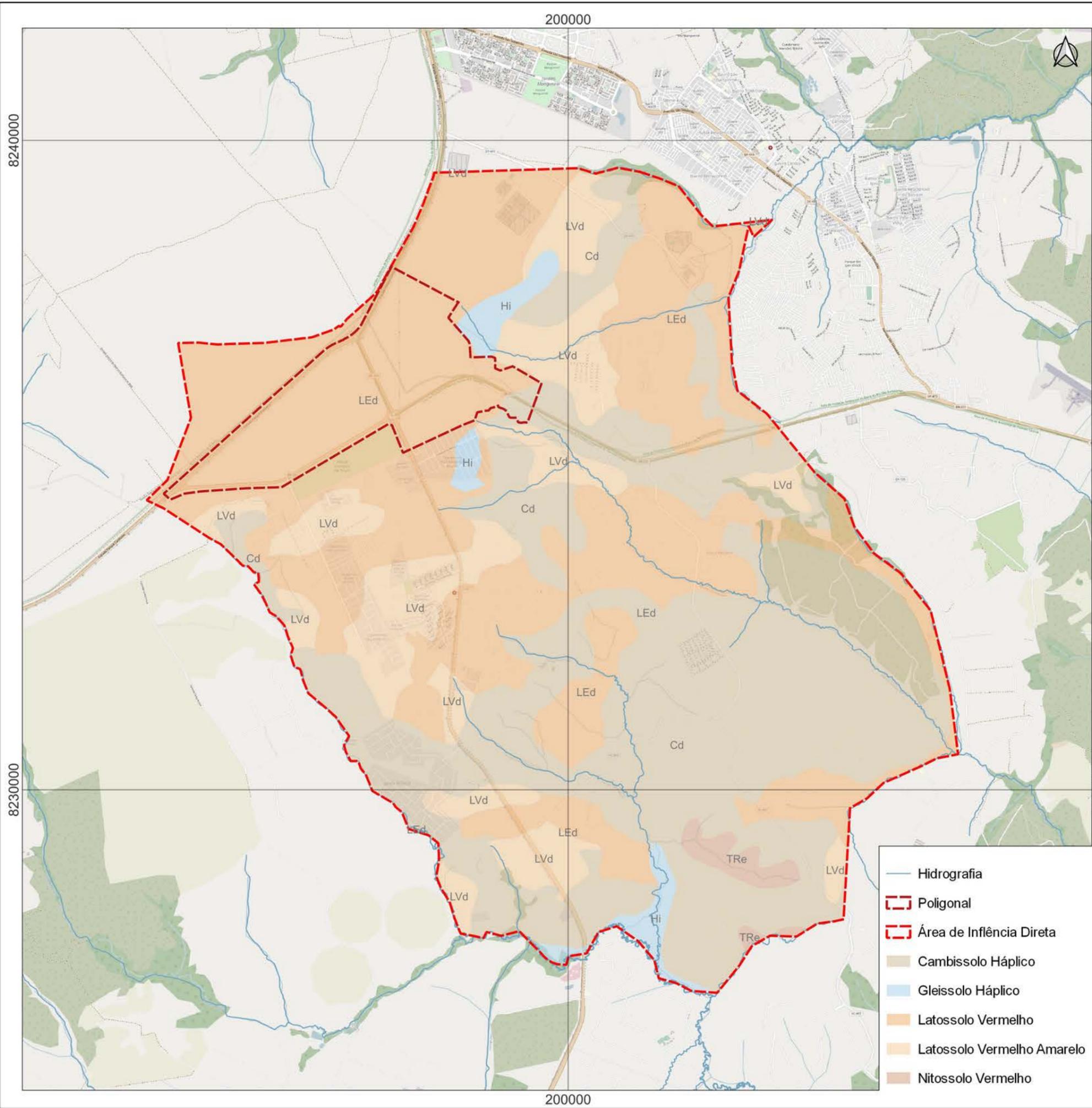
 Terracap <small>Agência de Desenvolvimento do Distrito Federal</small>		
Mapa de Altimetria		
Centro Urbano do Tororó		
1:60.000	agosto/2023	Geol. Christian Della Giustina CREA 10.864-D DF



-  Hidrografia
-  Área de Influência Direta
-  Área de Influência Indireta
- Declividade (EMBRAPA)
-  Plano (0 - 3%)
-  Suave-ondulado (3 - 8%)
-  Ondulado (8 - 20%)
-  Forte-ondulado (20 - 45%)
-  Montanhoso (45 - 75%)
-  Escarpado (>75%)

DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S
 Fonte:
 Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF
 EMBRAPA

 Agência de Desenvolvimento do Distrito Federal		
Mapa de Declividade		
Centro Urbano do Tororó		
1:60.000	agosto/2023	Geol. Christian Della Giustina CREA 10.864-D DF



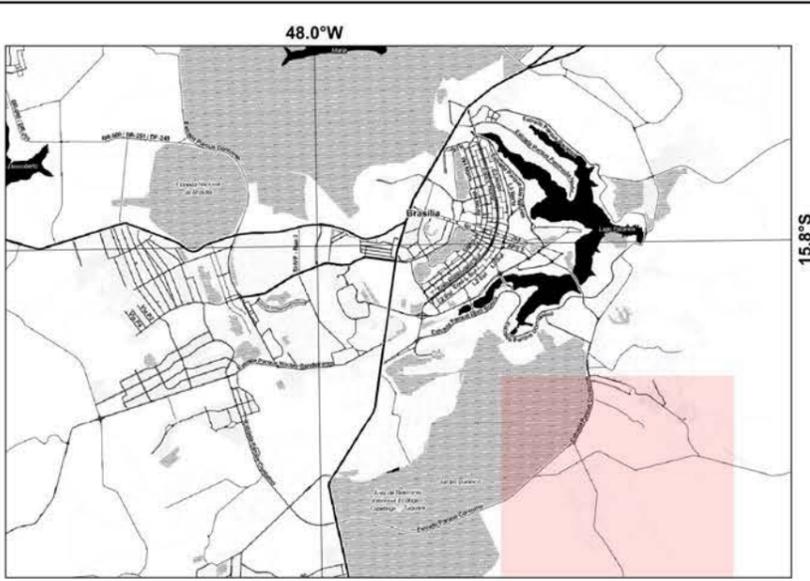
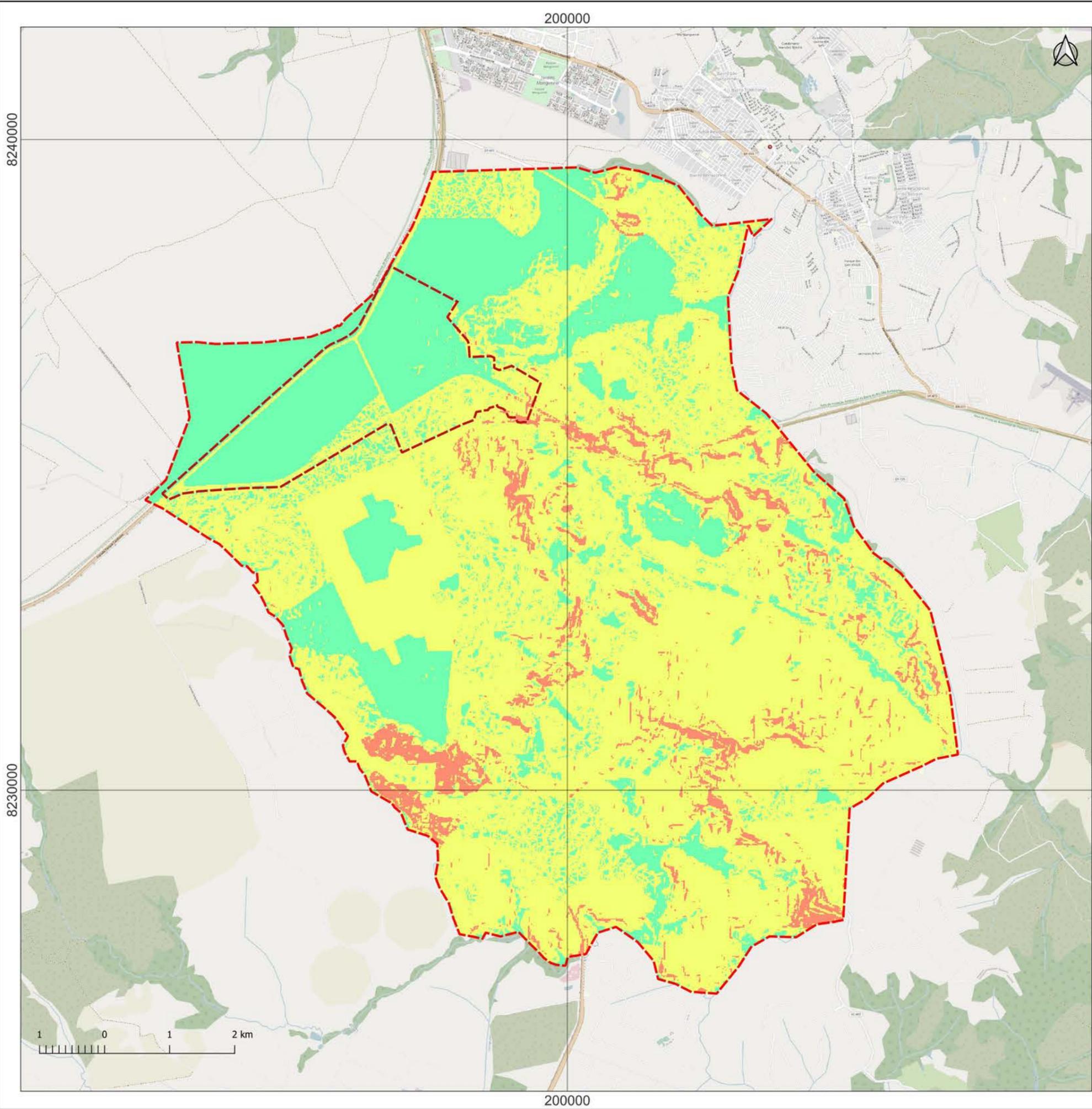
- Cd** Textura síltico-argilosa, argilosa comumente cascalhento, relevo ondulado a forte ondulado, distrófico e apenas localmente eutrófico, raso, contudo o horizonte C pode alcançar vários metros quando desenvolvido de rochas pelíticas. Rochosidade pode ser comum em áreas com maiores declividades. Podem ocorrer associações com Neossolo Litólico.
- Hi** Textura muito argilosa, plástica, distrófico, com estrutura granular no horizonte superficial, relevo plano, fase vegetal especialmente adaptada, comumente com horizontes húmicos e em associação com ORGANOSSOLO.
- LEd** Textura argilosa, muito argilosa ou média, distrófico, relevo plano a suave ondulado, profundo a muito profundo, com estrutura granular no horizonte A e estrutura grumosa em profundidade.
- LVd** Textura argilosa, média ou arenosa, relevo plano a suave ondulado, distrófico, profundo a muito profundo, com estrutura granular média comum em A e estrutura grumosa em B. Localmente endoconcrecionário.
- TRe** Textura argilosa a muito argilosa, estruturação granular comum, relevo ondulado, diminuição de condutividade em profundidade, desenvolvido principalmente de calcários e margas.



DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S

Fonte:
Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF
Mapa Pedológico do Distrito Federal

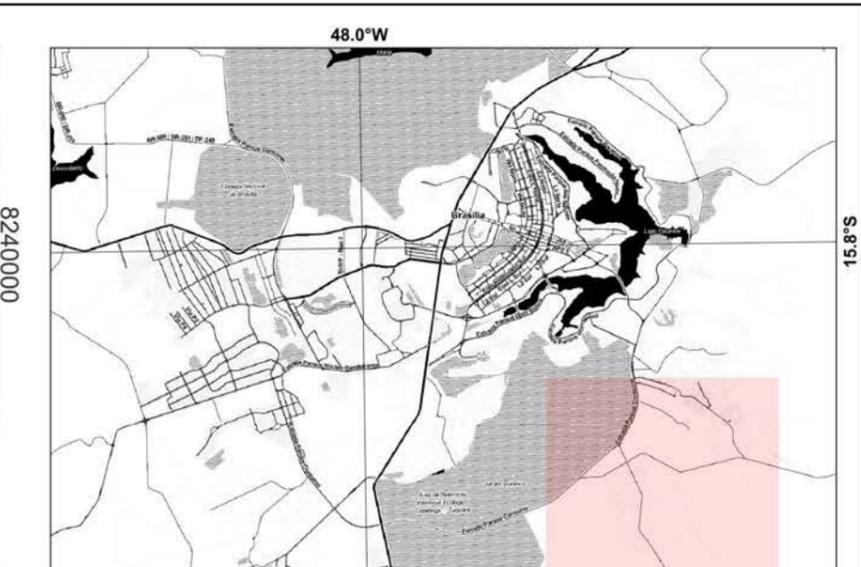
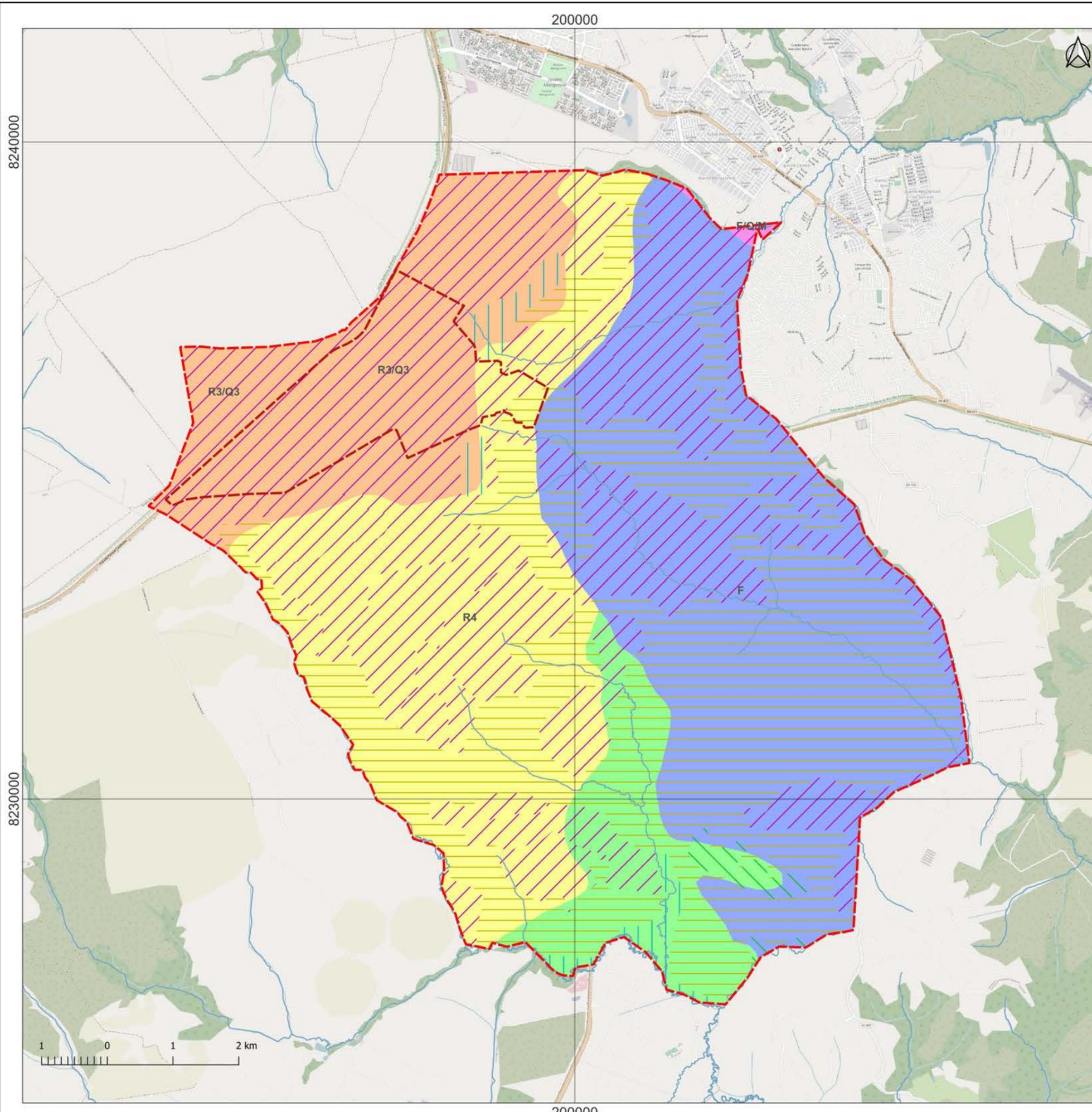
		
Mapa de Pedologia		
Centro Urbano do Tororó		
1:60.000	agosto/2023	Geol. Christian Della Giustina CREA 10.864-D DF



-  Área de Influência Direta
-  Área de Influência Indireta
- Risco de Erosão
-  Baixo
-  Médio
-  Alto
-  Muito Alto

DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S
 Fonte:
 Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF

 Agência de Desenvolvimento do Distrito Federal		
Mapa de Risco de Erosão		
Centro Urbano do Tororó		
1:60.000	agosto/2023	Geol. Christian Della Giustina CREA 10.864-D DF



- Hidrografia
- Área de Influência Direta
 Área de Influência Indireta
- Poroso**
 P1
 P2
 P3
 P4
- Fraturado**
 Bambuí
 Canastra, F
 Canastra, F/Q/M
 Paranoá, R3/Q3
 Paranoá, R4

- Bambuí** Siltitos argilosos, folhelhos e camadas de arcósios.
- Canastra, F** Fengita filitos, clorita filitos, quartzo filitos, fengita-clorita-filitos e lentes de quartzitos.
- Canastra, F/Q/M** Filitos, calcifilitos e lentes de mármores finos.
- Paranoá, R3/Q3** Unidade Quartzito Médio: Quartzitos brancos, médios, silicificados, bem selecionados e puros.
- Paranoá, R4** Unidade Metarritmito Argiloso: Metarritmitos com camadas centimétricas a decimétricas de quartzitos e metassiltitos.
- P1** Textura argilosa, muito argilosa ou média, distrófico, relevo plano a suave ondulado, profundo a muito profundo, com estrutura granular no horizonte A e estrutura grumosa em profundidade. Com Vazão Média de 0,8 (m³/h)
- P2** Textura argilosa a muito argilosa, estruturação granular comum, relevo ondulado, diminuição de condutividade em profundidade, desenvolvido principalmente de calcários e margas. Com Vazão Média de 0,5 (m³/h)
- P3** Textura muito argilosa, plástico, distrófico, com estrutura granular no horizonte superficial, relevo plano, fase vegetal especialmente adaptada, comumente com horizontes húmicos e em associação com Organossolo. Com Vazão Média de 0,5 (m³/h)
- P4** Textura siltico-argilosa, argilosa comumente cascalhento, relevo ondulado a forte ondulado, distrófico e apenas localmente eutrófico, raso, contudo o horizonte C pode alcançar vários metros quando desenvolvido de rochas pelíticas. Rochosidade pode ser comum em áreas com maiores declividades. Podem ocorrer associações com Neossolo Litólico. Com Vazão Média de 0,3 (m³/h)

DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S

Fonte:
Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF



Mapa de Hidrogeologia

Centro Urbano do Tororó

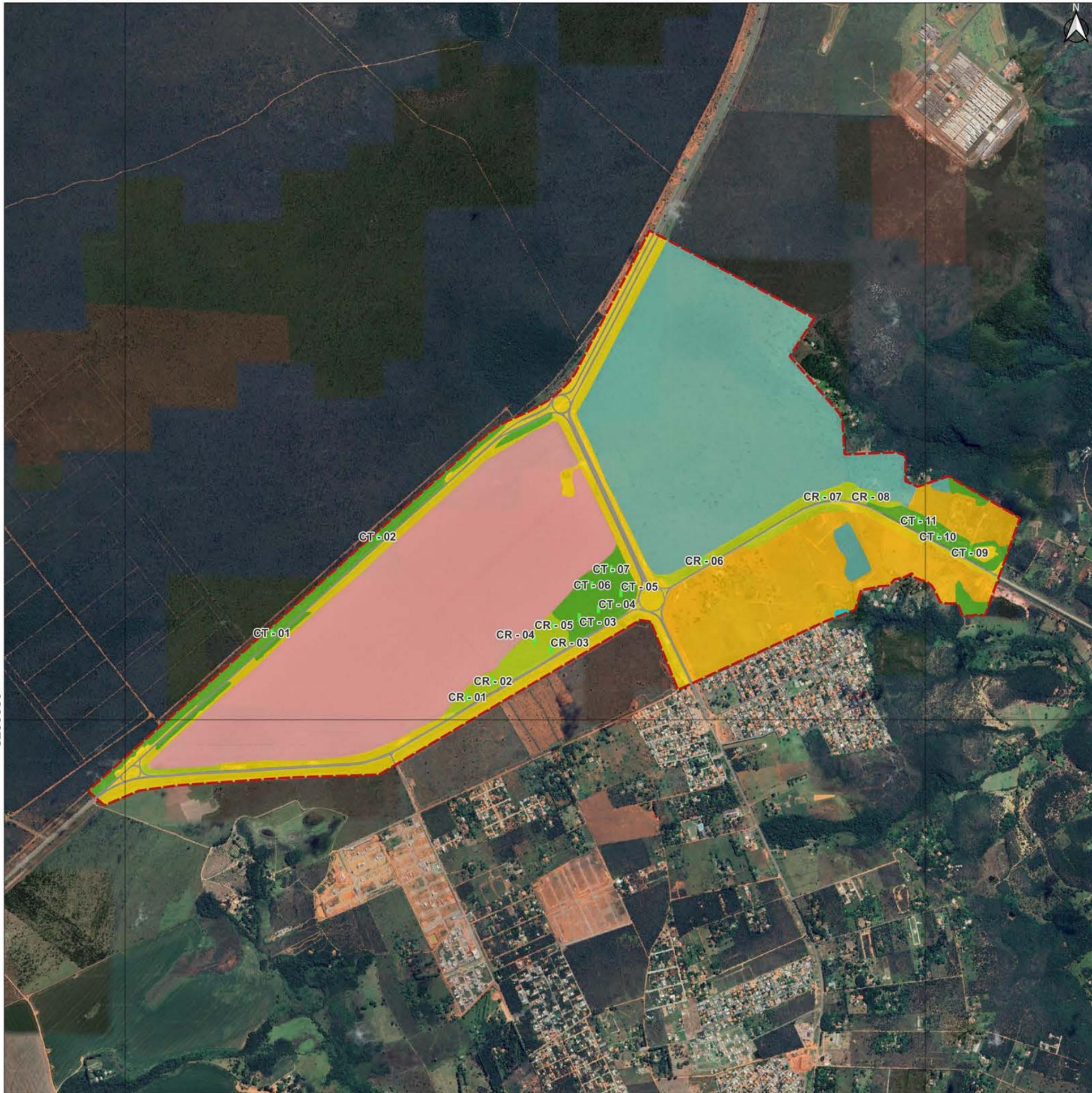
1:60.000

agosto/2023

Geol. Christian Della Giustina
CREA 10.864-D DF

194000

199000

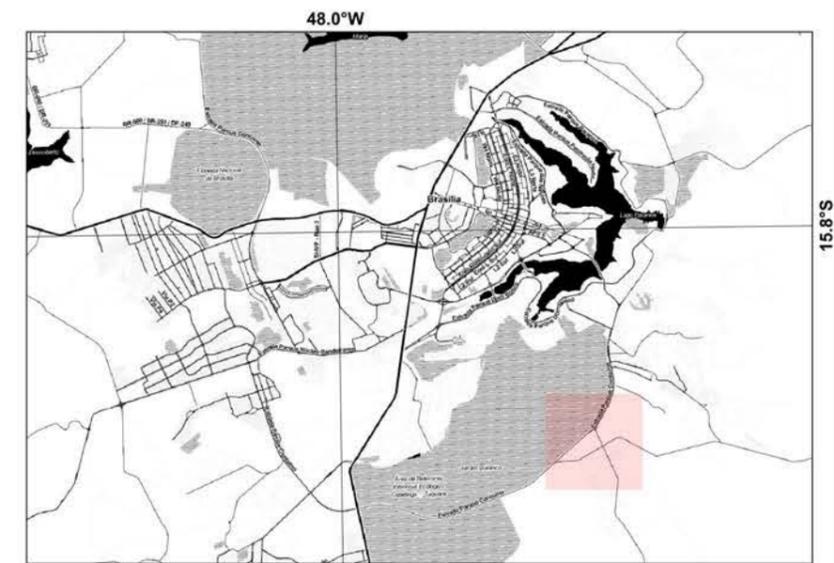


194000

199000

8235000

8235000



- Parcelas
- Área encharcada - 0,29 ha
- Árvores Isoladas - 84,17 ha
- Árvores Isoladas em Prop. Privada - 109,95 ha
- Cerrado Ralo - 29,18 ha
- Cerrado Típico - 51,85 ha
- Floresta Plantada - 232,95 ha
- Lavoura - 255,01 ha
- Rodovias - 22,36 ha
- Poligonal



DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S

Fonte:
Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF



Mapa de Unidades Amostrais

Centro Urbano do Tororó

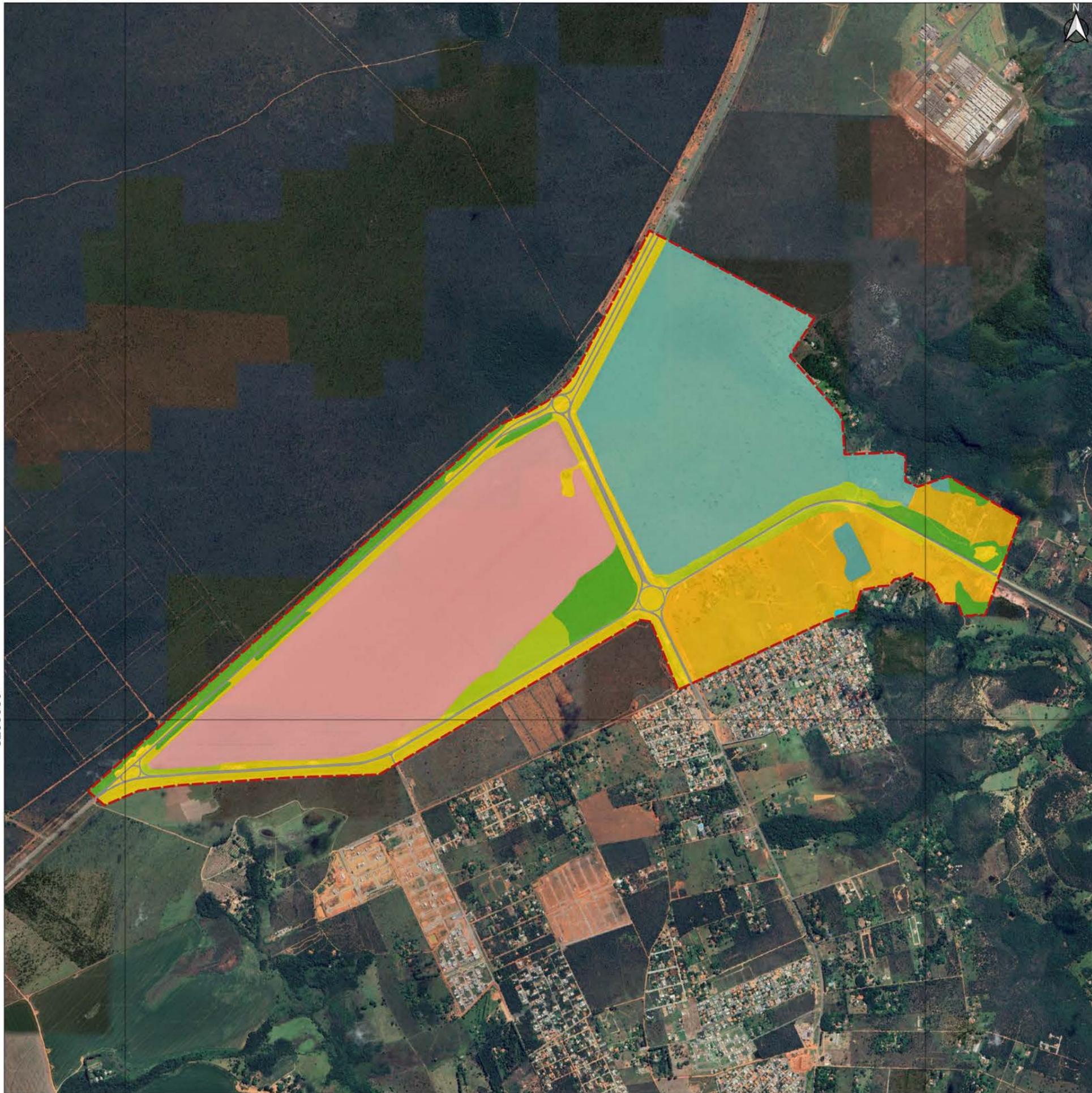
1:25.000

agosto/2023

Eng. Florestal Renato Nassau Lobo
CREA 17.071/D-DF

194000

199000

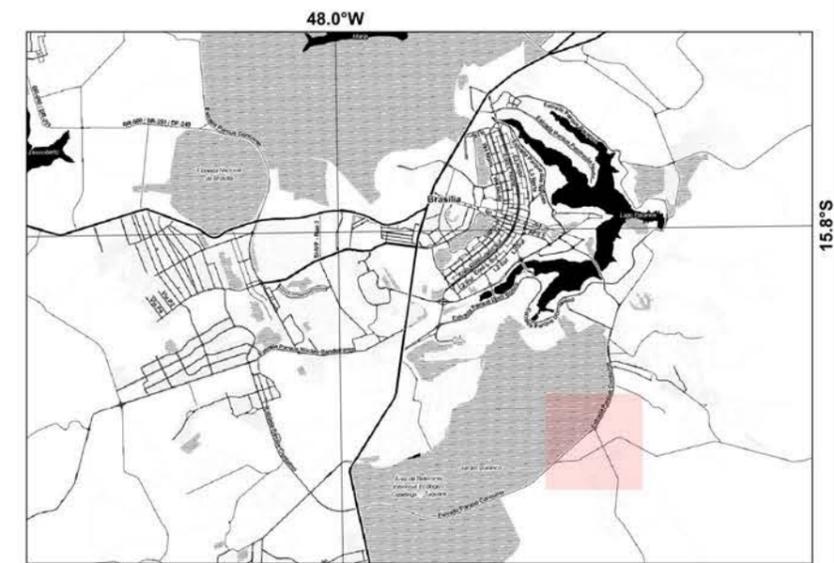


8235000

8235000

194000

199000



48.0°W

15.8°S

- Área encharcada - 0,29 ha
- Árvores Isoladas - 84,17 ha
- Árvores Isoladas em Prop. Privada - 109,95 ha
- Cerrado Ralo - 29,18 ha
- Cerrado Típico - 51,85 ha
- Floresta Plantada - 232,95 ha
- Lavoura - 255,01 ha
- Rodovias - 22,36 ha
- Poligonal



DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S

Fonte:
Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF



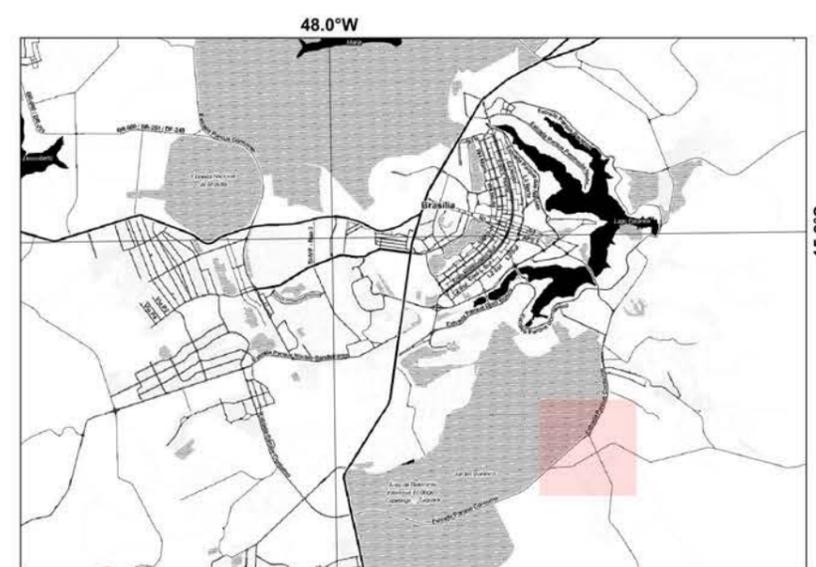
Mapa de Uso do Solo

Centro Urbano do Tororó

1:25.000

agosto/2023

Eng. Florestal Renato Nassau Lobo
CREA 17.071/D-DF



- Nascentes
- Rios e Córregos
- ▨ Unidades de Conservação e Parques
- ▨ APPs
- Área encharcada - 0,29 ha
- Árvores Isoladas - 84,17 ha
- Árvores Isoladas em Prop. Privada - 109,95 ha
- Cerrado Ralo - 29,18 ha
- Cerrado Típico - 51,85 ha
- Floresta Plantada - 232,95 ha
- Lavoura - 255,01 ha
- Rodovias - 22,36 ha
- ▭ Poligonal



DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S

Fonte:
Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF



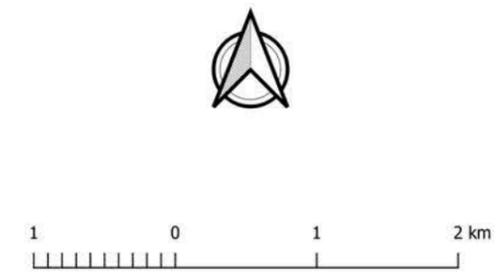
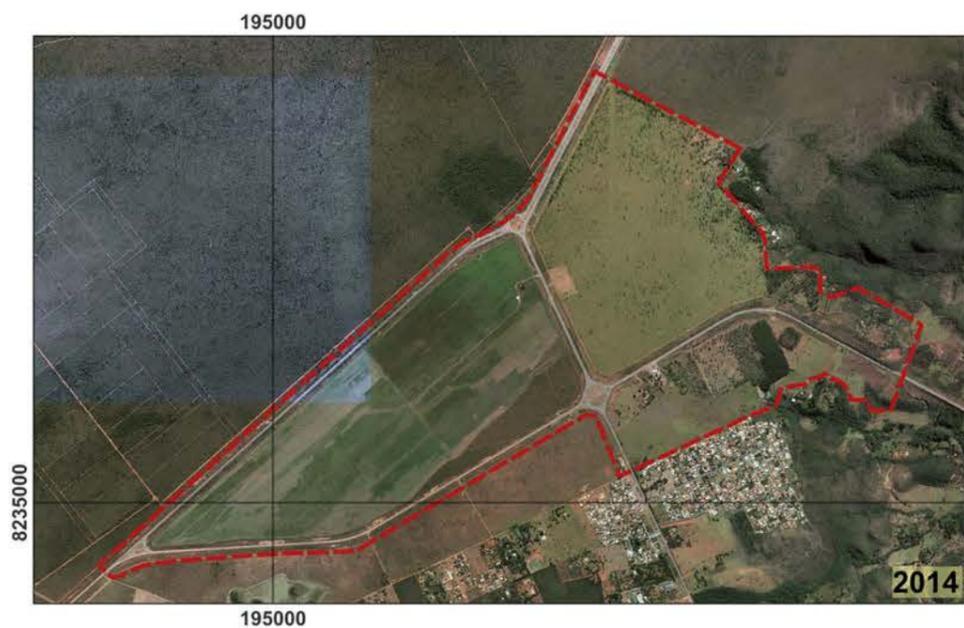
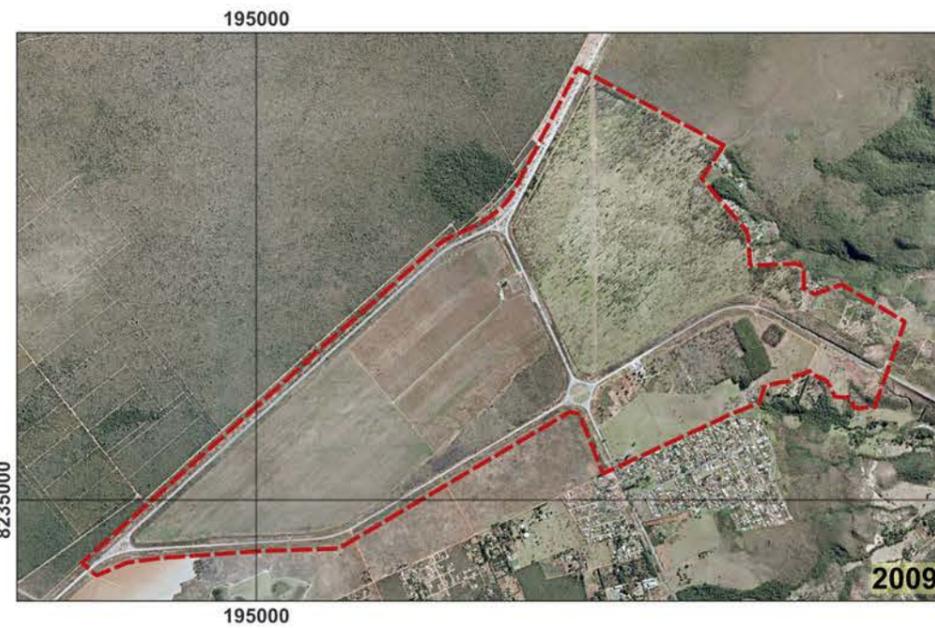
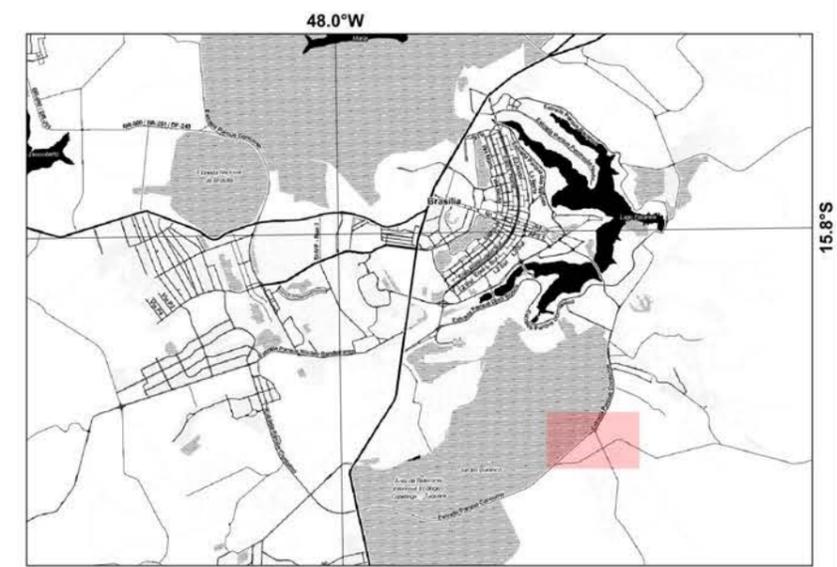
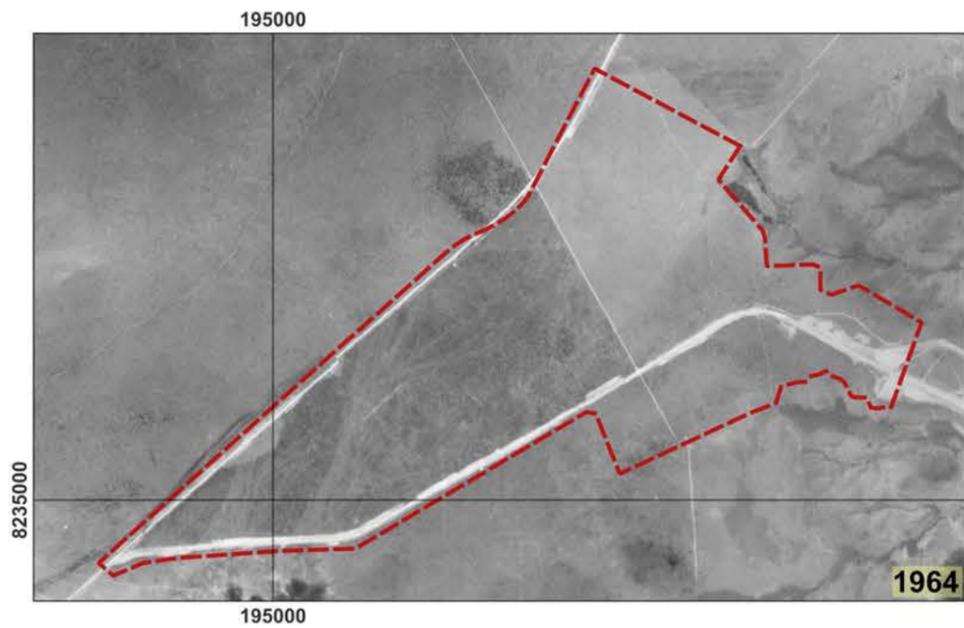
Mapa de Uso do Solo e Restrições

Centro Urbano do Tororó

1:25.000

agosto/2023

Eng. Florestal Renato Nassau Lobo
CREA 17.071/D-DF



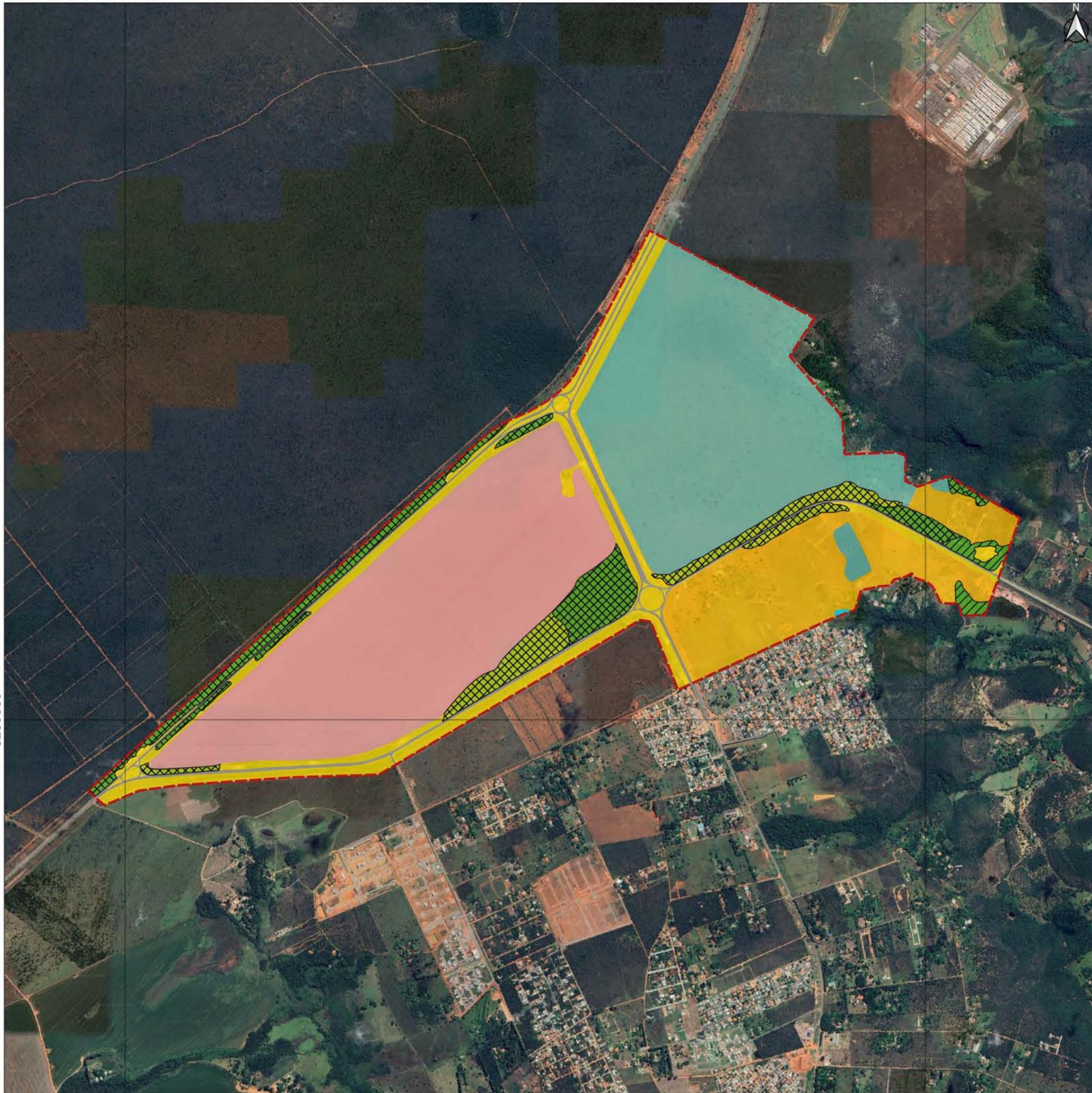
DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S

Fonte:
Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF
1964 a 2019 - GEOPORTAL

		
Mapa de Análise Temporal		
Centro Urbano do Tororó		
1:50.000	agosto/2023	Eng. Florestal Renato Nassau Lobo CREA 17.071/D-DF

194000

199000



8235000

8235000

194000

199000

48.0°W

15.8°S



-  Prioridade - Alta
-  Prioridade - Muito alta
-  Área encharcada - 0,29 ha
-  Árvores Isoladas - 84,17 ha
-  Árvores Isoladas em Prop. Privada - 109,95 ha
-  Cerrado Ralo - 29,18 ha
-  Cerrado Típico - 51,85 ha
-  Floresta Plantada - 232,95 ha
-  Lavoura - 255,01 ha
-  Rodovias - 22,36 ha
-  Poligonal



DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S

Fonte:
Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF



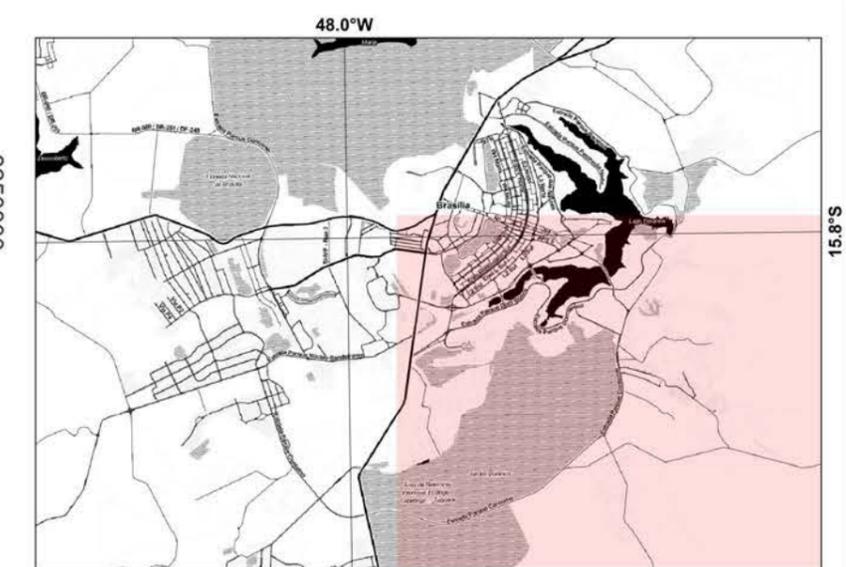
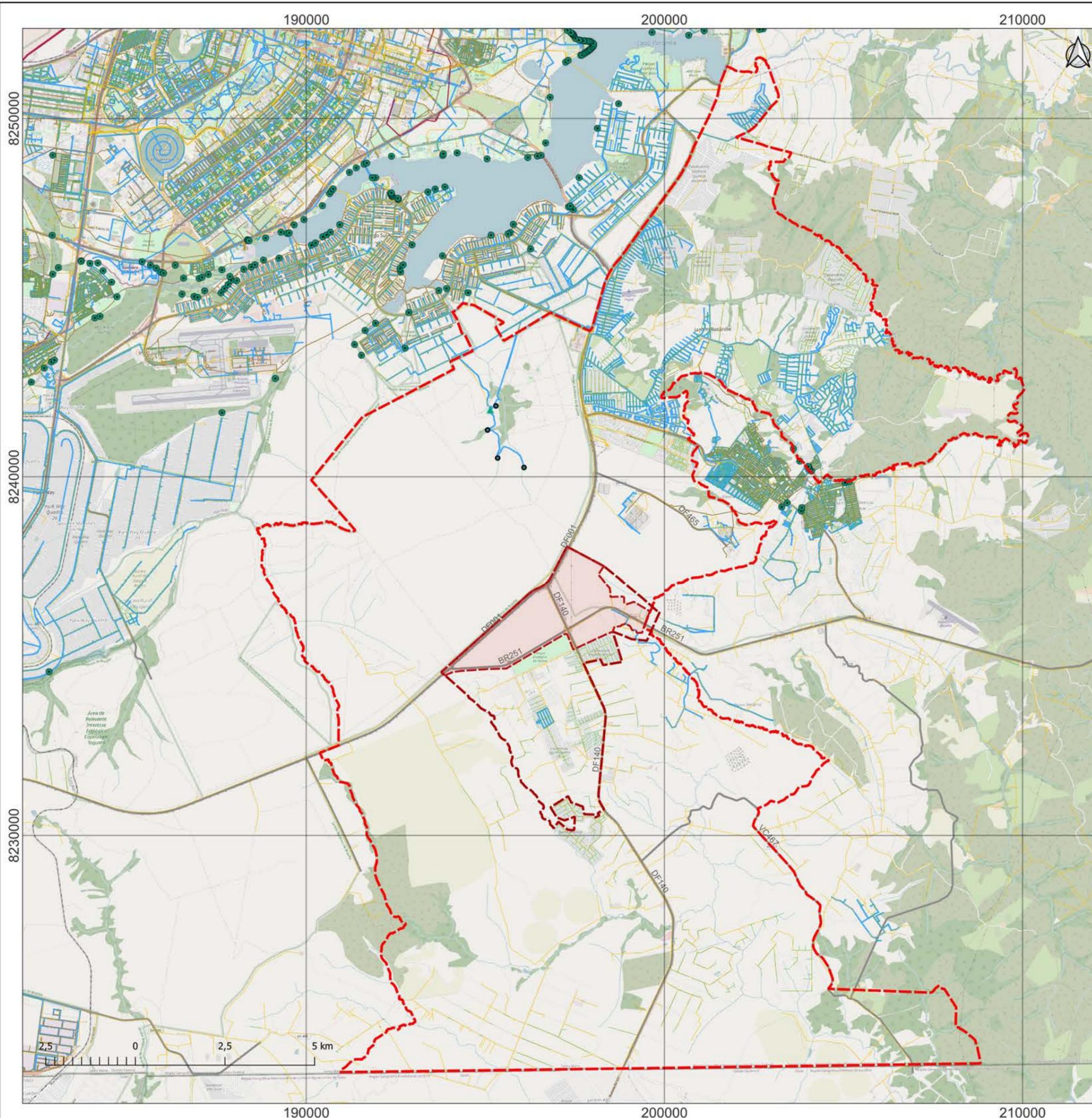
Mapa de Prioridades à Conservação

Centro Urbano do Tororó

1:25.000

agosto/2023

Eng. Florestal Renato Nassau Lobo
CREA 17.071/D-DF



- ▲ Estação de Tratamento de Água
- Lançamento
- Captação de Água
- Linha de Baixa Tensão
- Linha de Média Tensão
- Linha de Alta Tensão
- Rede de Esgoto
- Rede de Água
- Sistema Viário
- ▭ Poligonal
- ▭ Área de Influência Direta
- ▭ Área de Influência Indireta

DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S

Fonte:
Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF



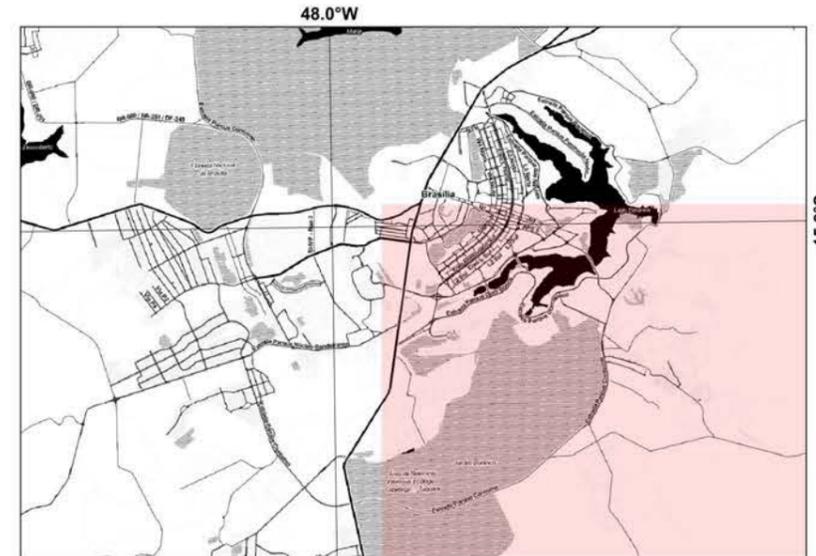
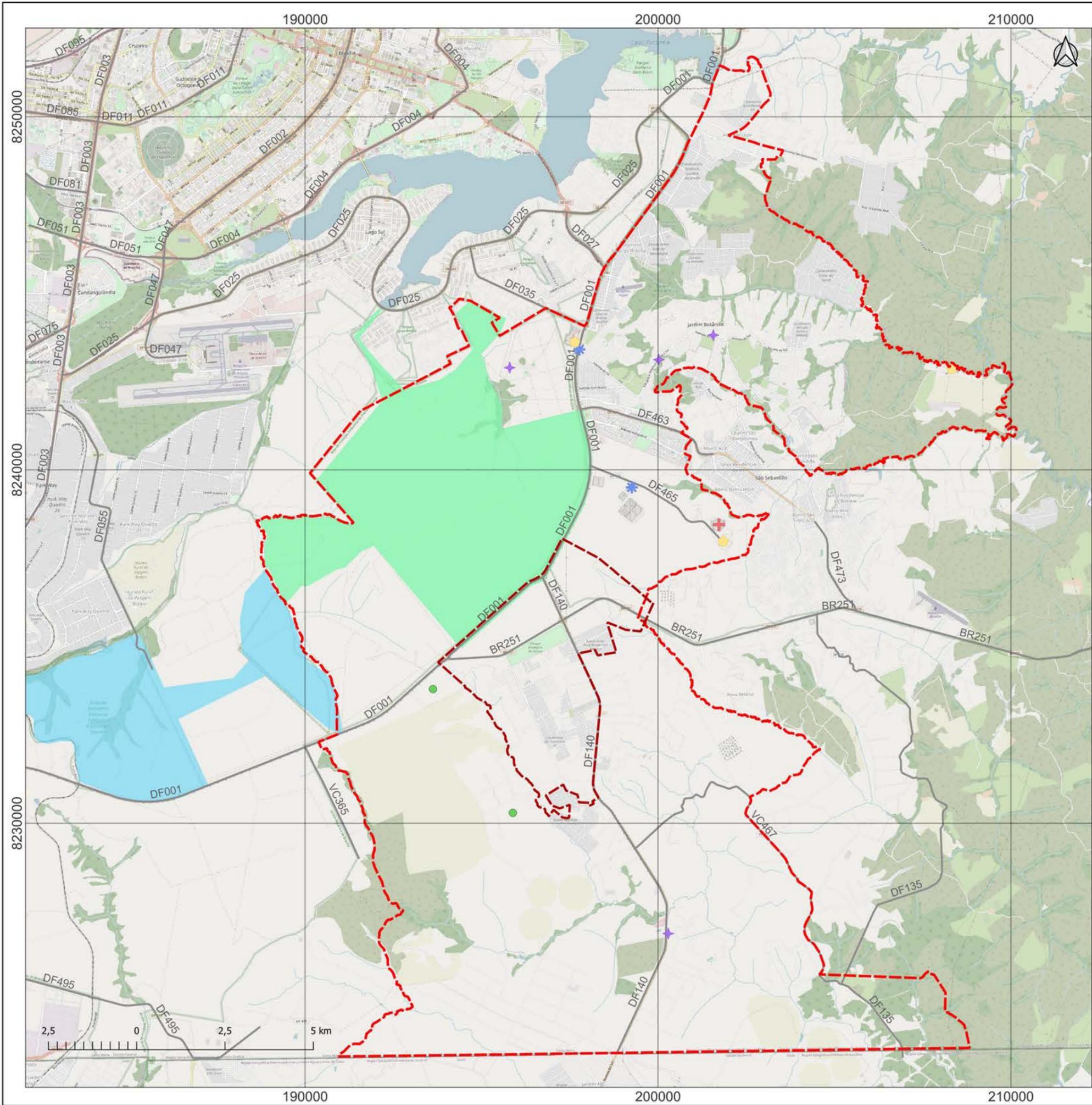
Mapa de Infraestrutura Urbana Básica

Centro Urbano do Tororó

1:110.000

agosto/2023

Geol. Christian Della Giustina
CREA 10.864-D DF



- Parques
 - Espaço Cultural
 - ★ Escola
 - ★ Equipamentos de Segurança
 - ✚ Equipamentos de Saúde
 - Sistema Viário
 - ▭ Área de Influência Direta
 - ▭ Área de Influência Indireta
- Estação Ecológica**
- Estação Ecológica da Universidade de Brasília
 - Estação Ecológica do Jardim Botânico de Brasília

DATUM: SIRGAS 2000 / UTM fuso 23S

Fonte:
Sistema Cartográfico do Distrito Federal SICAD/DF

		
Mapa de Equipamentos Comunitários		
Centro Urbano do Tororó		
1:110.000	agosto/2023	Geol. Christian Della Giustina CREA 10.864-D DF