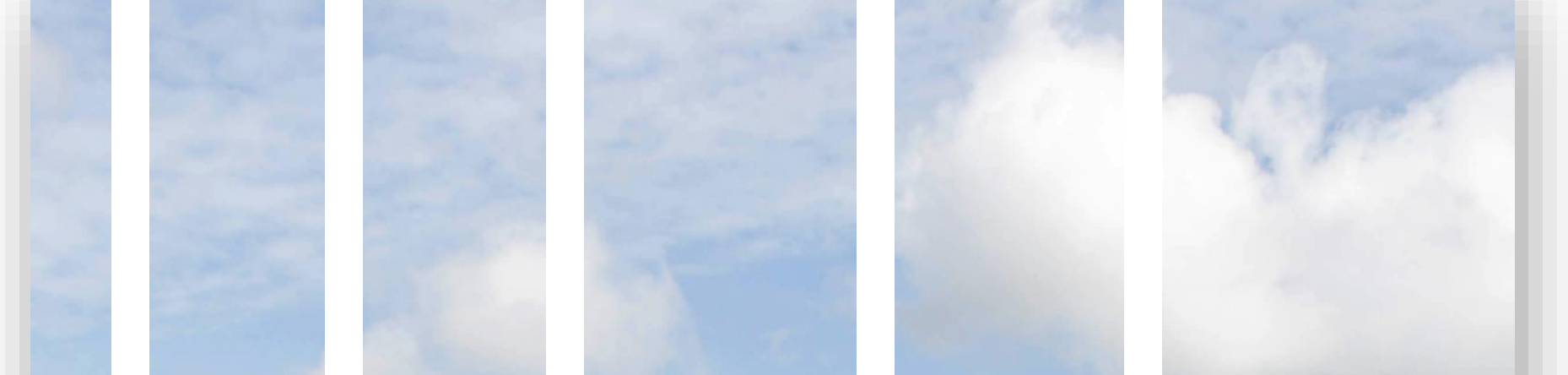




DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL

Prefeitura Municipal de Schroeder

Estudo Técnico do Município de Schroeder
Vol. I - Diagnóstico Socioambiental
Vol. II - Caderno de Mapas



FICHA TÉCNICA

Organização Geral

Associação dos Municípios do Vale do Itapocu - AMVALI

Conselho Diretor

Presidente: Osvaldo Devigili – Prefeito de Guaramirim

1º Vice-presidente: José Jair Franzner – Prefeito de Jaraguá do Sul

2º Vice-presidente: Odenir Deretti – Prefeito em exercício de Massaranduba

Conselho Fiscal

Claudio Finta – Prefeito de Corupá

Clézio José Fortunato – Prefeito de São João do Itaperiú

Douglas Elias da Costa – Prefeito de Barra Velha

Delegado junto a FECAM

Lauro Tomczak – Prefeito de Schroeder

Diretoria Executiva

Juliana Pereira Horongoso Demarchi

Coordenação Meio Ambiente

Karine Rosilene Holler – Eng. Florestal

Coordenação Engenharia e Planejamento

Guilherme Gustavo Ohlweiler – Eng. Civil

Equipe Técnica na elaboração do DSA

Denise Schnaider P. de Campos (Arquiteta e Urbanista CAU -SC A193105-9 – Geotracto Geologia e Gestão Ambiental);

Djeniffer Cristine Vieira de Sales (Analista Ambiental, Eng. florestal - AMVALI);

Emili Ida dos Santos (Arquiteta e Urbanista);

Germaine Aline Bernhardt (Geóloga – Geotracto Geologia e Gestão Ambiental – CREA-SC 033338-7);

Gerly Mattos Sánchez (Geógrafa, Ma. em Geografia – CREA-SC 108589-1);

Karine Rosilene Holler (Eng florestal, Ma. em Ciências Ambientais – CREA-SC 119875-2);

Jorge Henrique Brognoli (Economista, Dr. em Ciência Empresariais);

Elaboração dos mapas

Denise Schnaider P. de Campos (Arquiteta e Urbanista CAU -SC A193105-9 – Geotracto Geologia e Gestão Ambiental);

Djeniffer Cristine Vieira de Sales (Analista Ambiental, Eng. florestal - AMVALI);

Equipe Município de Schroeder

Diego Augusto Bayer (Procurador);

Jéssica Michalak Besen (Eng. ambiental);

Monica Cicino de Moura (Fiscal ambiental).

Copyright © 2020 by AMVALI
Impresso no Brasil
Todos os direitos reservados a
Associação dos Municípios do Vale do Itapocu – Amvali
Rua Artur Gumz, 88, Vila Nova Jaraguá do Sul – SC, CEP 89259-340
Telefone: +55 (47) 3370 7933 – E-mail: contato@amvali.org.br
Produção: Amvali - Associação dos Municípios do Vale do Itapocu
Fotos: Banco de imagens Amvali e fontes citadas.



CADERNO DE MAPAS **SOCIOAMBIENTAL**

Prefeitura Municipal de Schroeder
Volume II

3ª VERSÃO
Schroeder, 2023

APRESENTAÇÃO

Com o intuito de relatar a atual situação da interação da sociedade e meio ambiente no município de Schroeder, o Diagnóstico Socioambiental, apresenta dados técnicos com aspectos físico-ambiental, sociocultural, econômico, uso e ocupação do solo, contendo, dentre outras informações, a situação das áreas de risco, áreas de interesse ecológico e ambiental relevante, de forma a auxiliar os gestores públicos e a população na organização do espaço público e na elaboração de projetos adequados a realidade do município.

Portanto, englobando todo o exposto, a estruturação de um retrato atual e detalhado sobre aspectos socioambientais do município de Schroeder, este documento possibilitará a elaboração de um instrumento de planejamento apto a sanar as principais dificuldades e problemas gerenciais existentes, bem como aperfeiçoá-lo de forma a propiciar o equilíbrio ambiental, econômico e financeiro do município e da região, destacando que, conforme Locatelli (2022), o não cumprimento das regras objetivas e o desrespeito à realidade do município no que concerne aos seus recursos naturais, áreas de risco, mananciais, hidrografia e geografia, consistirá, além de ameaça aos ocupantes, em responsabilidades aos agentes públicos.

O Diagnóstico Socioambiental do Município de Schroeder foi elaborado com base nas diretrizes e orientações gerais das Notas Técnicas Fecam nº 002 e 004/2022 e na Resolução Consema nº 196 de 3 de junho de 2022, e é composto pelo Volume I que compreende os capítulos apresentados na Resolução Consema nº 196, e o presente Volume II que dispõe dos mapas temáticos elaborados para representação de dados obtidos e gerados no estudo técnico em formato A3, de modo que os atributos possam ser melhor visualizados em uma escala de maior detalhe.

Vol. I - Diagnóstico Socioambiental - apresenta o descritivo do estudo realizado.

Vol. II - Caderno de Mapas - consta os mapas temáticos elaborados pela equipe técnica em formato A3.



SUMÁRIO

3. CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-AMBIENTAL, SOCIOCULTURAL E ECONÔMICA

Figura 1. Mapa de localização do município de Schroeder.....	07
Figura 2. Mapa de bairros e localidades do município de Schroeder.....	08
Figura 3. Clima do município de Schroeder.....	09
Figura 7. Mapa Geológico do município de Schroeder.....	10
Figura 8. Geomorfologia do município de Schroeder.....	11
Figura 9. Mapa Hipsométrico do município de Schroeder.....	12
Figura 10. Pedologia do município de Schroeder.....	13
Figura 11. Divisão hidrográfica do estado de Santa Catarina.....	14
Figura 12. Microbacias dos principais rios do município de Schroeder.....	15
Figura 15. Usos do solo presente na área de manancial do município de Schroeder.....	16
Figura 16. Áreas de recarga de aquíferos do município de Schroeder.....	17
Figura 19. Subdivisões da Floresta Ombrófila Densa presentes no município de Schroeder.....	18
Figura 20. Remanescentes florestais com área superior a três hectares, presentes no município de Schroeder.....	19
Figura 22. Remanescentes florestais presentes na área urbana do município de Schroeder.....	20
Figura 24. Unidades de Conservação presentes no município de Schroeder.....	21
Figura 25. Áreas de Preservação Permanente de Schroeder.....	22
Figura 28. Zonas Urbanas do município de Schroeder.....	23
Figura 29. Macrozoneamento rural de Schroeder.....	24
Figura 30. Cobertura, uso e ocupação do solo de Schroeder.....	25
Figura 33. Mapa de Densidade demográfica por setor censitário.....	26

4. CARACTERIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E SANEAMENTO BÁSICO IMPLANTADOS, OUTROS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS.

Figura 53. Mapa do índice de infraestrutura de saneamento e energia elétrica por setor censitário no município de Schroeder, conforme IBGE (2010).....	28
--	----

Figura 55. Mapa de abastecimento de água por setor censitário, ano de 2010.....	29
Figura 56. Mapa de esgotamento sanitário por setor censitário, ano de 2010.....	30
Figura 58. Mapa de atendimento de serviço de coleta de lixo por setor censitário, ano de 2010.....	31
Figura 59. Mapa de atendimento de energia elétrica por setor censitário, ano de 2010.....	32
Figura 61. Mapa do sistema viário de Schroeder.....	33
Figura 62. Mapa de equipamentos urbanos.....	34

1. DESCRIÇÃO E DELIMITAÇÃO DA ÁREA URBANA CONSOLIDADA

Figura 72. Mapa do Perímetro Urbano.....	36
Figura 73. Área Urbana Consolidada do município de Schroeder.....	37

2. CARACTERIZAÇÃO DAS ÁREAS DE RISCO E HISTÓRICO DE OCORRÊNCIAS

Figura 77. Manchas de inundação do município de Schroeder (2008 e 2011), segundo o Plano Integrado de Prevenção e Mitigação de Desastres Naturais (AMVALI, 2014).....	39
Figura 78. Manchas de inundação do município de Schroeder (2008, 2011 e 2018).....	40
Figura 80. Manchas de inundação do município de Schroeder (2008, 2011 e 2018), quadrante A.....	41
Figura 81. Manchas de inundação do município de Schroeder (2008, 2011 e 2018), quadrante B.....	42
Figura 82. Manchas de inundação do município de Schroeder (2008, 2011 e 2018), quadrante C.....	43
Figura 83. Áreas de risco identificadas pelo CPRM nos anos de 2012 e 2018.....	44
Figura 85. Áreas de risco identificadas pela CPRM no ano de 2018, Quadrante A...	45
Figura 86. Áreas de risco identificadas pela CPRM no ano de 2018, Quadrante B...	46
Figura 87. Áreas de risco identificadas pela CPRM no ano de 2018, Quadrante C...	47

5. CARACTERIZAÇÃO DOS RECURSOS, PASSIVOS E FRAGILIDADES AMBIENTAIS E DAS RESTRIÇÕES E POTENCIALIDADES

Figura 89. Áreas de Preservação Permanente localizadas sobre o perímetro urbano de Schroeder.....	49
Figura 90. Pontos de passivos ambientais localizados sobre a área urbana de Schroeder.....	50
Figura 93. Uso do solo na Área de Preservação Permanente do rio Itapocuzinho, na região do bairro Schroeder I, no perímetro urbano de Schroeder.....	51
Figura 94. Mapa do uso do solo na Área de Preservação Permanente do rio..... Itapocuzinho, na região dos bairros Centro Sul e Centro e parte do bairro Centro Norte, no perímetro urbano de Schroeder.....	52
Figura 95. Mapa do uso do solo na Área de Preservação Permanente do rio Itapocuzinho, na região do bairro Bracinho e parte do bairro Centro Norte, no perímetro urbano de Schroeder.....	53
Figura 96. Mapa do uso do solo na Área de Preservação Permanente do rio Itapocuzinho, na região do bairro Itoupava Açu, no perímetro urbano de Schroeder.....	54
Figura 100. Uso do solo da Área de Preservação Permanente do rio Bracinho, inserida no perímetro urbano de Schroeder.....	55
Figura 103. Uso do solo da Área de Preservação Permanente do rio São José, inserida no perímetro urbano de Schroeder.....	56
Figura 106. Uso do solo da Área de Preservação Permanente do ribeirão Braço do Sul, inserida no perímetro urbano de Schroeder.....	57
Figura 109. Uso do solo da Área de Preservação Permanente do ribeirão Oriente, inserida no perímetro urbano de Schroeder.....	58
Figura 112. Uso do solo da Área de Preservação Permanente do córrego Hern, inserida no perímetro urbano de Schroeder.....	59
Figura 118. Projeção das Linhas de transmissão de energia de alta tensão e do contorno rodoviário da BR-280, previstas para o município de Schroeder.....	60

6. REAMBULAÇÃO DA HIDROGRAFIA

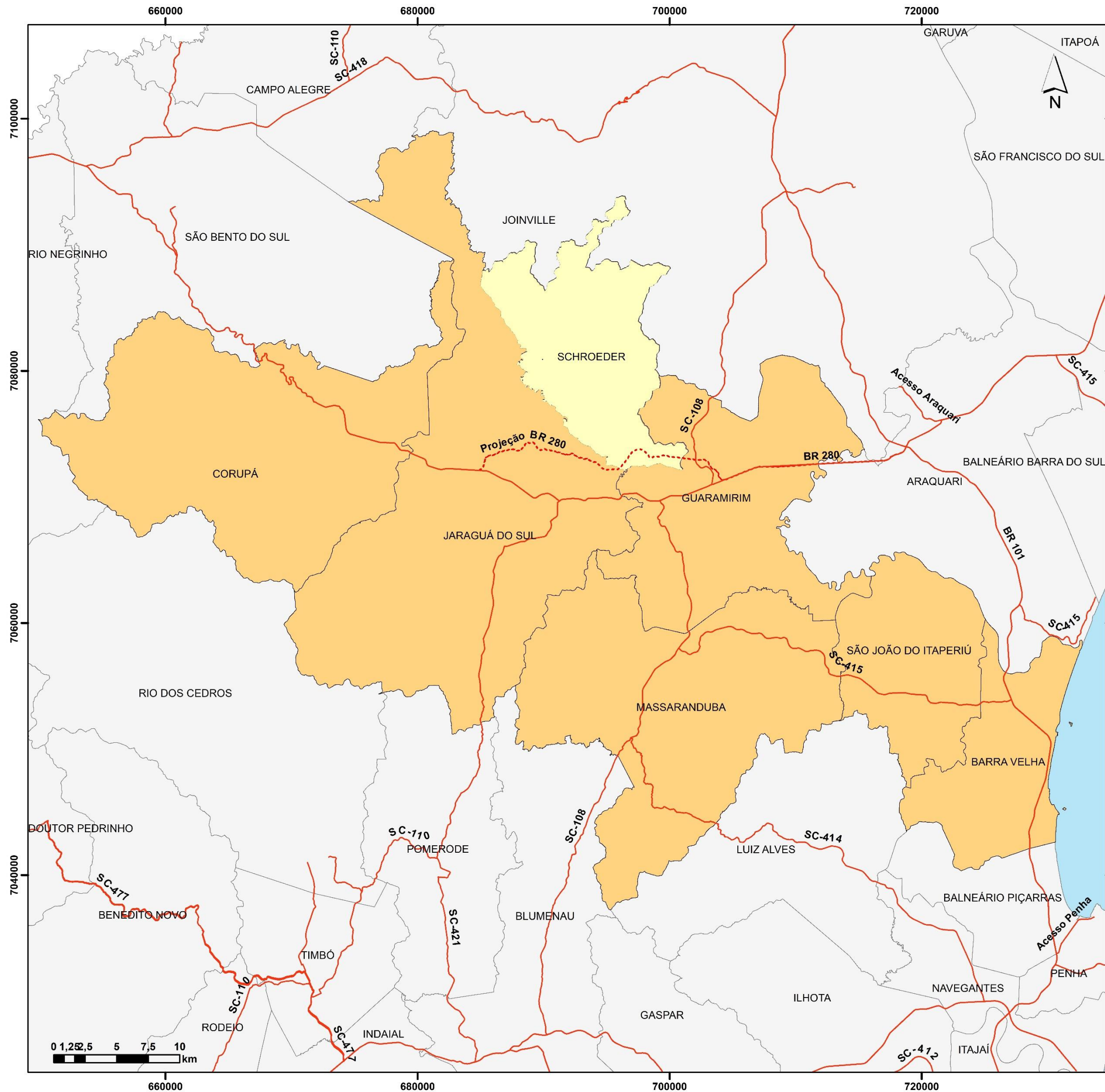
Figura 119. Reambulação dos cursos d'água de Schroeder.....	62
---	----

7. INDICAÇÃO DE ÁREAS A SEREM RESGUARDADAS

Figura 125. Área Urbana Consolidada sobre as Áreas de Preservação Permanente dos cursos d'água do município de Schroeder.....	64
Figura 126. Áreas de risco, Áreas de Preservação Permanente e Área Urbana Consolidada do município de Schroeder. Quadrante A1.....	65
Figura 127. Áreas de risco, Áreas de Preservação Permanente e Área Urbana Consolidada do município de Schroeder. Quadrante A2.....	66
Figura 128. Áreas de risco, Áreas de Preservação Permanente e Área Urbana Consolidada do município de Schroeder. Quadrante A3.....	67
Figura 129. Áreas de risco, Áreas de Preservação Permanente e Área Urbana Consolidada do município de Schroeder. Quadrante A4.....	68
Figura 130. Áreas de interesse ecológico e ambiental relevantes, sugeridas para o município de Schroeder.....	69
Figura 131. Fatores de relevância ambiental e ecológica verificados nas Áreas 1 e 2.....	70
Figura 132. Fatores de relevância ambiental e ecológica verificados nas Áreas 3 e 4.....	71
Figura 133. Áreas prioritárias para conservação da biodiversidade, definidas pelo Ministério do Meio Ambiente que abrangem as áreas de interesse ecológico e ambiental relevantes sugeridas para o município de Schroeder.....	72



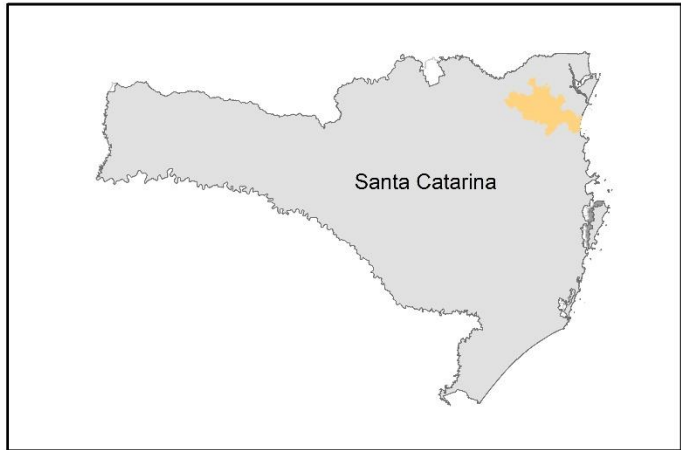
1. CARATERIZAÇÃO FÍSICO-AMBIENTAL, SOCIOCULTURAL E ECONÔMICA



LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

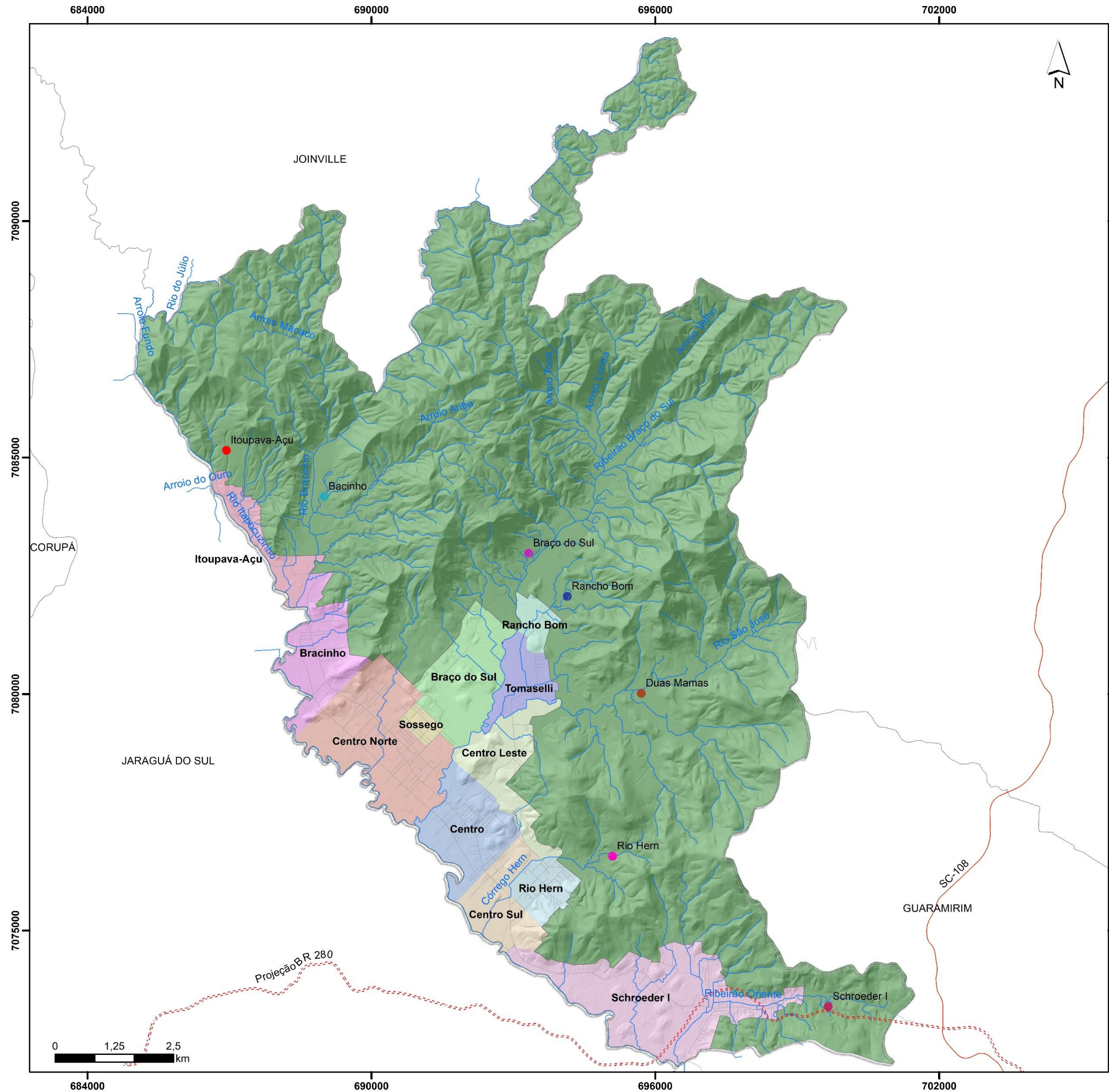
- Schroeder
- Municípios da Amvali
- Municípios Limitrofes
- Oceano
- Rodovias
- BR 280 - Projeção

Localização Geográfica



Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Limite Municipal (IBGE, 2018);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011);
Rodovias Federais (DNIT, 2015).



DIVISÃO TERRITORIAL DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

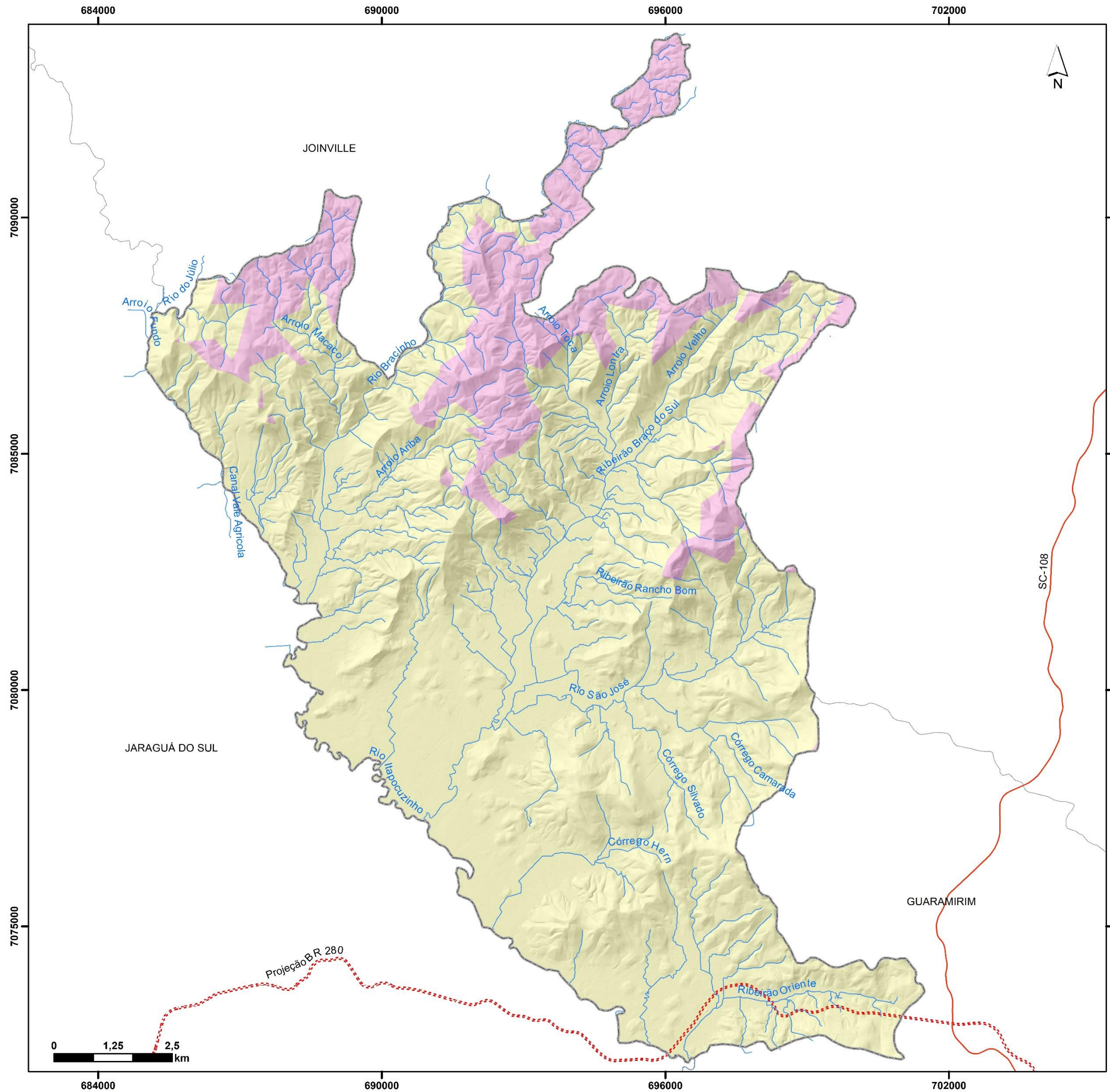
Bairros	Localidades
Bracinho	Bacinho
Braço do Sul	Braço do Sul
Centro	Duas Mamas
Centro Leste	Itoupava-Açu
Centro Norte	Rancho Bom
Centro Sul	Rio Hern
Itoupava-Açu	Schroeder I
Rancho Bom	
Rio Hern	
Schroeder I	
Sossego	
Tomaselli	

Limites Municipais	Logradouros
Schroeder	BR 280 Projeção
Perímetro Urbano	Hidrografia
Perímetro Rural	

Localização Geográfica

Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Bairros e Lougradouros (SCHROEDER, 2018);
Perímetro Urbano e Rural (SCHROEDER, 2020);
Hidrografia (SANTA CATARINA, 2013);
Limites Municipais (IBGE, 2010);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011).

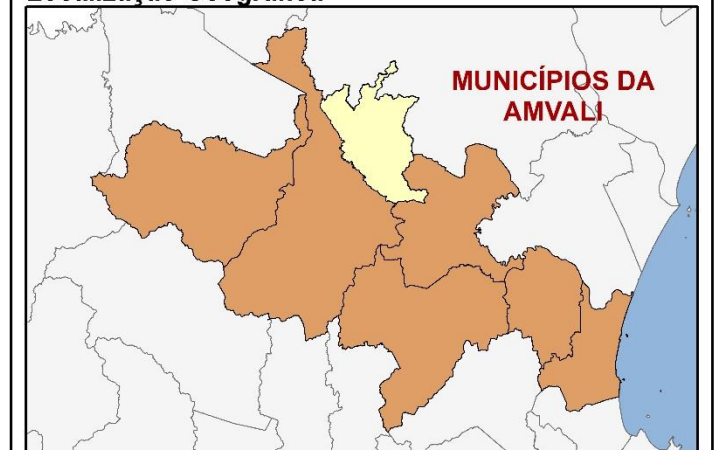


CLIMA DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Classificação Climática de Koppen e Geiser (1928)

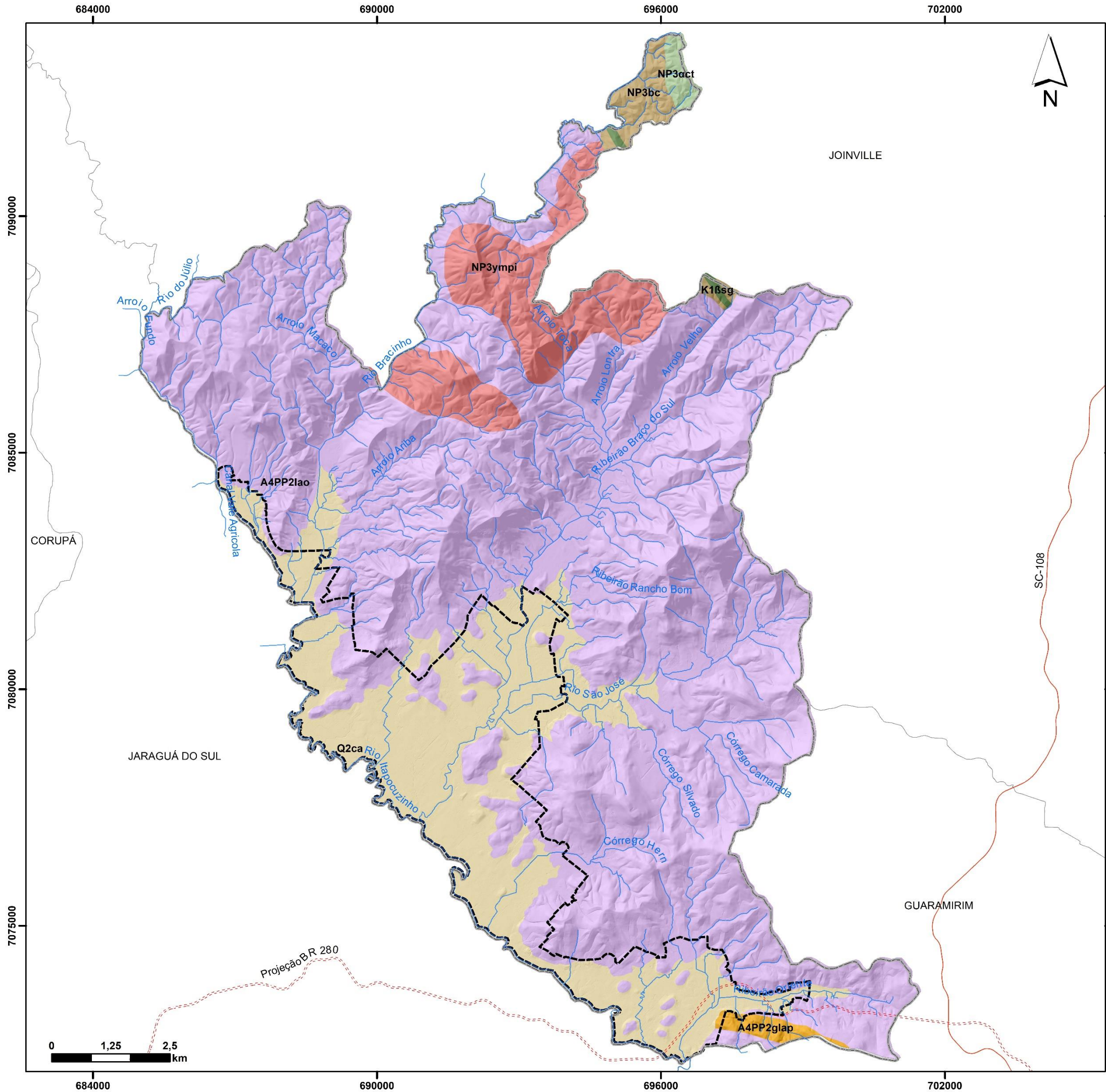
- Cfa
- Cfb
- Schroeder
- Limites Municipais
- Rodovias
- BR 280 - Projeção
- Hidrografia

Localização Geográfica



Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Koppen Alvares et al (IPEF, 2014);
Hidrografia (SANTA CATARINA, 2013);
Limites Municipais (SCHROEDER, 2018);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011).



GEOLOGIA DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Coluna Geológica - estratigráfica

Coberturas Sedimentares do Cenozoico					
FANEROZOICO	CENOZOICO	QUATERNÁRIO	HOLOCENO	0	
				0,0117	Q2ca Depósito Colúvio - Aluvionares

Bacia do Paraná (Sedimentação Gonduânica e Magmatismo Serra Geral)					
FANEROZOICO	MESOZOICO	CRETÁRIO	INFERIOR	100,5	
				~145,0	K1ßsg Grupo Serra Geral

Cobertura Vulcanossedimentares do Tipo Foreland					
PROTEROZOICO	NEOPROTEROZOICO	EDIACARANO		541,0±1,0	
					NP3act Litofácies de ignimbrito
					NP3bc Litofácies de conglomerado
					Terreno Luiz Alves
				~635	NP3ymp Granito Pirai

Complexo Granulístico de Santa Catarina					
ARQUEANO	NEOARQUEANO			2.500	
					A4PP2glap Paragnaisses Granulíticos Luiz Alves
				2.800	a4PP2lao Ortognaisses Granulíticos Luiz Alves

Limites Municipais

Schroeder

Perímetro Urbano

BR 280 - Projeção

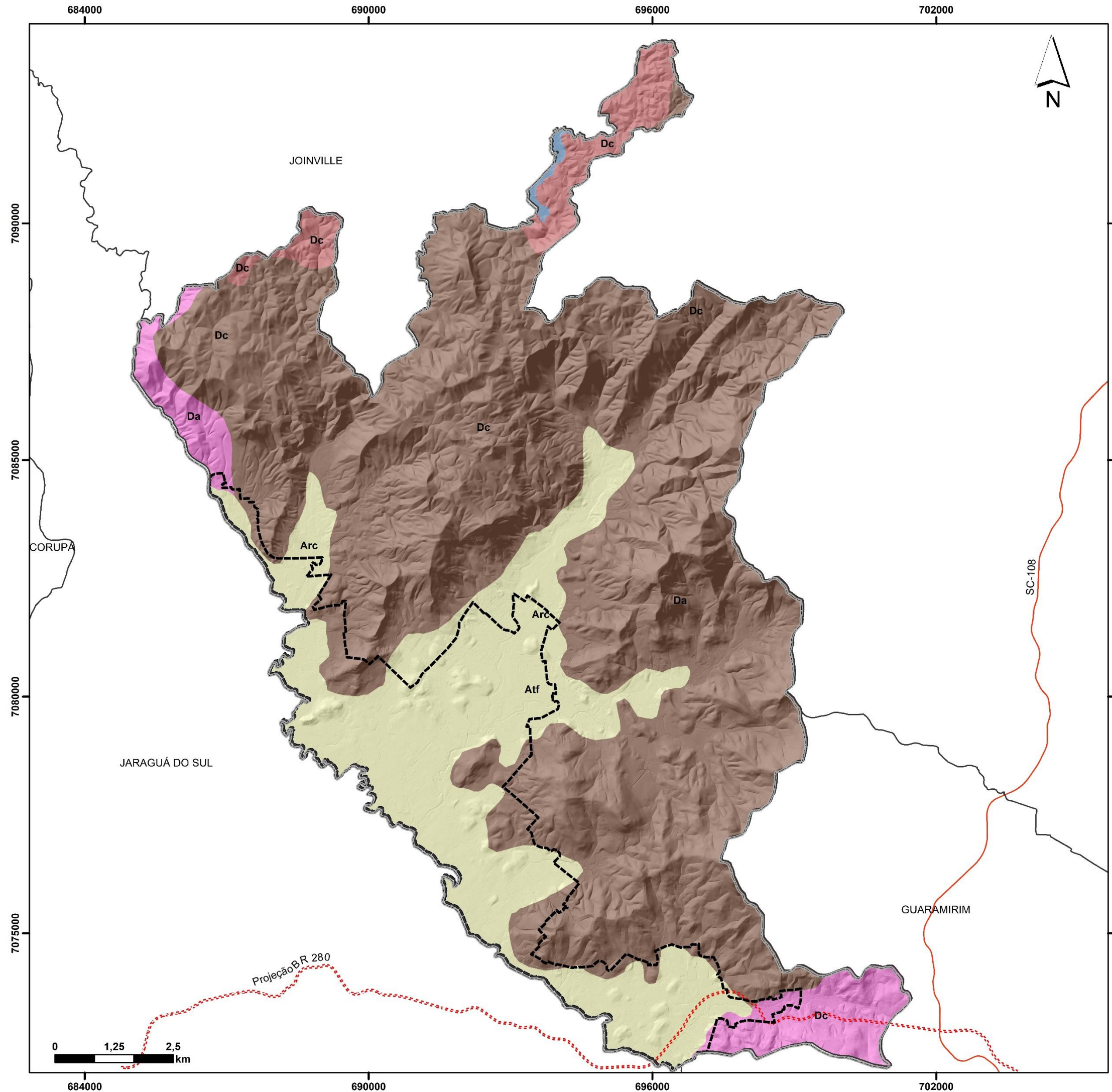
Rodovias

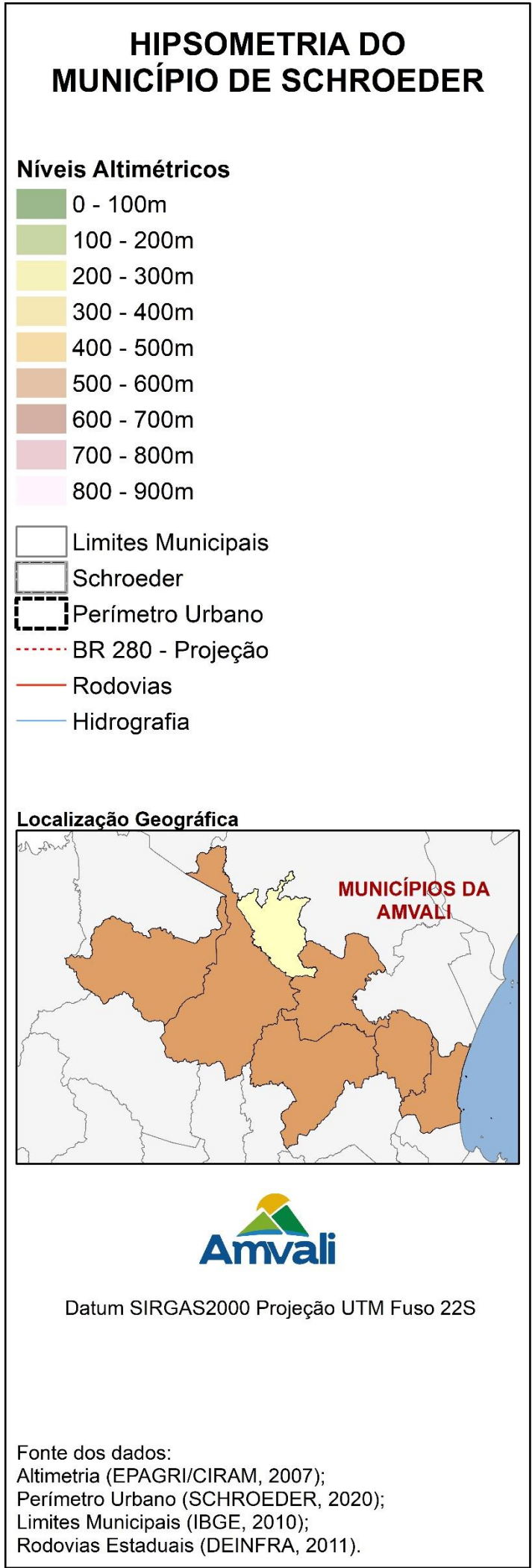
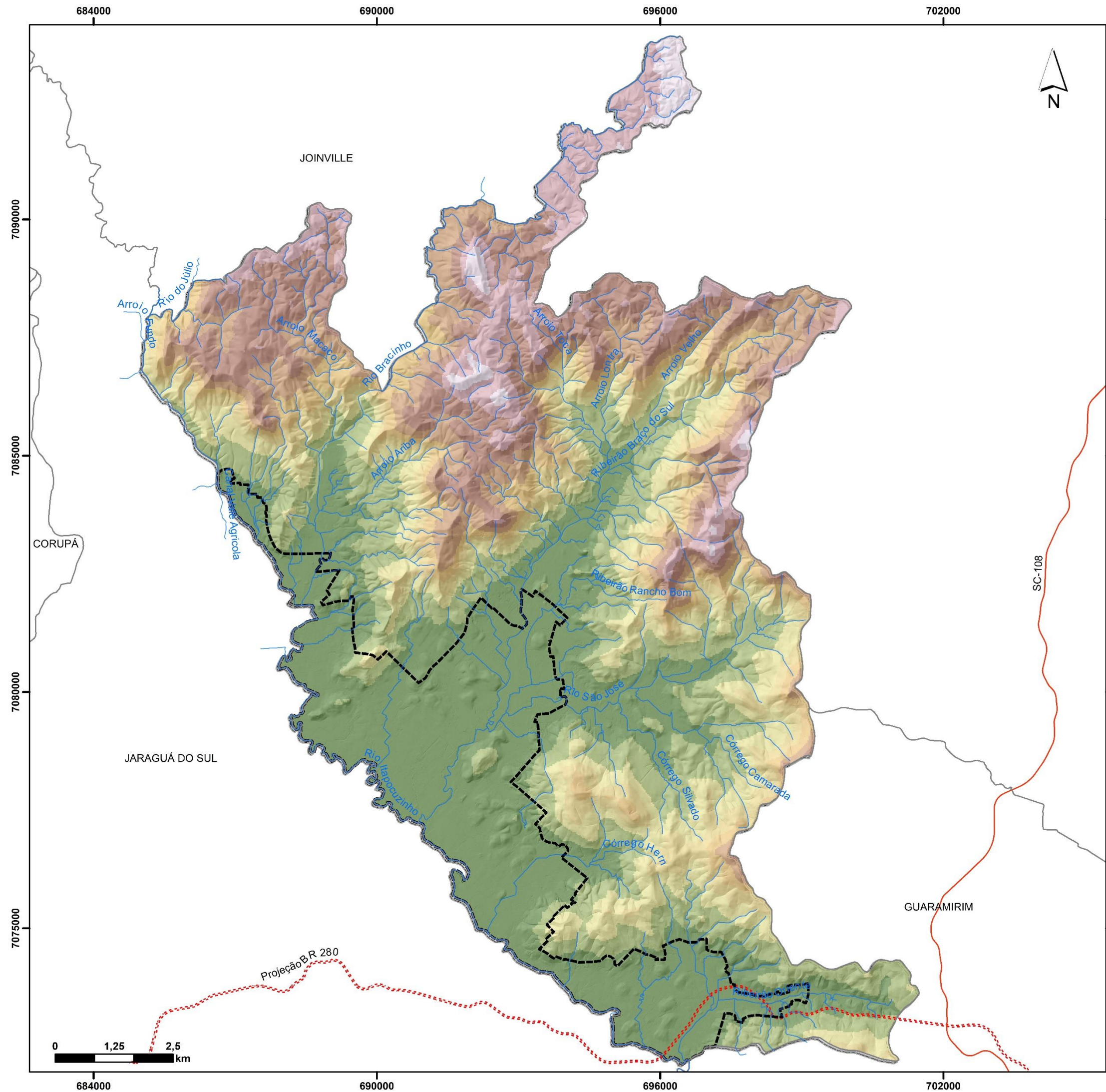
Hidrografia

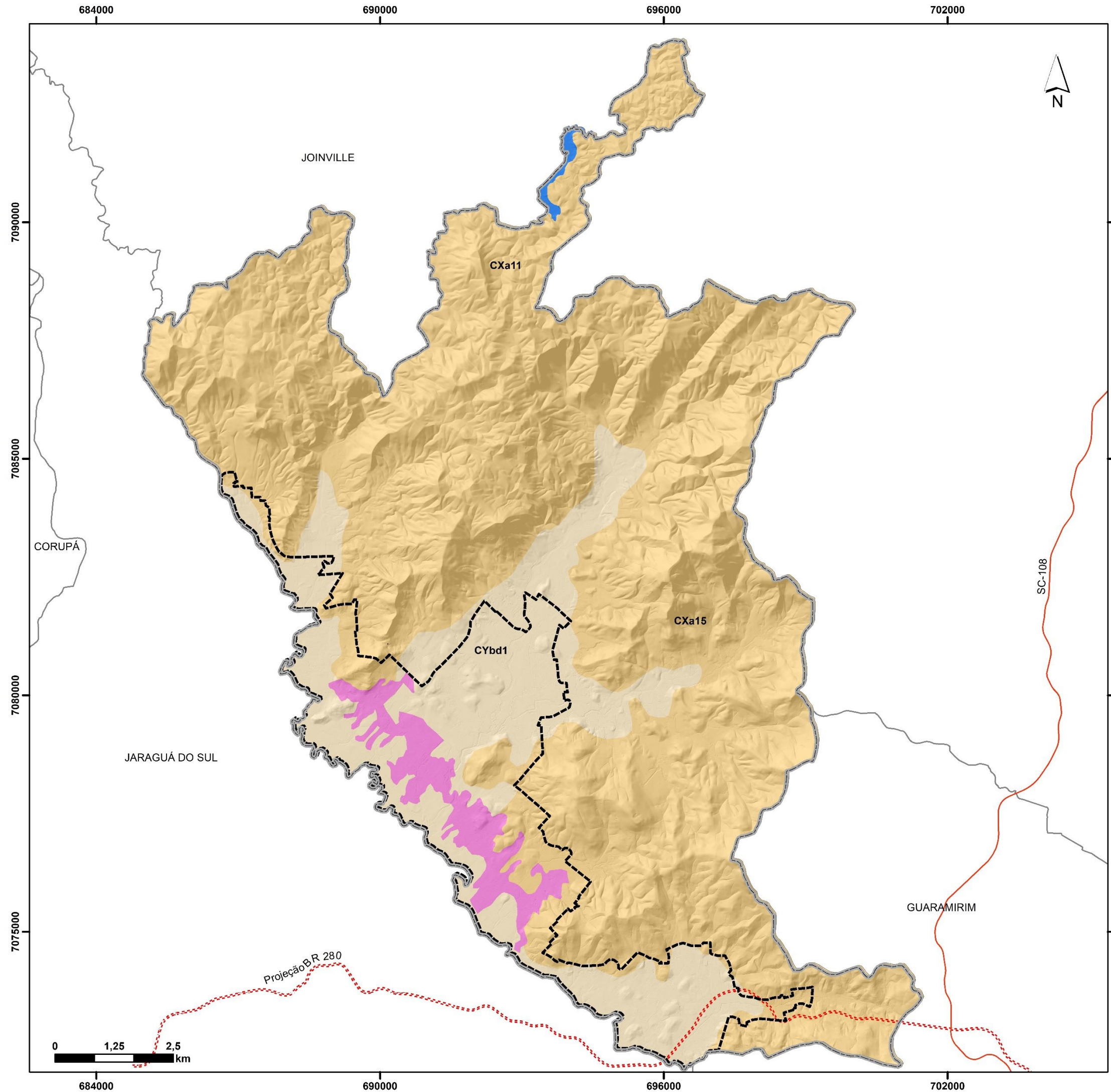
Localização Geográfica

Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Geologia (CPRM, 2014);
Perímetro Urbano (SCHROEDER, 2020);
Limites Municipais (IBGE, 2010);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011).







PEDOLOGIA DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Classes

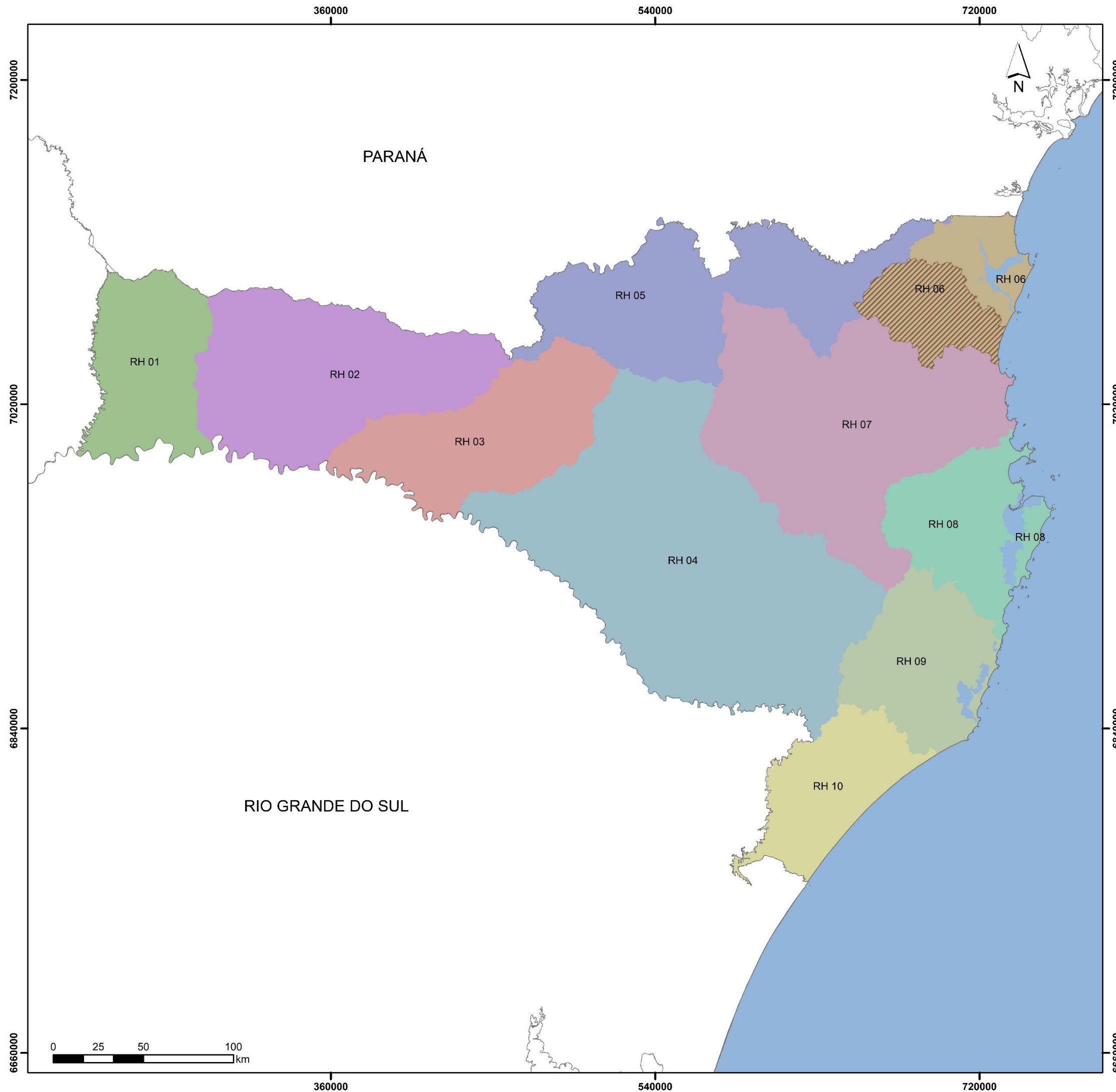
- CXa - Cambissolo Háplico Alumínico
- CYbd - Cambissolo Flúvico Tb Distrófico
- Corpos d'água continental
- Área urbana
- Limites Municipais
- Schroeder
- Perímetro Urbano
- BR 280 - Projeção
- Rodovias

Localização Geográfica

Amvali

Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Pedologia (IBGE, 2019);
Perímetro Urbano (SCHROEDER, 2020);
Limites Municipais (IBGE, 2010);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011).

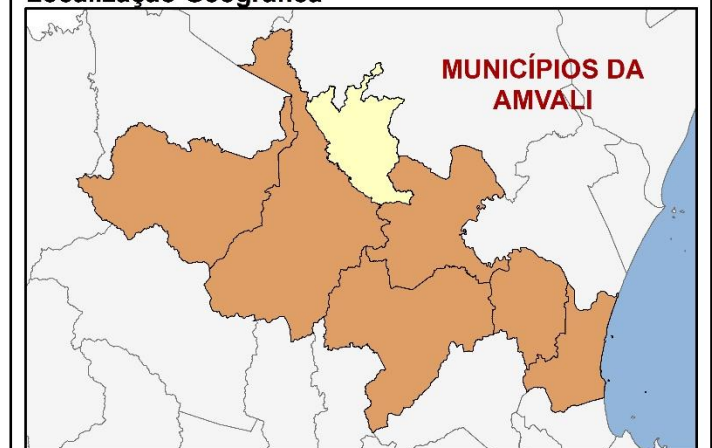


REGIÕES HIDROGRÁFICAS DE SANTA CATARINA

Regiões Hidrográficas

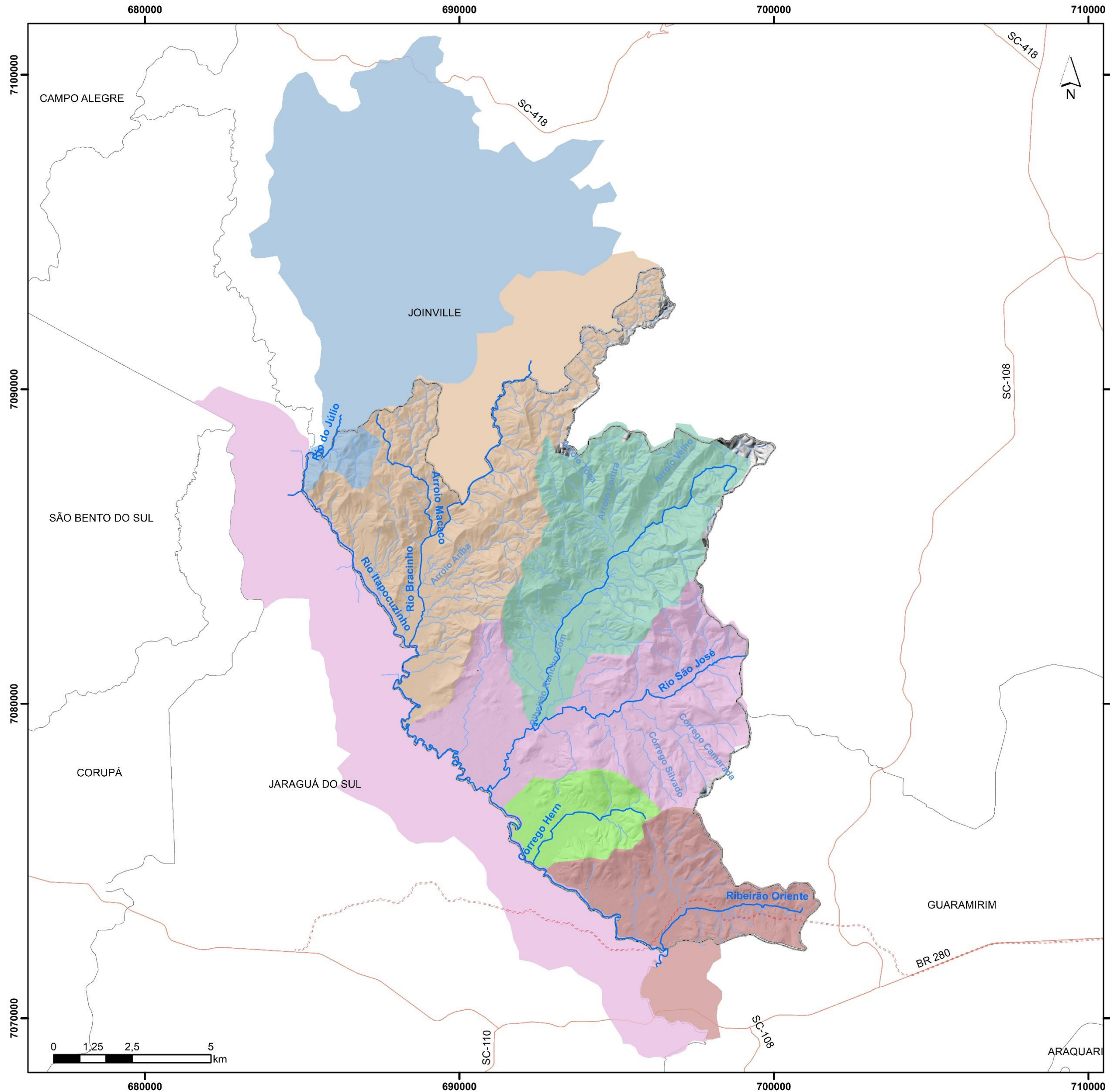
- RH01 - Extremo Oeste
- RH02 - Meio Oeste
- RH03 - Vale do Rio do Peixe
- RH04 - Planalto de Lages
- RH05 - Planalto de Canoinhas
- RH06 - Baixada Norte
- RH07 - Vale do Itajaí
- RH08 - Litoral Centro
- RH09 - Sul Catarinense
- RH10 - Extremo Sul Catarinense
- Bacia hidrográfica do rio Itapocu

Localização Geográfica



Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Limites estaduais (IBGE, 2015);
Regiões hidrográficas (SDS, 1997).



MICROBASIAS HIDROGRÁFICAS DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Microbasias

- Margem direita do rio Itapocuzinho
- Rio Bracinho
- Rio do Julio
- Ribeirão Braço do Sul e Ribeirão Rancho Bom
- Ribeirão Schroeder
- Córrego Hern

Schroeder

Municípios

Rodovias

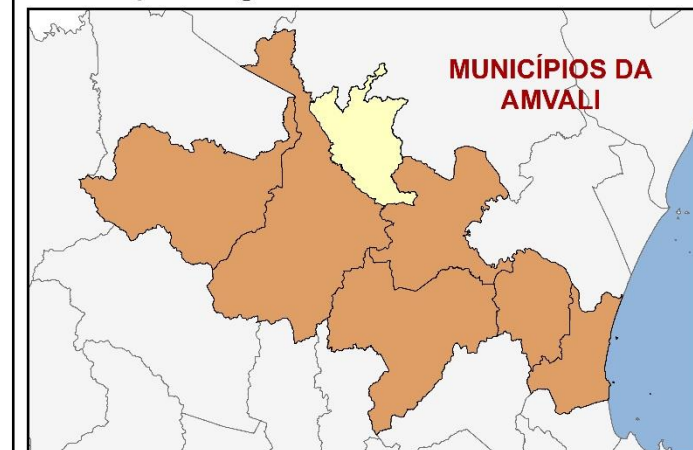
BR 280 - Projeção

Hidrografia

Localização Geográfica Bacia do Itapocu

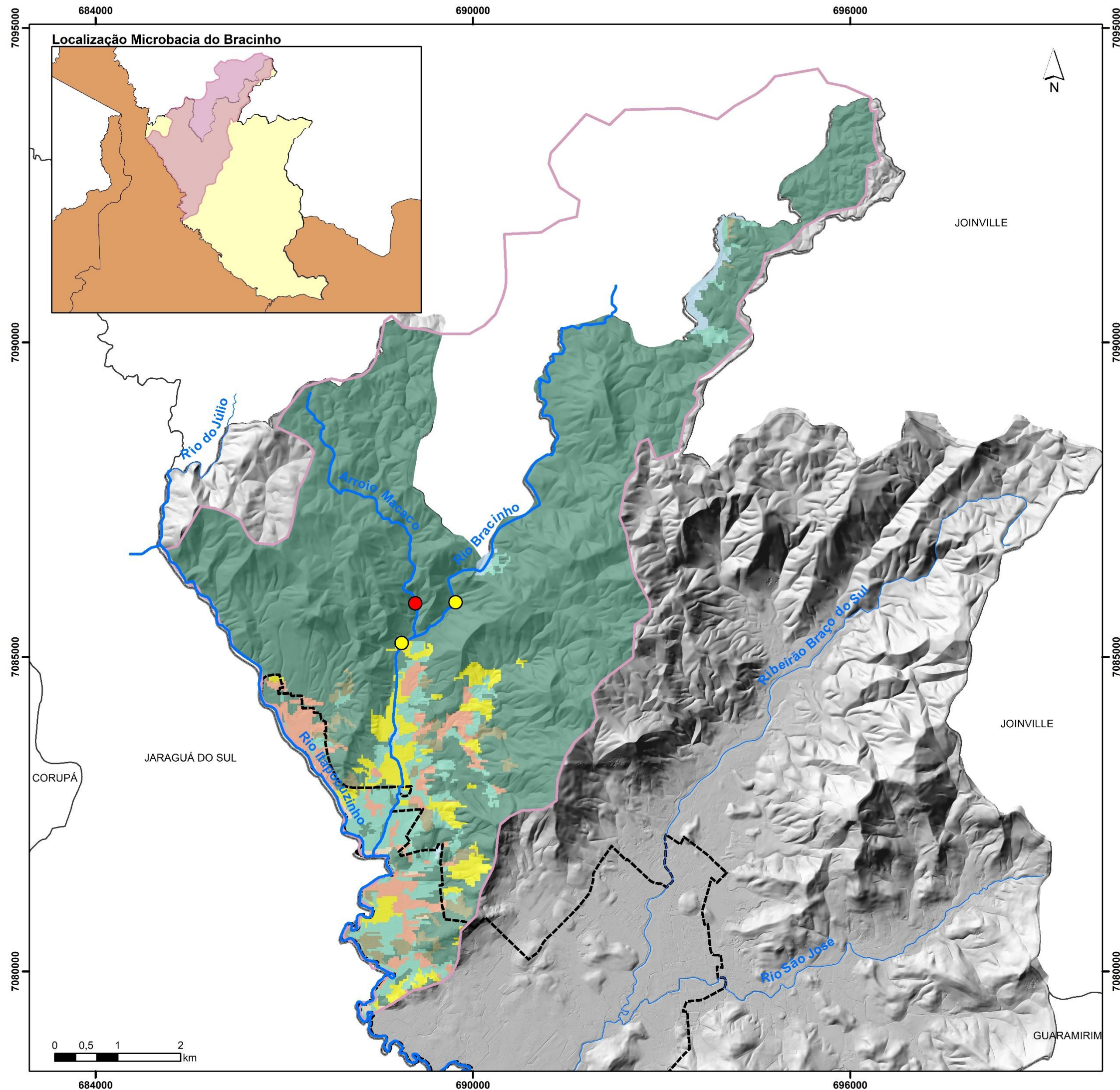


Localização Geográfica



Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Hidrografia (SANTA CATARINA, 2013);
Limites Municipais (IBGE, 2010);
Microbasias (SANTA CATARINA/EPAGRI, 2007);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011).

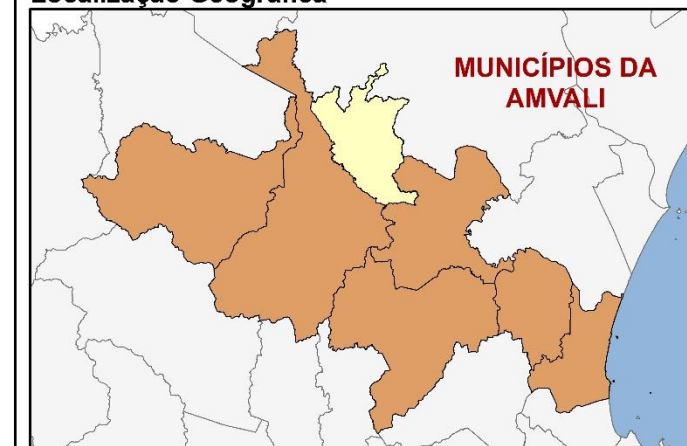


USO DO SOLO NA ÁREA DE MANANCIAL DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Classes

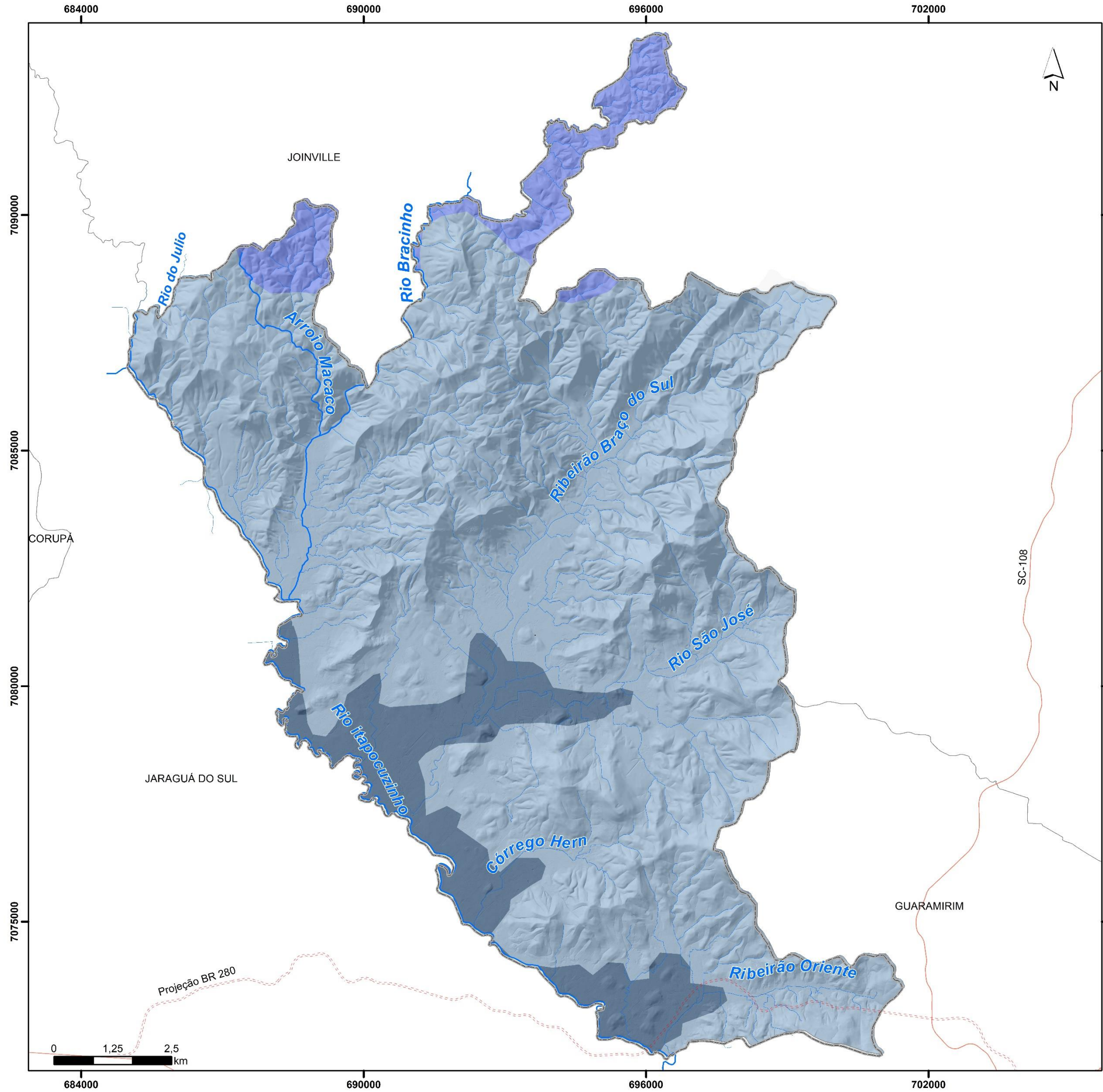
- Vegetação Natural
- Outras Culturas ou Pastagens
- Bananicultura
- Ocupação Urbana
- Reflorestamentos
- Rizicultura
- Águas
- Ponto de captação principal - arroio Macaco
- Pontos de captação secundários - rio Bracinho
- Microbacia do rio Bracinho
- Municípios
- Schroeder
- Perímetro Urbano
- Hidrografia

Localização Geográfica



Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Hidrografia (SANTA CATARINA, 2013);
Limites Municipais (IBGE, 2018);
Microbacia Rio Bracinho (SDS/EPAGRI, 2007);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011);
Pontos de captação (AMVALI, 2014);
Uso do solo (AMVALI, 2018).



ÁREAS DE RECARGA DE AQUÍFEROS DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Vazão Hídrica

- Entre 10 a 25 m³/hora
- Entre 1 a 10 m³/hora
- Inferior a 1 m³/hora

Municípios

Schroeder

BR 280 - Projeção

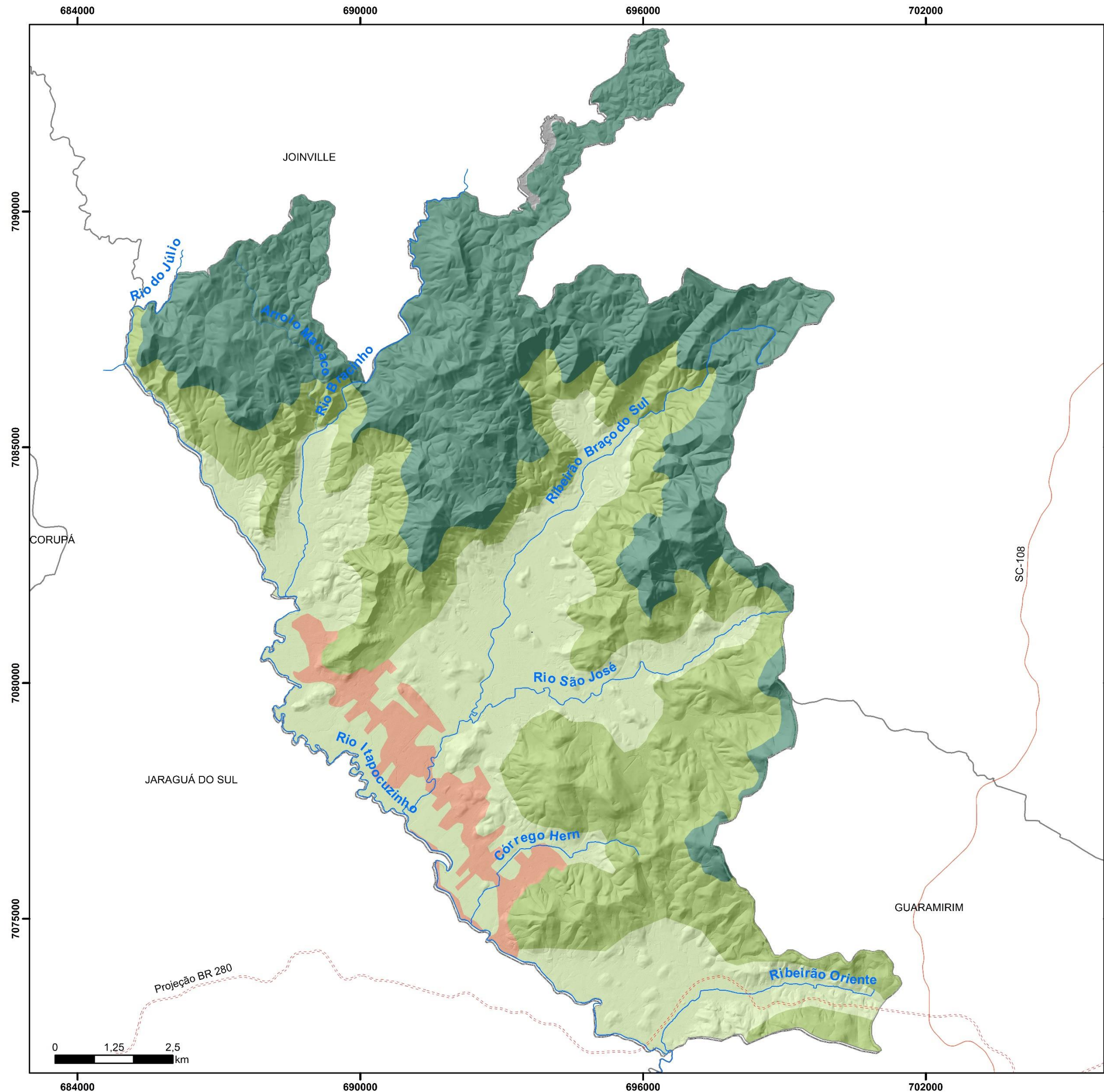
Rodovias

Hidrografia

Localização Geográfica

Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Atlas Hidrogeológico do Brasil (CPRM, 2016);
Hidrografia (SANTA CATARINA, 2013);
Limites Municipais (IBGE, 2018);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011).



SUBDIVISÕES DA FLORESTA OMBRÓFILA DENSE NO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Subdivisões

- Floresta Ombrófila Densa Montana
- Floresta Ombrófila Densa Submontana
- Domínio Agropecuário
- Áreas Urbanas

Municípios

Schroeder

Rodovias

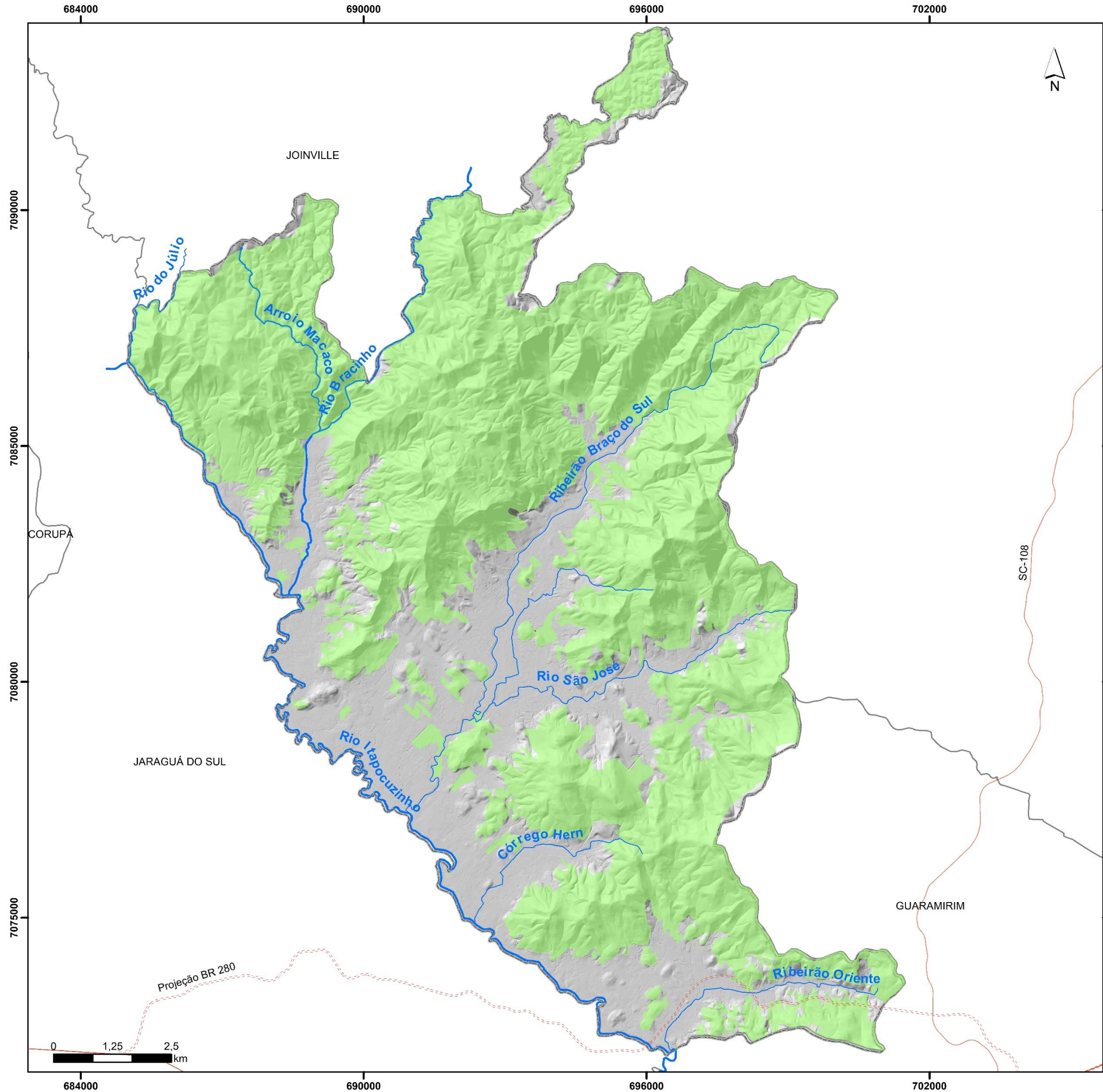
BR 280 - Projeção

Hidrografia

Localização Geográfica

Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Classificação da vegetação (IBGE, 2019);
Hidrografia (SANTA CATARINA, 2013);
Limites Municipais (IBGE, 2018);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011).

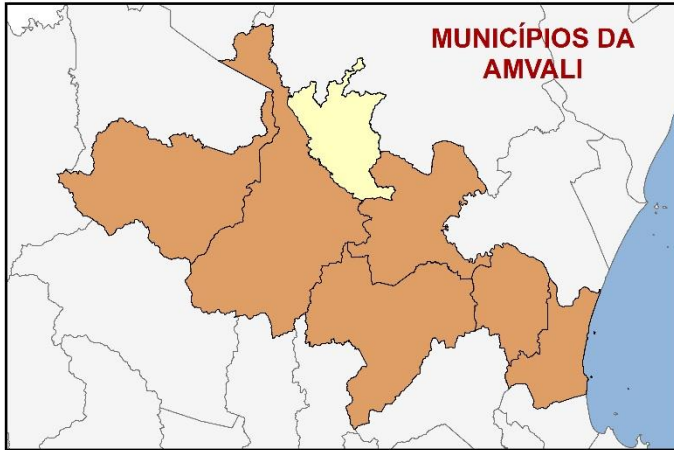


REMANESCENTES FLORESTAIS NO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Legenda

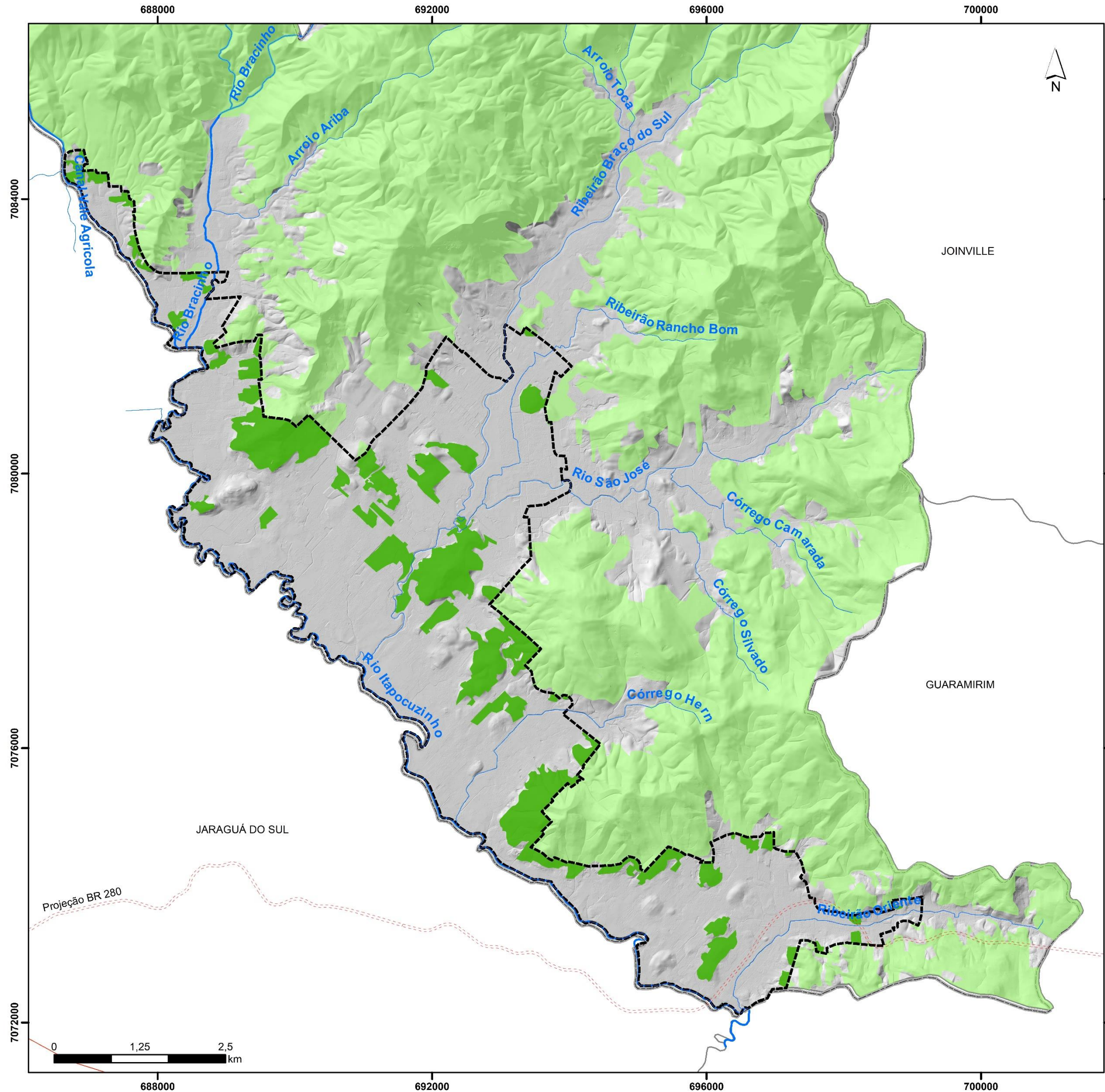
- Remanescentes florestais
- Municípios
- Schroeder
- BR 280 - Projeção
- Rodovias
- Hidrografia

Localização Geográfica



Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Hidrografia (SANTA CATARINA, 2013);
Limites Municipais (IBGE, 2018);
Remanescentes Florestais (AMVALI, 2020);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011).

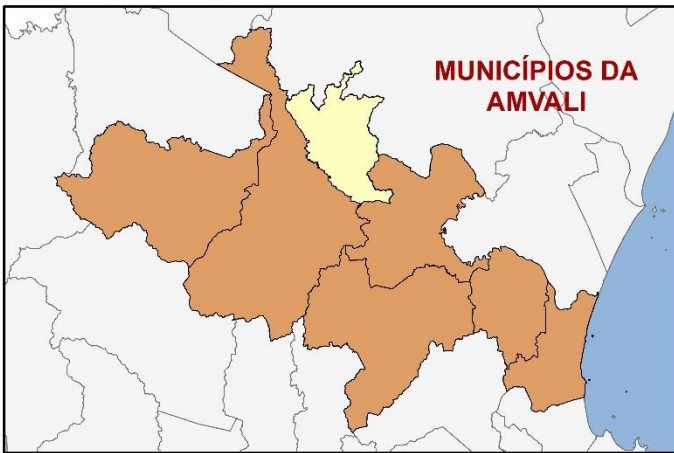


REMANESCENTES FLORESTAIS PRESENTES NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Remanescentes Florestais

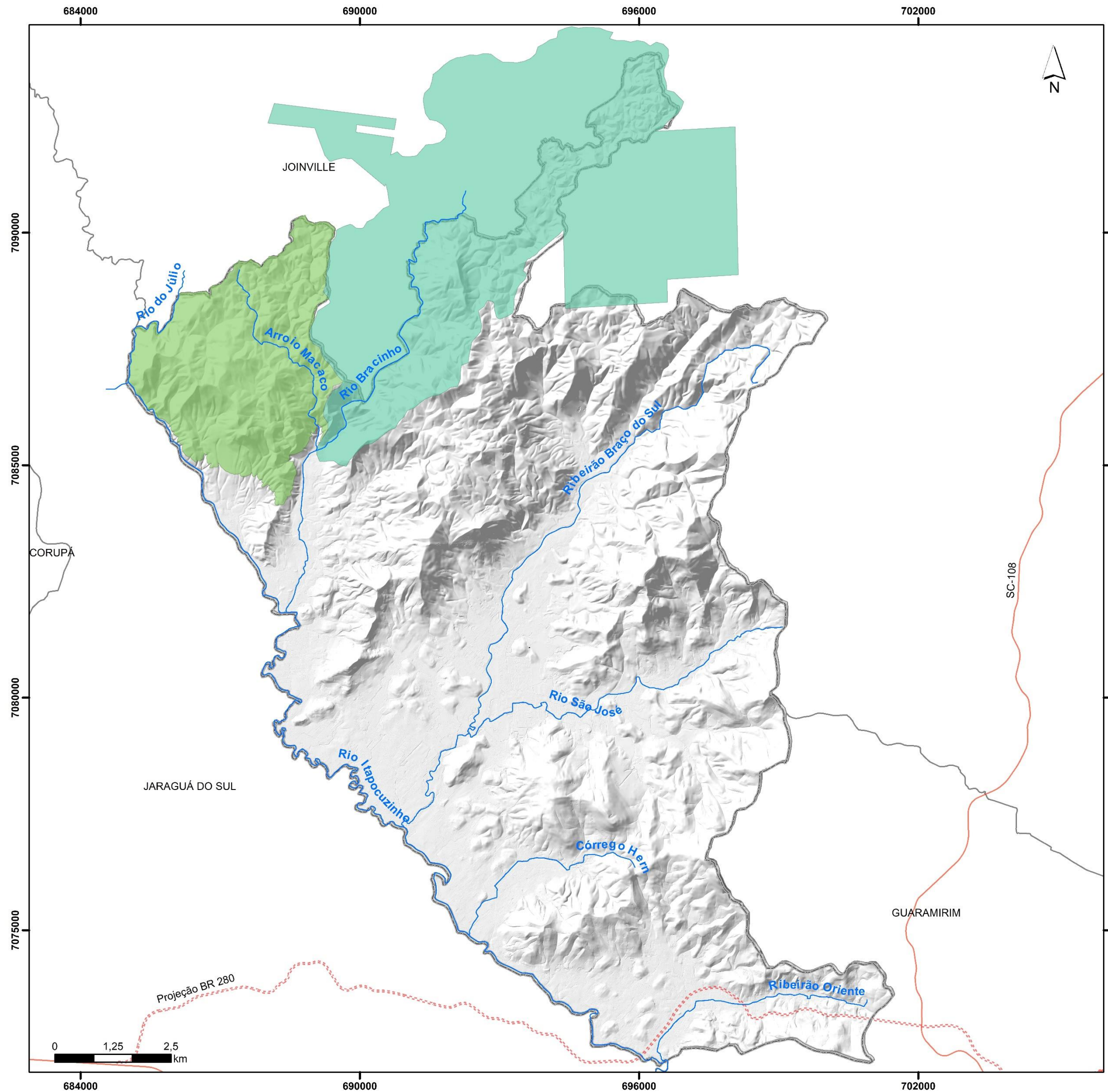
- Remanescentes florestais presentes na área urbana
- Remanescentes florestais presentes na área rural
- Municípios
- Schroeder
- Perímetro Urbano
- BR 280 - Projeção
- Hidrografia

Localização Geográfica



Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Hidrografia (SANTA CATARINA, 2013);
Limites Municipais (IBGE, 2018);
Perímetro Urbano (SCHROEDER, 2020);
Remanescentes Florestais (AMVALI, 2020);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011).



UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Unidades de Conservação

APA Arroio Macaco

ESEC do Bracinho

Municípios

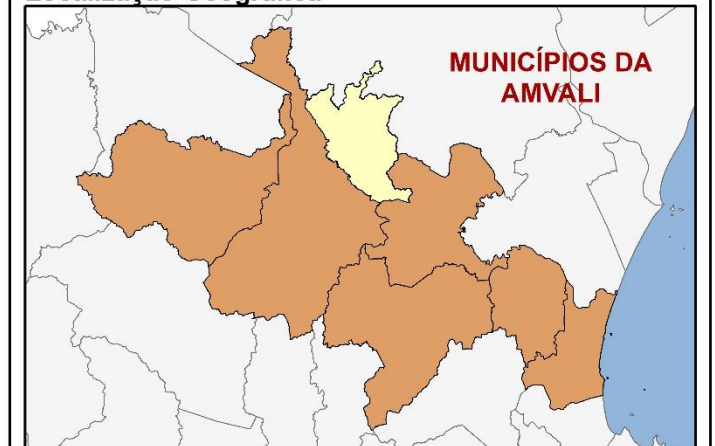
Schroeder

BR 280 - Projeção

Rodovias

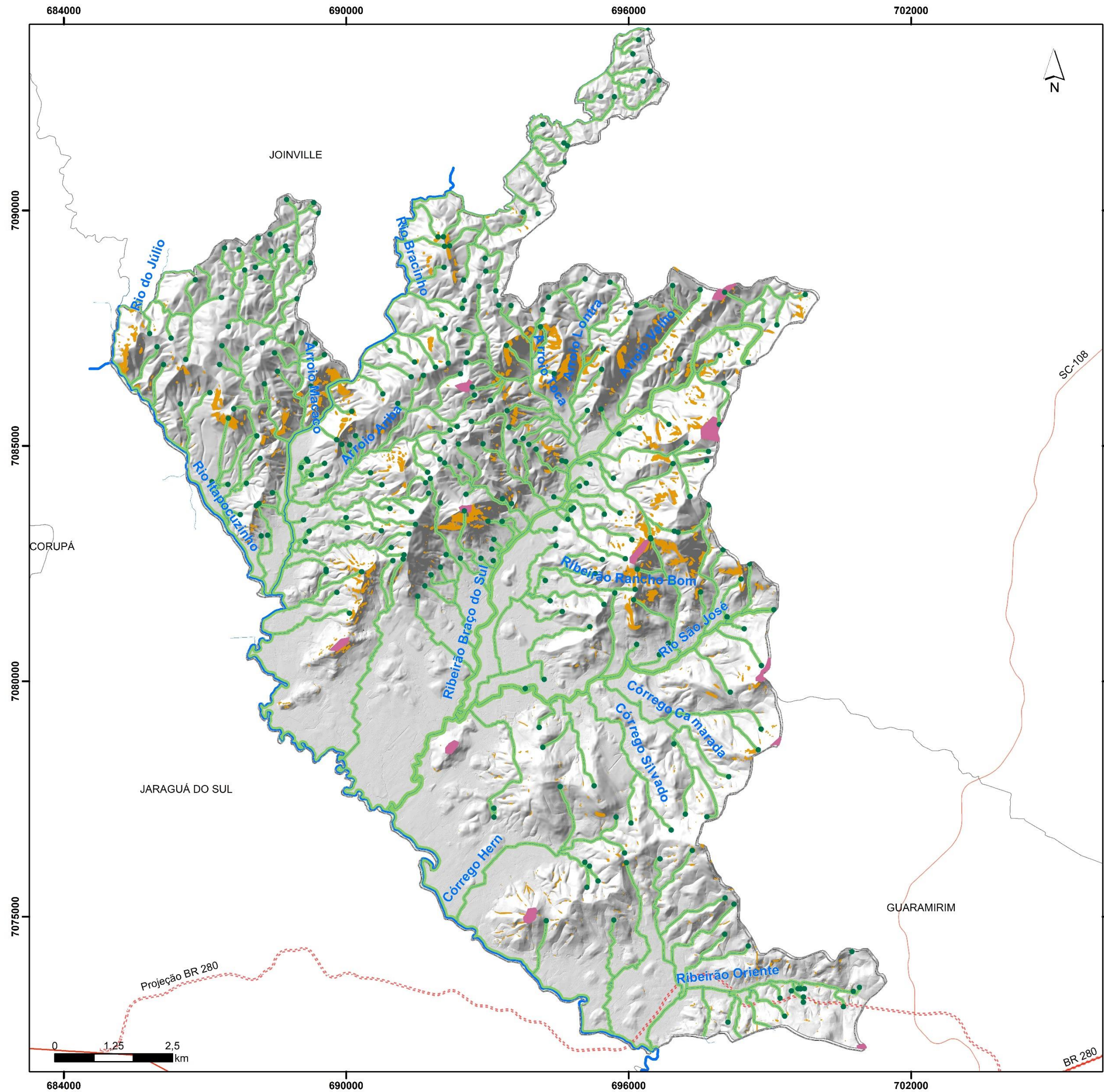
Hidrografia

Localização Geográfica



Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Hidrografia (SANTA CATARINA, 2013);
Limites Municipais (IBGE, 2018);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011);
Unidades de Conservação (COMITÊ ITAPOCU, 2015;
SCHROEDER, 2019).



ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Áreas de Preservação Permanente

- Nascentes
- Cursos d'água
- Topo de morro
- Declividade superior a 45°

Municípios

Schroeder

BR 280 - Projeção

Rodovias

Hidrografia

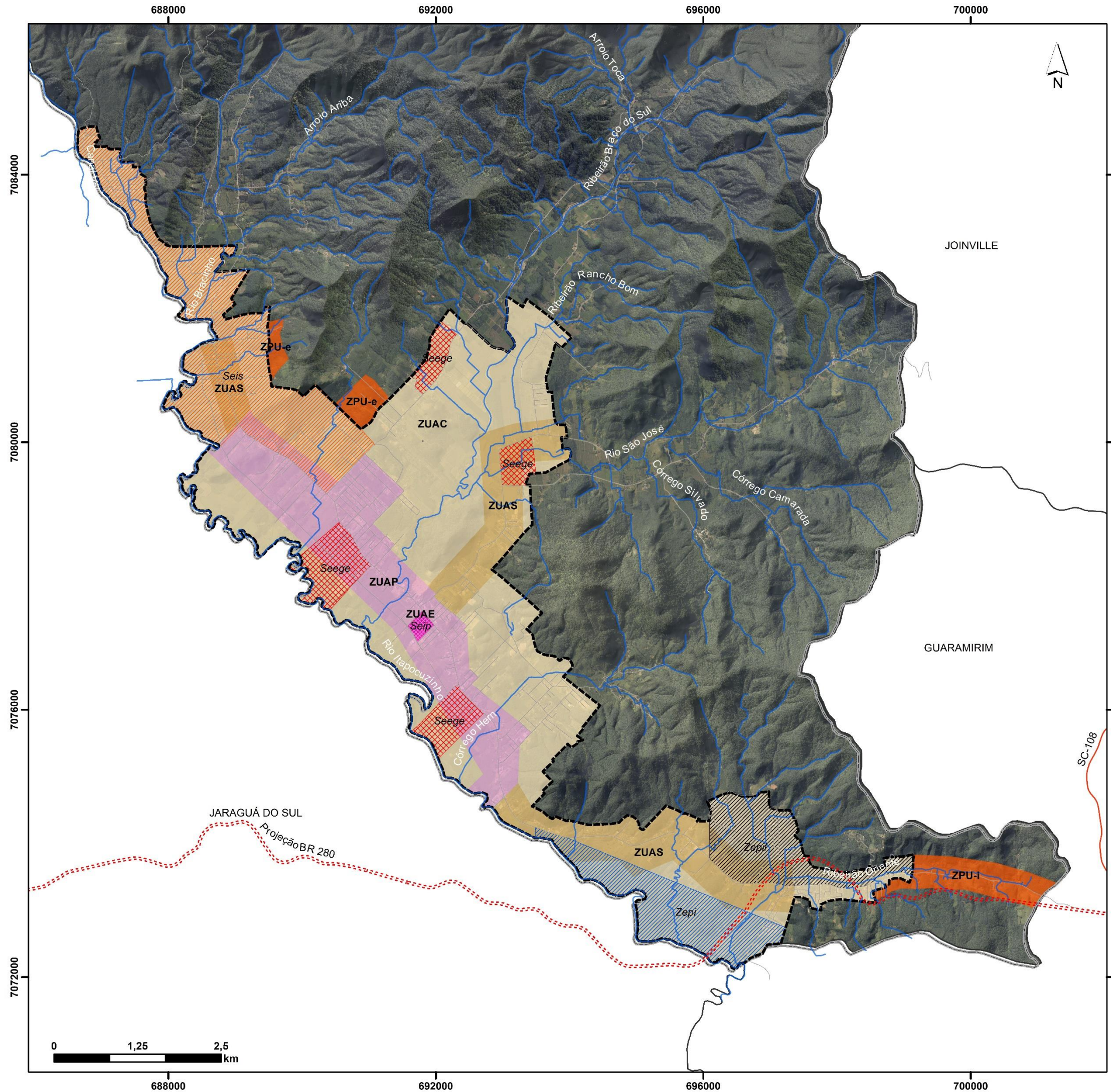
Localização Geográfica

MUNICÍPIOS DA AMVALI

Amvali

Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
APP hídrica (AMVALI, 2020);
APP topo de morro e declividade > 45° (HAACK, 2019);
Hidrografia (SANTA CATARINA, 2013);
Limites Municipais (IBGE, 2018);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011).



ZONEAMENTO DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Zonas

- ZUAC - Zona de adensamento controlado
- ZUAE - Zona de adensamento especial
- ZUAP - Zona de adensamento prioritário
- ZUAS - Zona de adensamento secundário
- SEIP - Setor especial de interesse público
- SEEGE - Setor Especial de empreendedorismo e geração de emprego
- SEIS - Setor Especial de Interesse Social
- ZEPIL - Setor especial de predominância Industrial de Logística e Transportes
- ZEPI - Setor especial de Predominância Industrial
- Zonas Passíveis de Urbanização

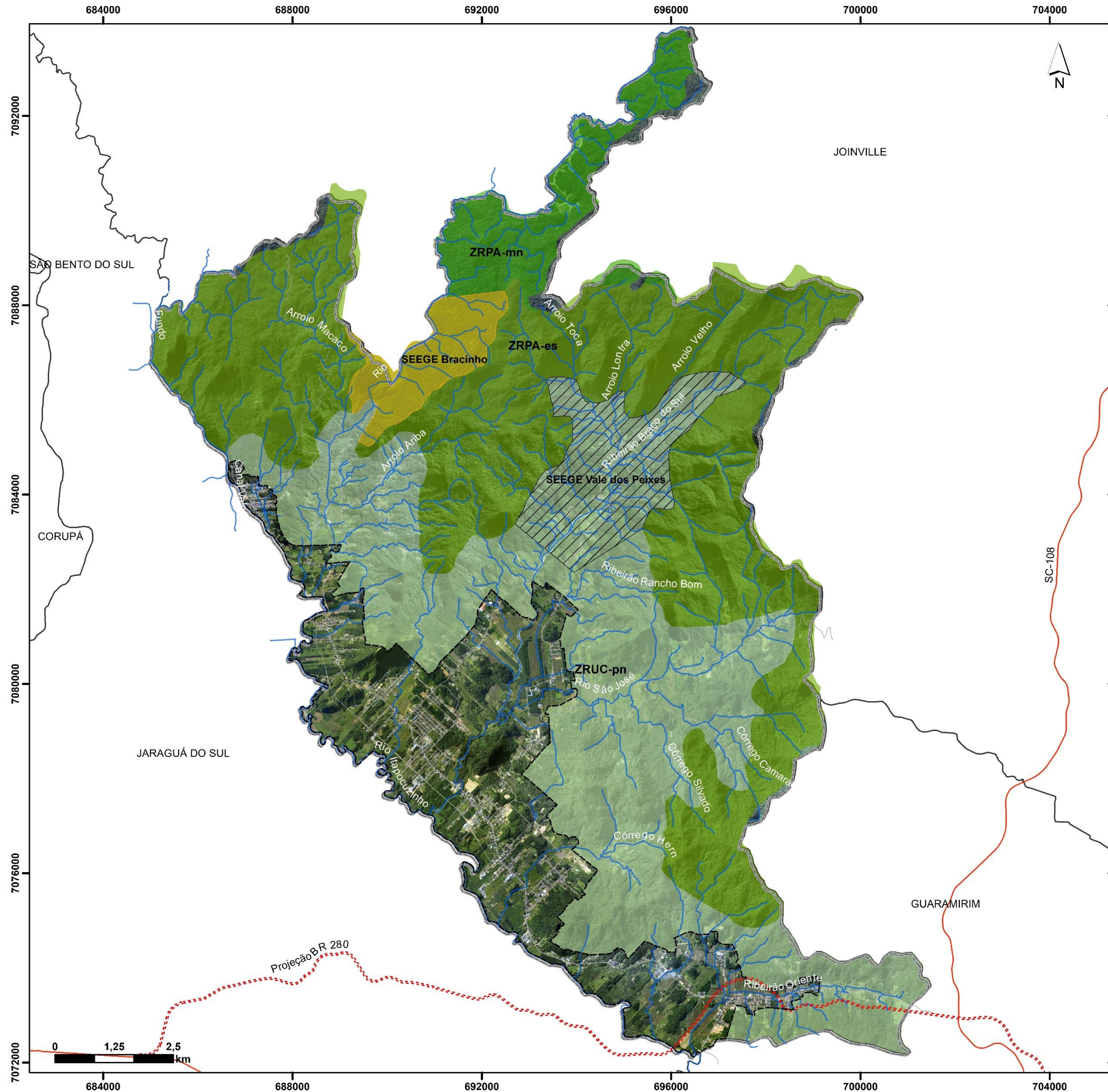
Limites Municipais
Schroeder
Perímetro Urbano
Logradouros

BR 280 Projeção
Rodovias
Hidrografia

Localização Geográfica

Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Zoneamento (SCHROEDER, 2018);
Hidrografia (SANTA CATARINA, 2018);
Logradouros (SCHROEDER, 2018);
Perímetro Urbano (SCHROEDER, 2020);
Limites Municipais (IBGE, 2010);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011).



MACROZONEAMENTO RURAL DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Zonas e setores

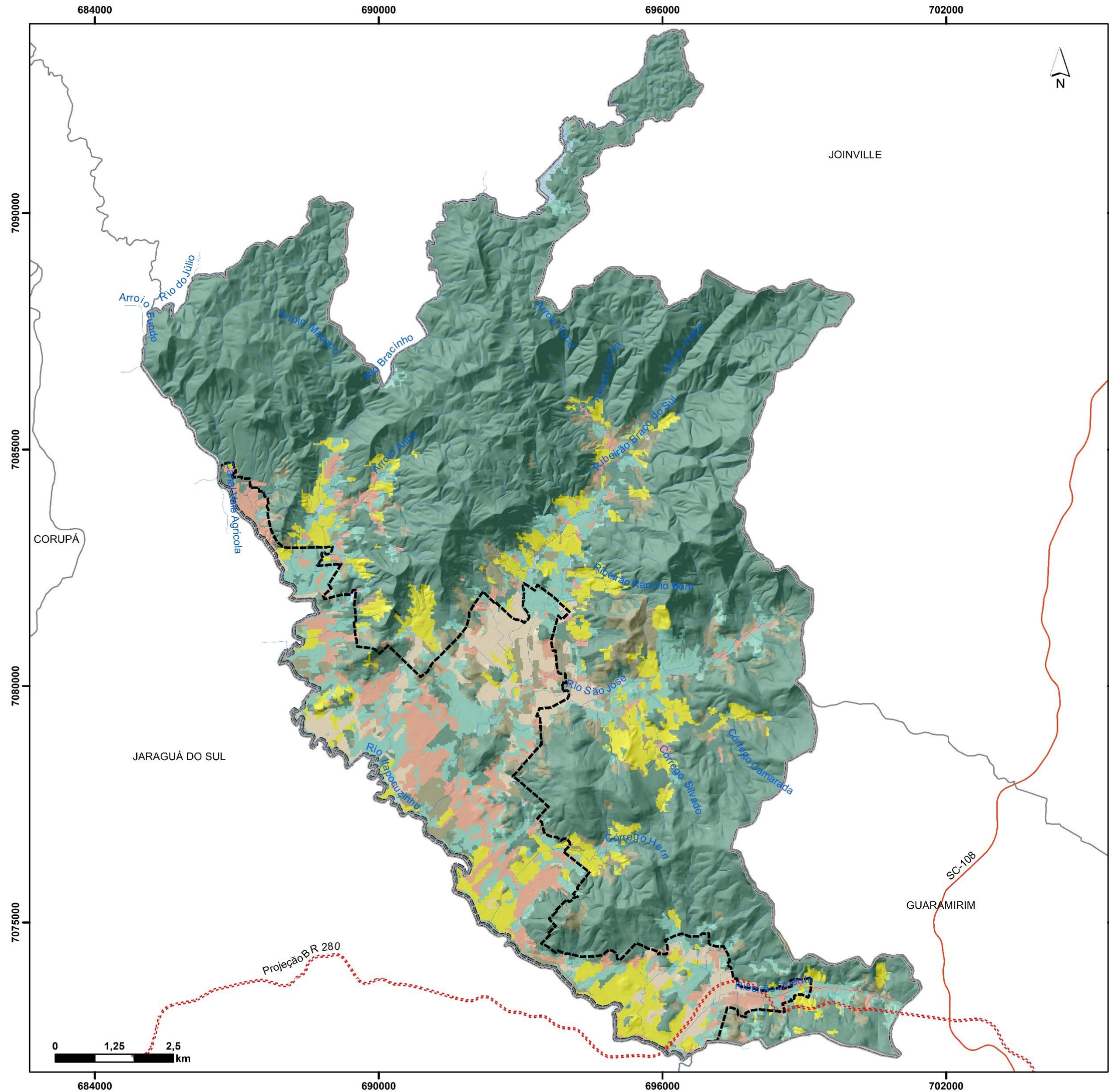
- ZRPA-es - Zona de Preservação Ambiental da Encosta da Serra
- ZRPA-mn - Zona de Preservação Ambiental dos Mananciais
- ZRUC-pn - Zona Rural de Uso Controlado das Planícies
- SEEGE Bracinho - Setor Especial de Empreendedorismo e Geração de Emprego - Bracinho
- SEEGE Vale dos Peixes - Setor Especial de Empreendedorismo e Geração de Emprego - Vale dos Peixes

- Schroeder
- Limites Municipais
- Perímetro Urbano
- Logradouros
- BR 280 Projeção
- Rodovias
- Hidrografia

Localização Geográfica

Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Zoneamento (SCHROEDER, 2020);
Hidrografia (SANTA CATARINA, 2018);
Logradouros (SCHROEDER, 2018);
Perímetro Urbano (SCHROEDER, 2020);
Limites Municipais (IBGE, 2010);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011).



USO E OCUPAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Classes

- Vegetação Natural
- Outras Culturas e Pastagem
- Bananicultura
- Ocupação Urbana
- Reflorestamento
- Rizicultura
- Águas

Limites Municipais

Schroeder

Perímetro Urbano

BR 280 - Projeção

Rodovias

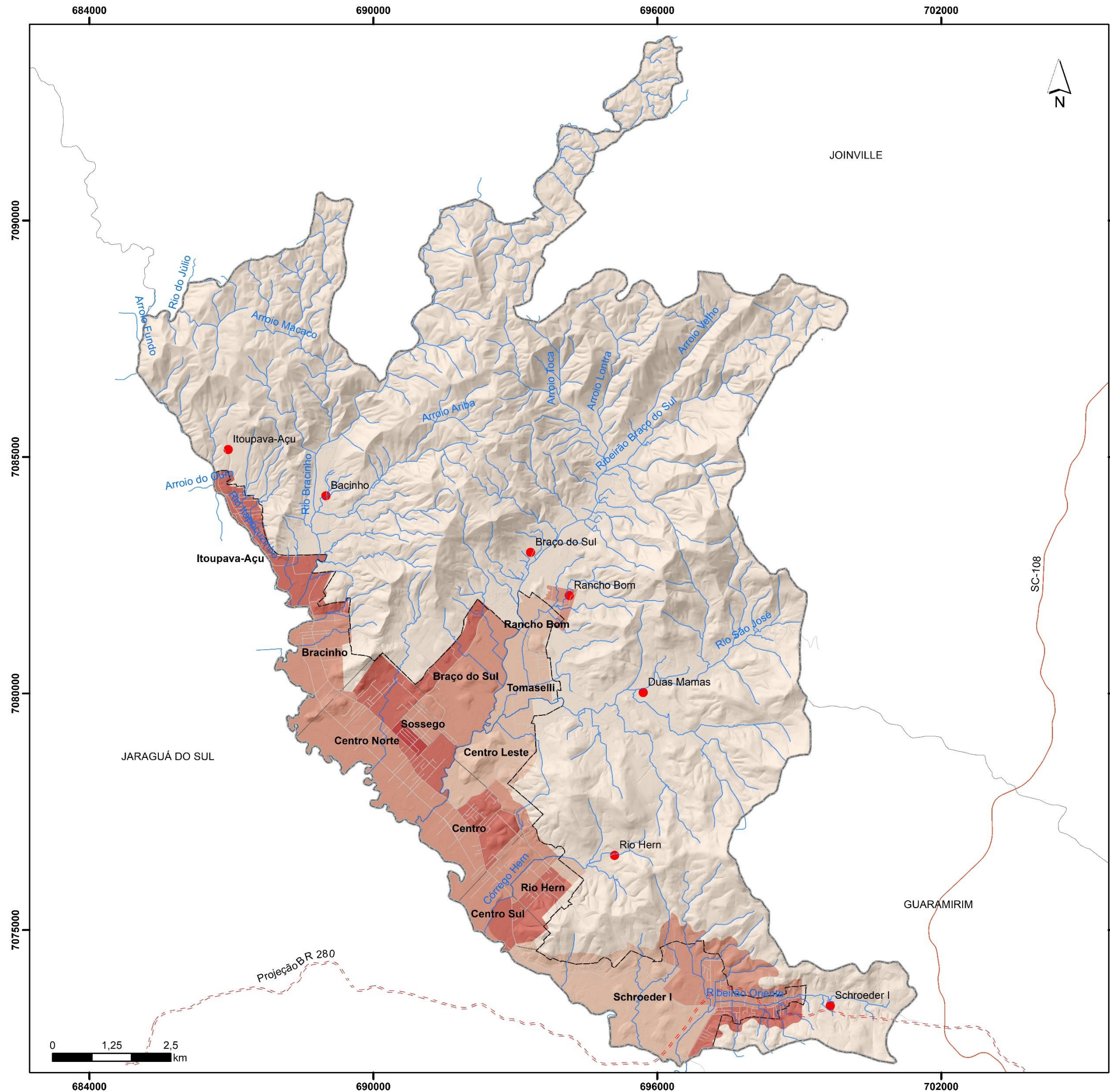
Hidrografia

Localização Geográfica

MUNICÍPIOS DA AMVALI

Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Uso e Ocupação do Solo (AMVALI, 2018);
Perímetro Urbano (SCHROEDER, 2020);
Limites Municipais (IBGE, 2018);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011).



DENSIDADE DEMOGRÁFICA POR SETOR CENSITÁRIO DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Habitantes./ha

- 0,00 - 18,76
- 18,77 - 195,18
- 195,19 - 490,10
- 490,11 - 1065,84
- 1065,85 - 2195,82

Limites Municipais
Schroeder
Perímetro Urbano
Bairros
Localidades
Logradouro
Projeção BR 280
Hidrografia

Localização Geográfica

MUNICÍPIOS DA AMVALI

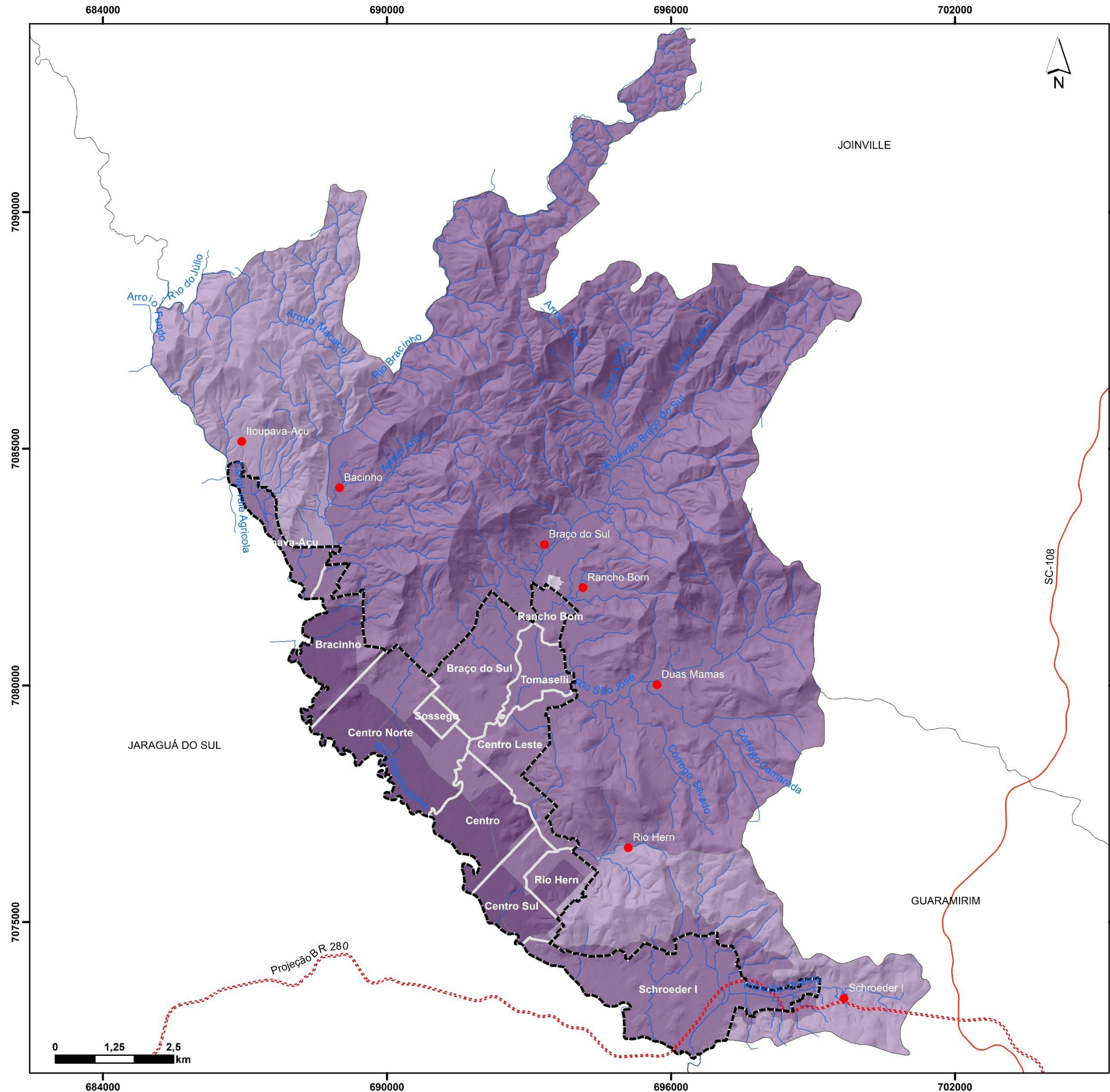
Amvali

Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Setores Censitários (IBGE, 2010);
Perímetro Urbano (SCHROEDER, 2020);
Bairros (SCHROEDER, 2018);
Hidrografia (SANTA CATARINA, 2013);
Limites Municipais (SCHROEDER, 2018);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011).



2. CARACTERIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E SANEAMENTO BÁSICO IMPLANTADOS, OUTROS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS



INFRAESTRUTURA POR SETOR CENSITÁRIO DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Percentual de domicílios atendidos

- 0% - 25%
- 26% - 50%
- 51% - 75%
- 76% - 100%

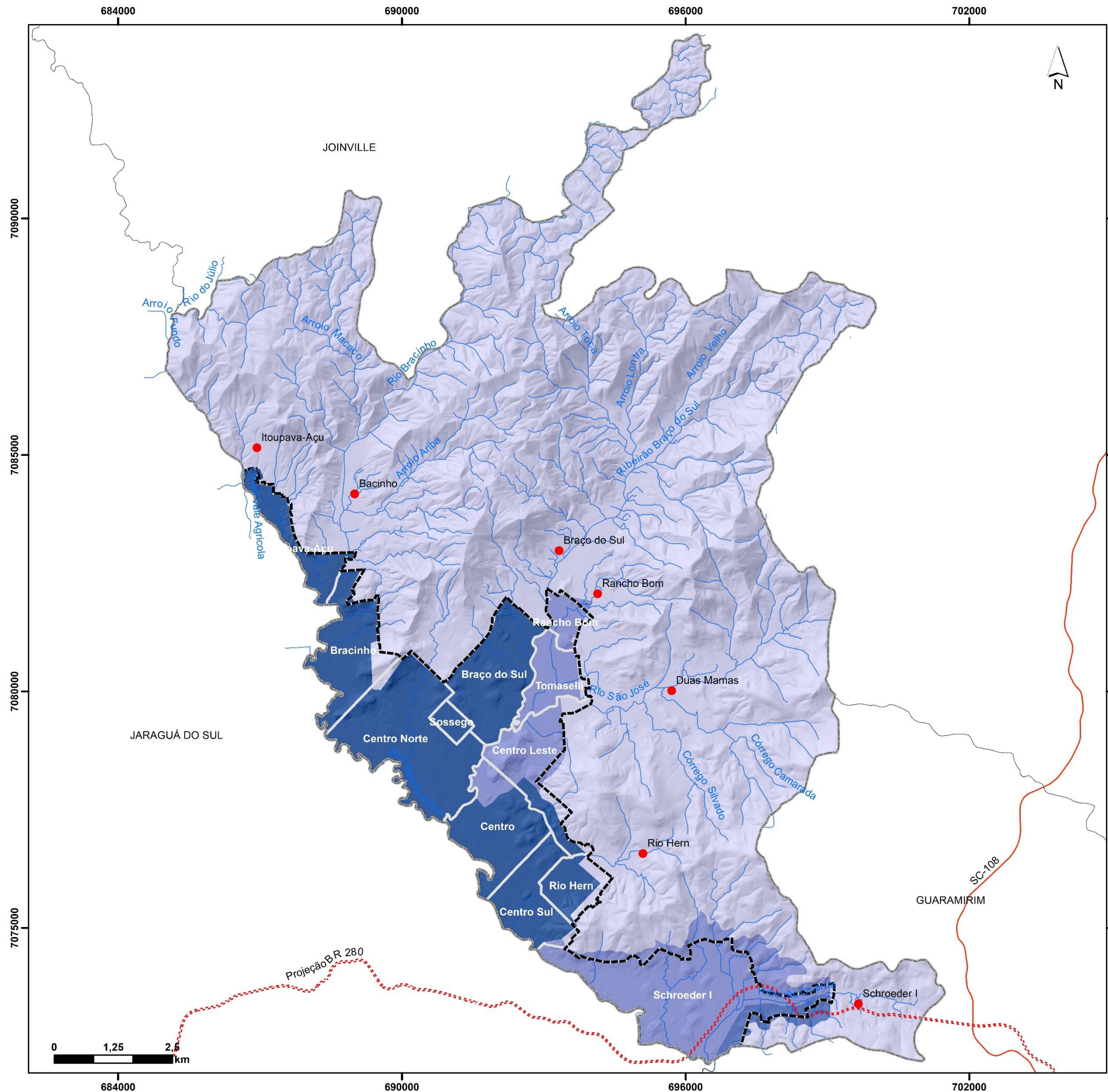
Limites Municipais
Bairros
Perímetro Urbano
Localidades
BR 280 - Projeção
Rodovias
Hidrografia

Localização Geográfica

MUNICÍPIOS DA AMVALI

Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Setor Censitário (IBGE, 2010);
Bairros (SCHROEDER, 2018);
Hidrografia (SANTA CATARINA, 2013);
Limites Municipais (SCHROEDER, 2018);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011).



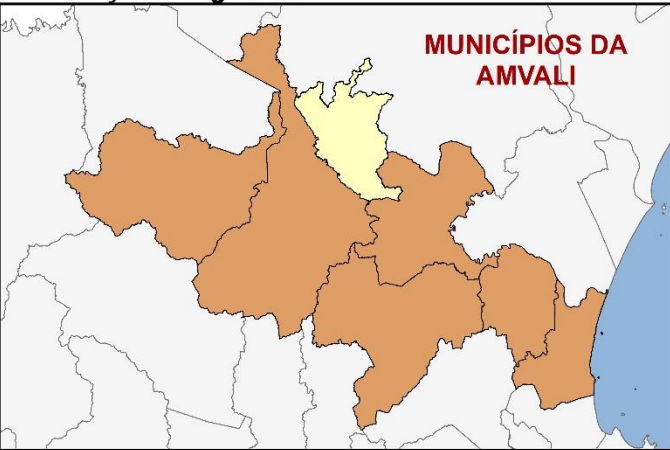
ABASTECIMENTO DE ÁGUA POR SETOR CENSITÁRIO DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Percentual de domicílios atendidos

- 0% - 25%
- 26% - 50%
- 51% - 75%
- 76% - 100%

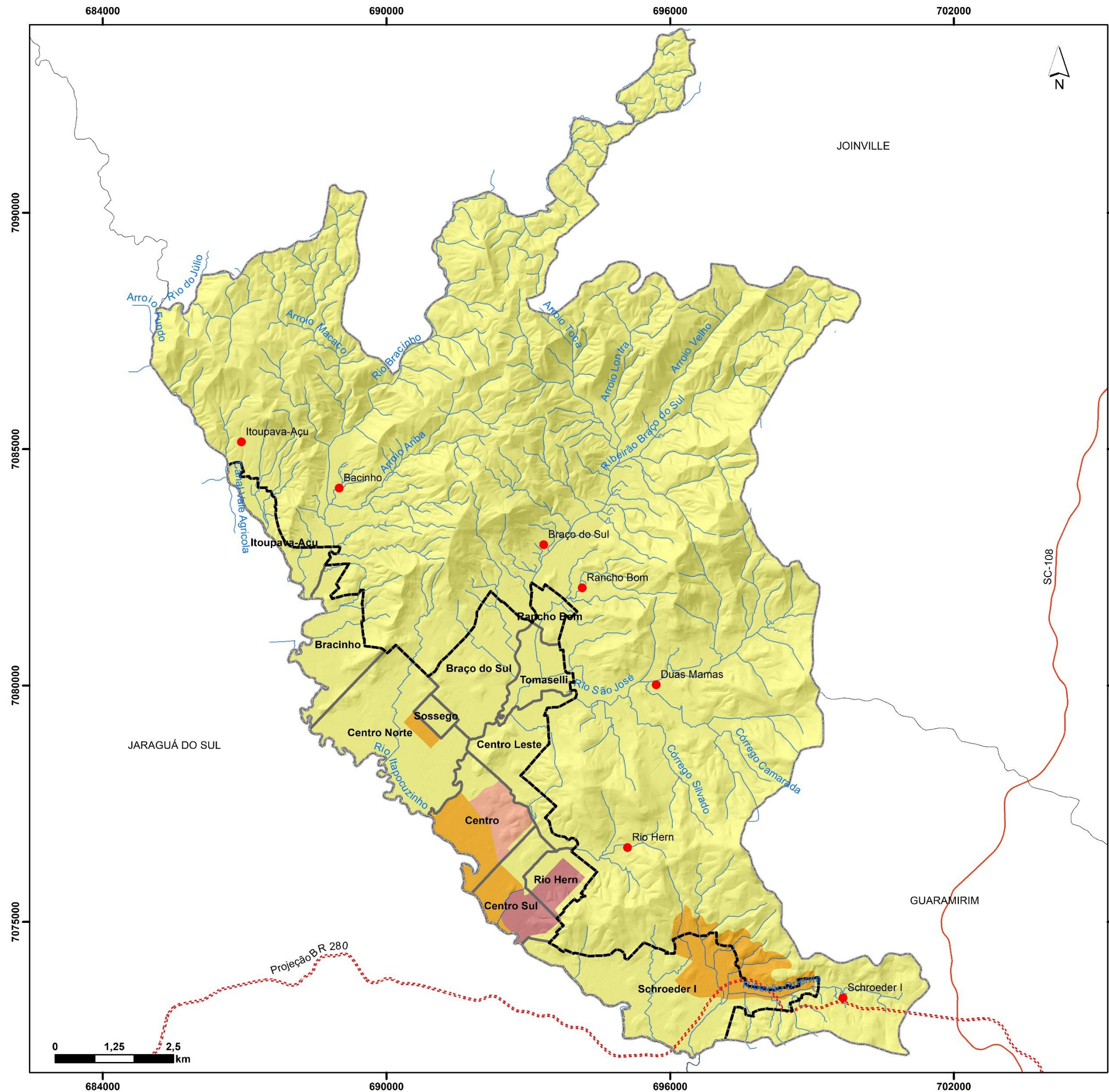
- Limites Municipais
- Schroeder
- Bairros
- Perímetro Urbano
- Localidades
- BR 280 - Projeção
- Rodovias
- Hidrografia

Localização Geográfica



Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Setor Censitário (IBGE, 2010);
Bairros (SCHROEDER, 2018);
Hidrografia (SANTA CATARINA, 2013);
Limites Municipais (SCHROEDER, 2018);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011).



ESGOTAMENTO SANITÁRIO POR SETOR CENSITÁRIO DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Percentual de domicílios atendidos

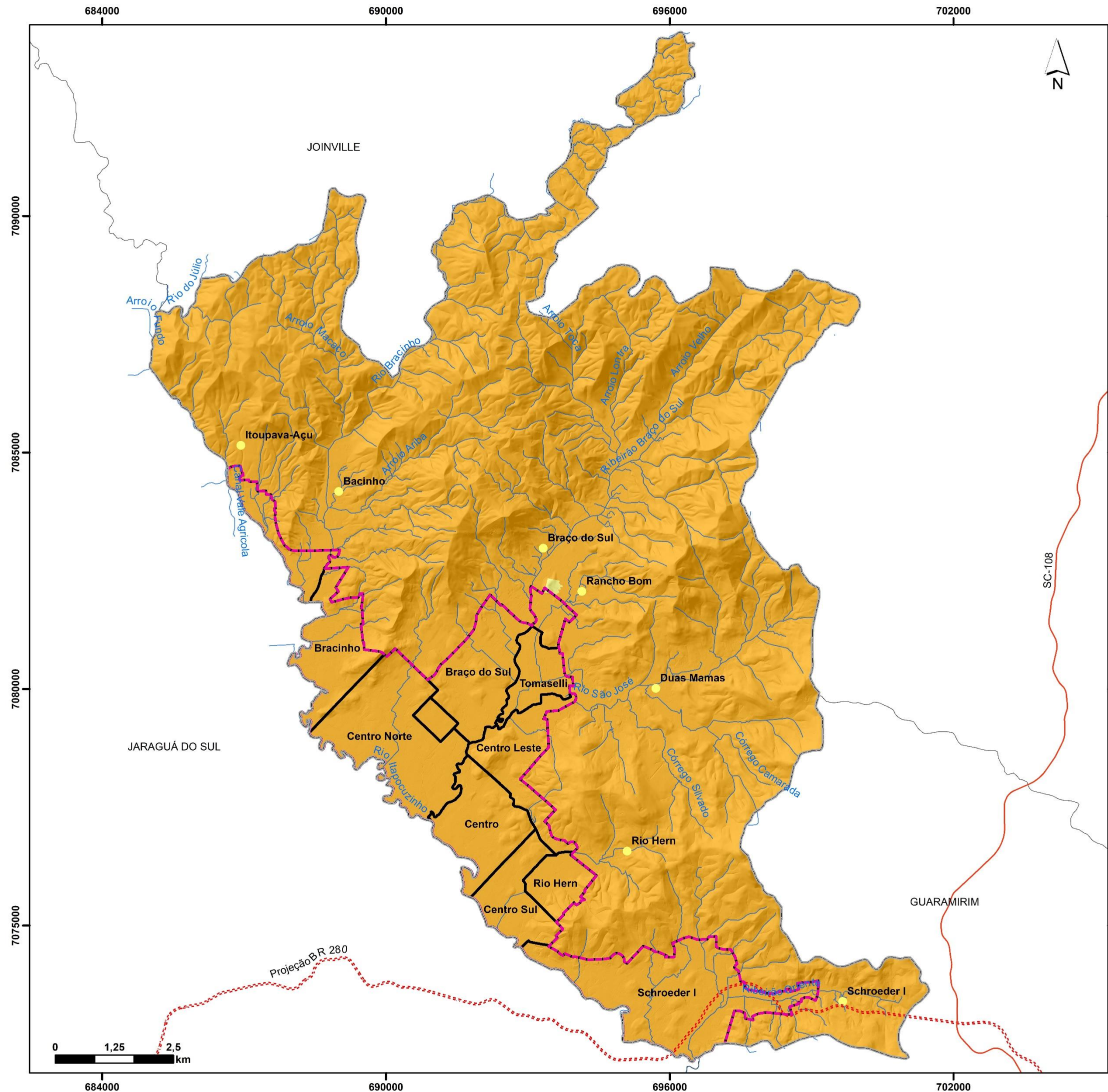
- 0% - 25%
- 26% - 50%
- 51% - 75%
- 76% - 100%

Limites Municipais
Schroeder
Bairros
Perímetro Urbano
Localidades
BR 280 - Projeção
Rodovias
Hidrografia

Localização Geográfica

Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Setor Censitário (IBGE, 2010);
Bairros (SCHROEDER, 2018);
Hidrografia (SANTA CATARINA, 2013);
Limites Municipais (SCHROEDER, 2018);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011).



COLETA DE LIXO POR SETOR CENSITÁRIO DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Percentual de domicílios atendidos

- 0% - 25%
- 26% - 50%
- 51% - 75%
- 76% - 100%

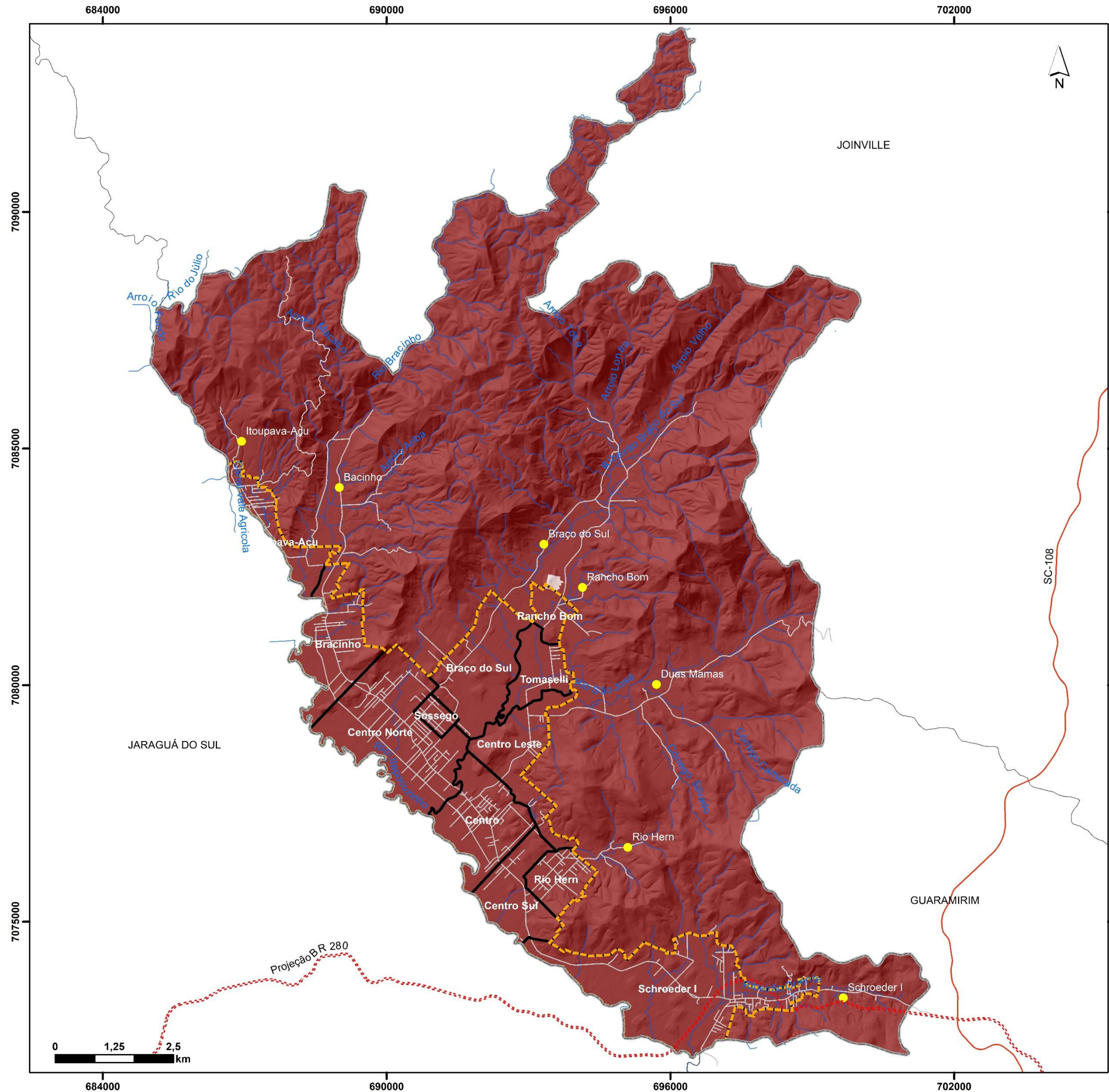
Limites Municipais
Schroeder
Bairros
Perímetro Urbano
Localidades
BR 280 - Projeção
Rodovias
Hidrografia

Localização Geográfica

Amvali

Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Setor Censitário (IBGE, 2010);
Bairros (SCHROEDER, 2018);
Hidrografia (SANTA CATARINA, 2013);
Limites Municipais (SCHROEDER, 2018);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011).



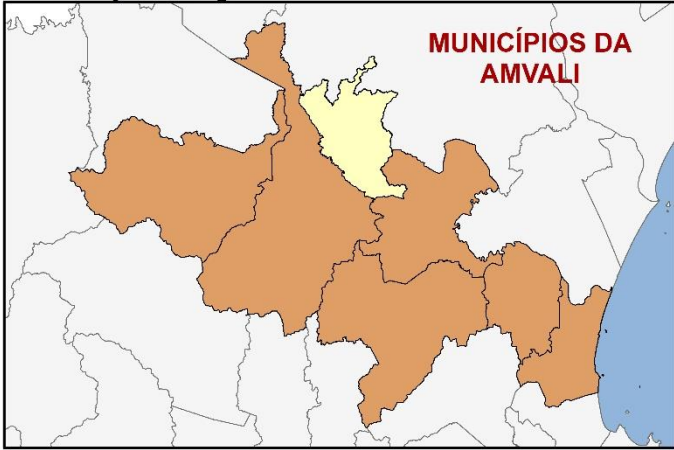
ENERGIA ELÉTRICA POR SETOR CENSITÁRIO DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Percentual de domicílios atendidos

- 0% - 25%
- 26% - 50%
- 51% - 75%
- 76% - 100%

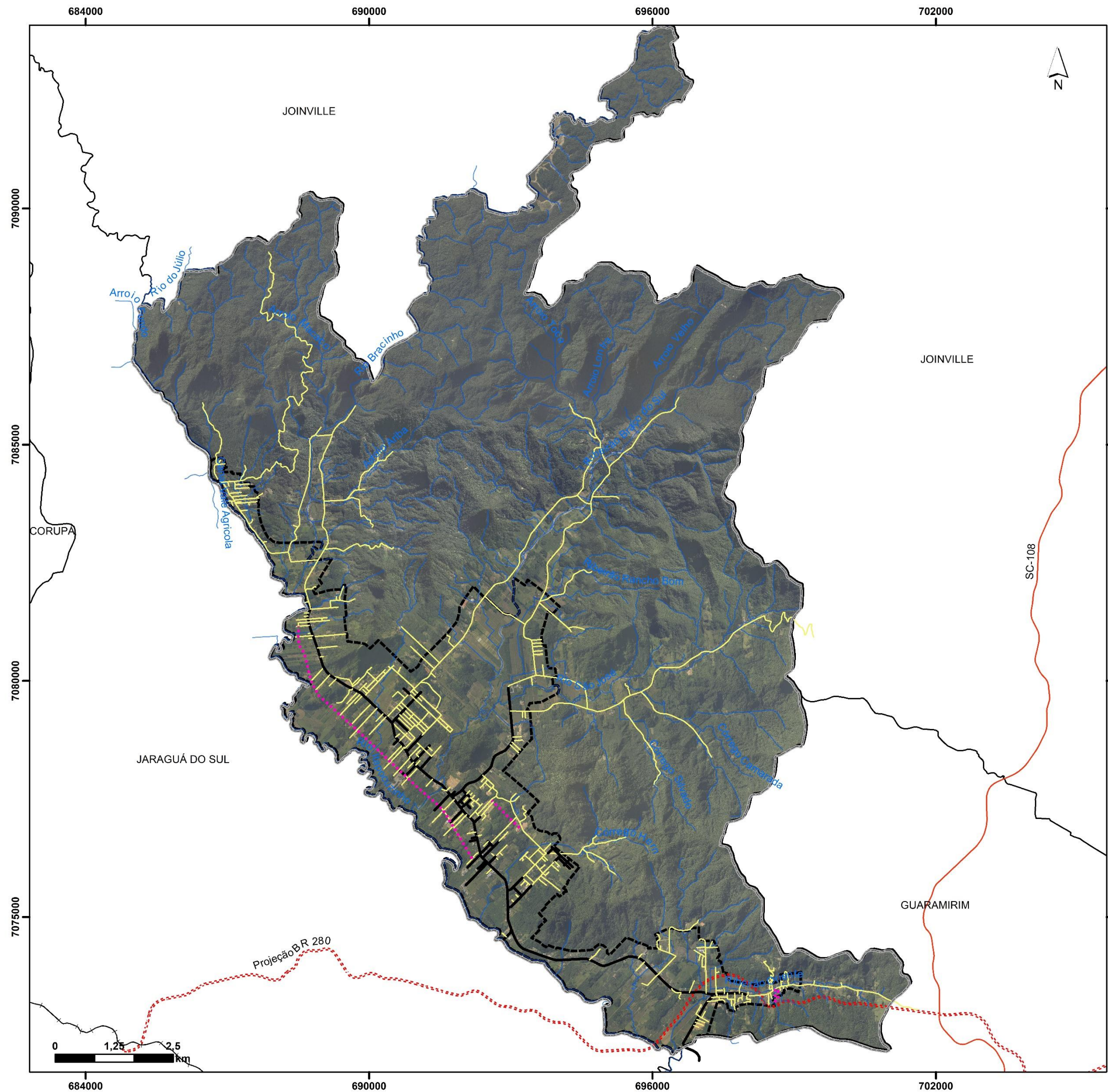
- Limites Municipais
- Schroeder
- Bairros
- Perímetro Urbano
- Localidades
- Logradouro
- BR 280 - Projção
- Rodovias
- Hidrografia

Localização Geográfica



Datum SIRGAS2000 Projção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Setor Censitário (IBGE, 2010);
Bairros (SCHROEDER, 2018);
Hidrografia (SANTA CATARINA, 2013);
Limites Municipais (SCHROEDER, 2018);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011).

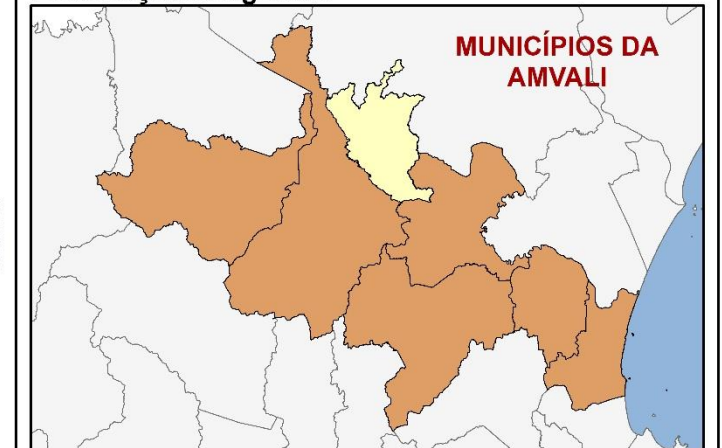


SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Sistema Viário

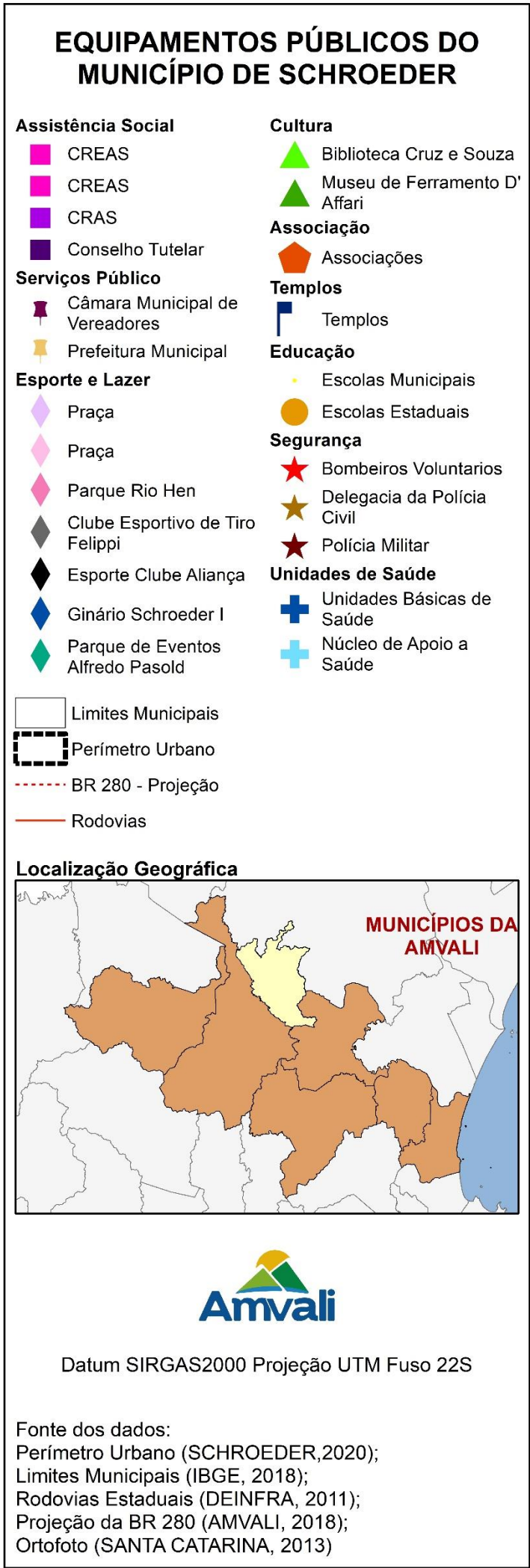
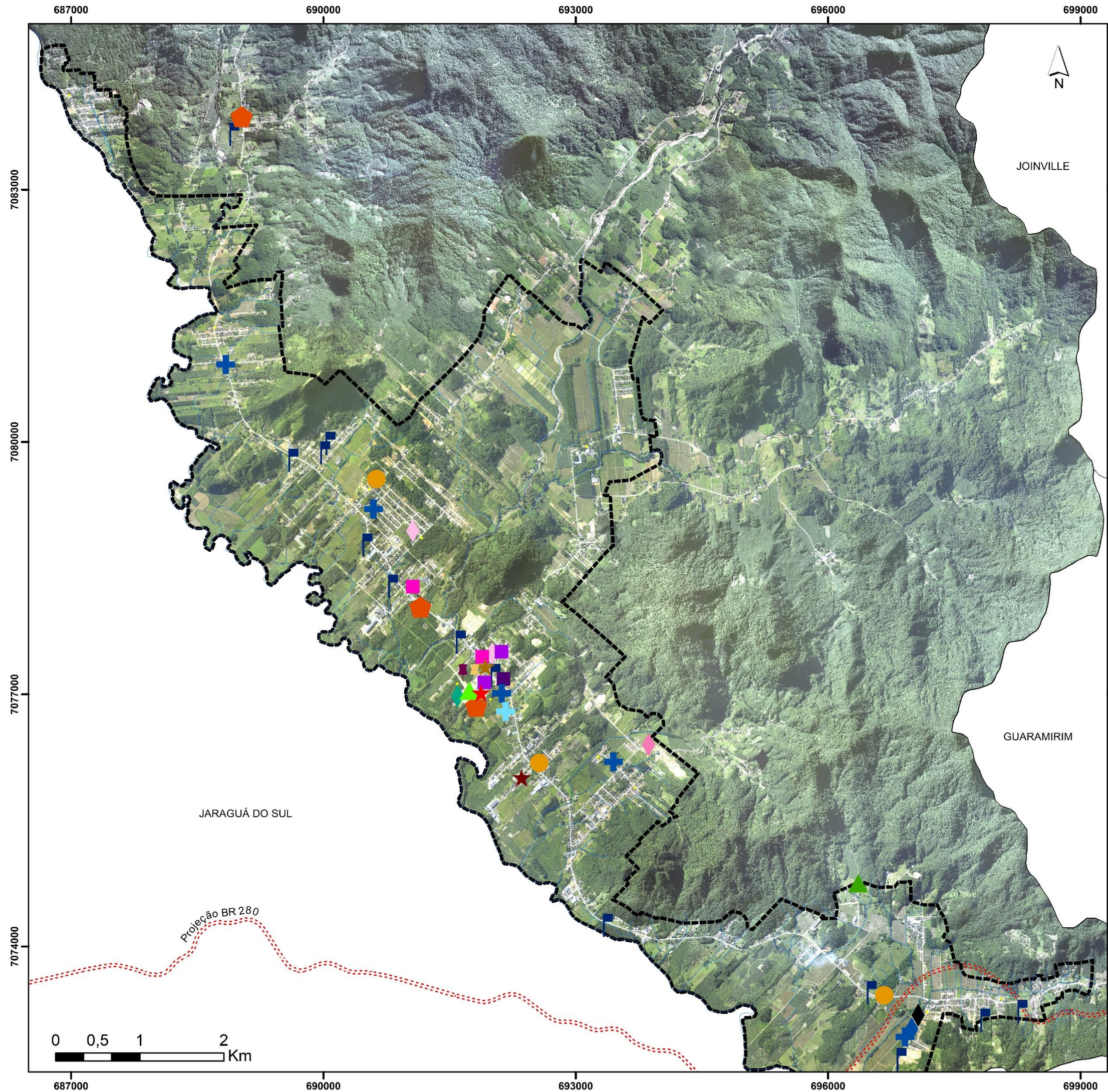
-  Rua projetada
 Rua pavimentada
 Rua sem pavimentação
 Ferrovia
 Rodovias
 BR 280 - Projeção
 Limites Municipais
 Schroeder
 Perímetro Urbano
 Hidrografia

Localização Geográfica



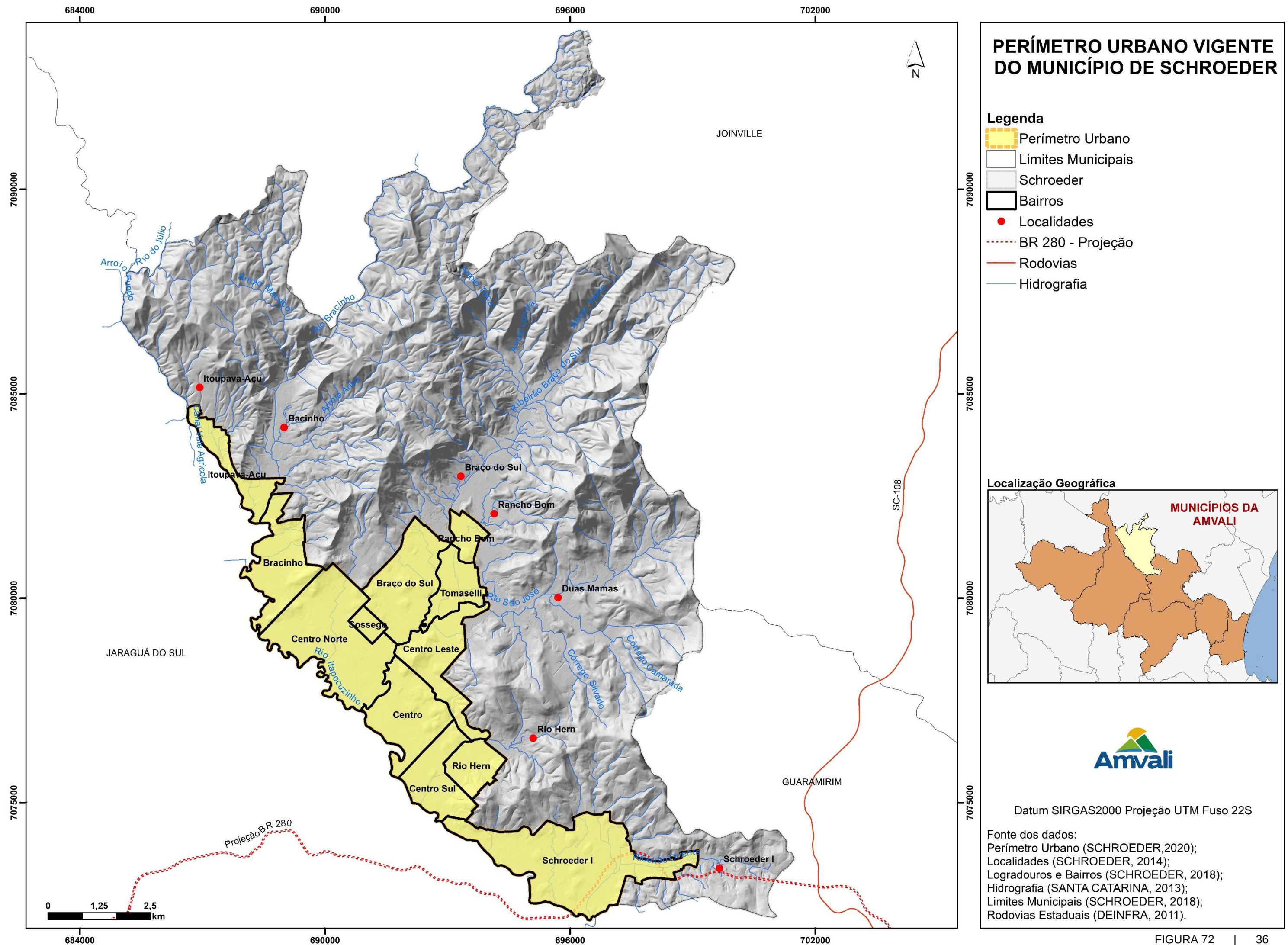
Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

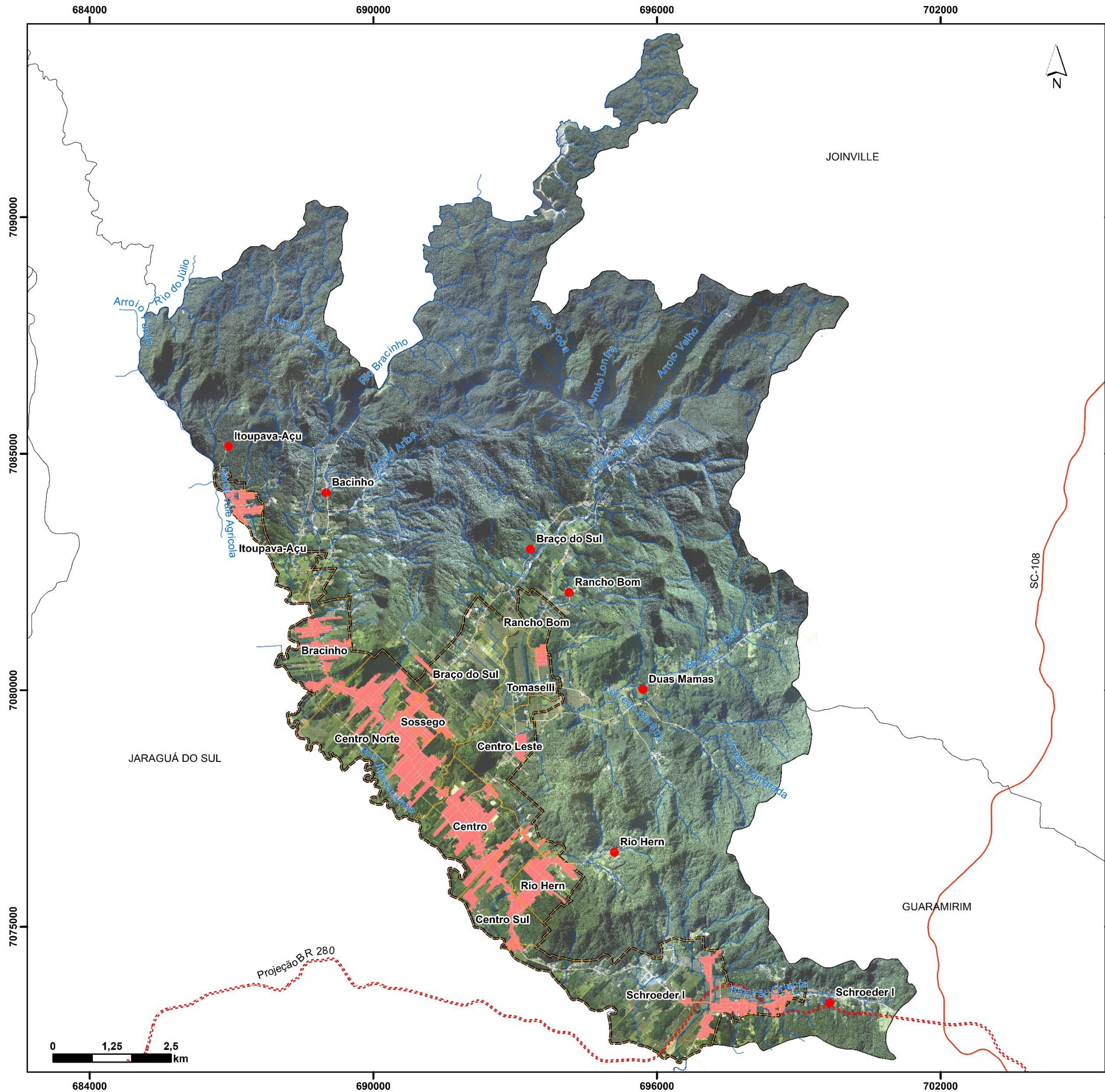
Fonte dos dados:
Logradouros (SCHROEDER, 2018);
Projeção BR280 (AMVALI, 2018);
Hidrografia (SANTA CATARINA, 2013);
Limites Municipais (SCHROEDER, 2018);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011).





3. DESCRIÇÃO E DELIMITAÇÃO DA ÁREA URBANA CONSOLIDADA



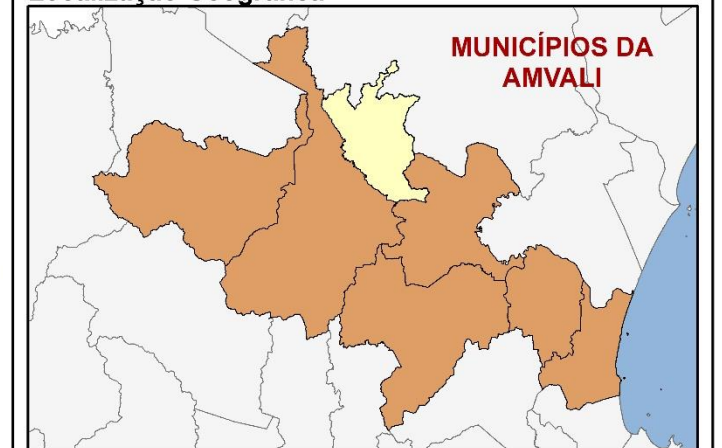


ÁREA URBANA CONSOLIDADA DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Legenda

- Área Urbana Consolidada
- Limites Municipais
- Logradouros
- Perímetro Urbano
- Bairros
- Localidades
- Rodovias
- BR 280 - Projeção
- Hidrografia

Localização Geográfica

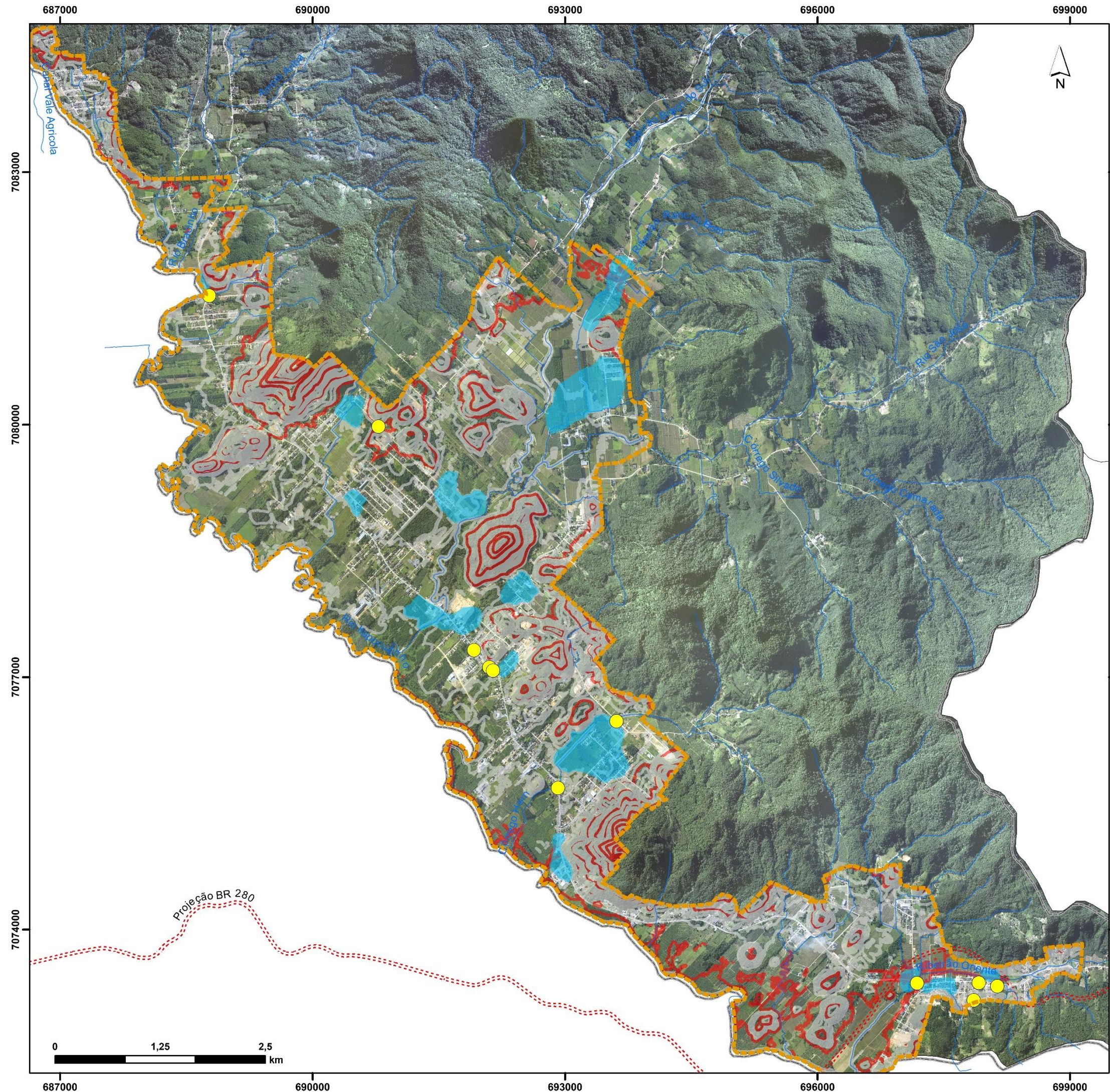


Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Área Urbana Consolidada (AMVALI, 2023);
Perímetro Urbano (SCHROEDER, 2020);
Localidades (SCHROEDER, 2014);
Logradouros e Bairros (SCHROEDER, 2018);
Hidrografia (SANTA CATARINA, 2013);
Limites Municipais (SCHROEDER, 2018);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011).



4. CARACTERIZAÇÃO DAS ÁREAS DE RISCO E HISTÓRICO DE OCORRÊNCIAS



ÁREAS DE INUNDAÇÃO E OBRAS DE PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Tipo de Evento

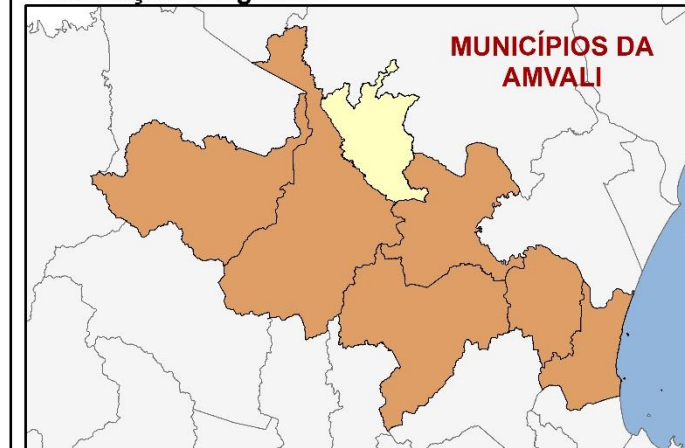
- Obras de Prevenção e Mitigação
- Inundação Eventos de 2008 e 2011

Curvas de nível

- Intermediária
- Mestra

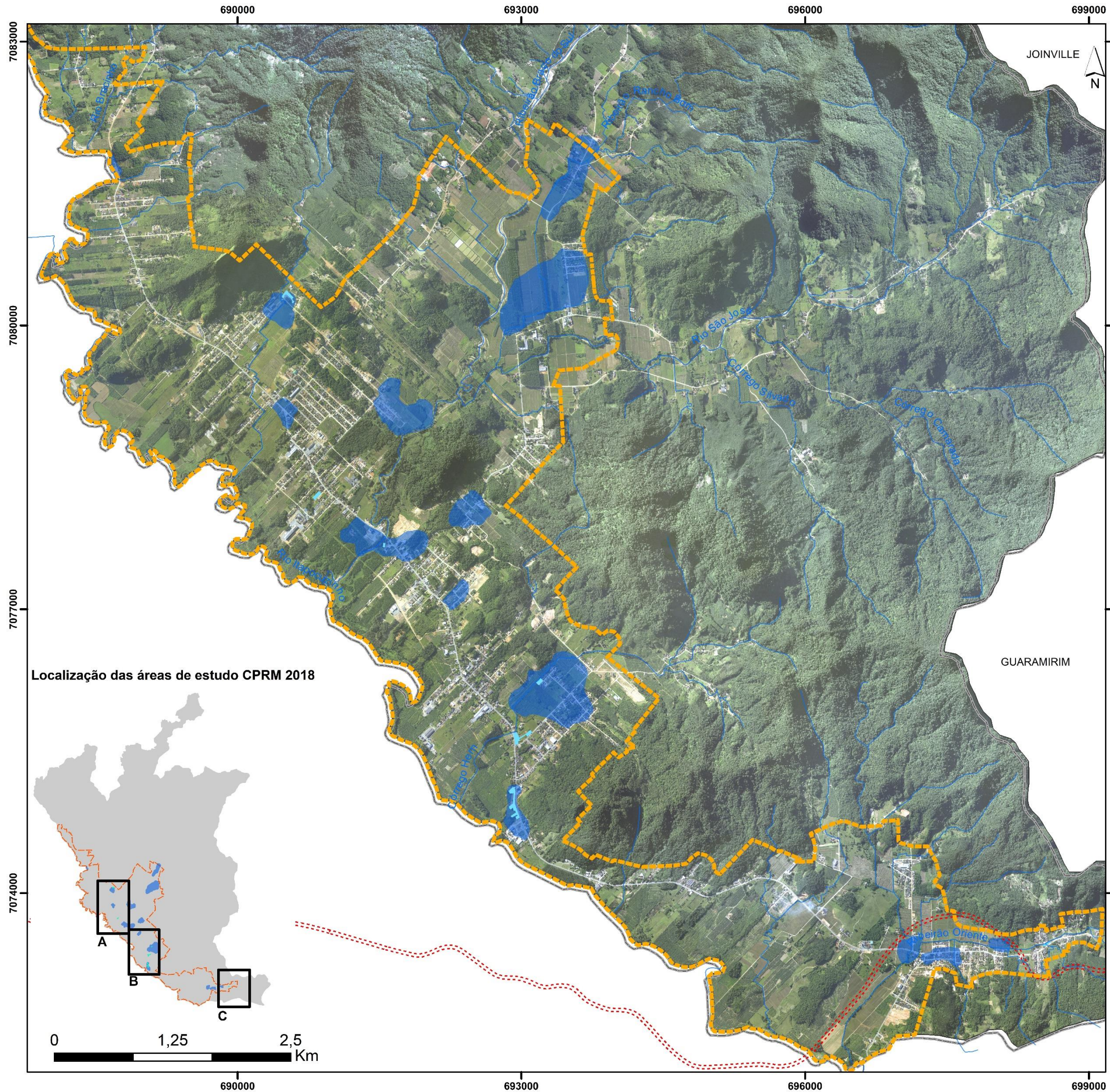
- Limites Municipais
- Schroeder
- Perímetro Urbano
- BR 280 - Projção
- Hidrografia

Localização Geográfica



Datum SIRGAS2000 Projção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Área de Inundação (AMVALI, 2014);
Curvas de nível (SANTA CATARINA, 2013);
Obras de prevenção e mitigação (AMVALI, 2014);
Perímetro urbano (SCHROEDER, 2020);
Hidrografia (SANTA CATARINA, 2013);
Limites Municipais (SCHROEDER, 2018);
BR 280 Projção (AMVALI, 2018);
Ortofoto (SANTA CATARINA, 2013).



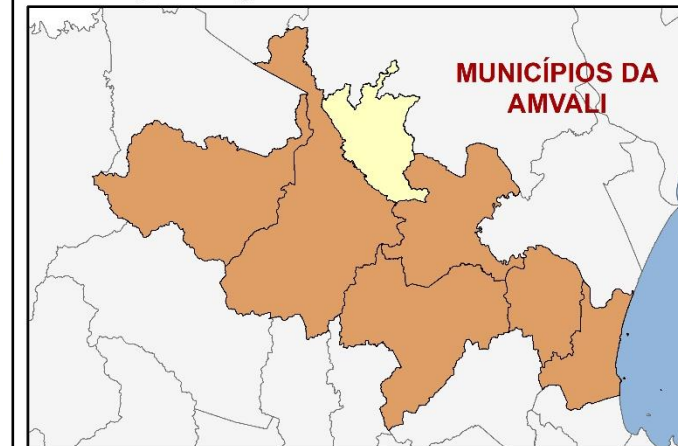
ÁREAS DE INUNDAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Tipo de Evento

- Áreas de Inundação estudos de 2018
- Inundação eventos de 2008 e 2011

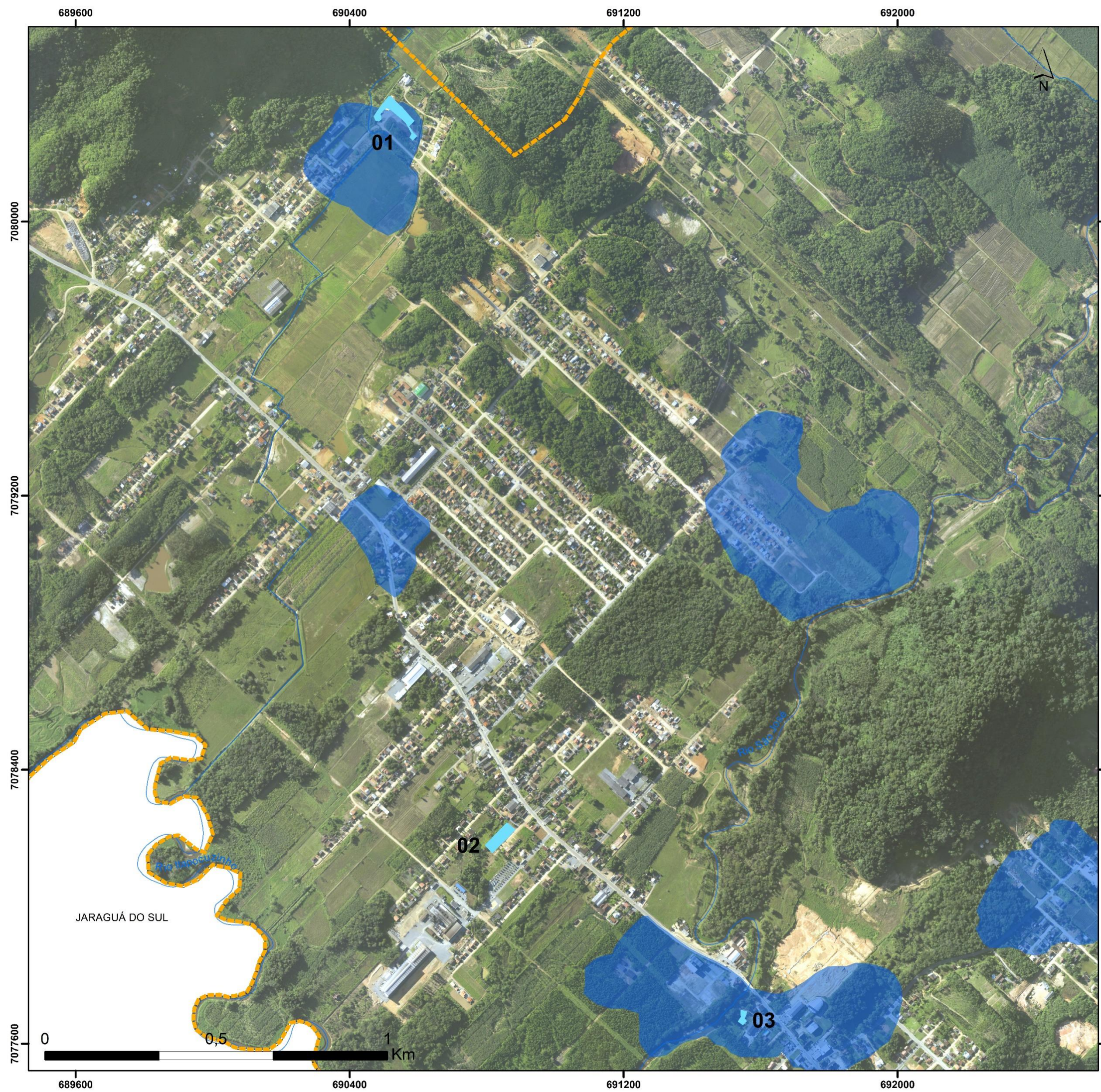
- Limites Municipais
- Schroeder
- Perímetro Urbano
- BR 280 - Projeção
- Rodovias
- Hidrografia

Localização Geográfica



Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Área de Inundação (AMVALI, 2014);
Áreas de Inundação Quadrantes (CPRM, 2018);
Perímetro Urbano (SCHROEDER, 2020);
Hidrografia (SANTA CATARINA, 2013);
Limites Municipais (SCHROEDER, 2018);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011).



SETORES DE INUNDAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Tipo de Evento

- Áreas de Inundação estudos de 2018
- Inundação eventos de 2008 e 2011

Limites Municipais

Perímetro Urbano

Hidrografia

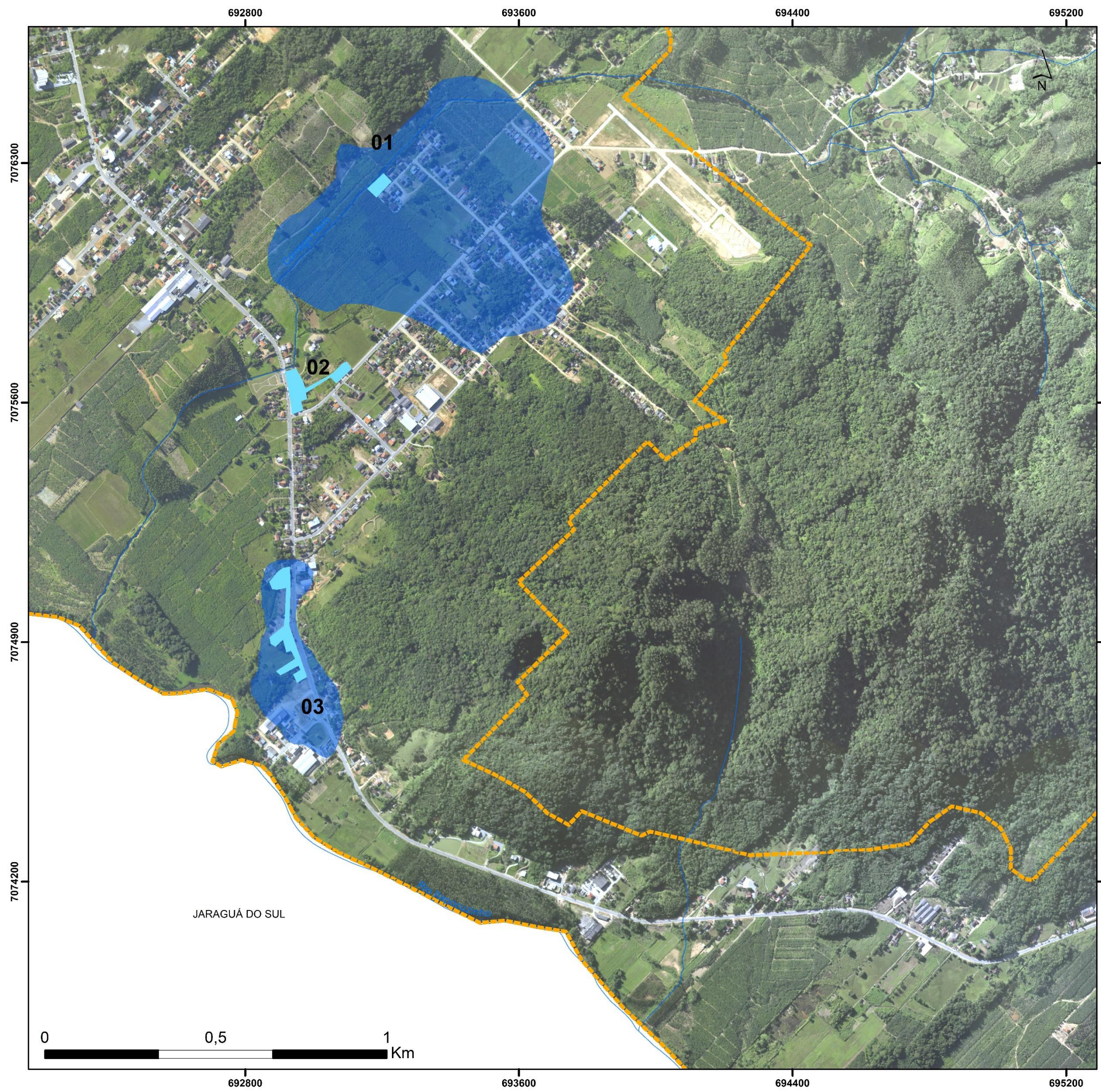
Localização das áreas de estudo CPRM 2018

Localização Geográfica

Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:

- Área de Inundação (AMVALI, 2014);
- Áreas de Inundação Quadrantes (CPRM, 2018);
- Perímetro Urbano (SCHROEDER, 2020);
- Hidrografia (SANTA CATARINA, 2013);



SETORES DE INUNDAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Tipo de Evento

- Áreas de Inundação estudos de 2018
- Inundação eventos de 2008 e 2011

Localização das áreas de estudo CPRM 2018

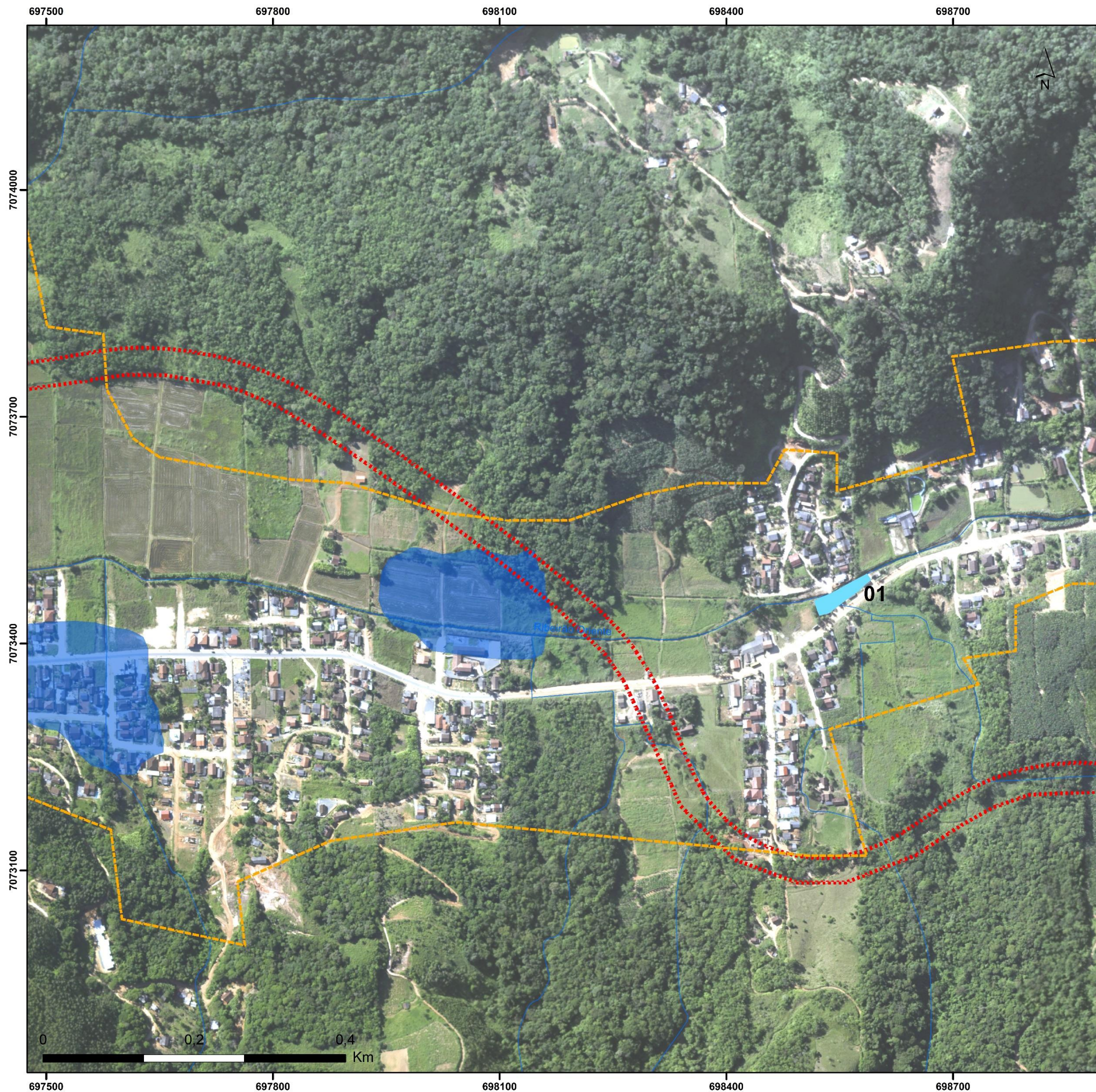
Localização Geográfica

MUNICÍPIOS DA AMVALI

Amvali

Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Área de Inundação (AMVALI, 2014);
Áreas de Inundação Quadrantes (CPRM, 2018);
Perímetro Urbano (SCHROEDER, 2020);
Hidrografia (SANTA CATARINA, 2013);



SETORES DE INUNDAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Tipo de Evento

- Áreas de Inundação estudos de 2018
- Inundação eventos de 2008 e 2011

Perímetro Urbano

BR 280 - Projeção

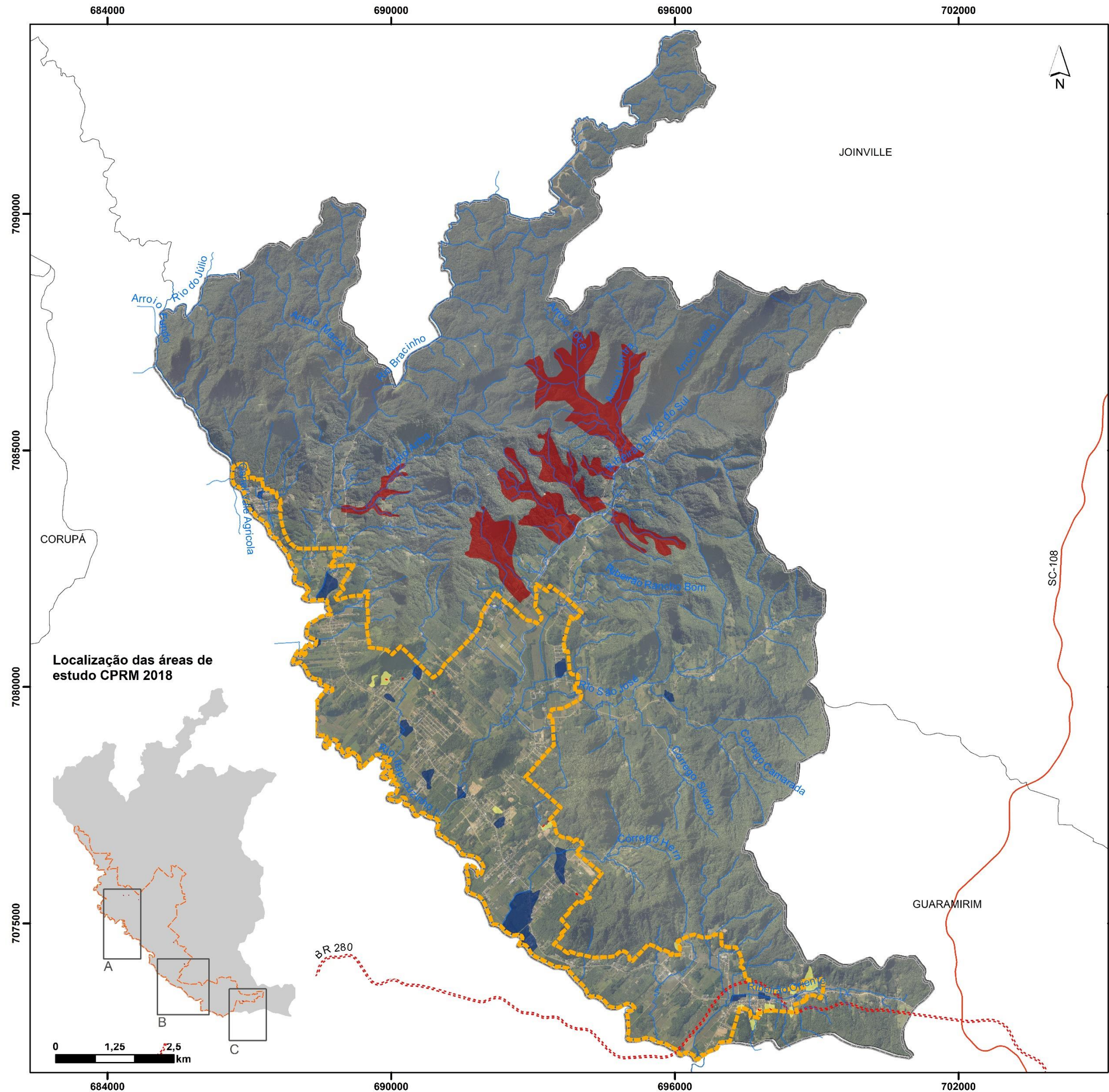
Hidrografia

Localização das áreas de estudo CPRM 2018

Localização Geográfica

Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Área de Inundação (AMVALI, 2014);
Áreas de Inundação Quadrantes (CPRM, 2018);
Perímetro Urbano (SCHROEDER, 2020);
Hidrografia (SANTA CATARINA, 2013);



ÁREAS DE RISCO DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Levantamento CPRM 2018

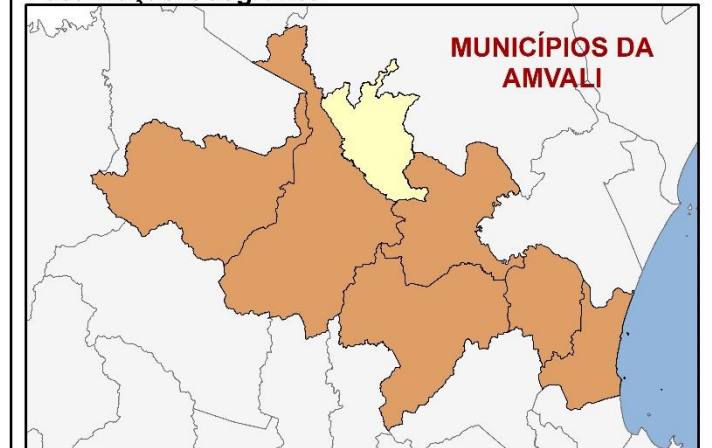
- Deslizamento
- Enxurrada

Levantamento CPRM 2012

- Corrida de lama e detritos
- Enxurrada
- Escorregamento planar solo/solo

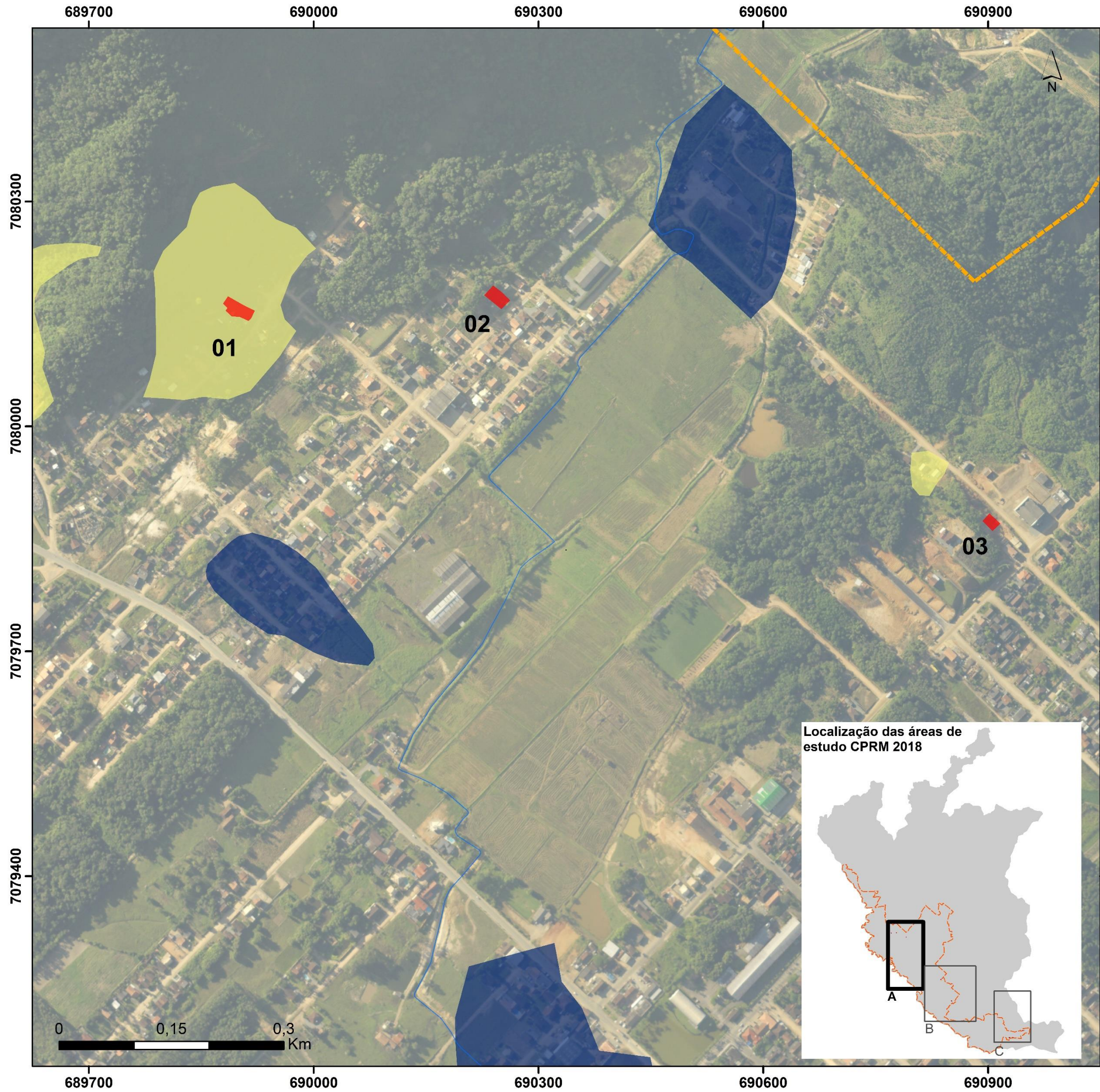
- Limites Municipais
- Schroeder
- Perímetro Urbano
- Rodovias
- BR 280 - Projeção
- Hidrografia

Localização Geográfica



Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Áreas de Risco (CPRM, 2012 e 2018);
Perímetro Urbano (SCHROEDER, 2020);
Hidrografia (SANTA CATARINA, 2013);
Limites Municipais (SCHROEDER, 2018);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011);
Ortofoto (SANTA CATARINA, 2013).



SETORES DE RISCO DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Levantamento CPRM 2018

- Deslizamento

Levantamento CPRM 2012

- Enxurrada
- Escorregamento planar solo/solo

Perímetro Urbano

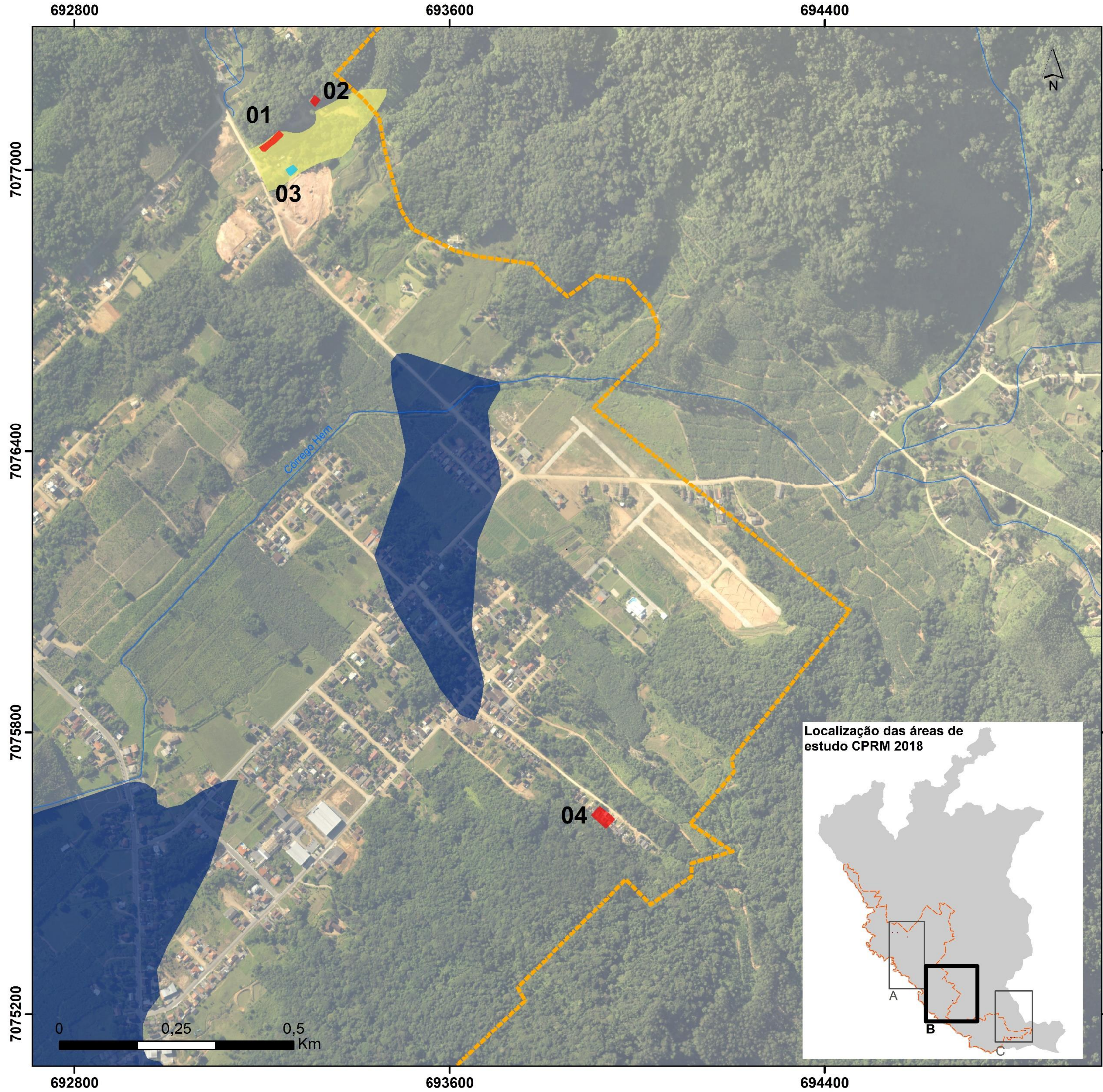
BR 280 - Projeção

Hidrografia

Localização Geográfica

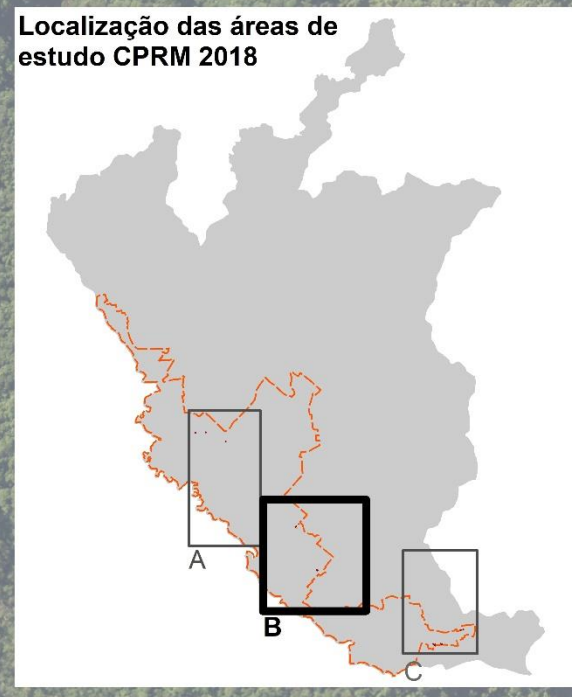
Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Áreas de Risco (CPRM, 2012 e 2018);
Perímetro Urbano (SCHROEDER, 2020);
Projeção da BR 280 (AMVALI, 2018);
Hidrografia (SANTA CATARINA, 2013);
Ortofoto (SANTA CATARINA, 2013).



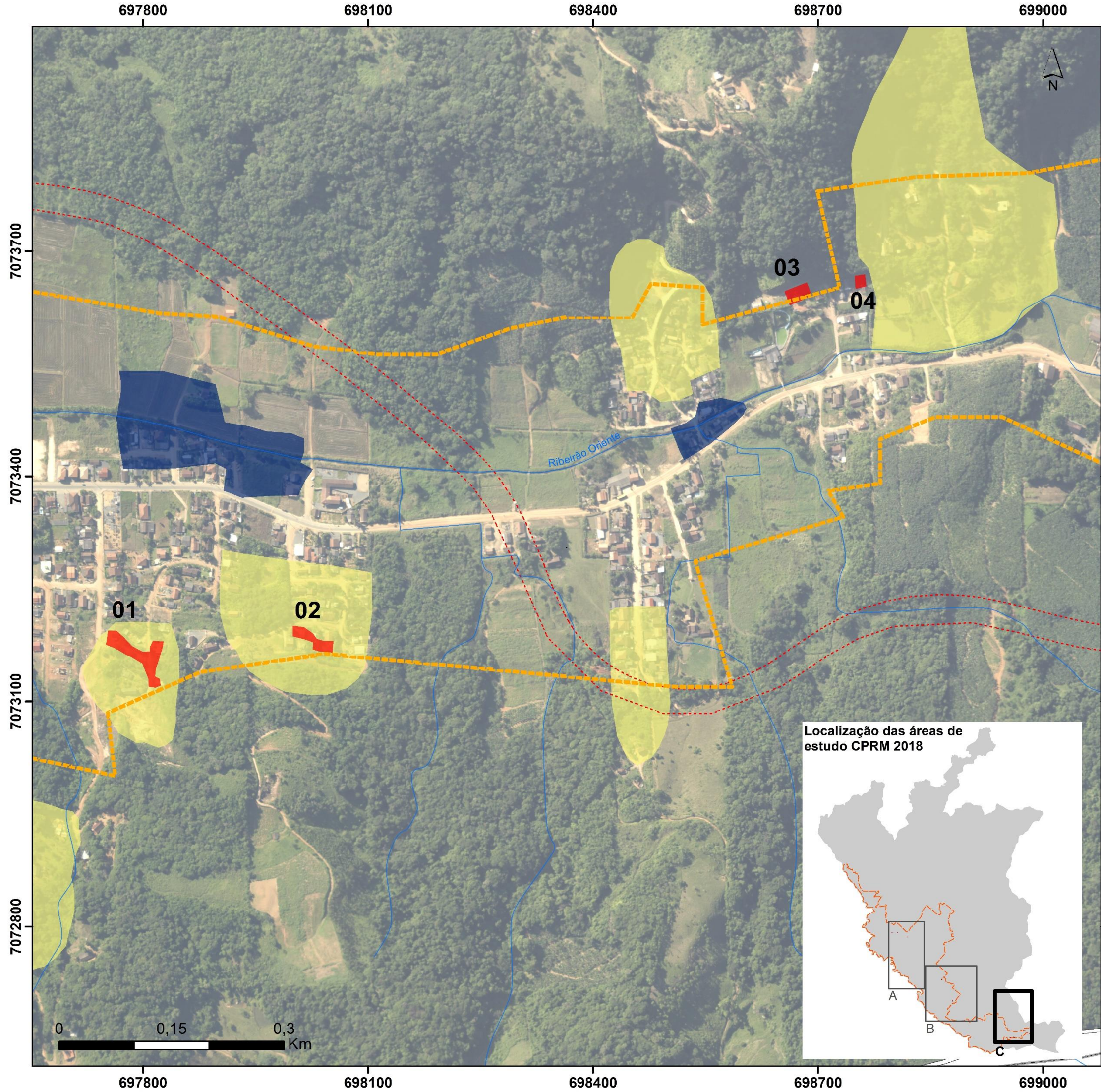
SETORES DE RISCO DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

- Levantamento CPRM 2018**
- Deslizamento
 - Enxurrada
- Levantamento CPRM 2012**
- Enxurrada
 - Escorregamento planar solo/solo
- Perímetro Urbano**
- BR 280 - Projeção**
- Hidrografia**



Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Áreas de Risco (CPRM, 2012 e 2018);
Perímetro Urbano (SCHROEDER, 2020);
Projeção da BR 280 (AMVALI, 2018);
Hidrografia (SANTA CATARINA, 2013);
Ortofoto (SANTA CATARINA, 2013).



SETORES DE RISCO DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Levantamento CPRM 2018
Deslizamento

Levantamento CPRM 2012
Enxurrada
Escorregamento planar solo/solo

Perímetro Urbano
BR 280 - Projeção
Hidrografia

Localização Geográfica

Localização das áreas de estudo CPRM 2018

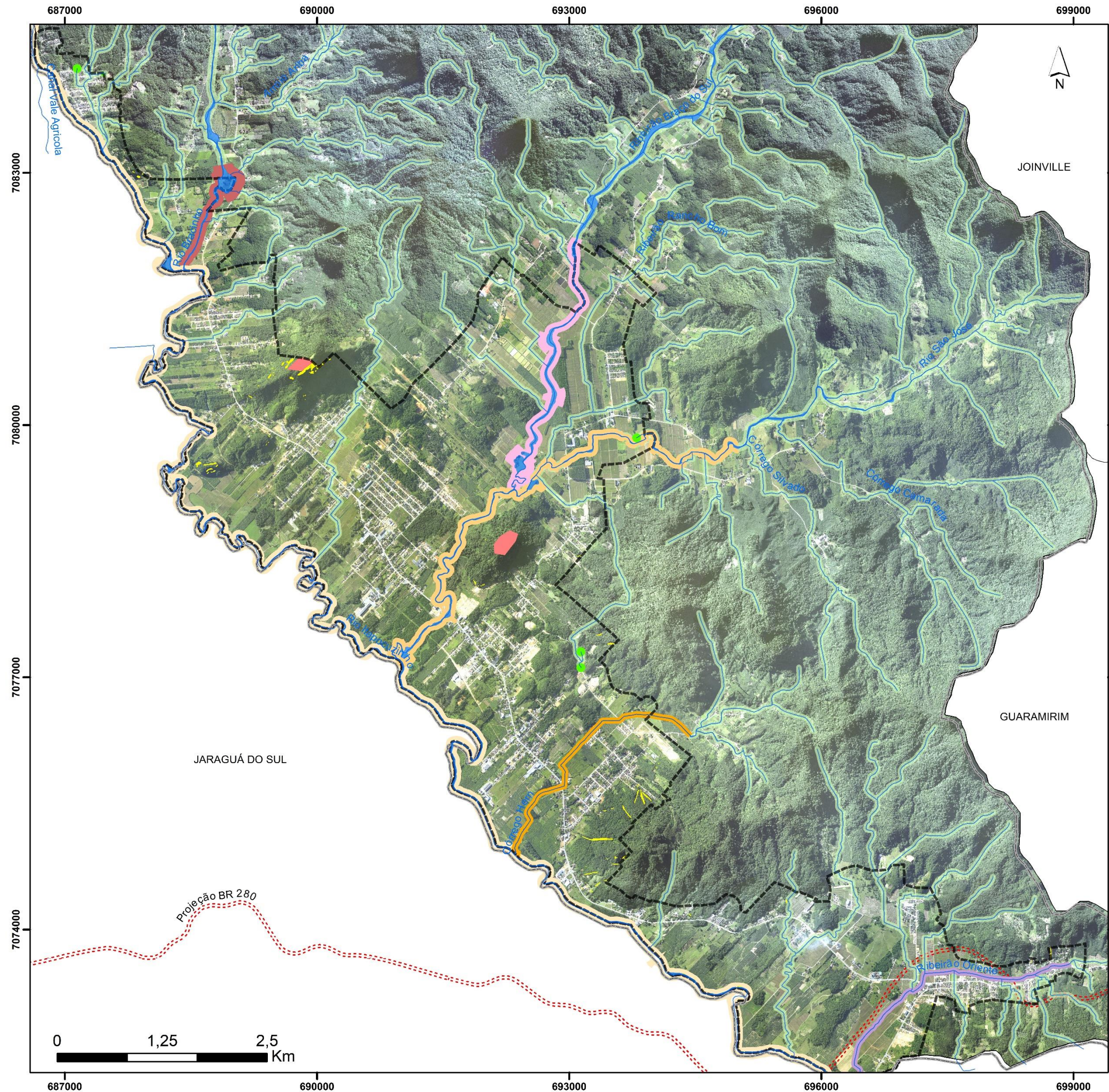
Amvali

Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Áreas de Risco (CPRM, 2012 e 2018);
Perímetro Urbano (SCHROEDER, 2020);
Projeção da BR 280 (AMVALI, 2018);
Hidrografia (SANTA CATARINA, 2013);
Ortofoto (SANTA CATARINA, 2013).



5. CARACTERIZAÇÃO DOS RECURSOS, PASSIVOS E FRAGILIDADES AMBIENTAIS E DAS RESTRIÇÕES E POTENCIALIDADES



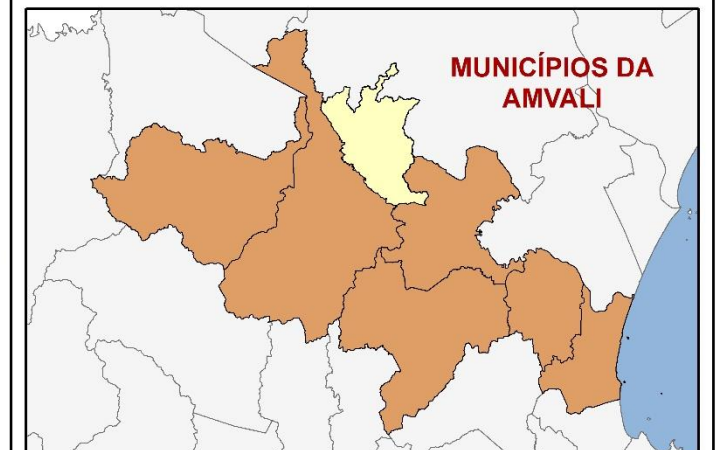
ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE
PRESENTES NO PERÍMETRO URBANO
DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Áreas de Preservação Permanente

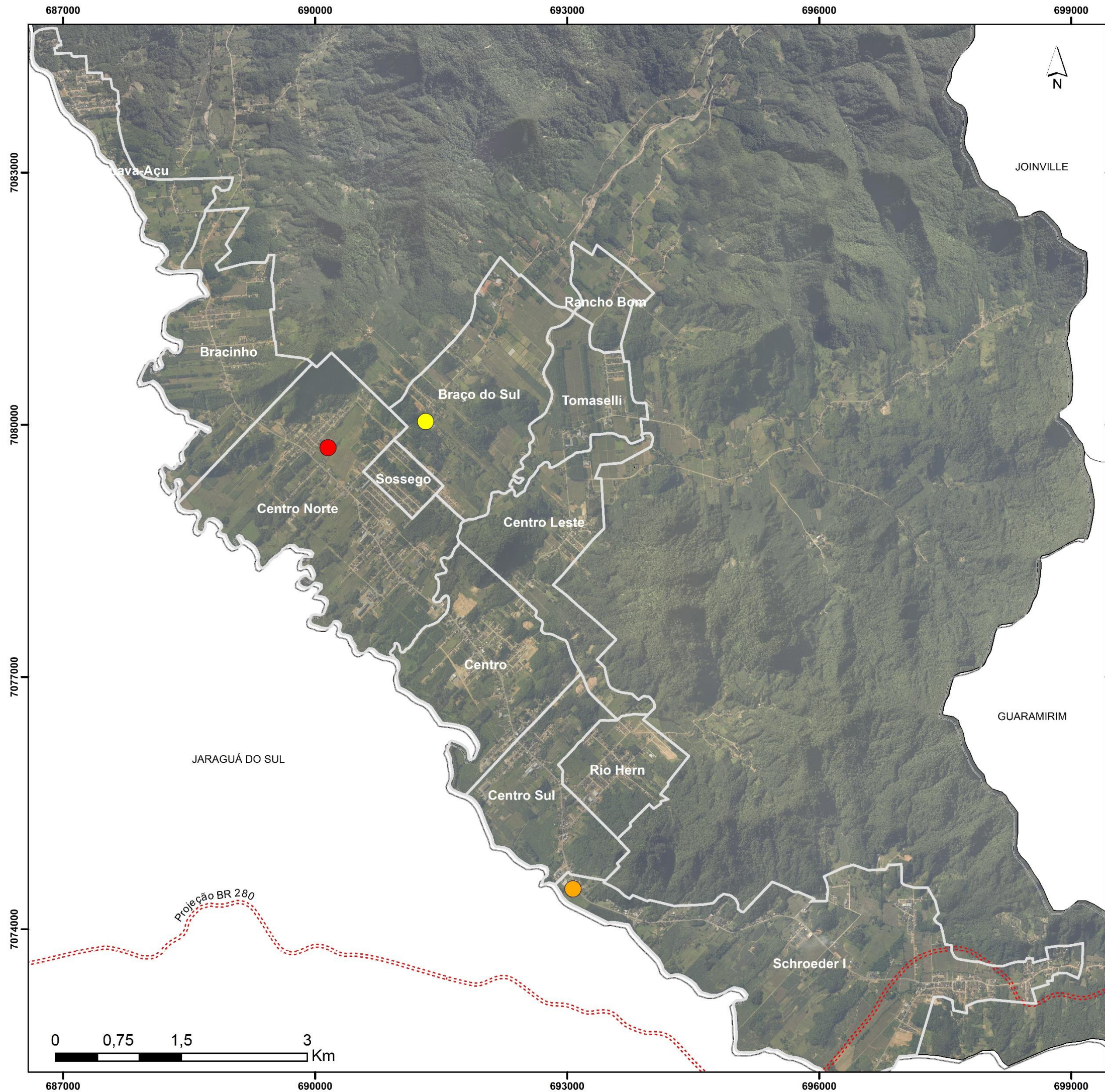
- Nascentes
- Rio Itapocuzinho
- Rio São José
- Ribeirão Braço do Sul
- Ribeirão Oriente
- Corrego Hern
- Cursos d' água
- Topo de Morro
- Declividade Superior a 45°

- Schroeder
- Perímetro Urbano
- BR 280 - Projeção
- Hidrografia

Localização Geográfica



Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S
Fonte dos dados:
APP's de topo de morro e declividade > 45°
(HAACK, 2019);
Hidrografia (SANTA CATARINA, 2013);
Limites Municipais (IBGE, 2010);
Ortofoto (SANTA CATARINA, 2013);
Perímetro Urbano (SCHROEDER, 2020);
Projeção da BR280 (AMVALI, 2018);
Reambulação da Hidrografia (AMVALI, 2020);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011).



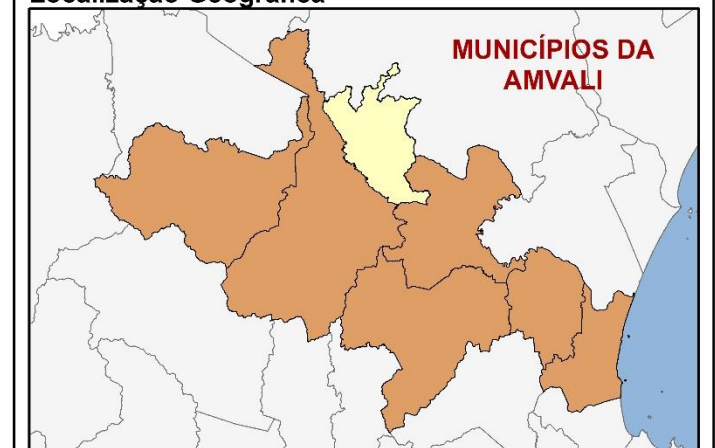
PONTOS DE PASSIVOS AMBIENTAIS LOCALIZADOS NA ÁREA URBANA

Passivos Ambientais

- Áreas de disposição irregular de resíduos
- Antiga Central de tratamento de resíduos industriais
- Aterro de Inertes

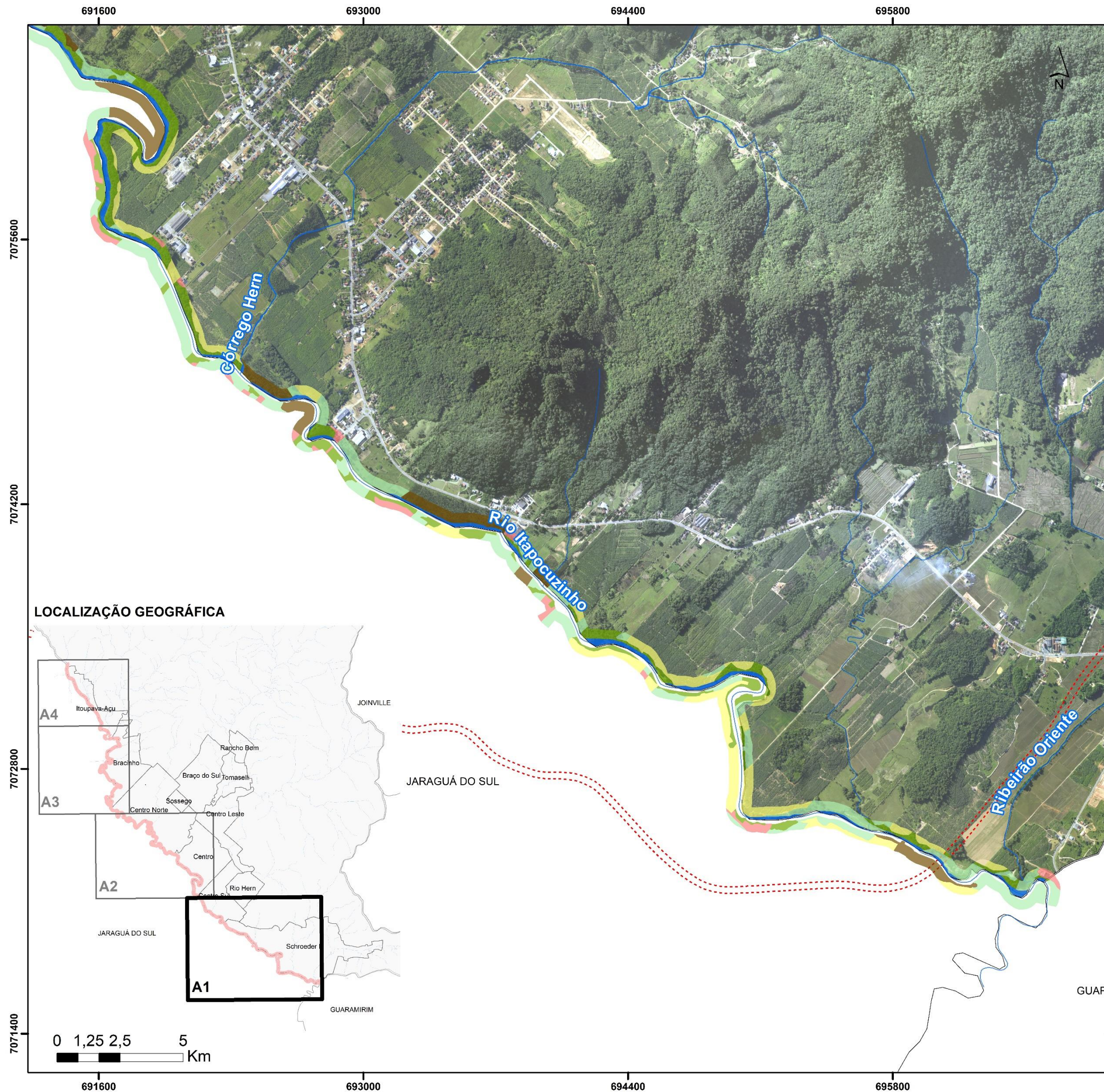
- Schroeder
- Perímetro Urbano
- Bairros
- BR 280 - Projeção

Localização Geográfica



Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Perímetro Urbano e Bairros (SCHROEDER, 2020);
Passivos Ambientais (AMVALI, 2014);
Limites Municipais (IBGE, 2018);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011);
Projeção da BR 280 (AMVALI, 2018);
Ortofoto (SANTA CATARINA, 2013)



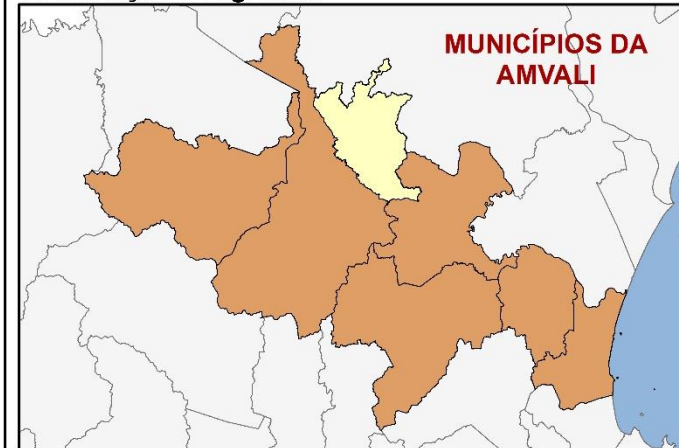
USO DO SOLO NA APP DO RIO ITAPOCUZINHO LOCALIZADO NA ÁREA URBANA DE SCHROEDER

Classes

- Outras Culturas ou Pastagem
- Vegetação natural
- Bananicultura
- Reflorestamentos
- Ocupação urbana
- Rizicultura

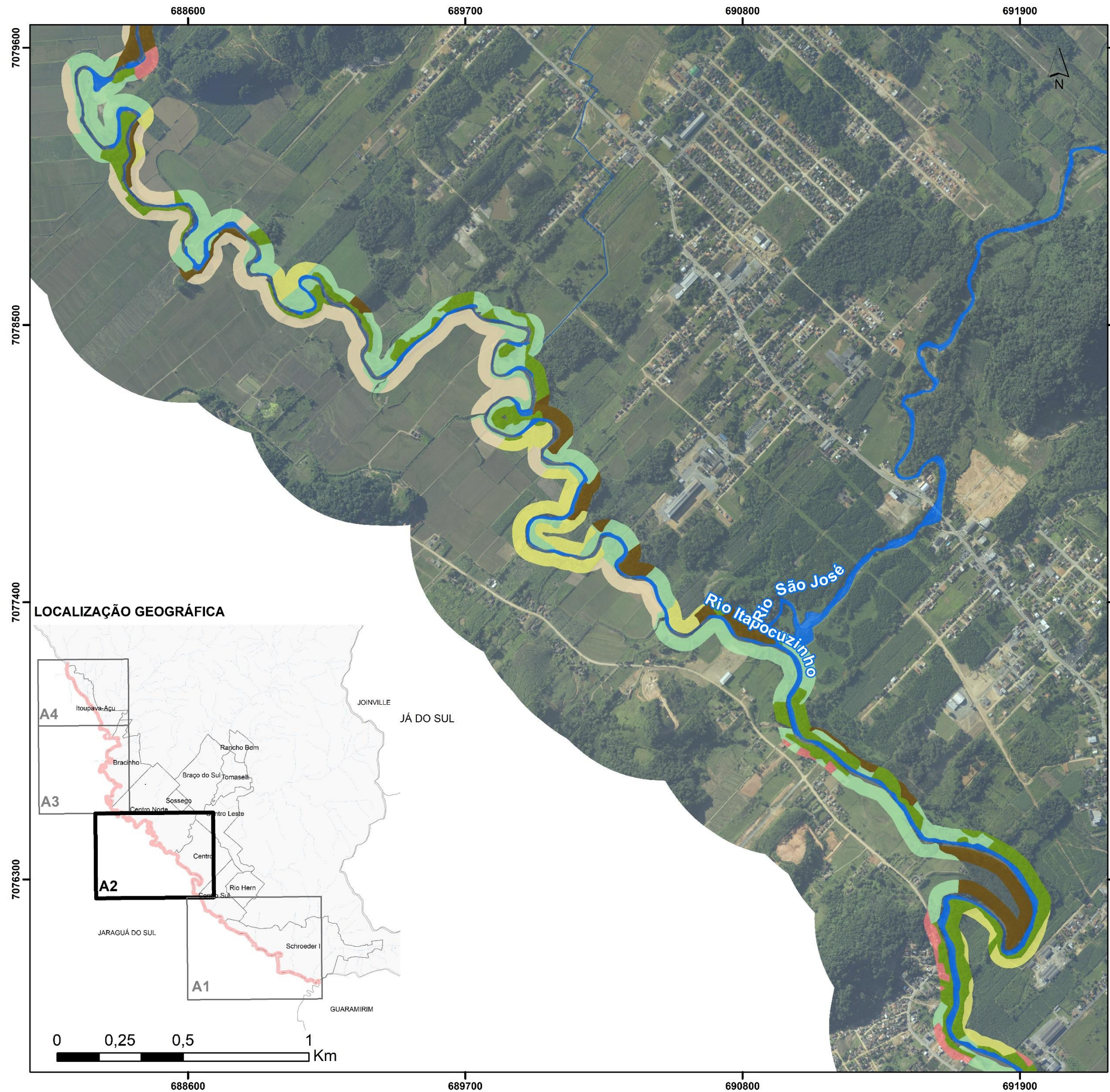
- Limites Municipais
- BR 280 - Projeção
- Hidrografia

Localização Geográfica

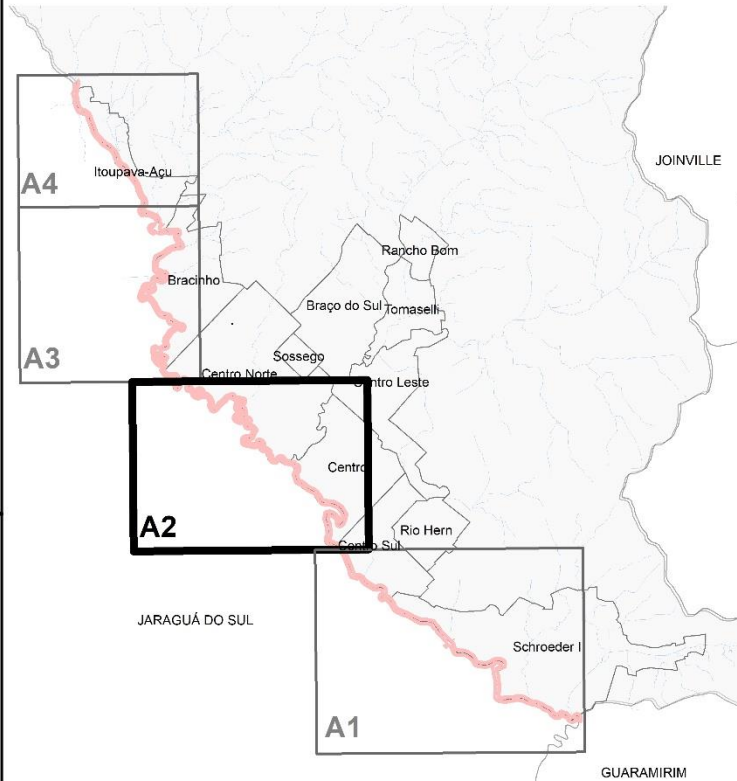


Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
APP dos Principais Rios (SANCHEZ, 2017);
Classes de Uso do Solo (AMVALI, 2020);
Limites Municipais (IBGE, 2018);
Projeção da BR 280 (AMVALI, 2018);
Ortofoto (SANTA CATARINA, 2013).



LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA



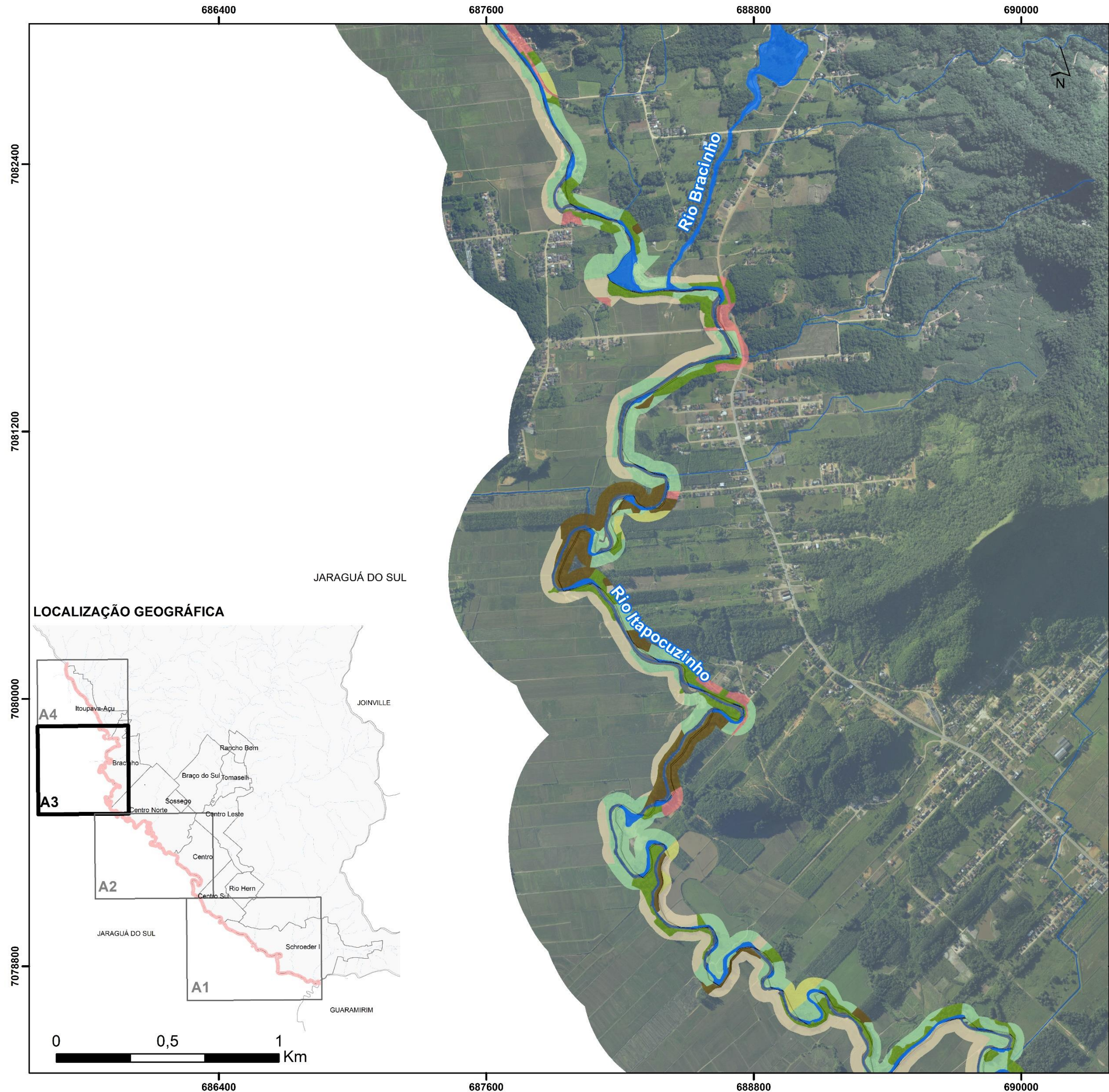
USO DO SOLO NA APP DO RIO ITAPOCUZINHO LOCALIZADO NA ÁREA URBANA DE SCHROEDER

- Classes**
- Outras Culturas ou Pastagem
 - Vegetação natural
 - Banicultura
 - Reflorestamentos
 - Ocupação urbana
 - Rizicultura
 - Limites municipais
 - Hidrografia

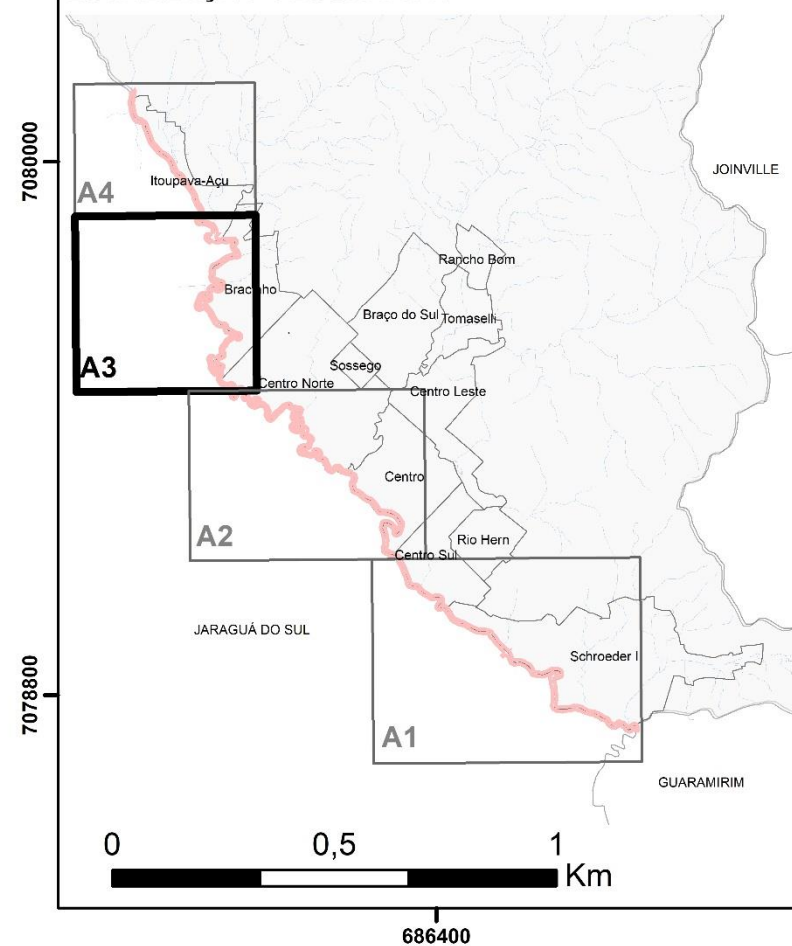


Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
APP dos Principais Rios (SANCHEZ, 2017);
Classes de Uso do Solo (AMVALI, 2020);
Limites Municipais (IBGE, 2018);
Projeção da BR 280 (AMVALI, 2018);
Ortofoto (SANTA CATARINA, 2013).



LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA

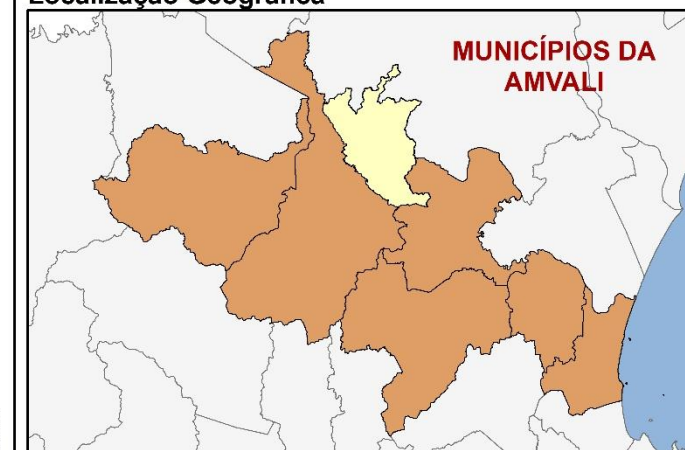


USO DO SOLO NA APP DO RIO ITAPOCUZINHO LOCALIZADO NA ÁREA URBANA DE SCHROEDER

Classes

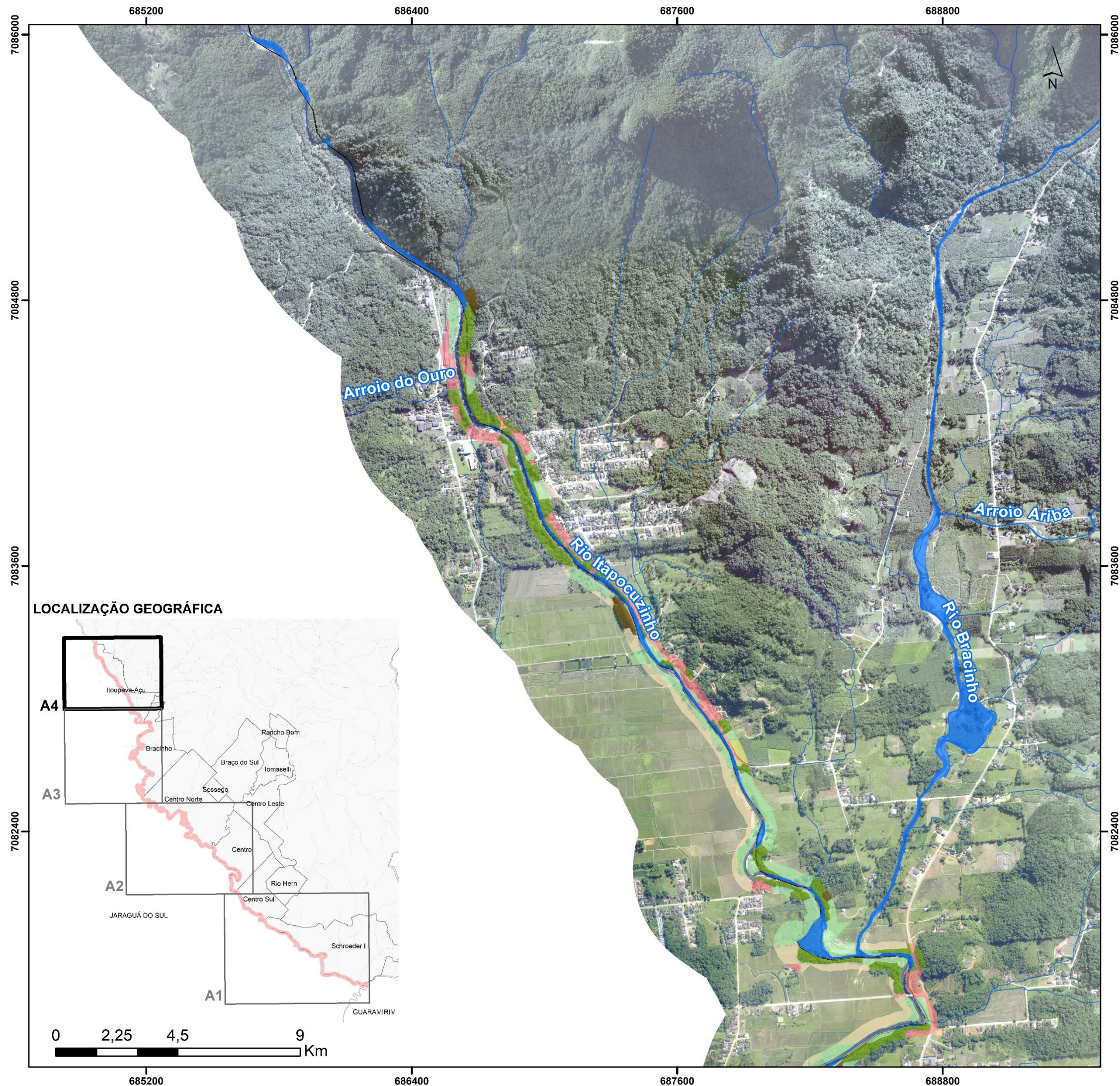
- Outras Culturas ou Pastagem
- Vegetação natural
- Bananicultura
- Reflorestamentos
- Ocupação urbana
- Rizicultura
- Hidrografia

Localização Geográfica



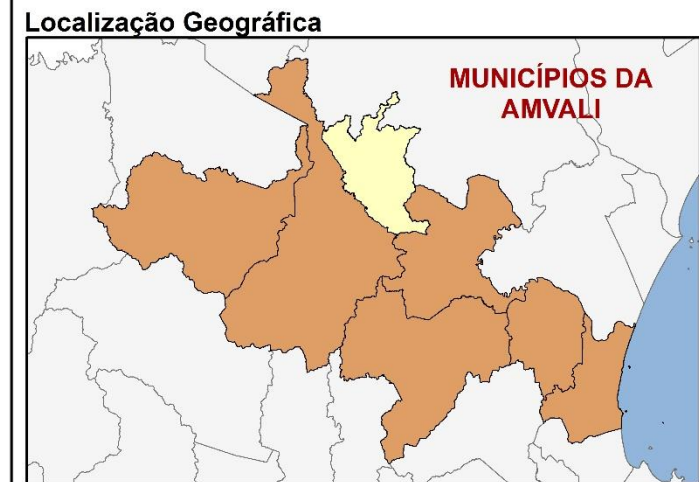
Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
APP dos Principais Rios (SANCHEZ, 2017);
Classes de Uso do Solo (AMVALI, 2020);
Limites Municipais (IBGE, 2018);
Projeção da BR 280 (AMVALI, 2018);
Ortofoto (SANTA CATARINA, 2013).



USO DO SOLO NA APP DO RIO ITAPOCUZINHO LOCALIZADO NA ÁREA URBANA DE SCHROEDER

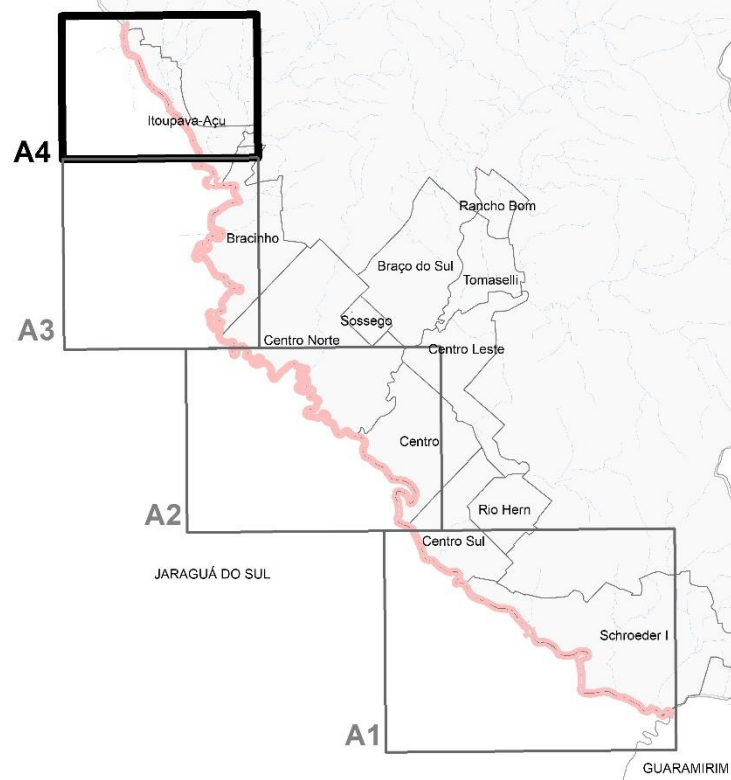
- Classes**
- Outras Culturas ou Pastagem
 - Vegetação natural
 - Bananicultura
 - Reflorestamentos
 - Ocupação urbana
 - Rizicultura
 - Limites Municipais
 - Hidrografia

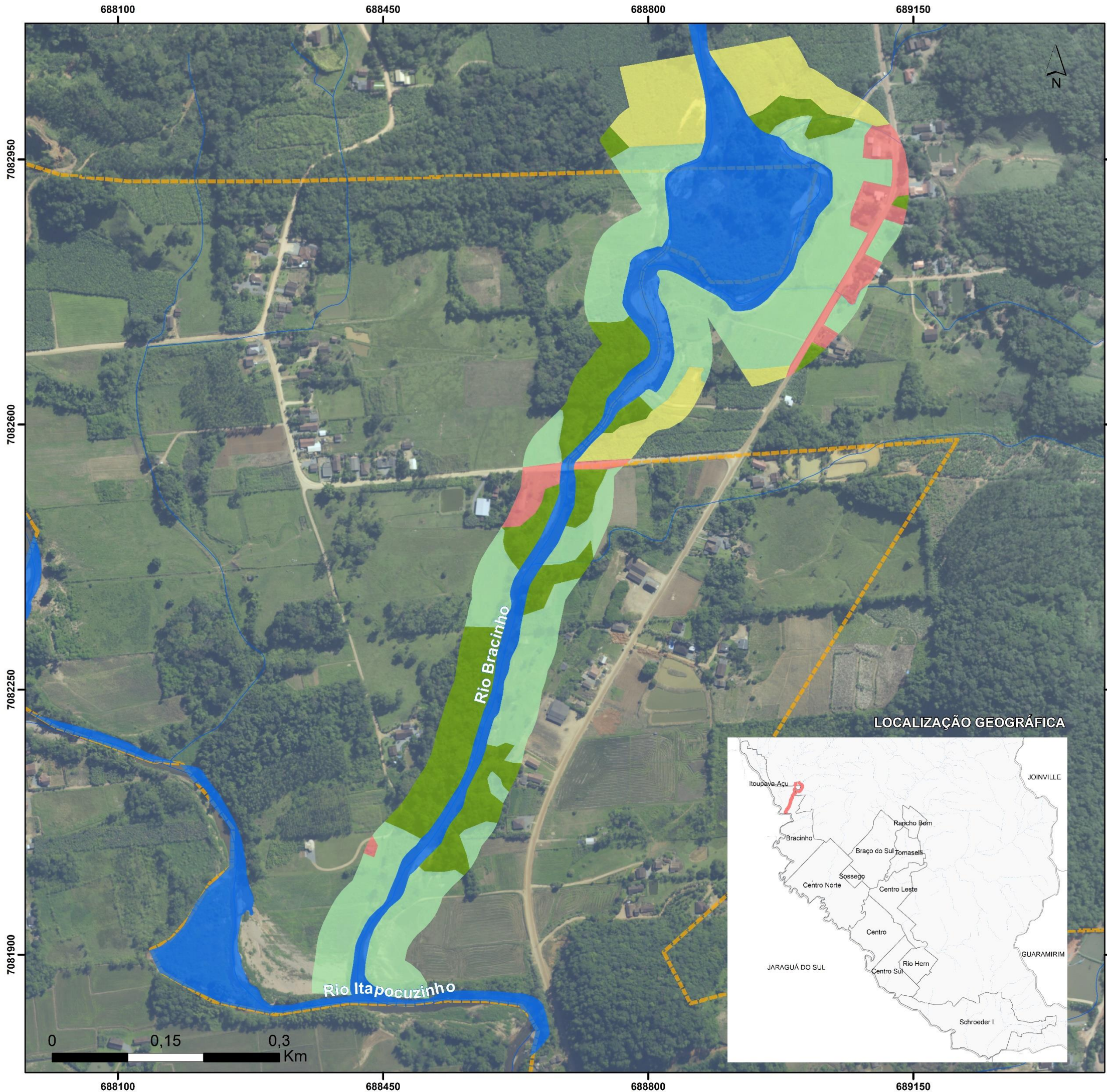


Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
APP dos Principais Rios (SANCHEZ, 2017);
Classes de Uso do Solo (AMVALI, 2020);
Limites Municipais (IBGE, 2018);
Projeção da BR 280 (AMVALI, 2018);
Ortofoto (SANTA CATARINA, 2013).

LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA





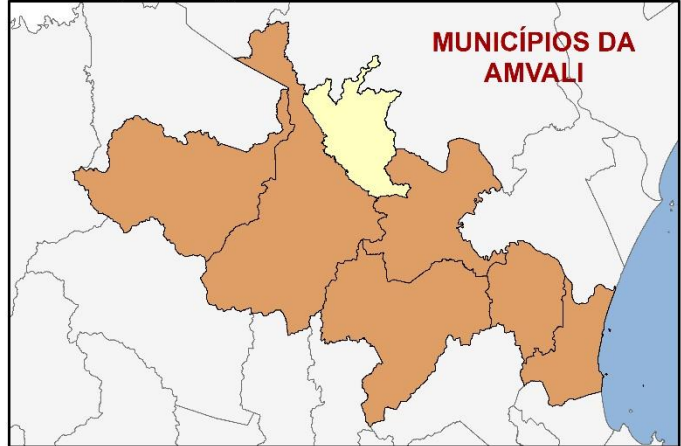
**USO DO SOLO NA APP
DO RIO BRACINHO
LOCALIZADO NA ÁREA
URBANA DE SCHROEDER**

Classes

- Outras Culturas ou Pastagem
- Vegetação Natural
- Bananicultura
- Ocupação Urbana
- Perímetro Urbano
- BR 280 - Projeção
- Hidrografia

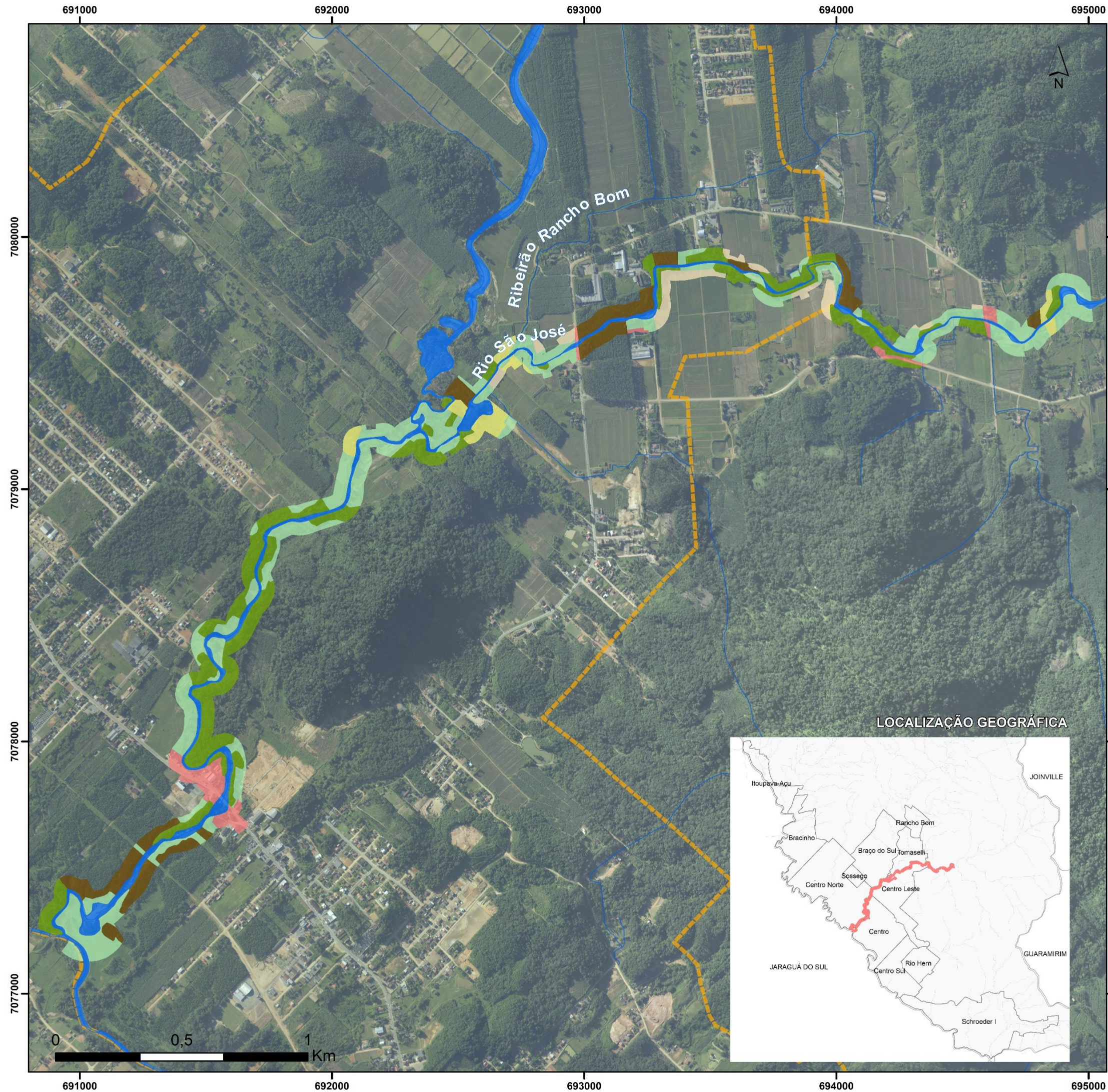
Classes	Área Km²
Outras Culturas e Pastagem	9,89
Vegetação Natural	4,61
Bananicultura	3,14
Ocupação Urbana	1,46
Total	19,10

Localização Geográfica



Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
APP dos Principais Rios (SANCHEZ, 2017);
Classes de Uso do Solo (AMVALI, 2020);
Limites Municipais (IBGE, 2018);
Projeção da BR 280 (AMVALI, 2018);
Ortofoto (SANTA CATARINA, 2013).



USO DO SOLO NA APP DO RIO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NA ÁREA URBANA DE SCHROEDER

Classes

- Outras Culturas ou Pastagem
- Vegetação Natural
- Reflorestamento
- Ocupação Urbana
- Rizicultura
- Banicultura
- Perímetro Urbano
- Hidrografia

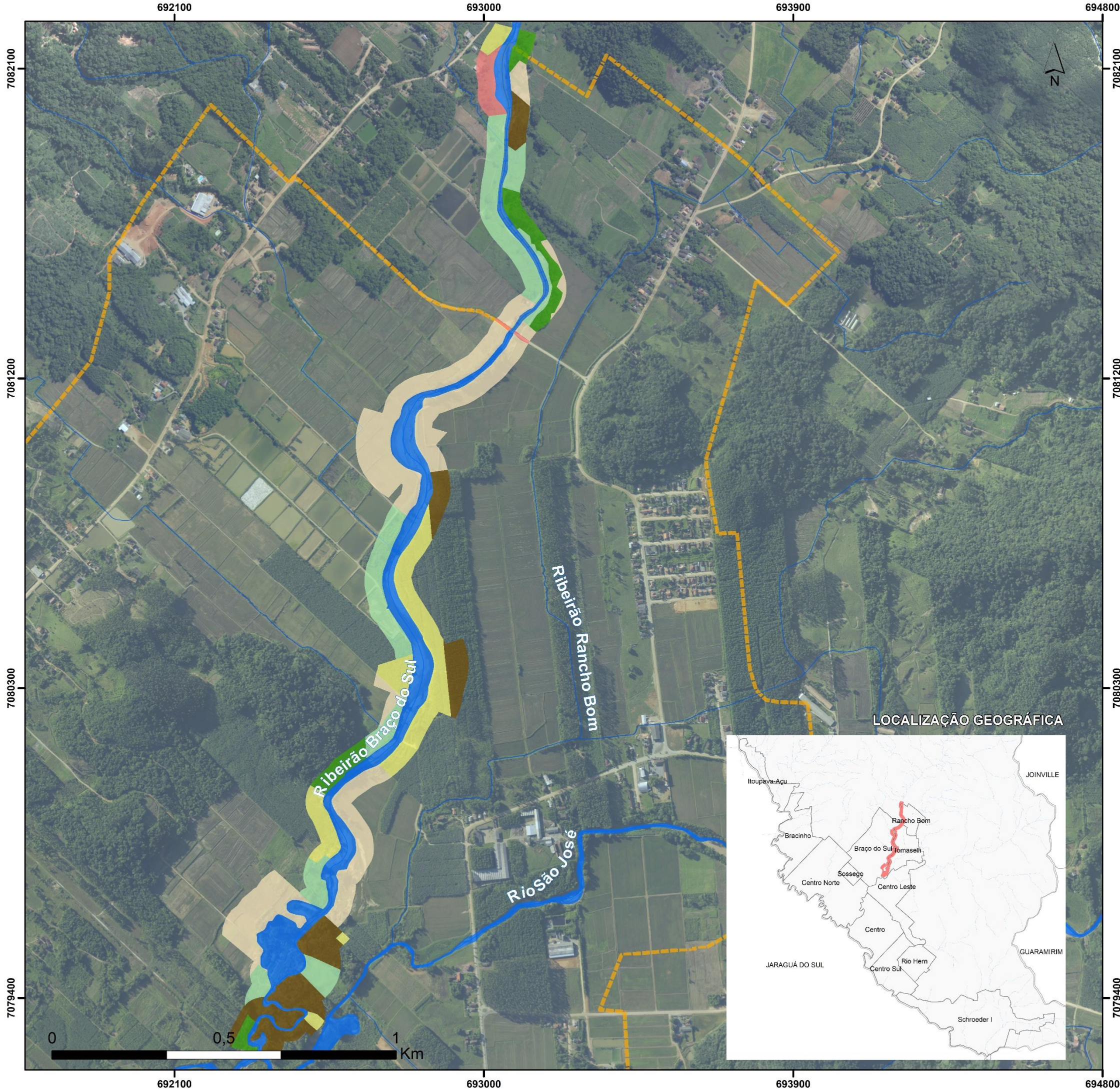
Classes	Área Km²
Outras Culturas e Pastagem	28,40
Vegetação Natural	21,60
Reflorestamento	10,30
Ocupação Urbana	3,90
Rizicultura	3,50
Banicultura	3,30
Total	71,00

Localização Geográfica

MUNICÍPIOS DA AMVALI

Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
APP dos Principais Rios (SANCHEZ, 2017);
Classes de Uso do Solo (AMVALI, 2020);
Limites Municipais (IBGE, 2018);
Projeção da BR 280 (AMVALI, 2018);
Ortofoto (SANTA CATARINA, 2013).

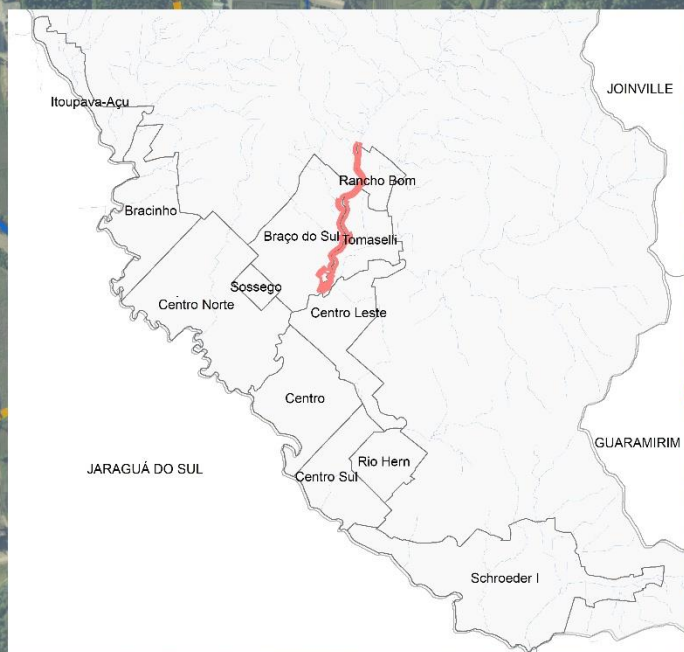
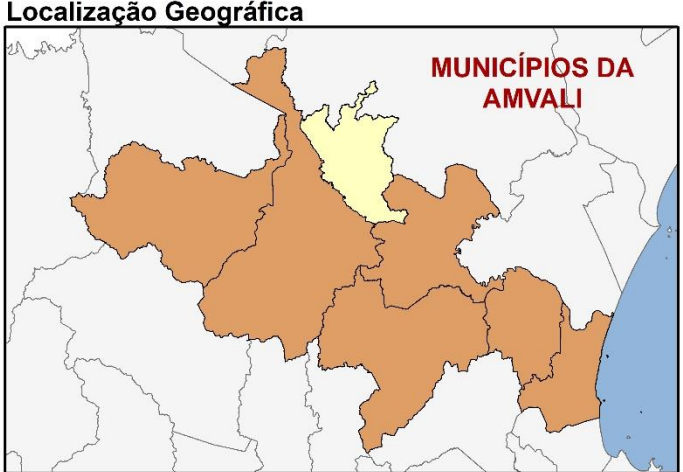


USO DO SOLO NA APP DO RIBEIRÃO BRAÇO DO SUL LOCALIZADO NA ÁREA URBANA DE SCHROEDER

Classes

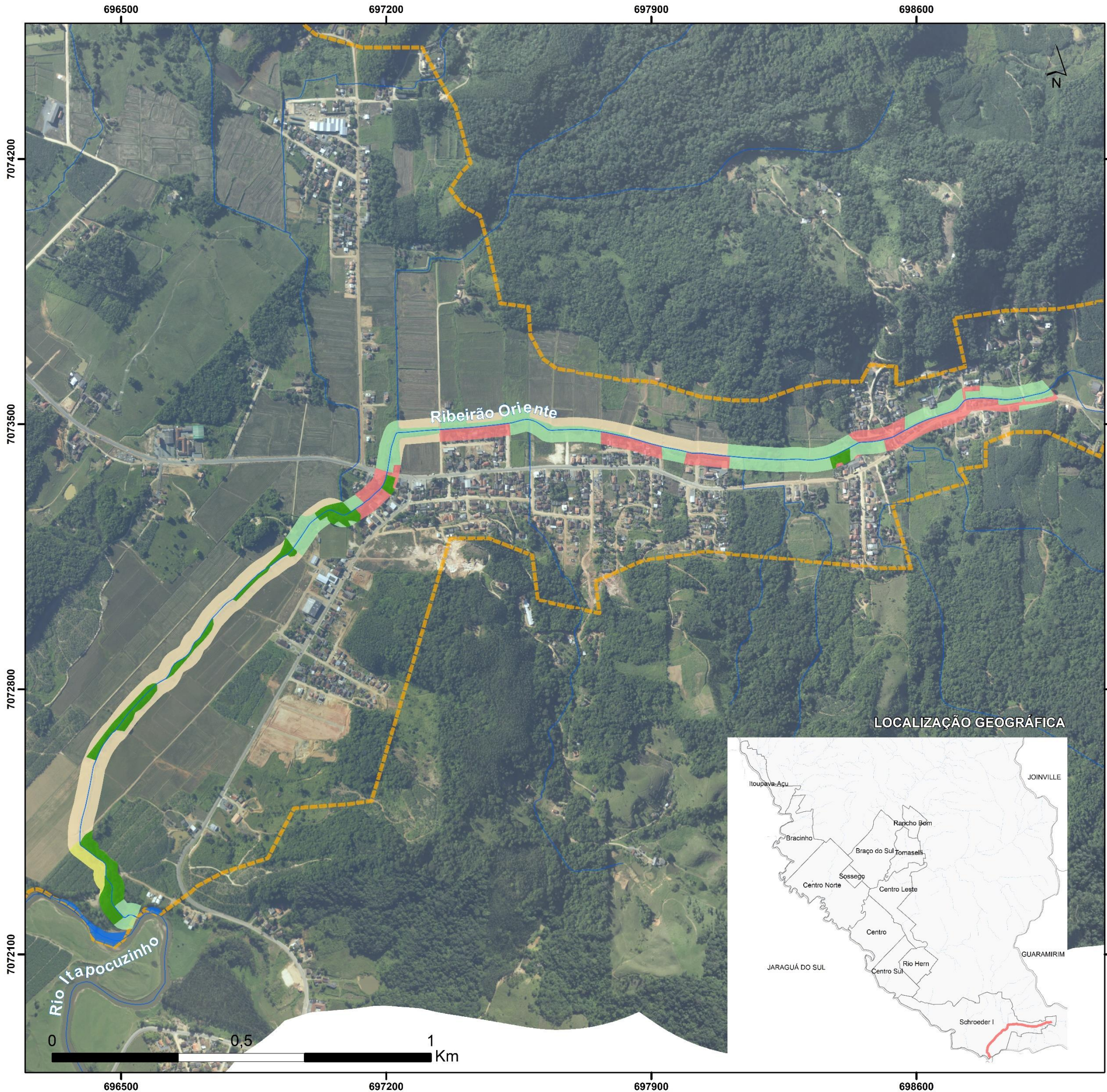
- Rizicultura
- Outras Culturas ou Pastagem
- Reflorestamento
- Banicultura
- Vegetação Natural
- Ocupação Urbana
- Perímetro Urbano
- Hidrografia

Classes	Área (ha)
Rizicultura	15,70
Outras Culturas e Pastagem	11,30
Reflorestamento	6,80
Banicultura	6,80
Vegetação Natural	3,40
Ocupação Urbana	1,10
Total	45,10



Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
APP dos Principais Rios (SANCHEZ, 2017);
Classes de Uso do Solo (AMVALI, 2020);
Limites Municipais (IBGE, 2018);
Projeção da BR 280 (AMVALI, 2018);
Ortofoto (SANTA CATARINA, 2013).



USO DO SOLO NA APP DO RIBEIRÃO ORIENTE LOCALIZADO NA ÁREA URBANA DE SCHROEDER

Classes

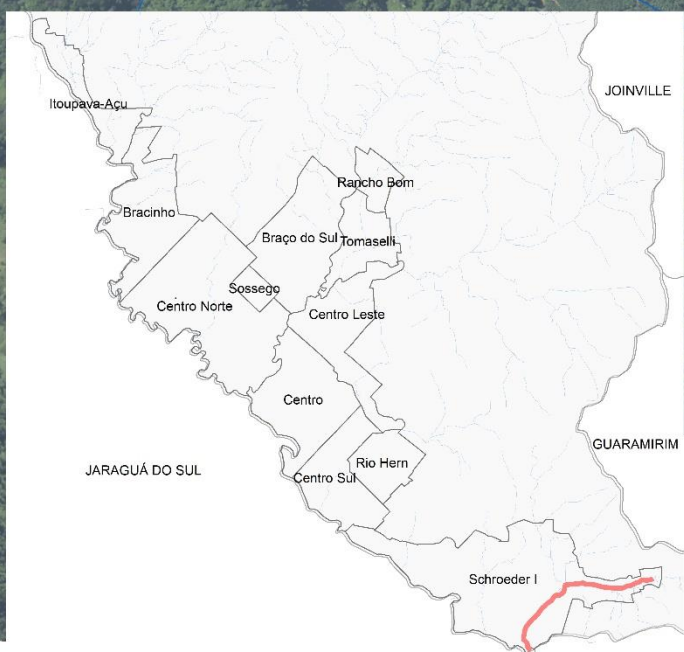
- Rizicultura
- Outras Culturas ou Pastagem
- Ocupação Urbana
- Vegetação Natural
- Bananicultura
- Perímetro Urbano
- Hidrografia

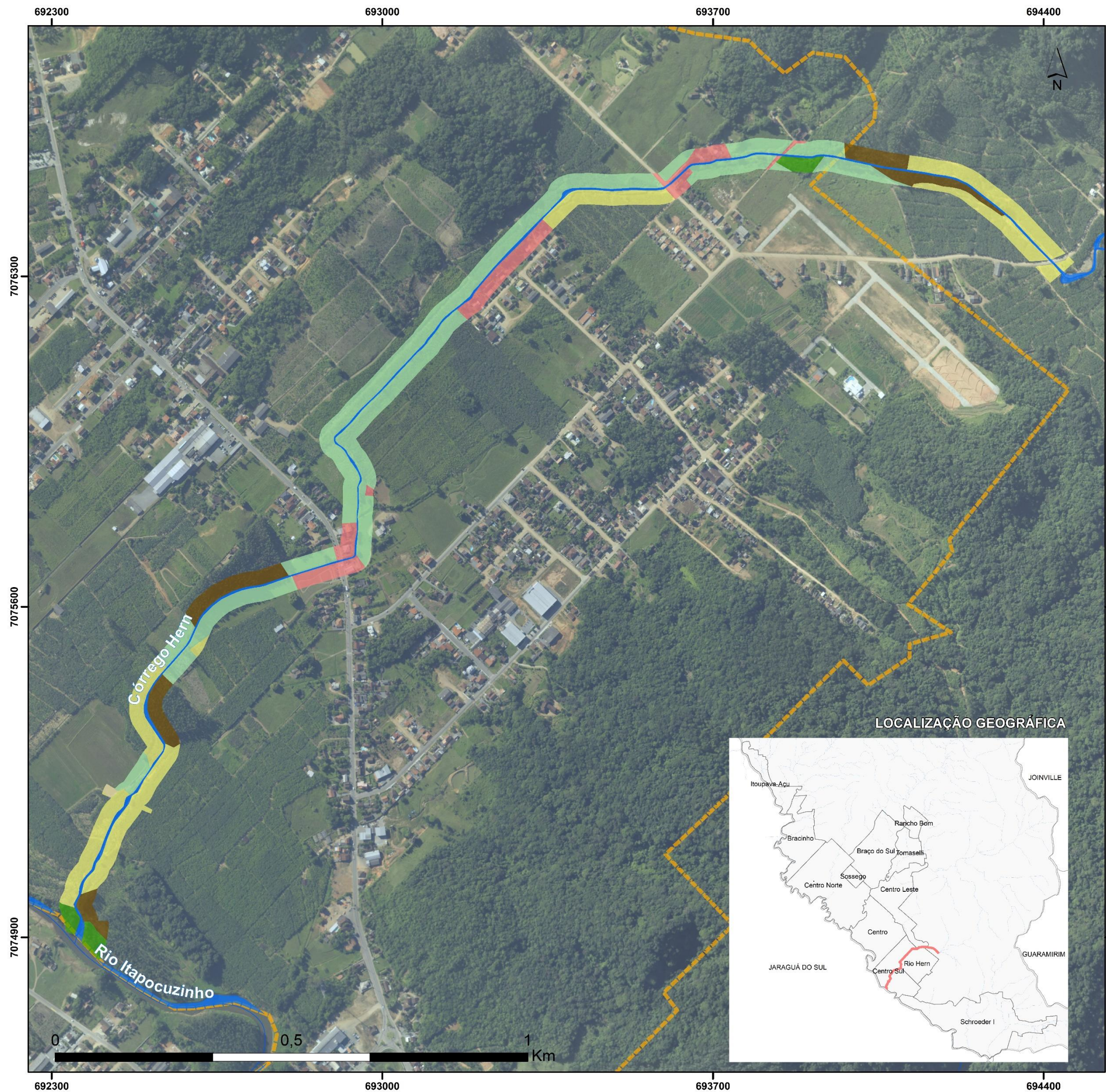
Classes	Área Km²
Rizicultura	7,30
Outras Culturas e Pastagem	6,90
Ocupação Urbana	3,80
Vegetação Natural	2,60
Bananicultura	0,40
Reflorestamento	0,00
Total	21,00

Localização Geográfica

Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
APP dos Principais Rios (SANCHEZ, 2017);
Classes de Uso do Solo (AMVALI, 2020);
Limites Municipais (IBGE, 2018);
Projeção da BR 280 (AMVALI, 2018);
Ortofoto (SANTA CATARINA, 2013).



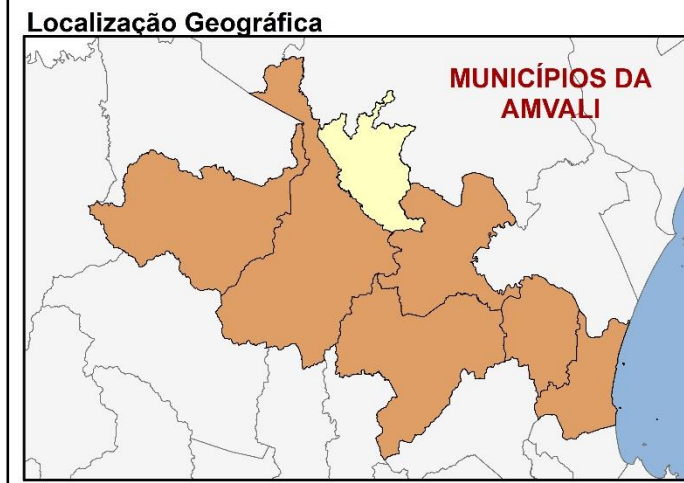


USO DO SOLO NA APP DO CORREGO HERN LOCALIZADO NA ÁREA URBANA DE SCHROEDER

Classes

- Outras Culturas ou Pastagem
- Bananicultura
- Reflorestamento
- Ocupação Urbana
- Vegetação Natural
- Rizicultura
- Perímetro Urbano
- Hidrografia

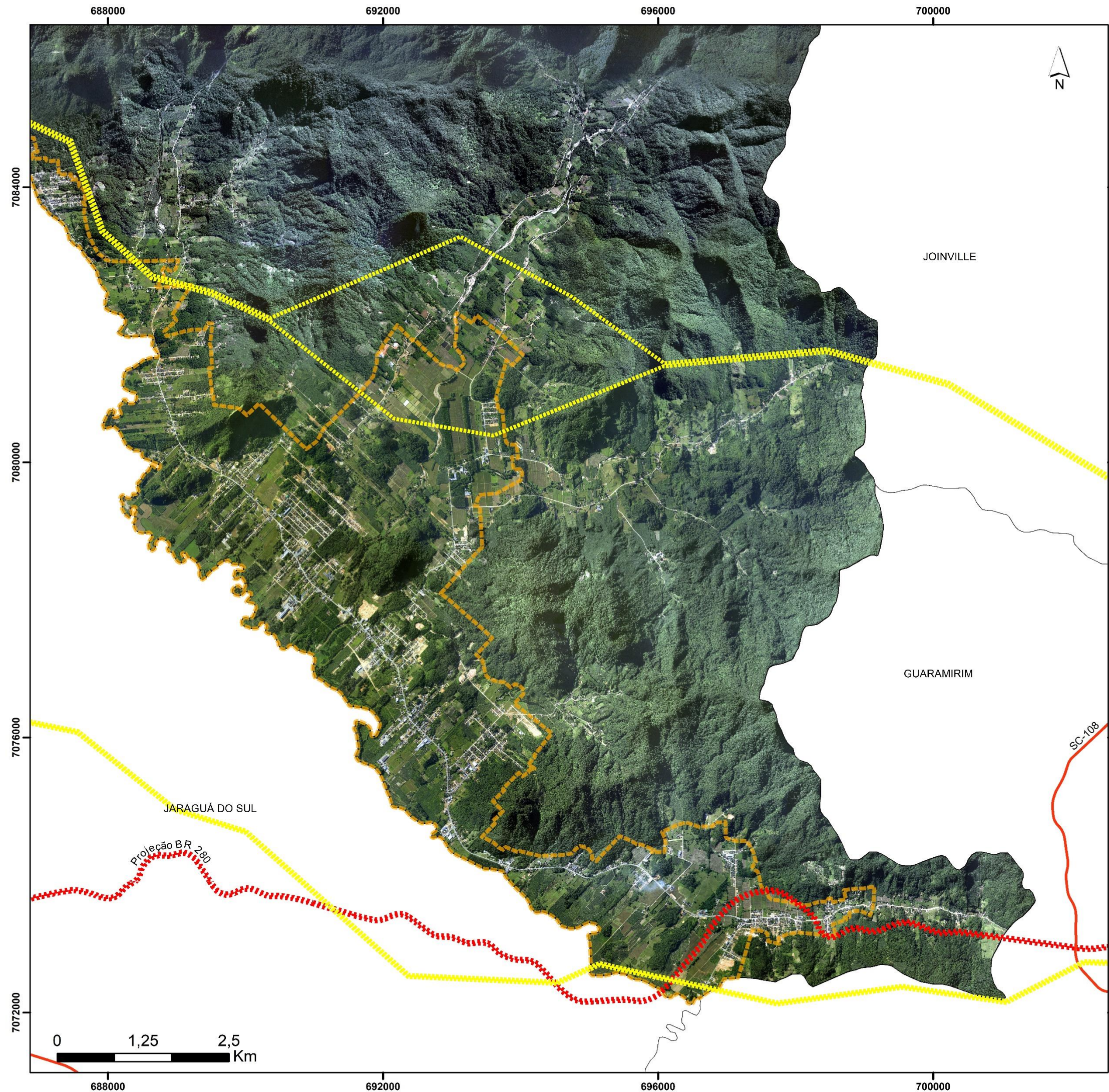
Classes	Área (ha)
Outras Culturas e Pastagem	9,10
Bananicultura	5,60
Reflorestamento	2,30
Ocupação Urbana	2,10
Vegetação Natural	0,65
Rizicultura	0,05
Total	19,80



Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
APP dos Principais Rios (SANCHEZ, 2017);
Classes de Uso do Solo (AMVALI, 2020);
Limites Municipais (IBGE, 2018);
Projeção da BR 280 (AMVALI, 2018);
Ortofoto (SANTA CATARINA, 2013).





PROJEÇÃO DAS LINHAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA DE ALTA TENSÃO E DO CONTO RODOVIÁRIO PREVISTO NA BR-280

Legenda

- Linhas de Transmissão de Energia (Neoenergia)
- Perímetro Urbano
- Limites Municipais
- BR 280 - Projeção
- Rodovias

Localização Geográfica

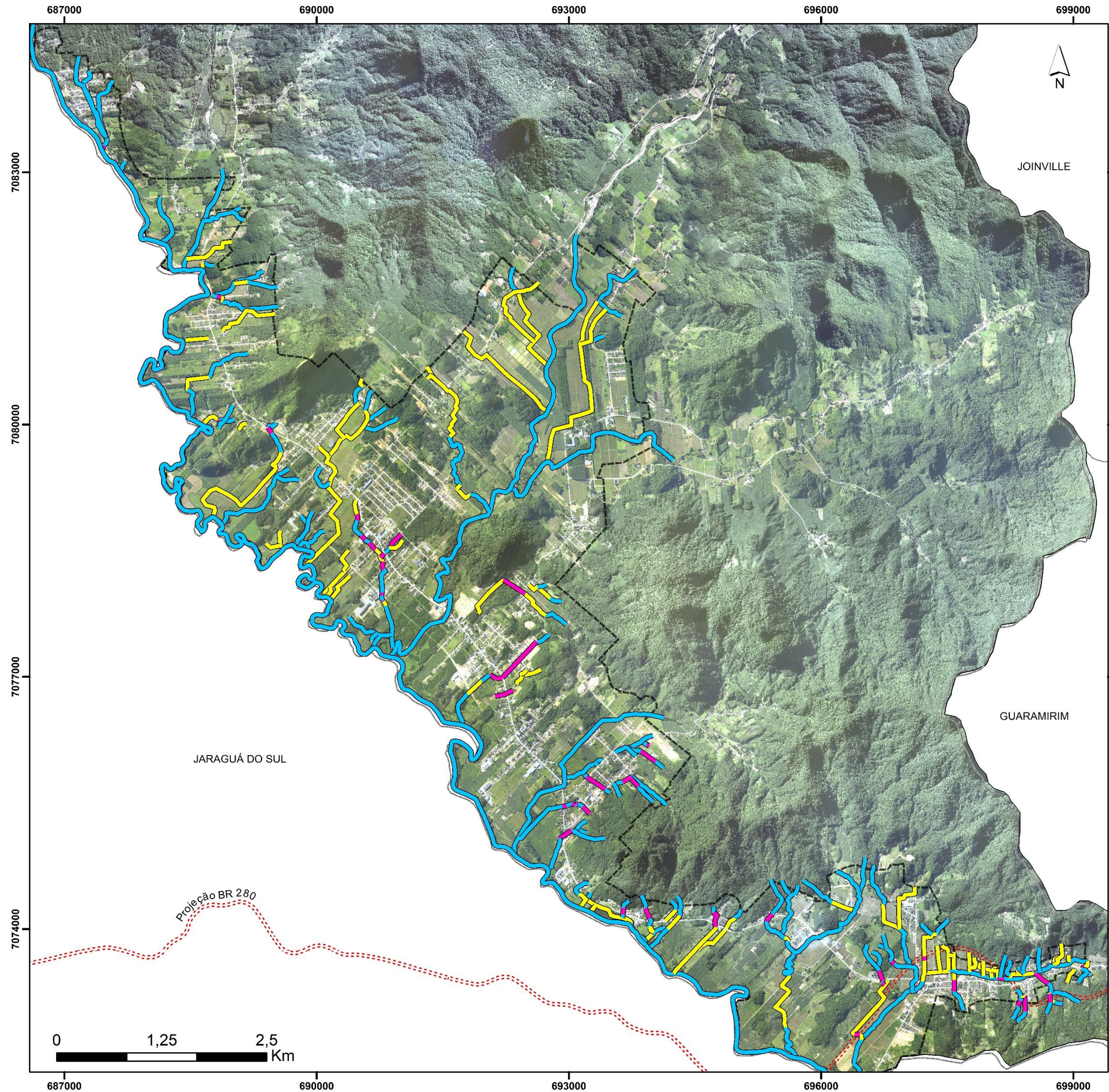
Amvali

Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Perímetro Urbano (SCHROEDER,2020);
Traçado Linhas de Transmissão Neoenergia (SCHROEDER, 2019);
Limites Municipais (IBGE, 2018);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011);
Projeção da BR 280 (AMVALI, 2018);
Ortofoto (SANTA CATARINA, 2013).



6. REAMBULAÇÃO DA HIDROGRAFIA

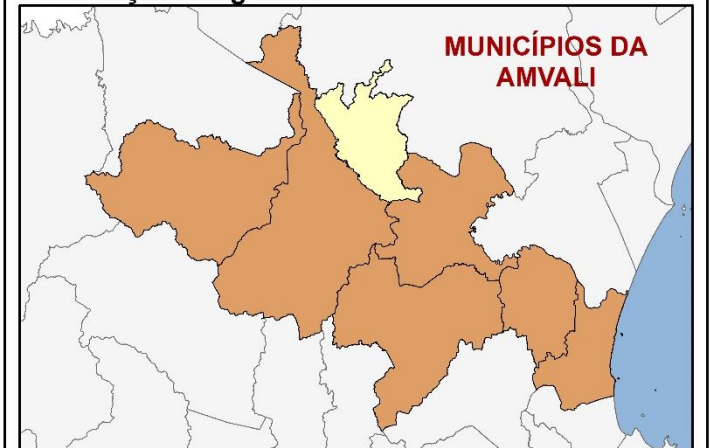


REAMBULAÇÃO DA HIDROGRAFIA DO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Classificação da drenagem

- Cursos d' água coberto/tubulado
- Cursos d' água intocado
- Cursos d' água retificado
- Limites Municipais
- Schroeder
- Perímetro Urbano
- BR 280 - Projeção
- Rodovias

Localização Geográfica

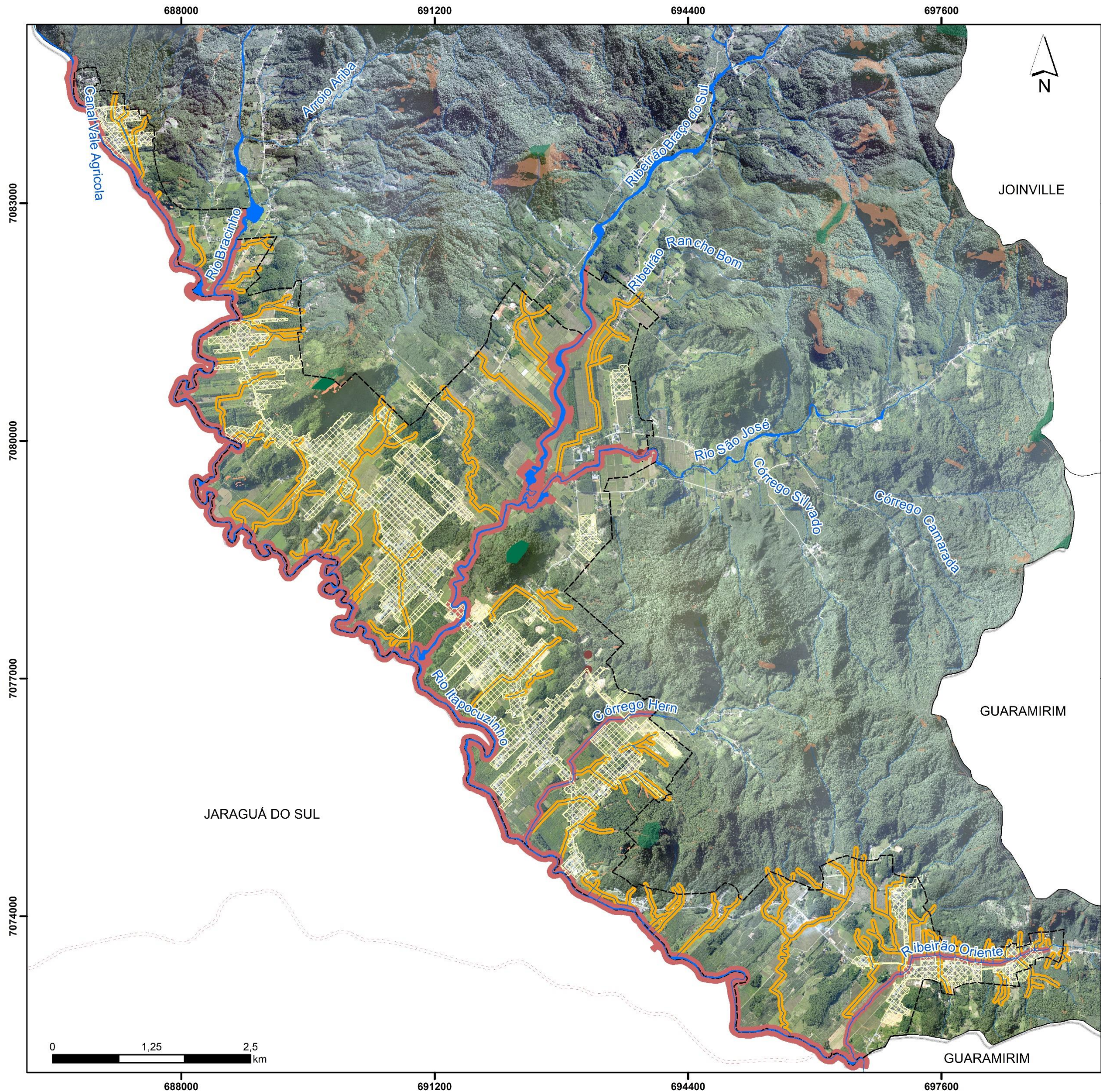


Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Perímetro Urbano (SCHROEDER,2020);
Drenagem (AMVALI, 2020);
Limites Municipais (IBGE, 2018);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011);
Projeção da BR 280 (AMVALI, 2018);
Ortofoto (SANTA CATARINA, 2013)



7. INDICAÇÃO DE ÁREAS A SEREM RESGUARDADAS



ÁREAS URBANAS CONSOLIDADAS SOBRE AS APPs DE SCHROEDER

Área Urbana Consolidada

Área Urbana Consolidada

Área de Preservação Permanente

Rios principais

Outros cursos d'água

Nascentes

Topo de morro

Declividade superior a 45°

Schroeder

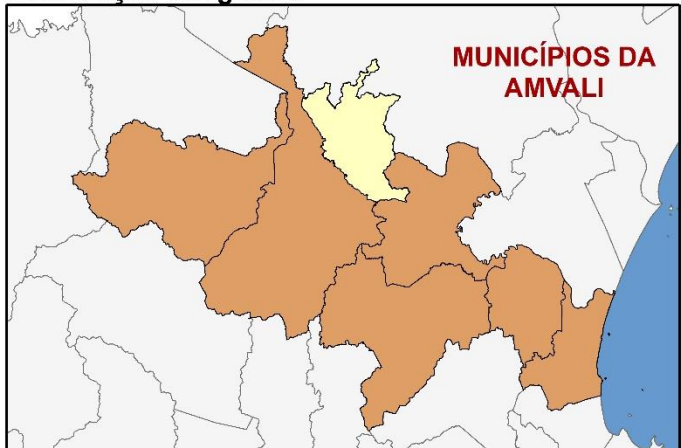
Perímetro urbano

Rodovias

BR 280 - Projeção

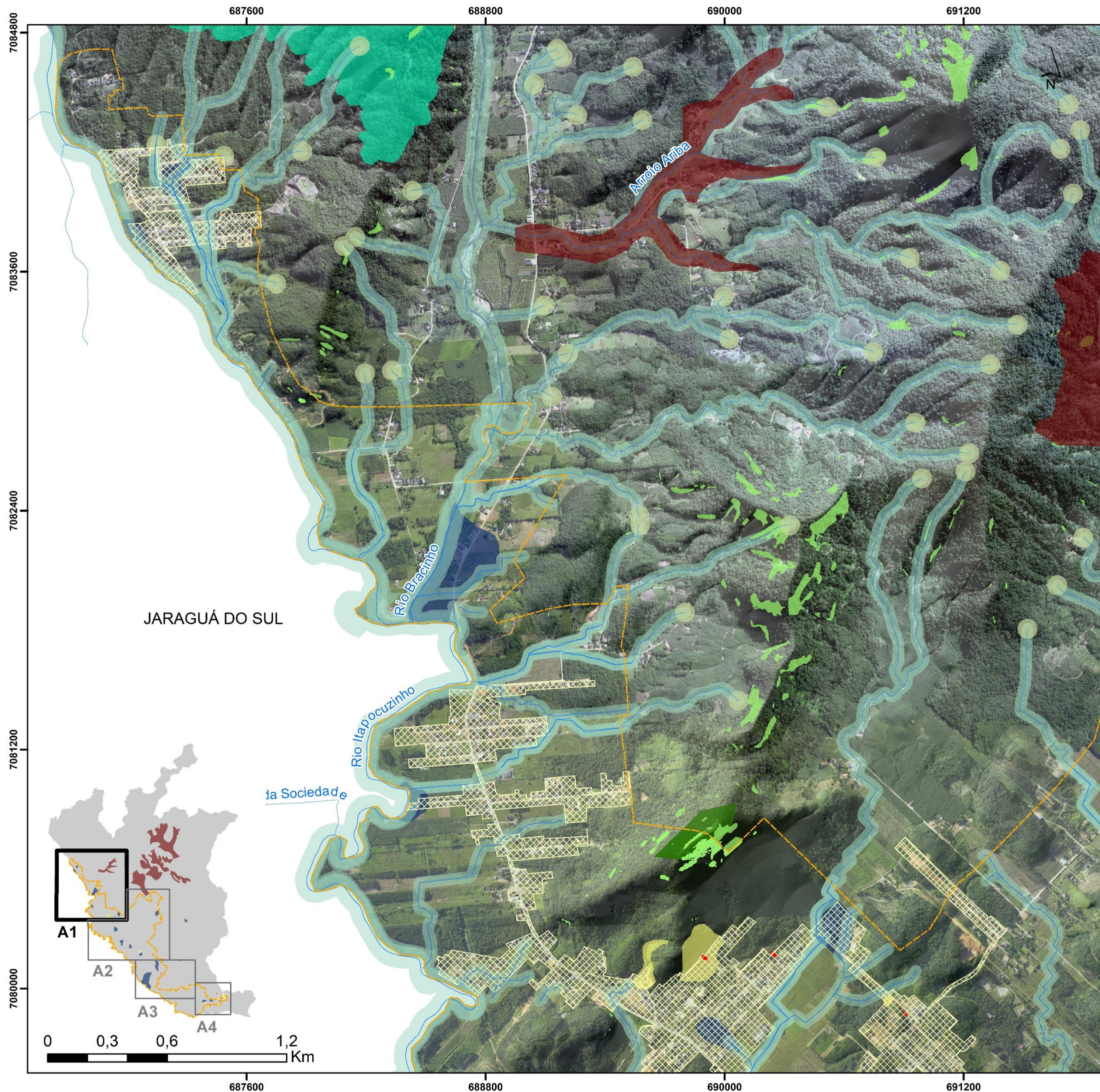
Hidrografia

Localização Geográfica



Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
APPs de topo de morro e declividade > 45°
(HAACK, 2019);
Hidrografia (SANTA CATARINA, 2013);
Limites Municipais (IBGE, 2010);
Perímetro Urbano (SCHROEDER, 2020);
Projeção da BR 280 (AMVALI, 2018);
Reambulação da Hidrografia (AMVALI, 2020);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011).



FATORES DE RELEVÂNCIA AMBIENTAL E ECOLÓGICA NO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Áreas de Risco 2012

- Corrida de lama e detritos
- Enxurrada
- Escorregamento planar solo

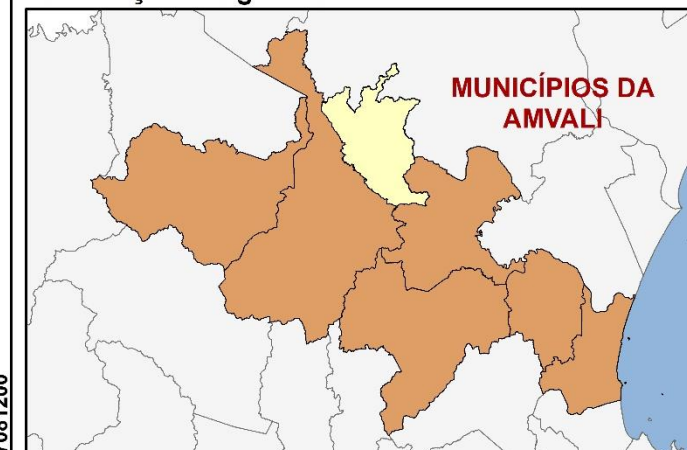
Áreas de Risco 2018

- Deslizamento
- Enxurrada

Área de Preservação Permanente (APP)

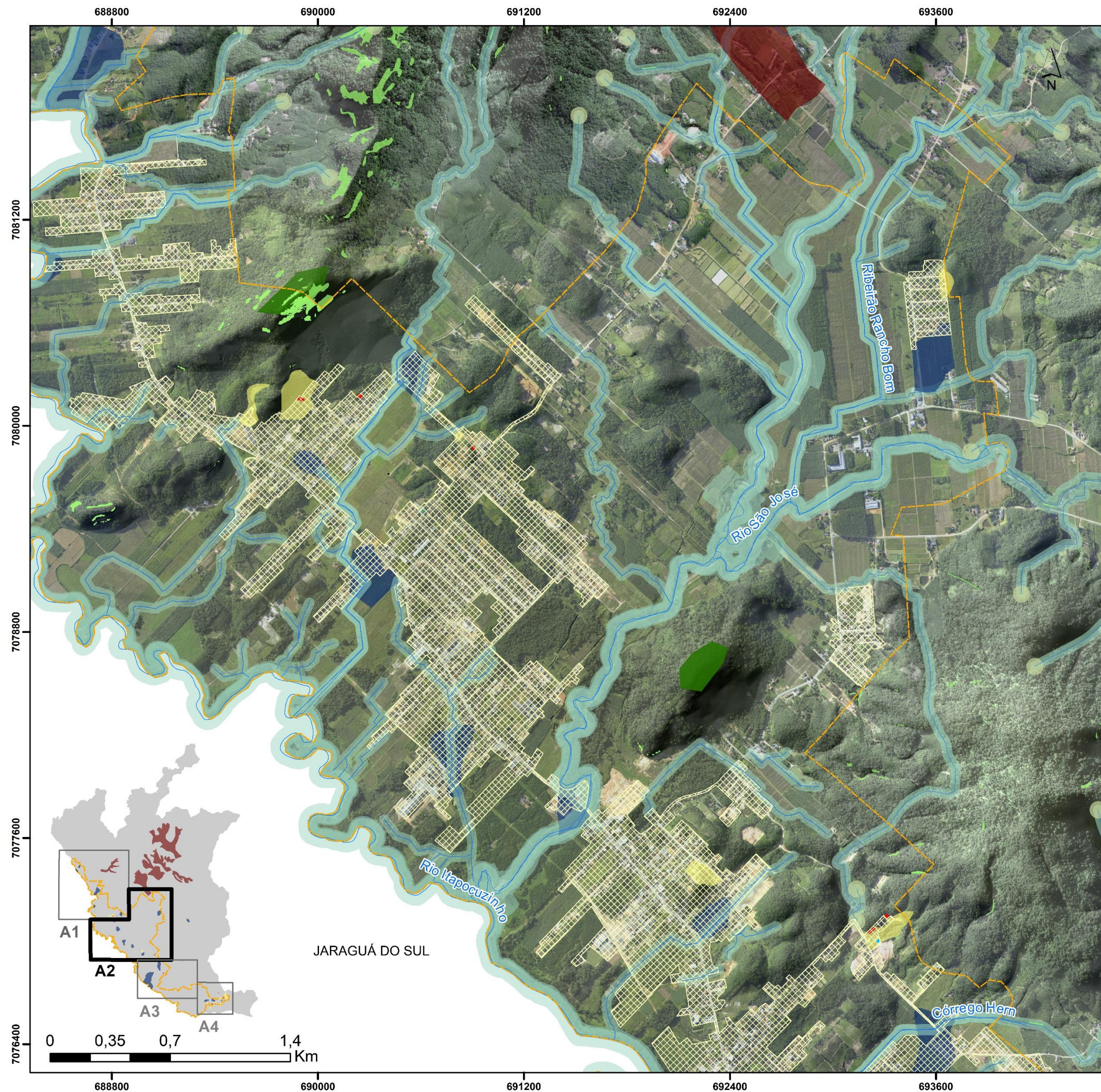
- Nascentes
- Cursos d'água
- Declividade > 45°
- Topo de Morro
- Área Urbana Consolidada
- APA Arroio Macaco
- ESEC do Bracinho

Localização Geográfica



Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Unidades de Conservação (COMITÊ DO VALE DO ITAPOCU, 2019);
Áreas de Risco (CPRM, 2012 e 2018);
Hidrografia e Nascentes (SANTA CATARINA, 2013);
Perímetro Urbano (SCHROEDER, 2020);
Limites Municipais (IBGE, 2018);
Ortofoto (SANTA CATARINA, 2013).



FATORES DE RELEVÂNCIA AMBIENTAL E ECOLÓGICA NO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Áreas de Risco 2012

- Corrida de lama e detritos
 Enxurrada
 Escorregamento planar solo

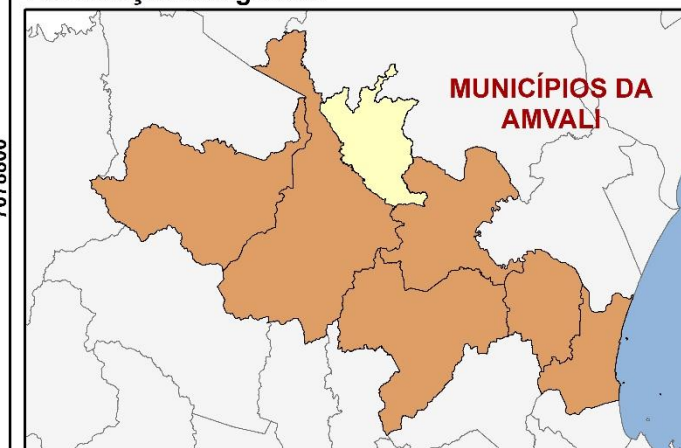
Áreas de Risco 2018

-  Deslizamento
 Enxurrada

Área de Preservação Permanente (APP)

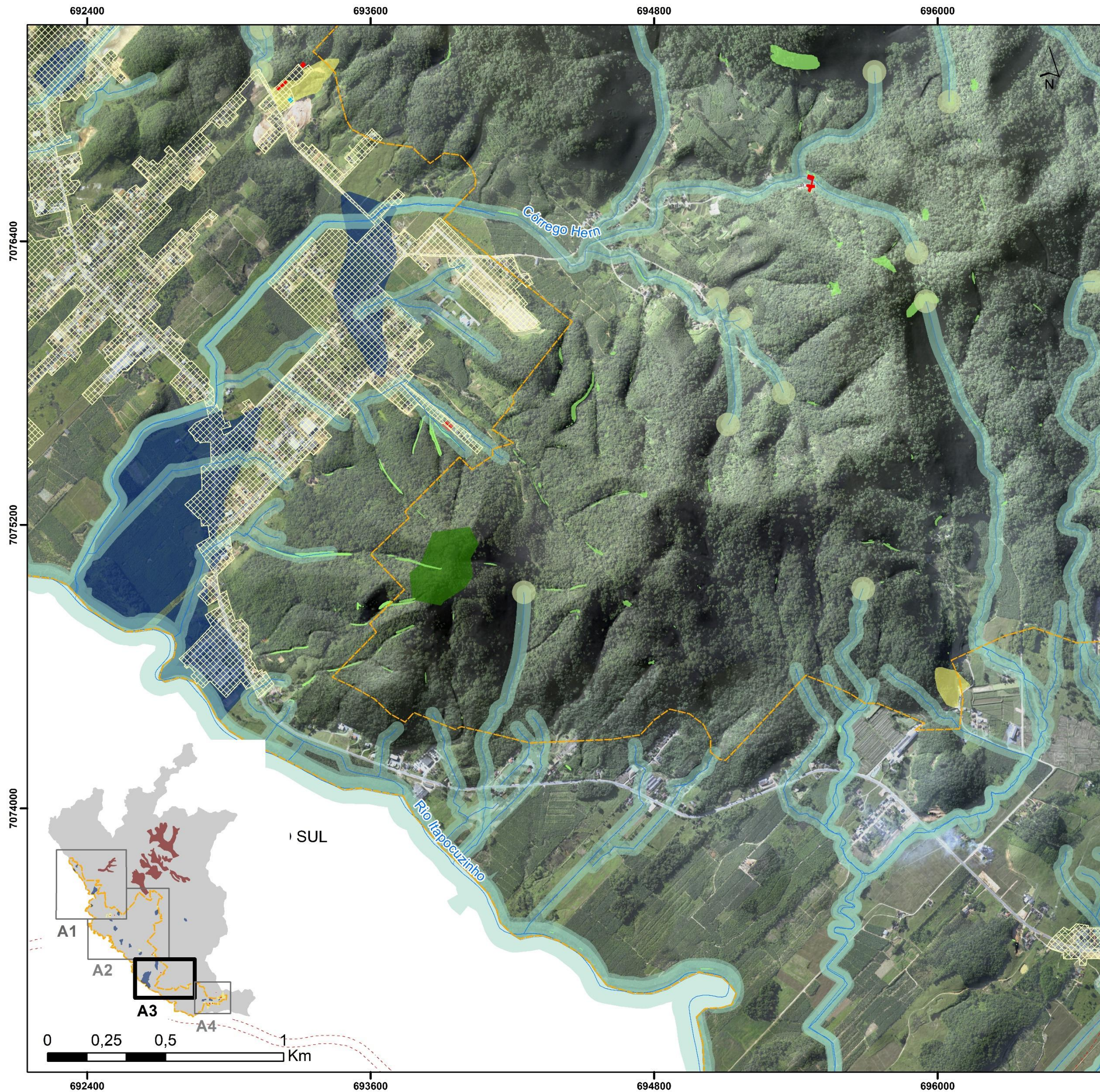
-  Nascentes
 Cursos d'água
 Declividade > 45°
 Topo de Morro
 Área Urbana Consolidada

Localização Geográfica



Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
 Áreas de Risco (CPRM, 2012 e 2018);
 Hidrografia e Nascentes (SANTA CATARINA, 2013);
 Perímetro Urbano (SCHROEDER, 2020);
 Limites Municipais (IBGE, 2018);
 Ortofoto (SANTA CATARINA, 2013).



FATORES DE RELEVÂNCIA AMBIENTAL E ECOLÓGICA NO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Áreas de Risco 2012

- Corrida de lama e detritos
- Enxurrada
- Escorregamento planar solo

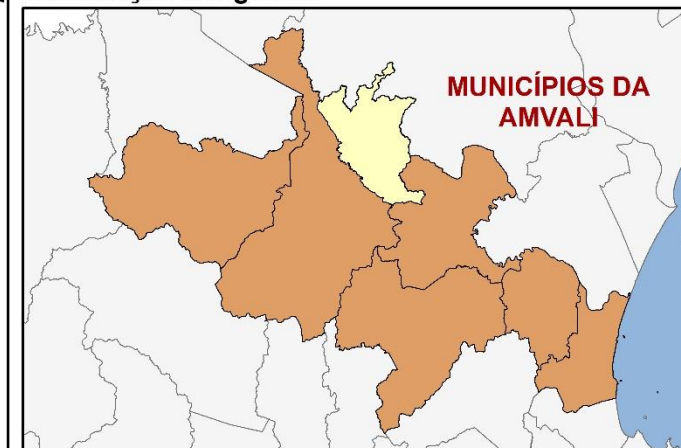
Áreas de Risco 2018

- Deslizamento
- Enxurrada

Área de Preservação Permanente (APP)

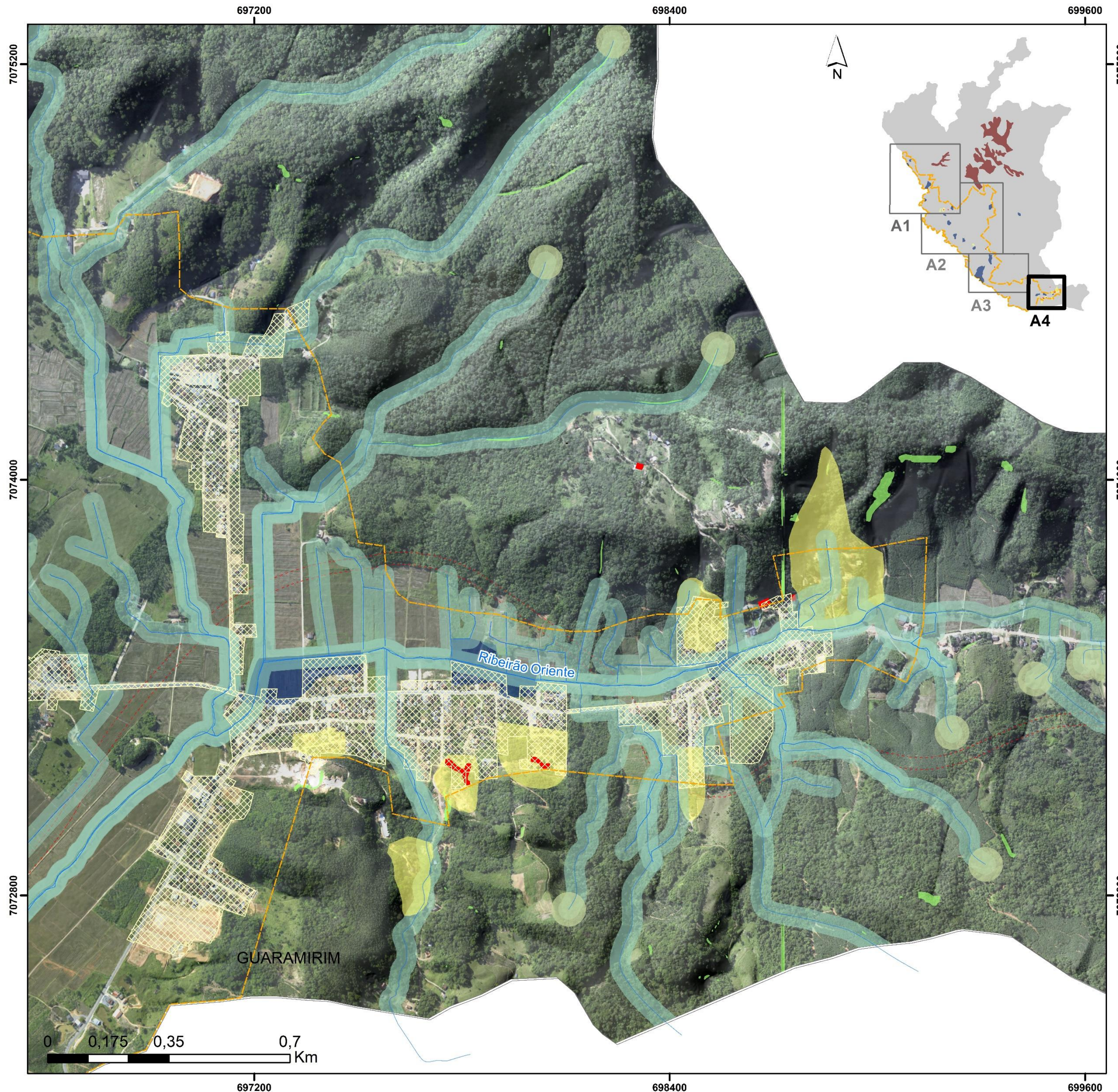
- Nascentes
- Cursos d'água
- Declividade > 45°
- Topo de Morro
- Área Urbana Consolidada

Localização Geográfica



Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Áreas de Risco (CPRM, 2012 e 2018);
Hidrografia e Nascentes (SANTA CATARINA, 2013);
Perímetro Urbano (SCHROEDER, 2020);
Limites Municipais (IBGE, 2018);
Ortofoto (SANTA CATARINA, 2013).



FATORES DE RELEVÂNCIA AMBIENTAL E ECOLÓGICA NO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Áreas de Risco 2012

- Corrida de lama e detritos
- Enxurrada
- Escorregamento planar solo

Áreas de Risco 2018

- Deslizamento
- Enxurrada

Área de Preservação Permanente (APP)

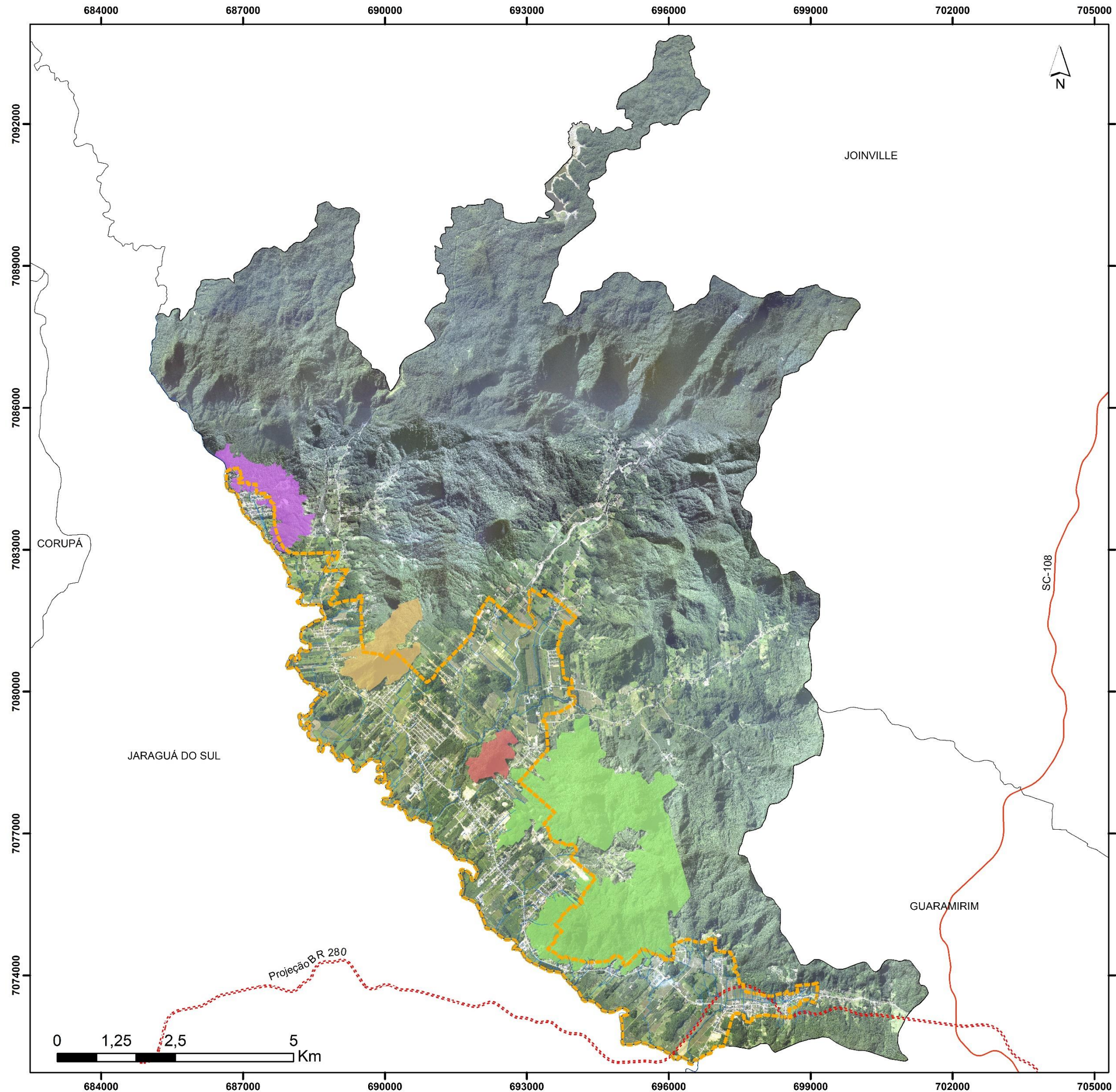
- Nascentes
- Cursos d'água
- Declividade > 45°
- Topo de Morro
- Área Urbana Consolidada

Localização Geográfica

Amvali

Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Áreas de Risco (CPRM, 2012 e 2018);
Hidrografia e Nascentes (SANTA CATARINA, 2013);
Perímetro Urbano (SCHROEDER,2020);
Limites Municipais (IBGE, 2018);
Ortofoto (SANTA CATARINA, 2013).



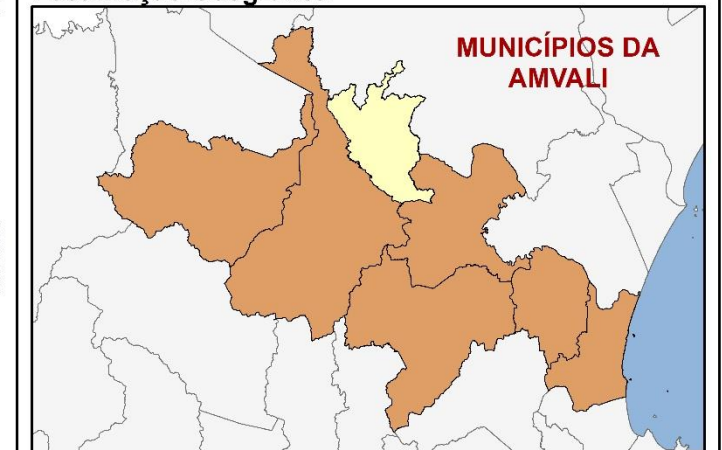
ÁREAS DE INTERESSE RELEVANTE NO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Áreas de interesse ecológico e ambiental relevante

- Área 1
- Área 2 - Morro Pelado
- Área 3
- Área 4

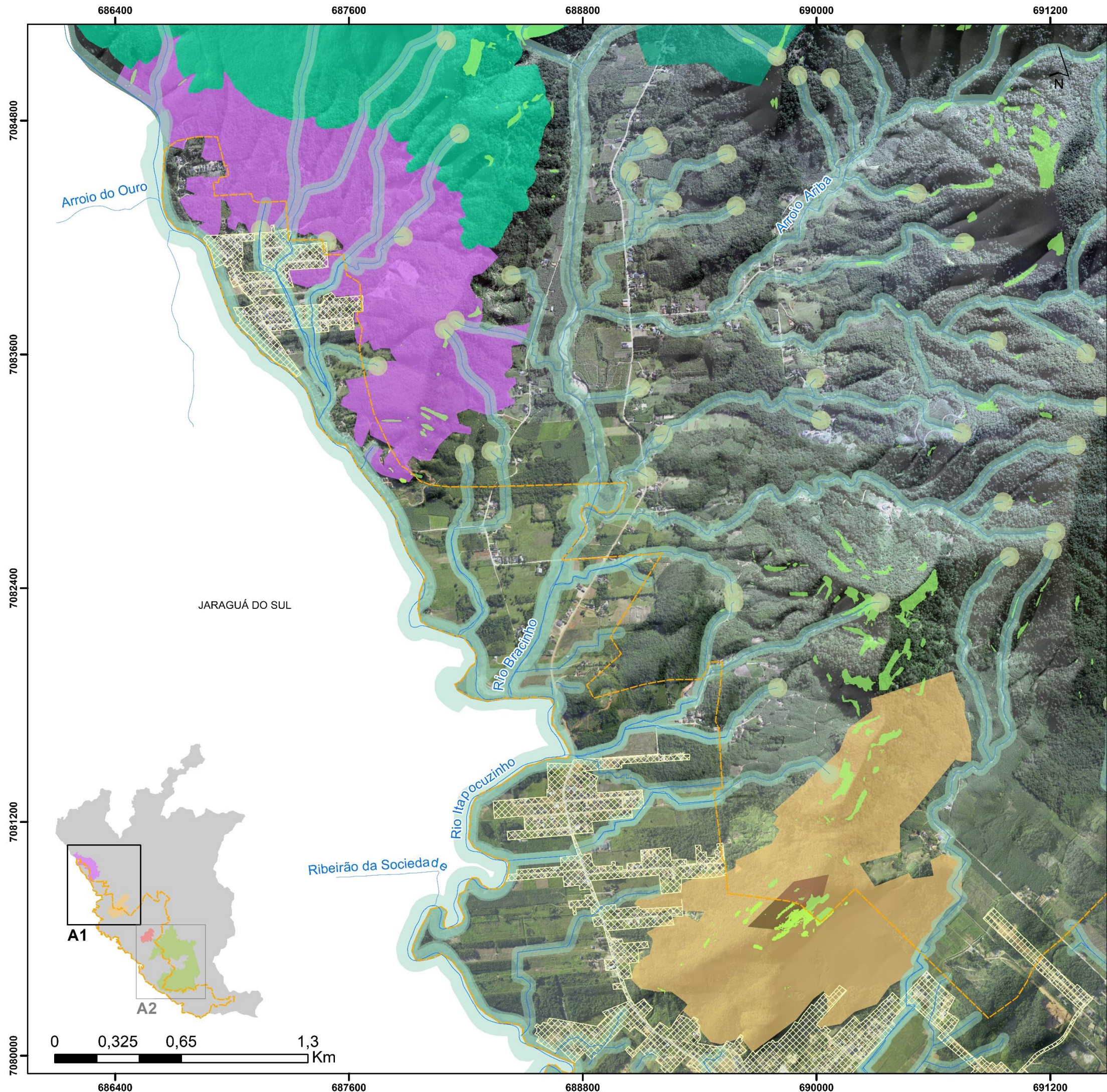
- Limites Municipais
- Perímetro Urbano
- BR 280 - Projeção
- Rodovias

Localização Geográfica



Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Perímetro Urbano (SCHROEDER,2020);
Limites Municipais (IBGE, 2018);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011);
Projeção da BR 280 (AMVALI, 2018);
Ortofoto (SANTA CATARINA, 2013)



FATORES DE RELEVÂNCIA AMBIENTAL E ECOLÓGICA NO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

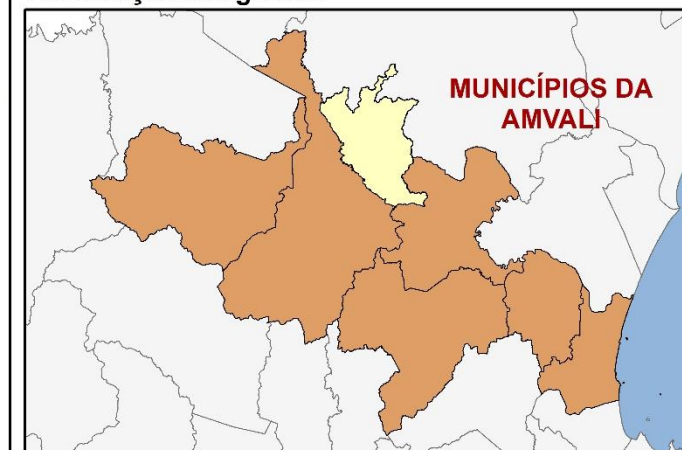
Áreas de interesse ecológico e ambiental relevante

- Área 1
- Área 2 - Morro Pelado
- Área 3
- Área 4

Área de Preservação Permanente (APP)

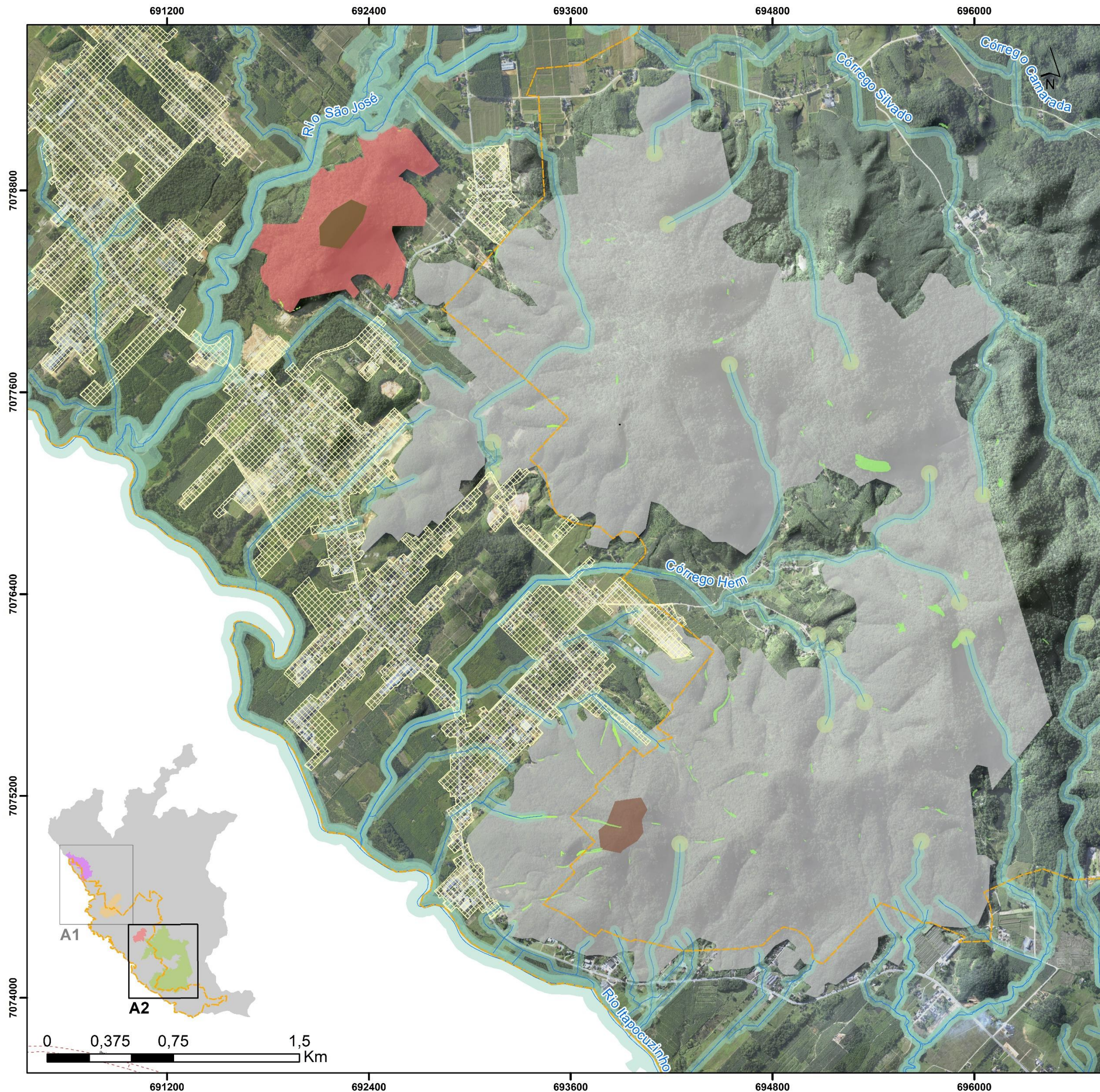
- Nascentes
- Cursos d'água
- Declividade > 45°
- Topo de Morro
- APA Arroio Macaco
- ESEC do Bracinho
- Área Urbana Consolidada
- Perímetro Urbano

Localização Geográfica



Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Unidades de Conservação (COMITÊ DO VALE DO ITAPOCU, 2019);
Áreas de Risco (CPRM, 2012 e 2018);
Hidrografia e Nascentes (SANTA CATARINA, 2013);
Perímetro Urbano (SCHROEDER, 2020);
Limites Municipais (IBGE, 2018);
Ortofoto (SANTA CATARINA, 2013).



FATORES DE RELEVÂNCIA AMBIENTAL E ECOLÓGICA NO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

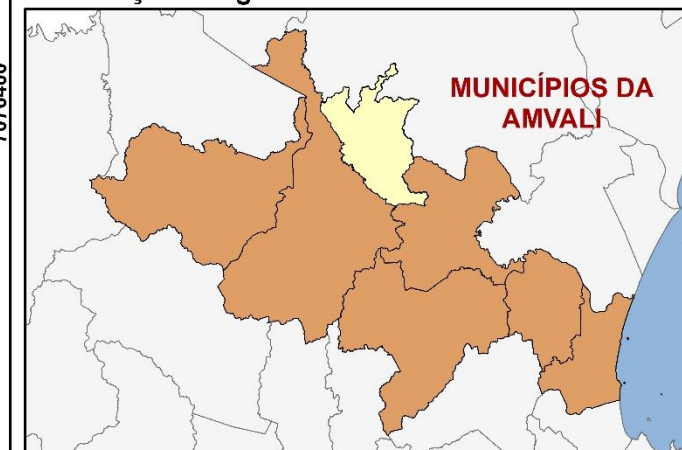
Áreas de interesse ecológico e ambiental relevante

- Área 1
- Área 2 - Morro Pelado
- Área 3
- Área 4

Área de Preservação Permanente (APP)

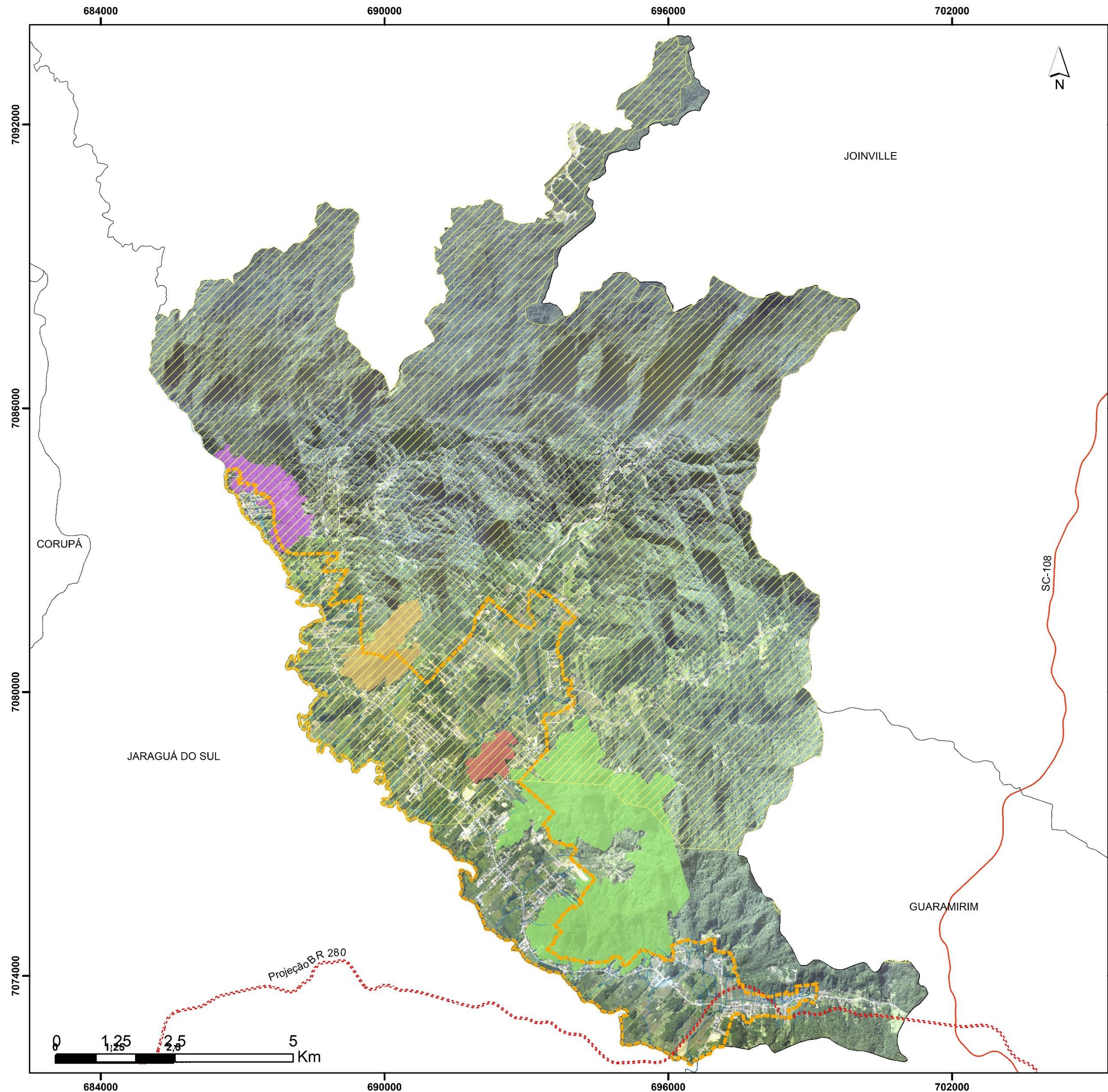
- Nascentes
- Cursos d'água
- Declividade > 45°
- Topo de Morro
- APA Arroio Macaco
- ESEC do Bracinho
- Área Urbana Consolidada
- Perímetro Urbano

Localização Geográfica



Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Unidades de Conservação (COMITÊ DO VALE DO ITAPOCU, 2019);
Áreas de Risco (CPRM, 2012 e 2018);
Hidrografia e Nascentes (SANTA CATARINA, 2013);
Perímetro Urbano (SCHROEDER, 2020);
Limites Municipais (IBGE, 2018);
Ortofoto (SANTA CATARINA, 2013).



ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE, DEFINIDAS PELO MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

Áreas de interesse ecológico e ambiental relevantes

- Área 1
- Área 2 - Morro Pelado
- Área 3
- Área 4
- Muito alta a prioridade de ação e a importância biológica
- Limites Municipais
- Perímetro Urbano
- BR 280 - Projeção
- Rodovias

Localização Geográfica

Amvali

Datum SIRGAS2000 Projeção UTM Fuso 22S

Fonte dos dados:
Perímetro Urbano (SCHROEDER,2020);
Área Prioritária de Conservação (MMA, 2018);
Limites Municipais (IBGE, 2018);
Rodovias Estaduais (DEINFRA, 2011);
Projeção da BR 280 (AMVALI, 2018);
Ortofoto (SANTA CATARINA, 2013)

REFERÊNCIAS

- Alvares, C.A., Stape, J.L., Sentelhas, P.C., Gonçalves, J.L.M.; Sparovek, G. Köppen's climate classification map for Brazil. Meteorologische Zeitschrift, v. 22, n. 6, p. 711-728, 2013.
- AMVALI - Associação dos Municípios do Vale do Itapocu. AMV2023-SCH-AUC. 19 jun. 2023 Arquivo interno não publicado.
- AMVALI - Associação dos Municípios do Vale do Itapocu. AMV2018-AMV2019-SCH-DSA-R00_BR280_ContornoViário. Arquivo interno não publicado.
- AMVALI - Associação de Municípios do Vale do Itapocu. SDS2013-AMV2020-SCH-SHP- -DSA-MEA-R00-APP_cursos_dagua / SDS2013-AMV2020-SCH-SHP-DSA-MEA-R00-APP_nascentes. 06 fev. 2020.
- AMVALI - Associação dos Municípios do Vale do Itapocu. AMV2018-AMV2020-SCH- -SHP-MEA-R00-Uso_do_solo. 12 fev. 2020 Arquivo interno não publicado.
- ANNEEL. Sistema de Informações Geográficas do Setor Elétrico - SIGEL. Disponível em: <https://sigel.aneel.gov.br/portal/home/>. Acesso em: 12 mar. 2020.
- ANM - Agência Nacional de Mineração. Sistema de Informações Geográficas de Mineração (SIGMINE). Disponível em: Acesso em: 20 mar. 2020.
- BORGMANN, Bruna Talita. Mapeamento de Uso do Solo nas áreas de Preservação Permanente da Bacia Hidrográfica do Rio Itapocu. 2016. 53 f. TCC (Graduação) - Curso de Engenharia Florestal, Universidade Regional de Blumenau, Blumenau, 2016.
- COMITÊ ITAPOCU - Comitê de Gerenciamento da Bacia Hidrográfica do Rio Itapocu; SCHROEDER, Prefeitura Municipal de. COM2015_SCH2019-AMV2020-SCH-SHP-MEA-R00-Unidades_de_Conservação. 31 jan. 2020. Arquivo interno não publicado.
- CPRM - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais. Geocientífico. 2018. Disponível em: Acesso em: 10 fev. 2019.
- DEINFRA - Departamento Estadual de Infra-Estrutura. Mapas. 2011. Disponível em: <http://www.deinfra.sc.gov.br/maparodoviario#pane-A>. Acesso em: 15 mai.2019.
- HAACK, Letícia. Comitê de Gerenciamento da Bacia Hidrográfica do Rio Itapocu. COM2019-AMV2020-SCH-SHP-DSA-R00-APP_Declividade/COM2019-AMV2020-SCH- -SHP-DSA-R00-APP_Declividade. 18 mar. 2019.
- IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Mapas. 2010. Disponível em: <https://mapas.ibge.gov.br/bases-e-referenciais/bases-cartograficas/malhas-digitais> Acesso em: 20 mai. 2019.
- IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Banco de Dados de Informações Ambientais. 2019. Disponível em: <https://bdiaweb.ibge.gov.br/#!/consulta/vegetacao> Acesso em: 02 jun. 2019.
- MMA - Ministério do Meio Ambiente. 2ª Atualização das Áreas Prioritárias para Conservação da Biodiversidade 2018. 2018. Disponível em: Acesso em: 27 jun. 2019.
- SANTA CATARINA. EPAGRI - Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina. Mapa das Unidades hidrográficas: Microbacias. 2007. Disponível em: Acesso em: 29 mai. 2019.
- SCHROEDER, Município de. SCHR2018_AMV2020_SCH_SHP_DSA_R00_Perimetro_Urbano. Arquivo interno não publicado.
- SCHROEDER, Município de. SCH2019_AMV2020_SCH_SHP_R00_Tracado_linhas_de_transmissao_Neoenergia. Arquivo interno não publicado.
- SCHROEDER, Município de. SCH2018_AMV2020_SCH_SHP_PMMA_R00_Terras_publicas. Arquivo interno não publicado. SCHROEDER, Município de.
- SCHROEDER, Município de. SCHR2018_AMV2020_SCH_SHP_DSA_R00_Macrozoneamento. Arquivo interno não publicado.
- SCHR2018_AMV2020_SCH_SHP_DSA_R00_Logradouros. Arquivo interno não publicado.
- SICAR - Sistema Nacional de Cadastro Ambiental Rural. Base de downloads: Santa Catarina - Schroeder. 2019. Disponível em: <http://www.car.gov.br/publico/municipios/downloads?sigla=SC>. Acesso em: 12 fev. 2020.
- SIGSC - Sistema de Informação Geográfica. Download. 2013. Disponível em: [http:// sigsc.sds.sc.gov.br/download/index.jsp](http://sigsc.sds.sc.gov.br/download/index.jsp). Acesso em: 20 mai. 2019.