

Legenda

- Perímetro Urbano
- Área de Expansão Urbana
- Limite de Joinville
- Limite das folhas articuladas

N
W E S

ESCALA GRÁFICA
2.000 0 2.000 4.000 m

Datum: SIRGAS 2000
S Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM) Fuso 22°S

FONTES
PMJ, 2022; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO
NIPPON KOEI L&C regea

CLIENTE
Prefeitura de Joinville

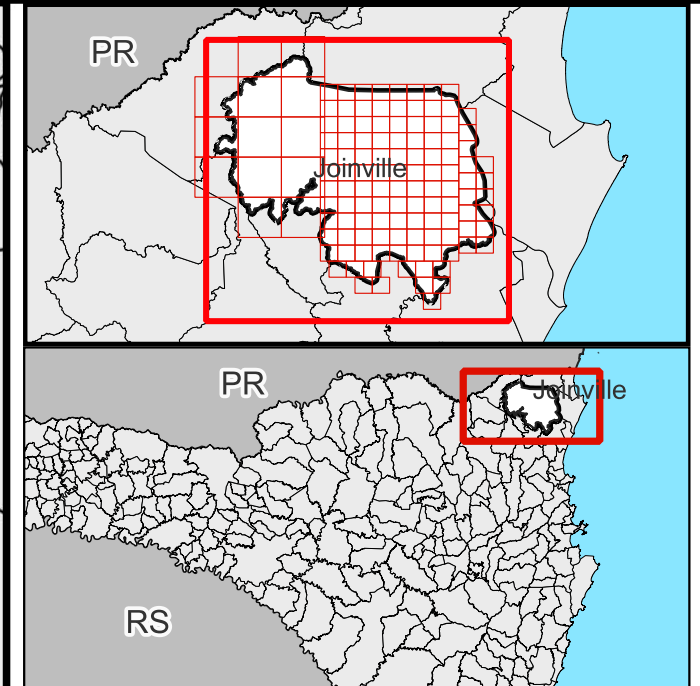
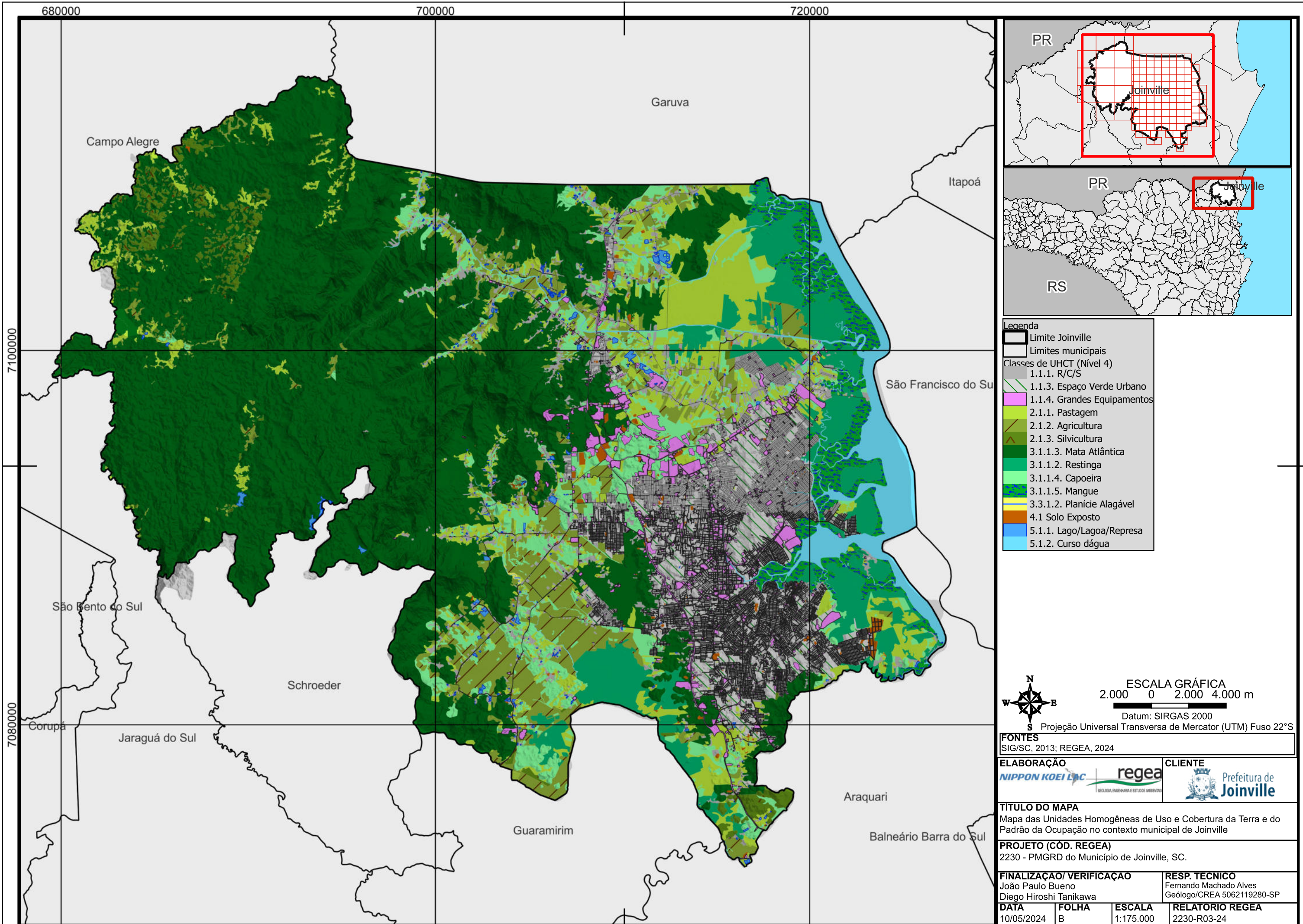
TÍTULO DO MAPA
Mapa das articulações utilizadas para as escalas de 1:10.000 e 1:25.000

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/VERIFICAÇÃO
Karina da Silva Lima

RESP. TÉCNICO
Fernando Machado Alves
Geólogo/CREA 5062119280-SP

DATA 02/05/2024	FOLHA A	ESCALA 1:175.000	RELATORIO REGEA 2230-R05-24
---------------------------	-------------------	----------------------------	---------------------------------------



- Legenda**
- ▬ Limite Joinville
 - ▬ Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 2.1.3. Silvicultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 3.1.1.5. Mangue
 - 3.3.1.2. Planície Alagável
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água

N
W E S

ESCALA GRÁFICA
2.000 0 2.000 4.000 m

Datum: SIRGAS 2000
S Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM) Fuso 22°S

FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação no contexto municipal de Joinville

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 10/05/2024	FOLHA B	ESCALA 1:175.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	-------------------	----------------------------	---------------------------------------

698000

700000

7082000

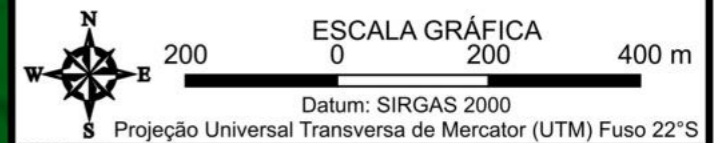
7080000

Schroeder



Legenda

- Limite Joinville
- Limites municipais
- Classes de UHCT (Nível 4)**
- 2.1.1. Pastagem
- 2.1.2. Agricultura
- 3.1.1.3. Mata Atlântica
- 3.1.1.4. Capoeira



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}		CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	--	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - A03

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

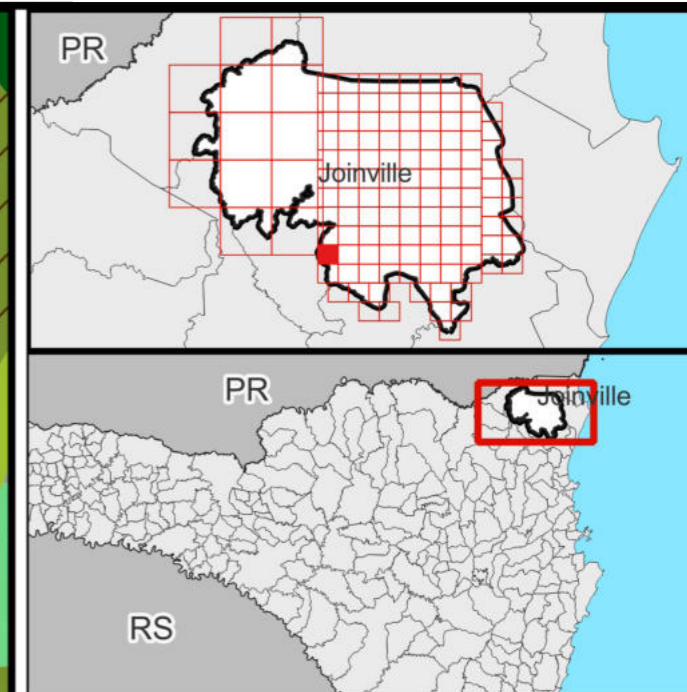
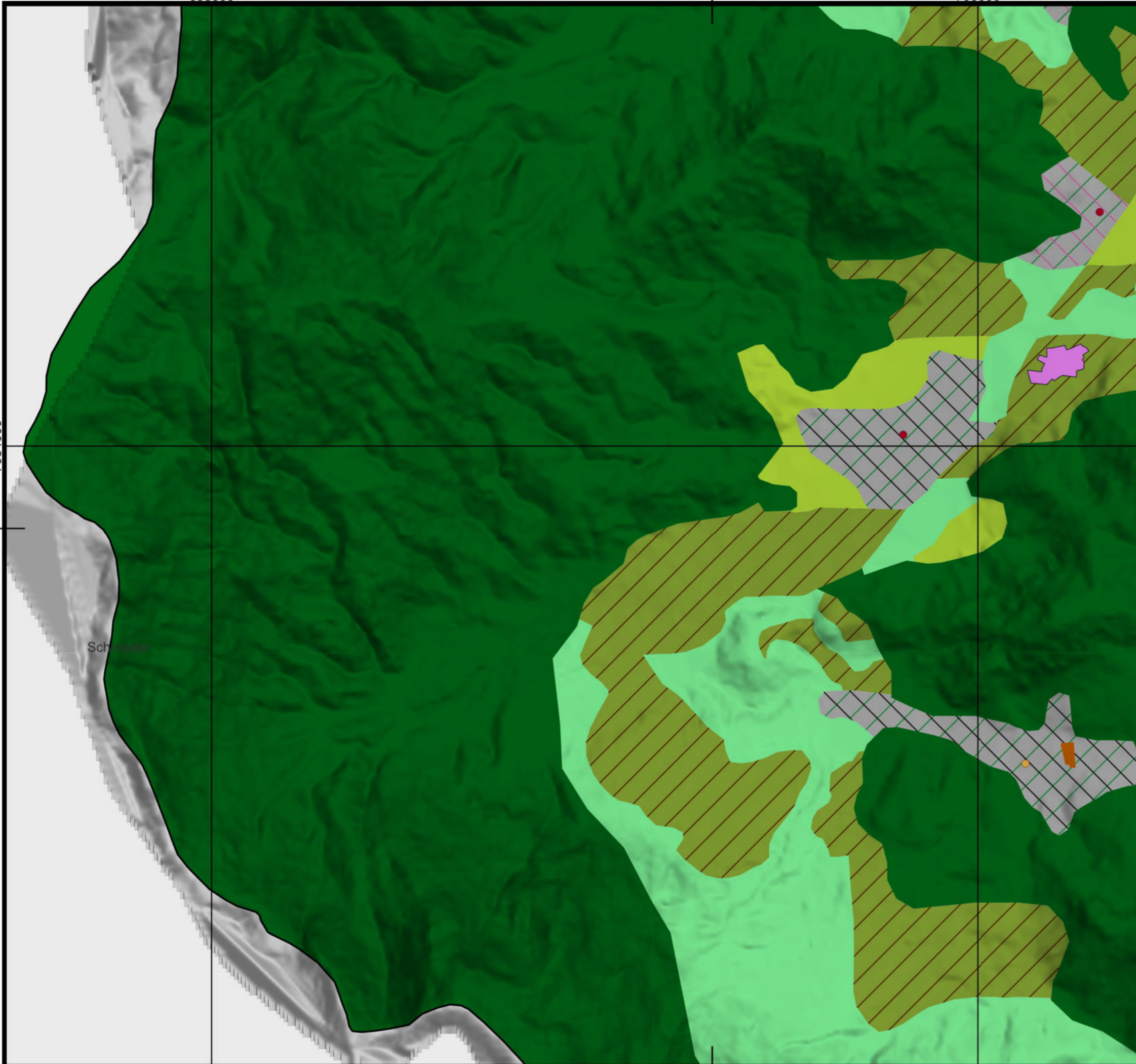
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 001 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

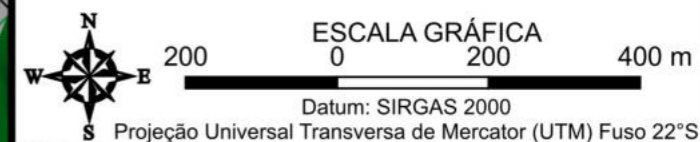
698000

700000

7084000



- Legenda**
- ▬ Limite Joinville
 - ▬ Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 3 Médio
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - A04

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

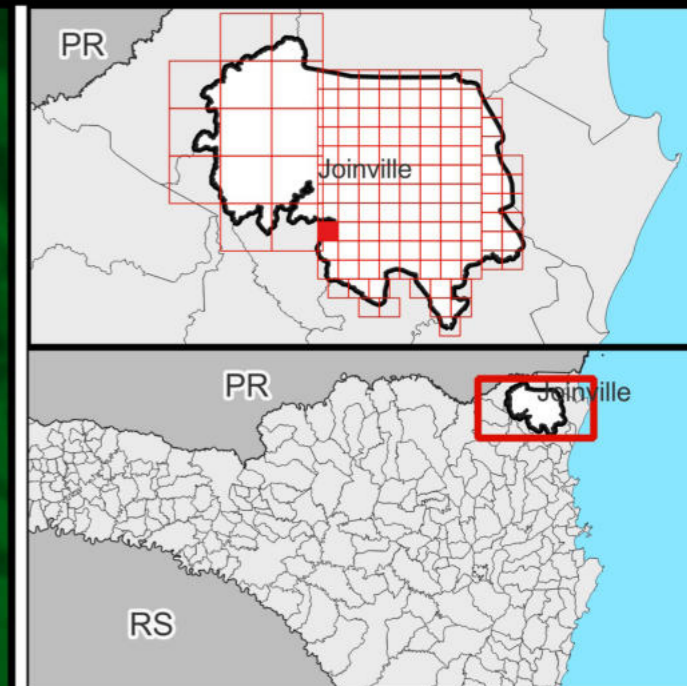
DATA 13/05/2024	FOLHA 002 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

698000

700000

Schroeder

7086000



- Legenda**
- ▬ Limite Joinville
 - ▬ Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - iv. 3 Médio
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira

ESCALA GRÁFICA
 200 0 200 400 m
 Datum: SIRGAS 2000
 S Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM) Fuso 22°S

FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE
--	---	--------------------

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - A05

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

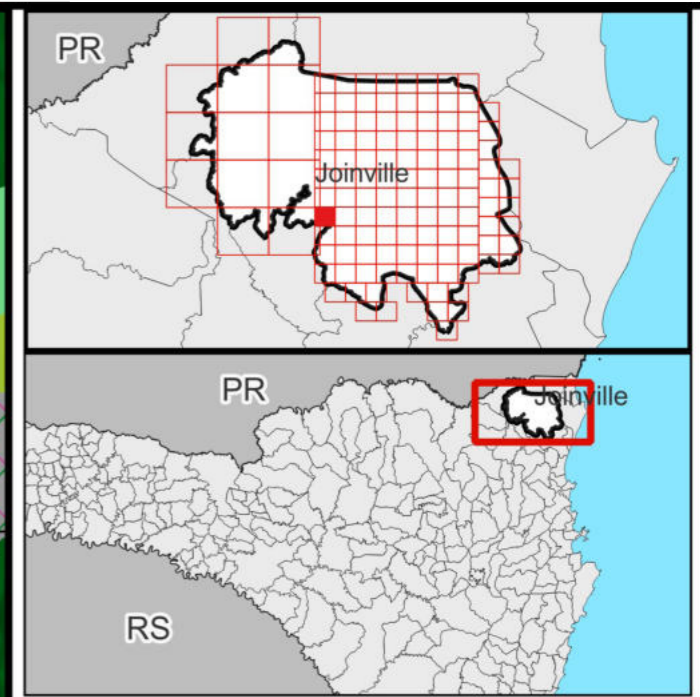
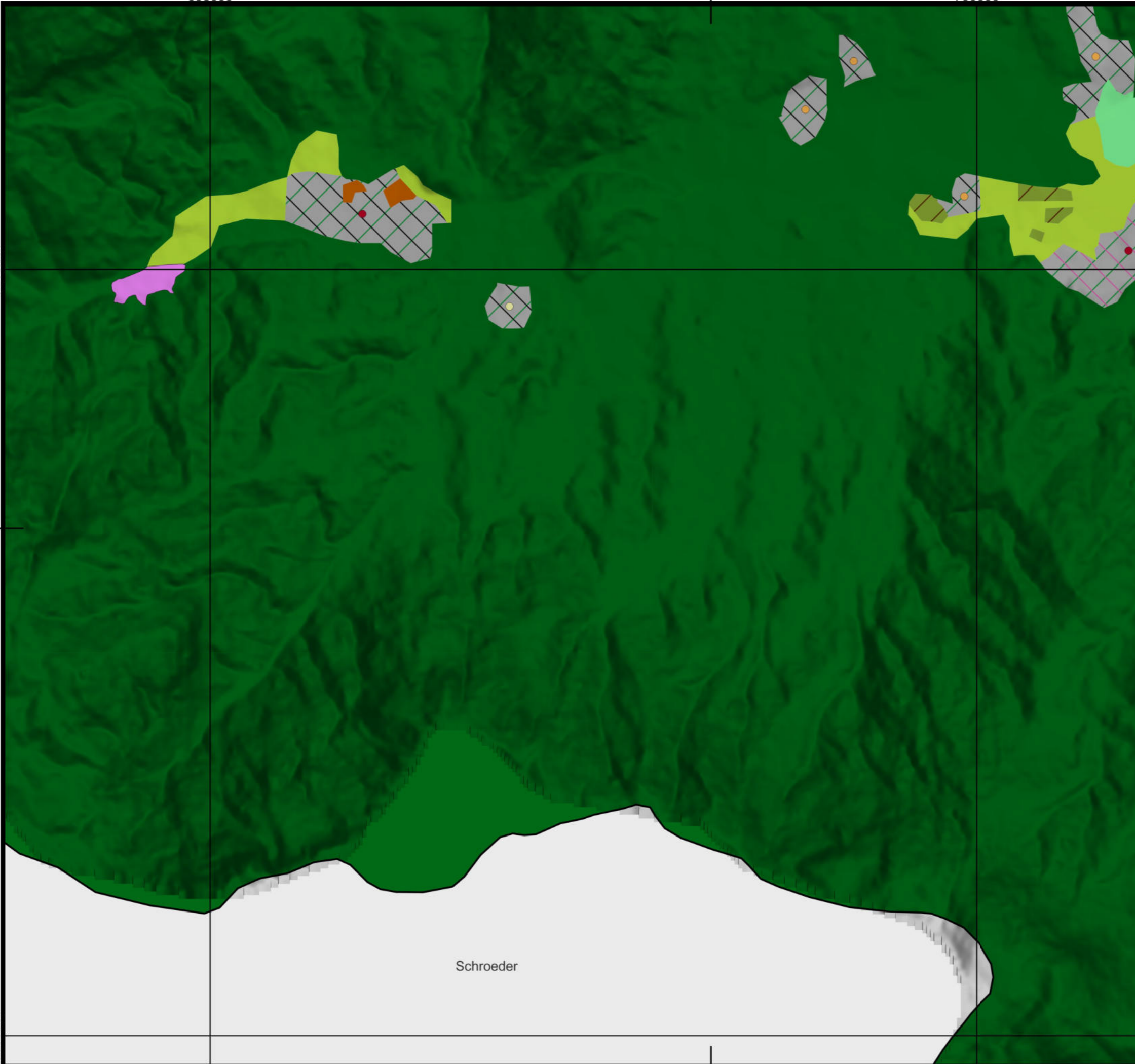
DATA 13/05/2024	FOLHA 003 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

698000

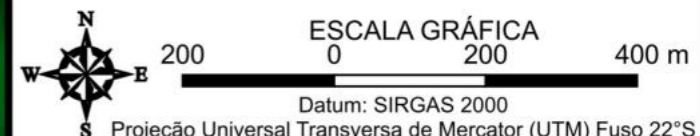
700000

7090000

7088000



- Legenda**
- ▬ Limite Joinville
 - ▬ Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - A06

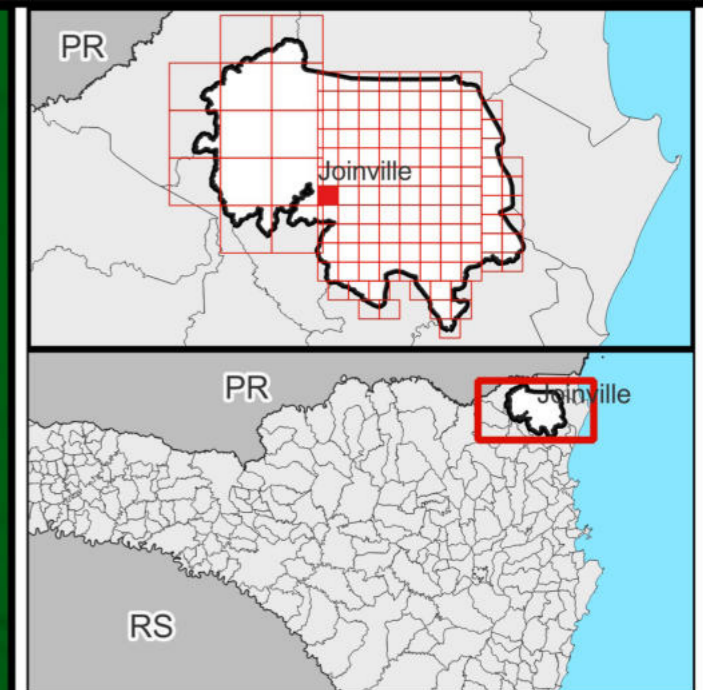
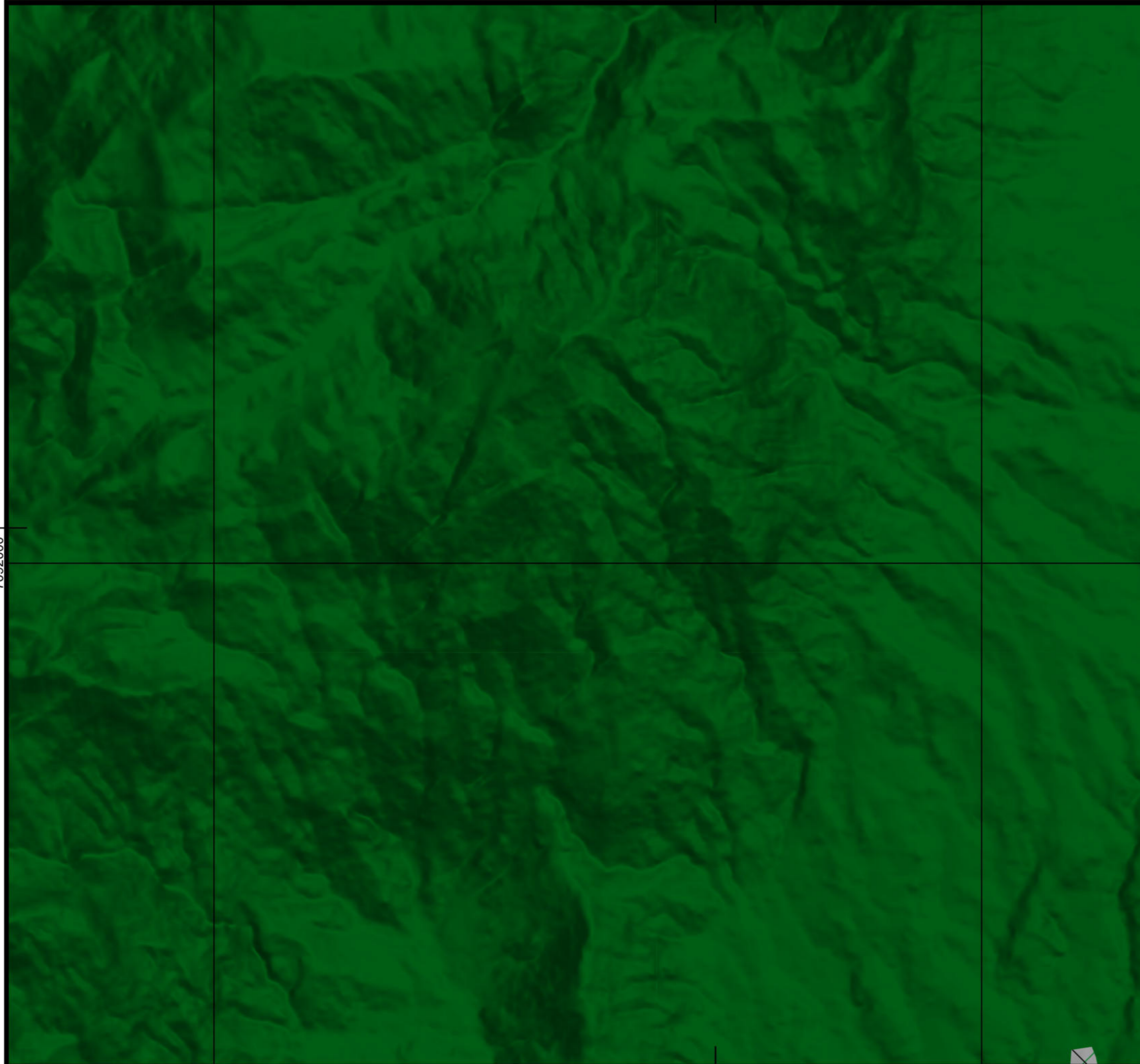
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

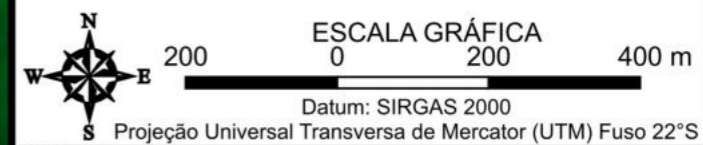
DATA 13/05/2024	FOLHA 004 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

698000

700000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 3 Médio
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - A07

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 005 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

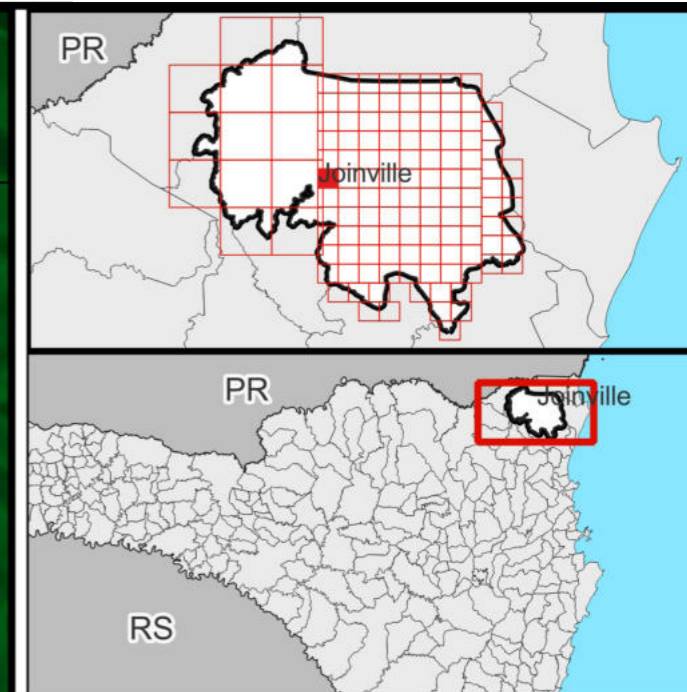
7092000

698000

700000

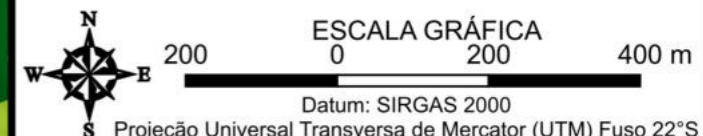
7096000

7094000



Legenda

	Limite Joinville
Classes de UHCT (Nível 4)	
	2.1.1. Pastagem
	3.1.1.3. Mata Atlântica



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE
--	---	--------------------

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - A08

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

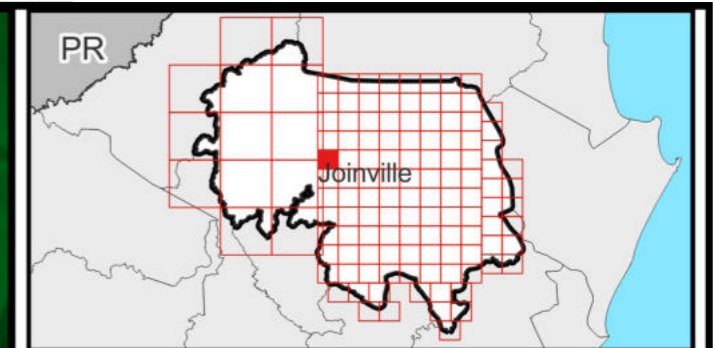
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 006 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

698000

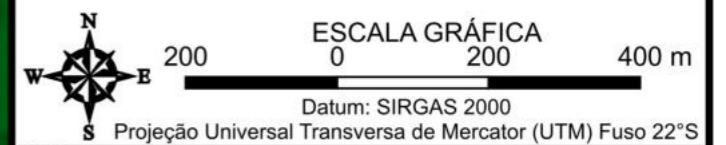
700000

7098000



Legenda

- Limite Joinville
- Classes de UHCT (Nível 4)
- 3.1.1.3. Mata Atlântica



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO 	CLIENTE 
--	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - A09

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

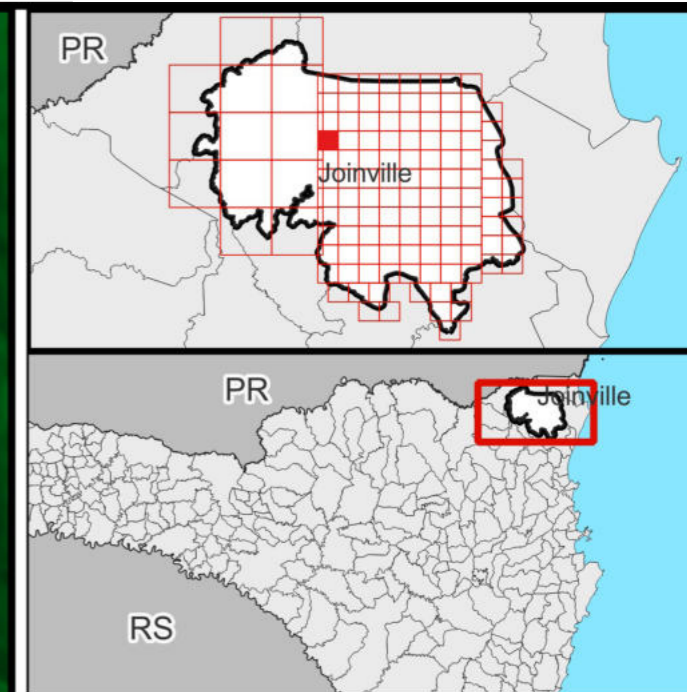
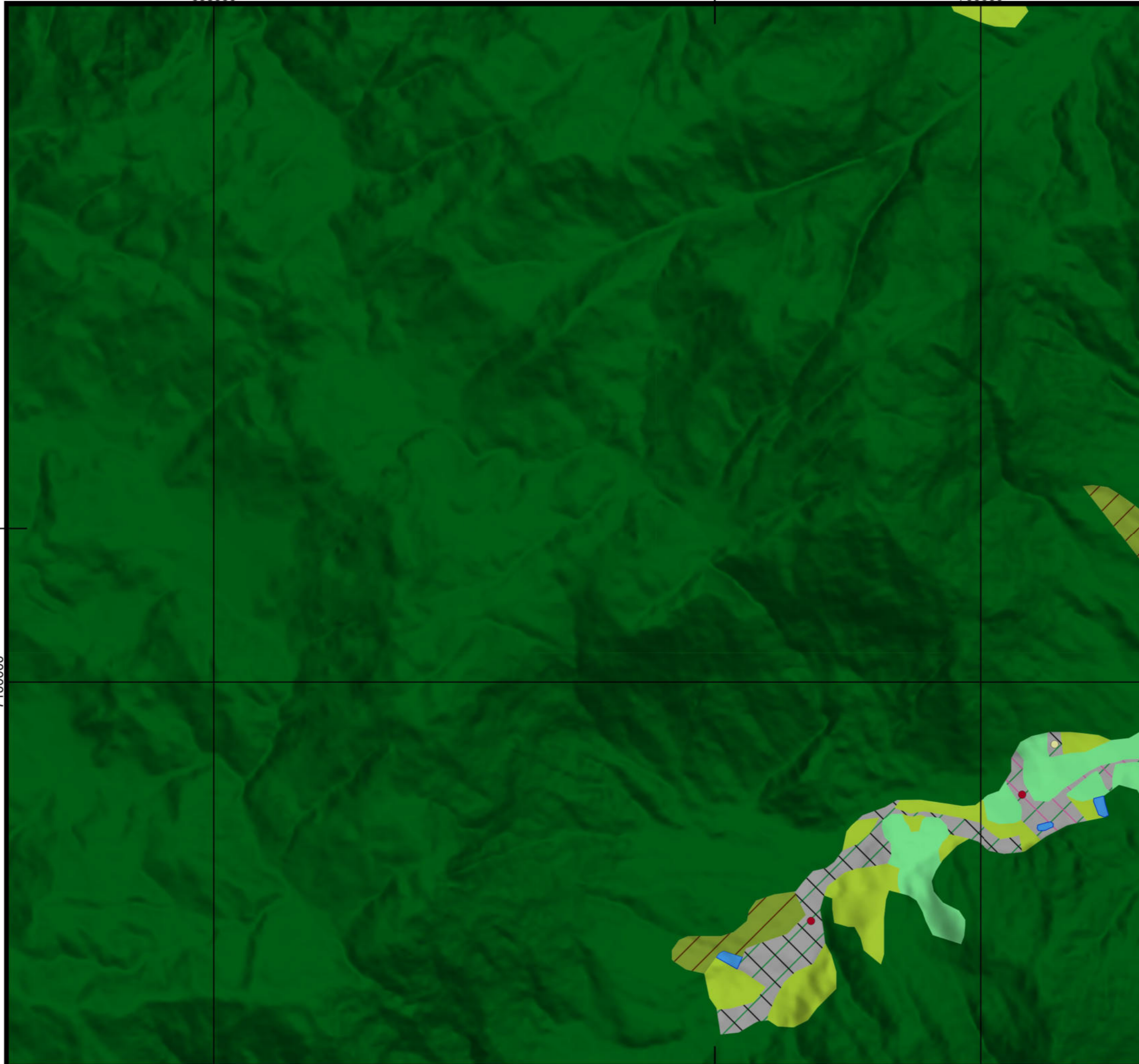
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 007 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

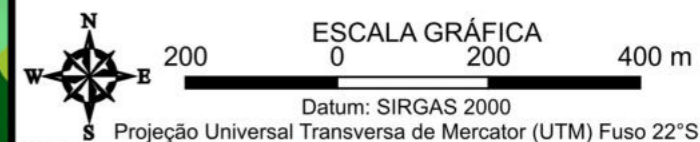
698000

700000

7100000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 4 Baixo
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - A10

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

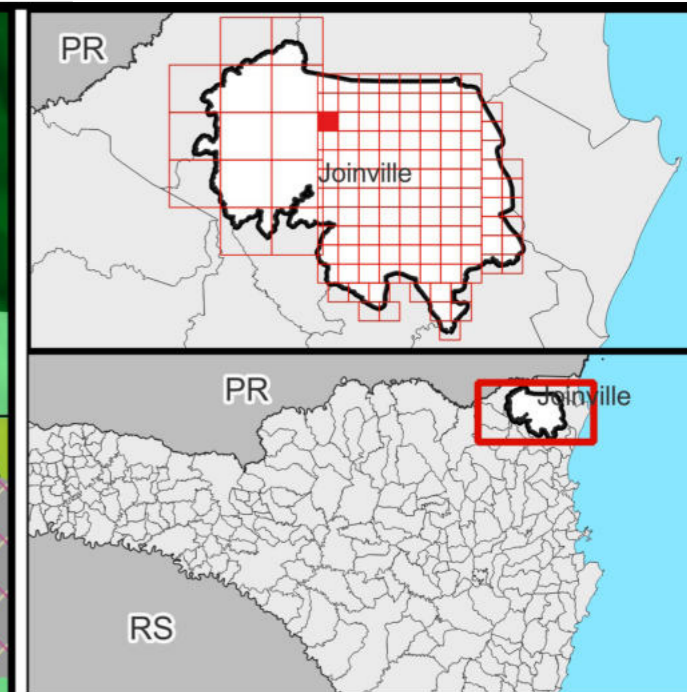
DATA 13/05/2024	FOLHA 008 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

698000

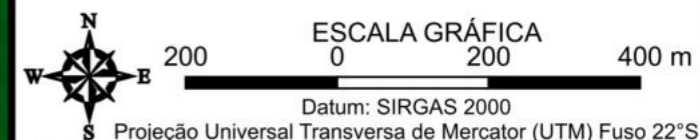
700000

7104000

7102000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 4 Baixo
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 2.1.3. Silvicultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - A11

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

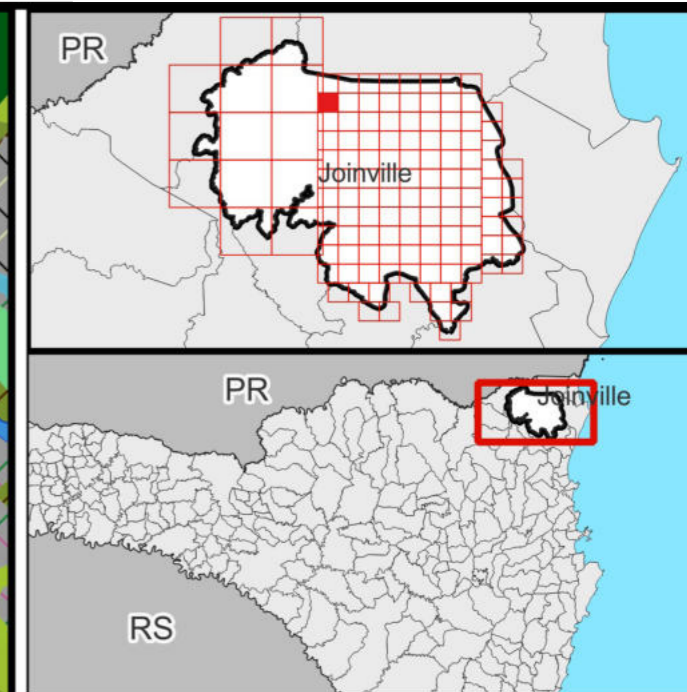
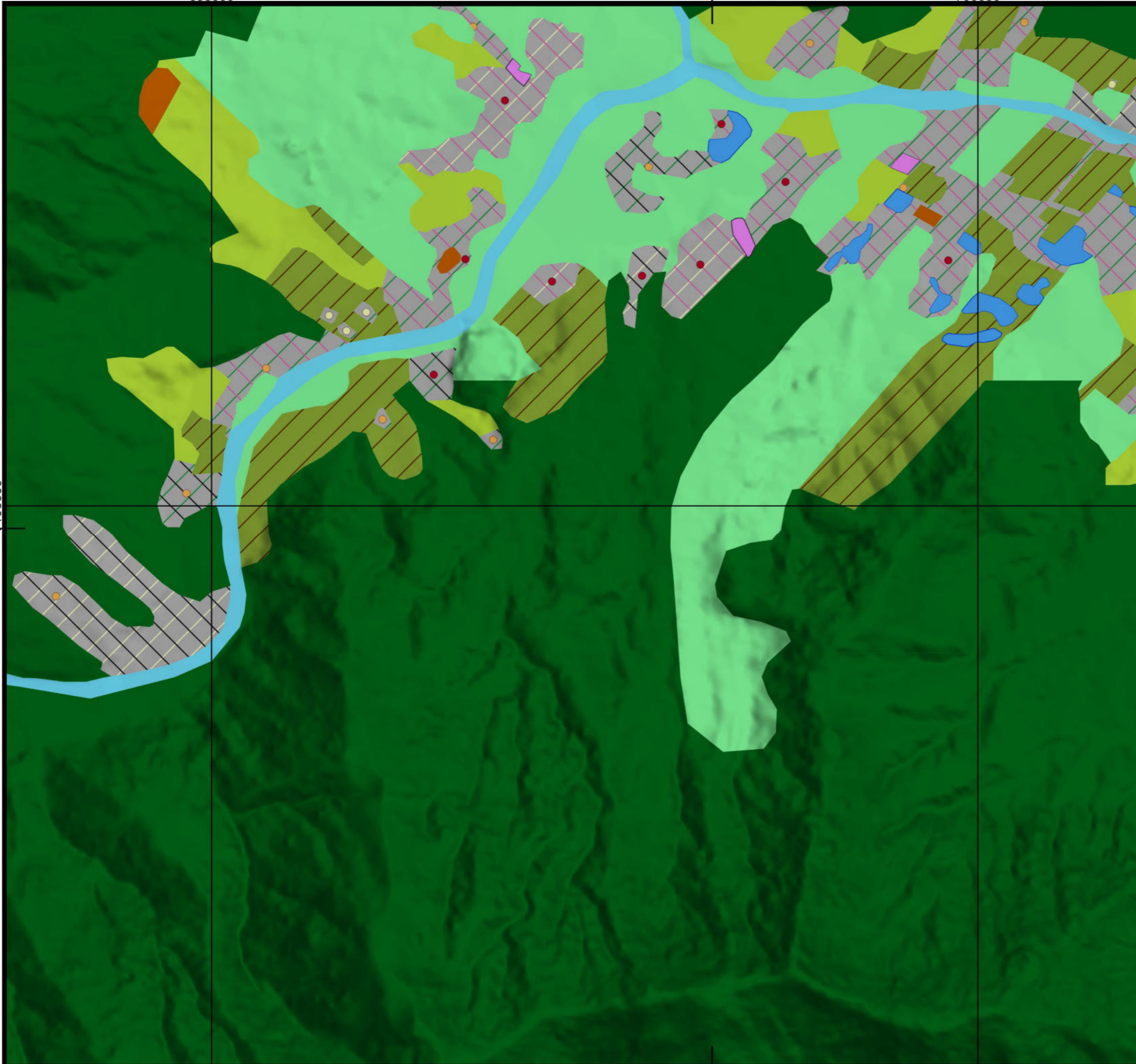
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 009 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

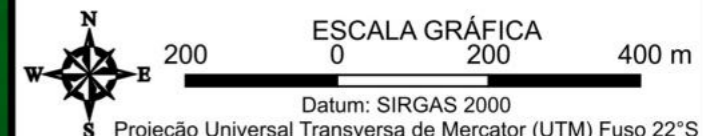
698000

700000

7106000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

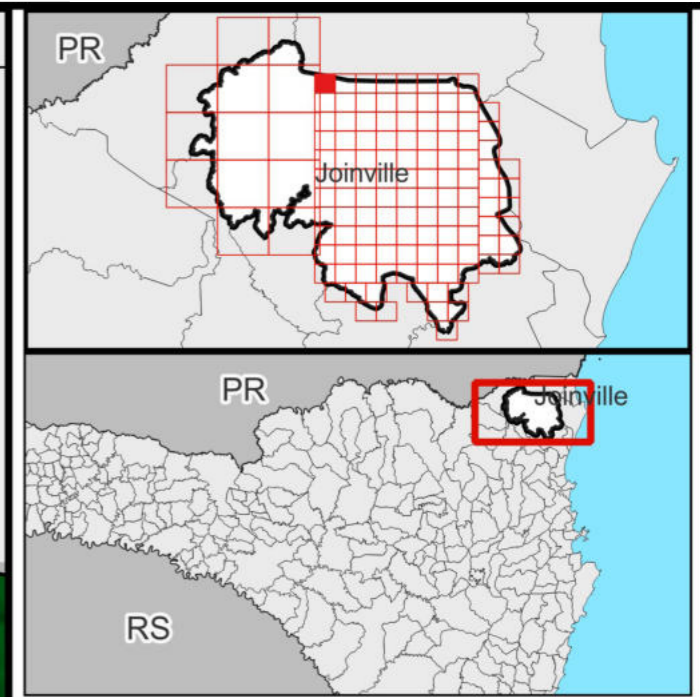
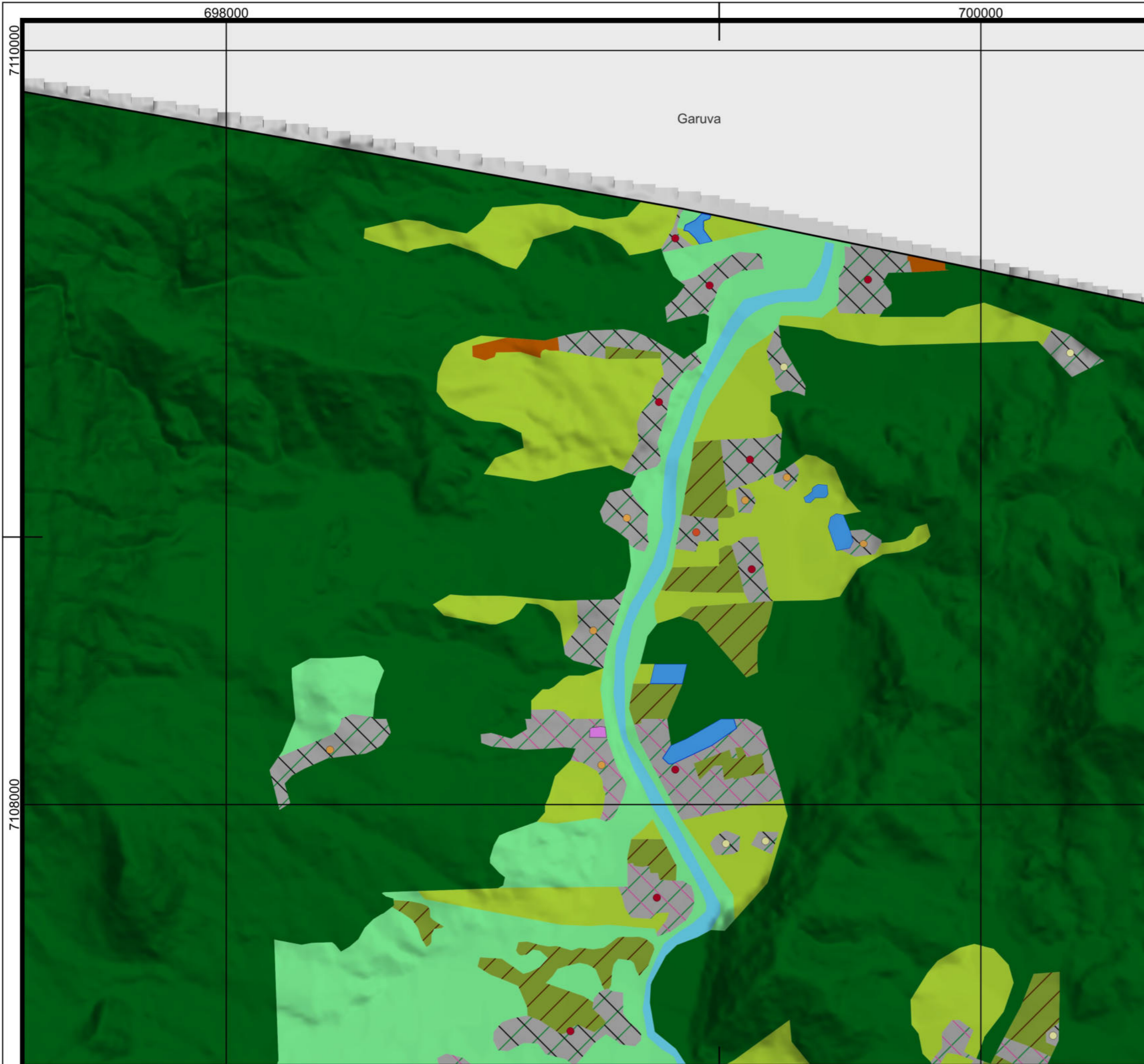
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - A12

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 010 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - ▭ Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO
NIPPON KOEI L^{TD}

CLIENTE
Prefeitura de Joinville

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - A13

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO
João Paulo Bueno
Diego Hiroshi Tanikawa

RESP. TÉCNICO
Fernando Machado Alves
Geólogo/CREA 5062119280-SP

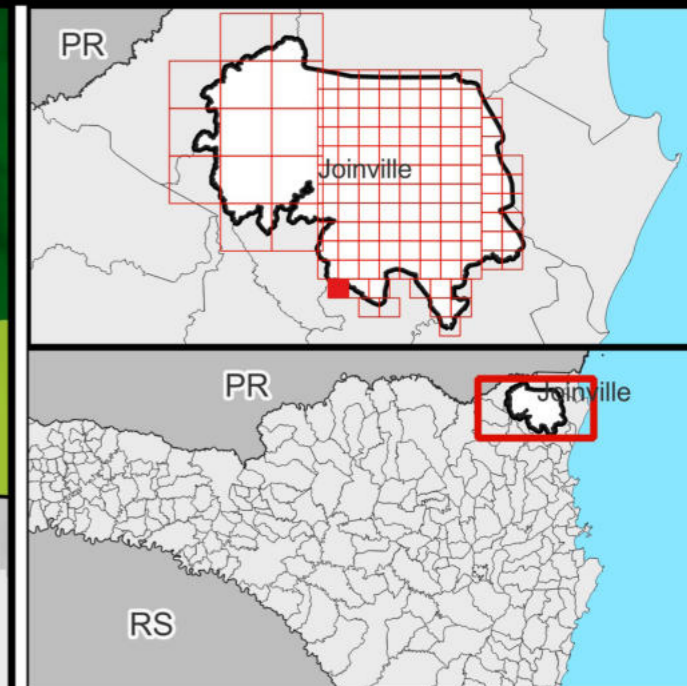
DATA 13/05/2024	FOLHA 011 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

700000





Schroeder

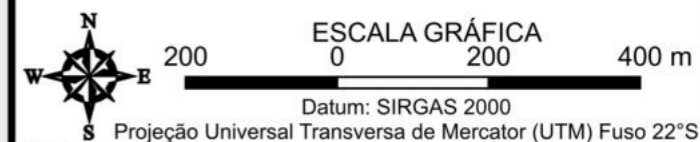
Guaramirim

7078000



Legenda

-  Limite Joinville
-  Limites municipais
- Classes de UHCT (Nível 4)**
-  2.1.1. Pastagem
-  3.1.1.3. Mata Atlântica



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - B02

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

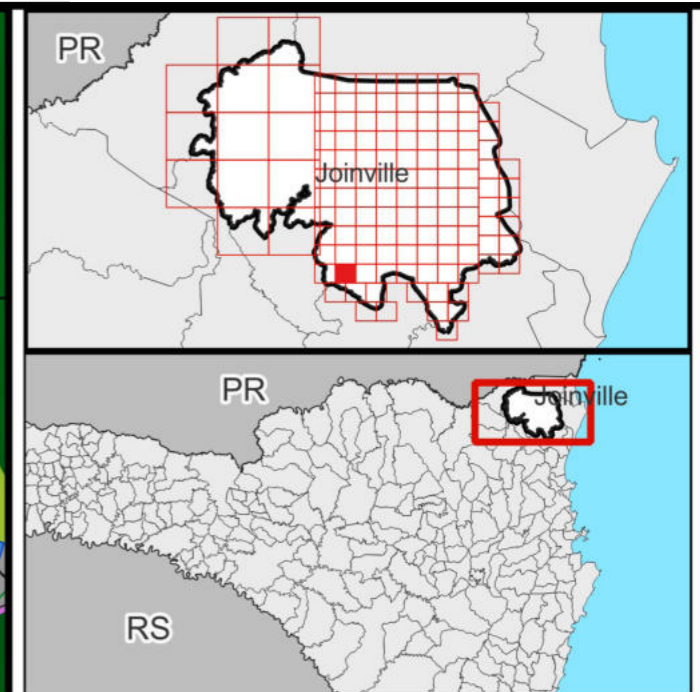
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 012 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

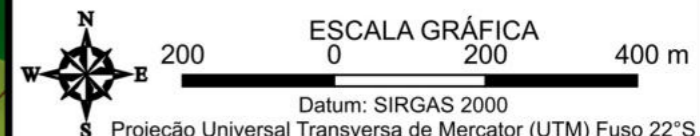
702000

7082000

7080000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - ▭ Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - ▲ 2.1.3. Silvicultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - B03

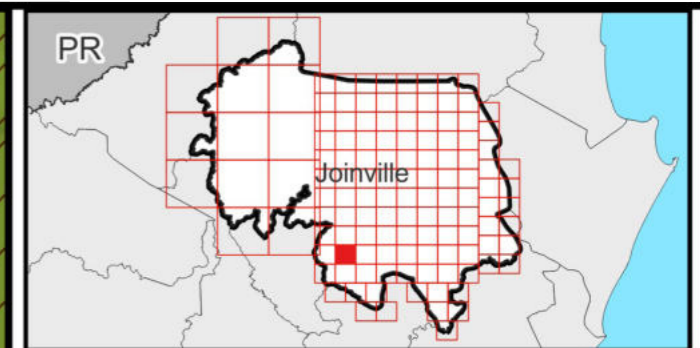
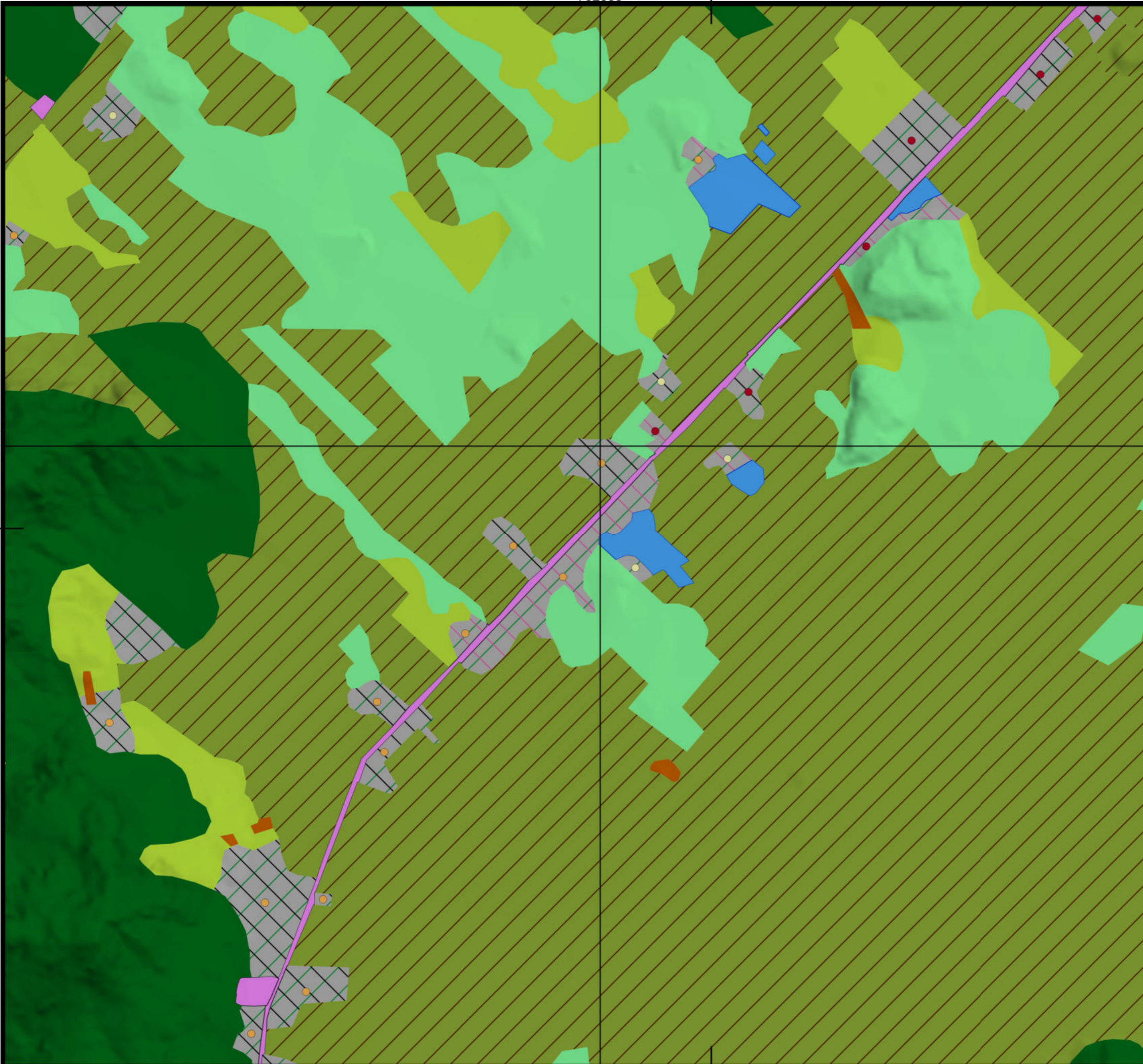
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

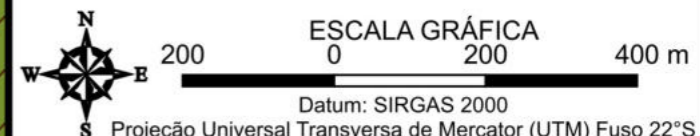
DATA 13/05/2024	FOLHA 013 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

702000

7084000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - B04

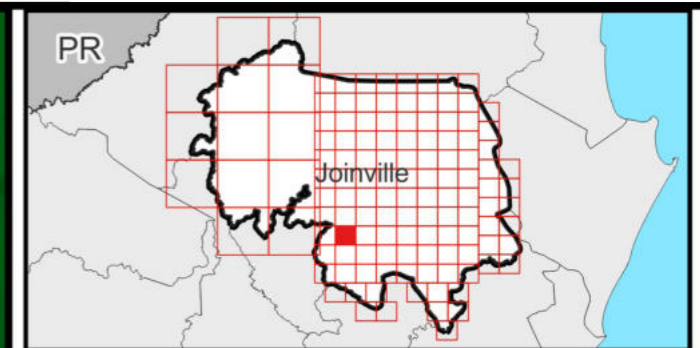
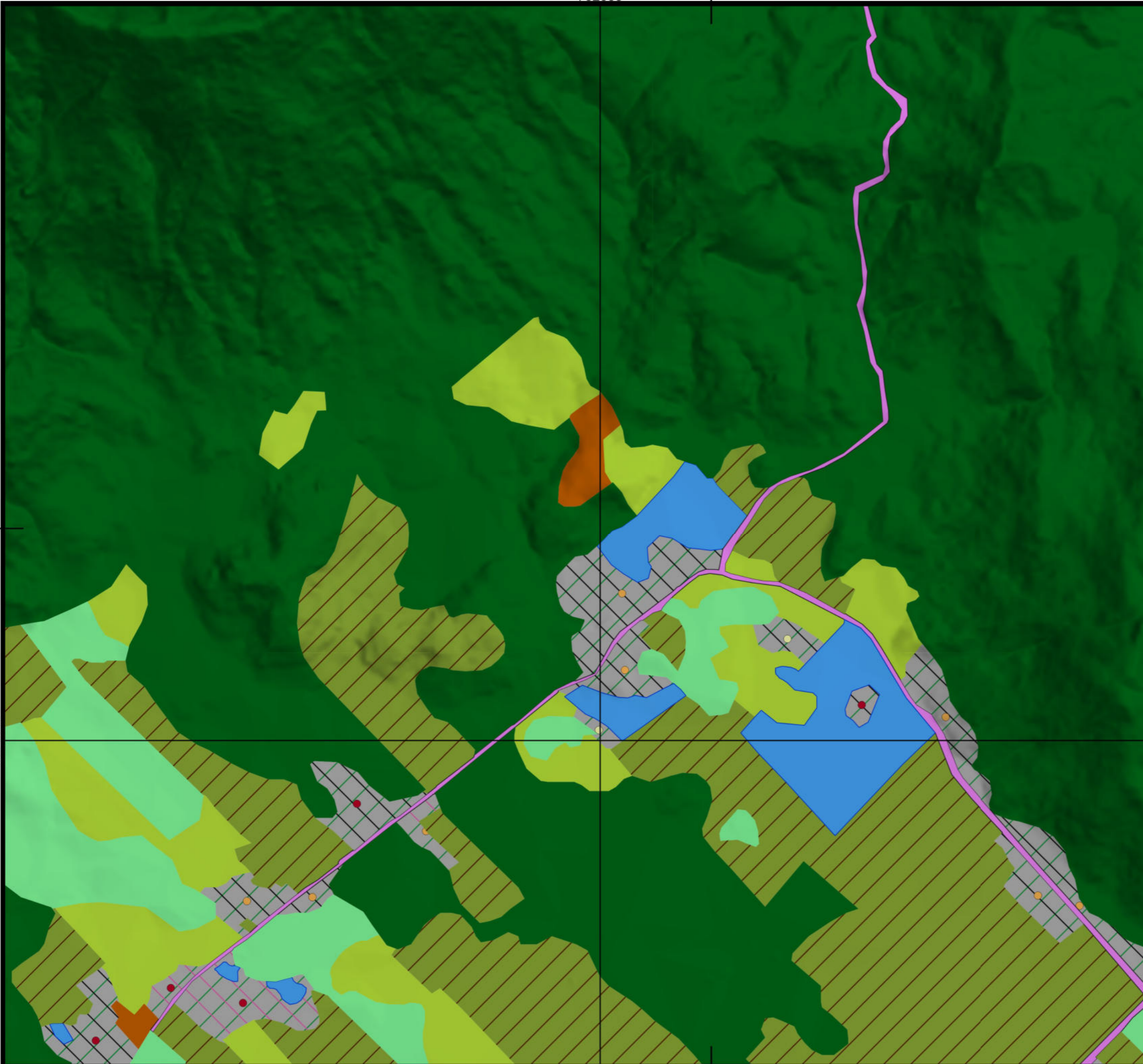
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

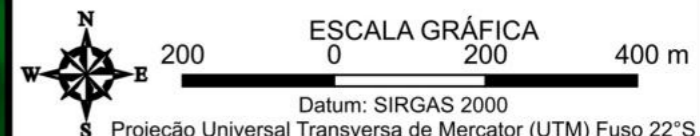
DATA 13/05/2024	FOLHA 014 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

702000

7086000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - B05

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

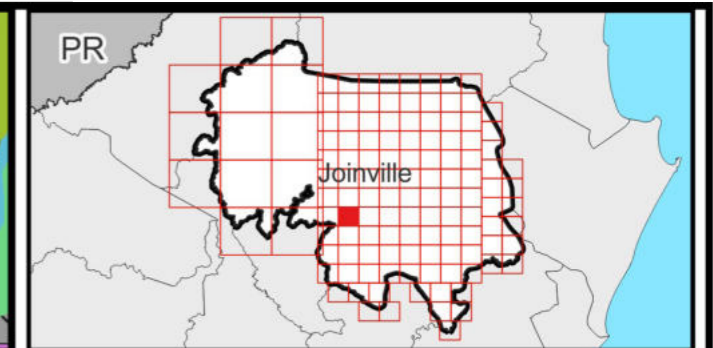
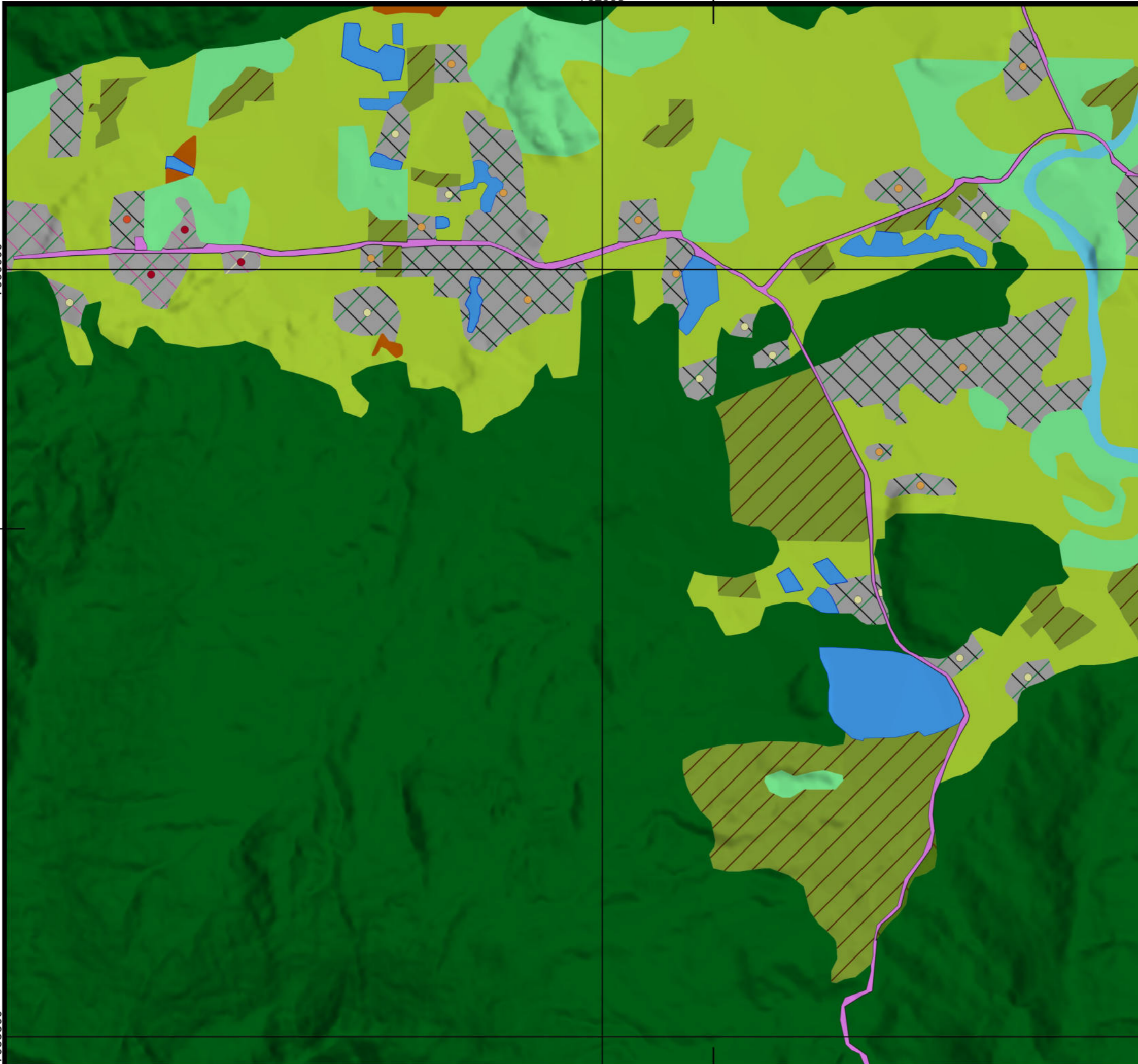
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 015 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

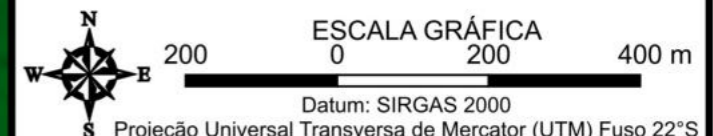
702000

7090000

7088000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - ▭ 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - ▭ 2.1.1. Pastagem
 - ▭ 2.1.2. Agricultura
 - ▭ 2.1.3. Silvicultura
 - ▭ 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - ▭ 3.1.1.4. Capoeira
 - ▭ 4.1 Solo Exposto
 - ▭ 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - ▭ 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - B06

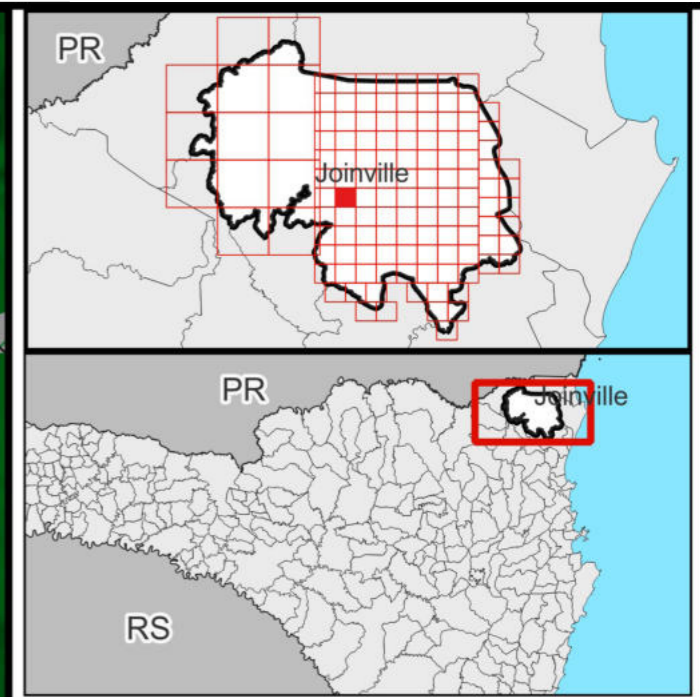
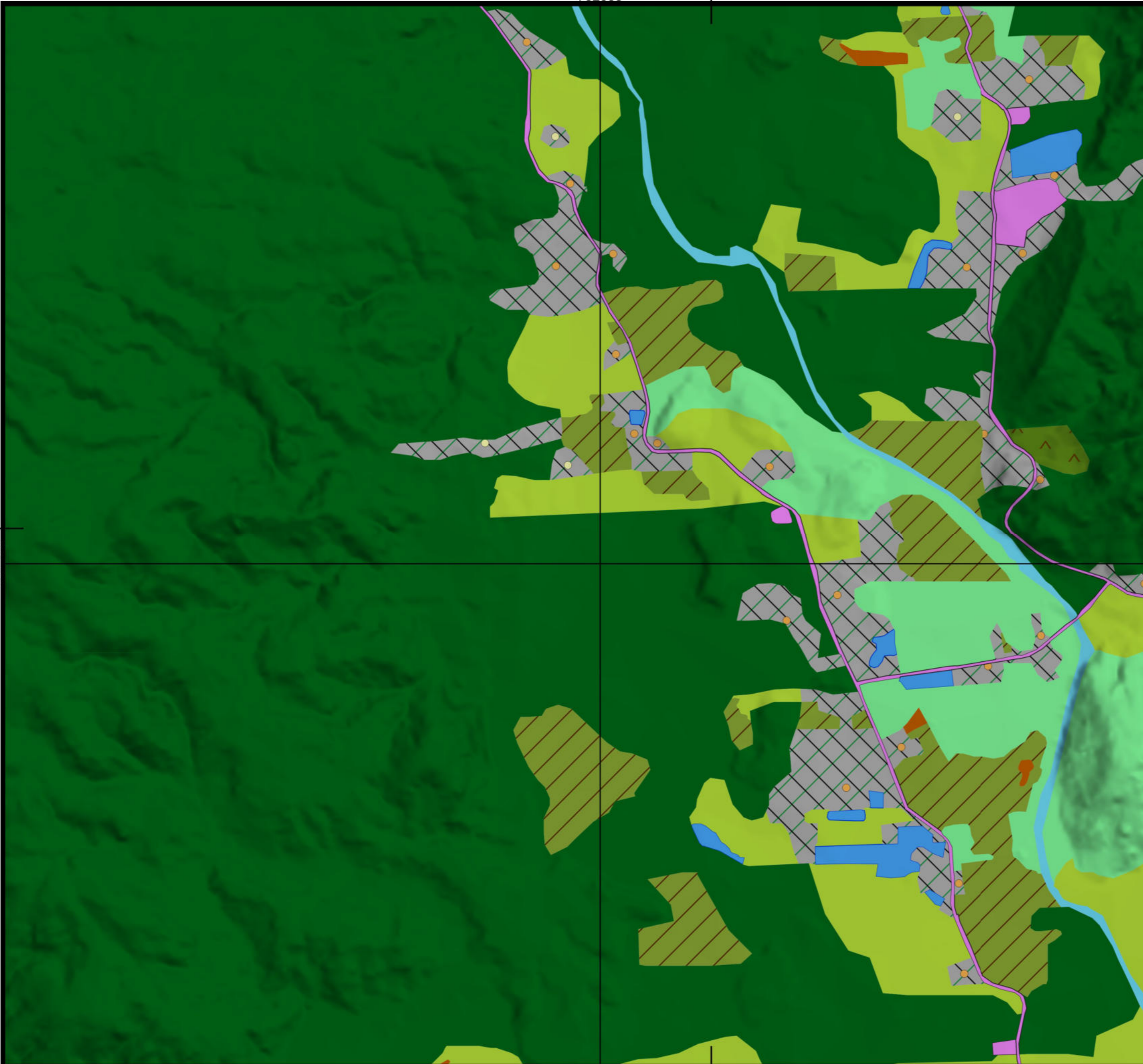
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

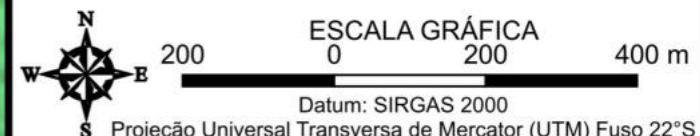
DATA 13/05/2024	FOLHA 016 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

702000

7092000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 2.1.3. Silvicultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - B07

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

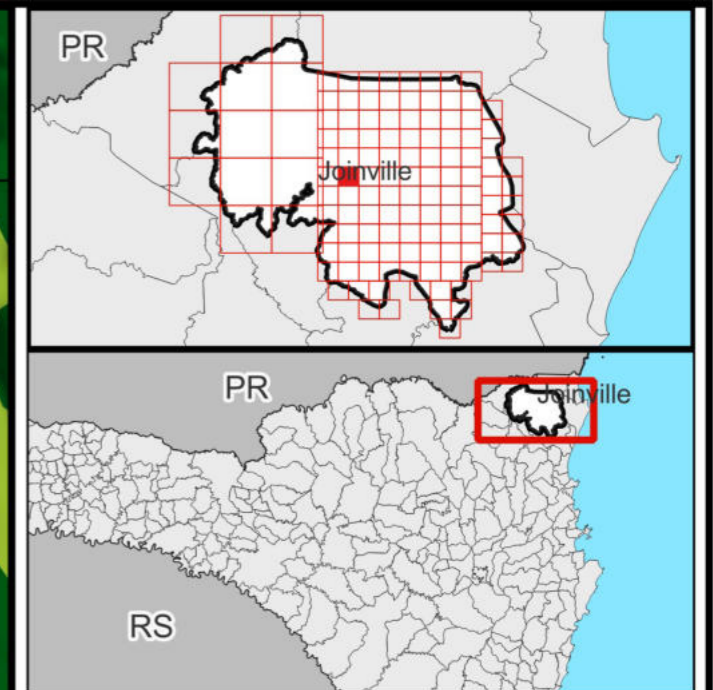
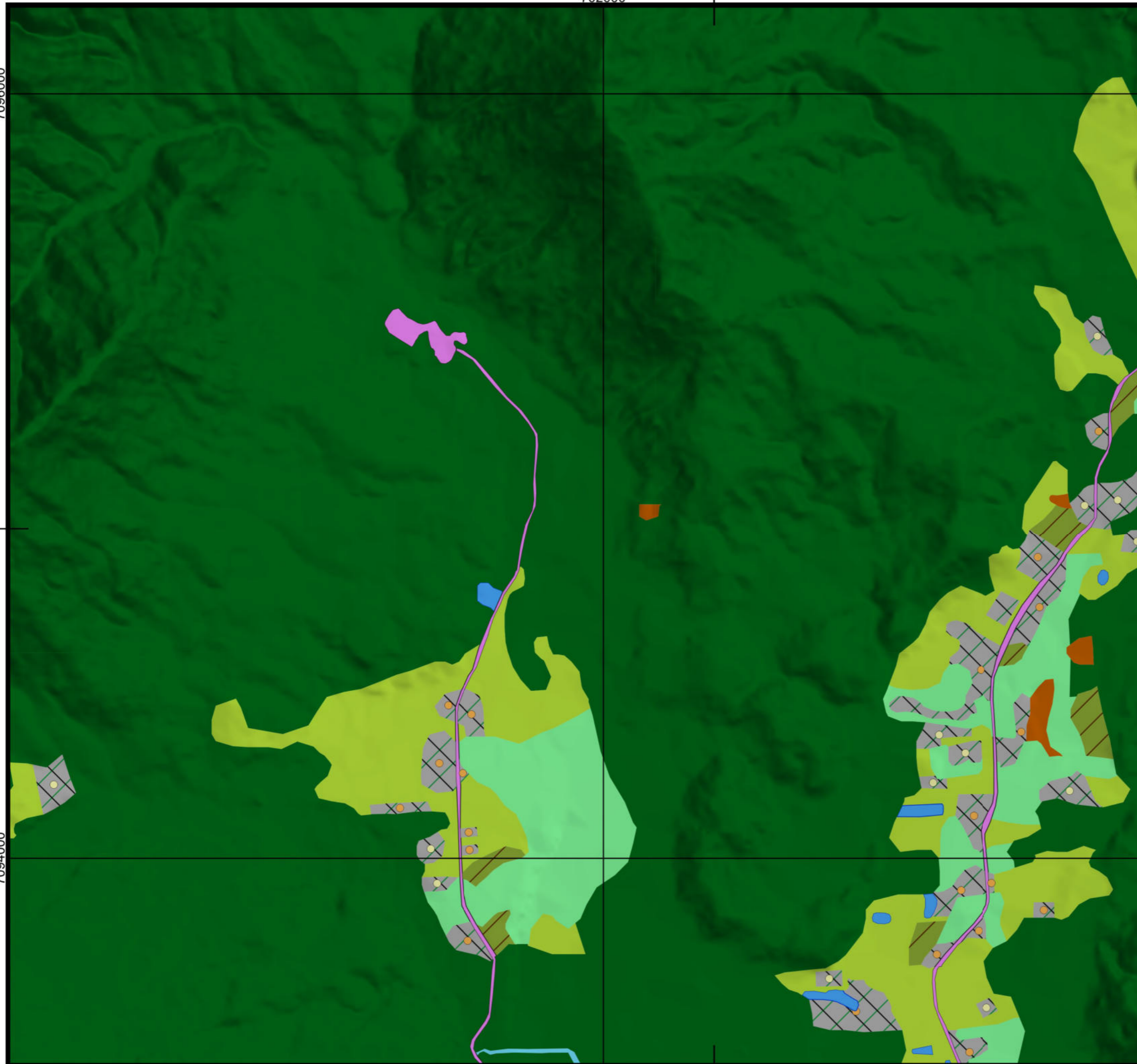
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 017 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

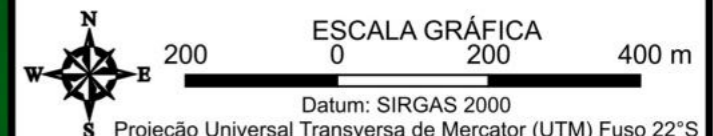
702000

7096000

7094000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - B08

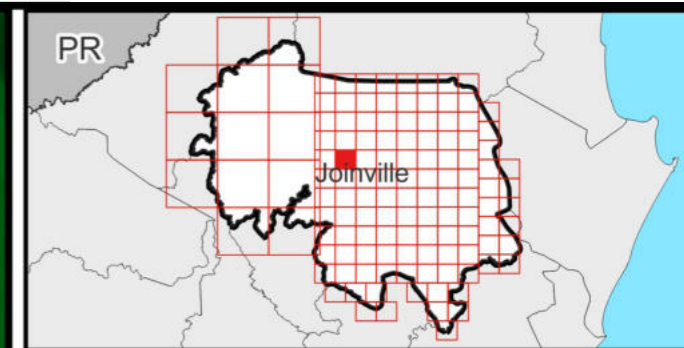
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

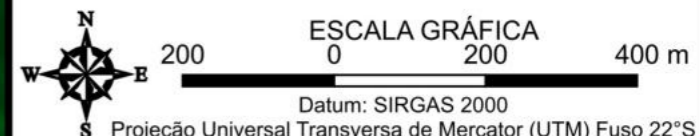
DATA 13/05/2024	FOLHA 018 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

702000

7098000



Legenda
 [] Limite Joinville
 [] Classes de UHCT (Nível 4)
 [] 3.1.1.3. Mata Atlântica



FONTES
 SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
 Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - B09

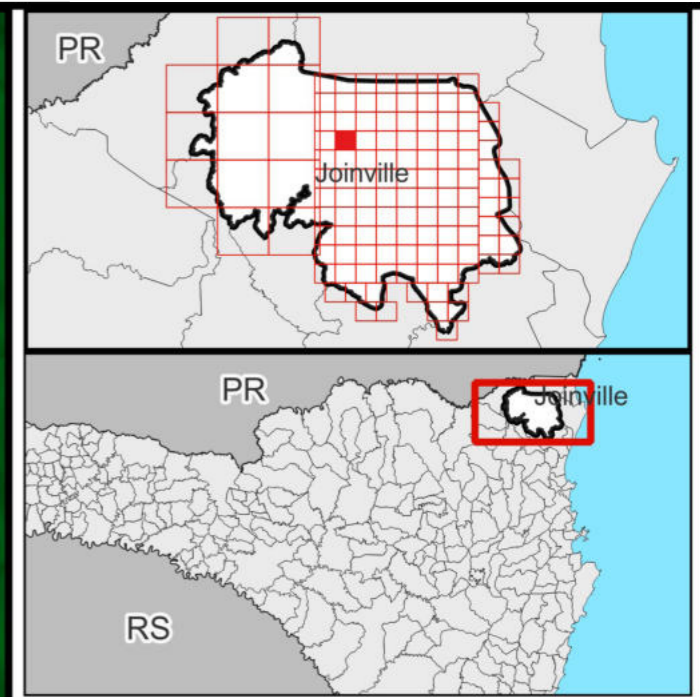
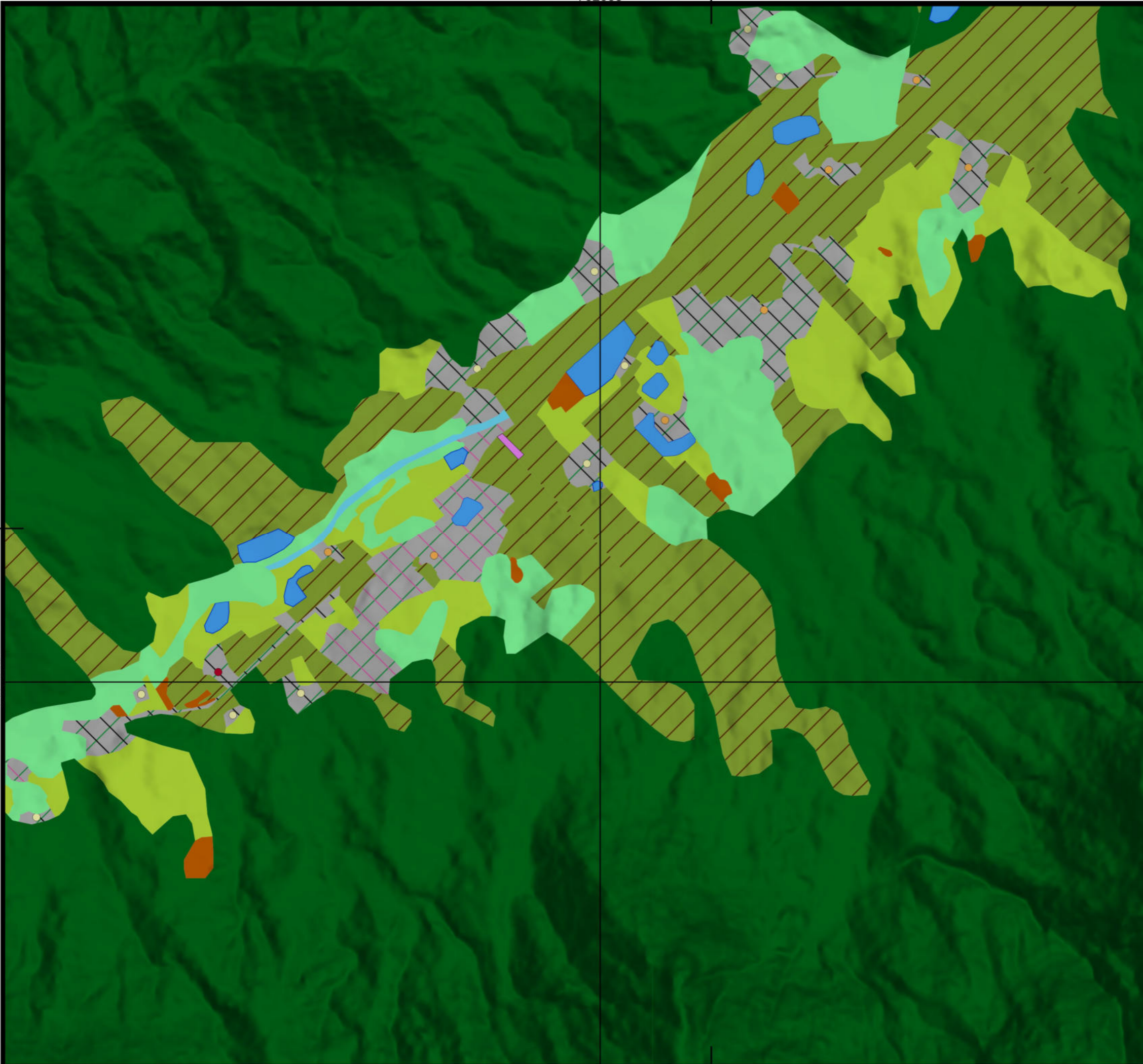
PROJETO (CÓD. REGEA)
 2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

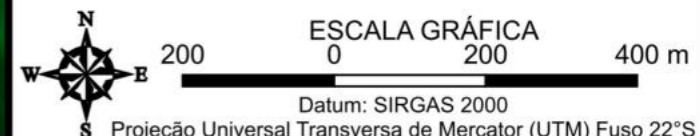
DATA 13/05/2024	FOLHA 019 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

702000

7100000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

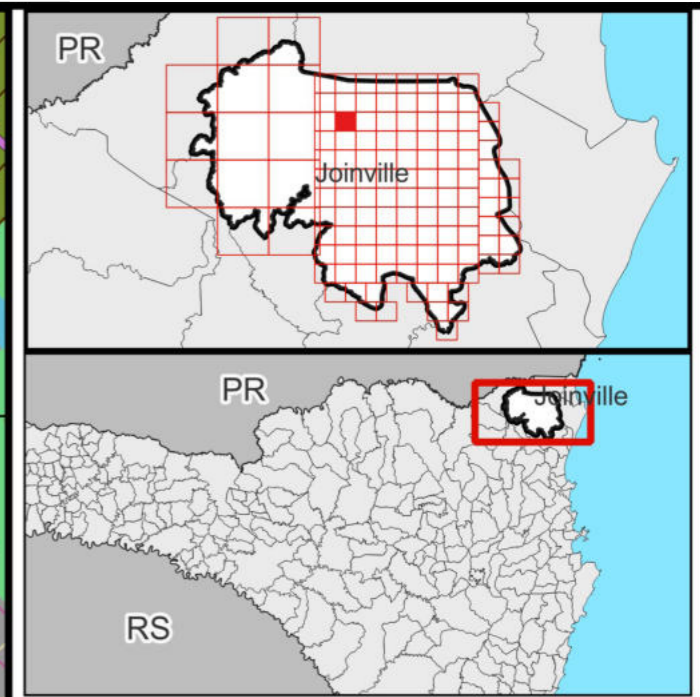
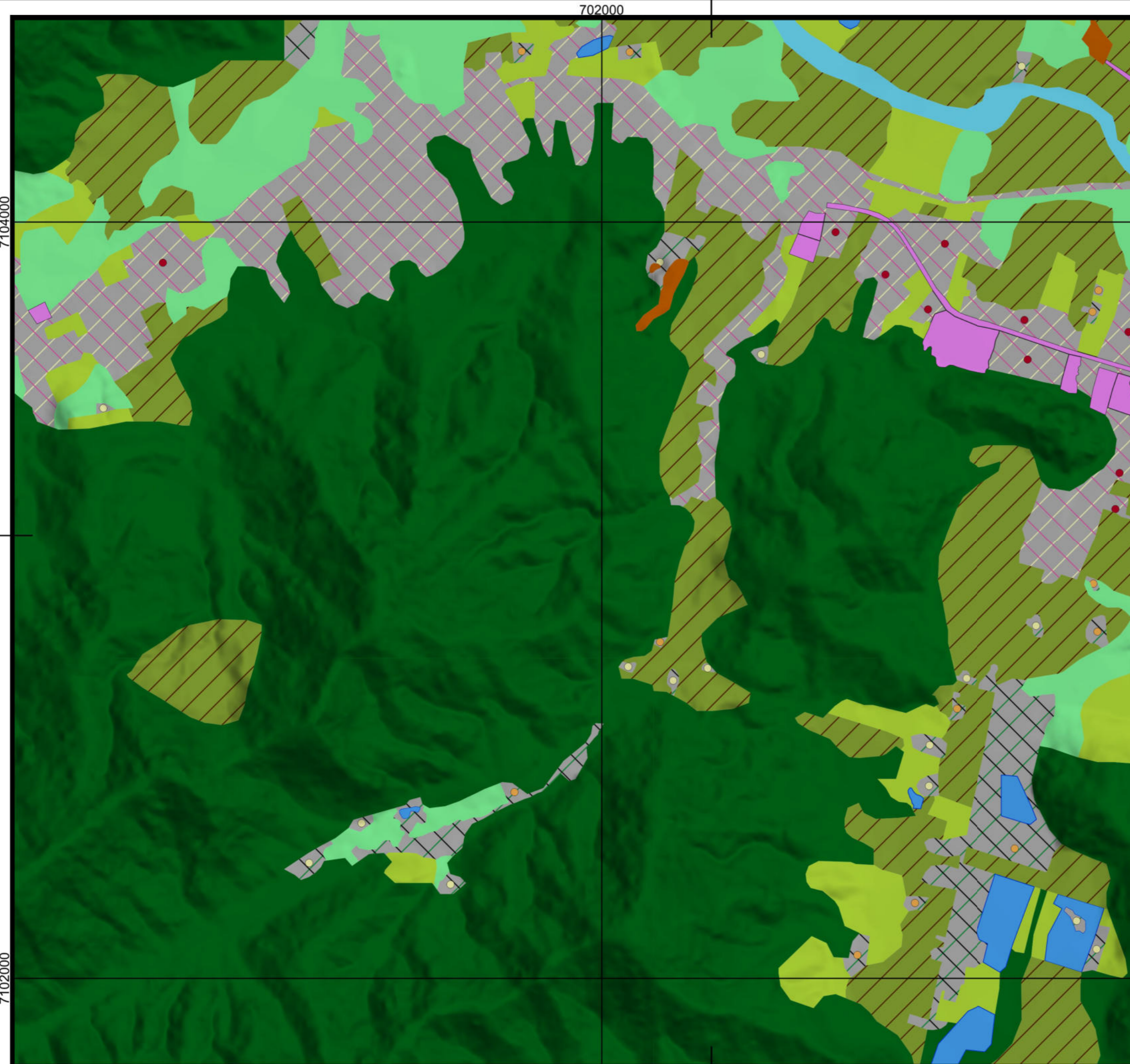
<p>ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L^{TD}</p>		<p>CLIENTE Prefeitura de Joinville</p>
---	--	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - B10

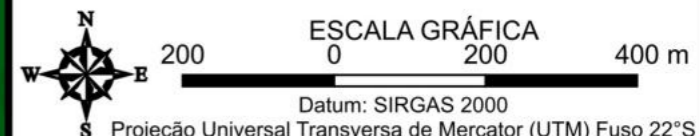
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

<p>FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa</p>	<p>RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP</p>
--	---

DATA 13/05/2024	FOLHA 020 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - B11

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 021 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

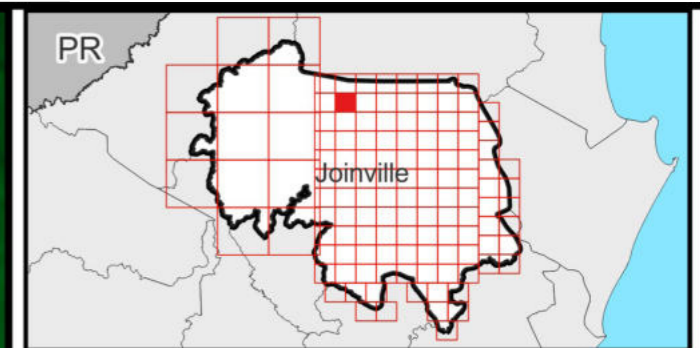
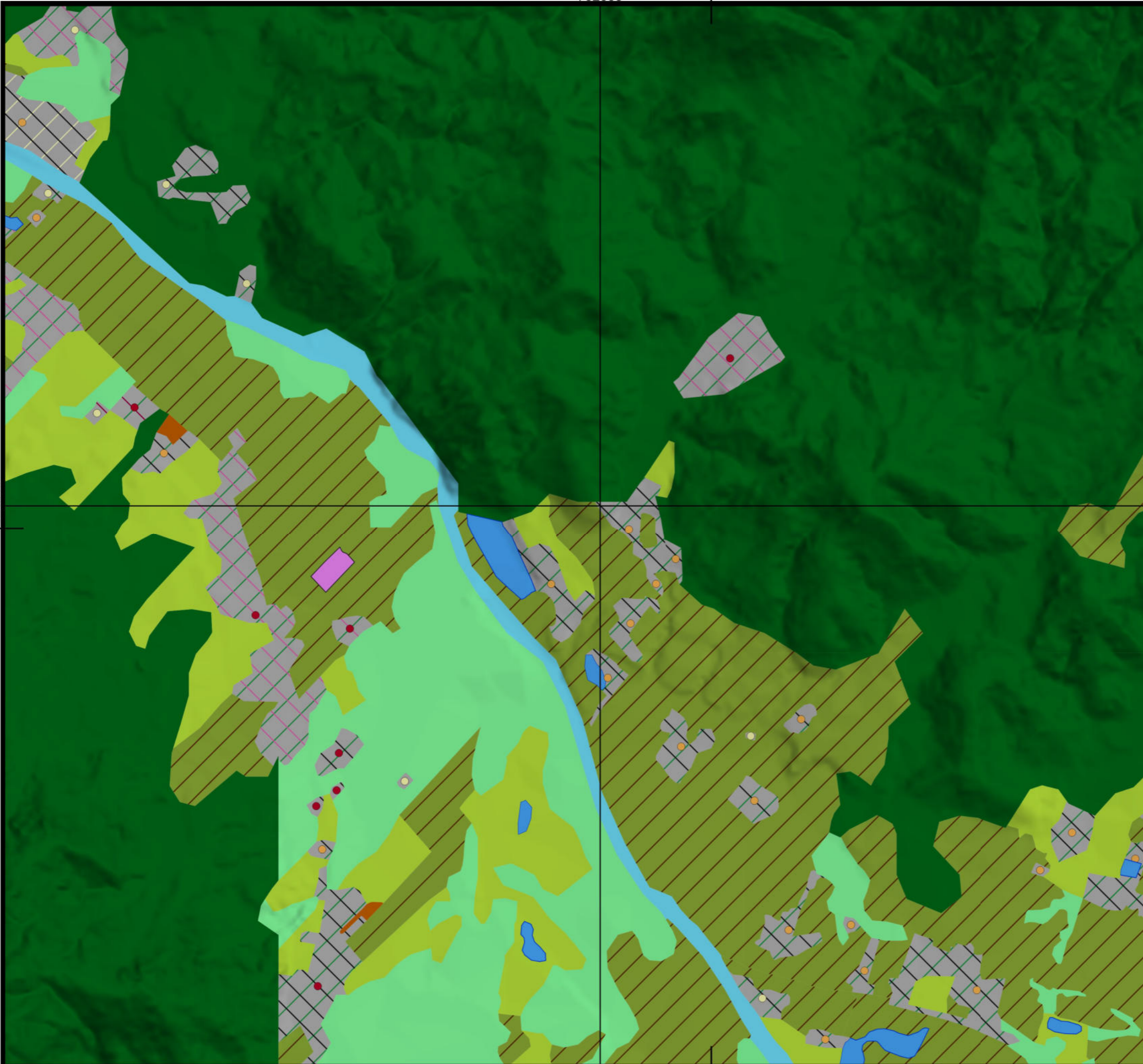
7104000

7102000

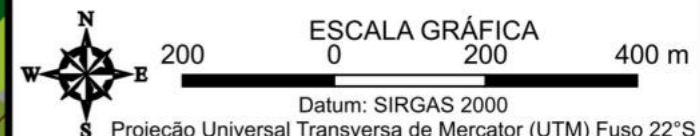
702000

702000

7106000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024



TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - B12

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO
João Paulo Bueno
Diego Hiroshi Tanikawa

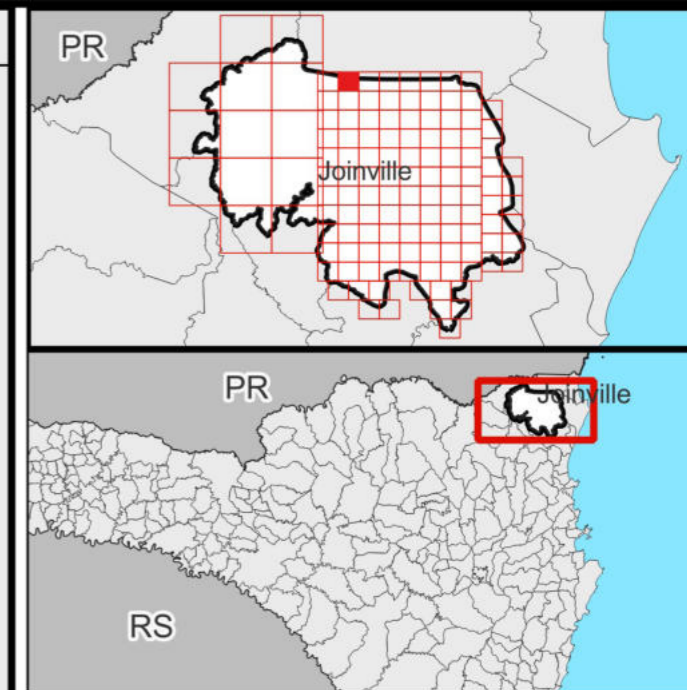
RESP. TÉCNICO
Fernando Machado Alves
Geólogo/CREA 5062119280-SP

DATA 13/05/2024	FOLHA 022 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

702000

7110000

Garuva



- Legenda**
- Limite Joinville
 - Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica

7108000

ESCALA GRÁFICA
 0 200 400 m

Datum: SIRGAS 2000
 S Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM) Fuso 22°S

FONTES
 SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

<p>ELABORAÇÃO</p>	<p>CLIENTE</p>
--------------------------	-----------------------

TÍTULO DO MAPA
 Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - B13

PROJETO (CÓD. REGEA)
 2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

<p>FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa</p>	<p>RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP</p>
--	---

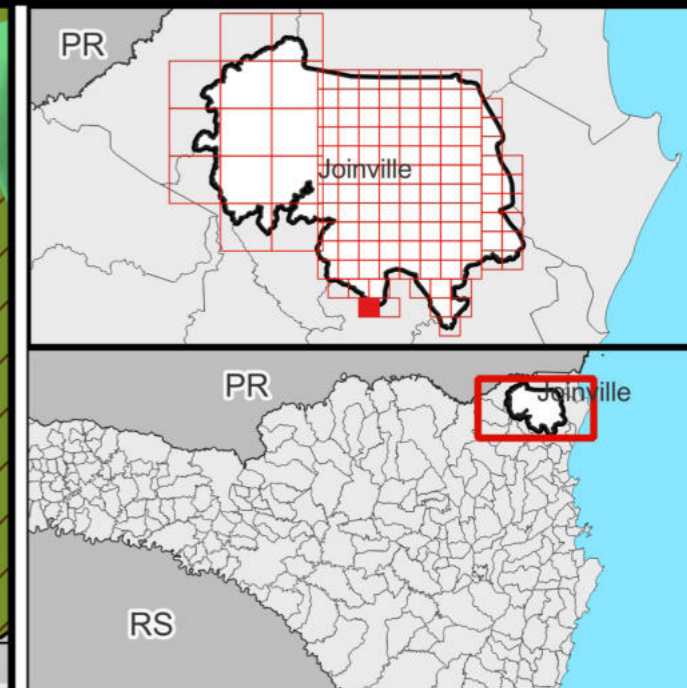
DATA 13/05/2024	FOLHA 023 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

704000

706000

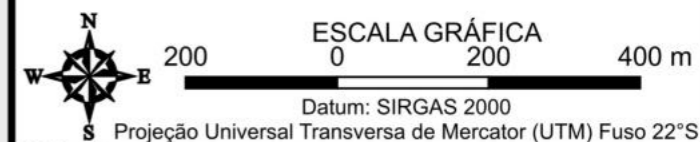
7076000

Guaramirim



Legenda

	Limite Joinville
	Limites municipais
Classes de UHCT (Nível 4)	
	2.1.2. Agricultura
	2.1.3. Silvicultura
	3.1.1.4. Capoeira



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	CLIENTE regea Geologia, Engenharia e Estudos Ambientais	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	--	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - C01

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

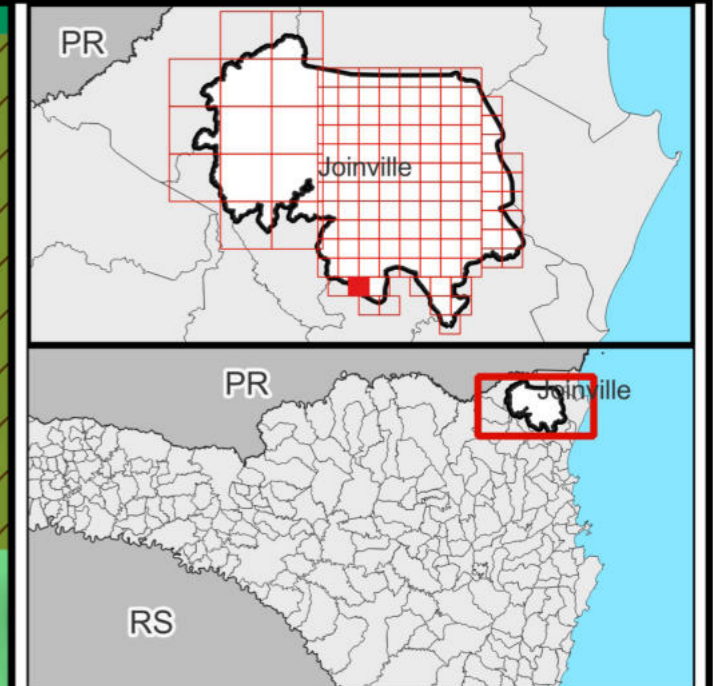
DATA 13/05/2024	FOLHA 024 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

702000

704000

7078000

Guaramirim



- Legenda**
- ▬ Limite Joinville
 - ▬ Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 2.1.3. Silvicultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa

ESCALA GRÁFICA
 200 0 200 400 m
 Datum: SIRGAS 2000
 S Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM) Fuso 22°S

FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO
CLIENTE

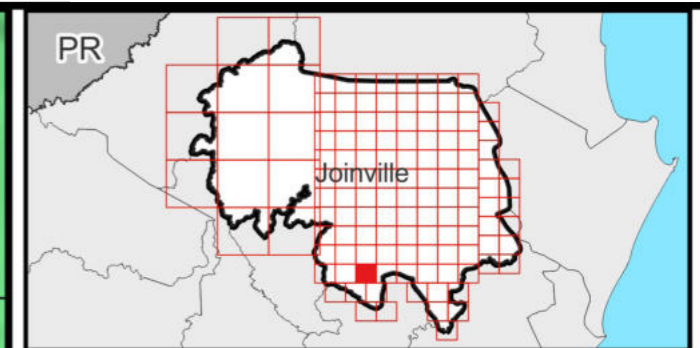
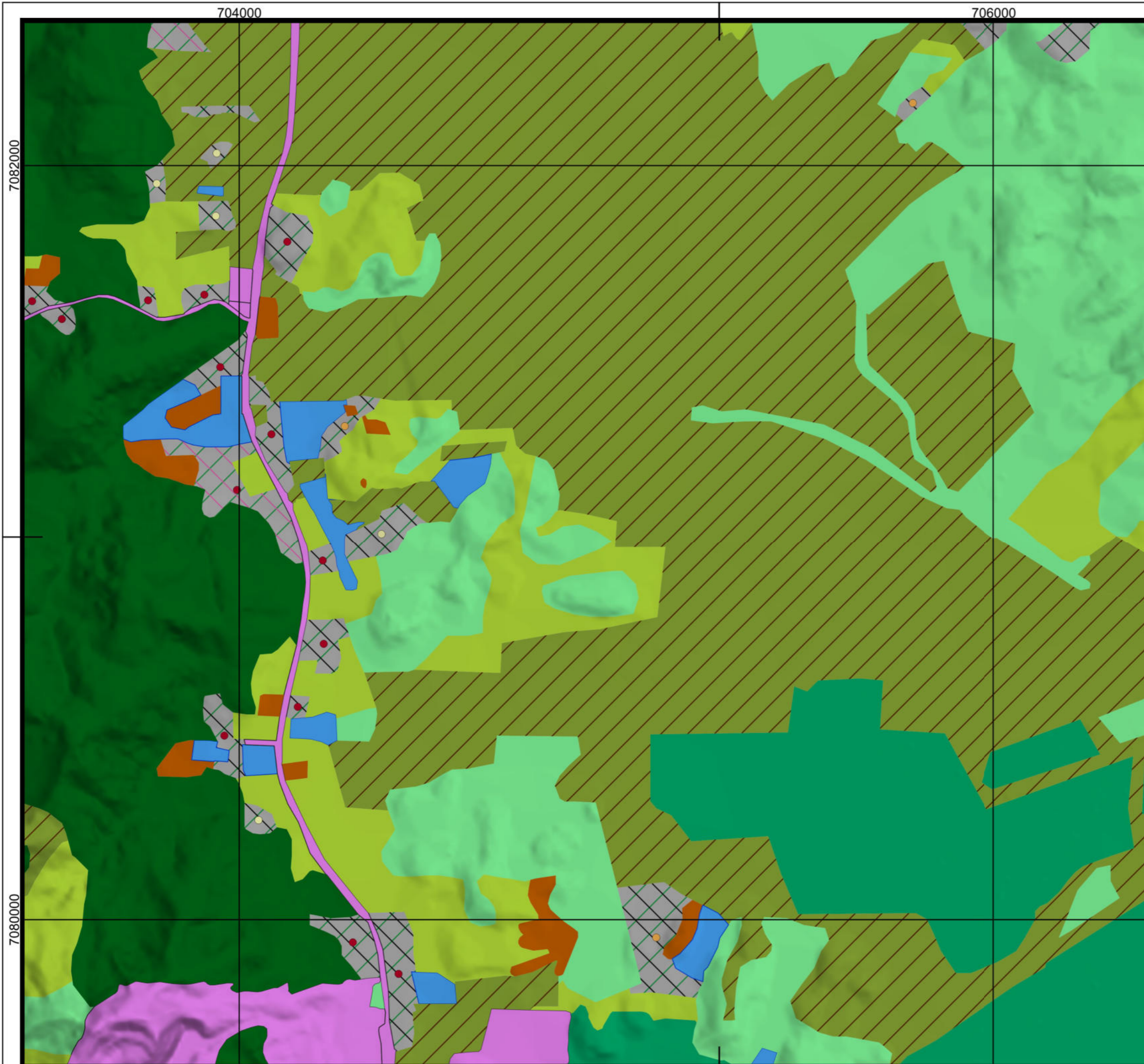
TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - C02

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

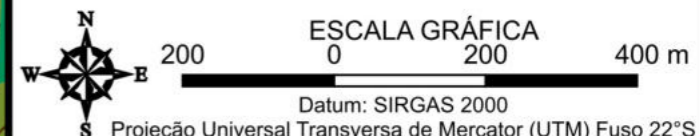
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO
 João Paulo Bueno
 Diego Hiroshi Tanikawa

RESP. TÉCNICO
 Fernando Machado Alves
 Geólogo/CREA 5062119280-SP

DATA 13/05/2024	FOLHA 025 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO
NIPPON KOEI LDC regea
GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS

CLIENTE
Prefeitura de Joinville

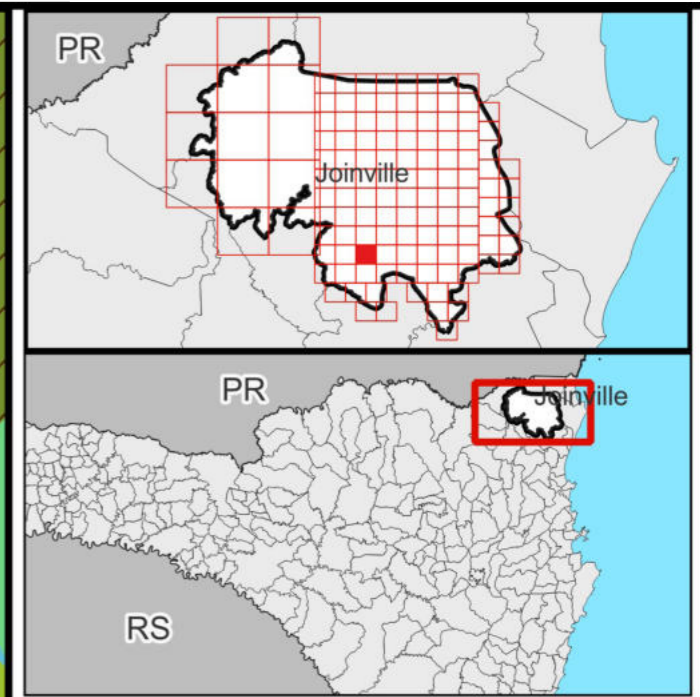
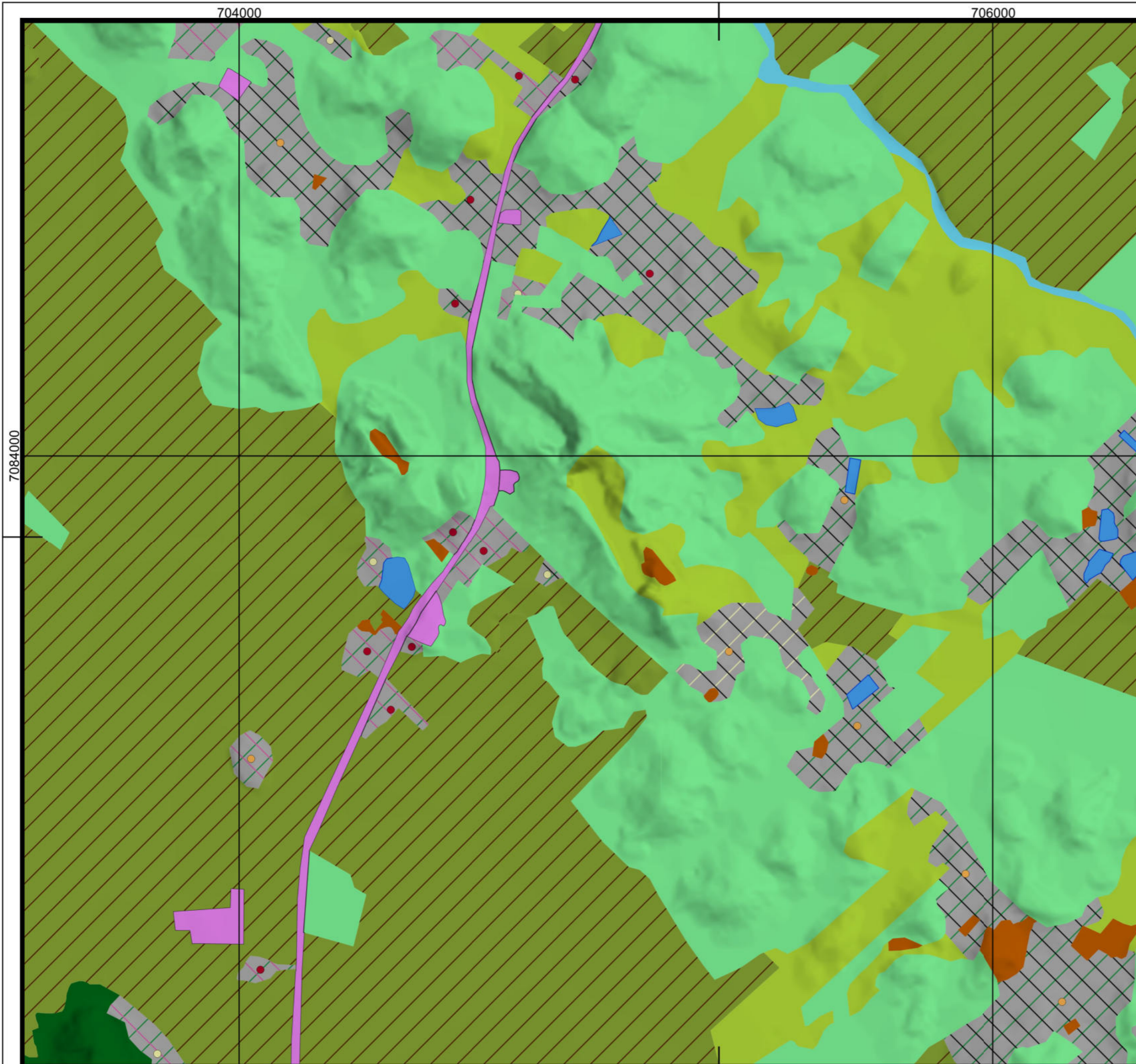
TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - C03

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

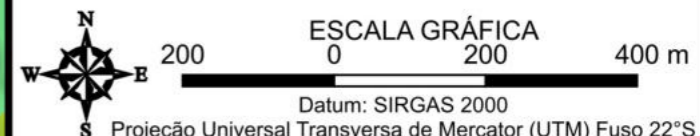
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO
João Paulo Bueno
Diego Hiroshi Tanikawa

RESP. TÉCNICO
Fernando Machado Alves
Geólogo/CREA 5062119280-SP

DATA 13/05/2024	FOLHA 026 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - C04

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

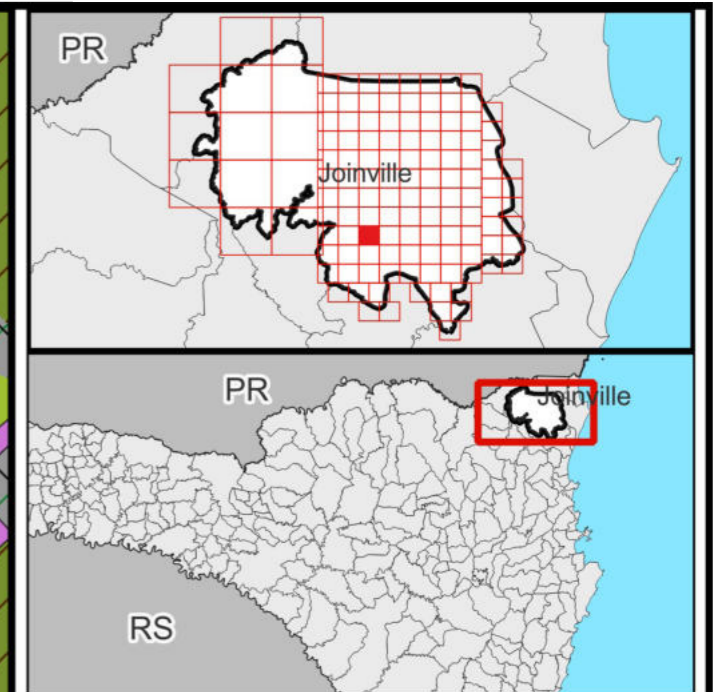
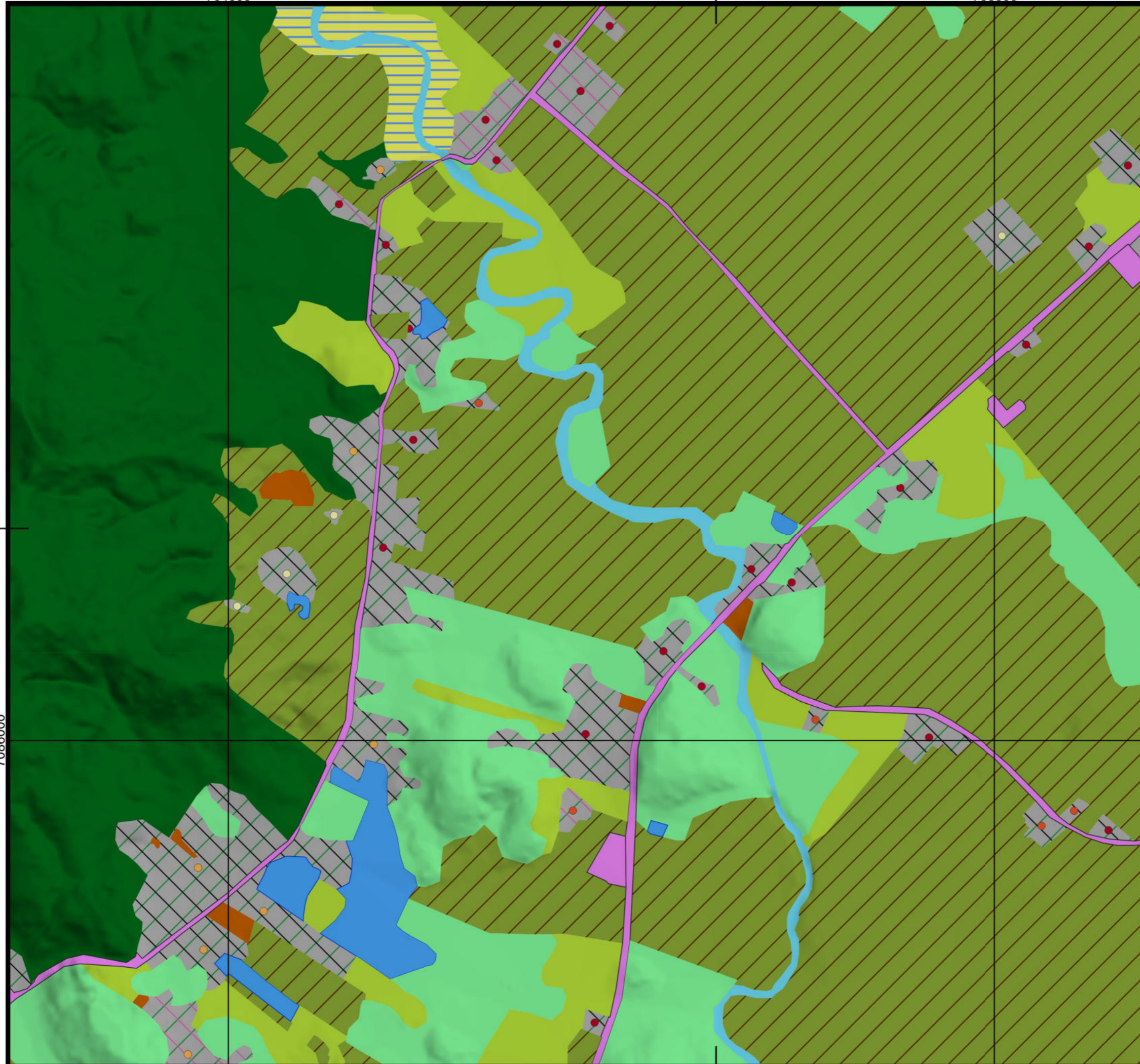
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 027 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

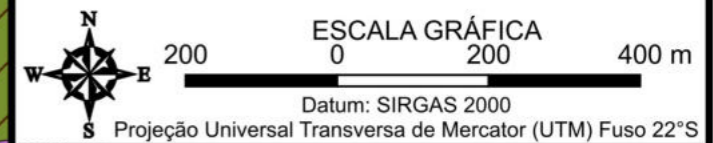
704000

706000

7086000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 3.3.1.2. Planície Alagável
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

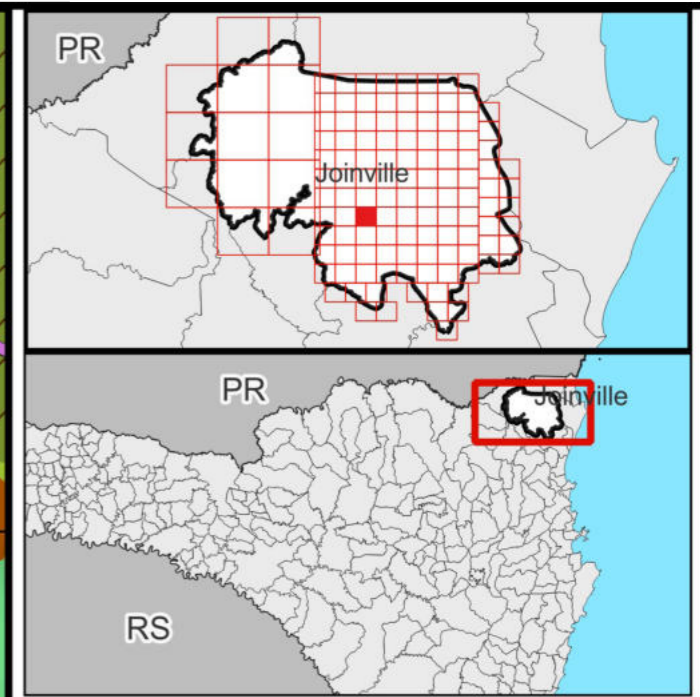
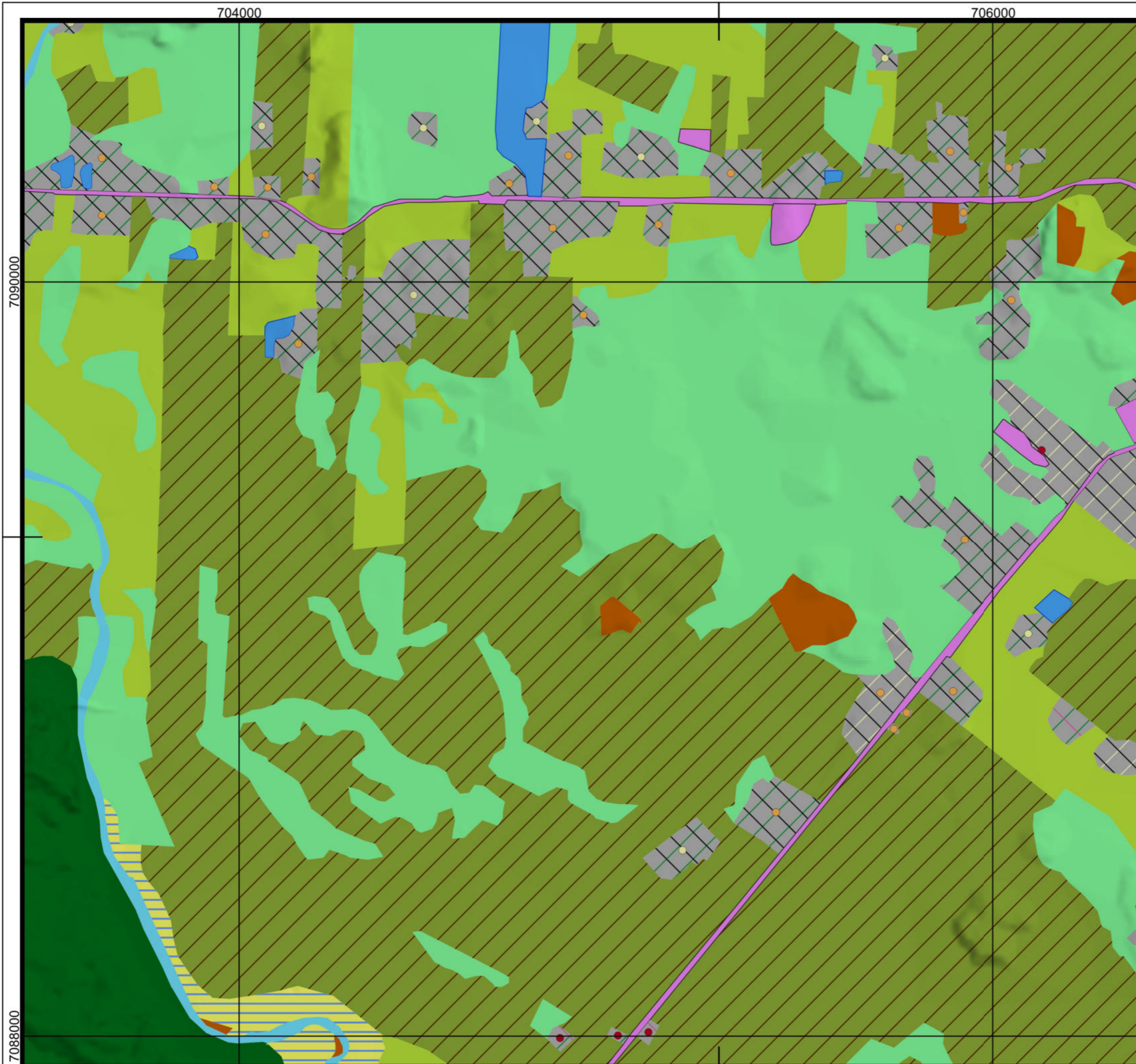
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - C05

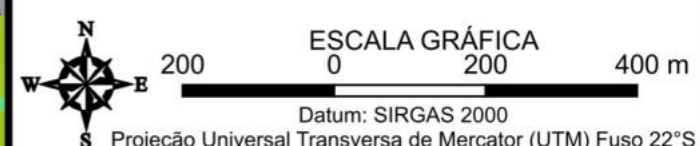
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 028 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 3.3.1.2. Planície Alagável
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - C06

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

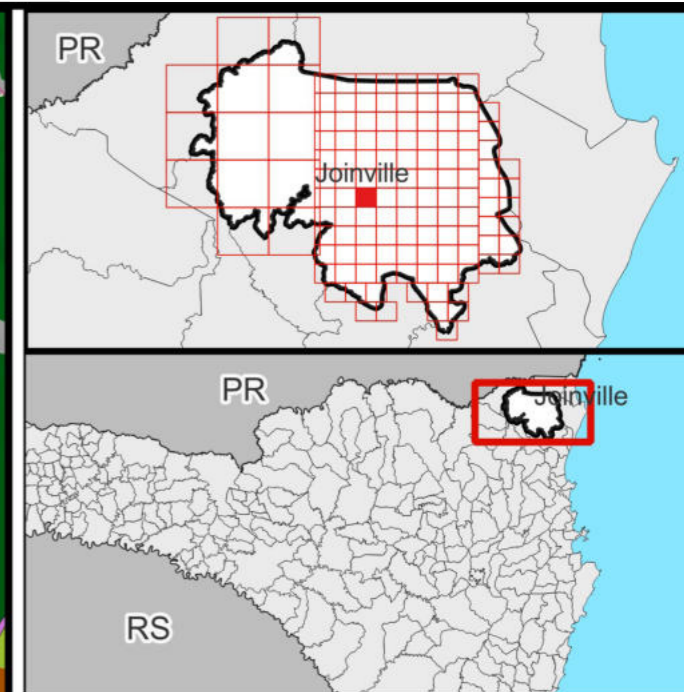
DATA 13/05/2024	FOLHA 029 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

7088000

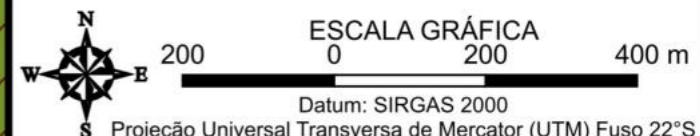
704000

706000

7092000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - ▲ 2.1.3. Silvicultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

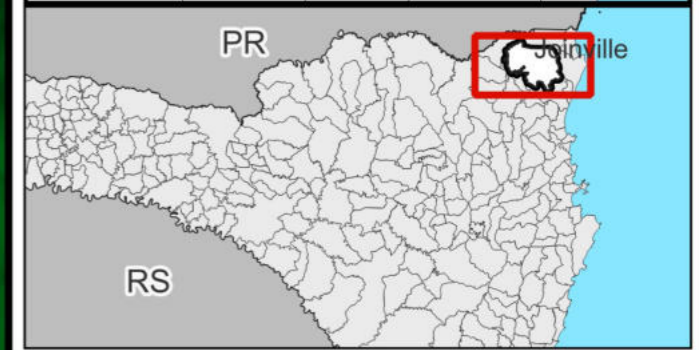
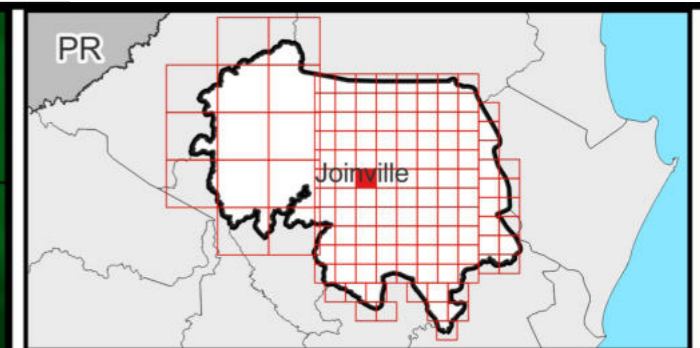
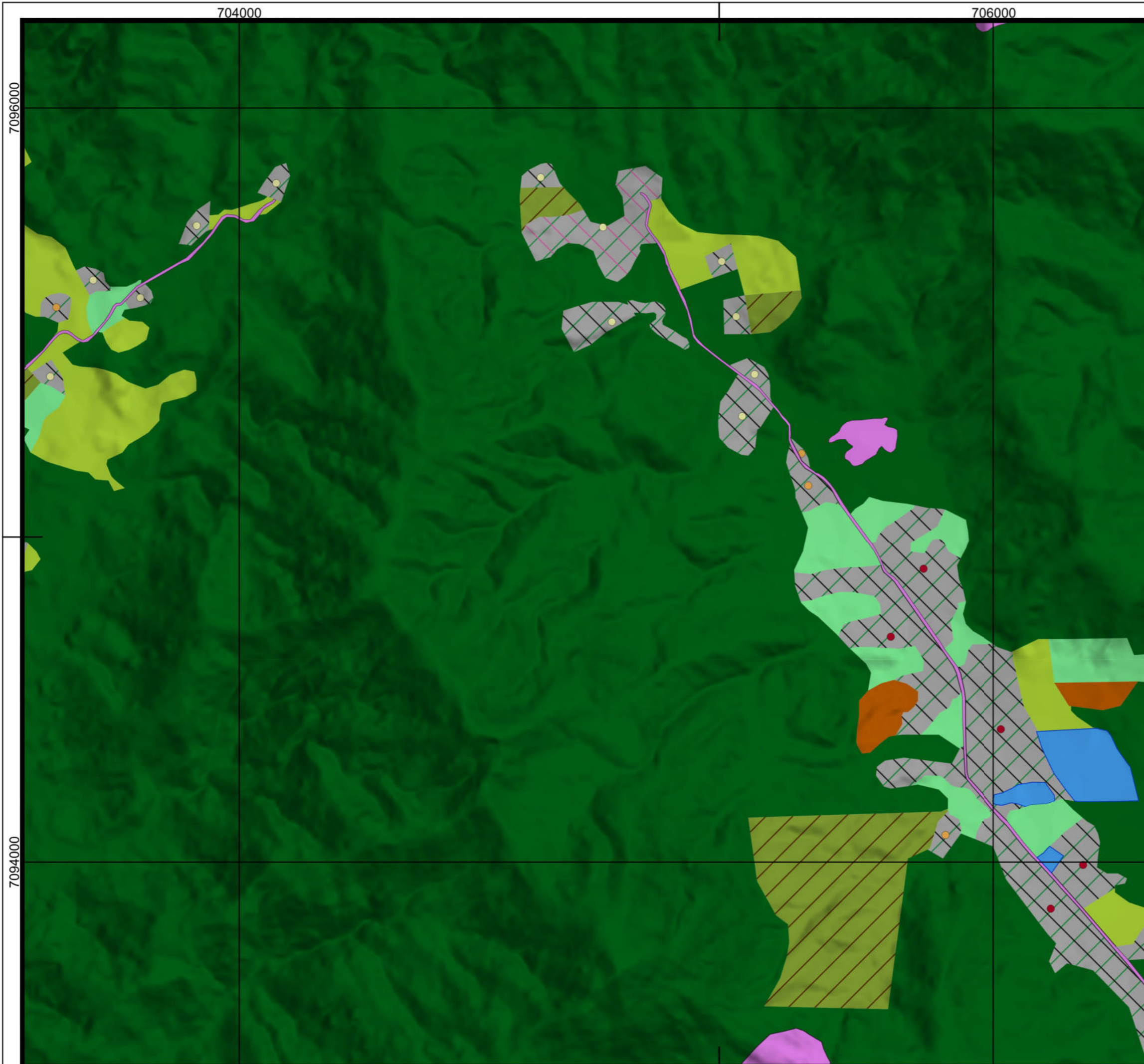
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI LDC	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--------------------------------------	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - C07

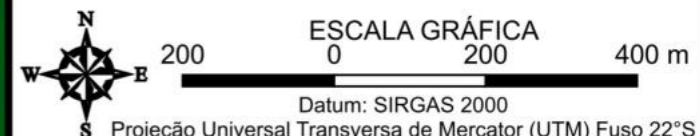
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 030 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO
NIPPON KOEI L^{TD} regea
GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS

CLIENTE
Prefeitura de Joinville

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - C08

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO
João Paulo Bueno
Diego Hiroshi Tanikawa

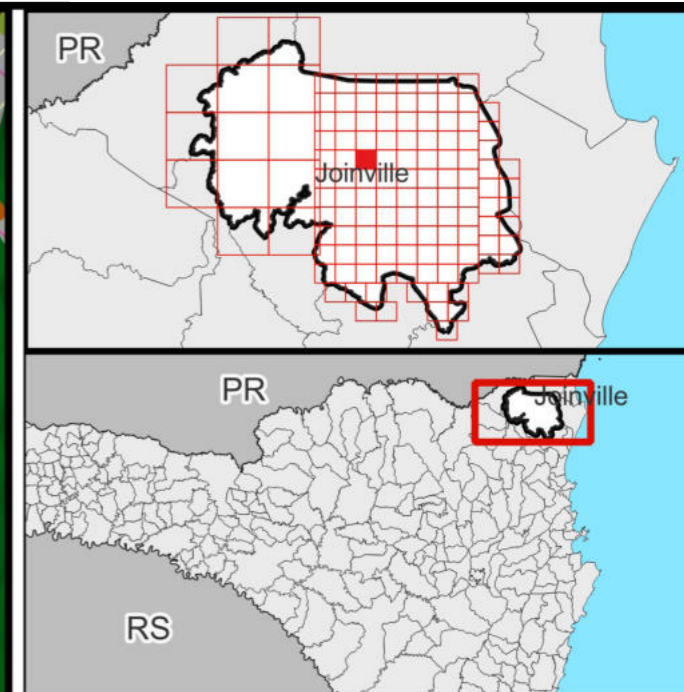
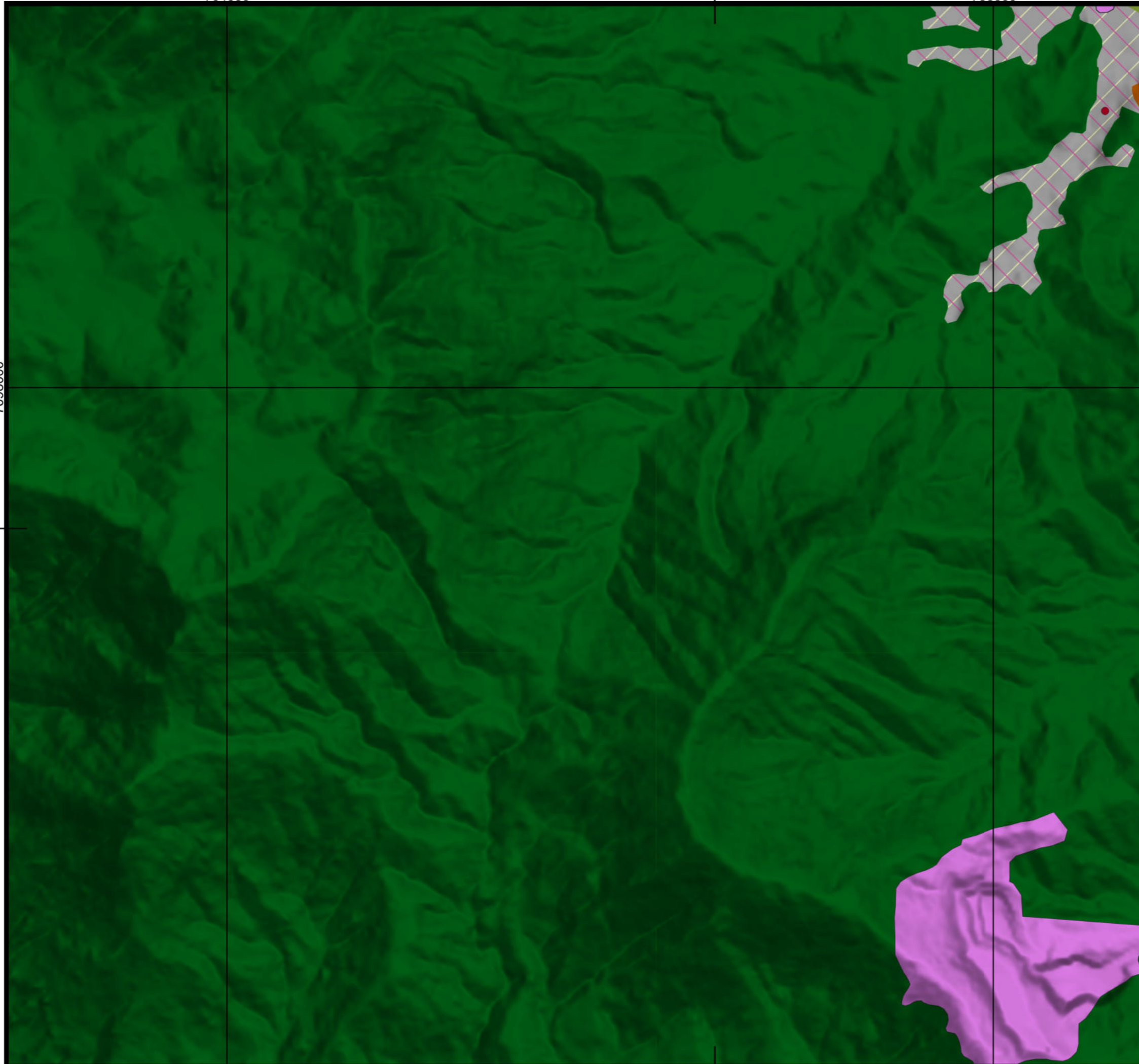
RESP. TÉCNICO
Fernando Machado Alves
Geólogo/CREA 5062119280-SP

DATA 13/05/2024	FOLHA 031 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

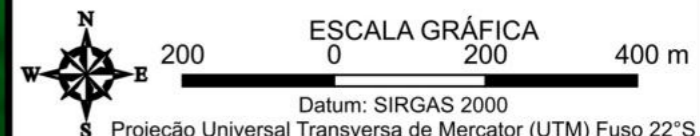
704000

706000

7098000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - iv. 1 Muito Alto
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 4.1 Solo Exposto



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - C09

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

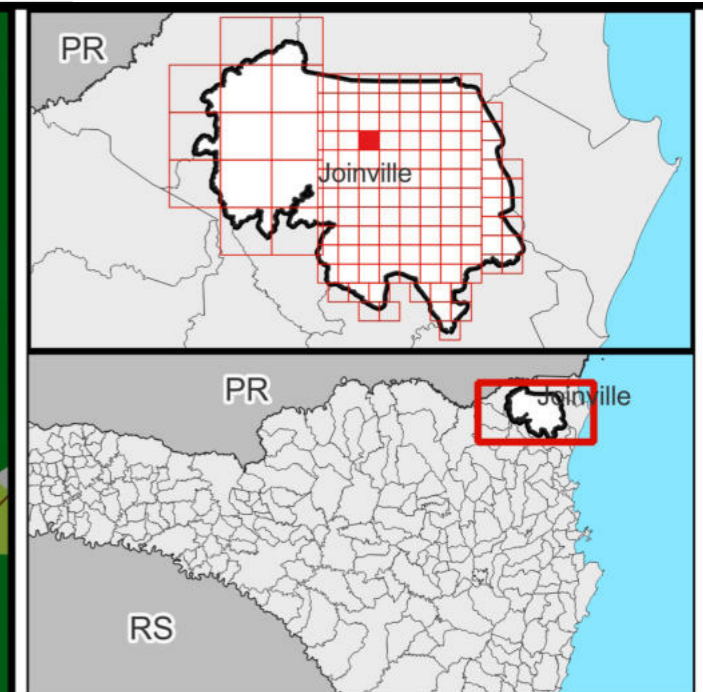
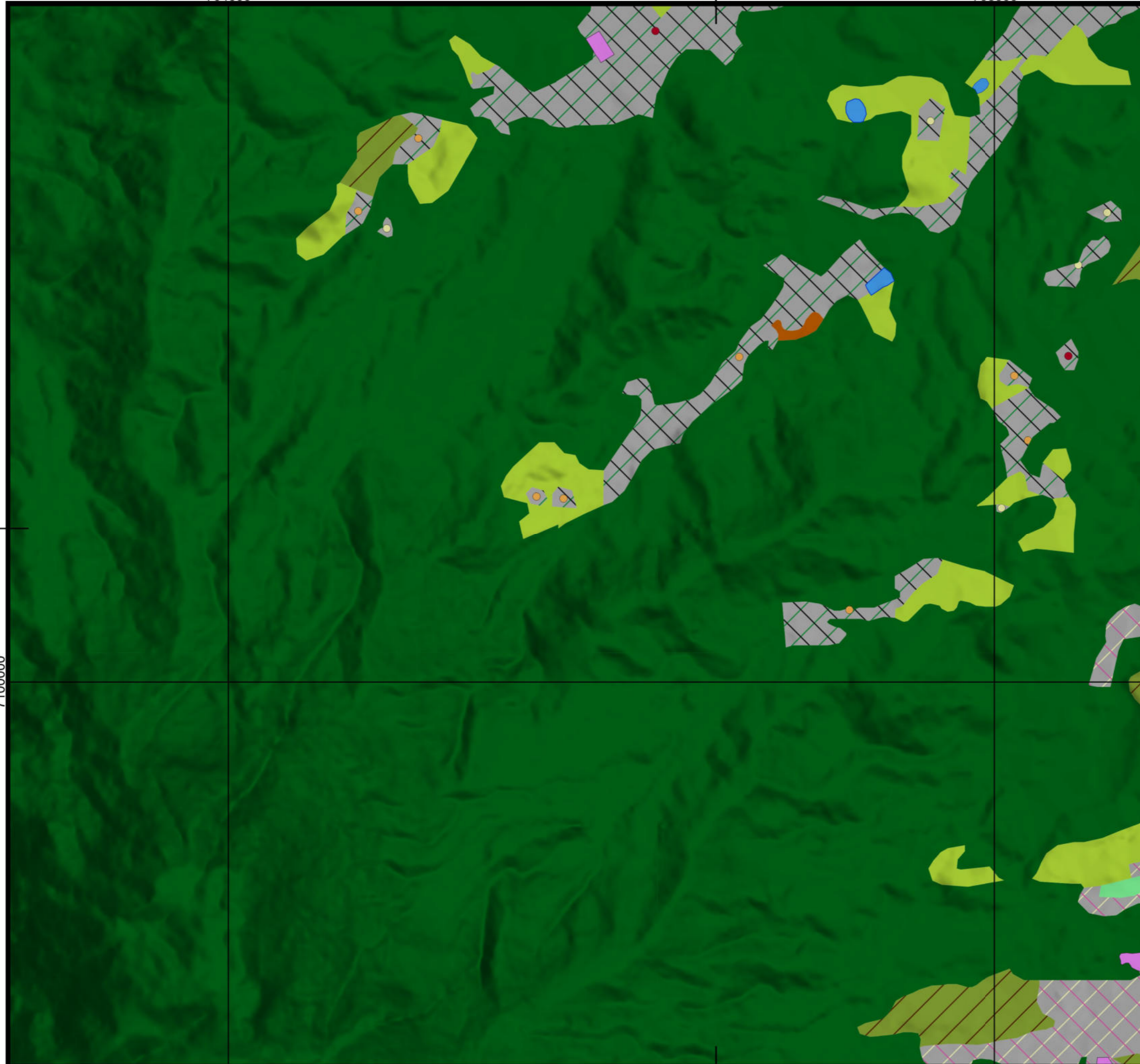
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 032 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

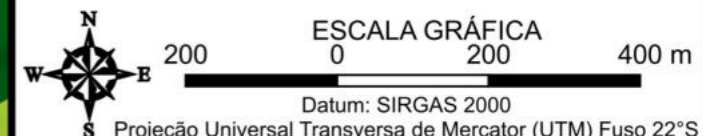
704000

706000

7100000



- Legenda**
- Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

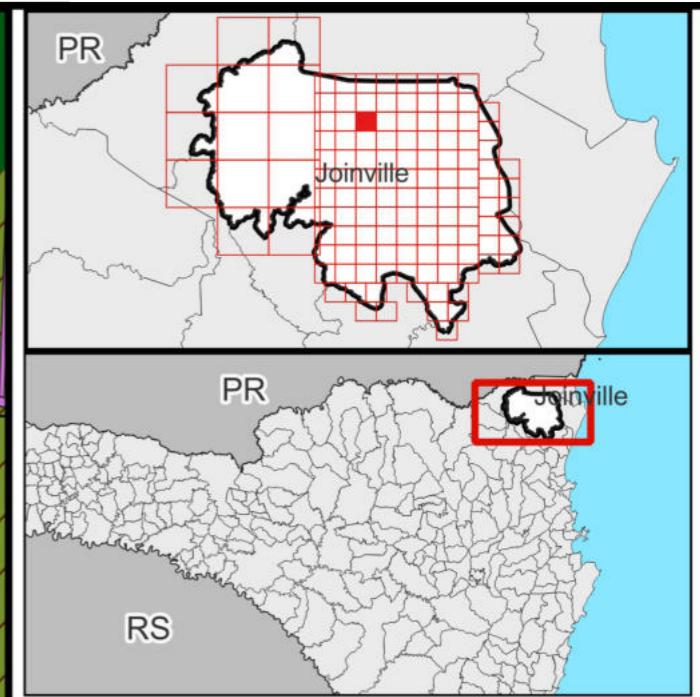
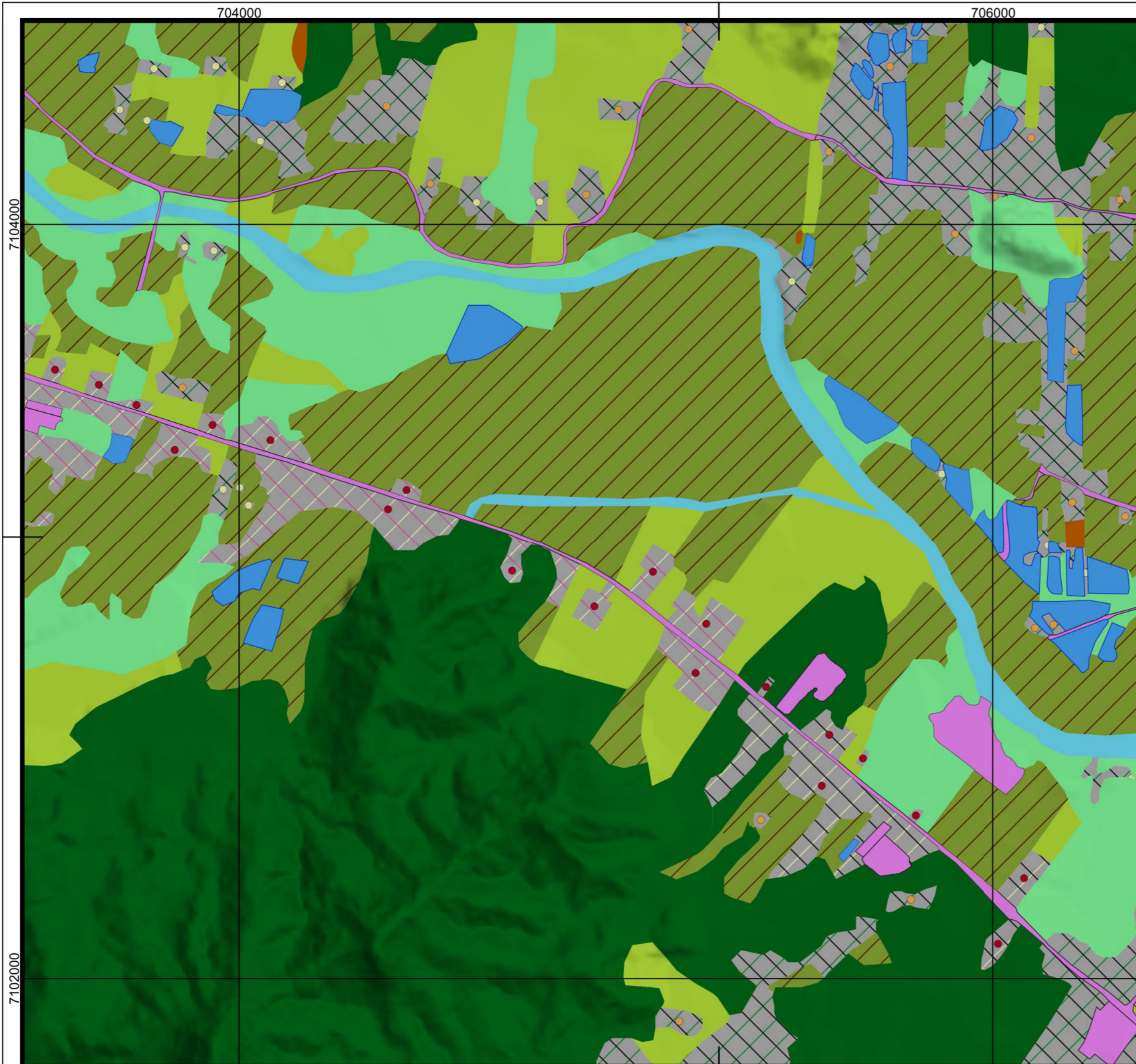
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE
--	---	--------------------

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - C10

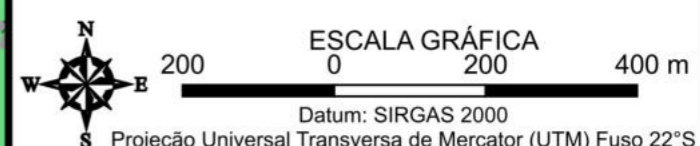
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 033 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - C11

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

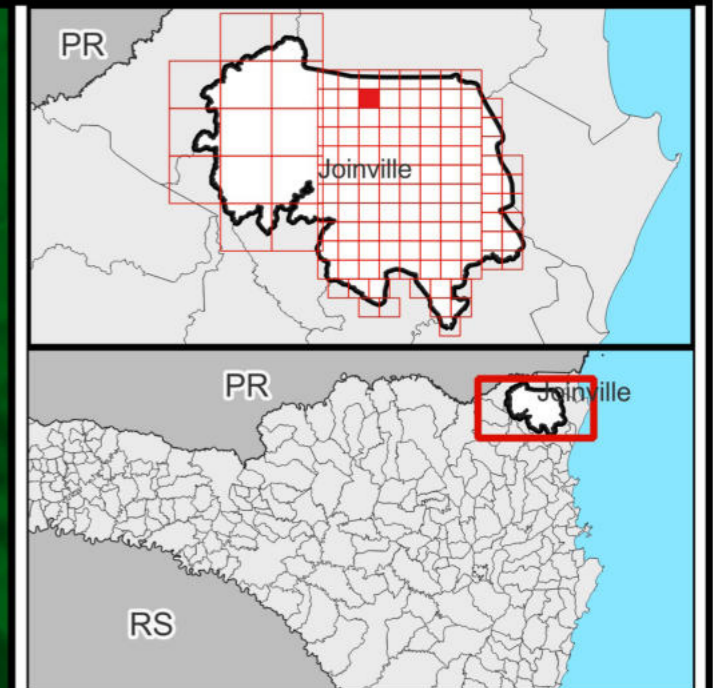
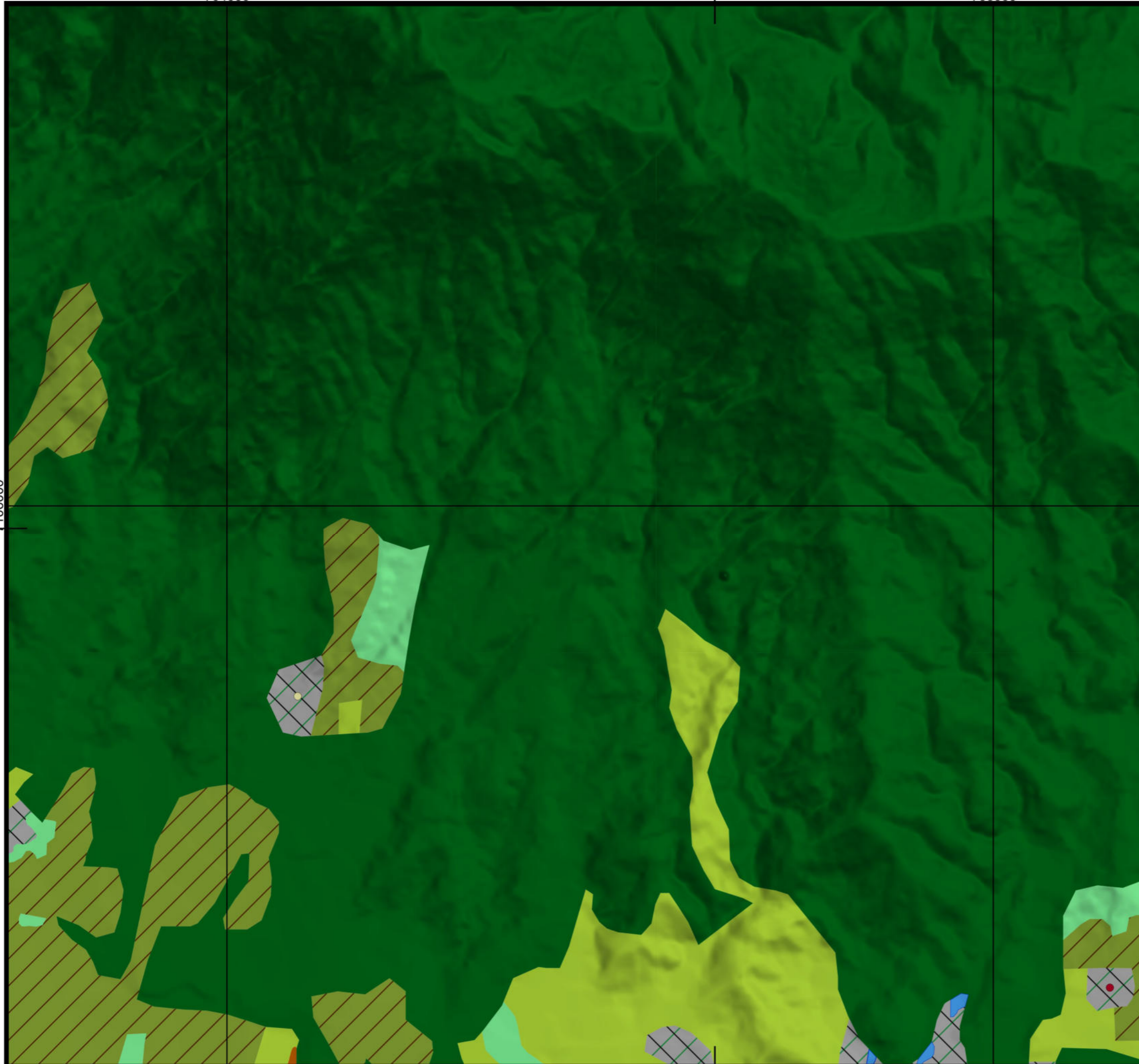
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 034 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

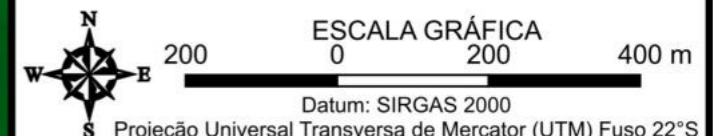
704000

706000

7106000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - C12

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

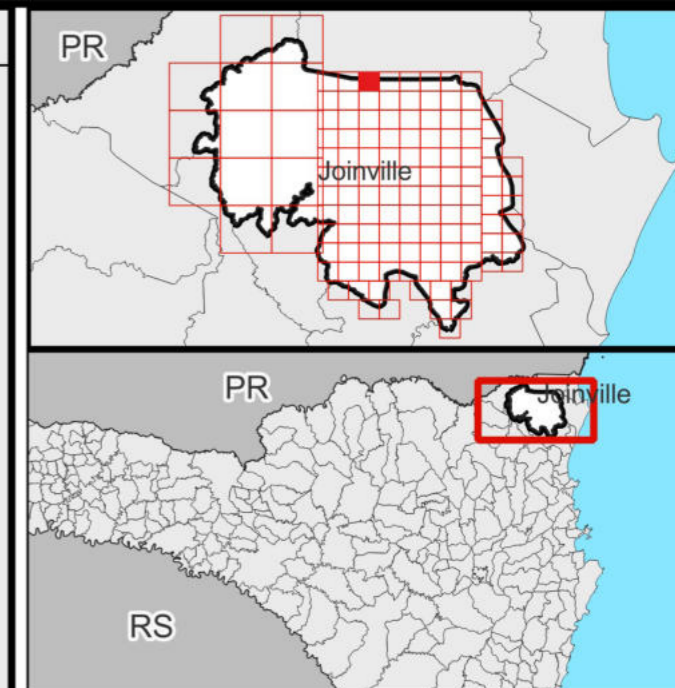
DATA 13/05/2024	FOLHA 035 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

704000

706000

7110000

Garuva



- Legenda
- Limite Joinville
 - Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica

7108000

ESCALA GRÁFICA 0 200 400 m
 Datum: SIRGAS 2000
 S Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM) Fuso 22°S

FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO 	CLIENTE
-----------------------	--------------------

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - C13

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

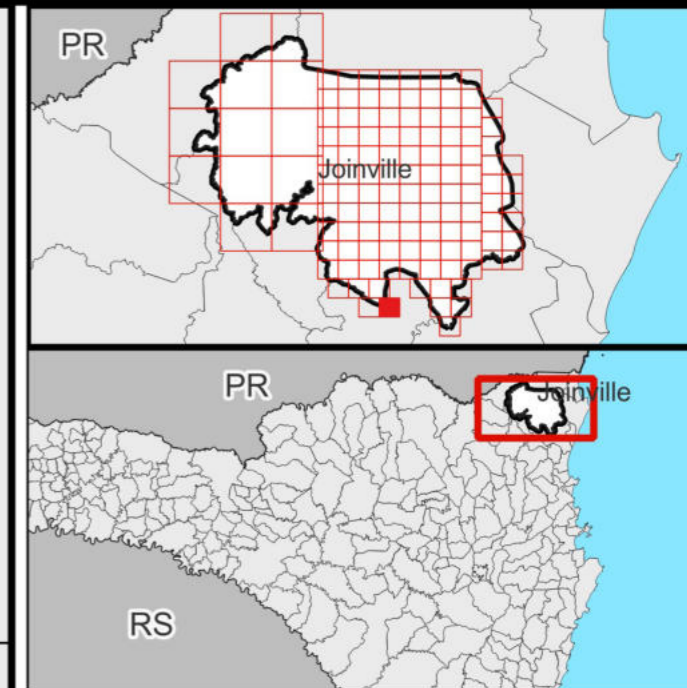
DATA 13/05/2024	FOLHA 036 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

708000





7076000

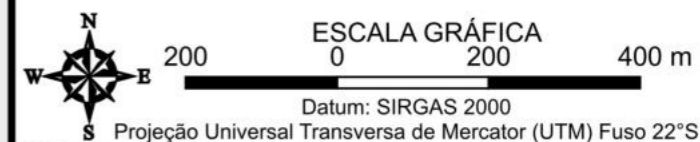


Guaramirim



Legenda

-  Limite Joinville
-  Limites municipais
- Classes de UHCT (Nível 4)**
-  2.1.2. Agricultura
-  3.1.1.4. Capoeira



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TITULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - D01

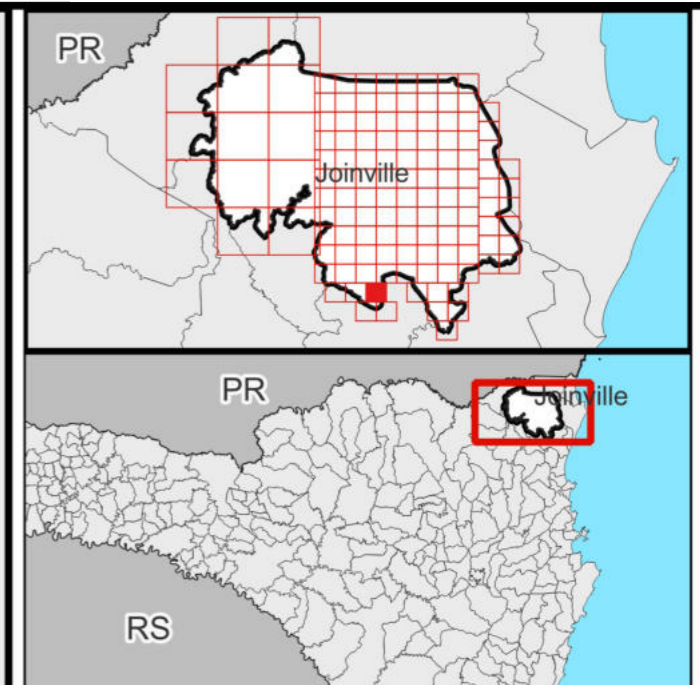
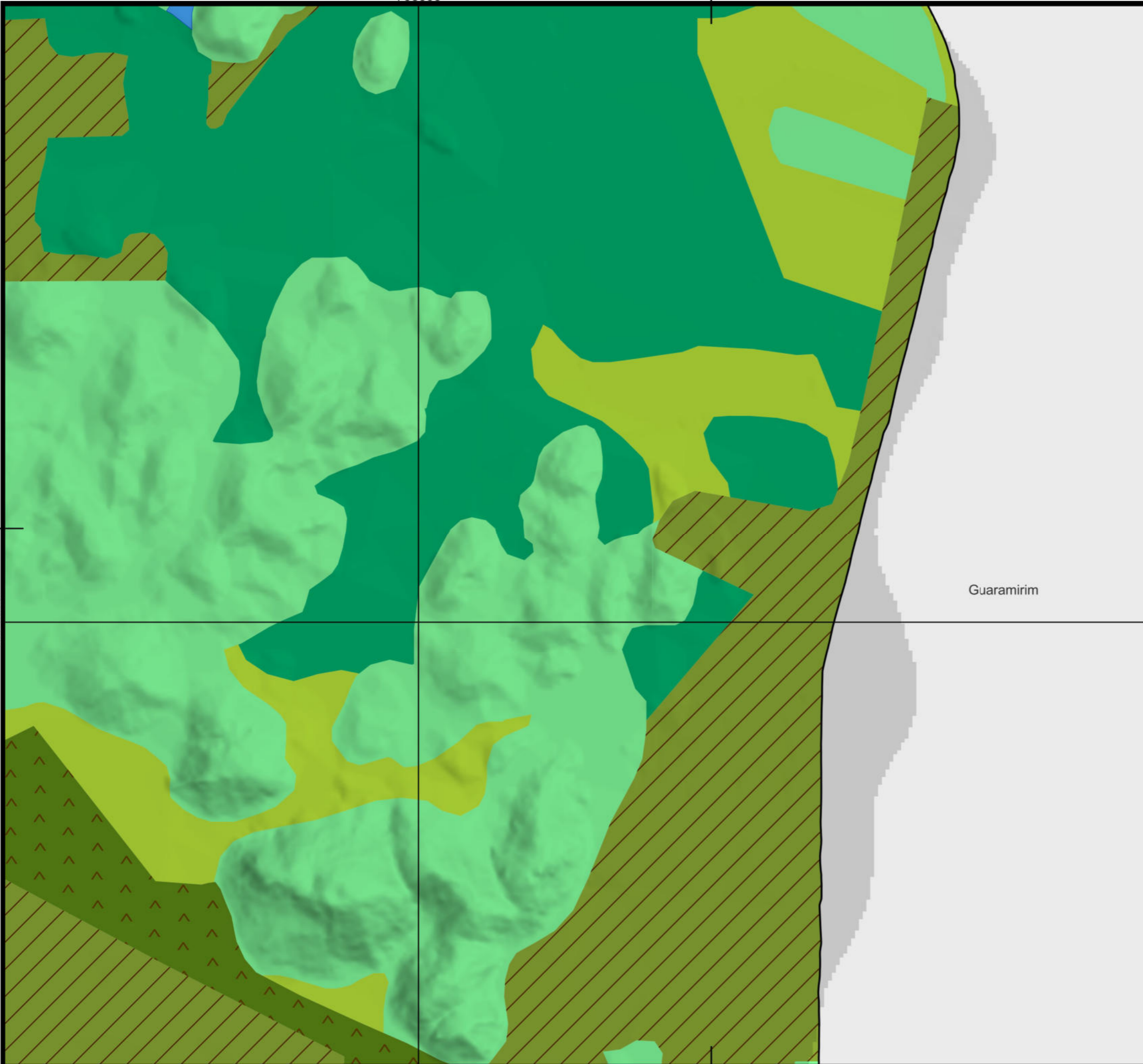
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 037 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

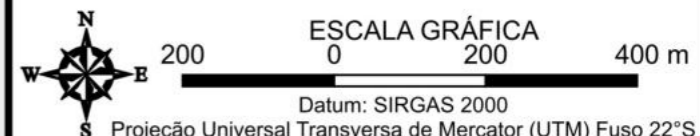
706000

7078000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - ▭ Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 2.1.1. Pastagem
 - ▨ 2.1.2. Agricultura
 - ▧ 2.1.3. Silvicultura
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa

Guaramirim



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

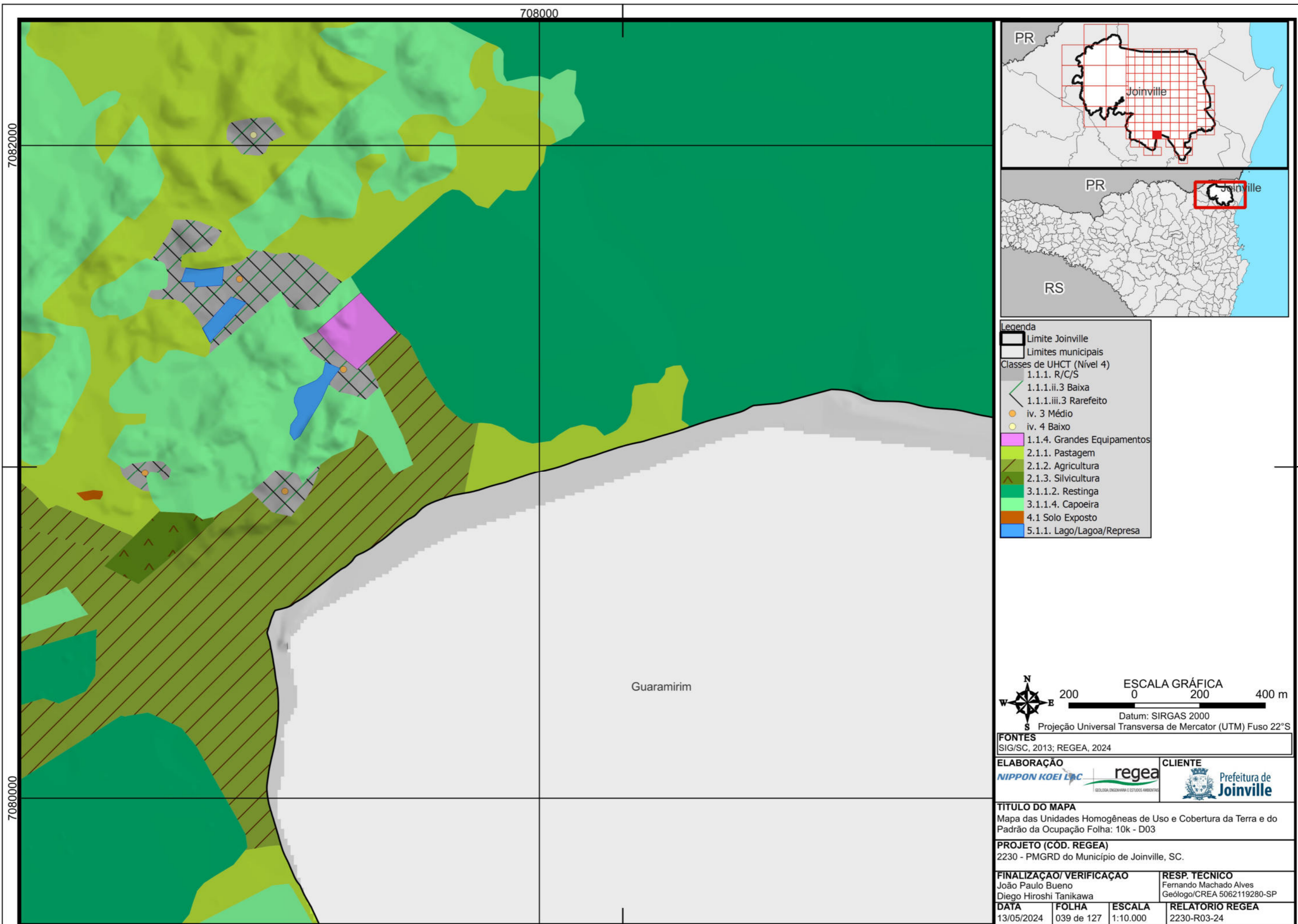
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - D02

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

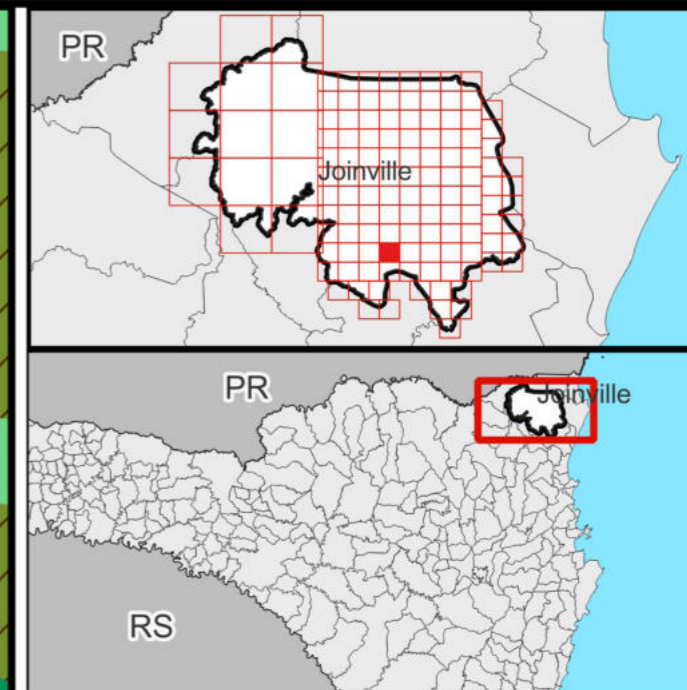
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 038 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

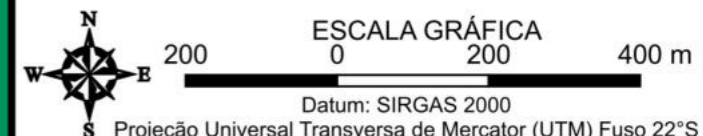


708000

7084000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TITULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - D04

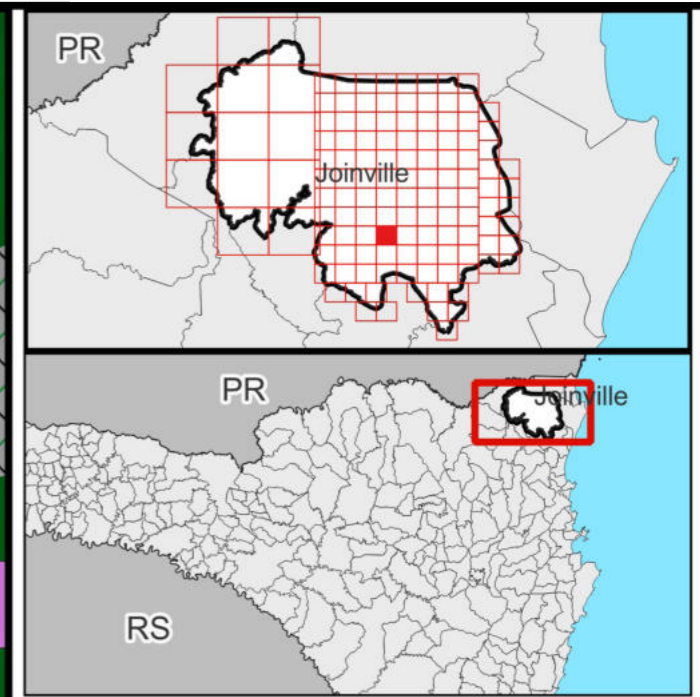
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

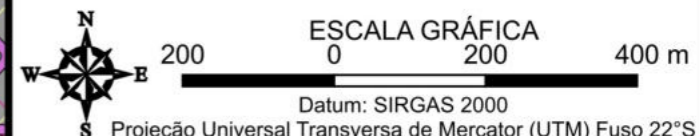
DATA 13/05/2024	FOLHA 040 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

708000

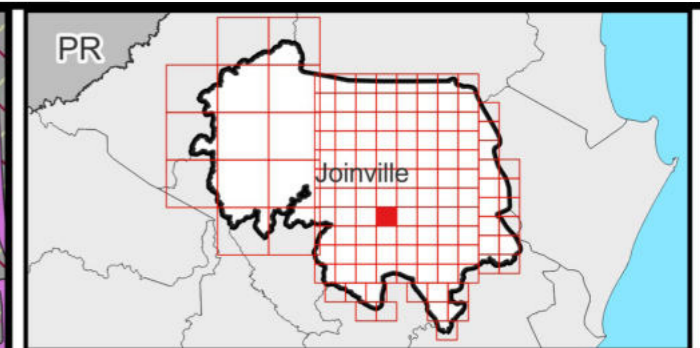
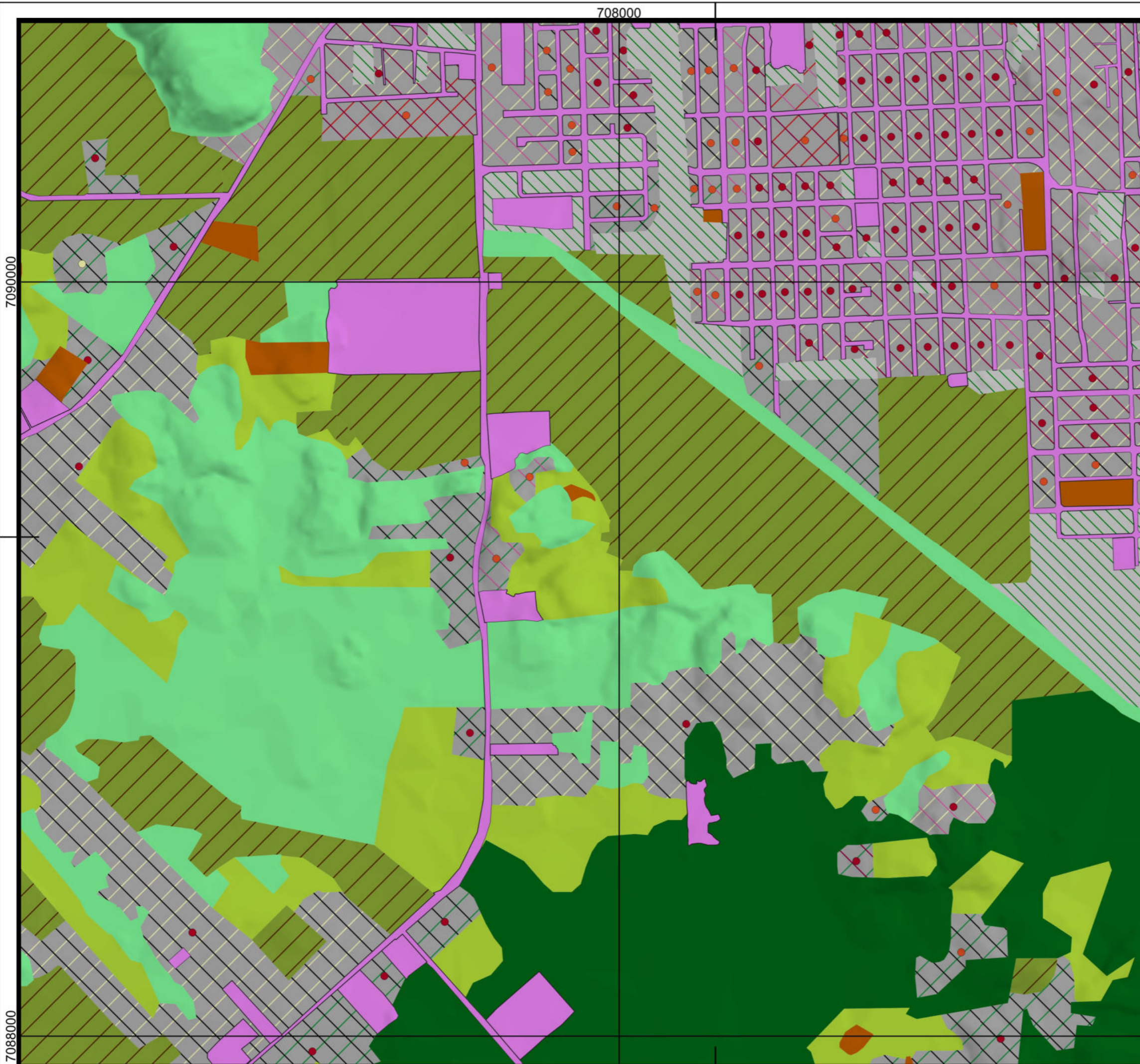
7086000



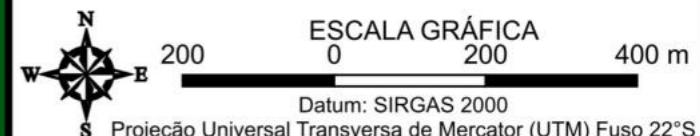
- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.1 Alta
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa



FONTES SIG/SC, 2013; REGEA, 2024			
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}		CLIENTE Prefeitura de Joinville	
TÍTULO DO MAPA Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - D05			
PROJETO (CÓD. REGEA) 2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.			
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa		RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP	
DATA 13/05/2024	FOLHA 041 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.1 Alta
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO
NIPPON KOEI LDC regea
GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS

CLIENTE
Prefeitura de Joinville

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - D06

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO
João Paulo Bueno
Diego Hiroshi Tanikawa

RESP. TÉCNICO
Fernando Machado Alves
Geólogo/CREA 5062119280-SP

DATA 13/05/2024

FOLHA 042 de 127

ESCALA 1:10.000

RELATORIO REGEA 2230-R03-24

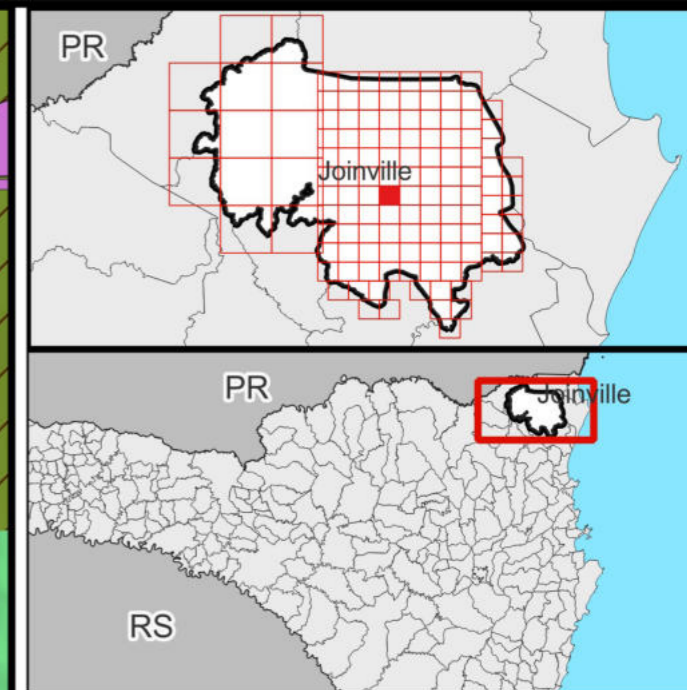
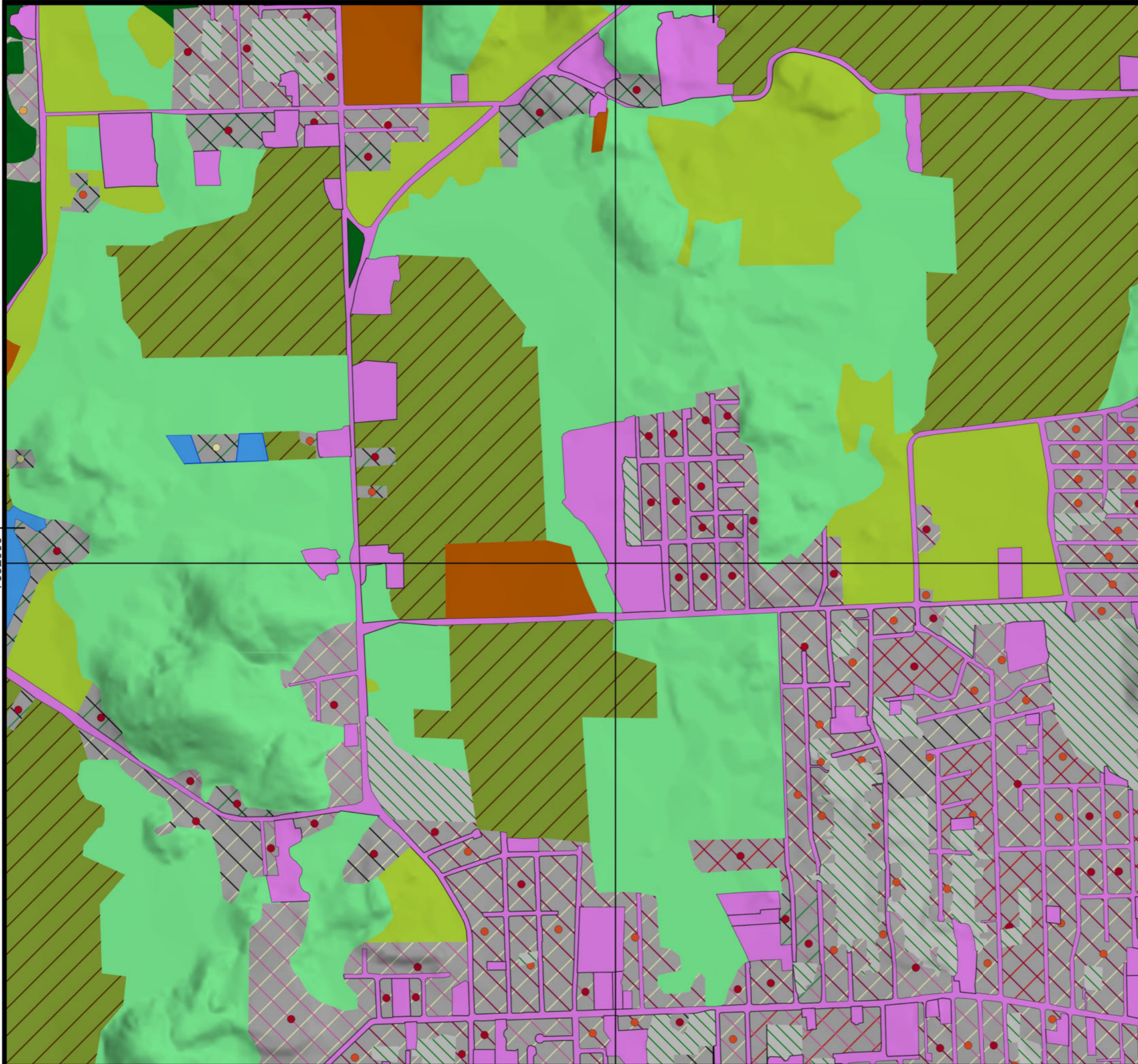
7090000

708000

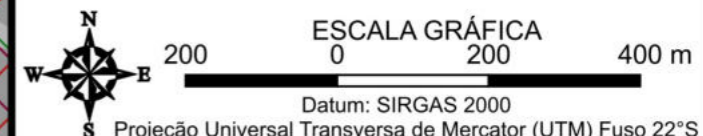
7088000

708000

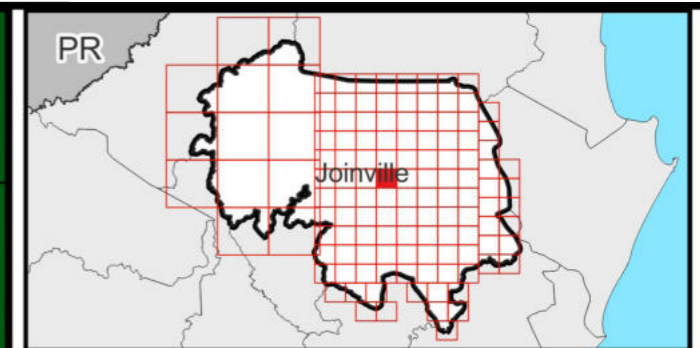
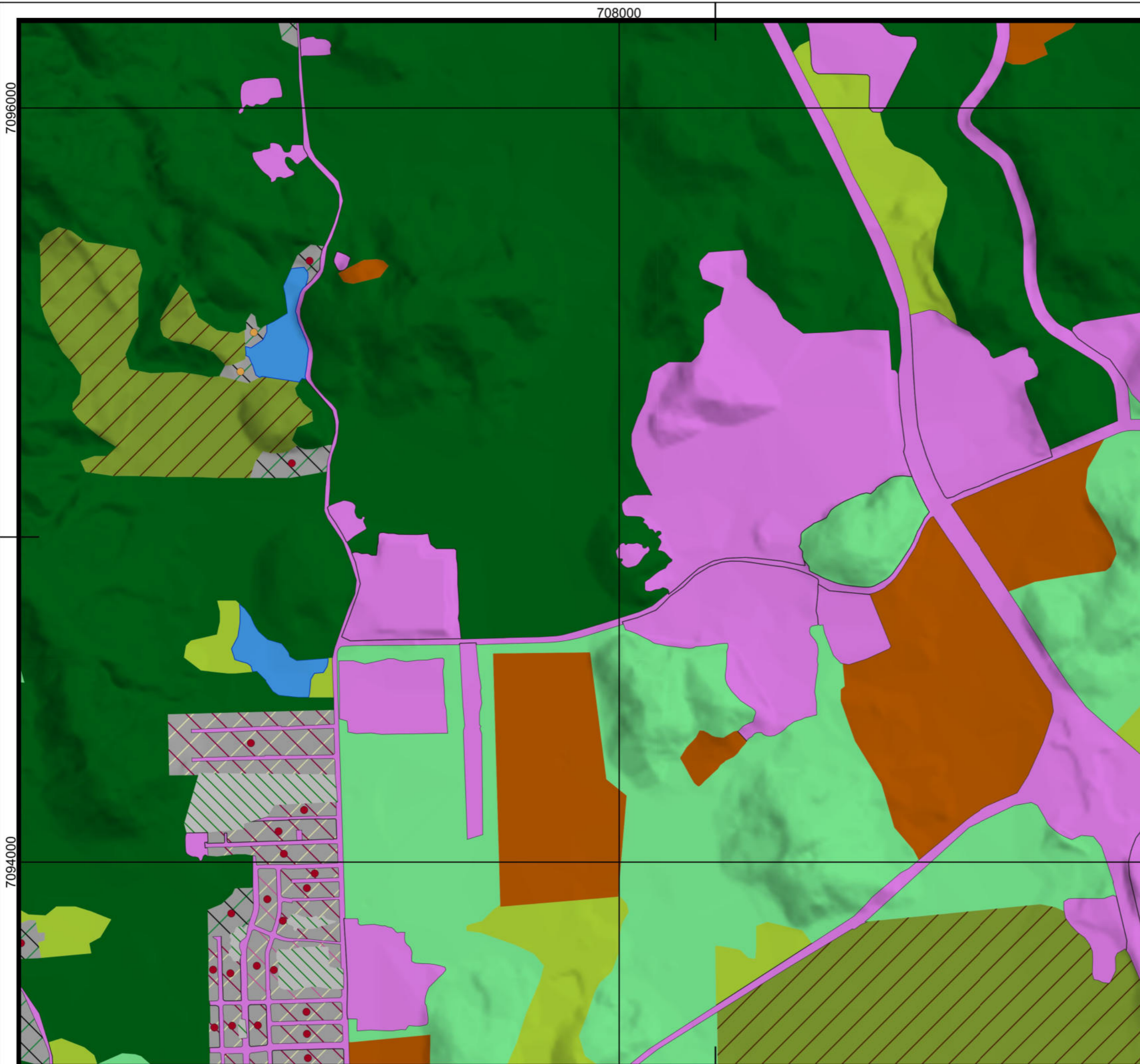
7092000



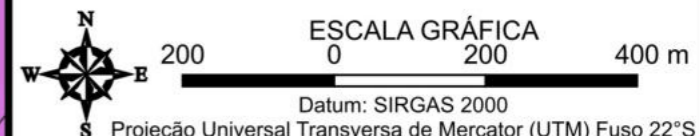
- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.1 Alta
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa



FONTES SIG/SC, 2013; REGEA, 2024			
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L&C		CLIENTE regea Geologia, Engenharia e Estudos Ambientais	
TÍTULO DO MAPA Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - D07			
PROJETO (CÓD. REGEA) 2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.			
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa		RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP	
DATA 13/05/2024	FOLHA 043 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 3 Médio
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO
NIPPON KOEI L^{TD}

CLIENTE
regea
Geologia, Engenharia e Estudos Ambientais
Prefeitura de Joinville

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - D08

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO
João Paulo Bueno
Diego Hiroshi Tanikawa

RESP. TÉCNICO
Fernando Machado Alves
Geólogo/CREA 5062119280-SP

DATA 13/05/2024

FOLHA 044 de 127
ESCALA 1:10.000
RELATORIO REGEA 2230-R03-24

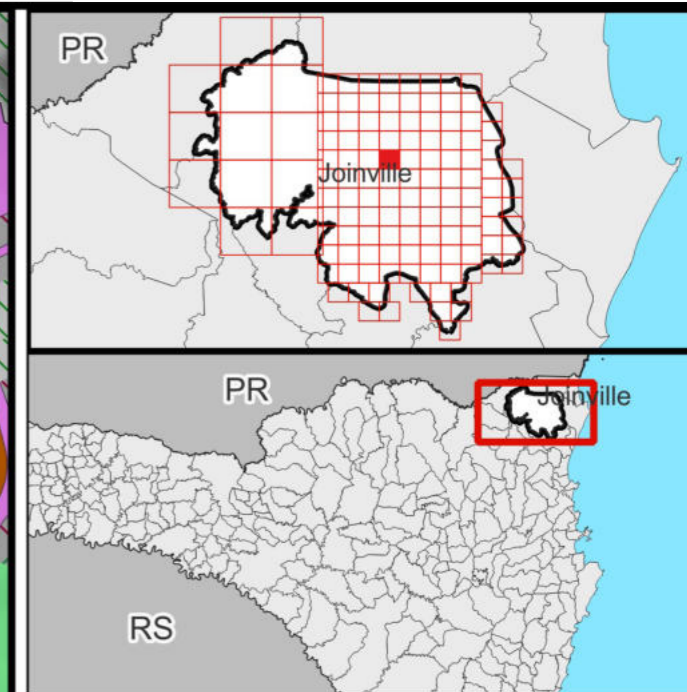
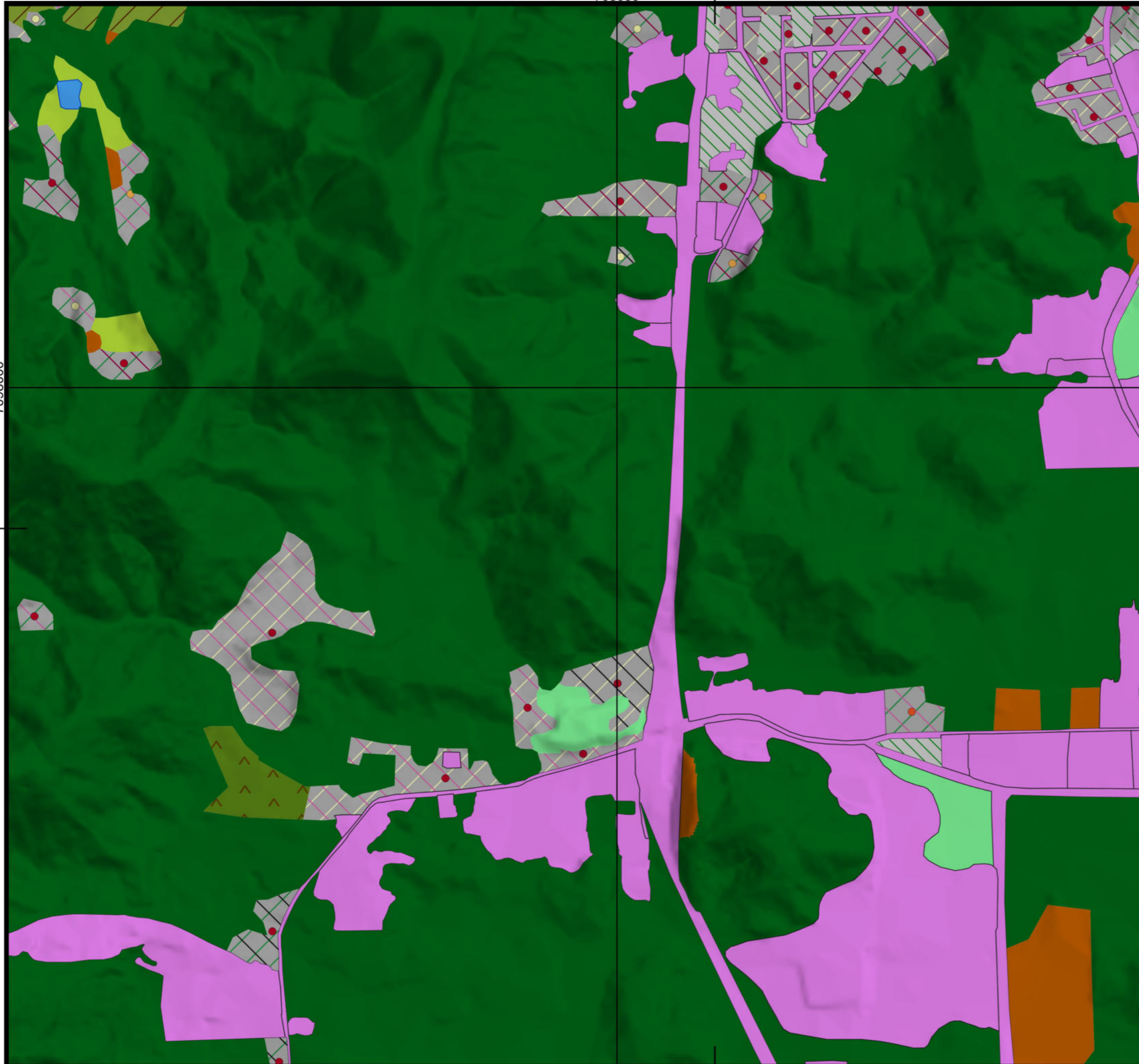
7096000

708000

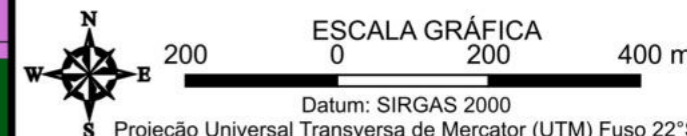
7094000

708000

7098000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - ▨ 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - ▨ 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - ▨ 2.1.1. Pastagem
 - ▨ 2.1.2. Agricultura
 - ▨ 2.1.3. Silvicultura
 - ▨ 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - ▨ 3.1.1.4. Capoeira
 - ▨ 4.1 Solo Exposto
 - ▨ 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - D09

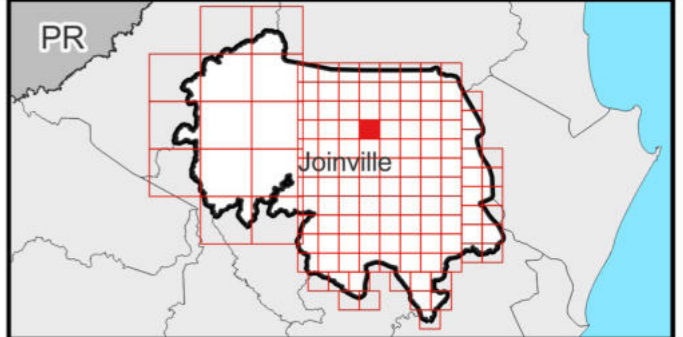
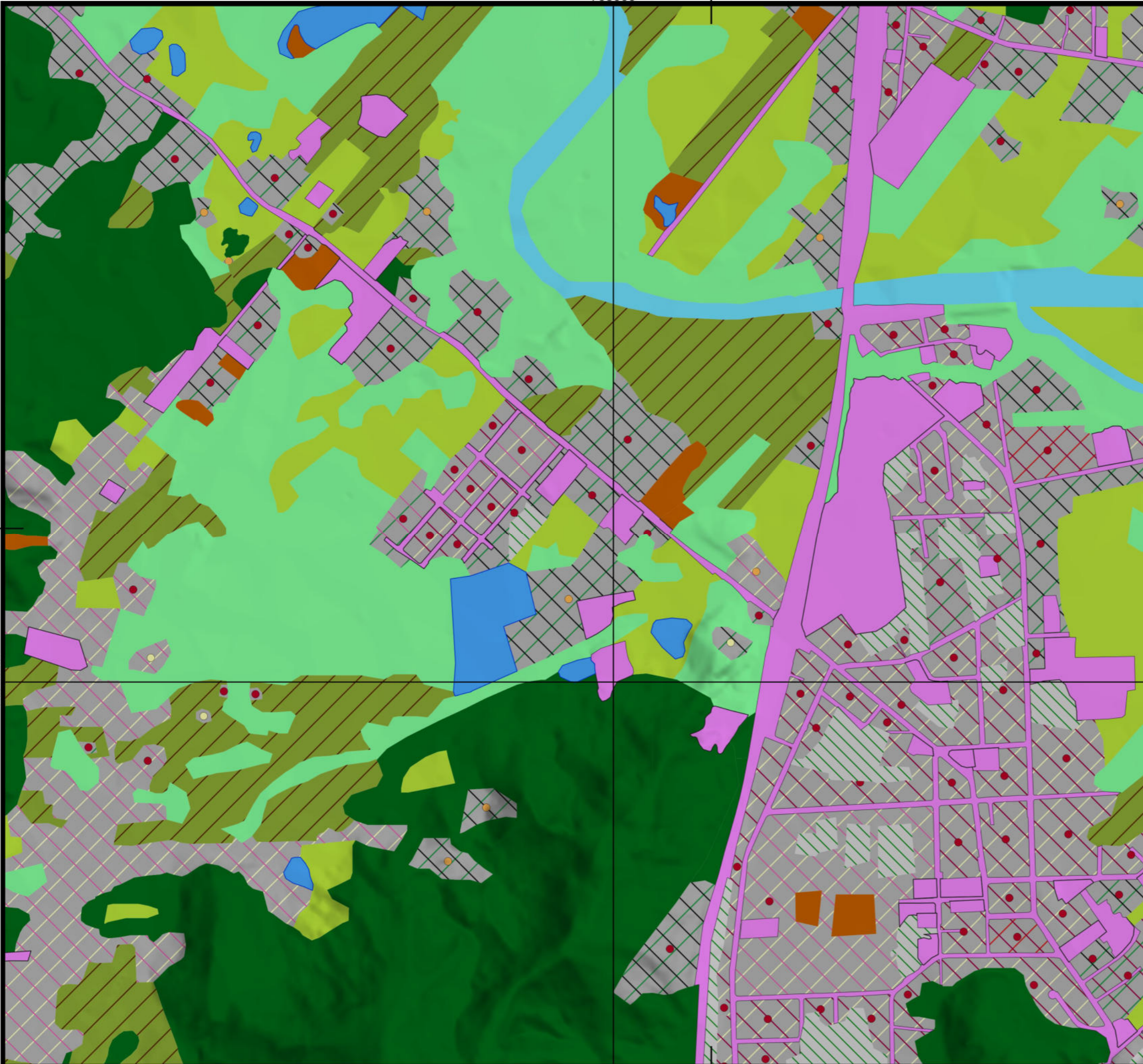
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

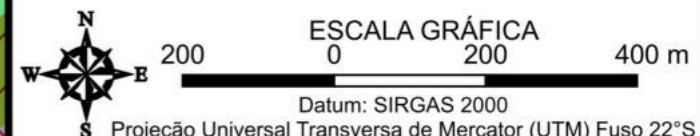
DATA 13/05/2024	FOLHA 045 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

708000

7100000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.1 Alta
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO
NIPPON KOEI LDC regea

CLIENTE
Prefeitura de Joinville

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - D10

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/VERIFICAÇÃO
João Paulo Bueno
Diego Hiroshi Tanikawa

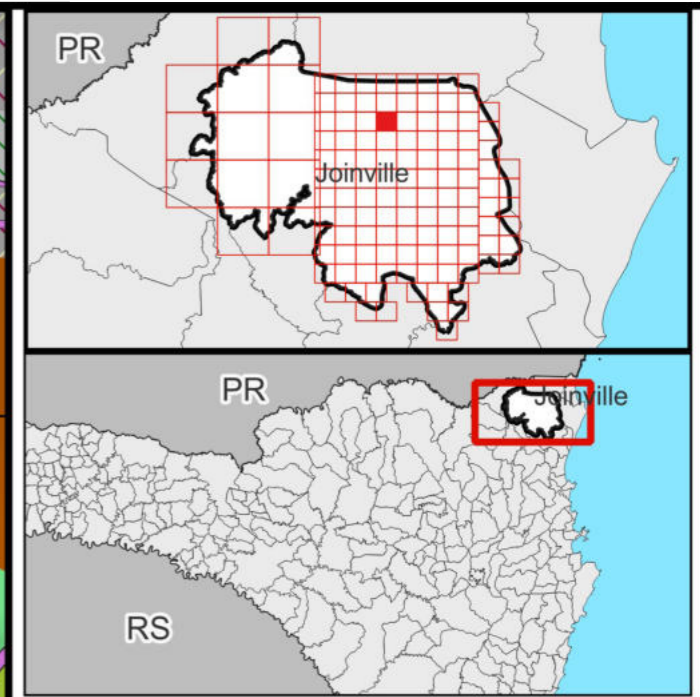
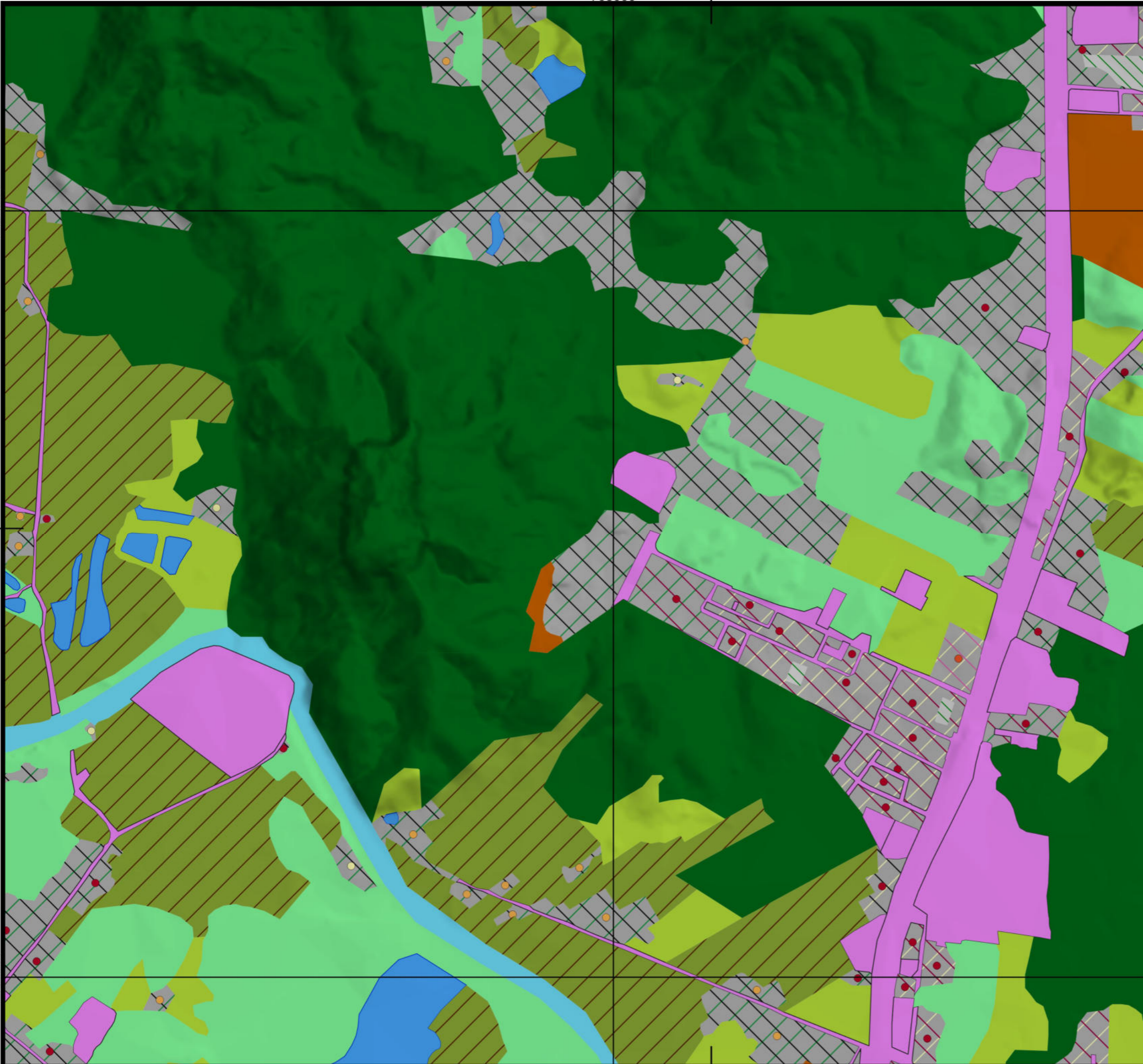
RESP. TÉCNICO
Fernando Machado Alves
Geólogo/CREA 5062119280-SP

DATA 13/05/2024	FOLHA 046 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

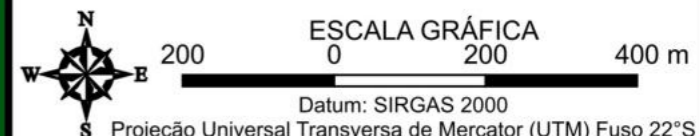
708000

7104000

7102000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

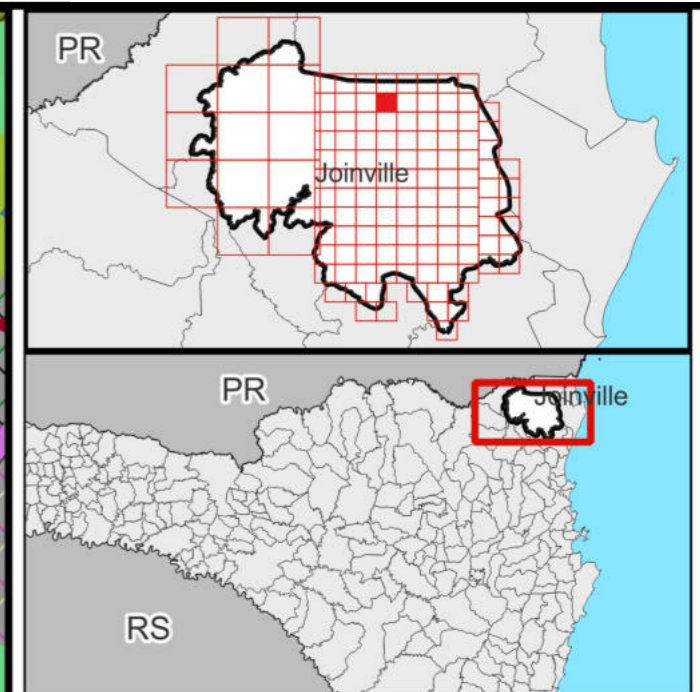
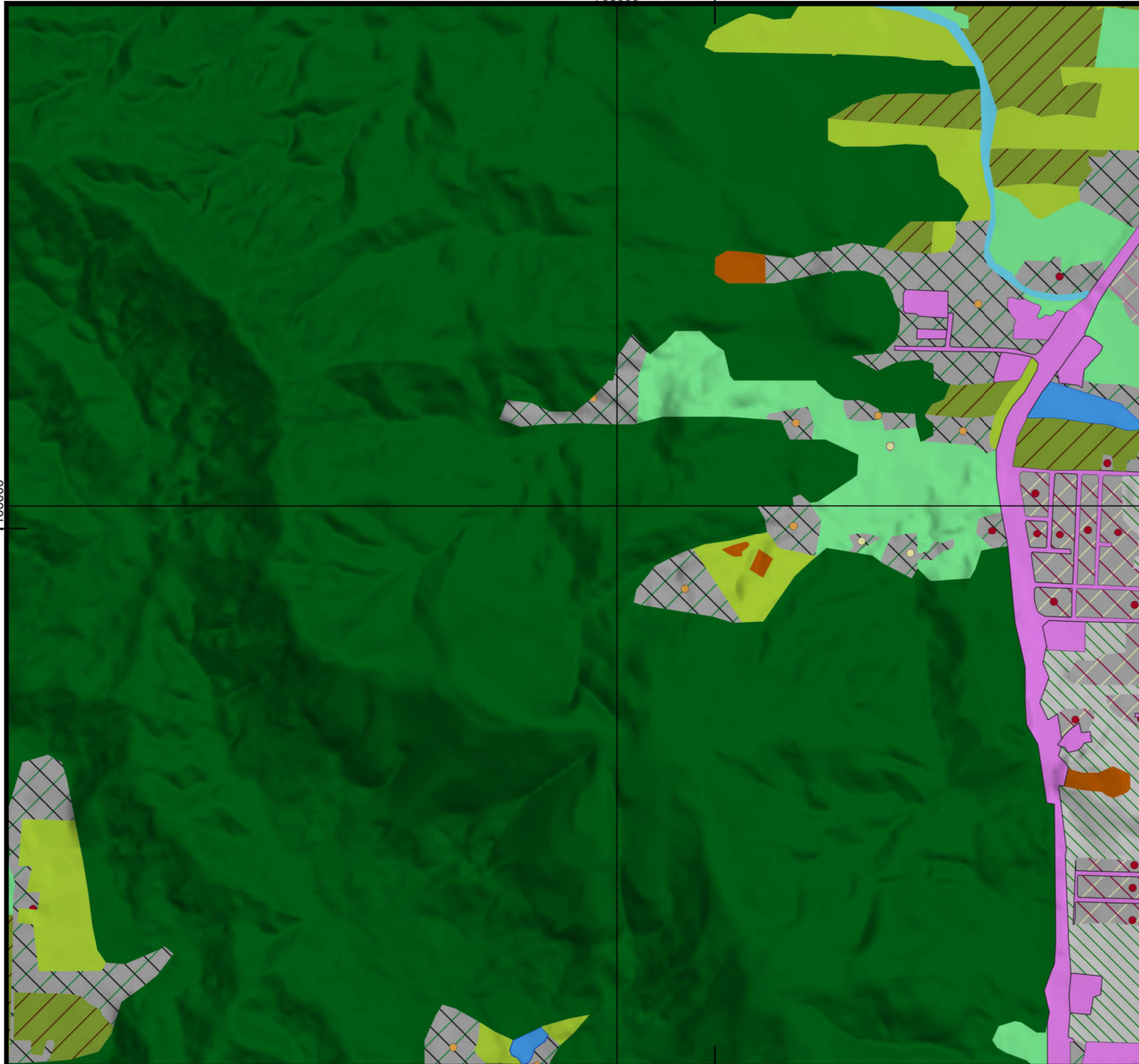
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - D11

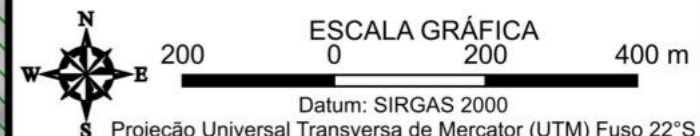
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 047 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água

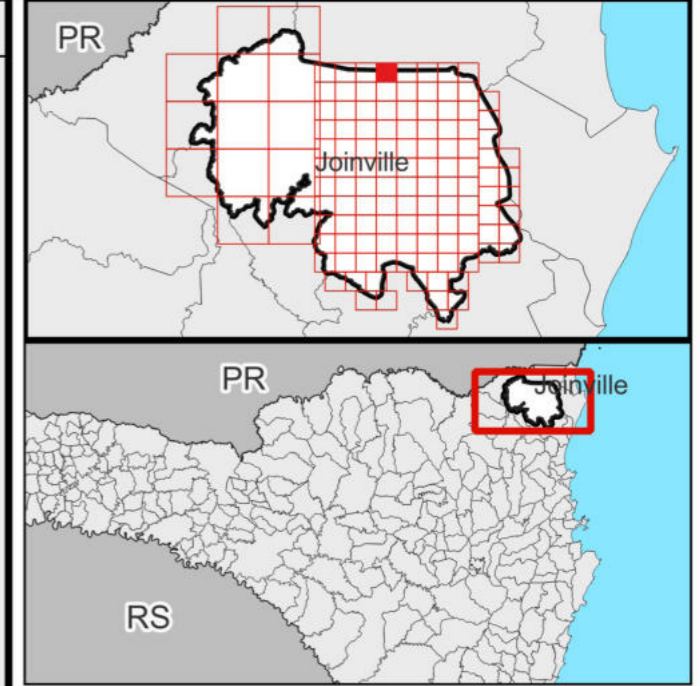


FONTES SIG/SC, 2013; REGEA, 2024			
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}		CLIENTE Prefeitura de Joinville	
TÍTULO DO MAPA Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - D12			
PROJETO (CÓD. REGEA) 2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.			
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa		RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP	
DATA 13/05/2024	FOLHA 048 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24

7110000

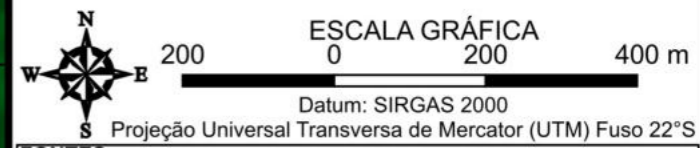
708000

Garuva



- Legenda**
- ▬ Limite Joinville
 - ▬ Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água

7108000



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO
NIPPON KOEI LDC

CLIENTE
Prefeitura de Joinville

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - D13

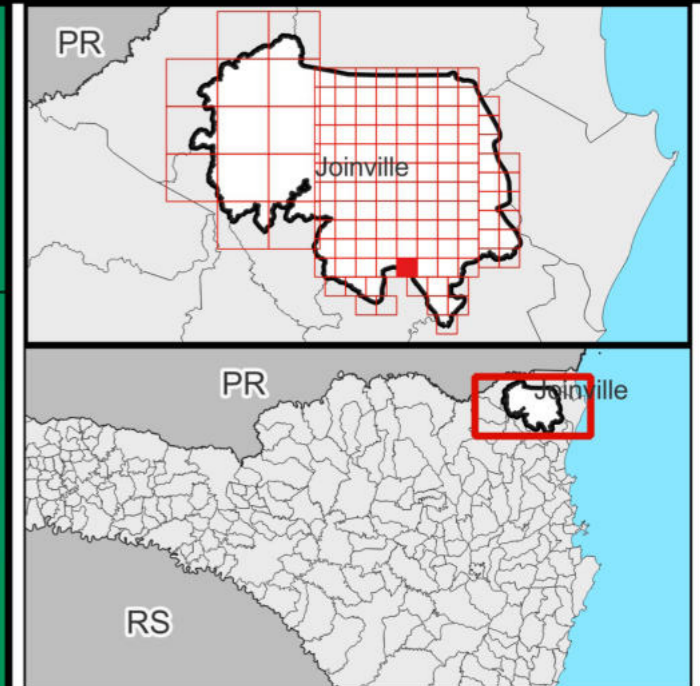
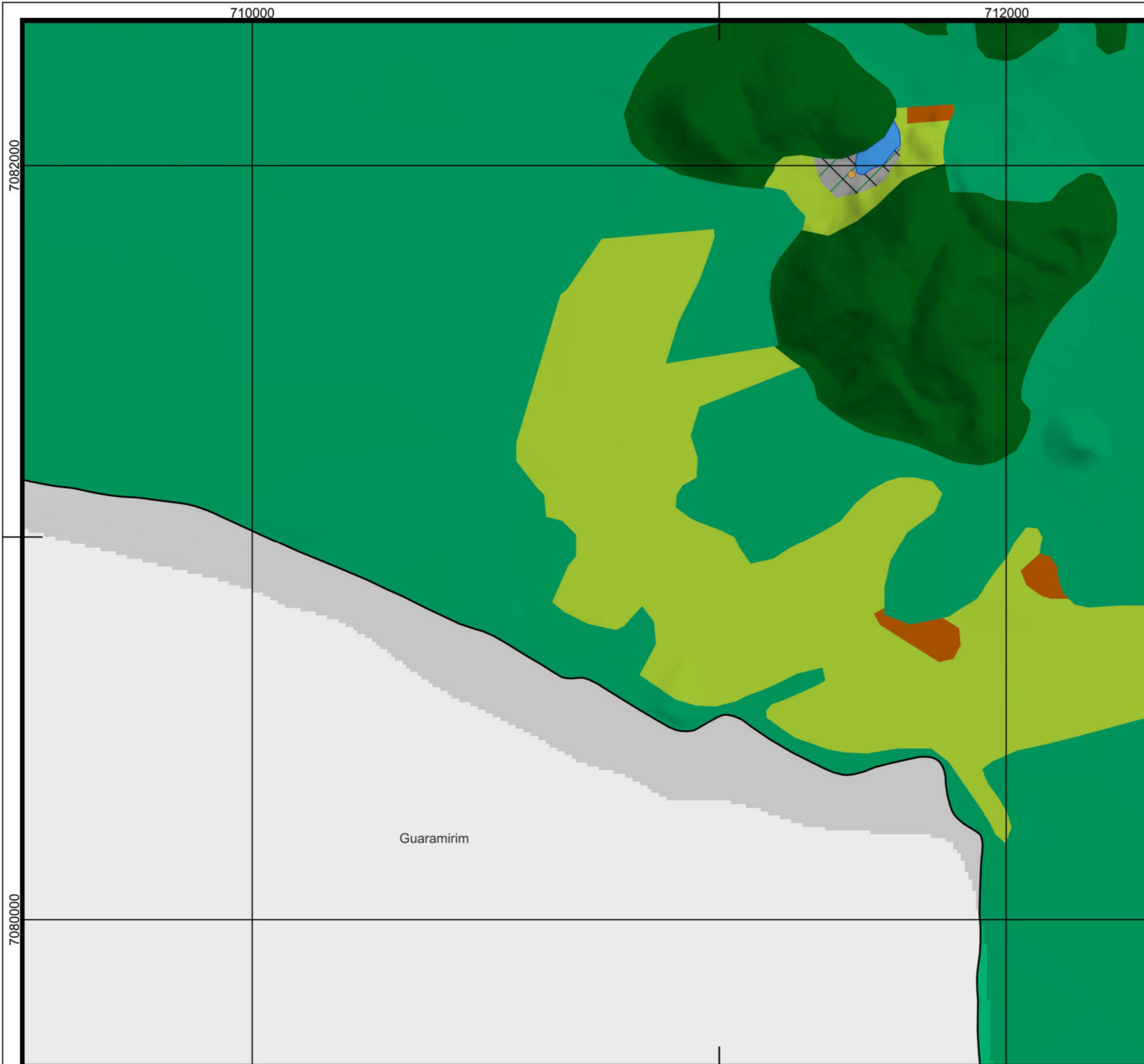
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO
João Paulo Bueno
Diego Hiroshi Tanikawa

RESP. TÉCNICO
Fernando Machado Alves
Geólogo/CREA 5062119280-SP

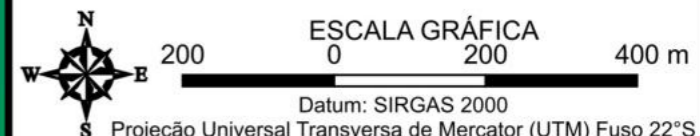
DATA
13/05/2024

RELATORIO REGEA
2230-R03-24



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - ▭ Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 3 Médio
 - 2.1.1. Pastagem
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa

Guaramirim



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	CLIENTE Prefeitura de Joinville

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - E03

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

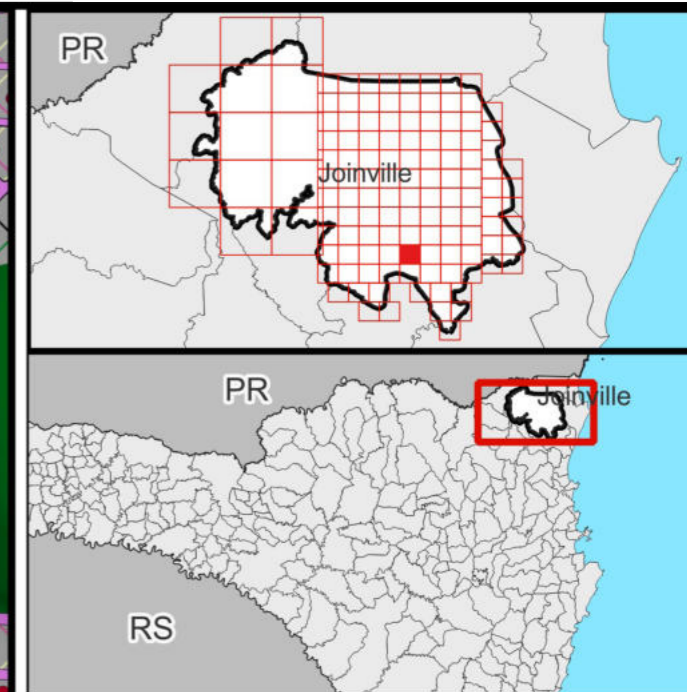
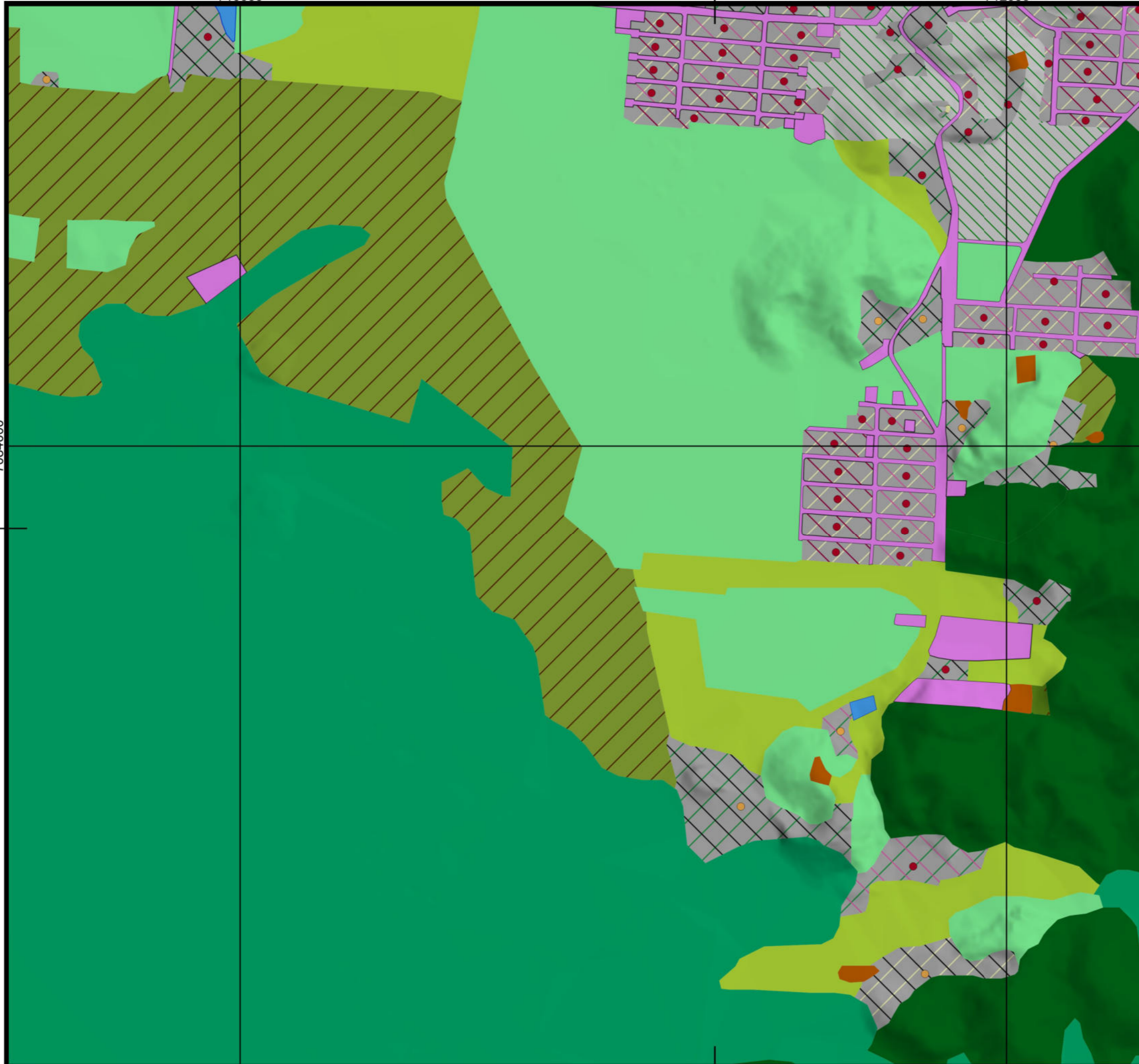
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 050 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

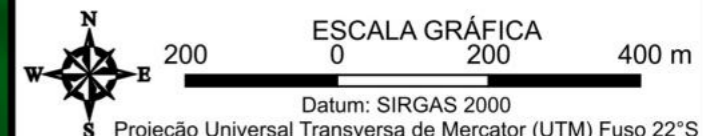
710000

712000

7084000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 2.1.3. Silvicultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TITULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - E04

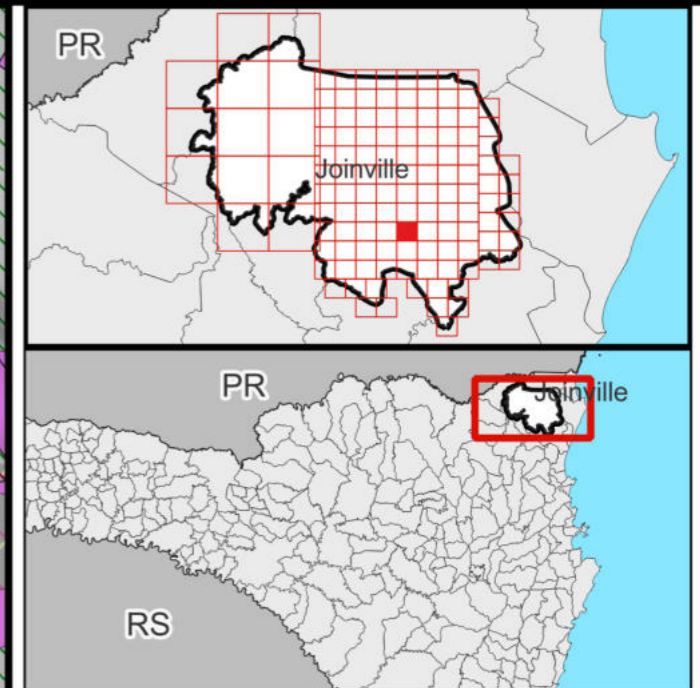
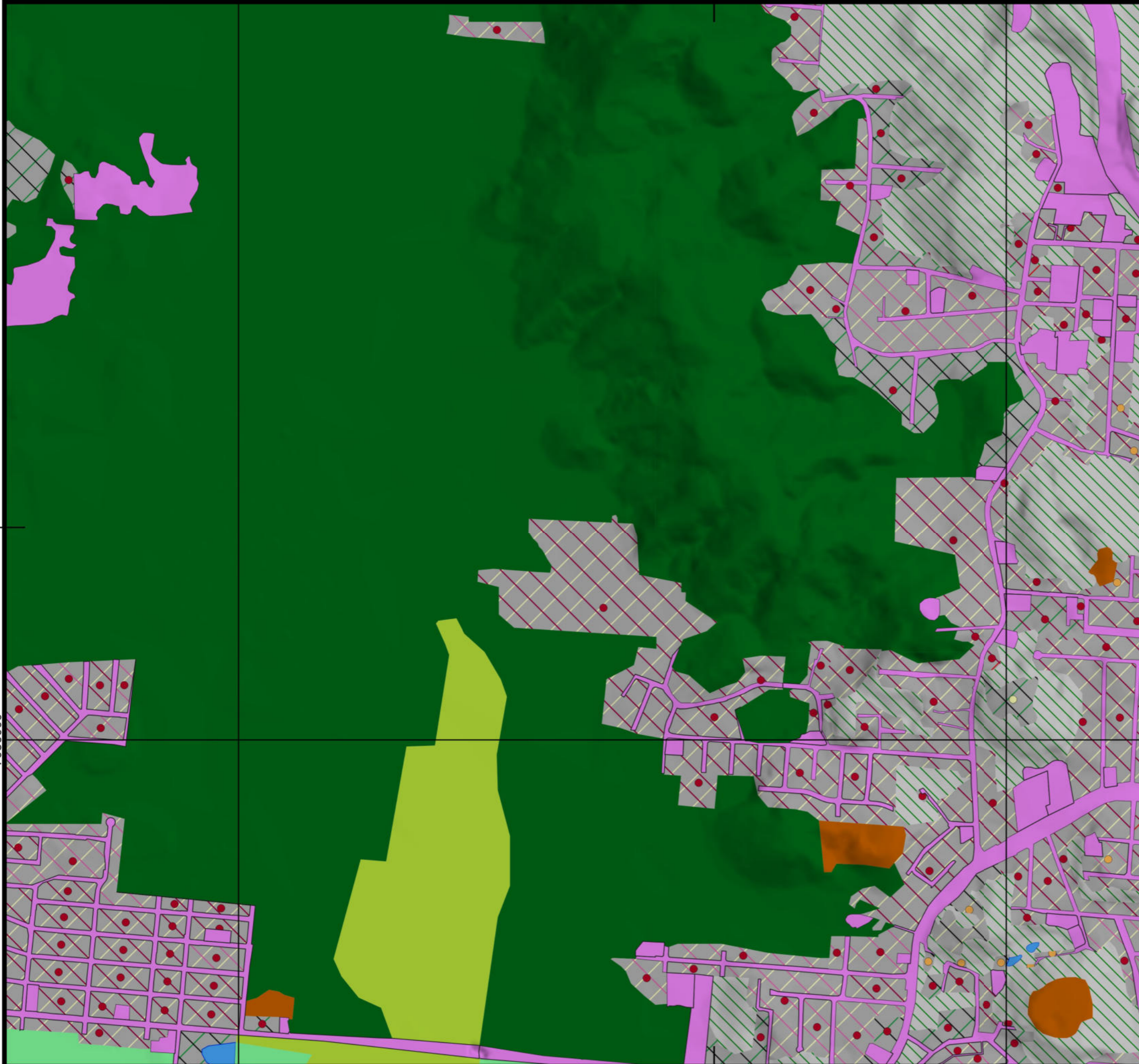
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 051 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

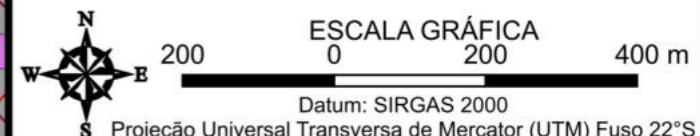
710000

712000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.1 Alta
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa

7086000



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

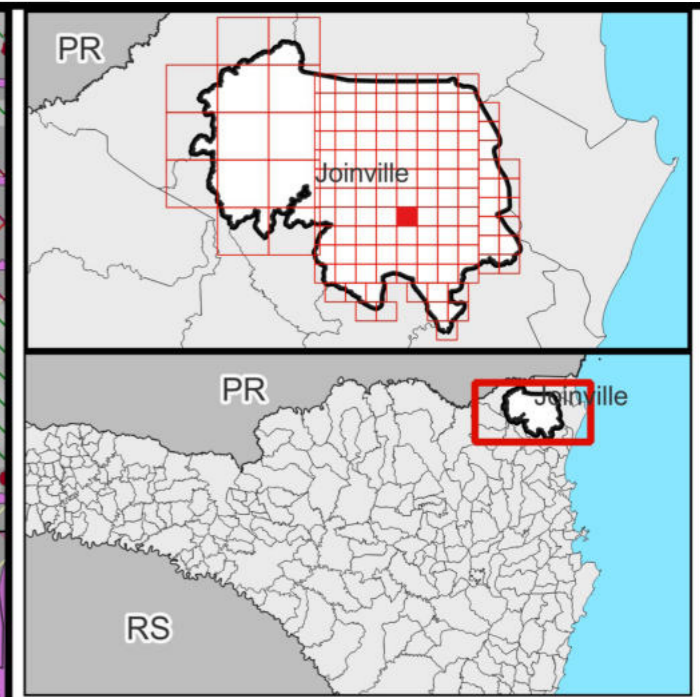
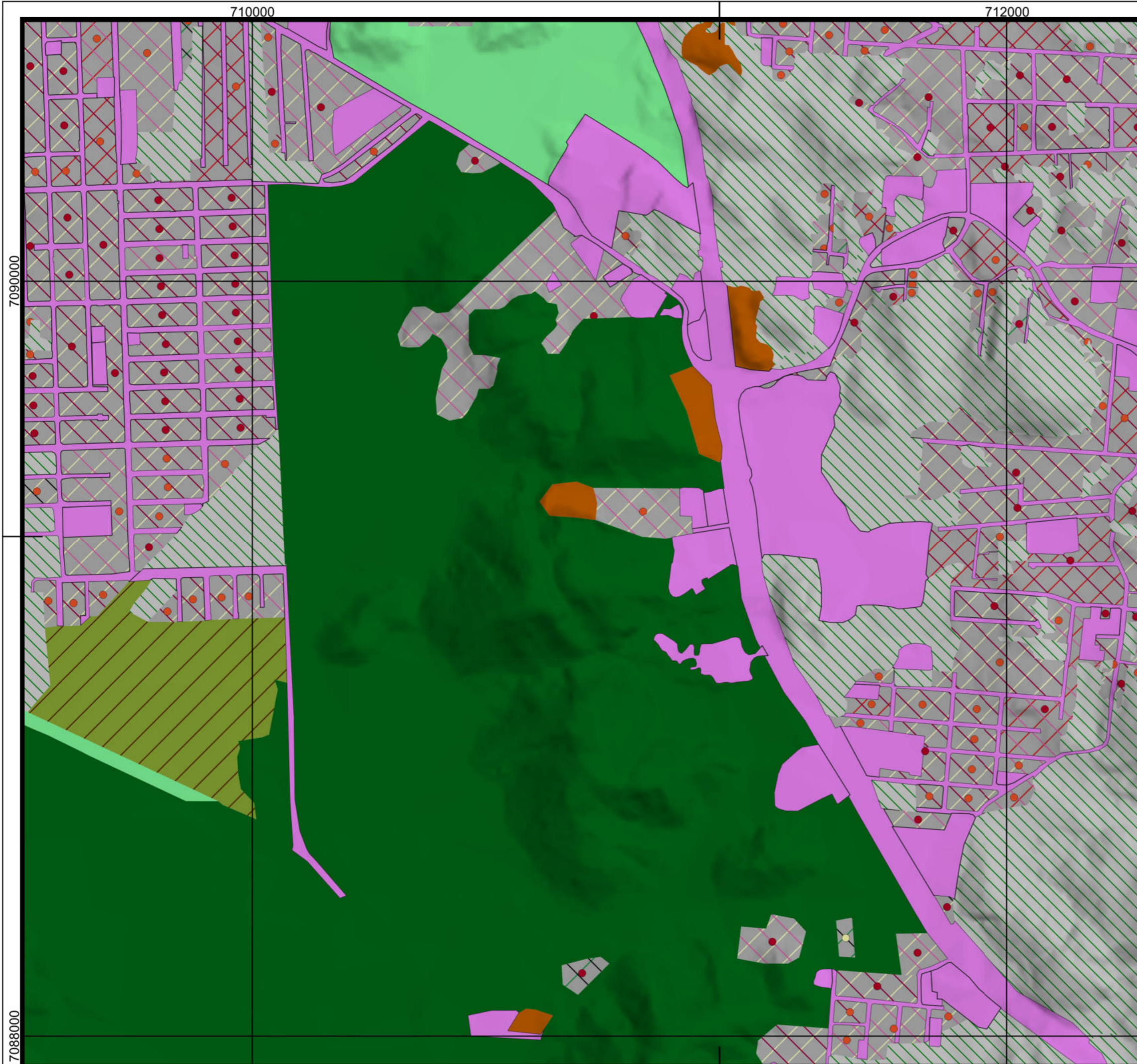
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - E05

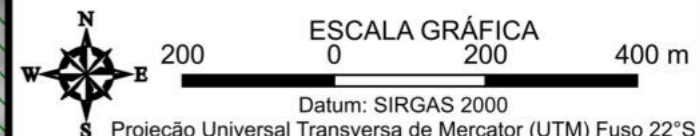
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 052 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.i.1 Alta
 - 1.1.1.i.2 Média
 - 1.1.1.i.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L3C	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--------------------------------------	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - E06

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

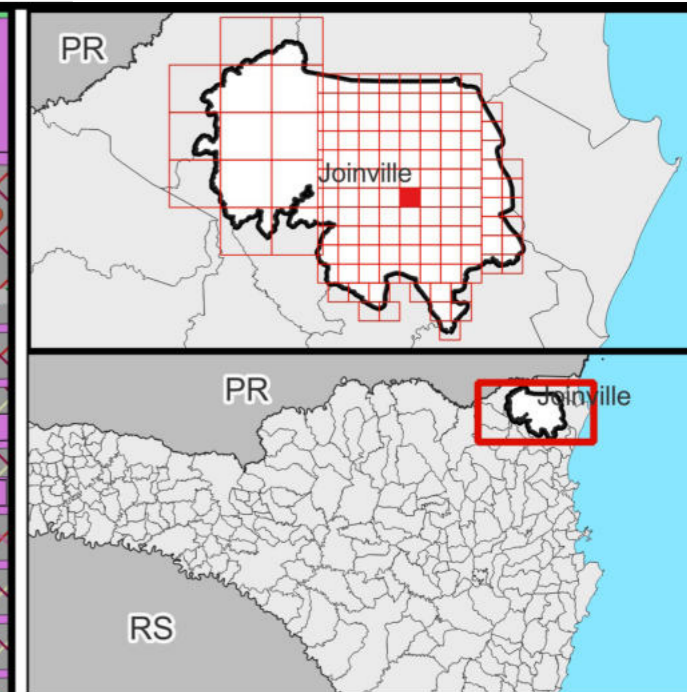
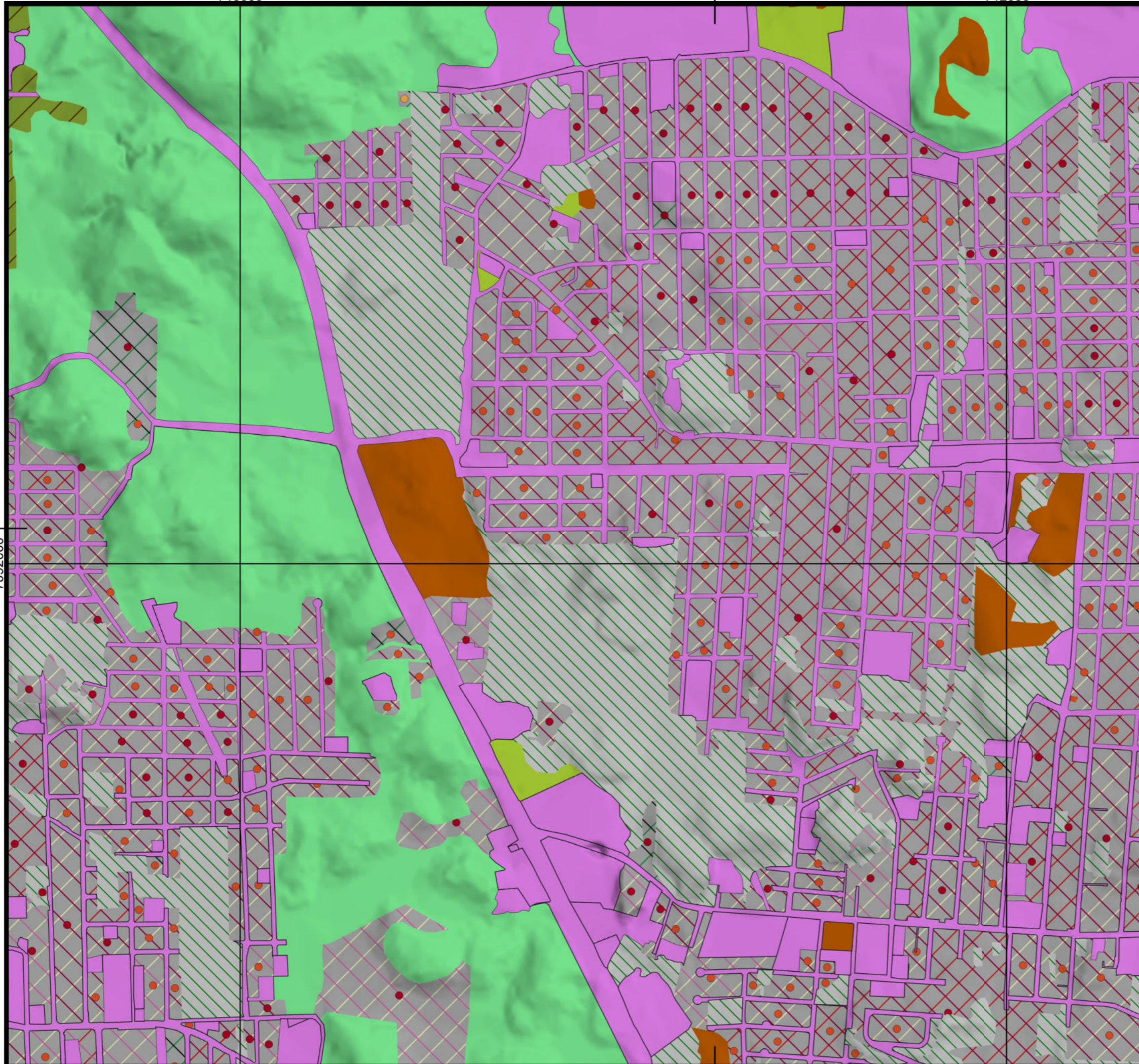
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 053 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

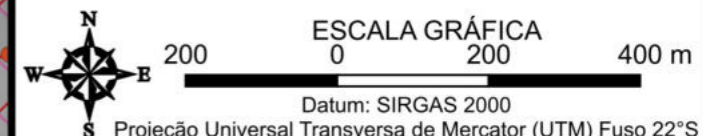
710000

712000

7092000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.1 Alta
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - ▨ 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - ▨ 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - ▨ 2.1.1. Pastagem
 - ▨ 2.1.2. Agricultura
 - ▨ 3.1.1.4. Capoeira
 - ▨ 4.1 Solo Exposto



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

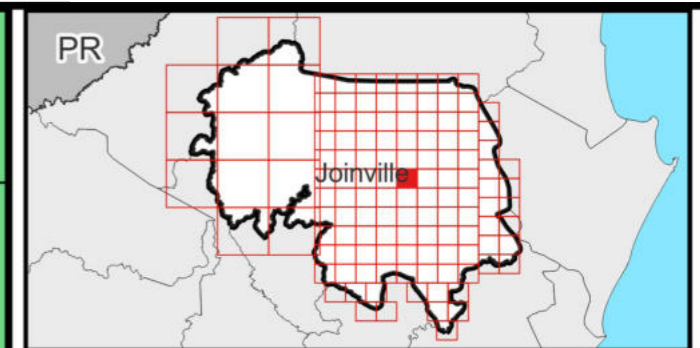
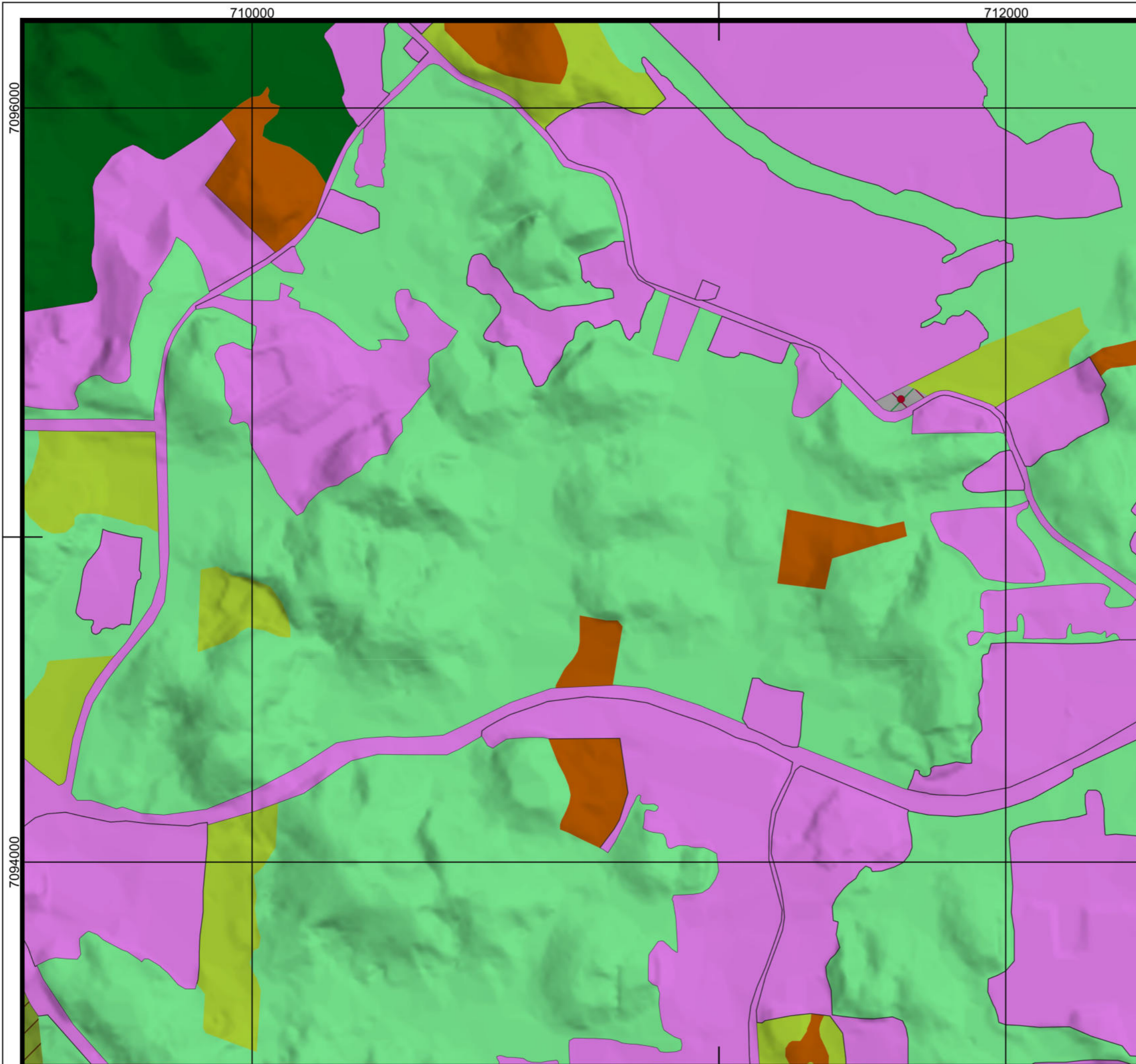
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - E07

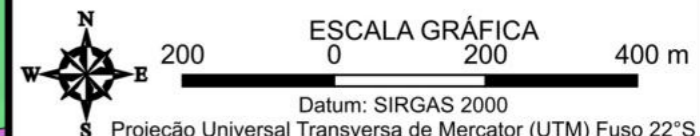
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 054 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - iv. 1 Muito Alto
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

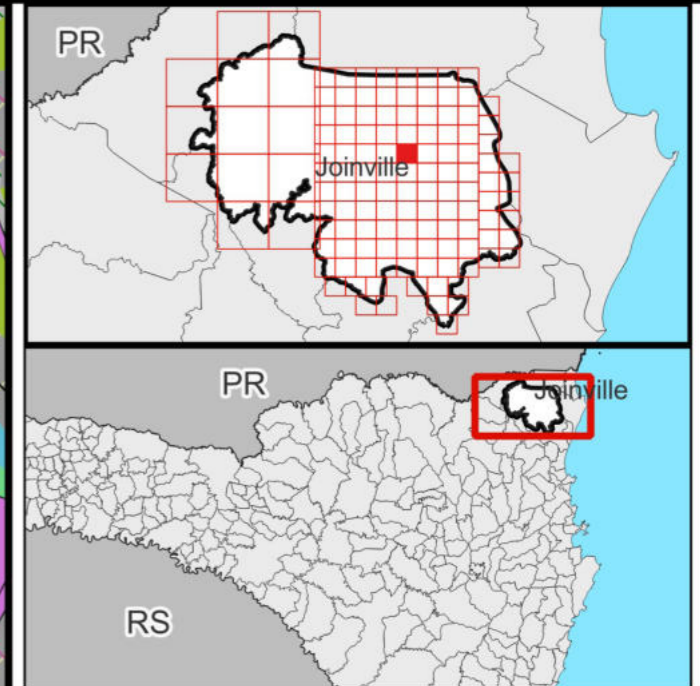
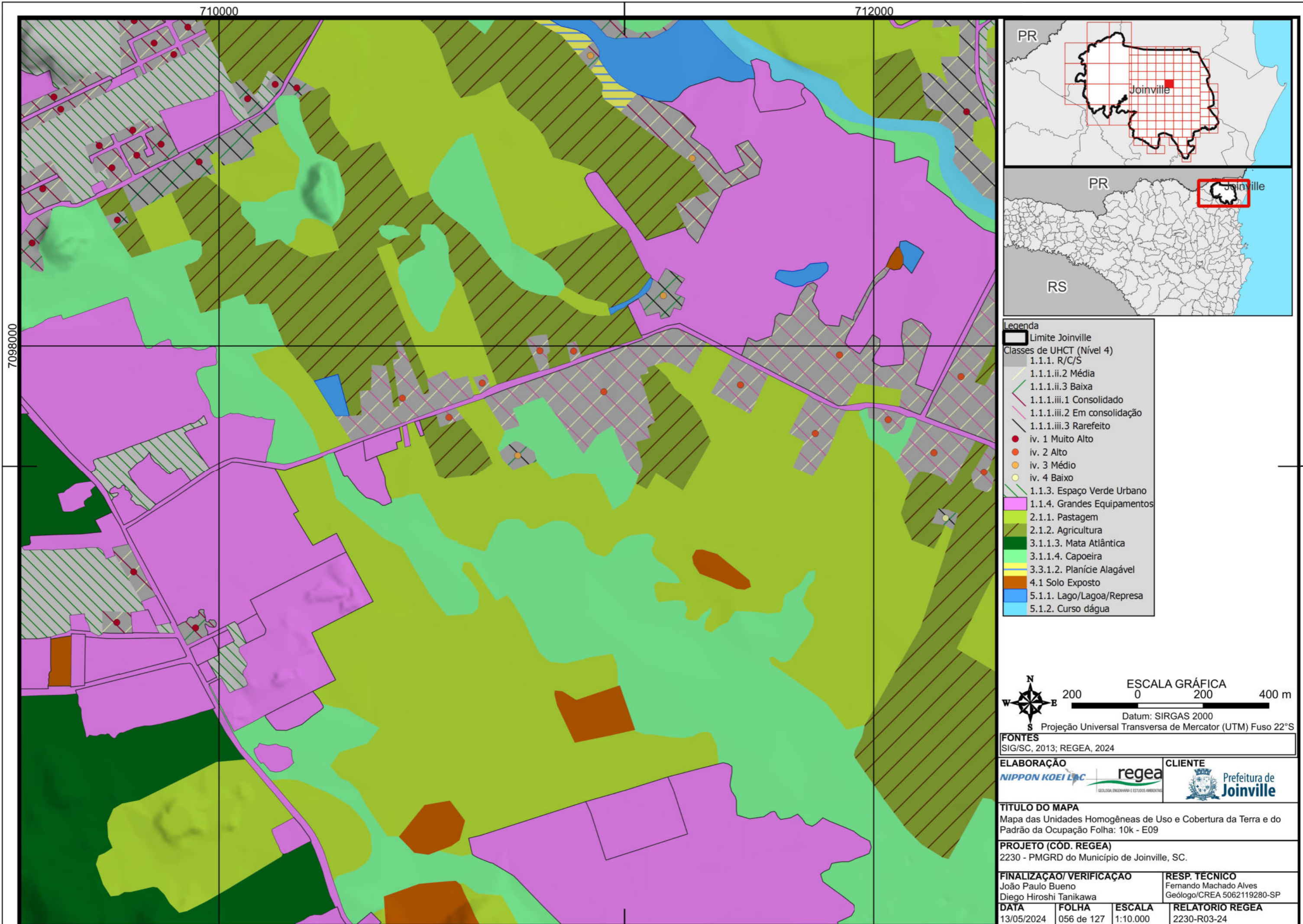
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - E08

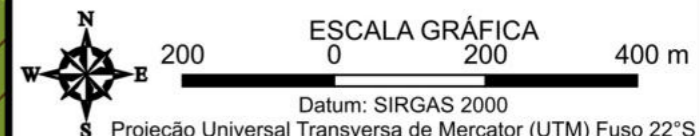
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 055 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 3.3.1.2. Planície Alagável
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI LDC	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--------------------------------------	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - E09

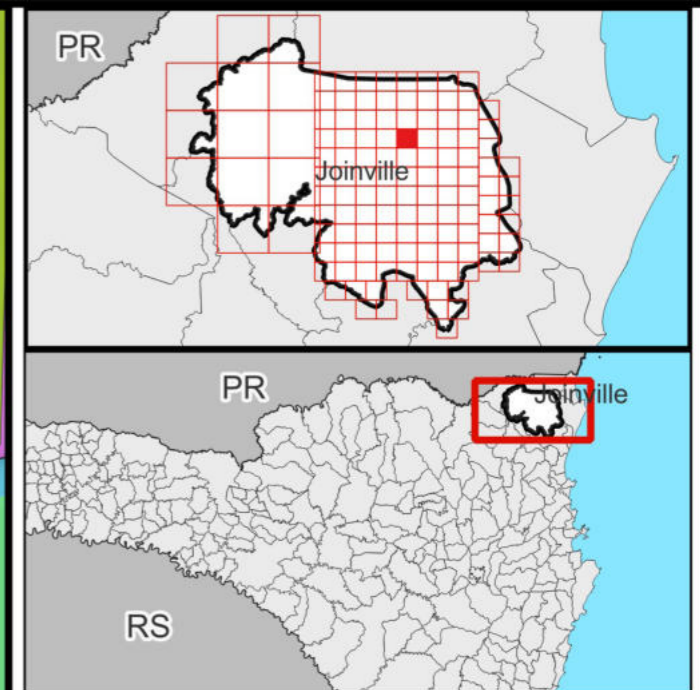
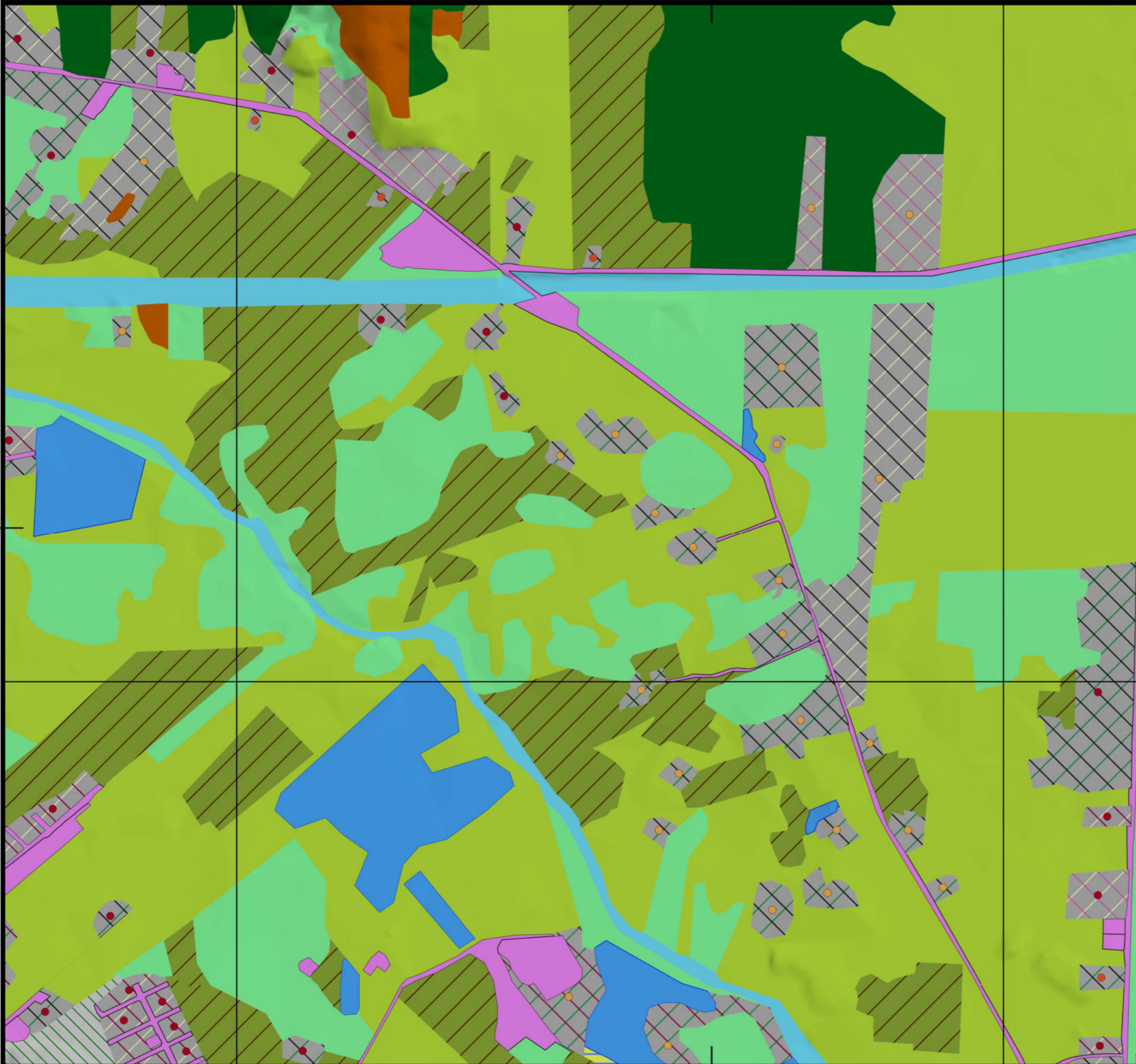
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 056 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

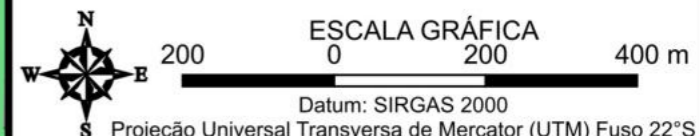
710000

712000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 3.3.1.2. Planície Alagável
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água

7100000



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

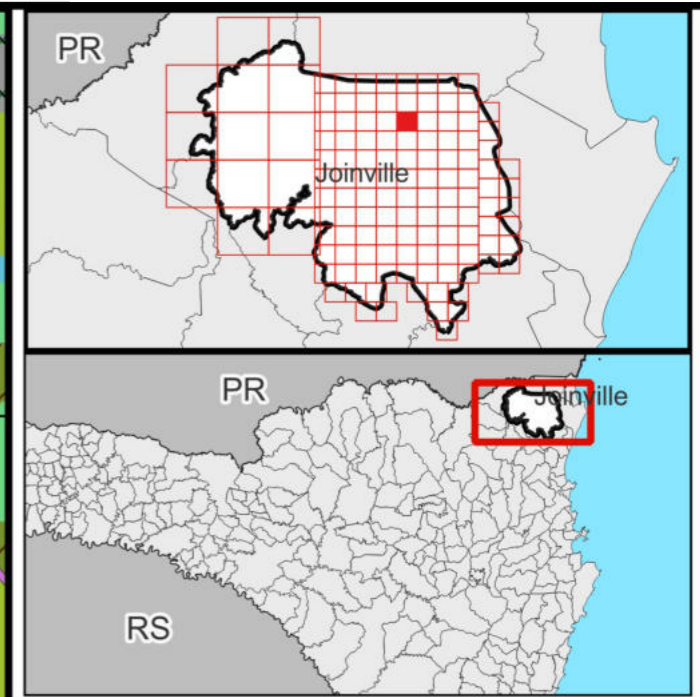
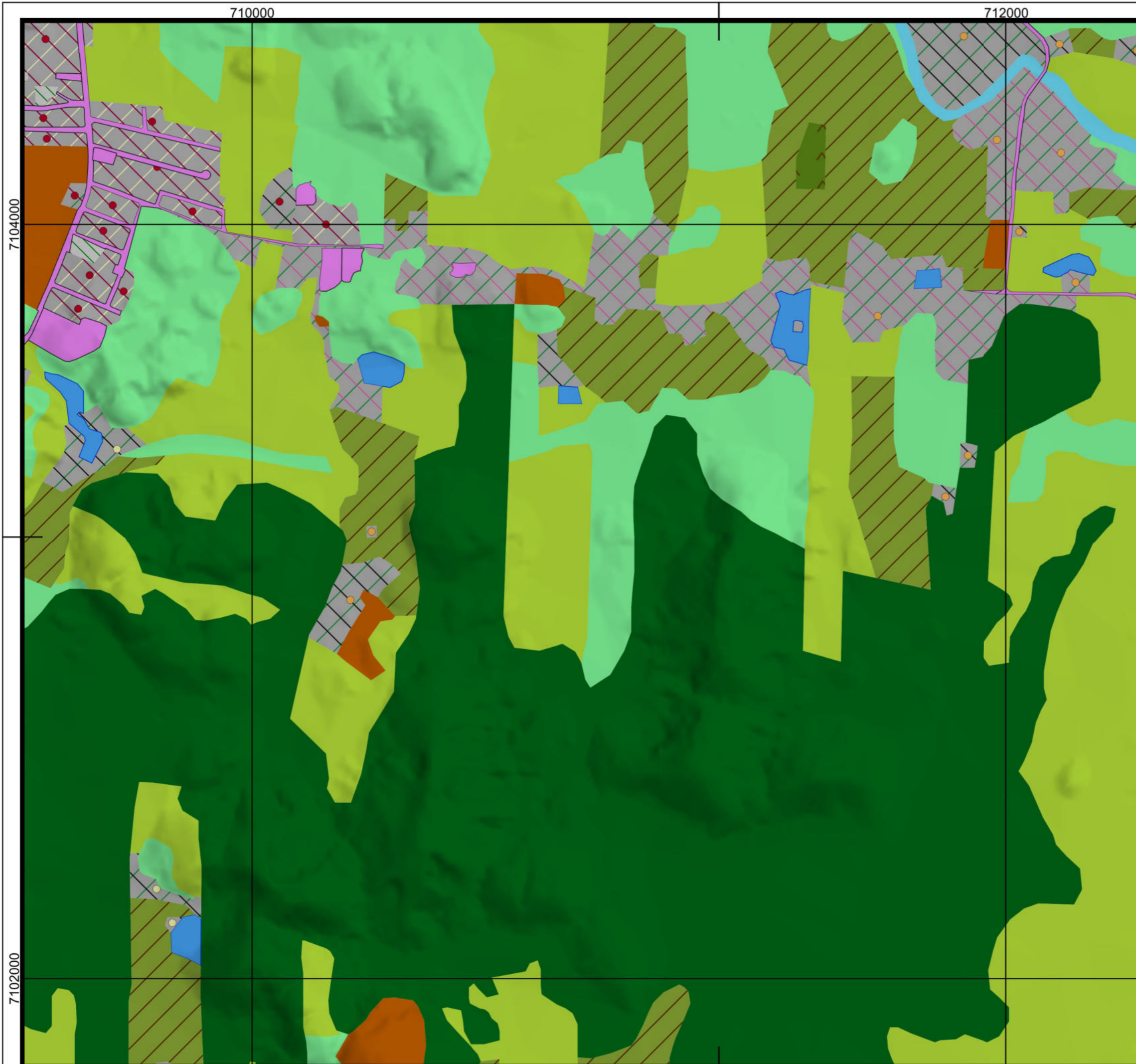
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - E10

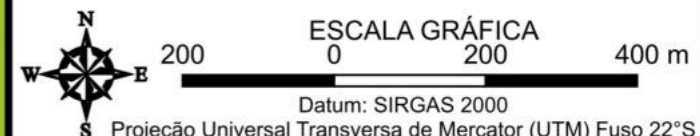
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 057 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 2.1.3. Silvicultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

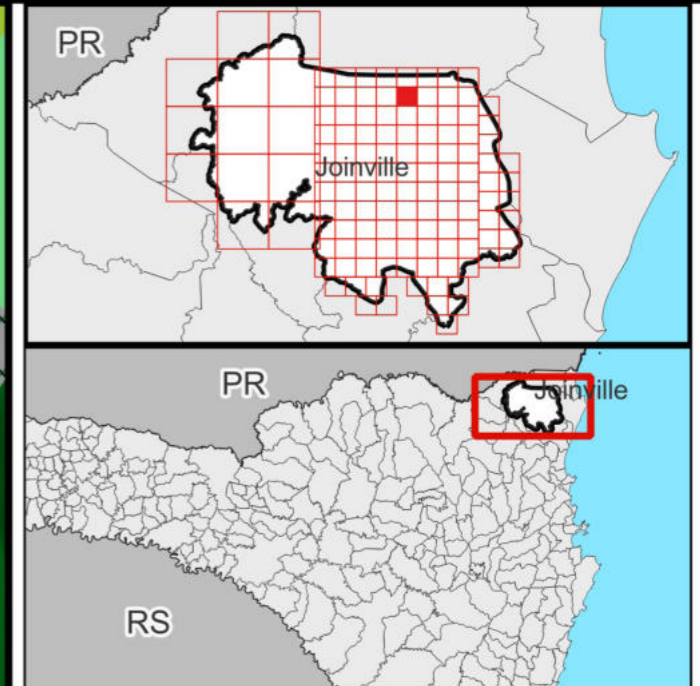
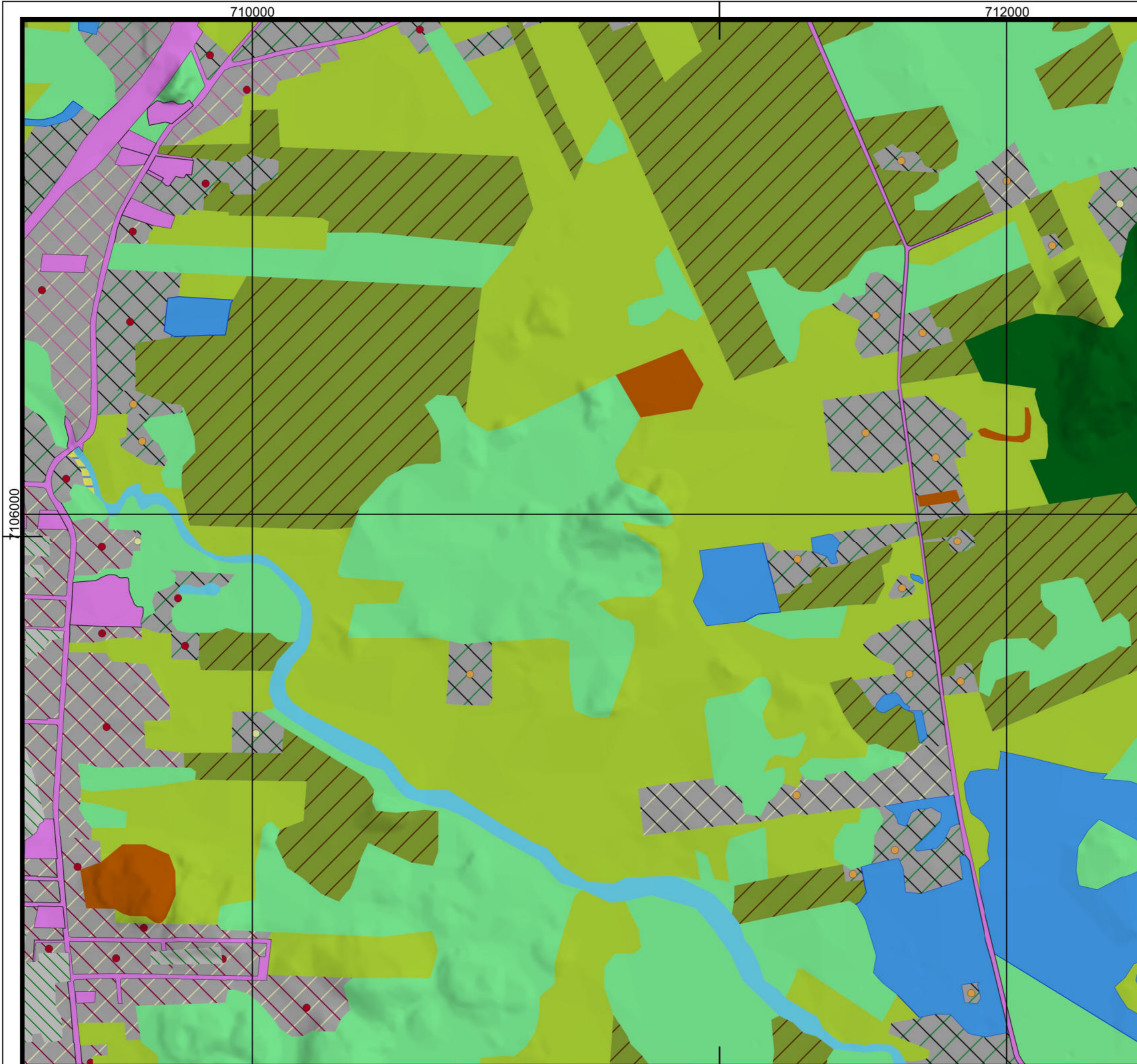
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - E11

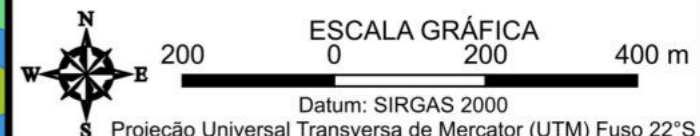
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

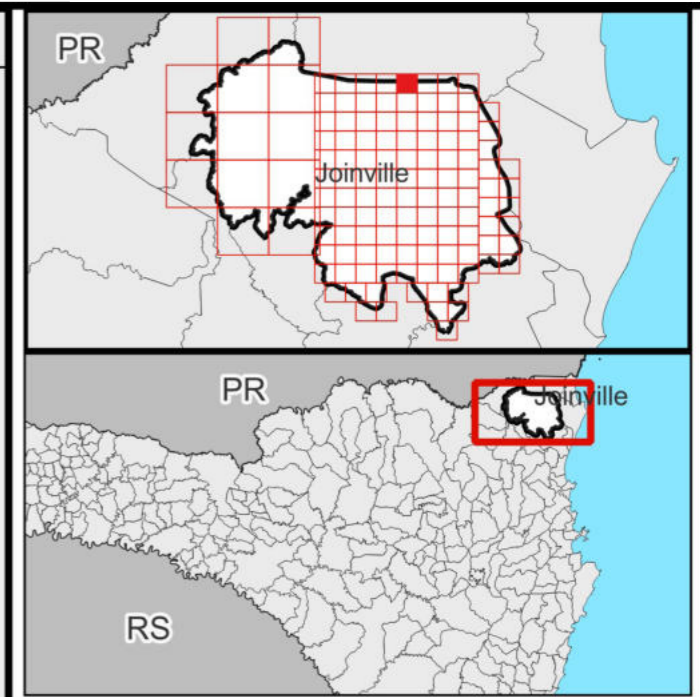
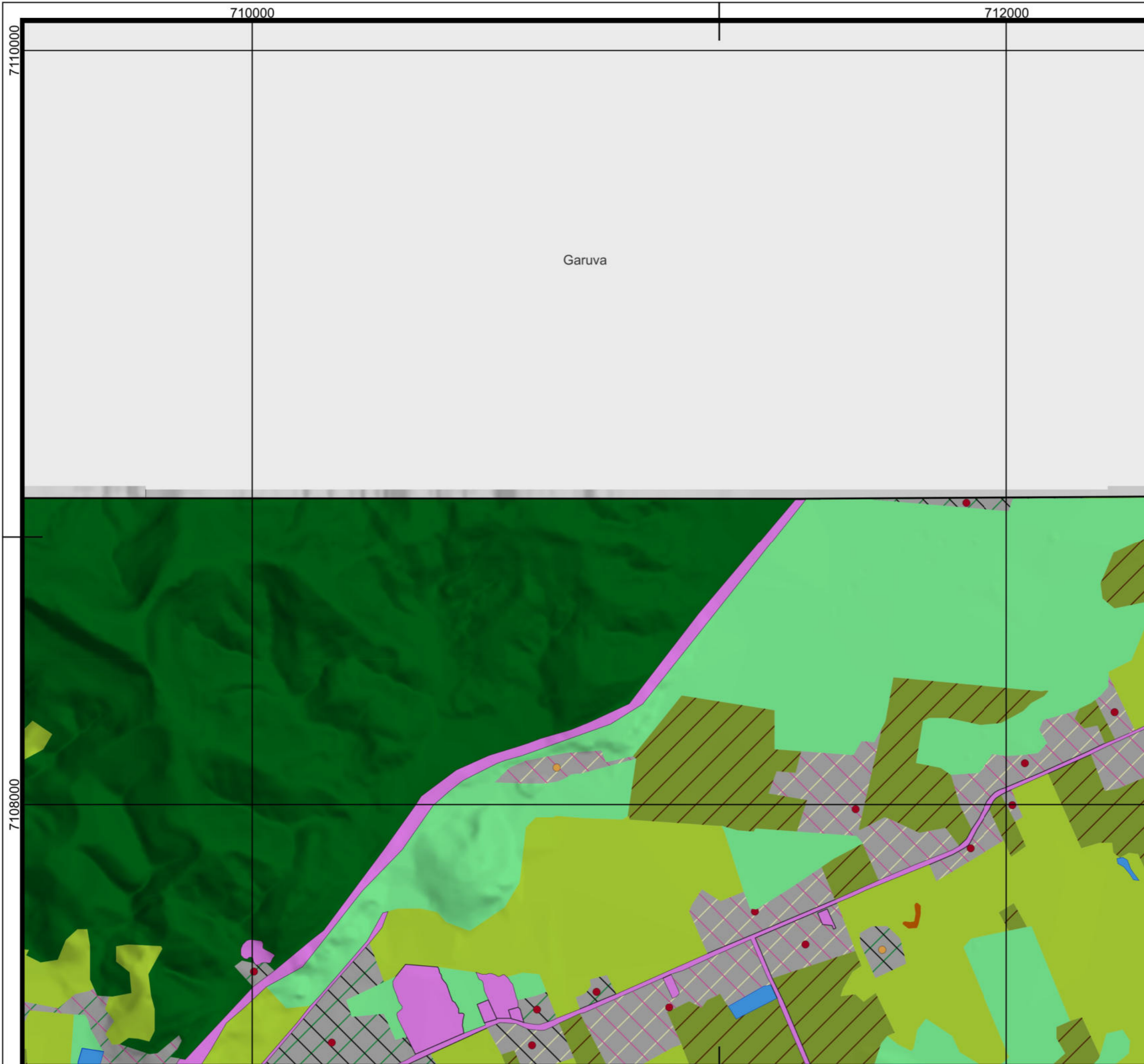
DATA 13/05/2024	FOLHA 058 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



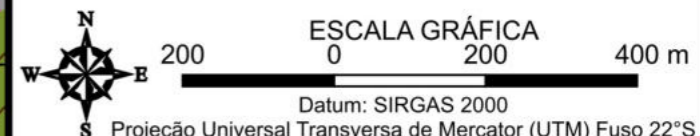
- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 3.3.1.2. Planície Alagável
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES SIG/SC, 2013; REGEA, 2024			
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI LDC		CLIENTE regea Geologia, Engenharia e Estudos Ambientais	
Prefeitura de Joinville			
TÍTULO DO MAPA Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - E12			
PROJETO (CÓD. REGEA) 2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.			
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa		RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP	
DATA 13/05/2024	FOLHA 059 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24



- Legenda**
- ▬ Limite Joinville
 - ▬ Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 3 Médio
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - E13

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

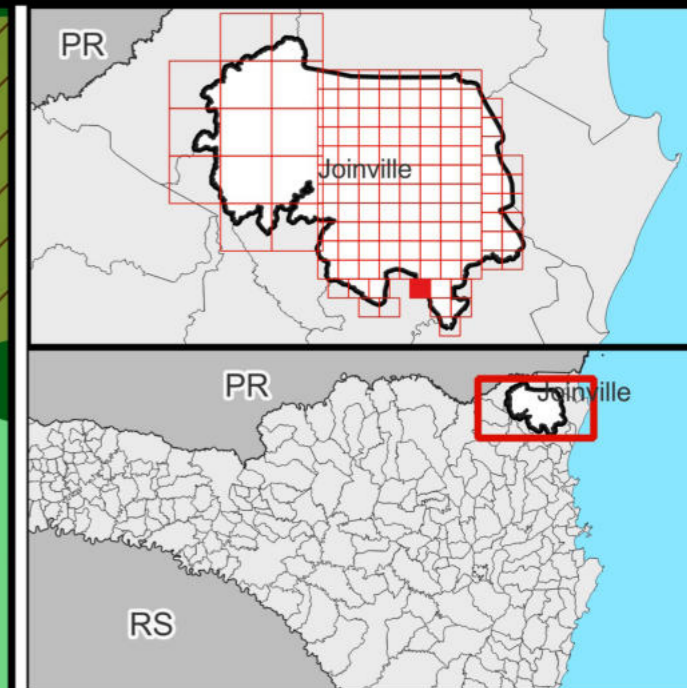
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 060 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

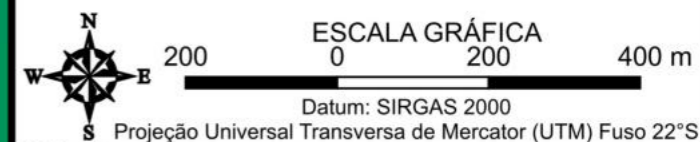
712000

7078000

Guaramirim



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - ▭ Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 2.1.3. Silvicultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.4. Capoeira



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO 	CLIENTE
-----------------------	--------------------

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - F02

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

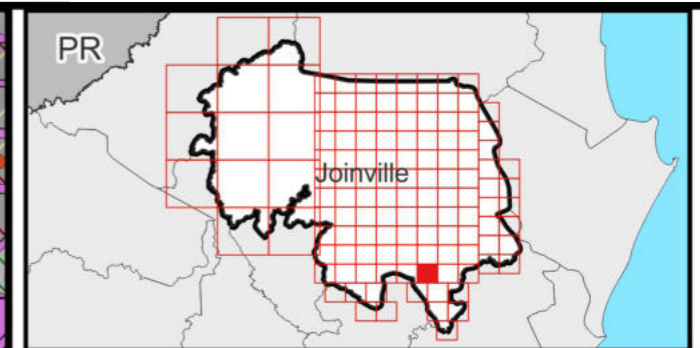
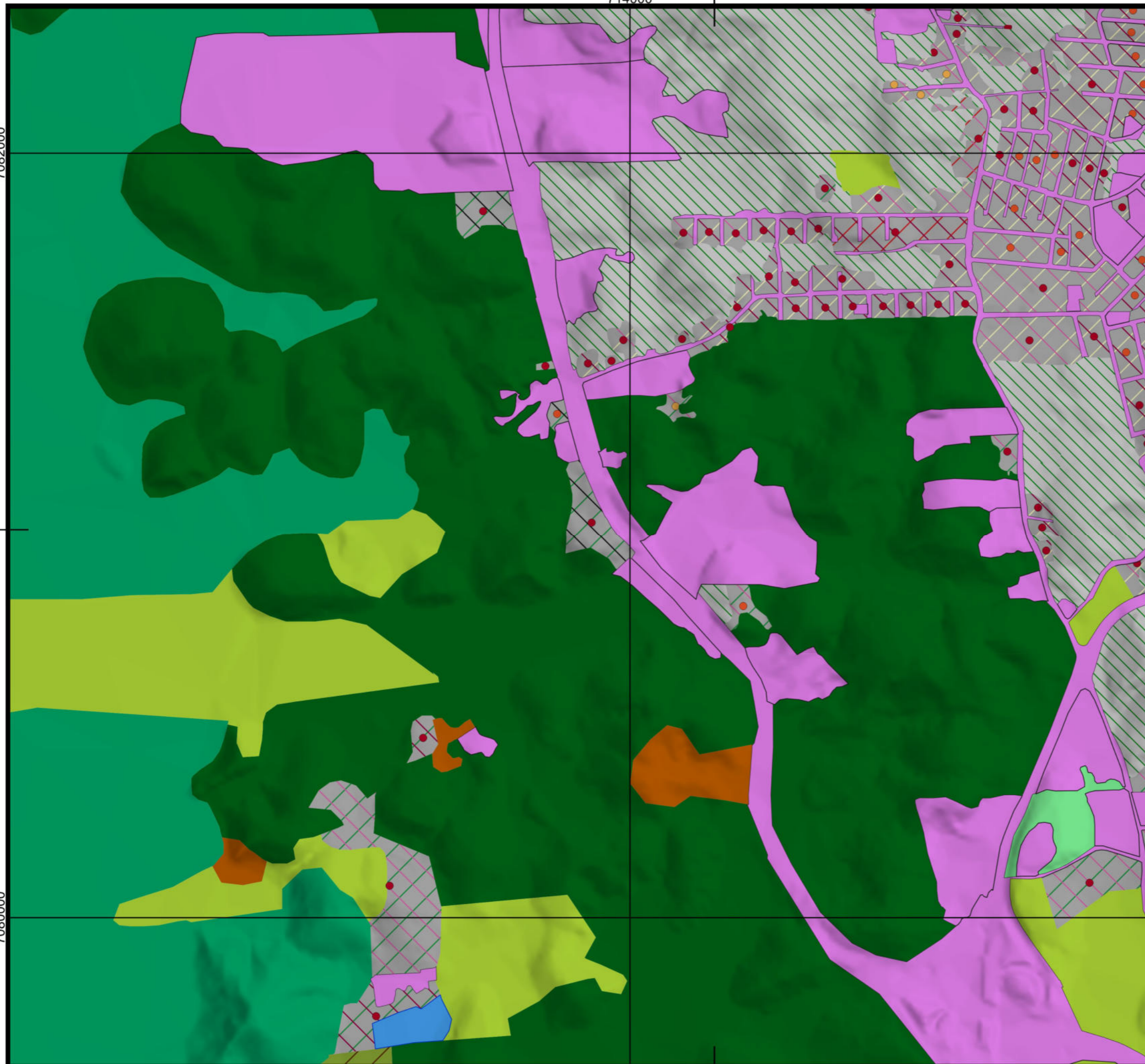
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 061 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

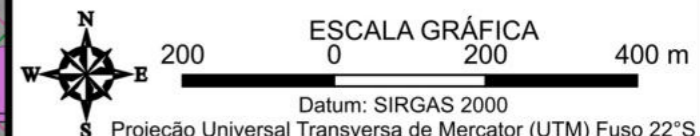
7082000

714000

7080000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.1 Alta
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L3C	regea GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--------------------------------------	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - F03

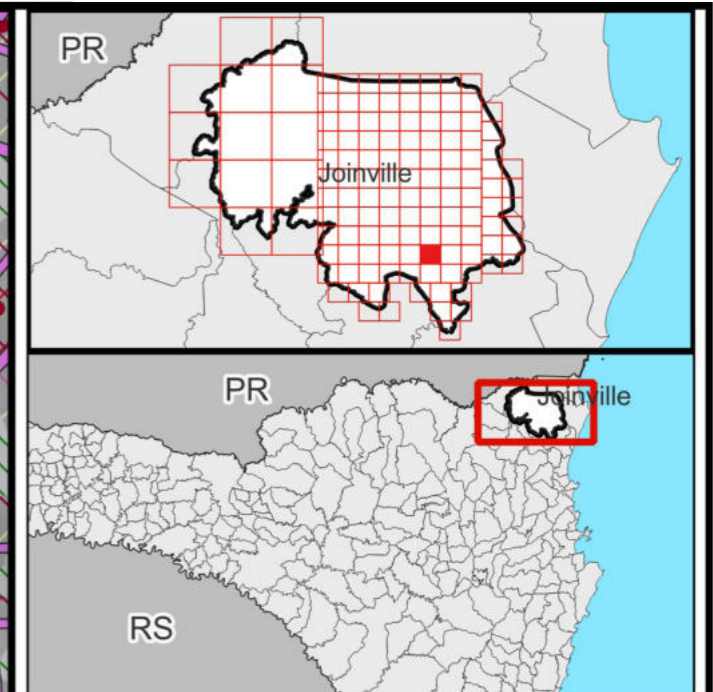
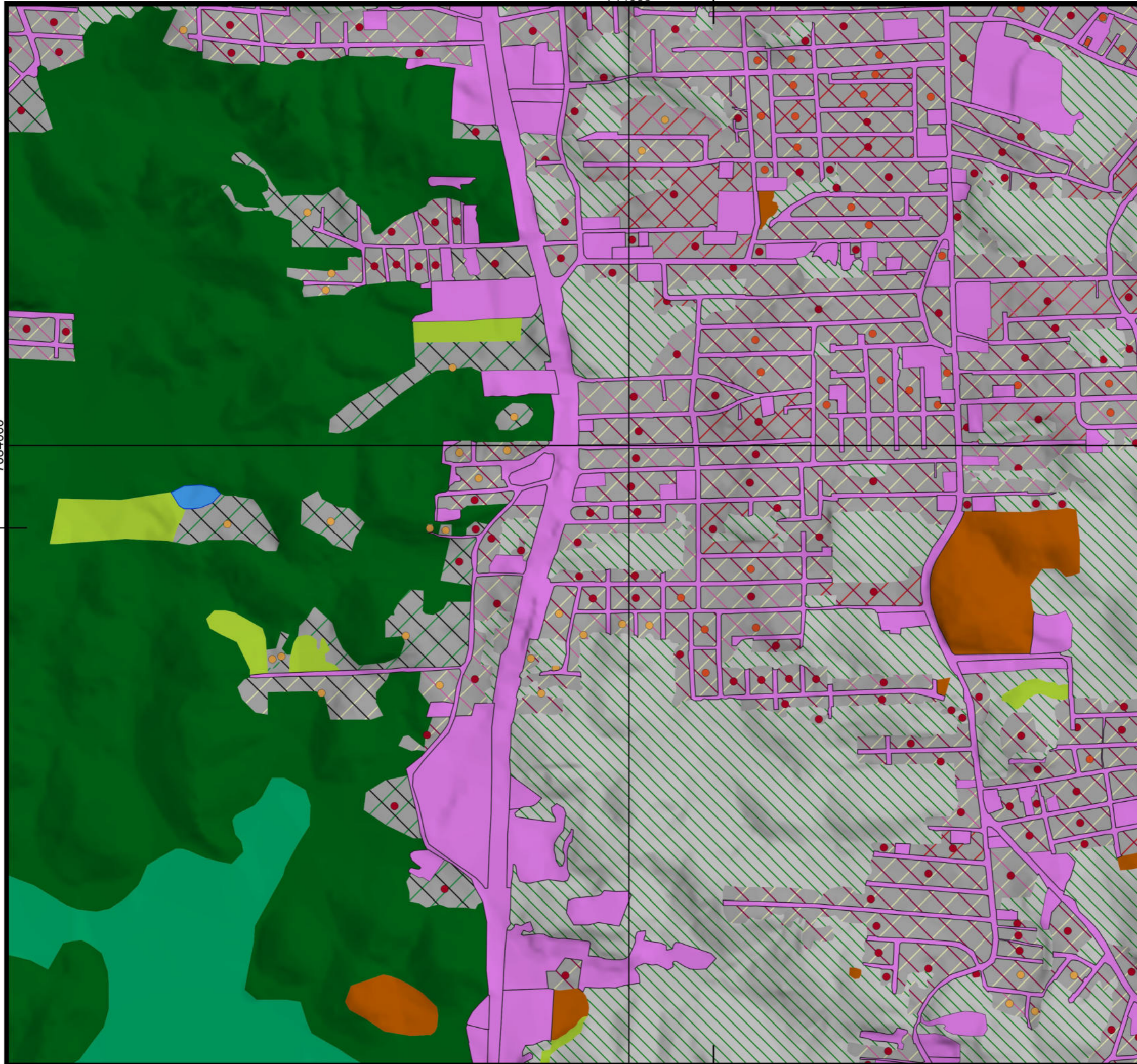
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

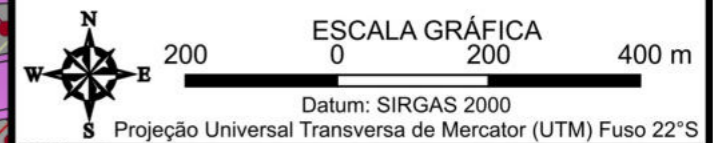
DATA 13/05/2024	FOLHA 062 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

714000

7084000



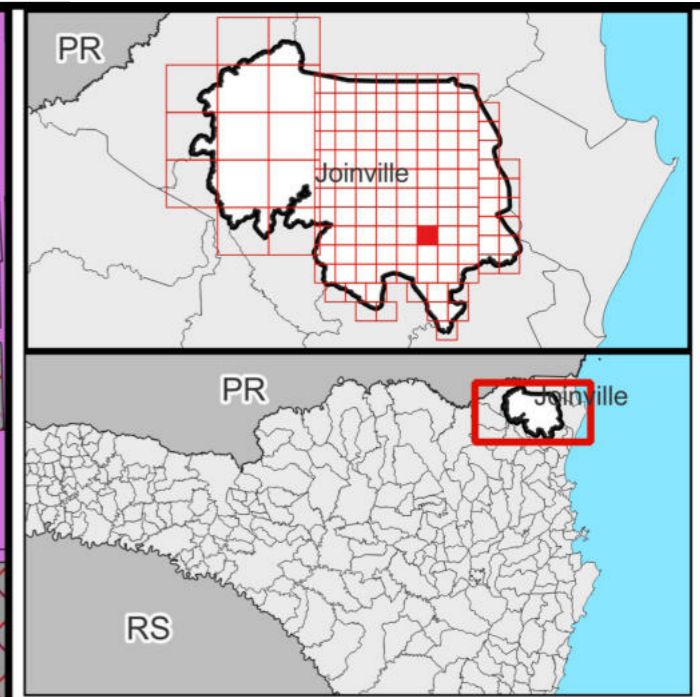
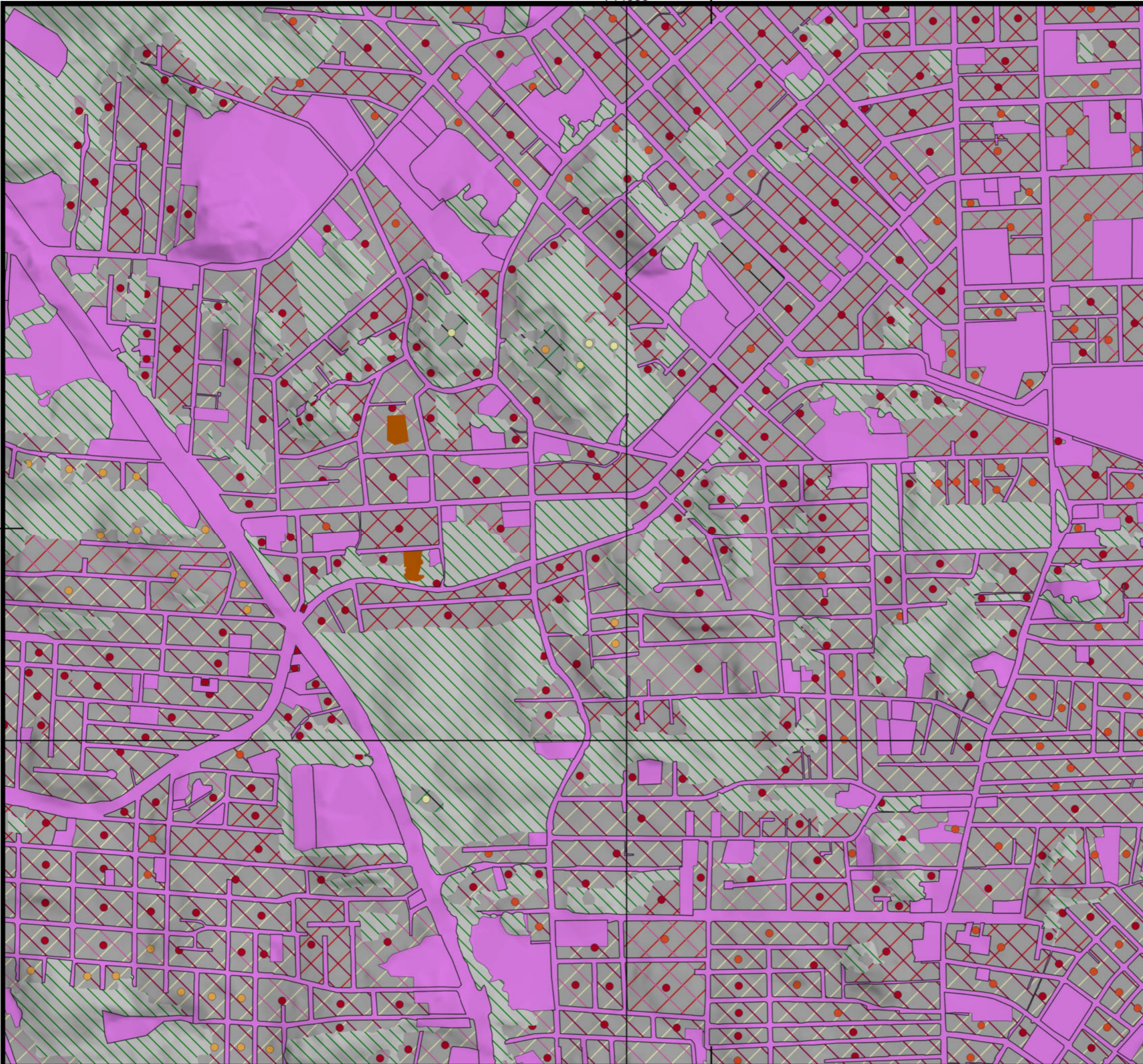
- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.1 Alta
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa



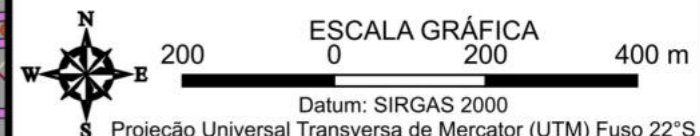
FONTES SIG/SC, 2013; REGEA, 2024			
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI LAC		CLIENTE regea Geologia, Engenharia e Estudos Ambientais	
Prefeitura de Joinville			
TÍTULO DO MAPA Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - F04			
PROJETO (CÓD. REGEA) 2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.			
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa		RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP	
DATA 13/05/2024	FOLHA 063 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24

714000

7086000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.1 Alta
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 4.1 Solo Exposto



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO
NIPPON KOEI LAC regea

CLIENTE
Prefeitura de Joinville

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - F05

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO
João Paulo Bueno
Diego Hiroshi Tanikawa

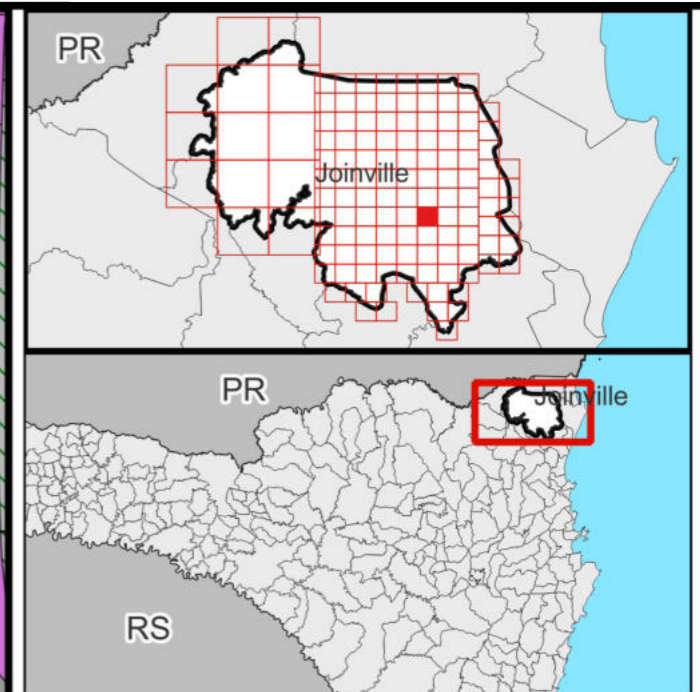
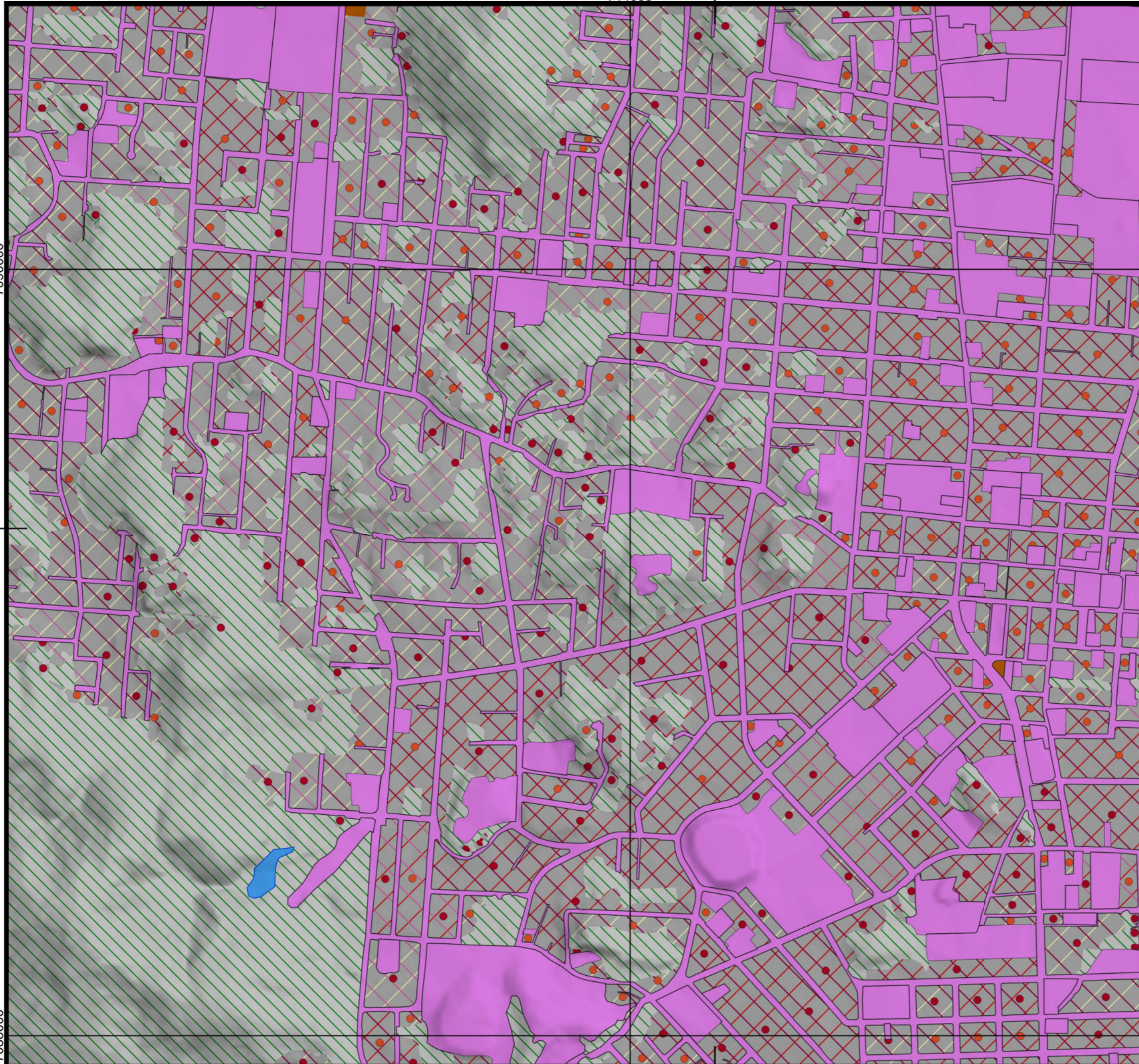
RESP. TÉCNICO
Fernando Machado Alves
Geólogo/CREA 5062119280-SP

DATA 13/05/2024	FOLHA 064 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

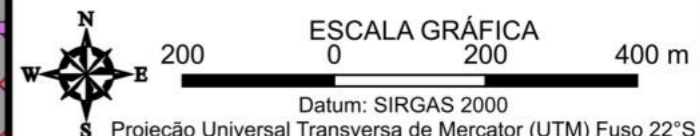
714000

7090000

7088000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.1 Alta
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 4 Baixo
 - ▨ 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - ▨ 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - ▨ 4.1 Solo Exposto
 - ▨ 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L3C	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--------------------------------------	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - F06

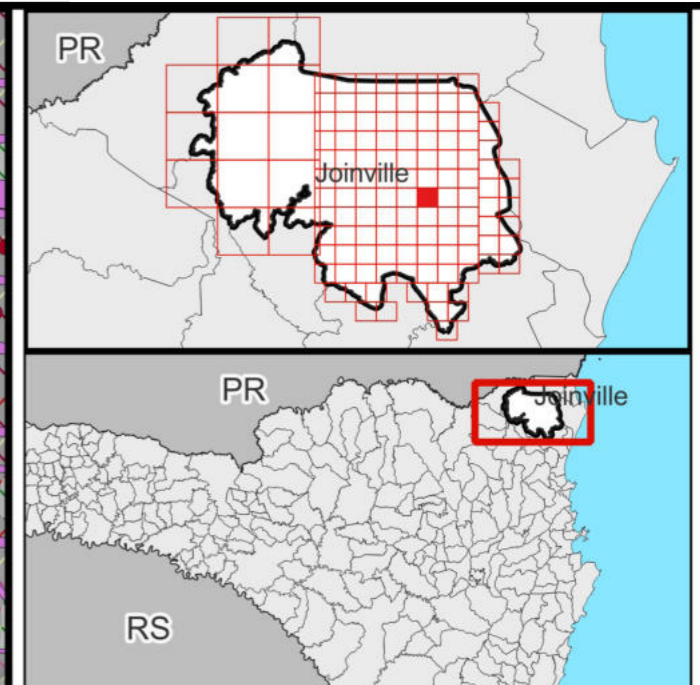
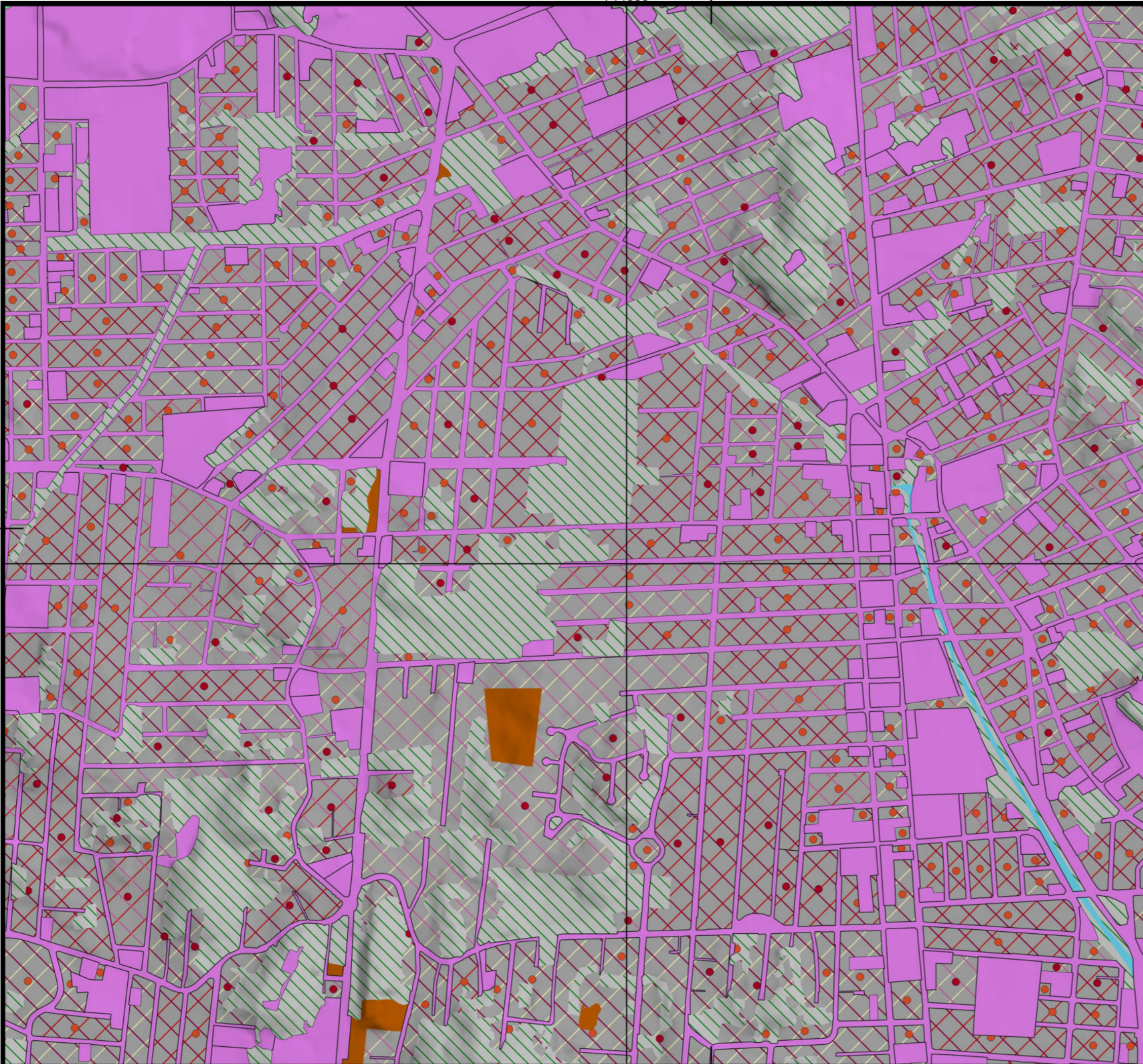
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

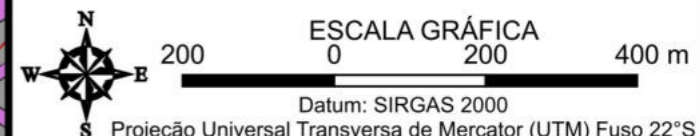
DATA 13/05/2024	FOLHA 065 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

714000

7092000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.1 Alta
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

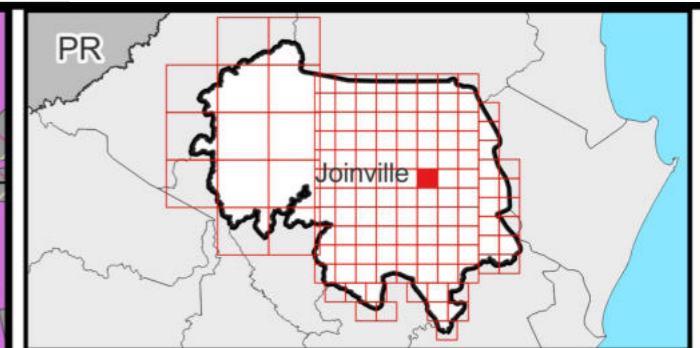
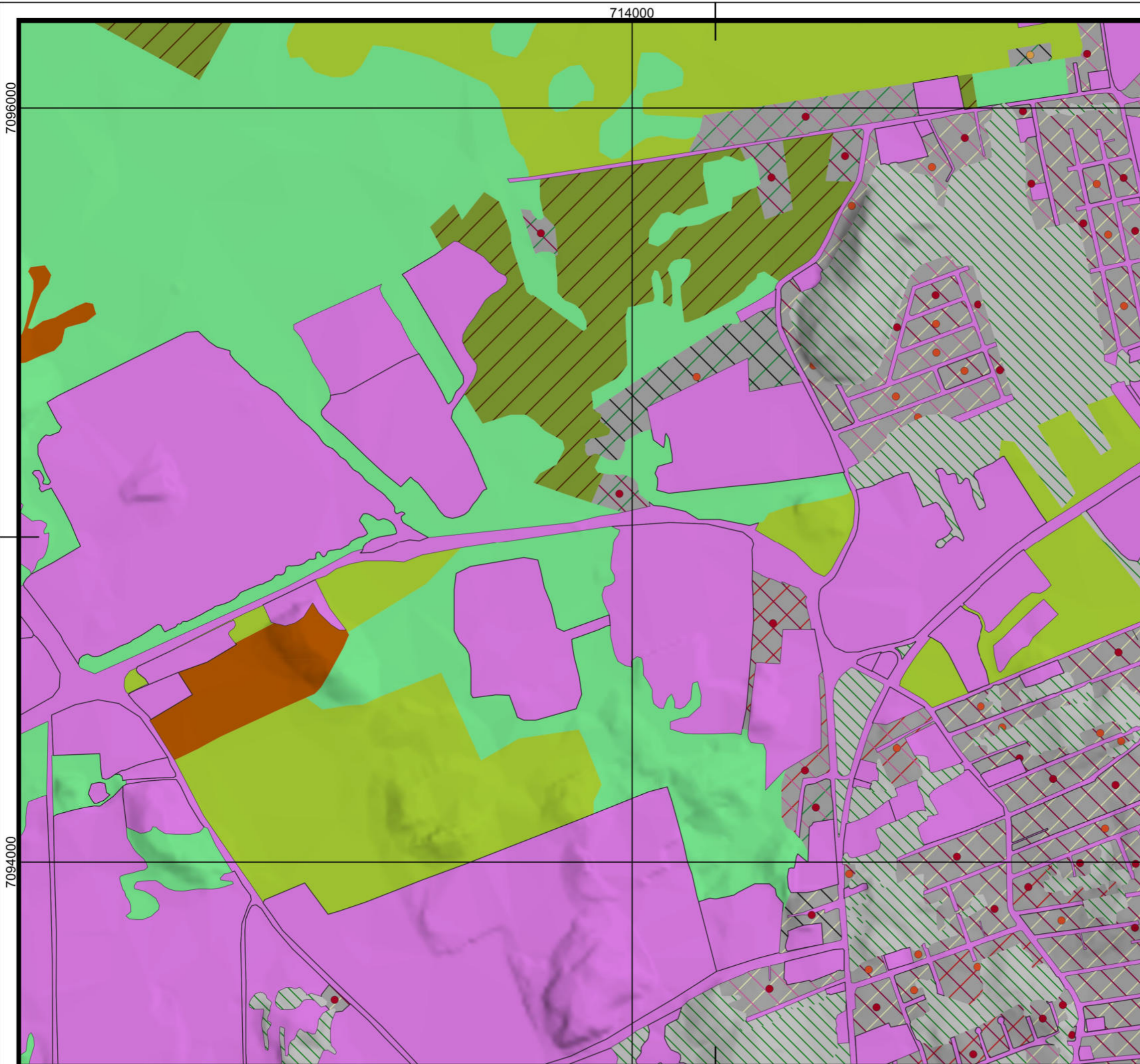
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L&C	regea GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--------------------------------------	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - F07

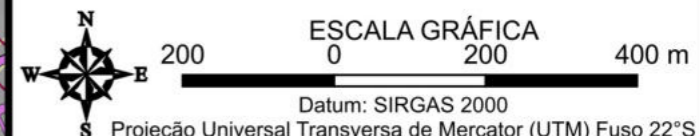
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 066 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.i.1 Alta
 - 1.1.1.i.2 Média
 - 1.1.1.i.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO   **CLIENTE** 

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - F08

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO
João Paulo Bueno
Diego Hiroshi Tanikawa

RESP. TÉCNICO
Fernando Machado Alves
Geólogo/CREA 5062119280-SP

DATA 13/05/2024	FOLHA 067 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

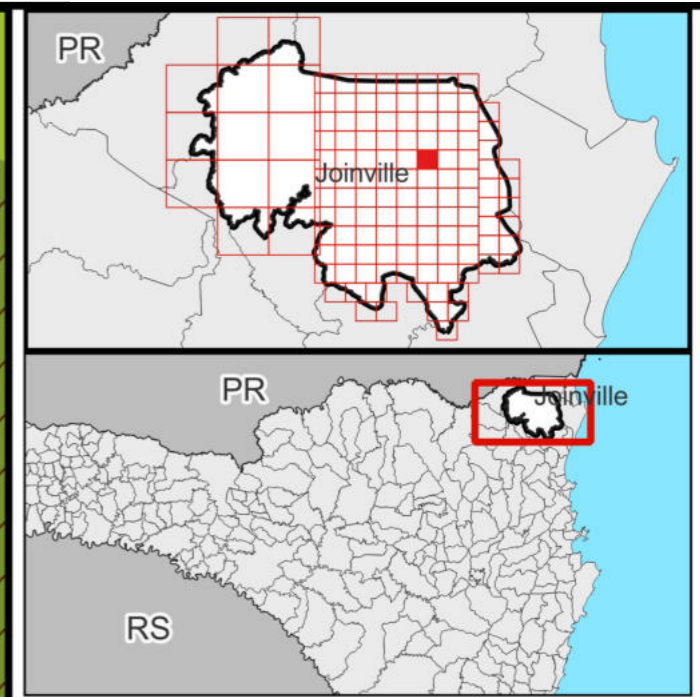
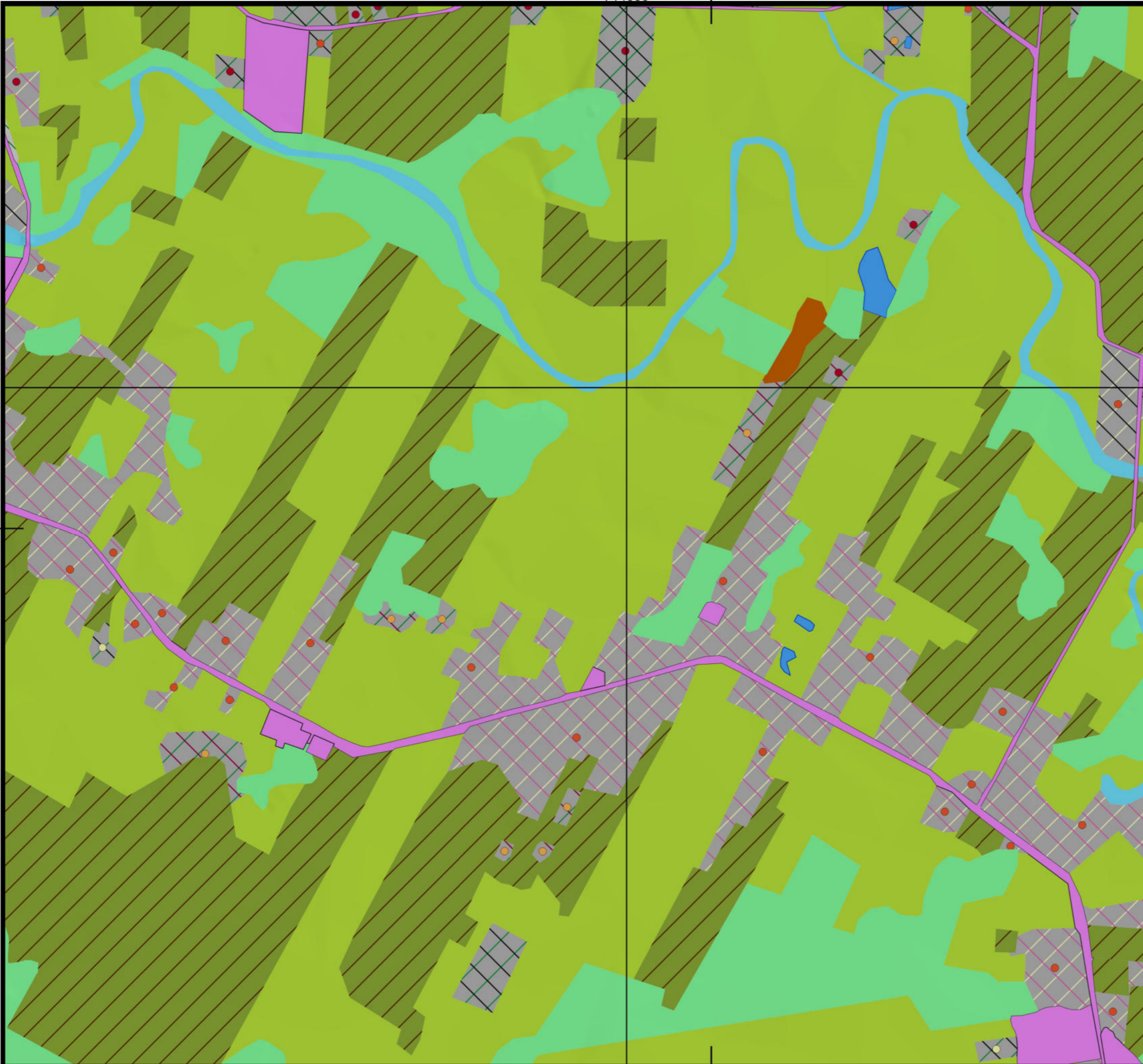
7096000

7094000

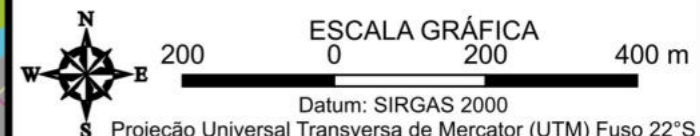
714000

714000

7098000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO
NIPPON KOEI L^{TD} regea

CLIENTE
Prefeitura de Joinville

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - F09

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

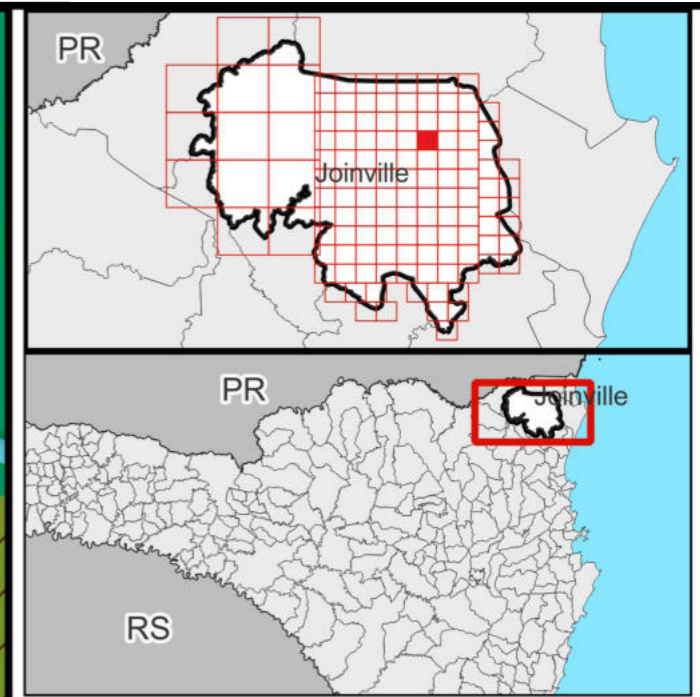
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO
João Paulo Bueno
Diego Hiroshi Tanikawa

RESP. TÉCNICO
Fernando Machado Alves
Geólogo/CREA 5062119280-SP

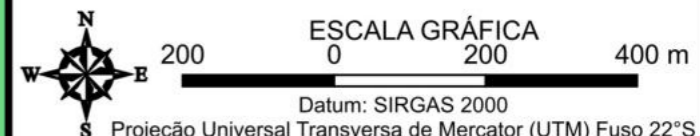
DATA 13/05/2024	FOLHA 068 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

714000

7100000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - F10

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

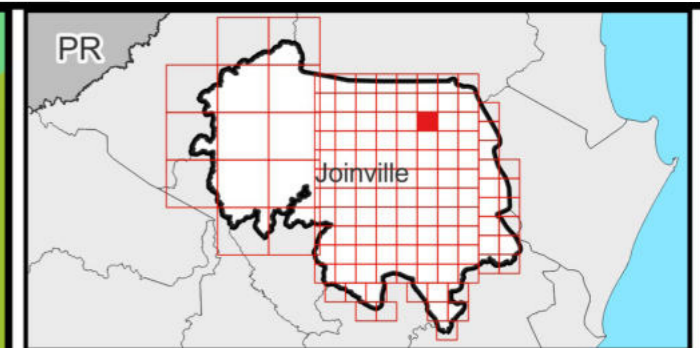
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 069 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

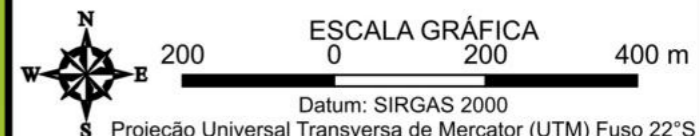
714000

7104000

7102000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - F11

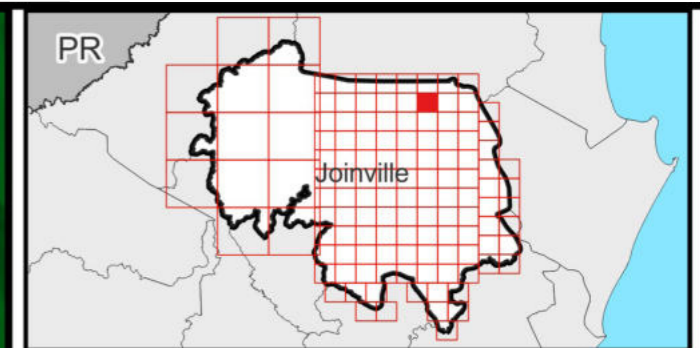
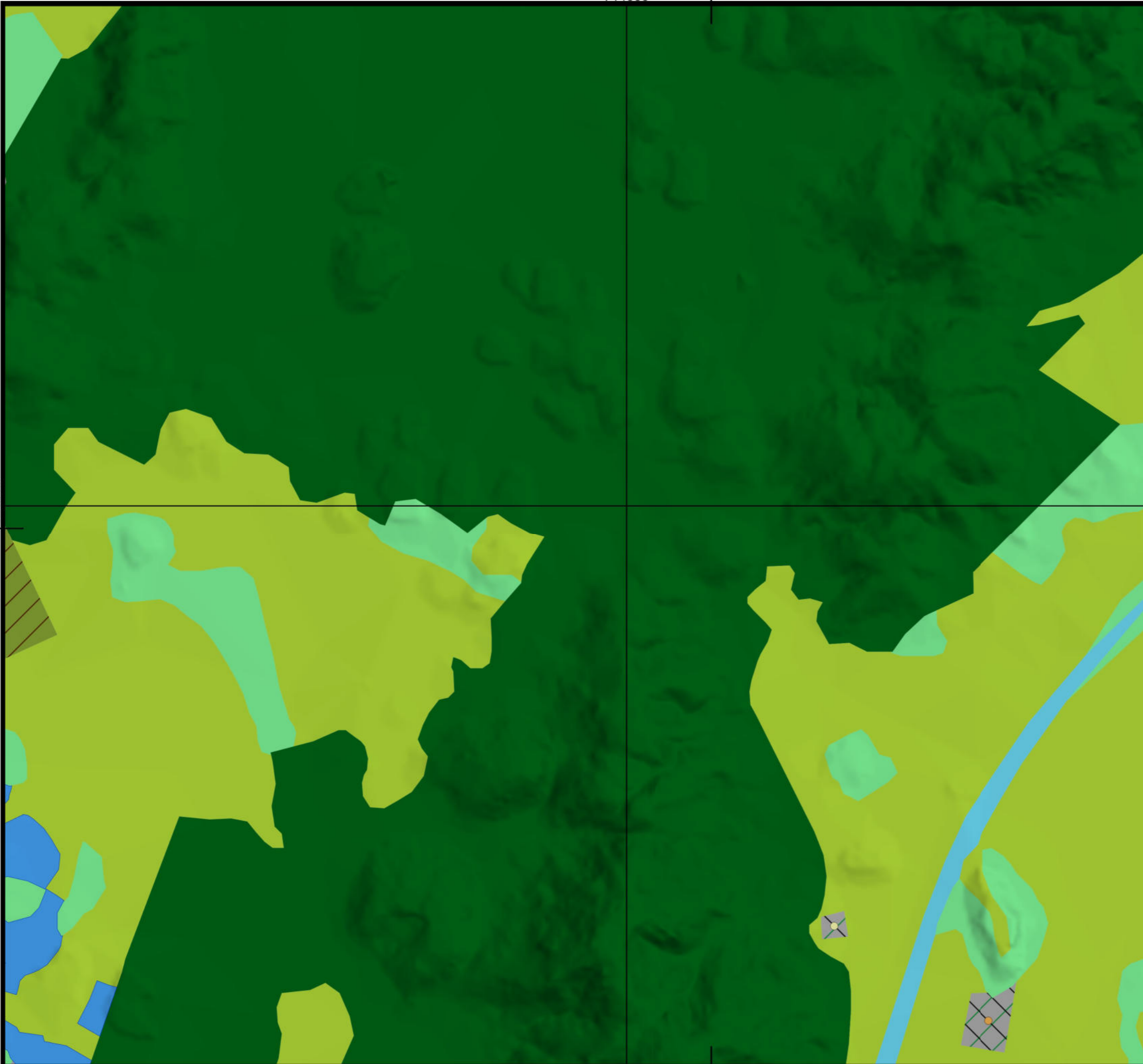
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

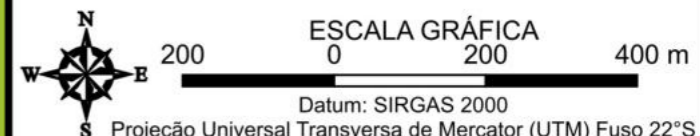
DATA 13/05/2024	FOLHA 070 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

714000

7106000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI LDC	regea GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--------------------------------------	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - F12

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

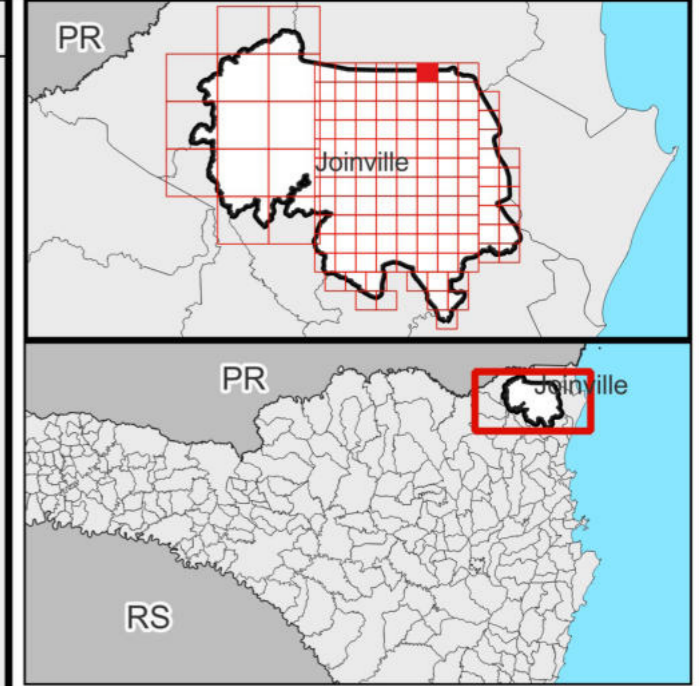
DATA 13/05/2024	FOLHA 071 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

7110000

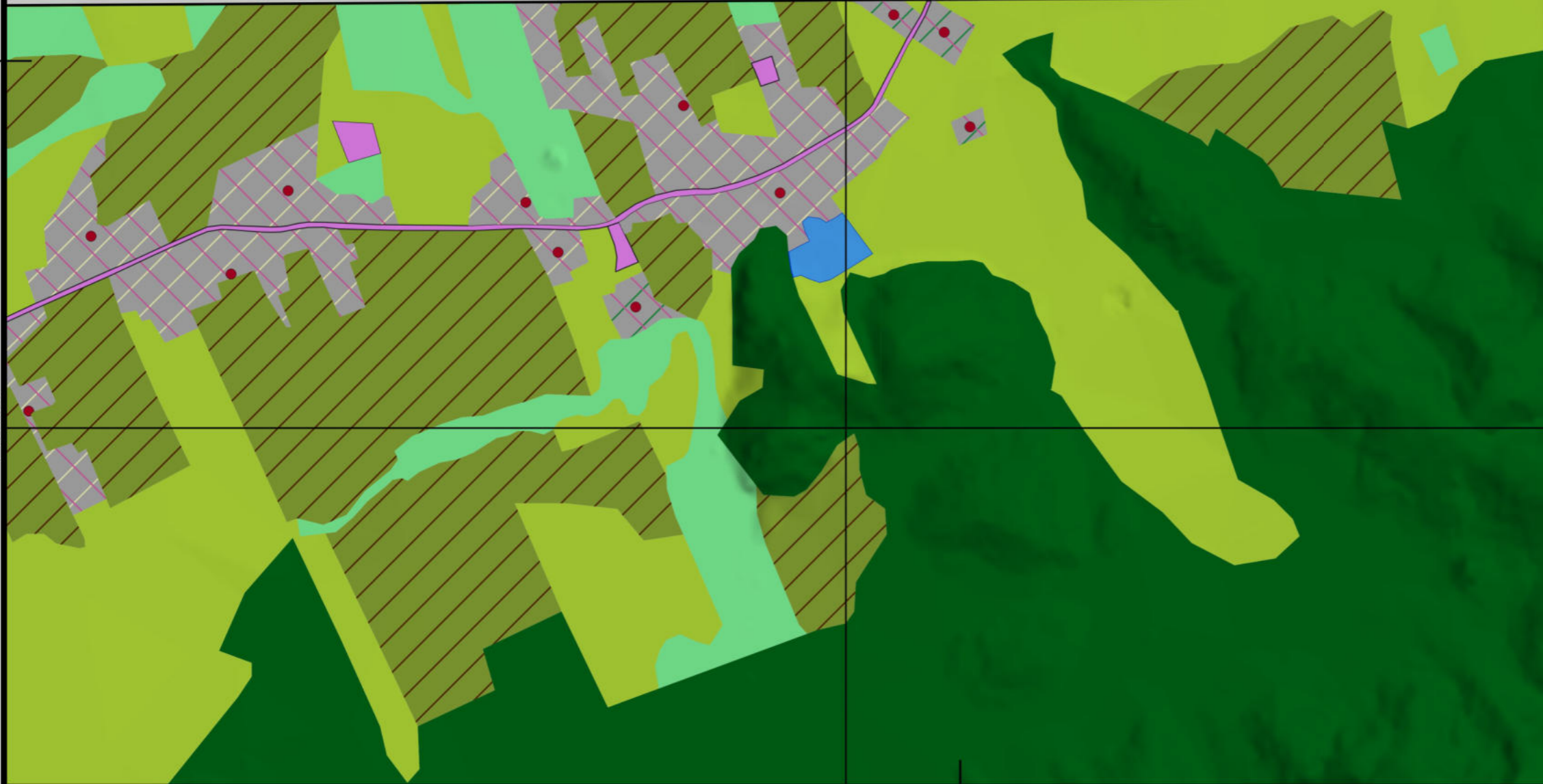
714000

Garuva

7108000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - ▭ Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - iv. 1 Muito Alto
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa



ESCALA GRÁFICA
 200 0 200 400 m
 Datum: SIRGAS 2000
 S Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM) Fuso 22°S

FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

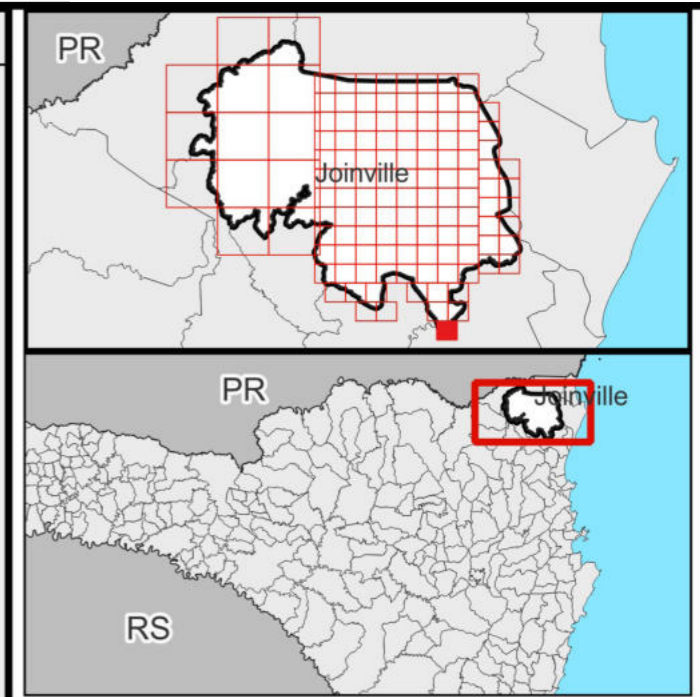
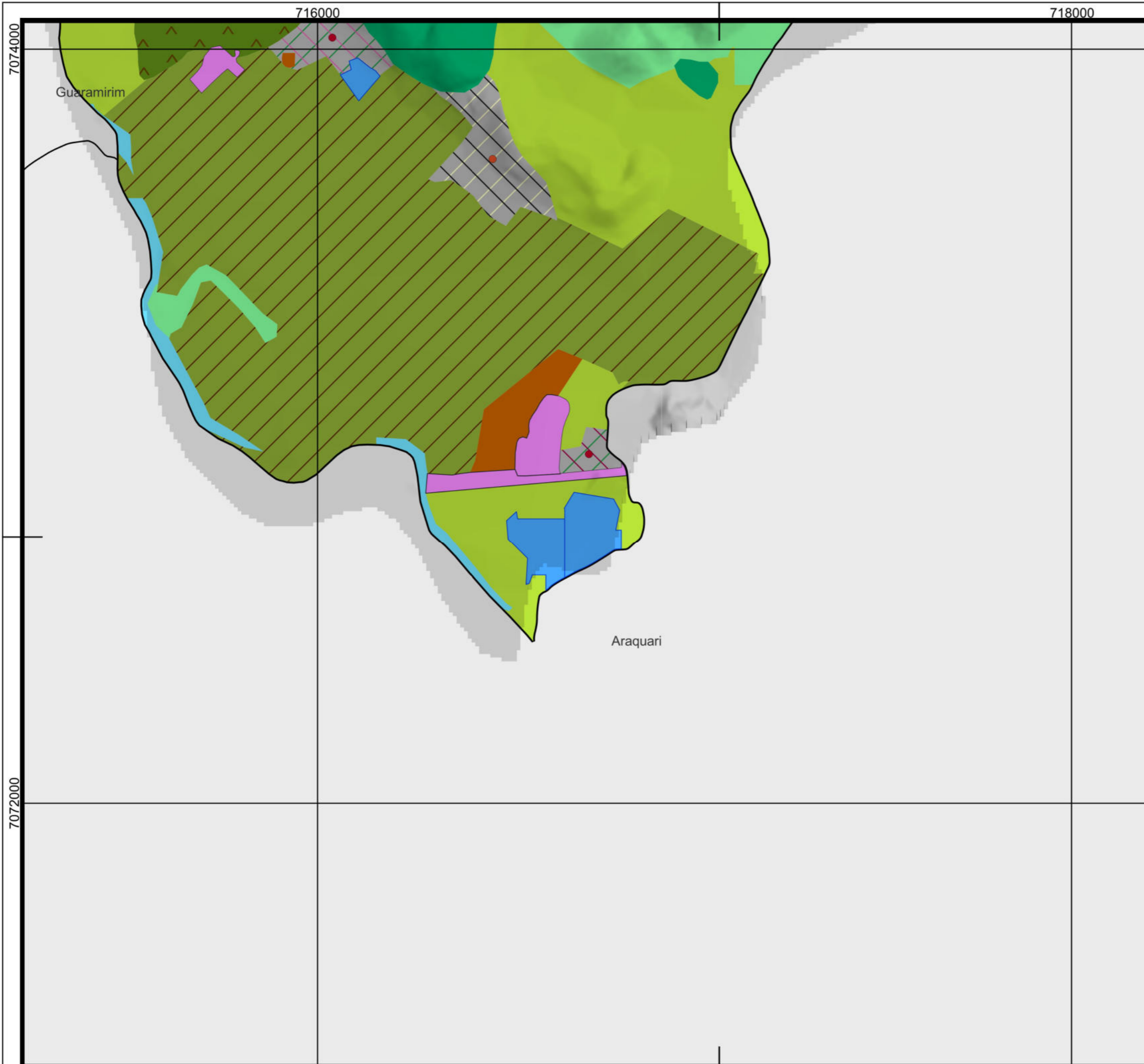
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	 GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE
--	---	--------------------

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - F13

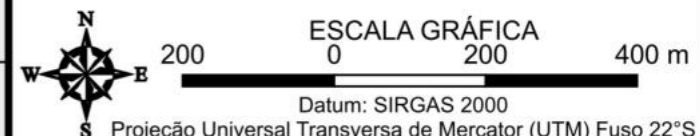
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 072 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - ▭ Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - ▲ 2.1.3. Silvicultura
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI LDC	regea <small>GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS</small>	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--------------------------------------	--	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - G00

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

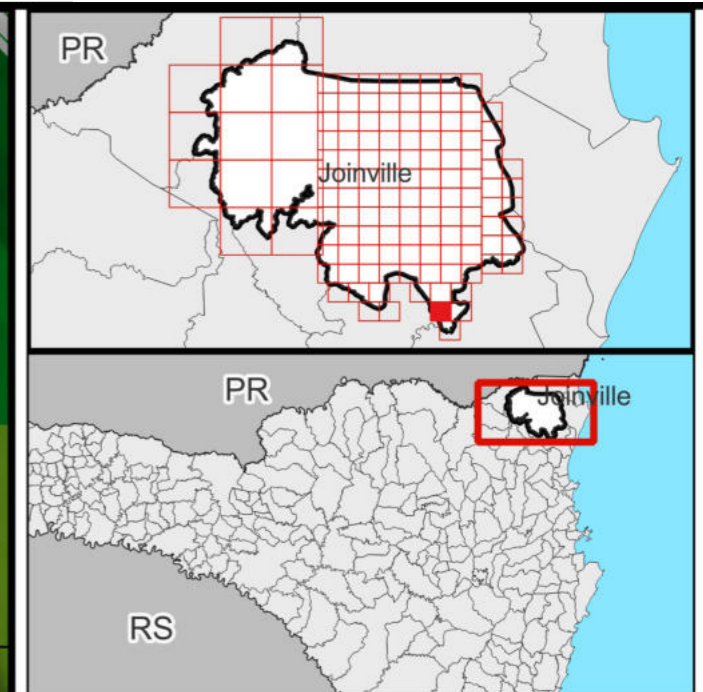
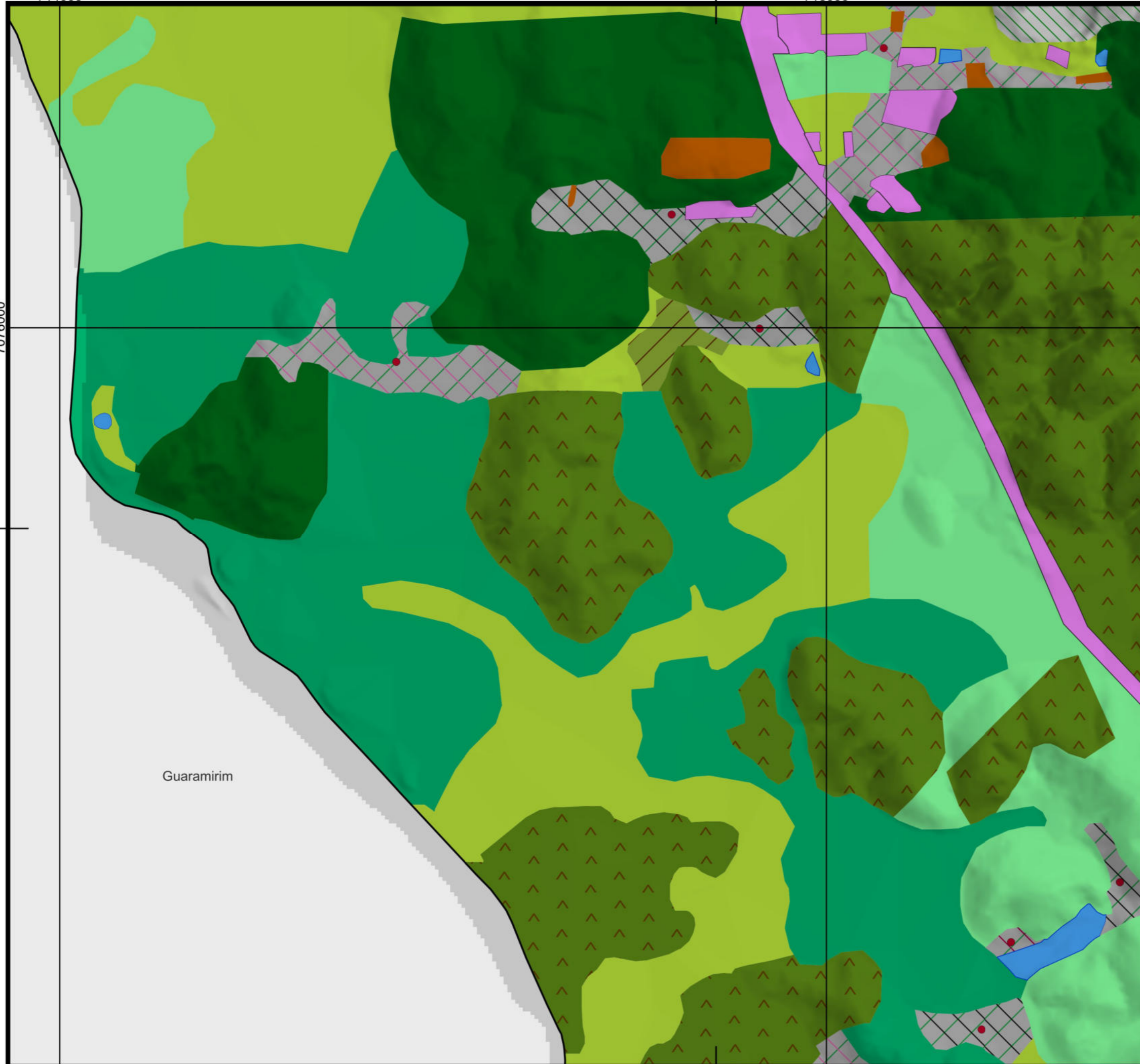
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 073 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

714000

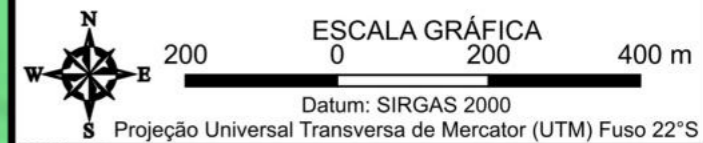
716000

7076000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - ▭ Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 2.1.3. Silvicultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa

Guaramirim



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO
NIPPON KOEI L3C regea
GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS

CLIENTE
Prefeitura de Joinville

TITULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - G01

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO
João Paulo Bueno
Diego Hiroshi Tanikawa

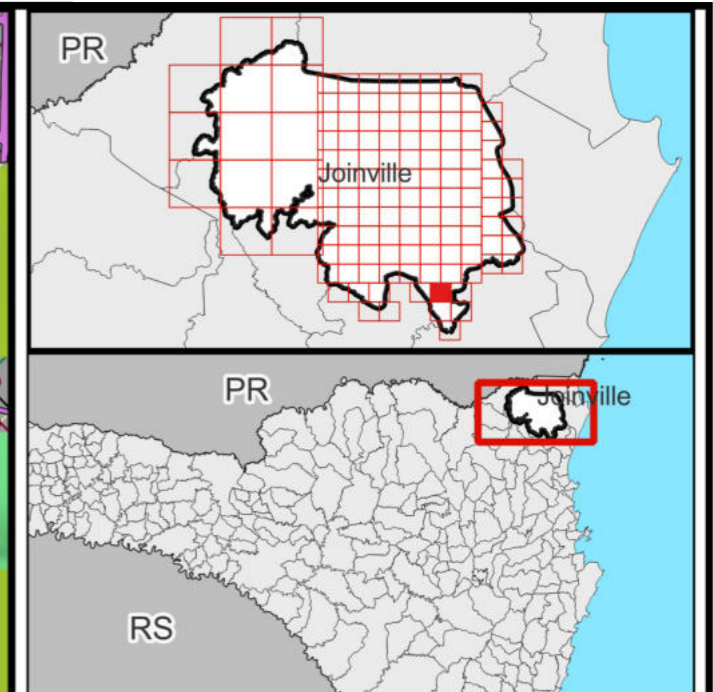
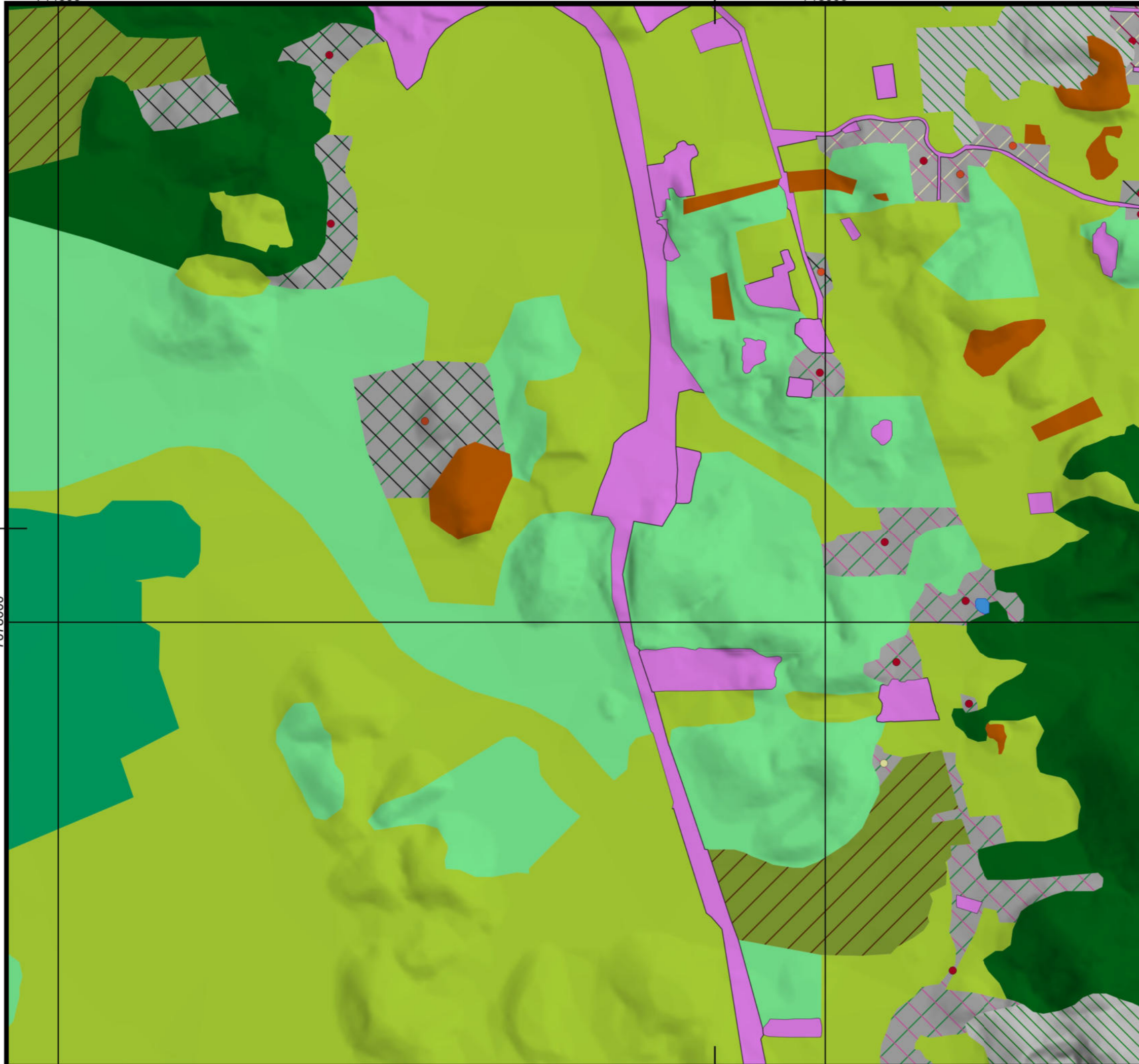
RESP. TÉCNICO
Fernando Machado Alves
Geólogo/CREA 5062119280-SP

DATA 13/05/2024	FOLHA 074 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

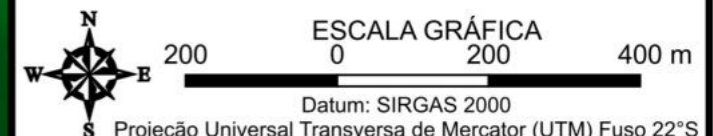
714000

716000

7078000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

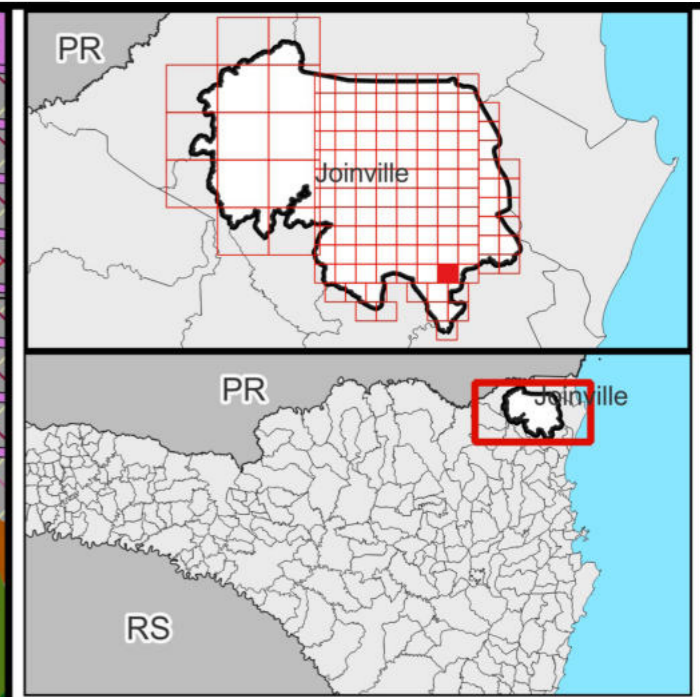
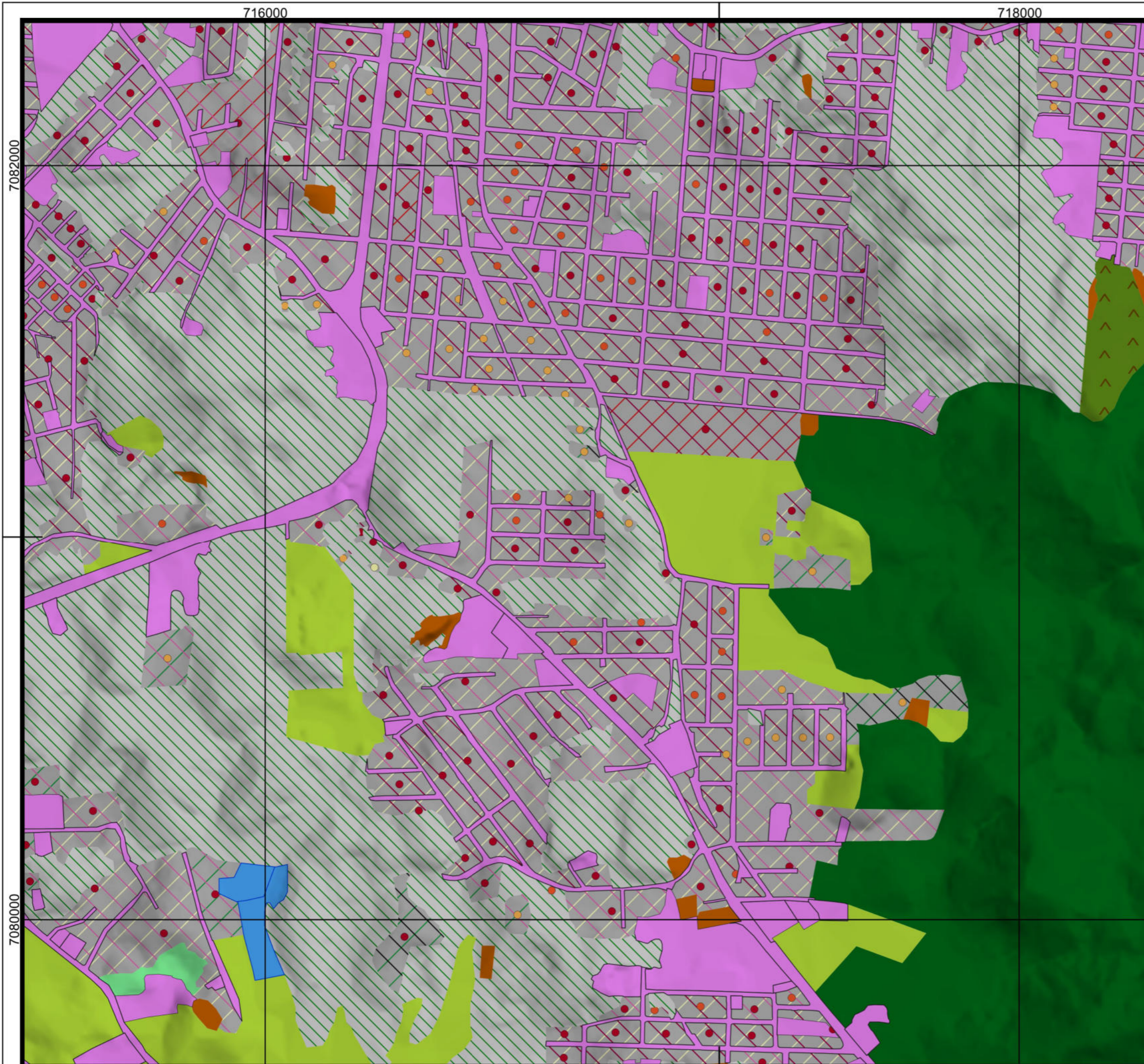
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - G02

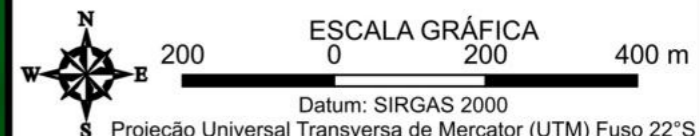
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 075 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.1 Alta
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.3. Silvicultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - G03

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

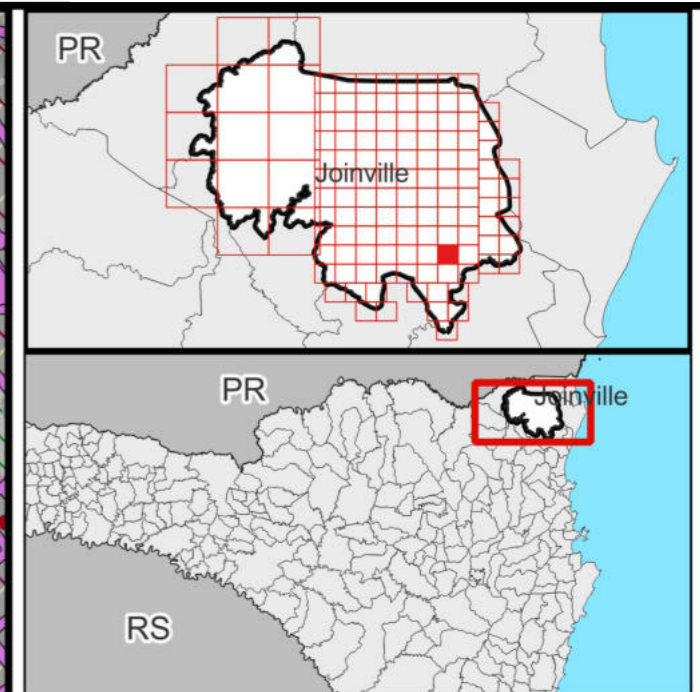
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 076 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

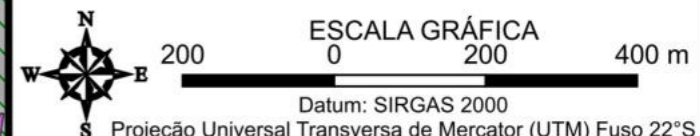
716000

718000

7084000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.1 Alta
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 4.1 Solo Exposto

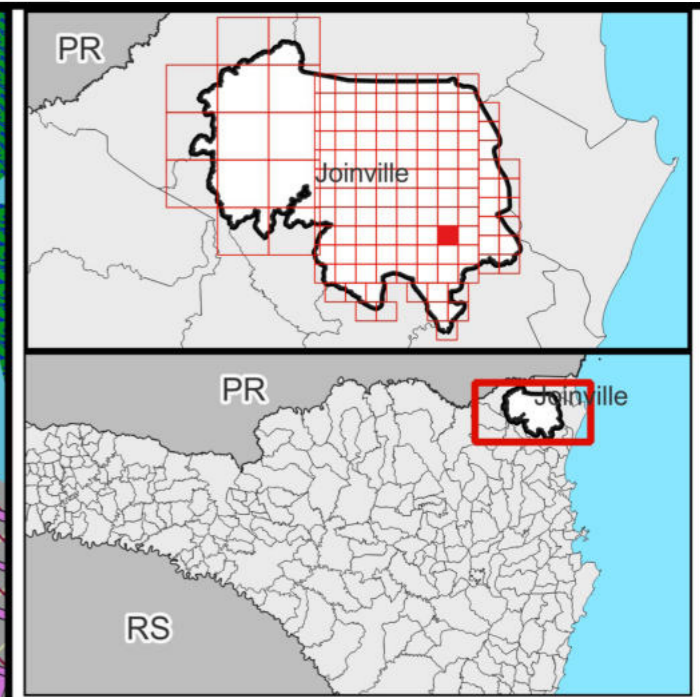
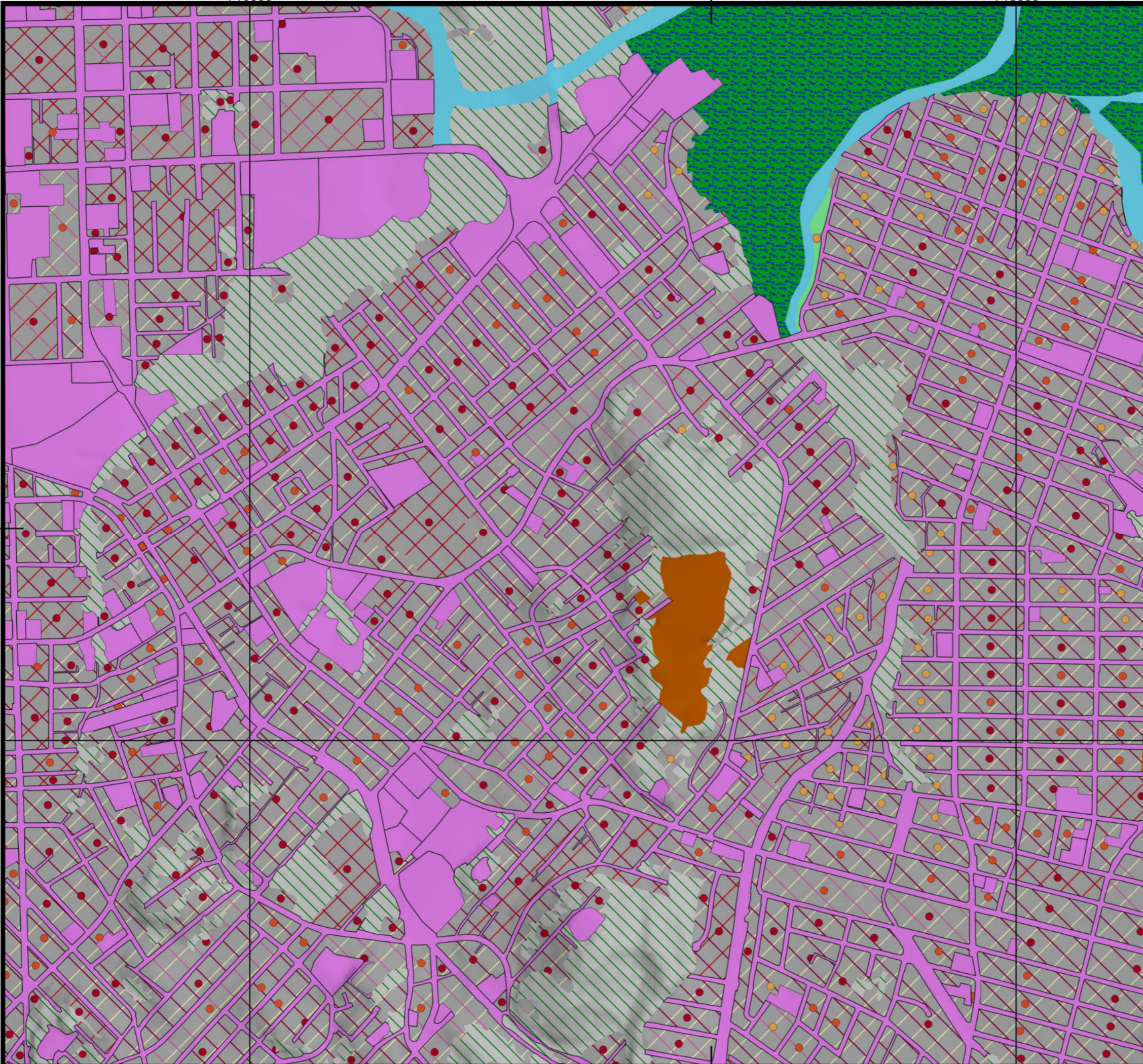


FONTES SIG/SC, 2013; REGEA, 2024			
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L3C		CLIENTE regea Geologia, Engenharia e Estudos Ambientais	
TÍTULO DO MAPA Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - G04			
PROJETO (CÓD. REGEA) 2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.			
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa		RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP	
DATA 13/05/2024	FOLHA 077 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24

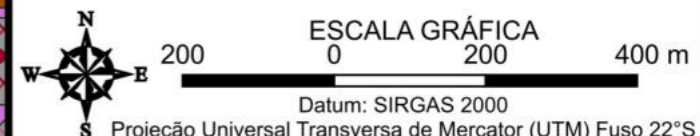
716000

718000

7086000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.i.1 Alta
 - 1.1.1.i.2 Média
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 3.1.1.5. Mangue
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO
NIPPON KOEI L3C regea

CLIENTE
Prefeitura de Joinville

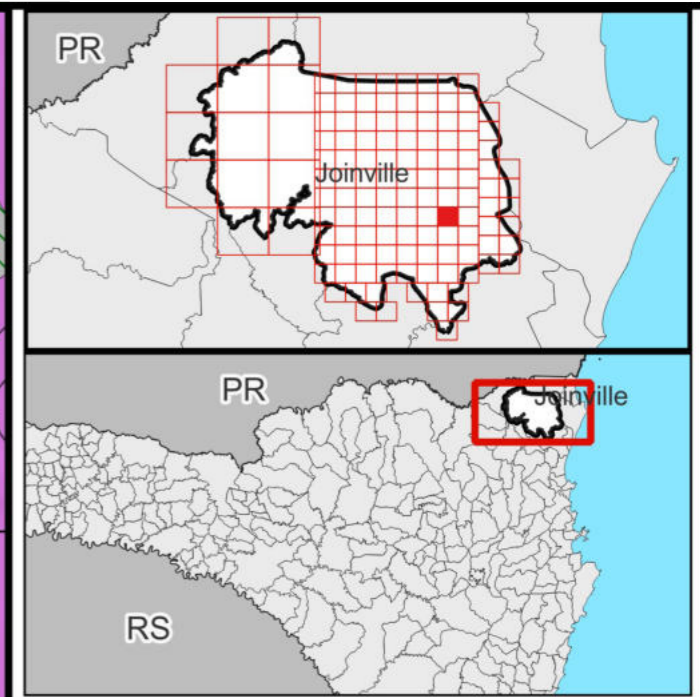
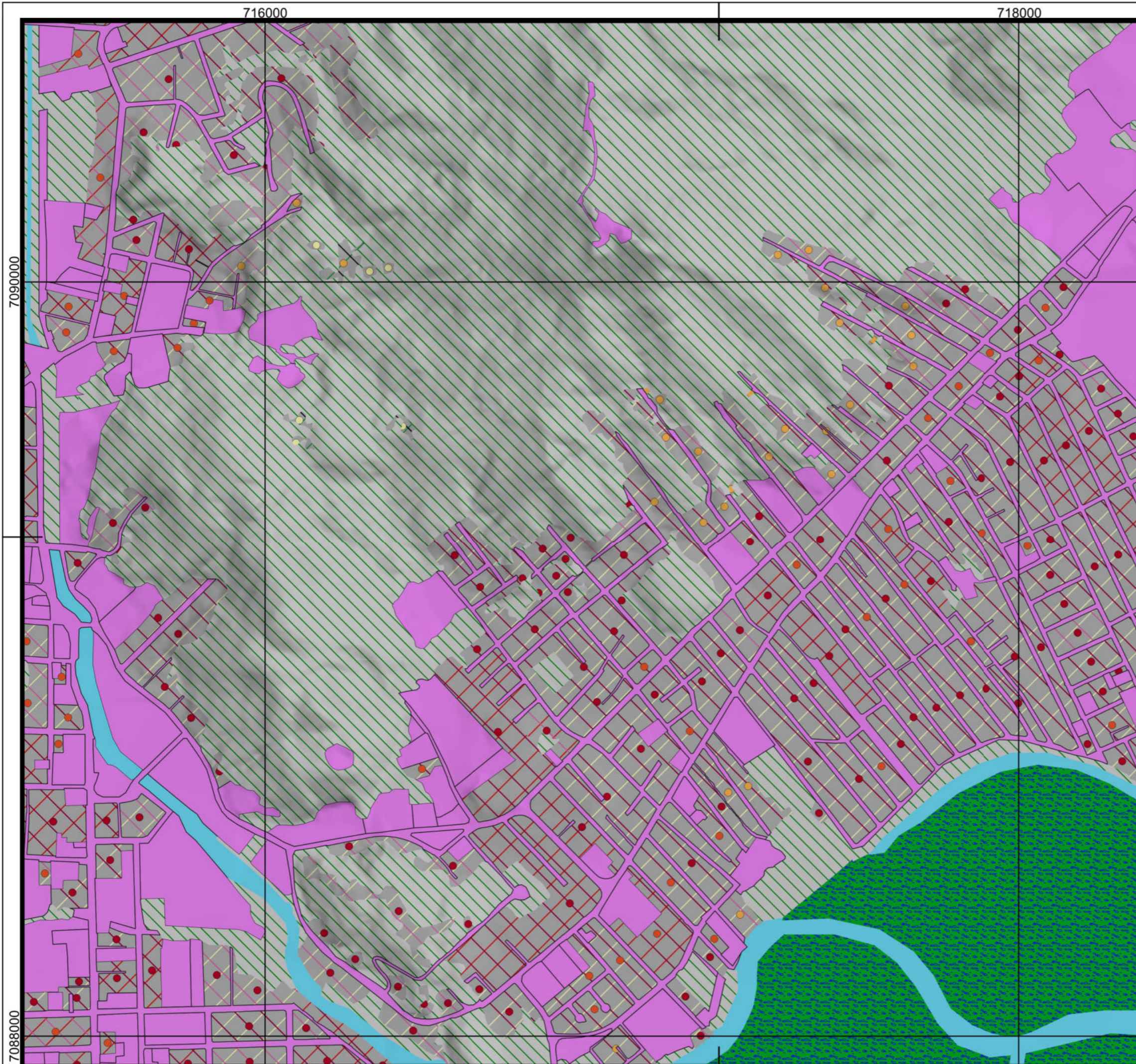
TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - G05

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

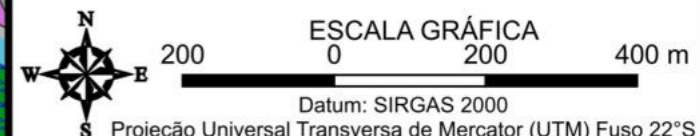
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO
João Paulo Bueno
Diego Hiroshi Tanikawa

RESP. TÉCNICO
Fernando Machado Alves
Geólogo/CREA 5062119280-SP

DATA 13/05/2024	FOLHA 078 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.1 Alta
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 3.1.1.5. Mangue
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - G06

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

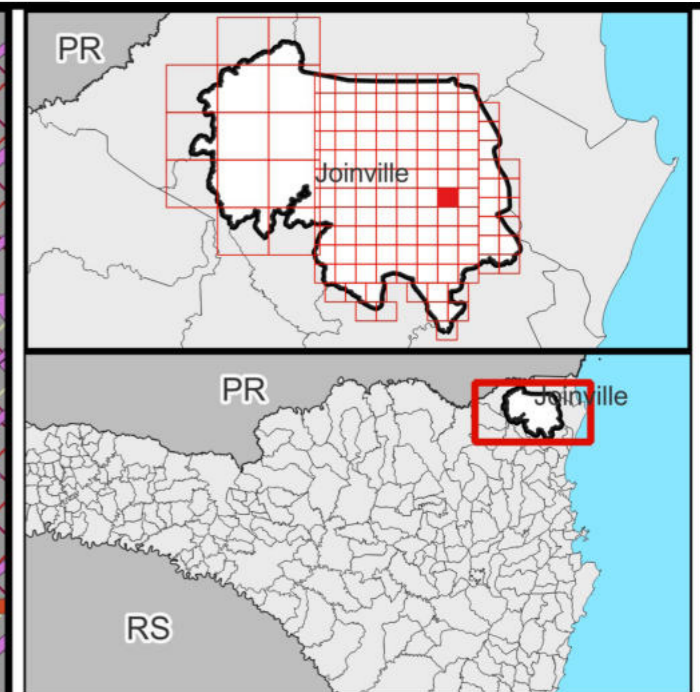
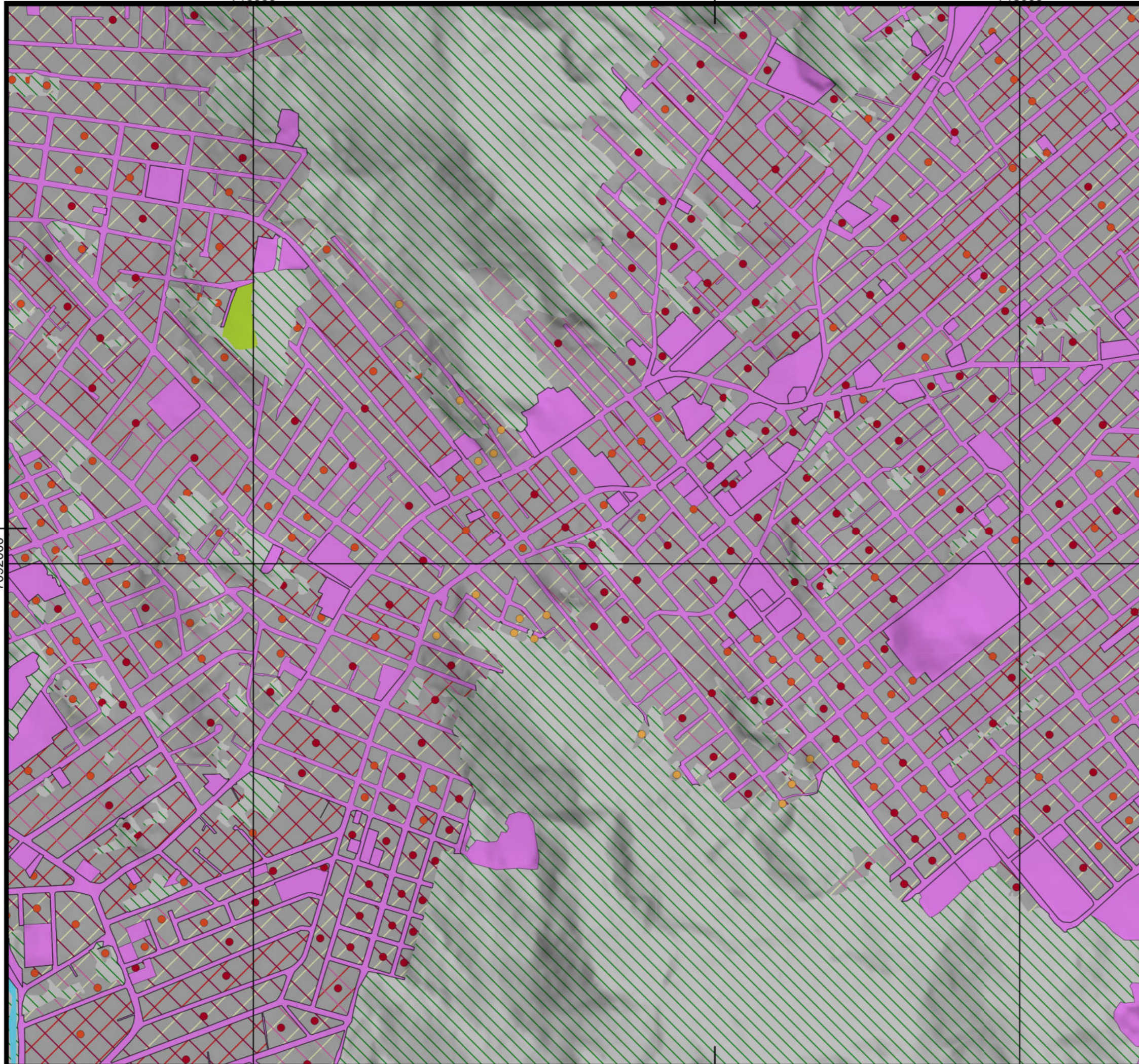
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 079 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

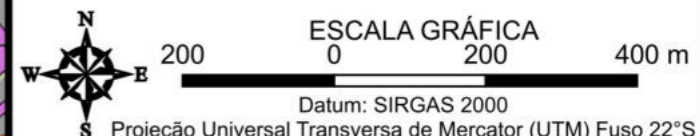
716000

718000

7092000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.1 Alta
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - ▨ 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - ▨ 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - ▨ 2.1.1. Pastagem
 - ▨ 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO
NIPPON KOEI L3C regea

CLIENTE
Prefeitura de Joinville

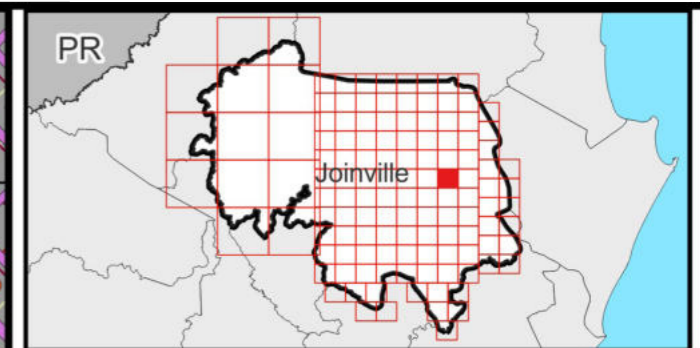
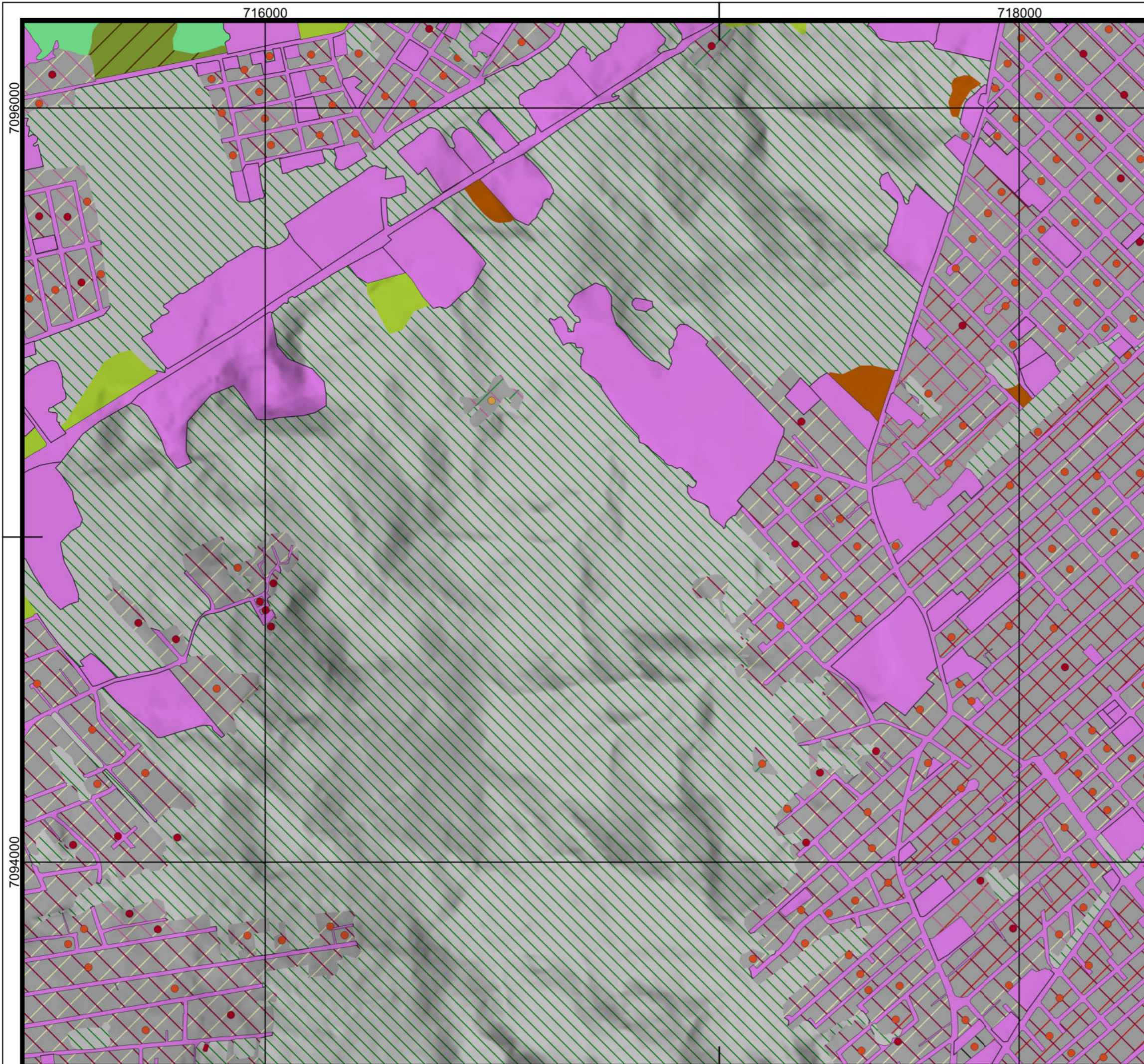
TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - G07

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

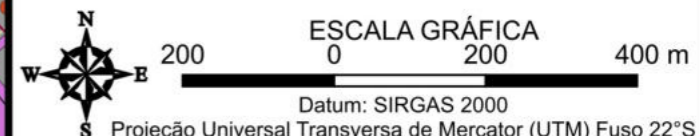
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO
João Paulo Bueno
Diego Hiroshi Tanikawa

RESP. TÉCNICO
Fernando Machado Alves
Geólogo/CREA 5062119280-SP

DATA 13/05/2024	FOLHA 080 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.1 Alta
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO
NIPPON KOEI L^{TD} regea
GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS

CLIENTE
Prefeitura de Joinville

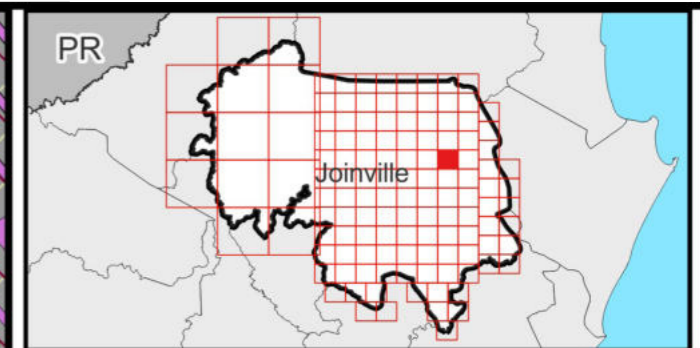
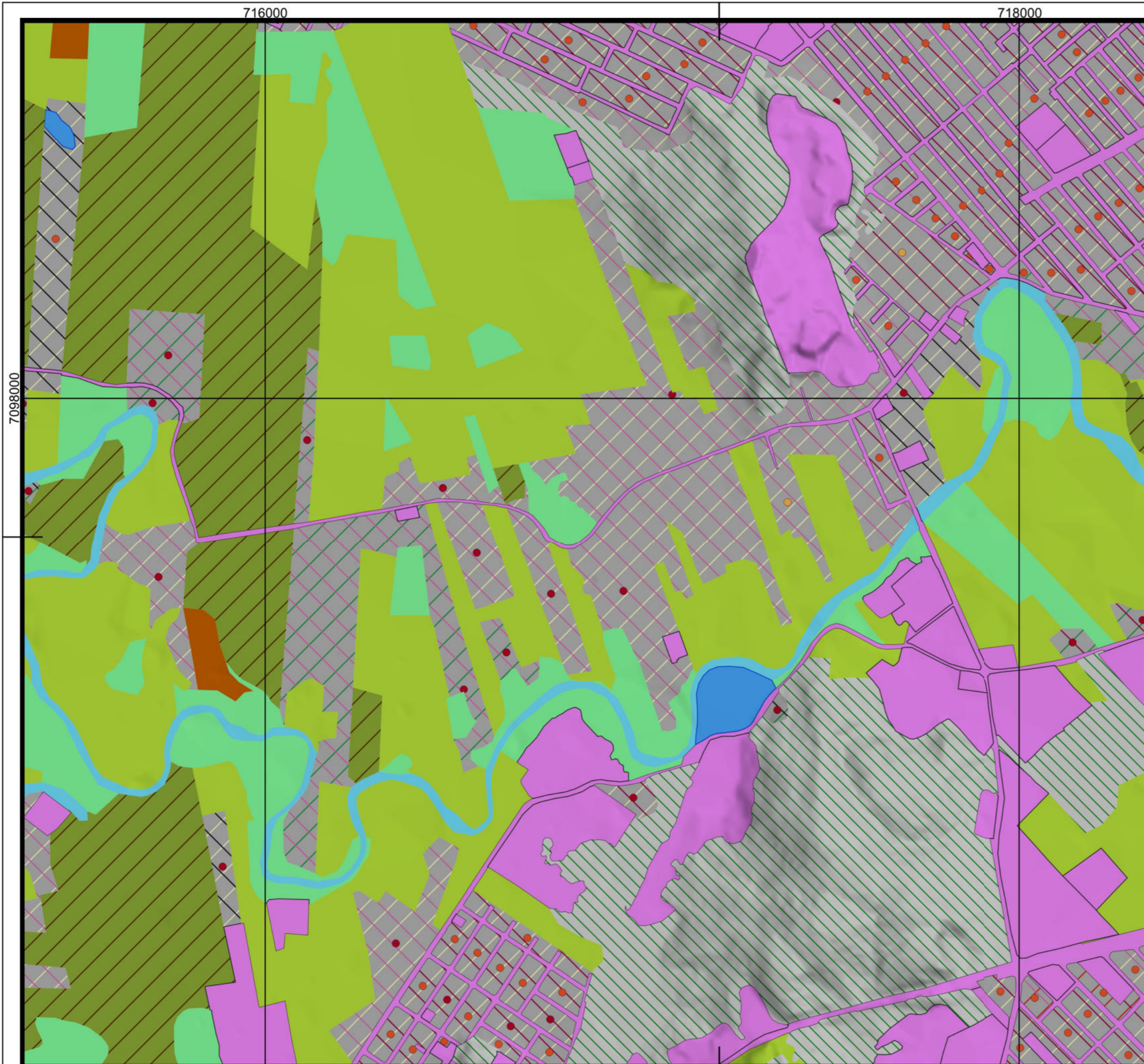
TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - G08

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

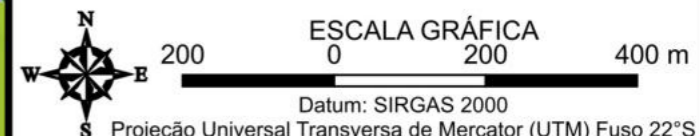
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO
João Paulo Bueno
Diego Hiroshi Tanikawa

RESP. TÉCNICO
Fernando Machado Alves
Geólogo/CREA 5062119280-SP

DATA 13/05/2024	FOLHA 081 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.i.1 Alta
 - 1.1.1.i.2 Média
 - 1.1.1.i.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO
NIPPON KOEI L3C regea

CLIENTE
Prefeitura de Joinville

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - G09

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

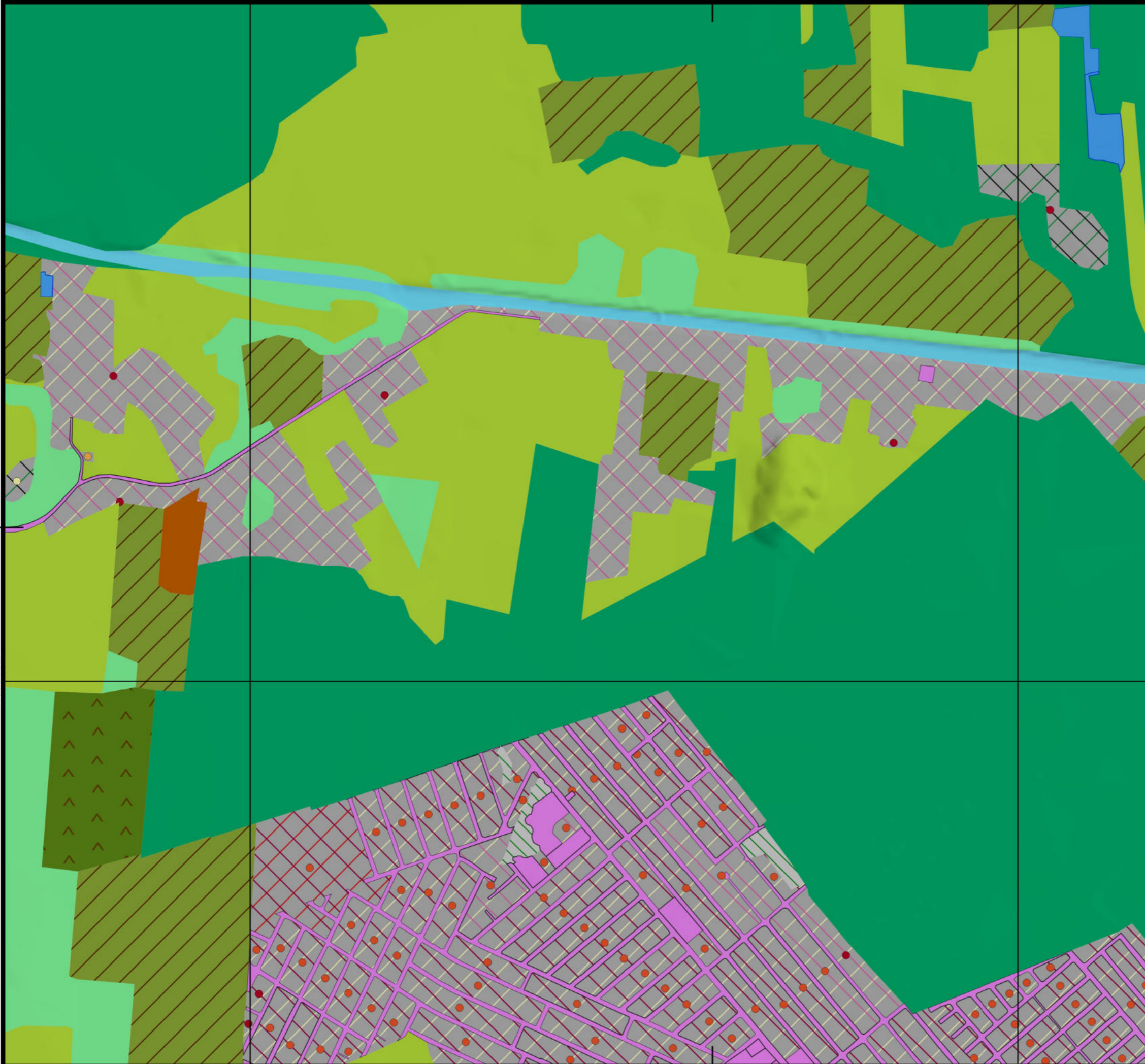
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO
João Paulo Bueno
Diego Hiroshi Tanikawa

RESP. TÉCNICO
Fernando Machado Alves
Geólogo/CREA 5062119280-SP

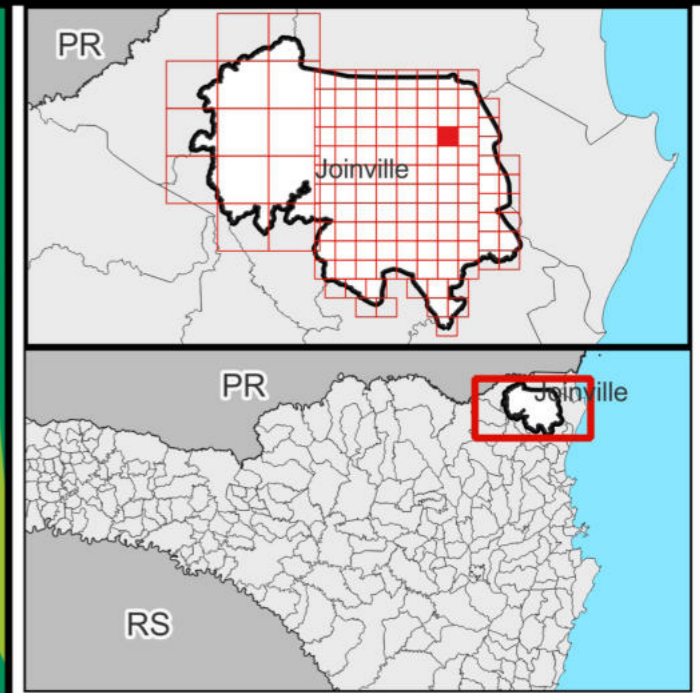
DATA 13/05/2024	FOLHA 082 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

716000

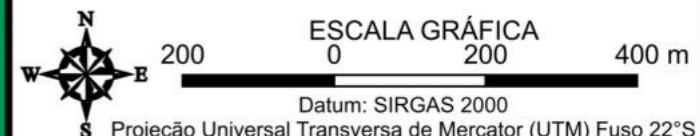
718000



7100000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.1 Alta
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 2.1.3. Silvicultura
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO
NIPPON KOEI L^{TD}

CLIENTE
Prefeitura de Joinville

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - G10

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO
João Paulo Bueno
Diego Hiroshi Tanikawa

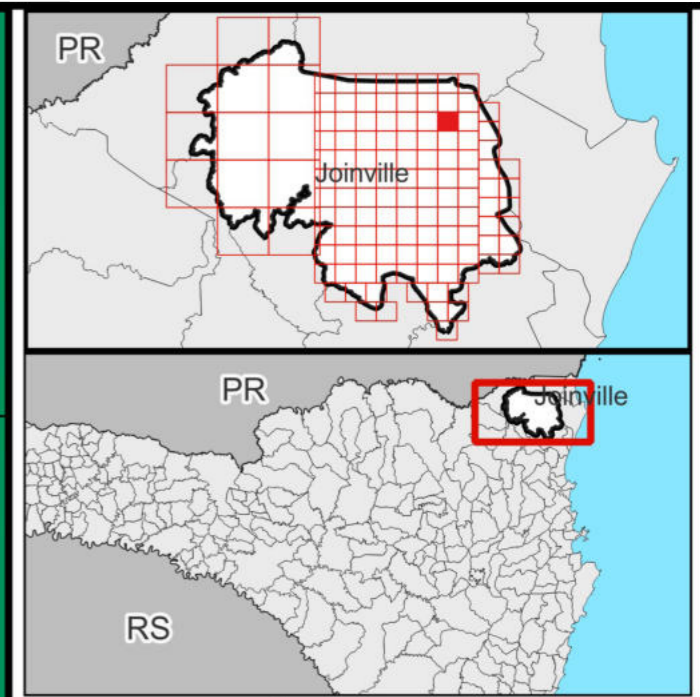
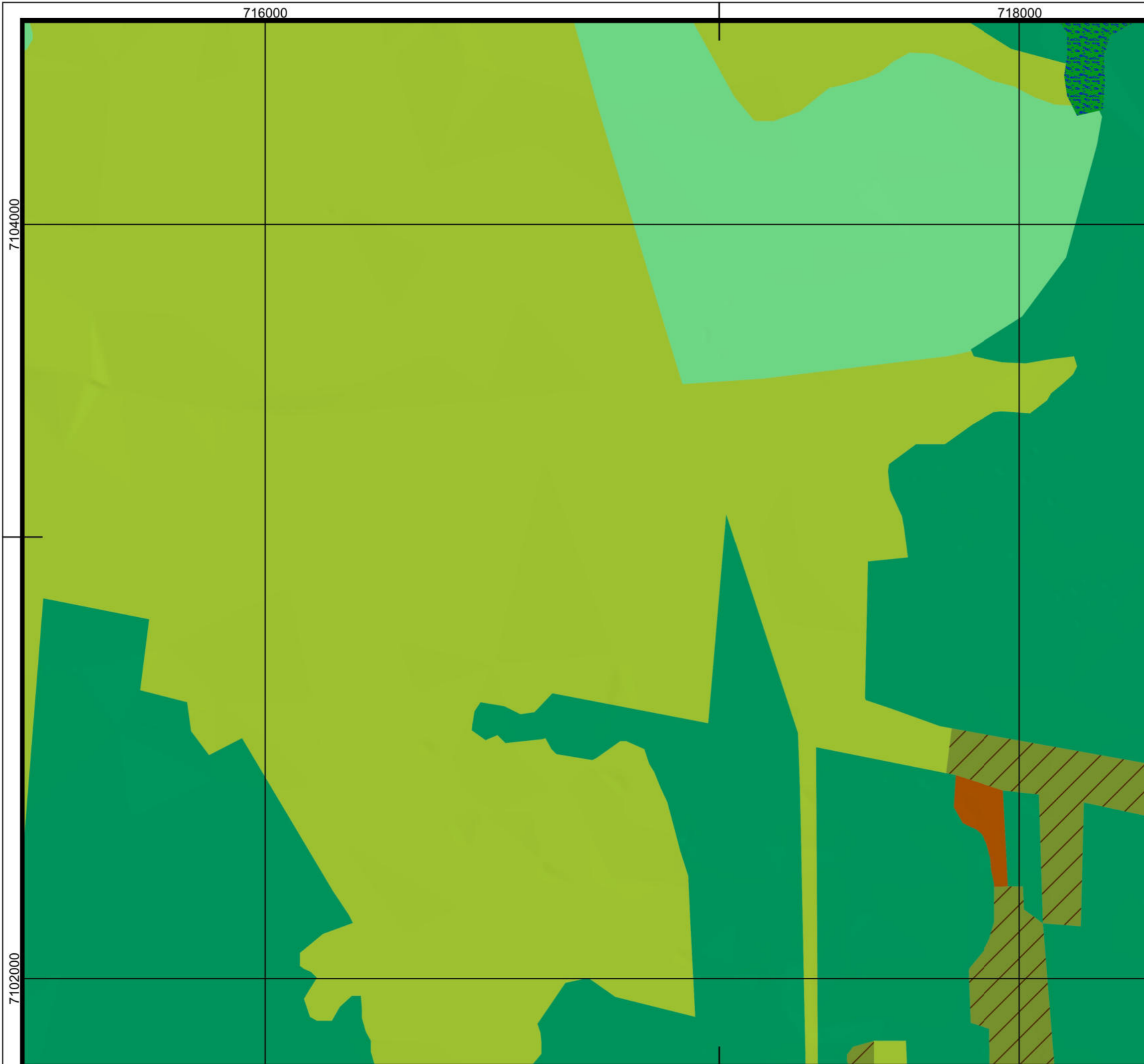
RESP. TÉCNICO
Fernando Machado Alves
Geólogo/CREA 5062119280-SP

DATA 13/05/2024

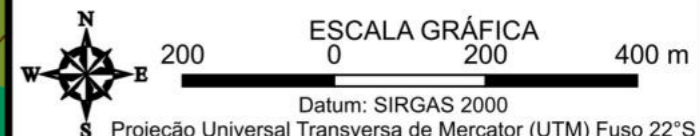
RELATORIO REGEA
2230-R03-24

FOLHA 083 de 127

ESCALA 1:10.000



- Legenda**
- Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 3.1.1.5. Mangue
 - 4.1 Solo Exposto



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea <small>GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS</small>	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	--	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - G11

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

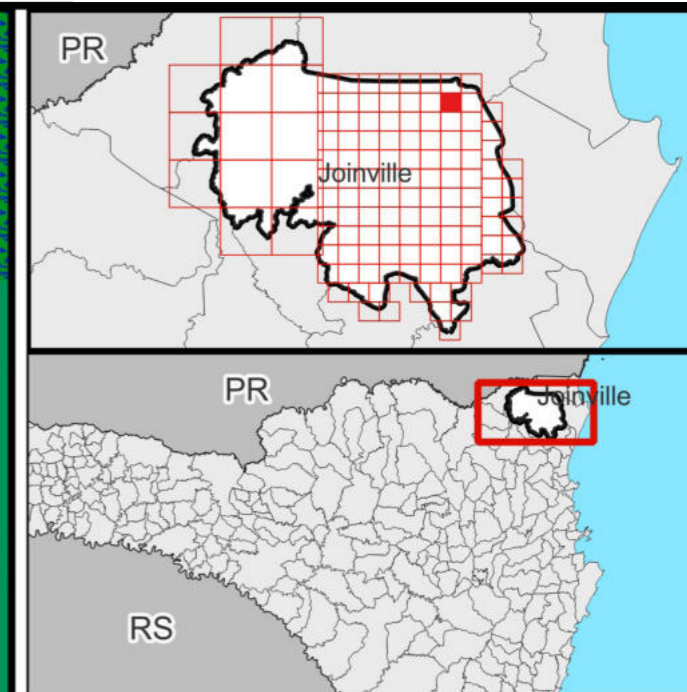
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 084 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

716000

718000

7106000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 2.1.1. Pastagem
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 3.1.1.5. Mangue
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

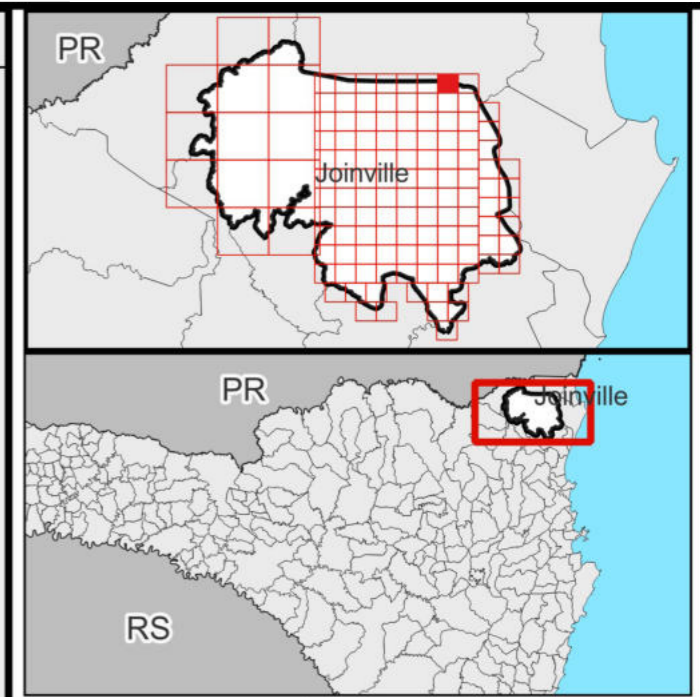
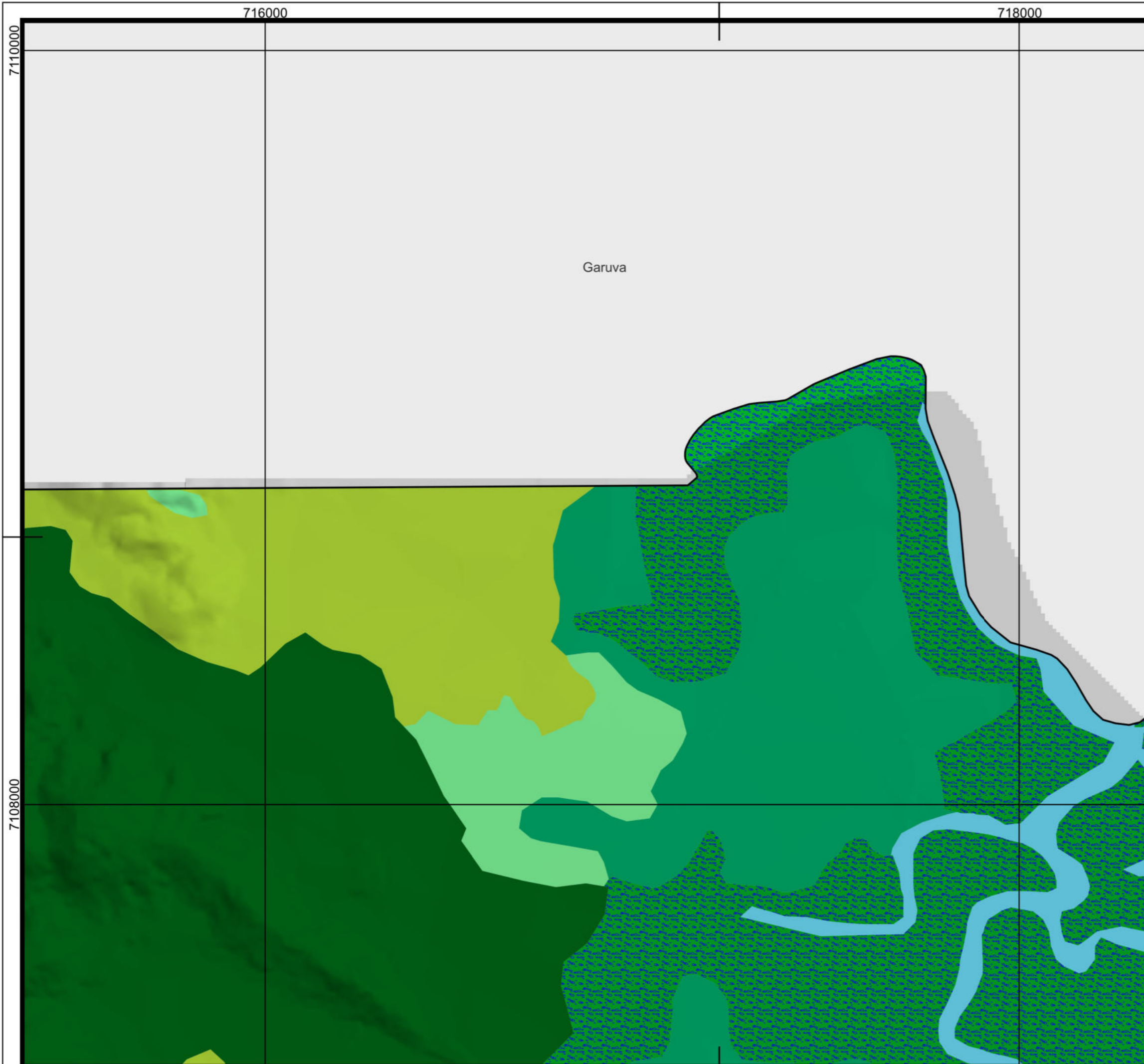
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	CLIENTE regea GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	--	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - G12

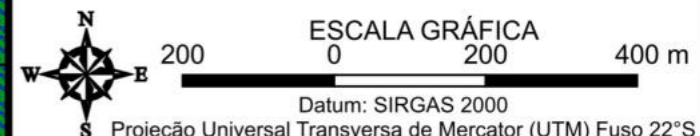
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 085 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



- Legenda**
- Limite Joinville
 - Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 2.1.1. Pastagem
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 3.1.1.5. Mangue
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}		CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	--	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - G13

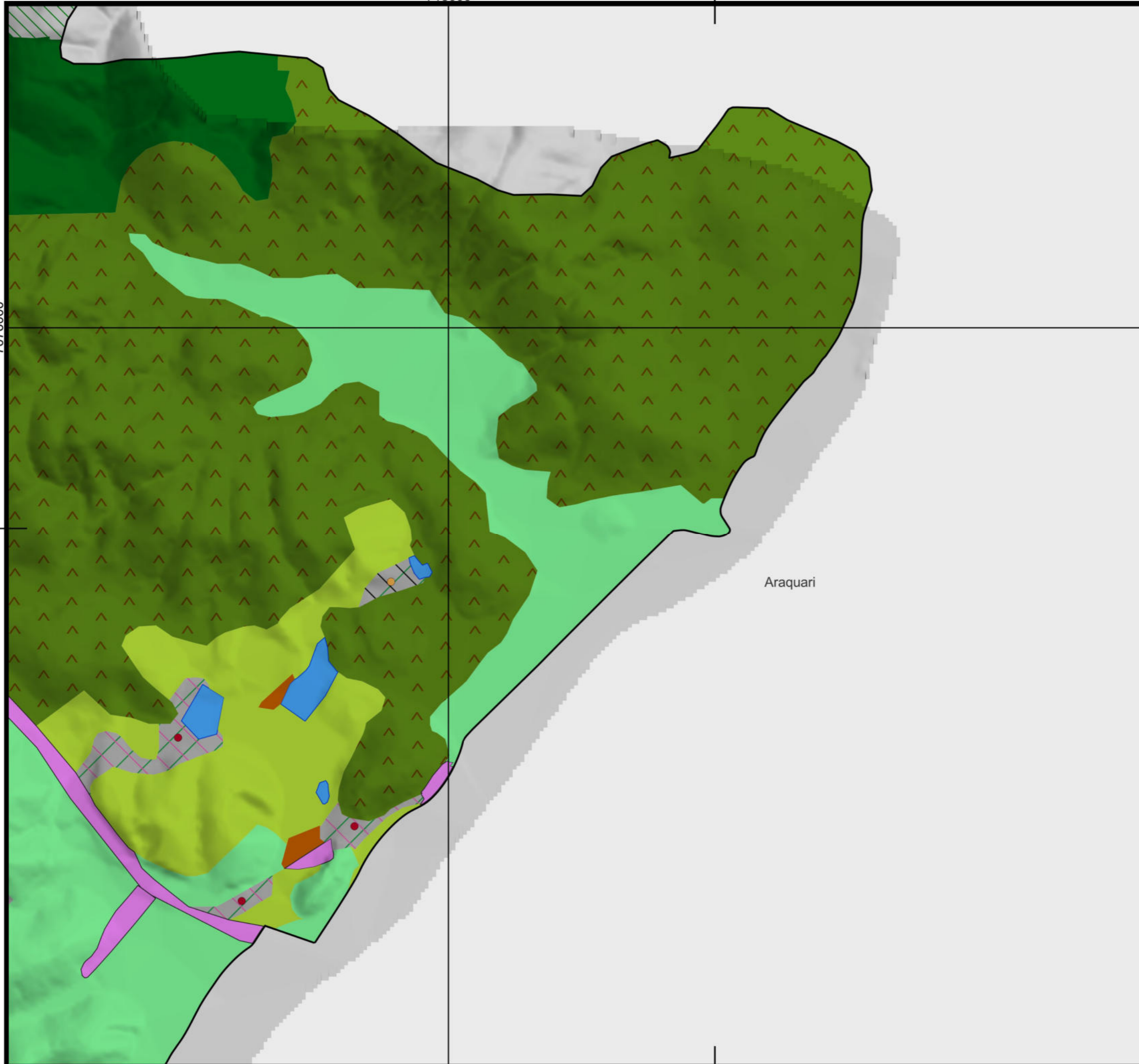
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

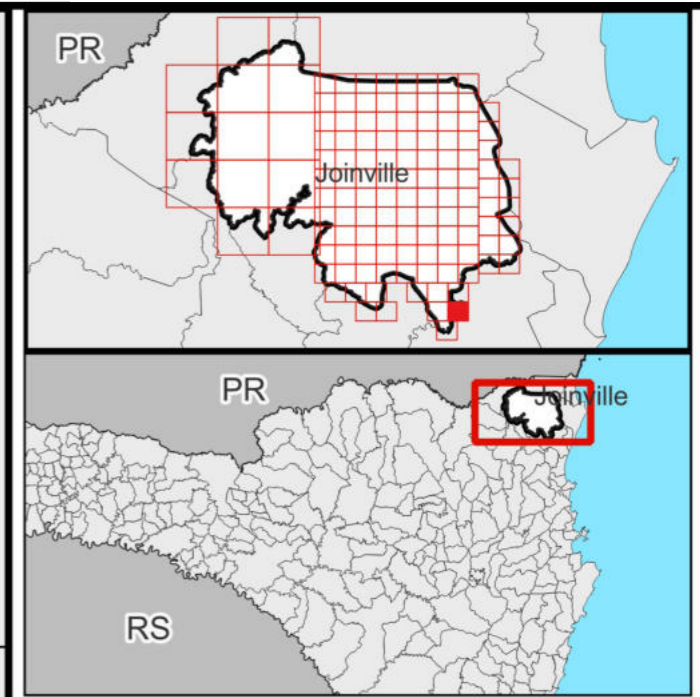
DATA 13/05/2024	FOLHA 086 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

718000

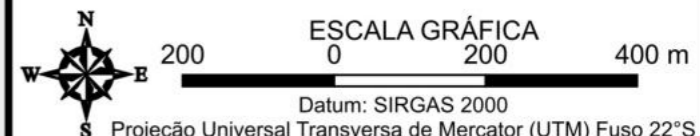
7076000



Araquari



- Legenda**
- ▬ Limite Joinville
 - ▬ Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 3 Médio
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - ▲ 2.1.3. Silvicultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

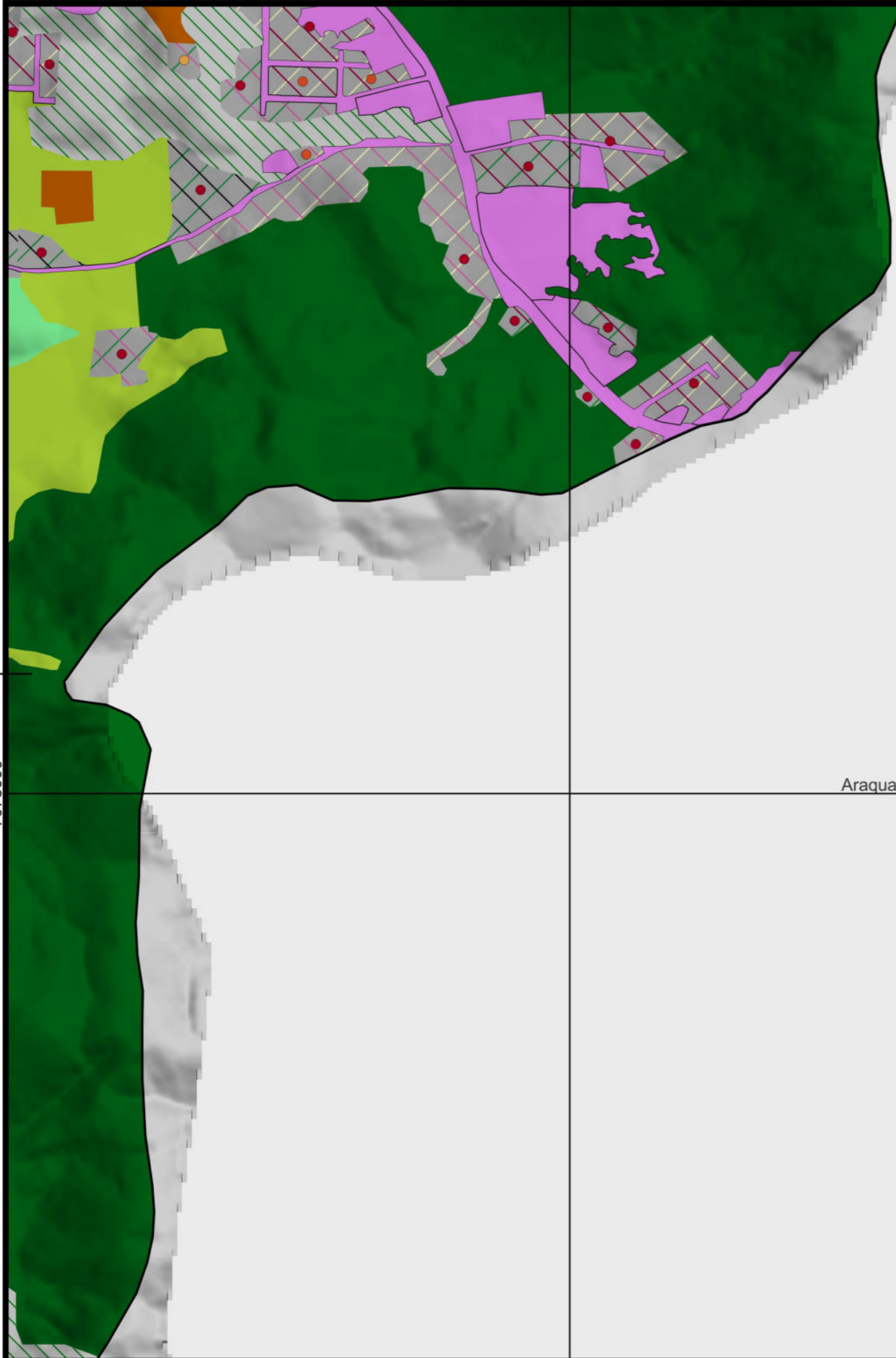
TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - H01

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

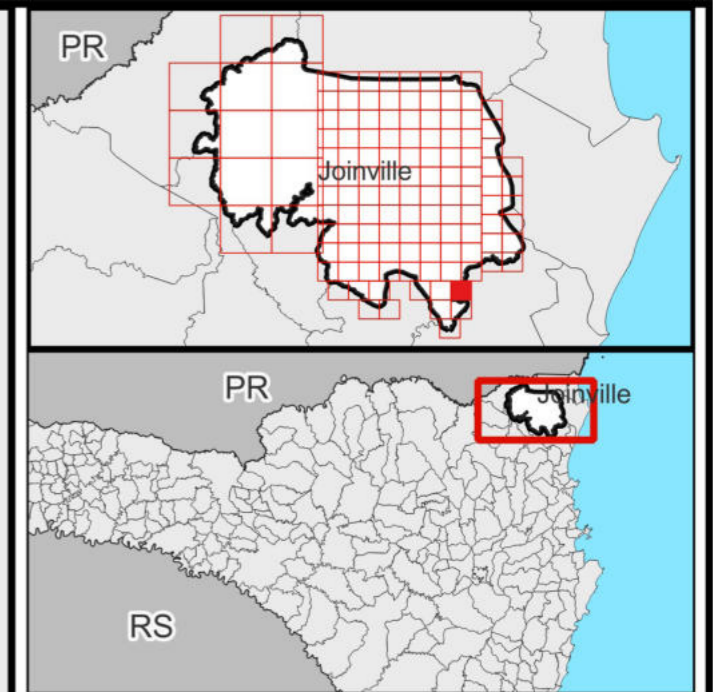
DATA 13/05/2024	FOLHA 087 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

718000

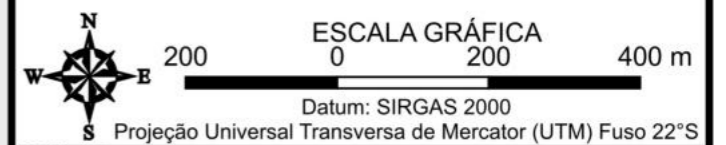


7078000

Araquari



- Legenda**
- ▬ Limite Joinville
 - ▬ Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - H02

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

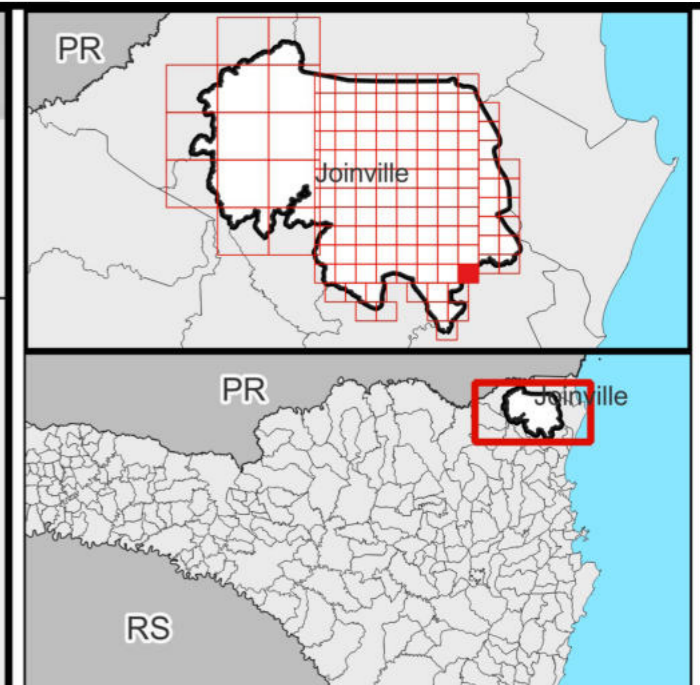
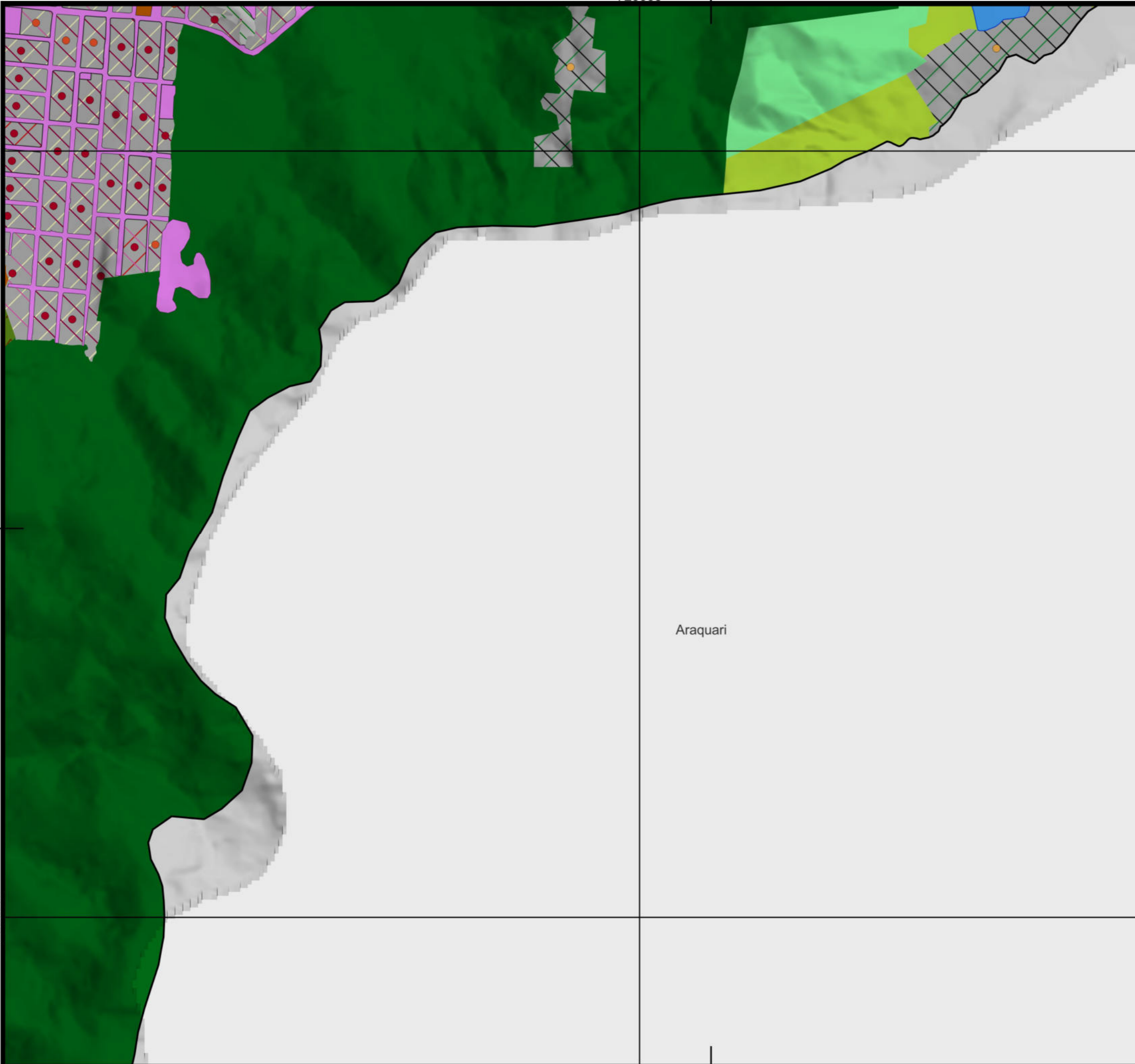
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 088 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

720000

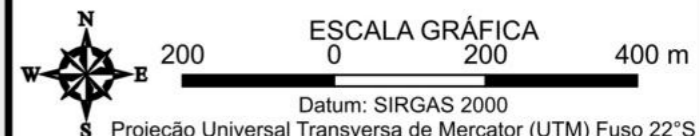
7082000

7080000



- Legenda**
- ▬ Limite Joinville
 - ▬ Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.1 Alta
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.3. Silvicultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa

Araquari



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - H03

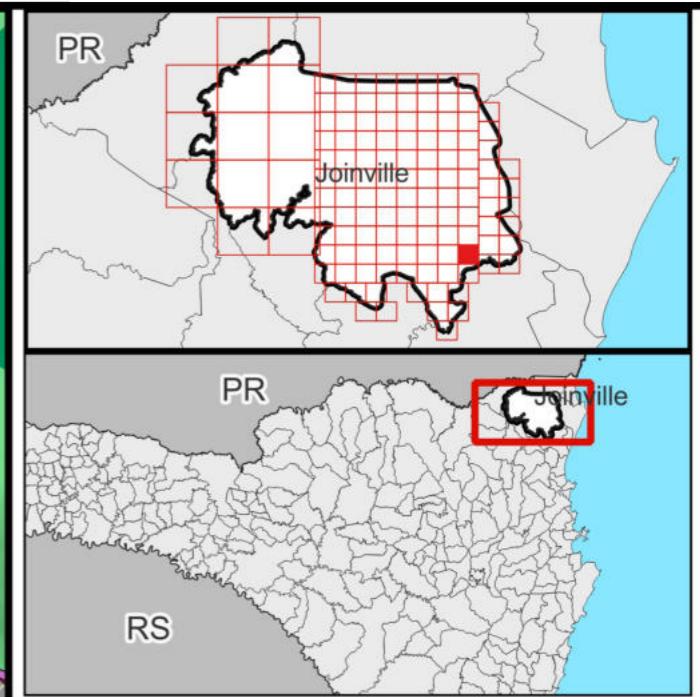
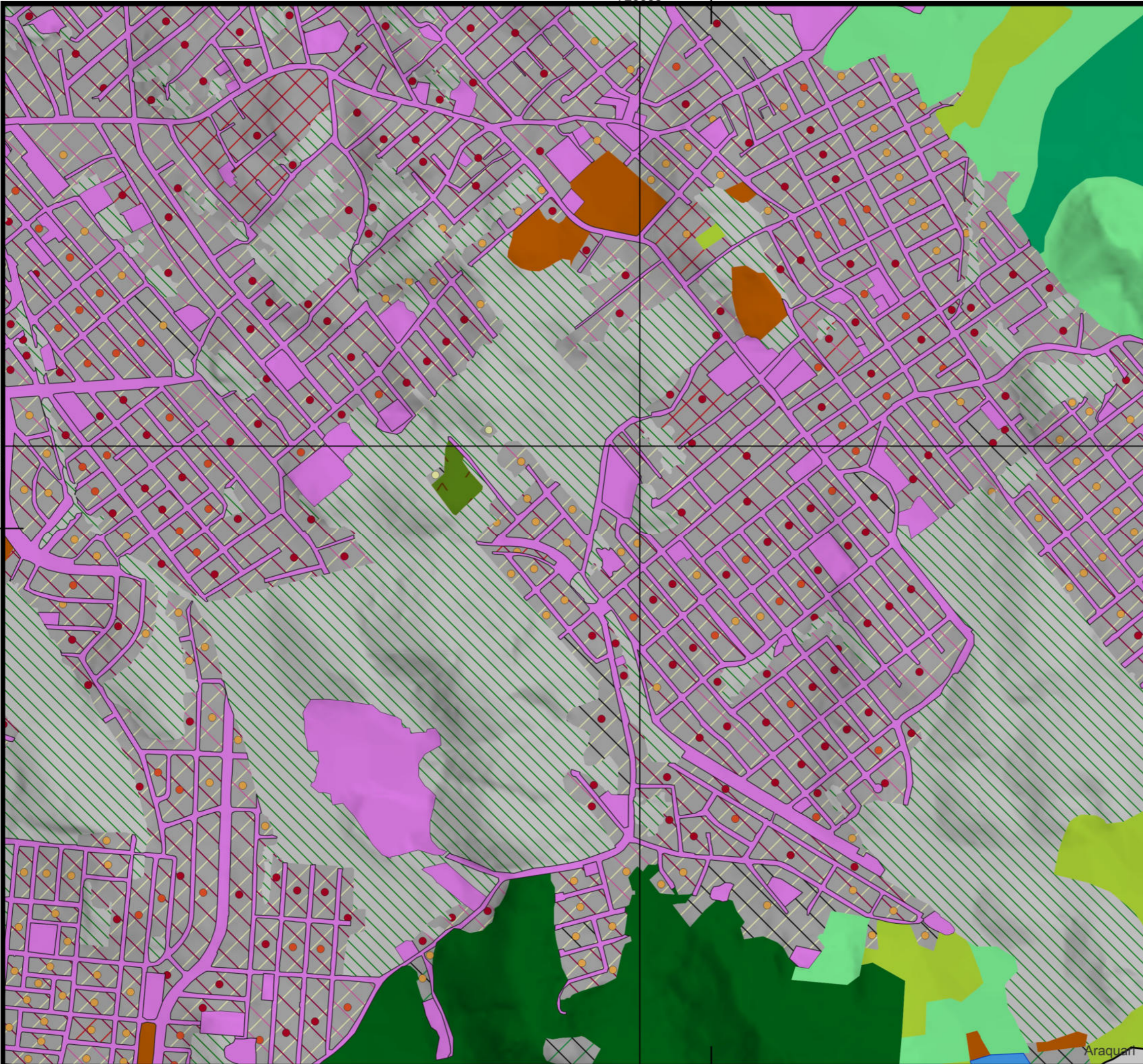
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

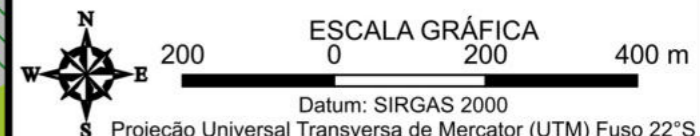
DATA 13/05/2024	FOLHA 089 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

720000

7084000



- Legenda**
- ▬ Limite Joinville
 - ▬ Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.1 Alta
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.3. Silvicultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - H04

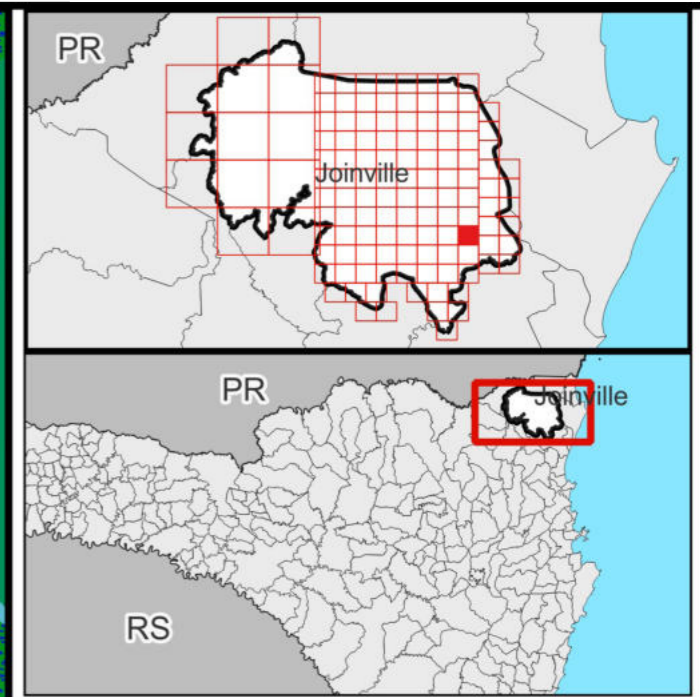
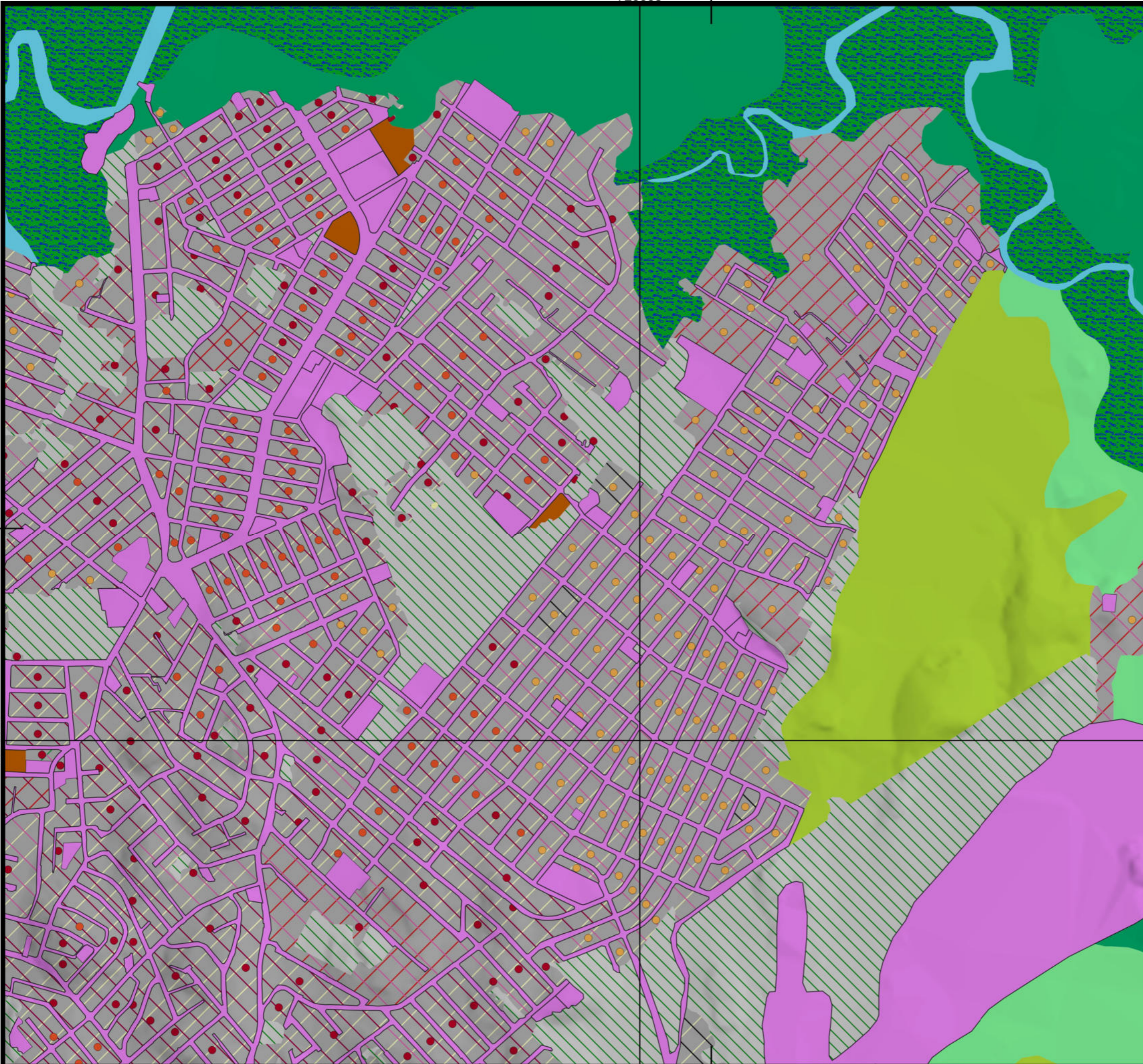
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

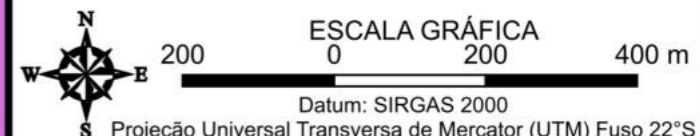
DATA 13/05/2024	FOLHA 090 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

720000

7086000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.1 Alta
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 3.1.1.5. Mangue
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - H05

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

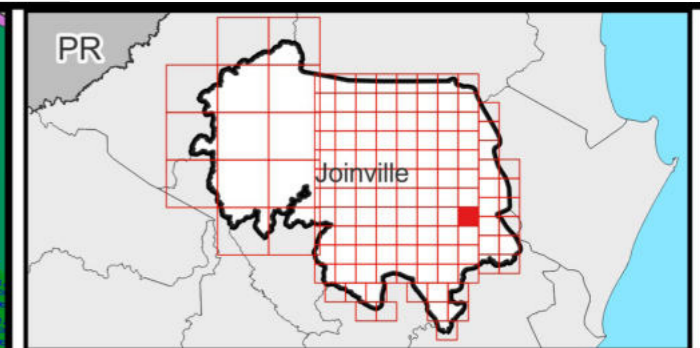
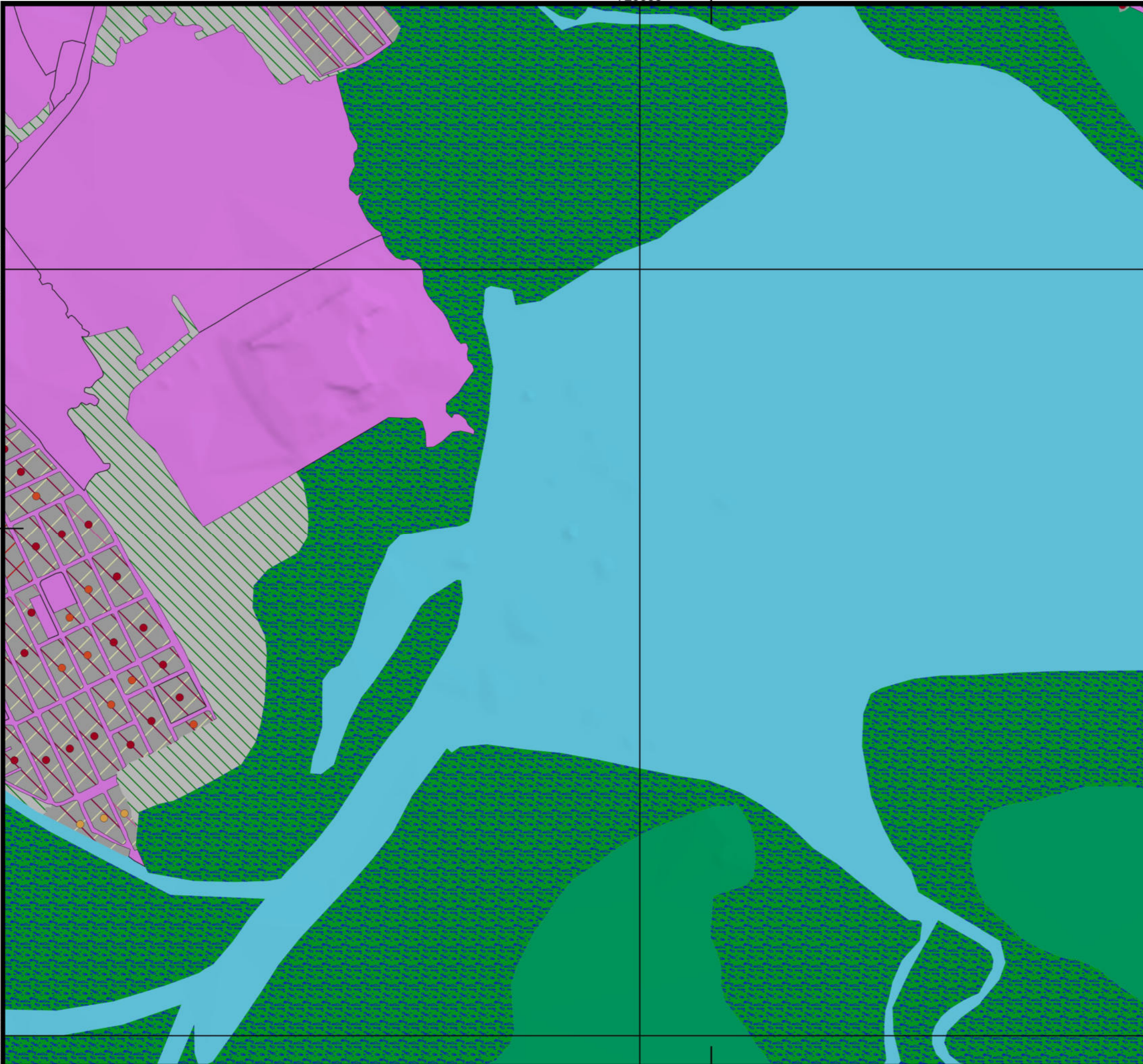
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 091 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

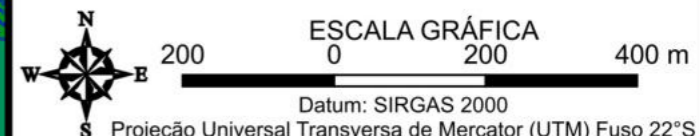
720000

7090000

7088000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.1 Alta
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.5. Mangue
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - H06

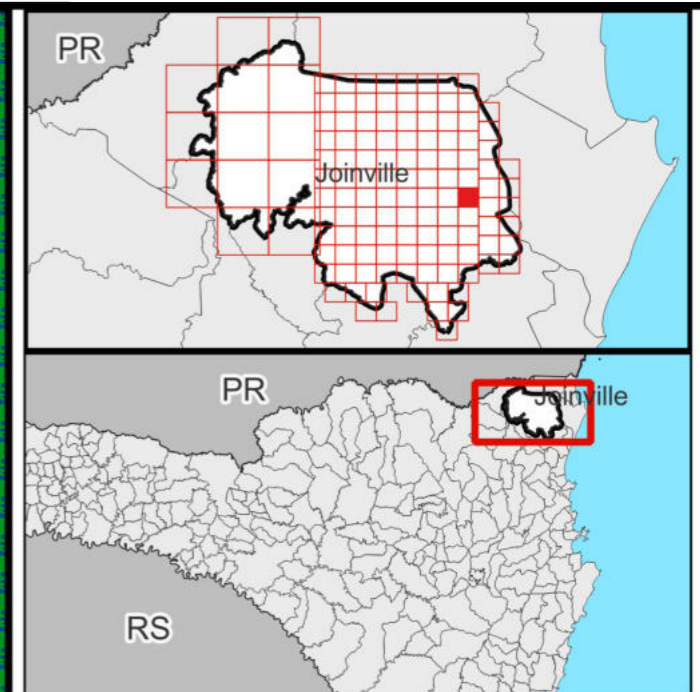
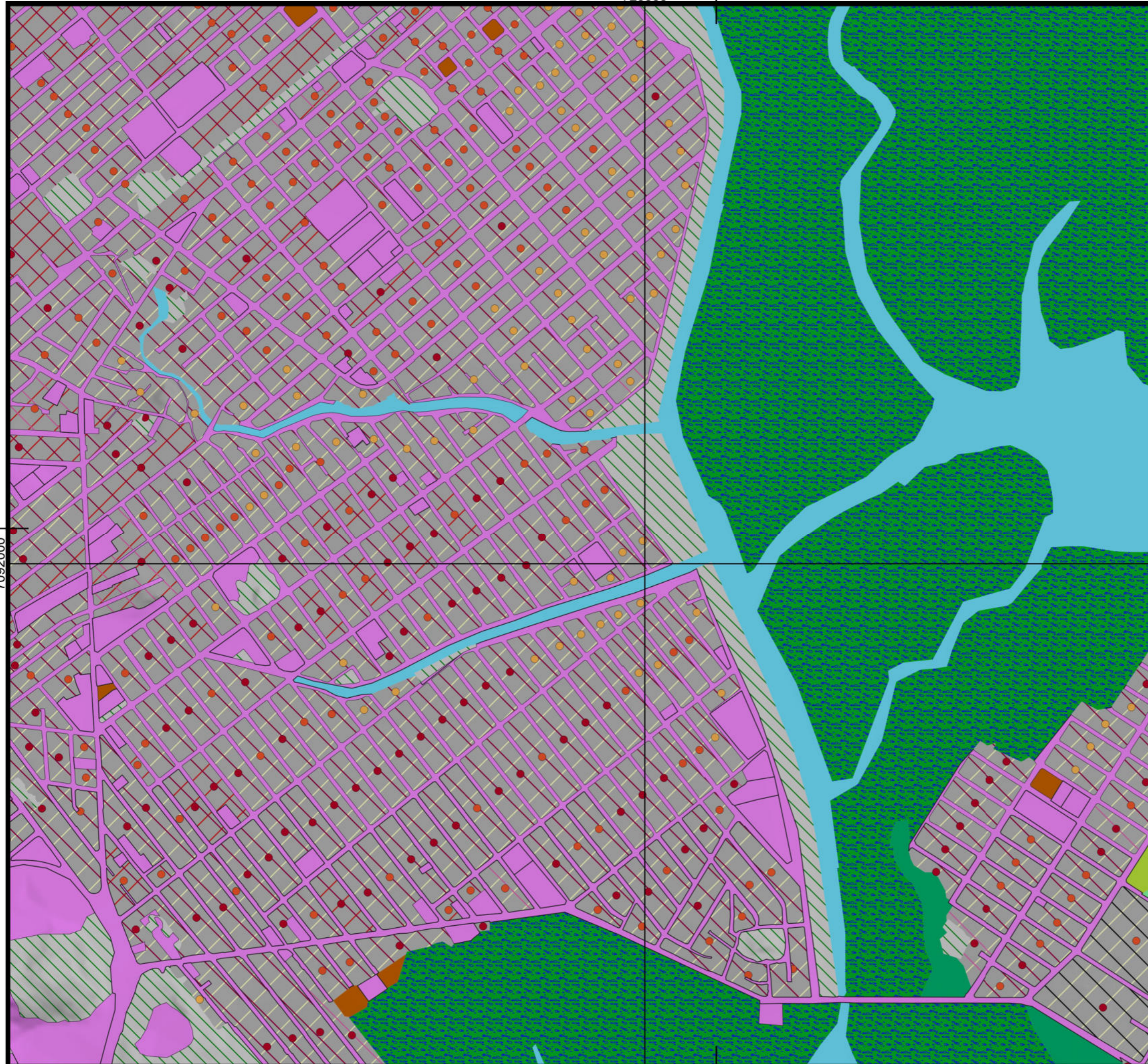
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

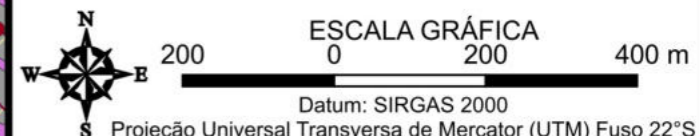
DATA 13/05/2024	FOLHA 092 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

720000

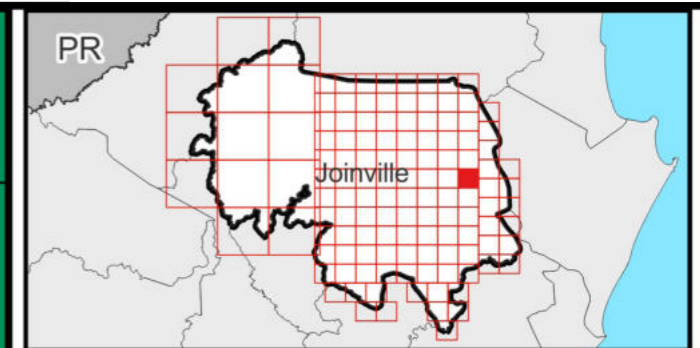
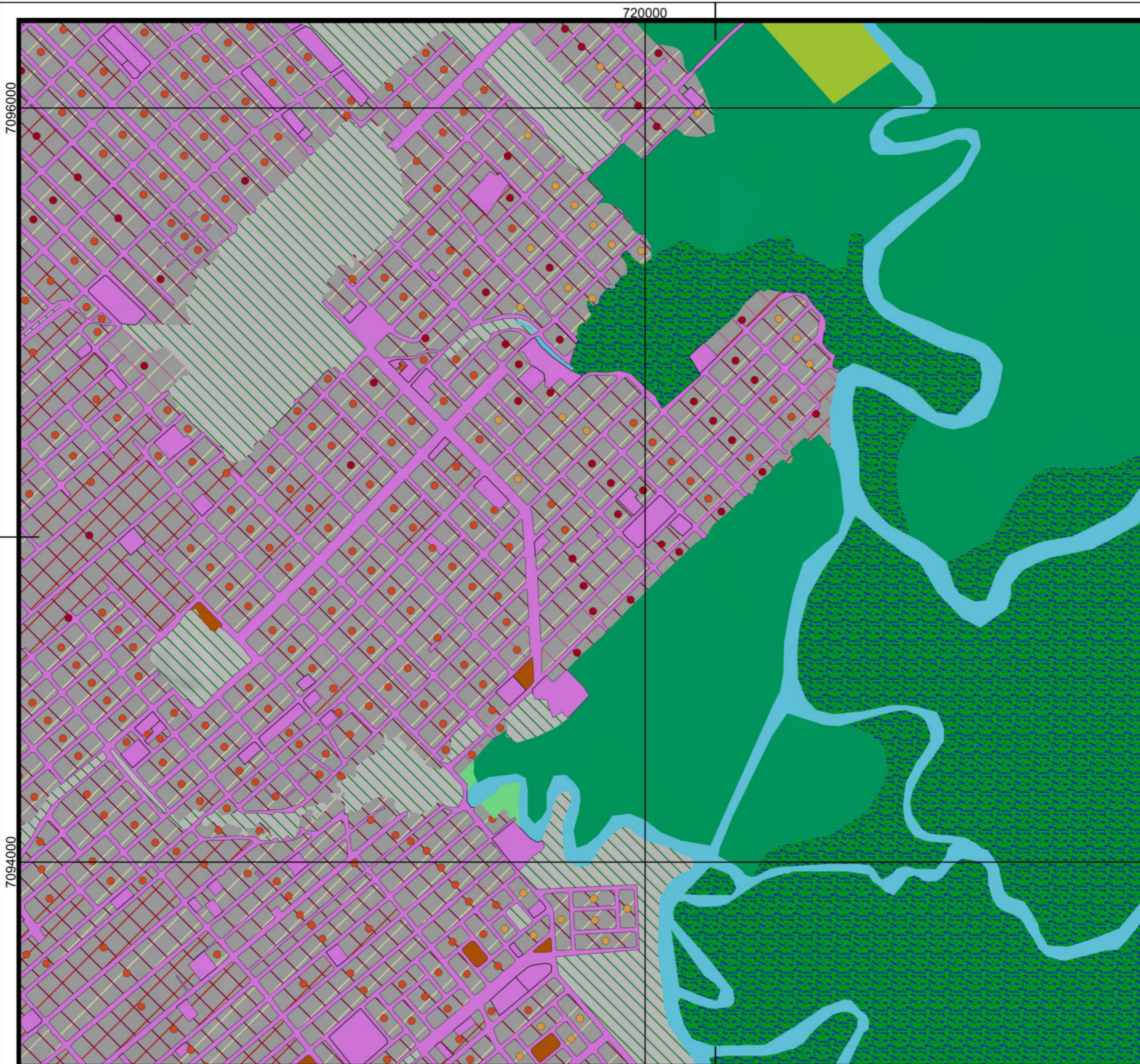
7092000



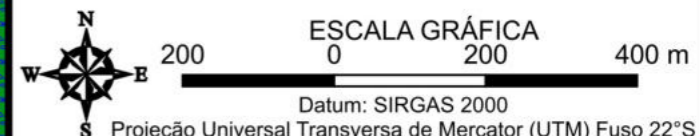
- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.1 Alta
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 3.1.1.5. Mangue
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES SIG/SC, 2013; REGEA, 2024			
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}		CLIENTE regea Geologia, Engenharia e Estudos Ambientais	
TÍTULO DO MAPA Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - H07			
PROJETO (CÓD. REGEA) 2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.			
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa		RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP	
DATA 13/05/2024	FOLHA 093 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.i.1 Alta
 - 1.1.1.i.2 Média
 - 1.1.1.i.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - ▨ 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - ▨ 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - ▨ 2.1.1. Pastagem
 - ▨ 3.1.1.2. Restinga
 - ▨ 3.1.1.4. Capoeira
 - ▨ 3.1.1.5. Mangue
 - ▨ 4.1 Solo Exposto
 - ▨ 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI LAC	regea GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--------------------------------------	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - H08

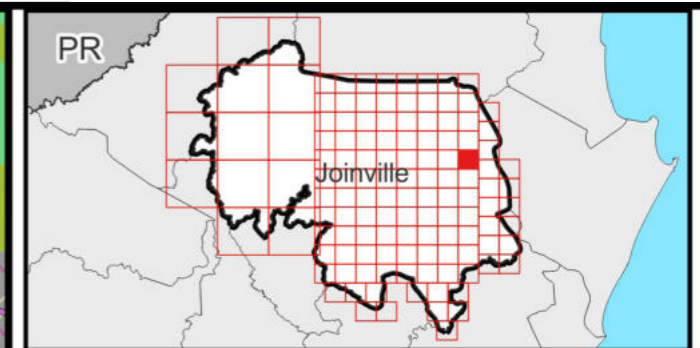
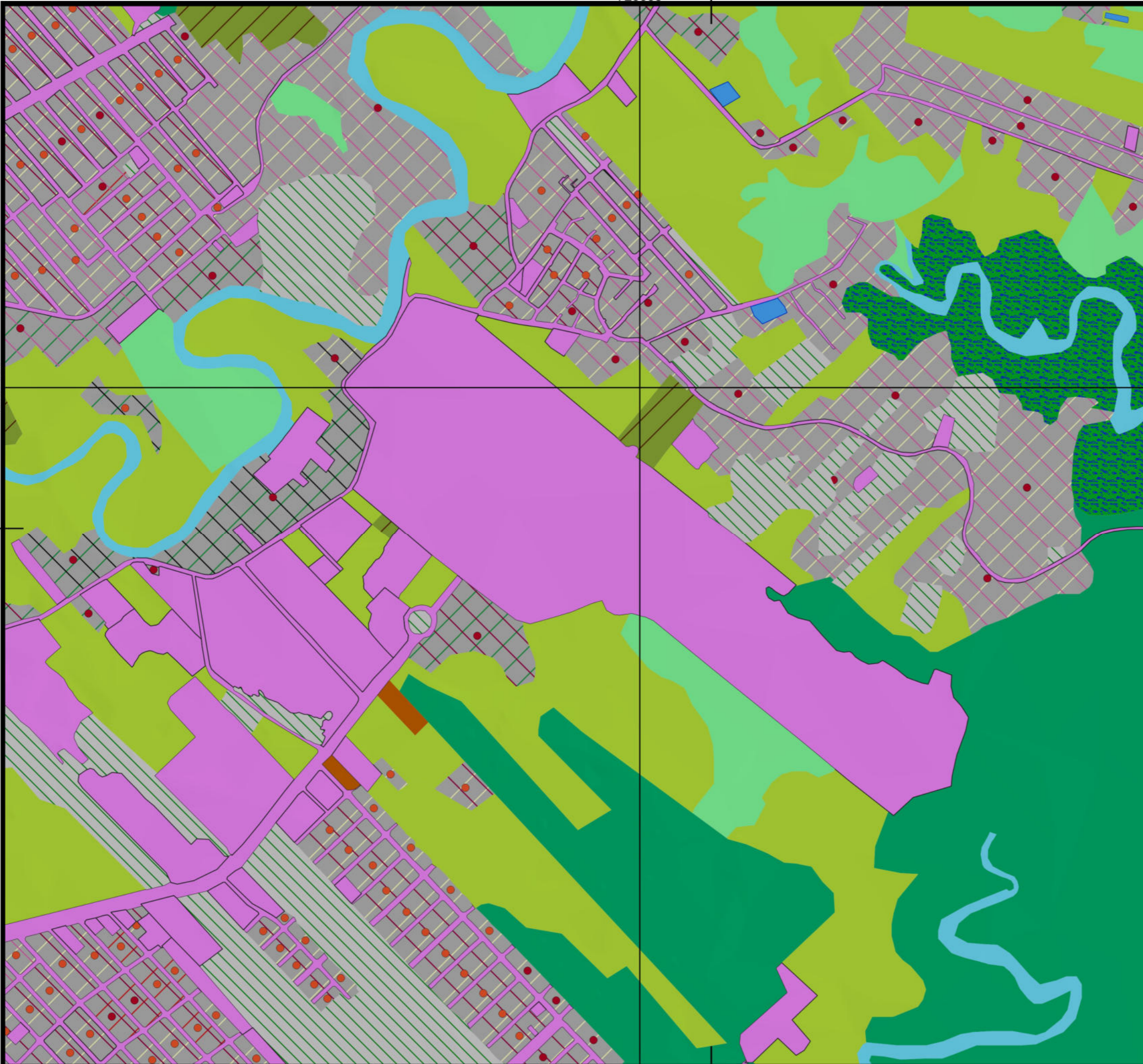
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

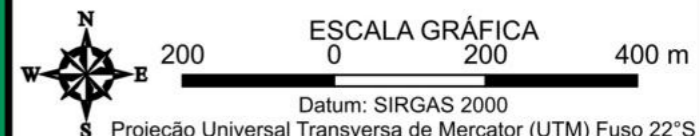
DATA 13/05/2024	FOLHA 094 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

720000

7098000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.i.1 Alta
 - 1.1.1.i.2 Média
 - 1.1.1.i.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 3.1.1.5. Mangue
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - H09

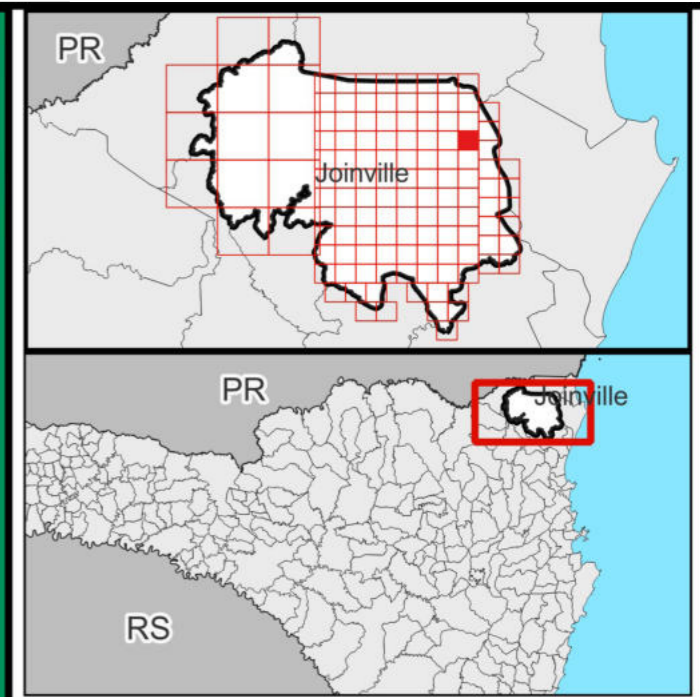
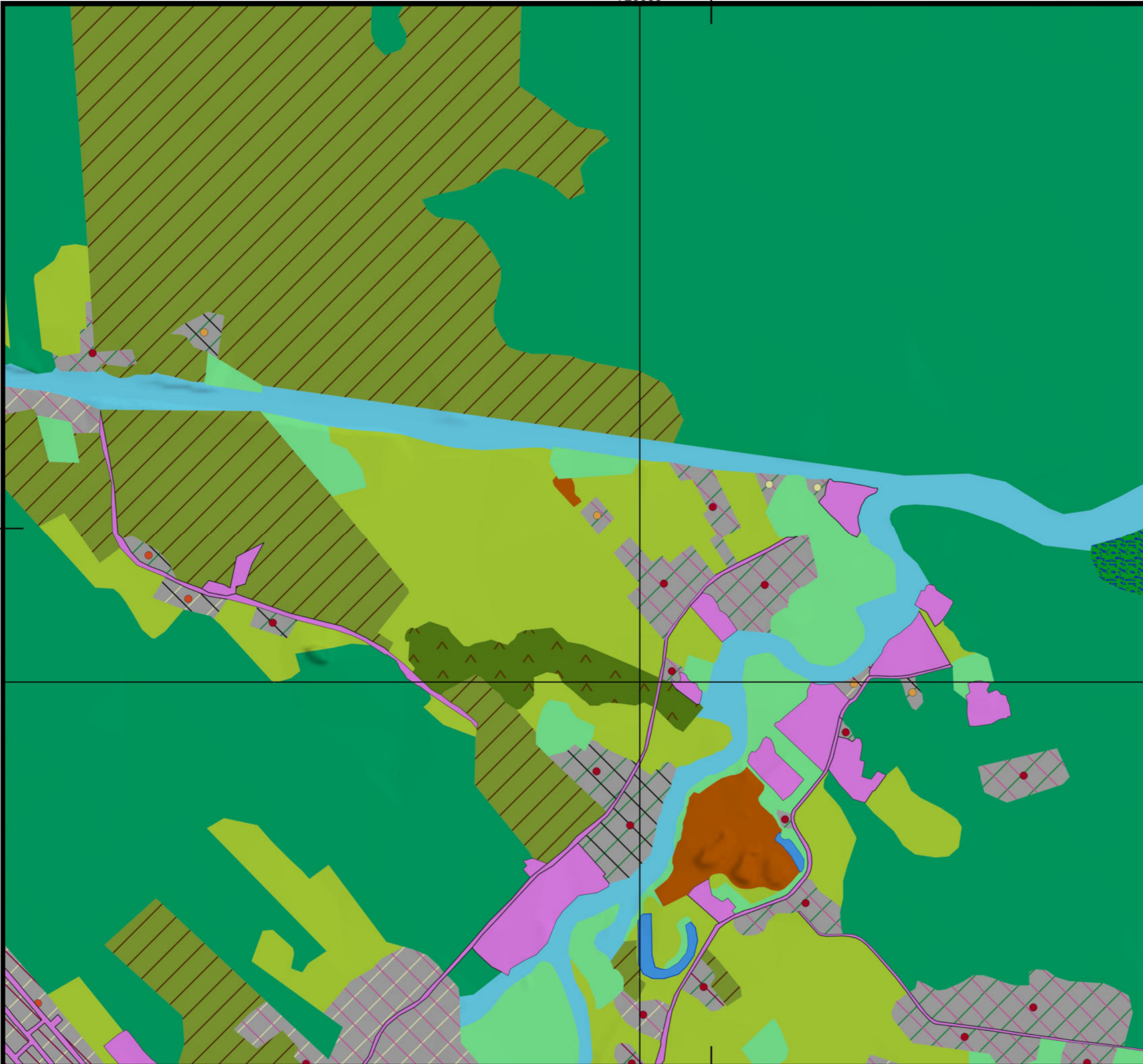
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

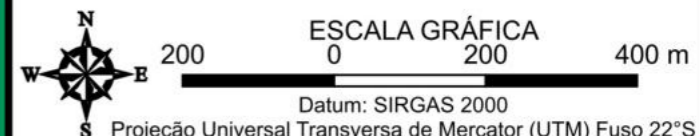
DATA 13/05/2024	FOLHA 095 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

720000

7100000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - iv. 4 Baixo
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 2.1.3. Silvicultura
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 3.1.1.5. Mangue
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI LDC	regea GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--------------------------------------	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - H10

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

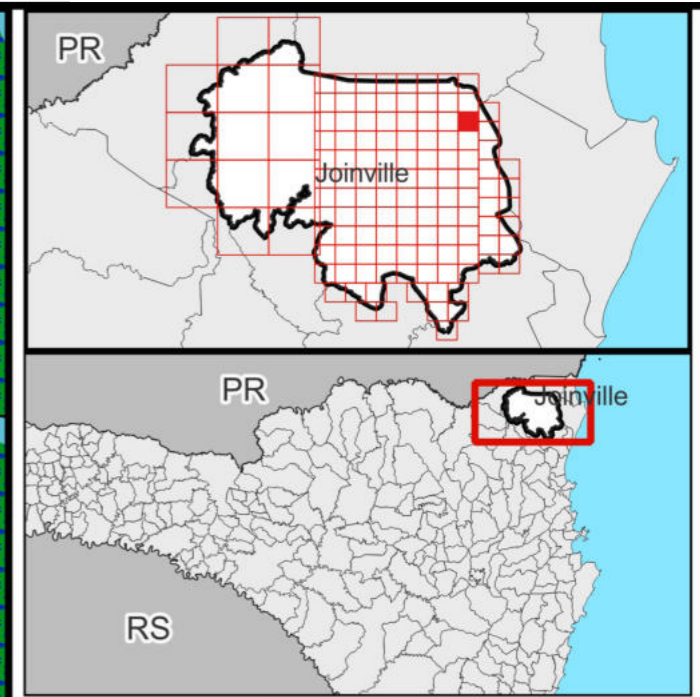
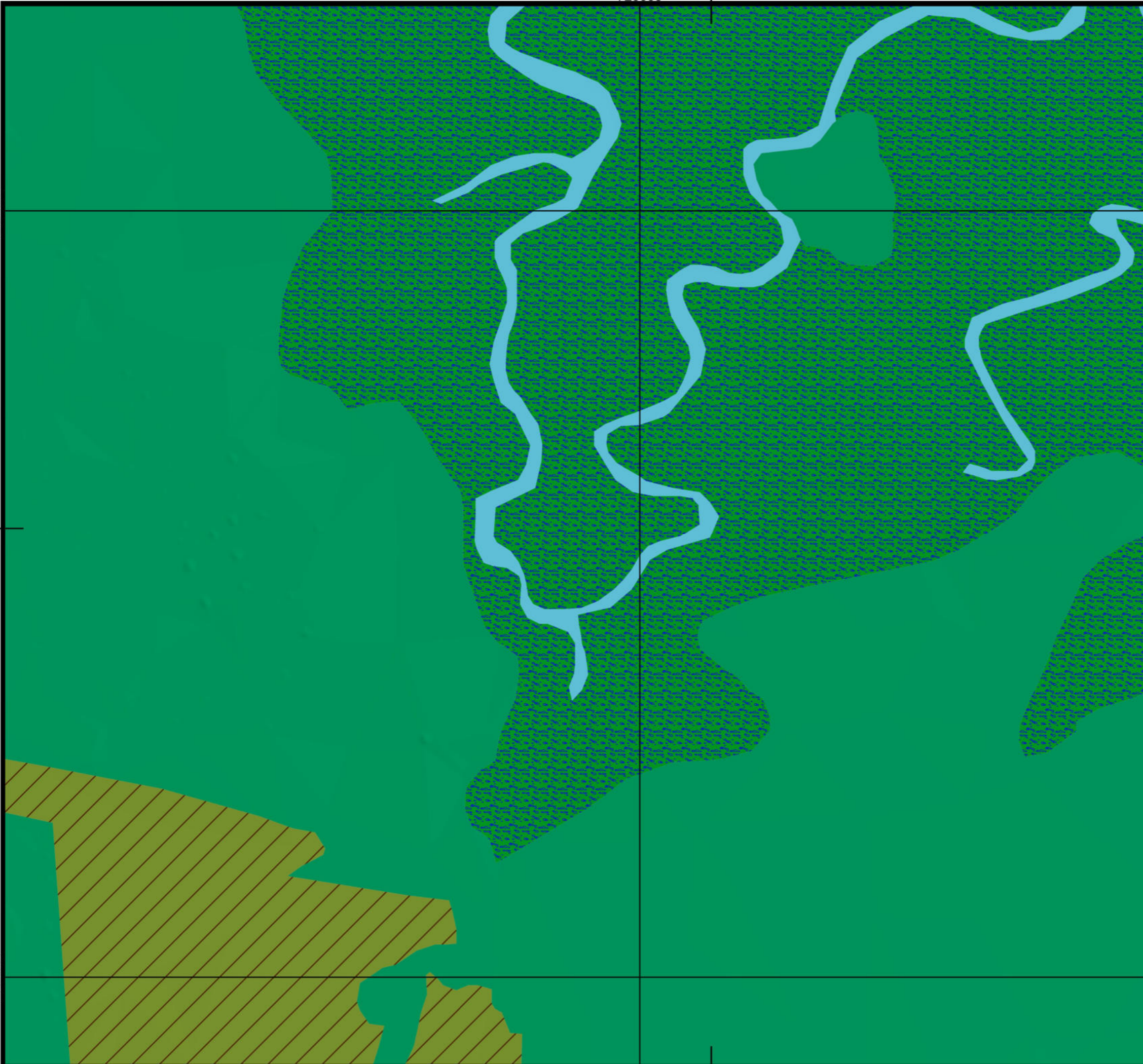
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 096 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

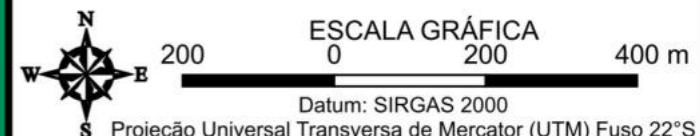
720000

7104000

7102000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - ▨ 2.1.2. Agricultura
 - ▨ 3.1.1.2. Restinga
 - ▨ 3.1.1.5. Mangue
 - ▨ 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - H11

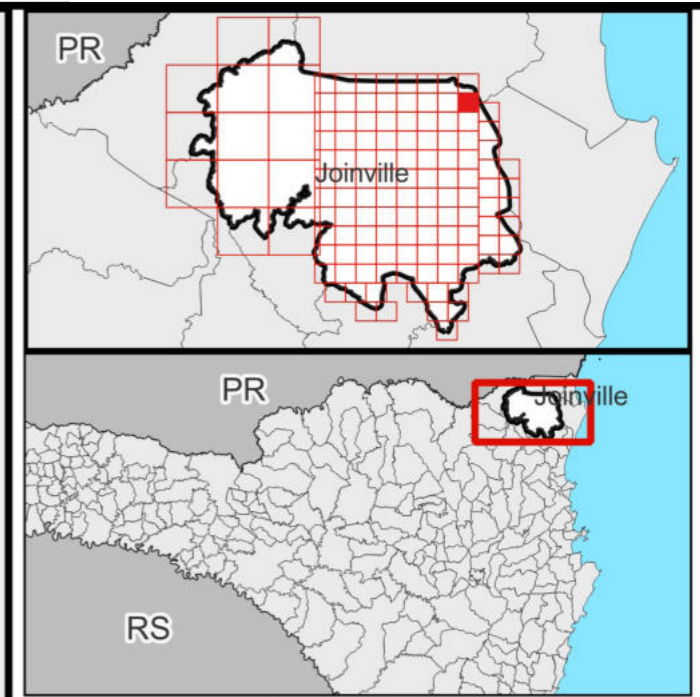
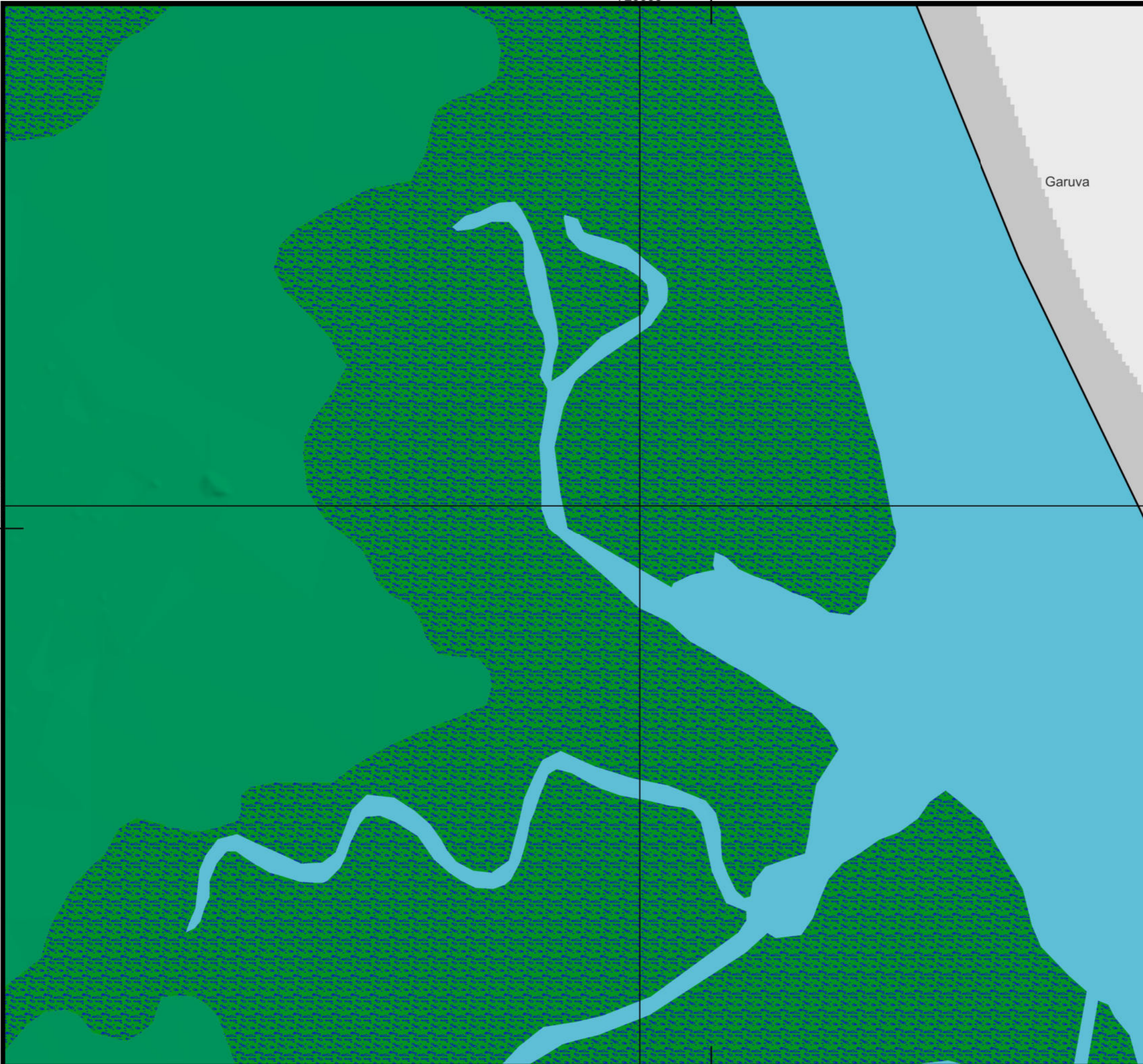
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 097 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

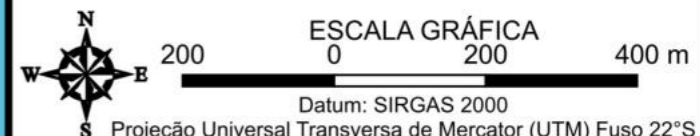
720000

7106000



Legenda

- Limite Joinville
- Limites municipais
- Classes de UHCT (Nível 4)**
- 3.1.1.2. Restinga
- 3.1.1.5. Mangue
- 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

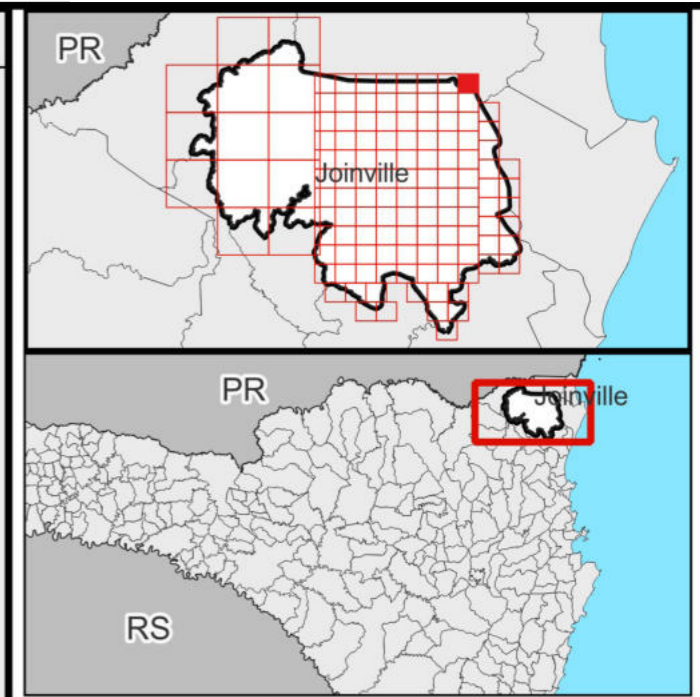
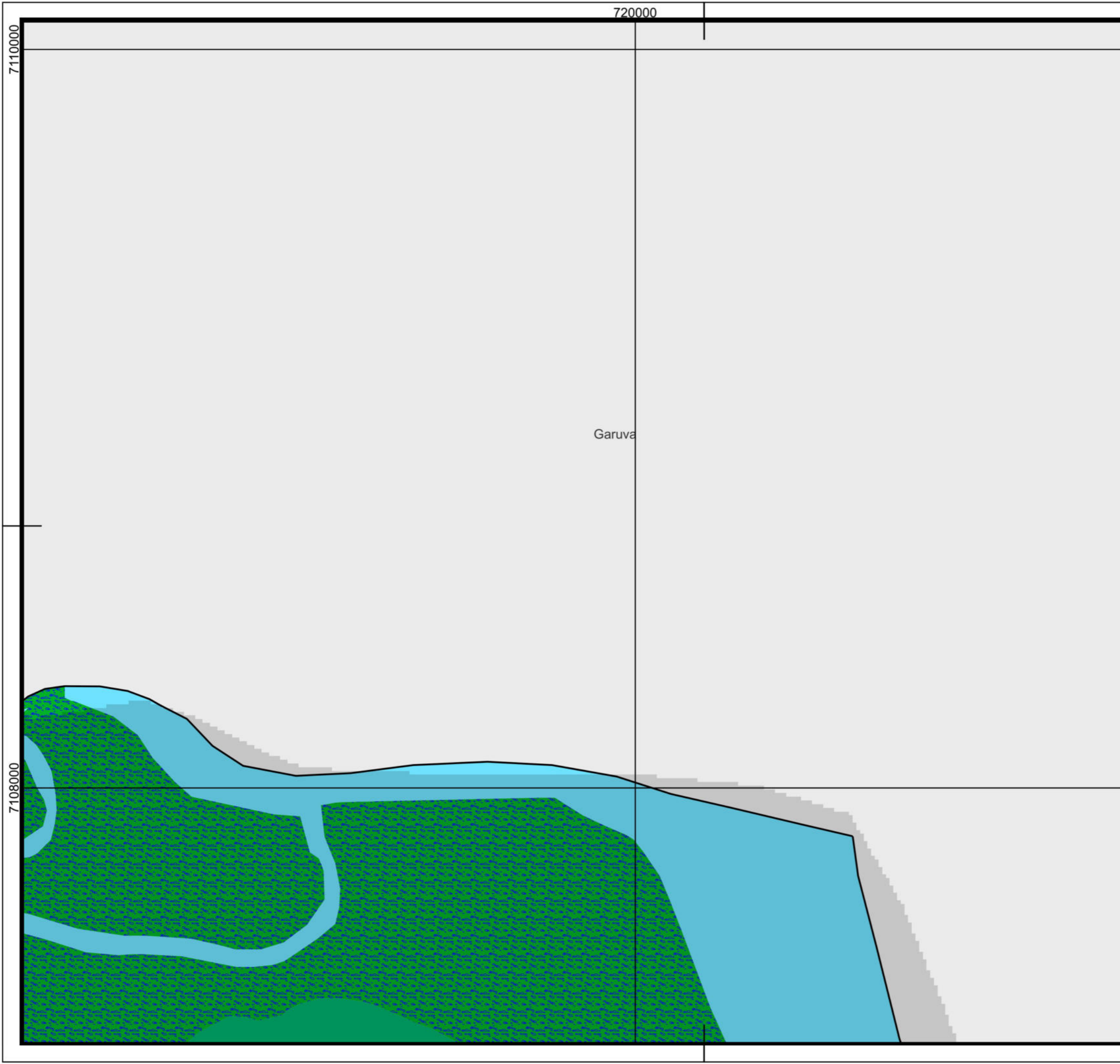
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	 GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDIOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	--	---

TITULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - H12

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

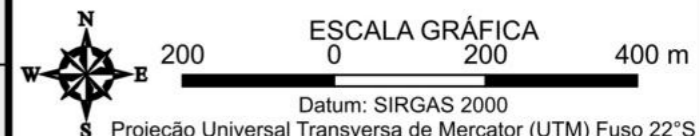
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 098 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



Legenda

- Limite Joinville
- Limites municipais
- Classes de UHCT (Nível 4)**
- 3.1.1.2. Restinga
- 3.1.1.5. Mangue
- 5.1.2. Curso d'agua



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

<p>ELABORAÇÃO</p> <p> </p> <p><small>GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS</small></p>	<p>CLIENTE</p> <p> Prefeitura de Joinville</p>
---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - H13

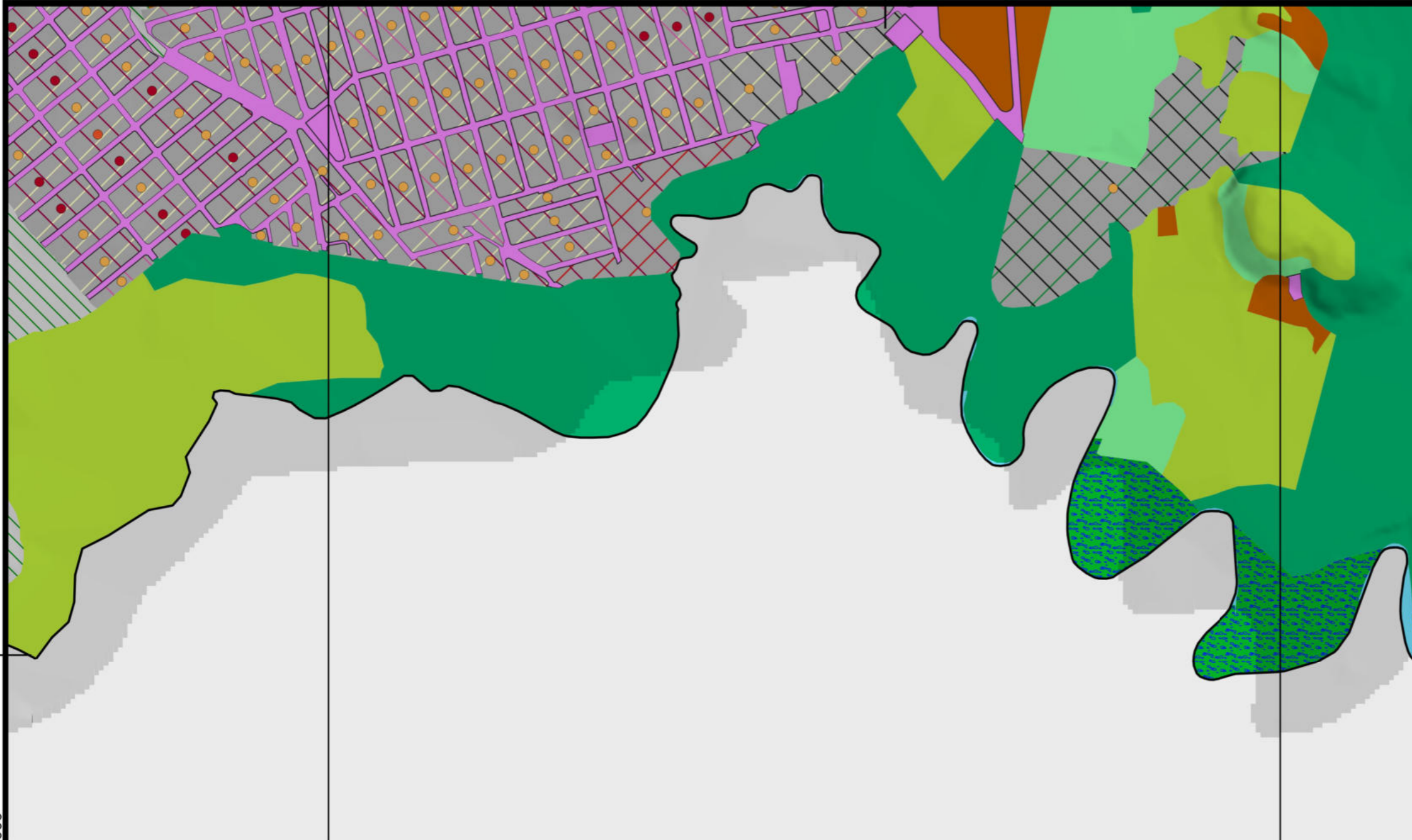
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

<p>FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO</p> <p>João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa</p>	<p>RESP. TÉCNICO</p> <p>Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP</p>
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 099 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

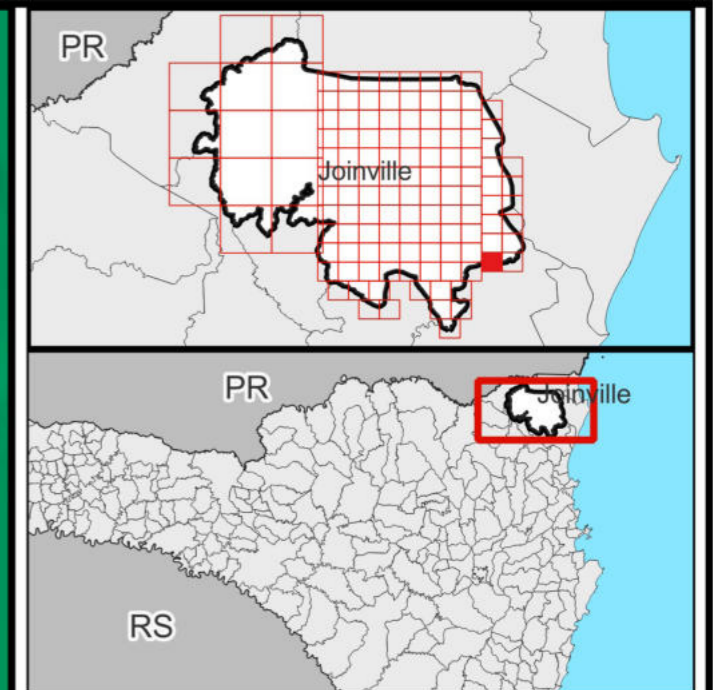
722000

724000

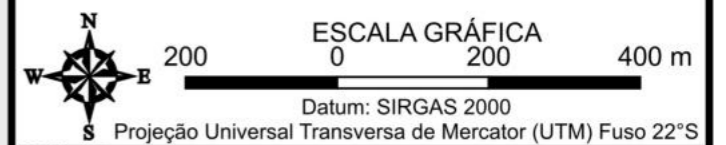


Araquari

7082000



- Legenda**
- ▬ Limite Joinville
 - ▬ Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.1 Alta
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 3.1.1.5. Mangue
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI LDC	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--------------------------------------	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - I04

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

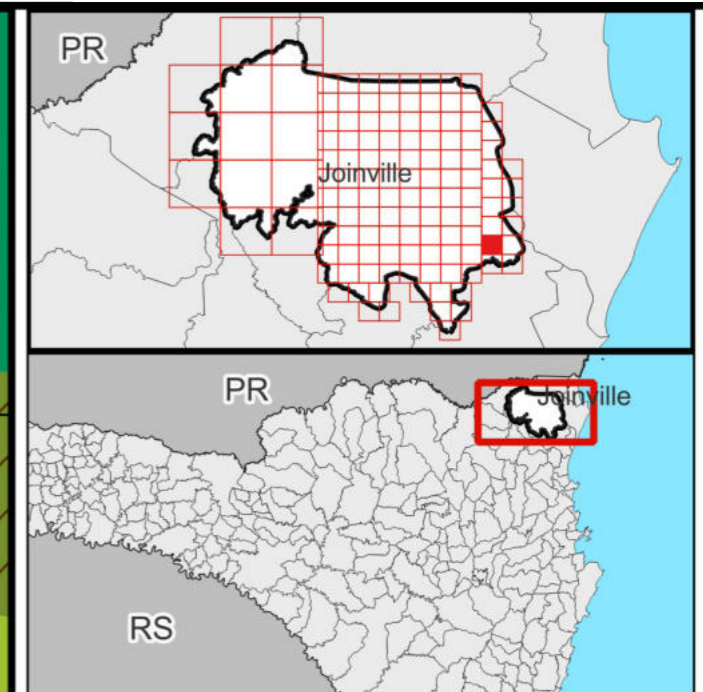
DATA 13/05/2024	FOLHA 100 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

722000

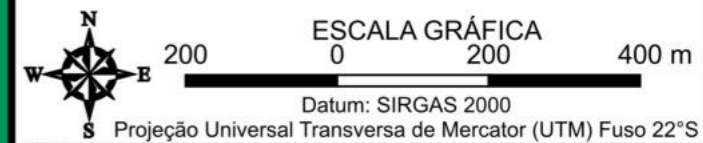
724000

7086000

7084000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.1 Alta
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - ▨ 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - ▨ 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - ▨ 2.1.1. Pastagem
 - ▨ 2.1.2. Agricultura
 - ▨ 3.1.1.2. Restinga
 - ▨ 3.1.1.4. Capoeira
 - ▨ 4.1 Solo Exposto



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO
NIPPON KOEI L^{TD}

CLIENTE
regea
Geologia Engenharia e Estudos Ambientais
Prefeitura de Joinville

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - I05

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO
João Paulo Bueno
Diego Hiroshi Tanikawa

RESP. TÉCNICO
Fernando Machado Alves
Geólogo/CREA 5062119280-SP

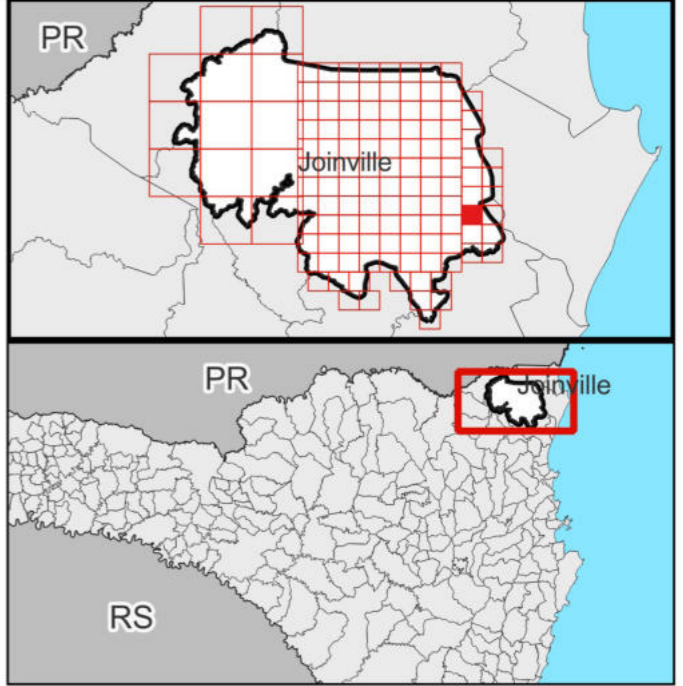
DATA 13/05/2024

FOLHA 101 de 127
ESCALA 1:10.000
RELATORIO REGEA 2230-R03-24

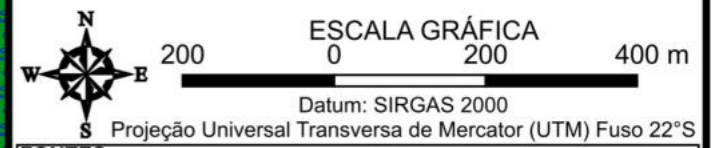
722000

724000

Araquari



- Legenda**
- ▬ Limite Joinville
 - ▬ Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - iv. 1 Muito Alto
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 3.1.1.5. Mangue
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

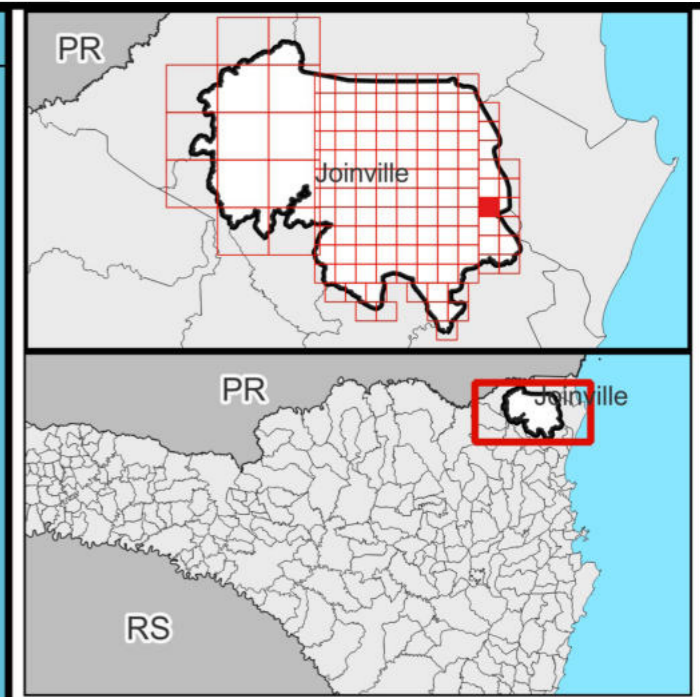
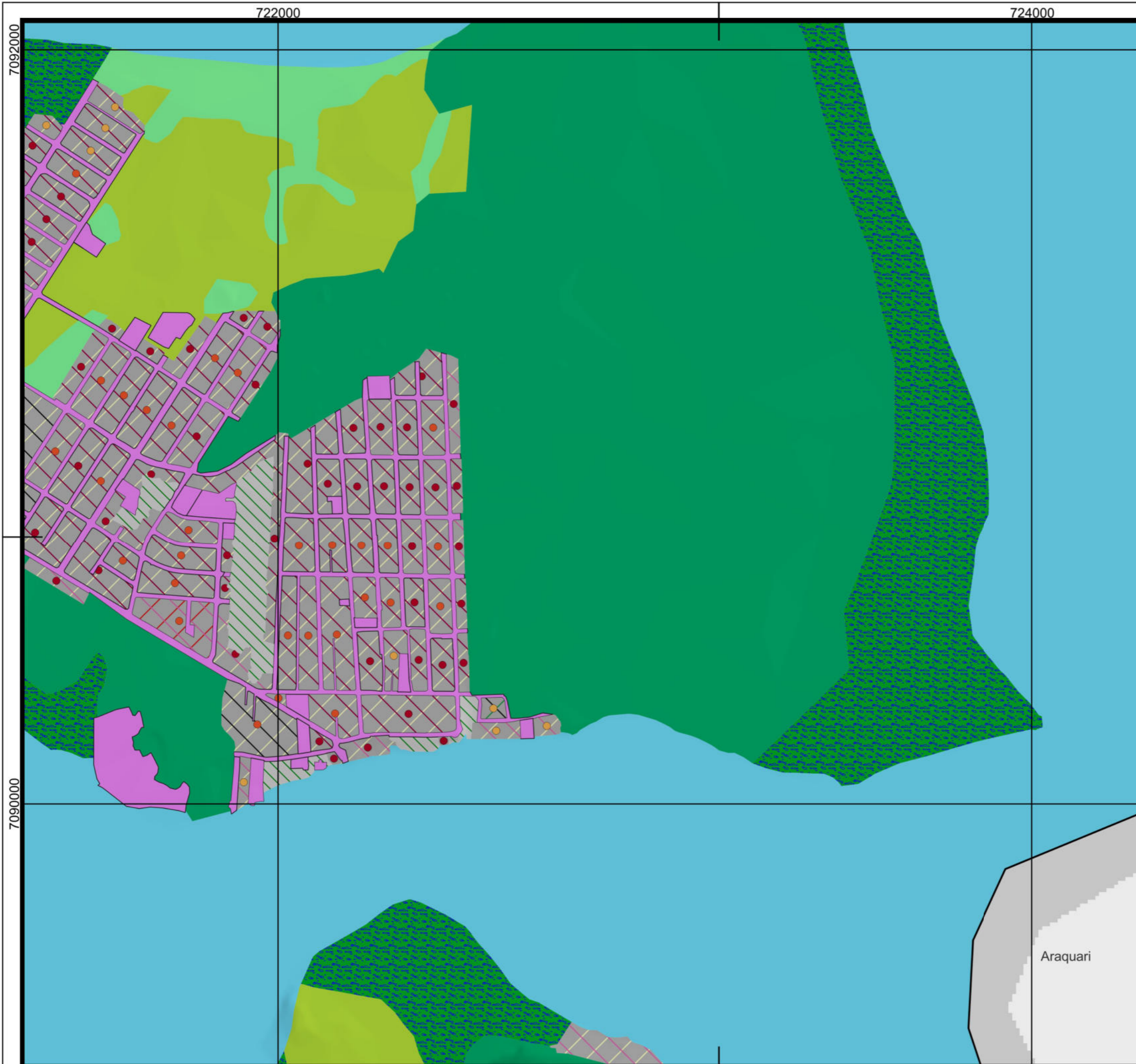
<p>ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L^{TD}</p>	<p>regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS</p>	<p>CLIENTE Prefeitura de Joinville</p>
---	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - I06

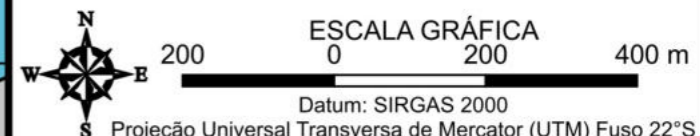
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

<p>FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa</p>	<p>RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP</p>
--	---

DATA 13/05/2024	FOLHA 102 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



- Legenda**
- ▬ Limite Joinville
 - ▬ Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.1 Alta
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.1 Consolidado
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 2 Alto
 - iv. 3 Médio
 - 1.1.3. Espaço Verde Urbano
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 3.1.1.5. Mangue
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - I07

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

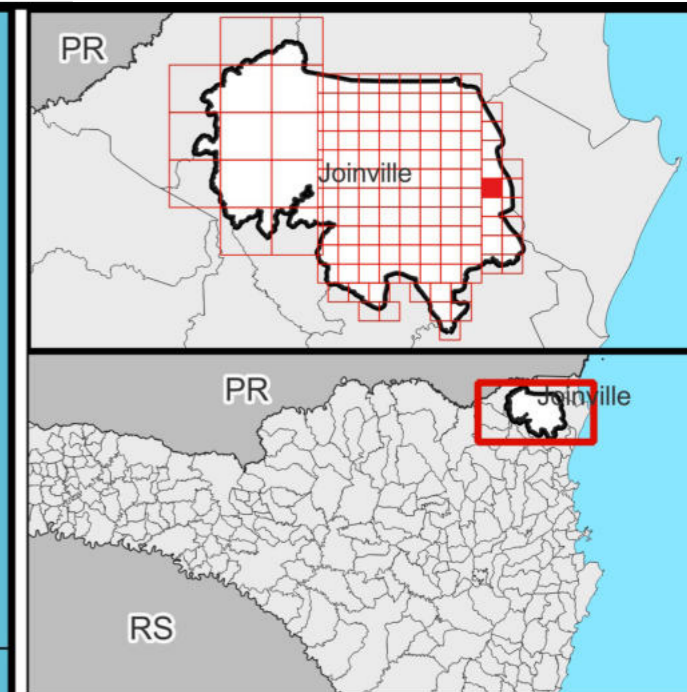
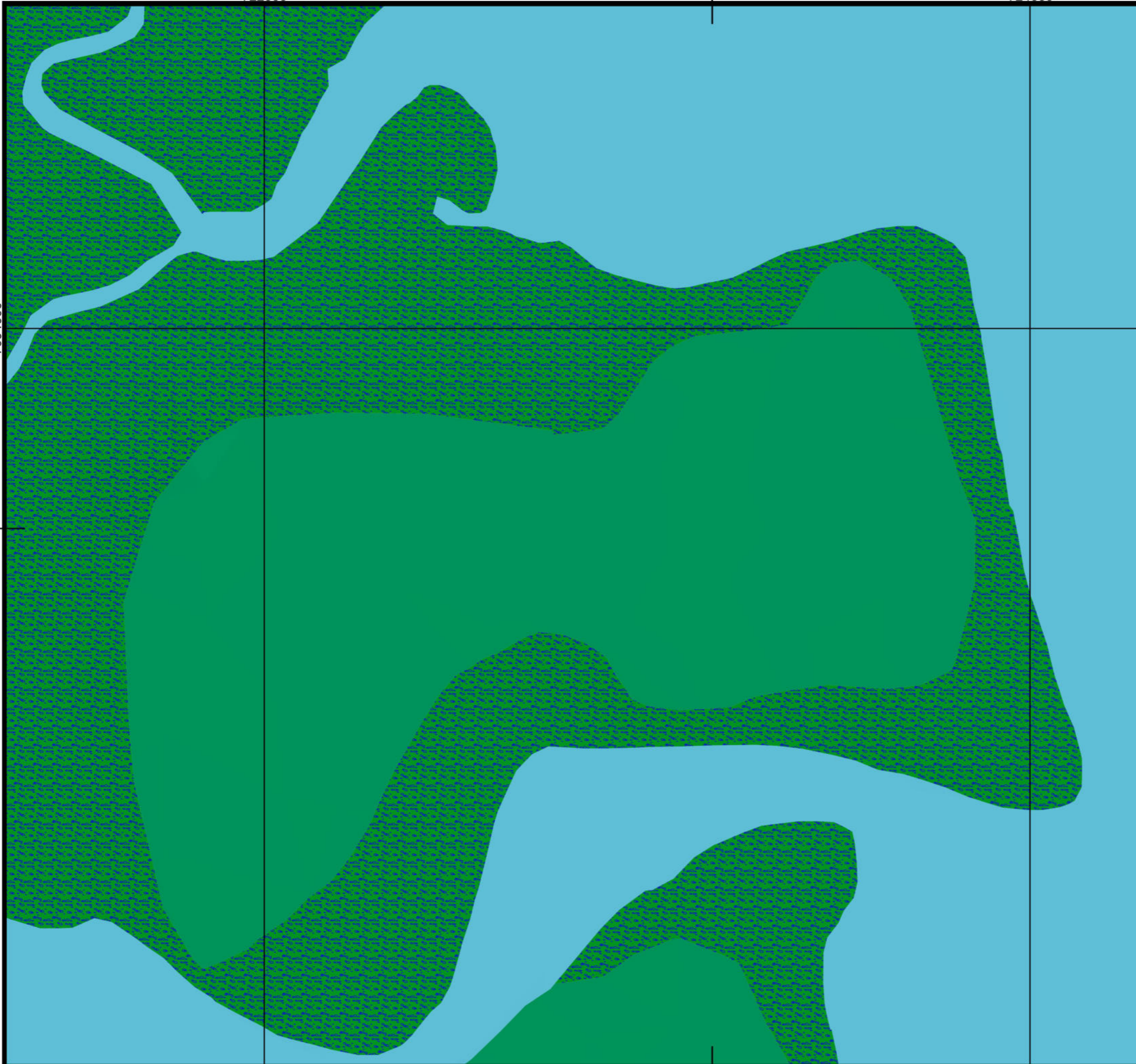
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 103 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

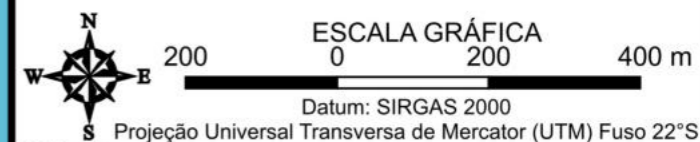
722000

724000

7094000



- Legenda**
- Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.5. Mangue
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

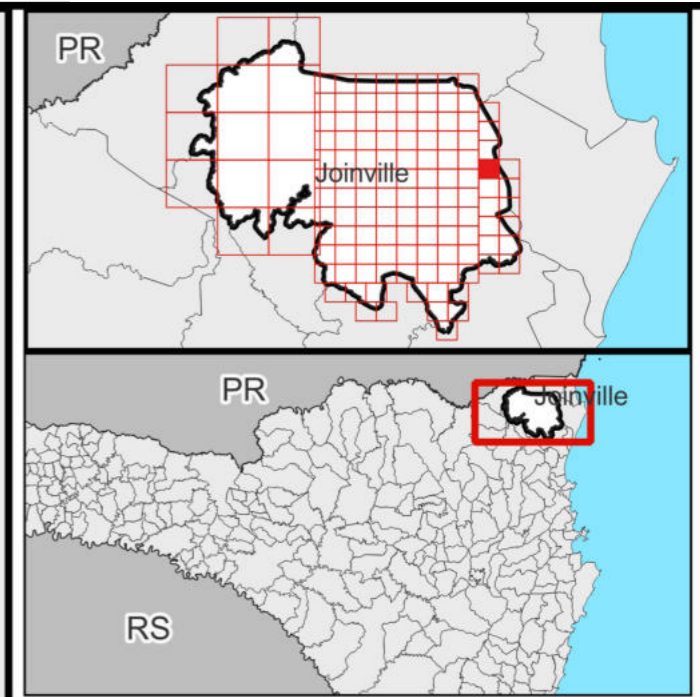
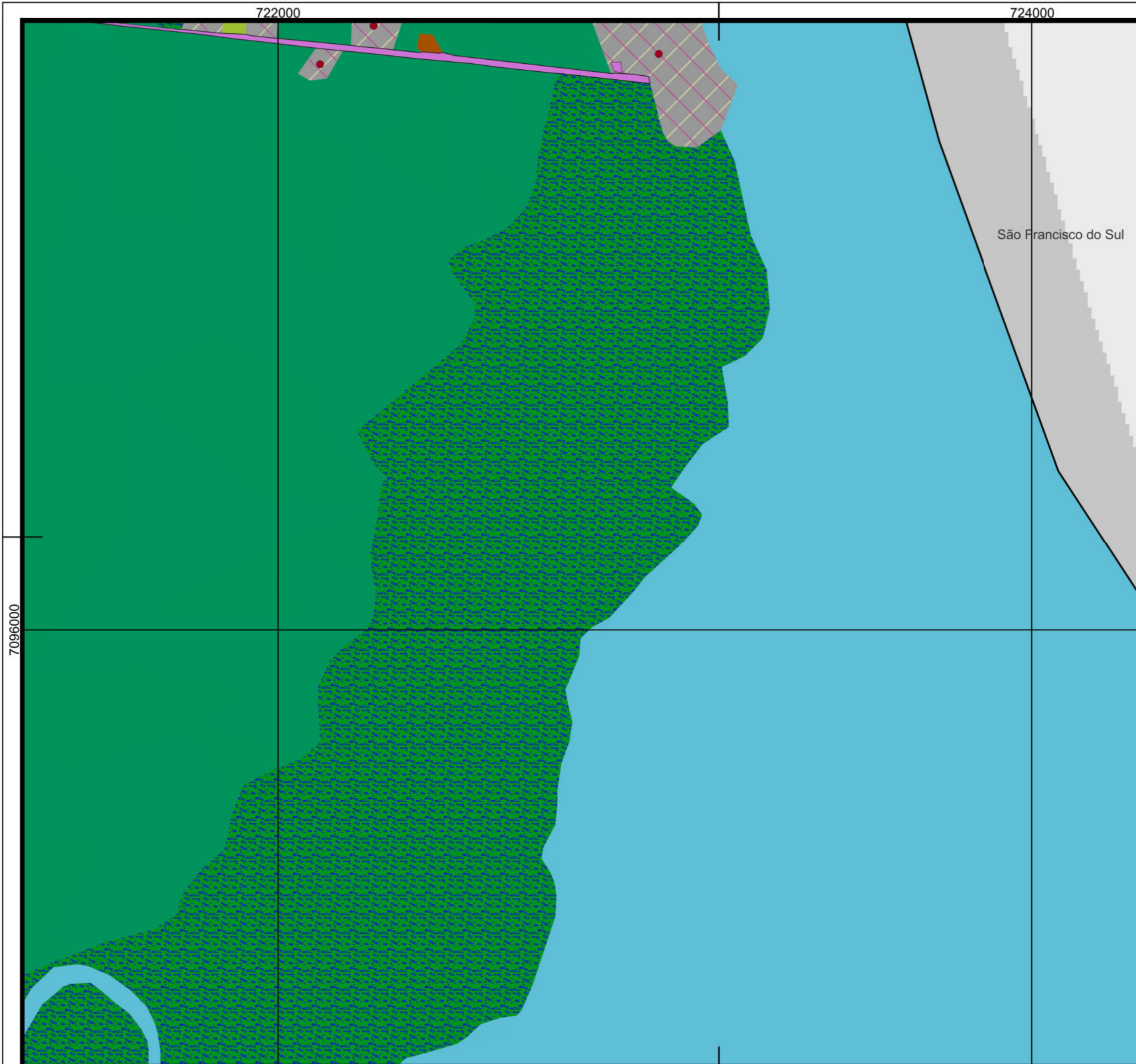
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - I08

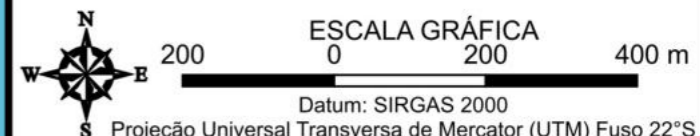
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 104 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



- Legenda**
- Limite Joinville
 - Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - iv. 1 Muito Alto
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.5. Mangue
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

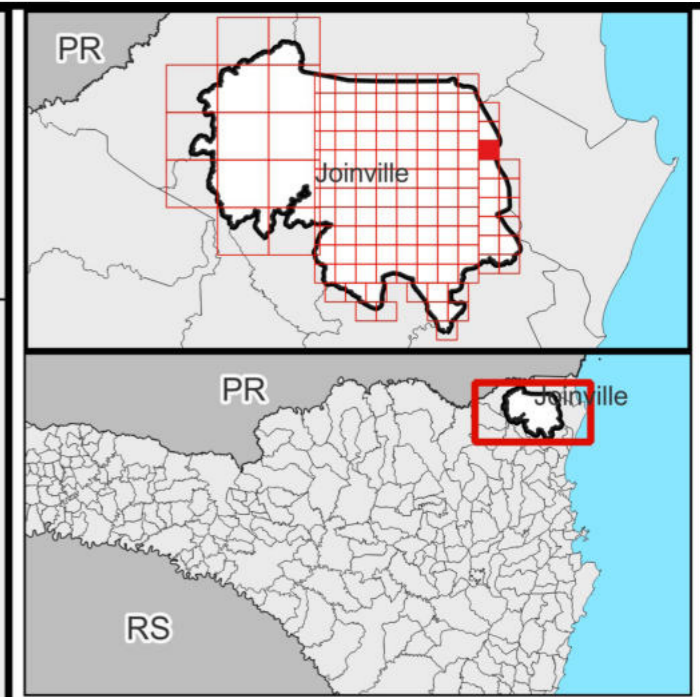
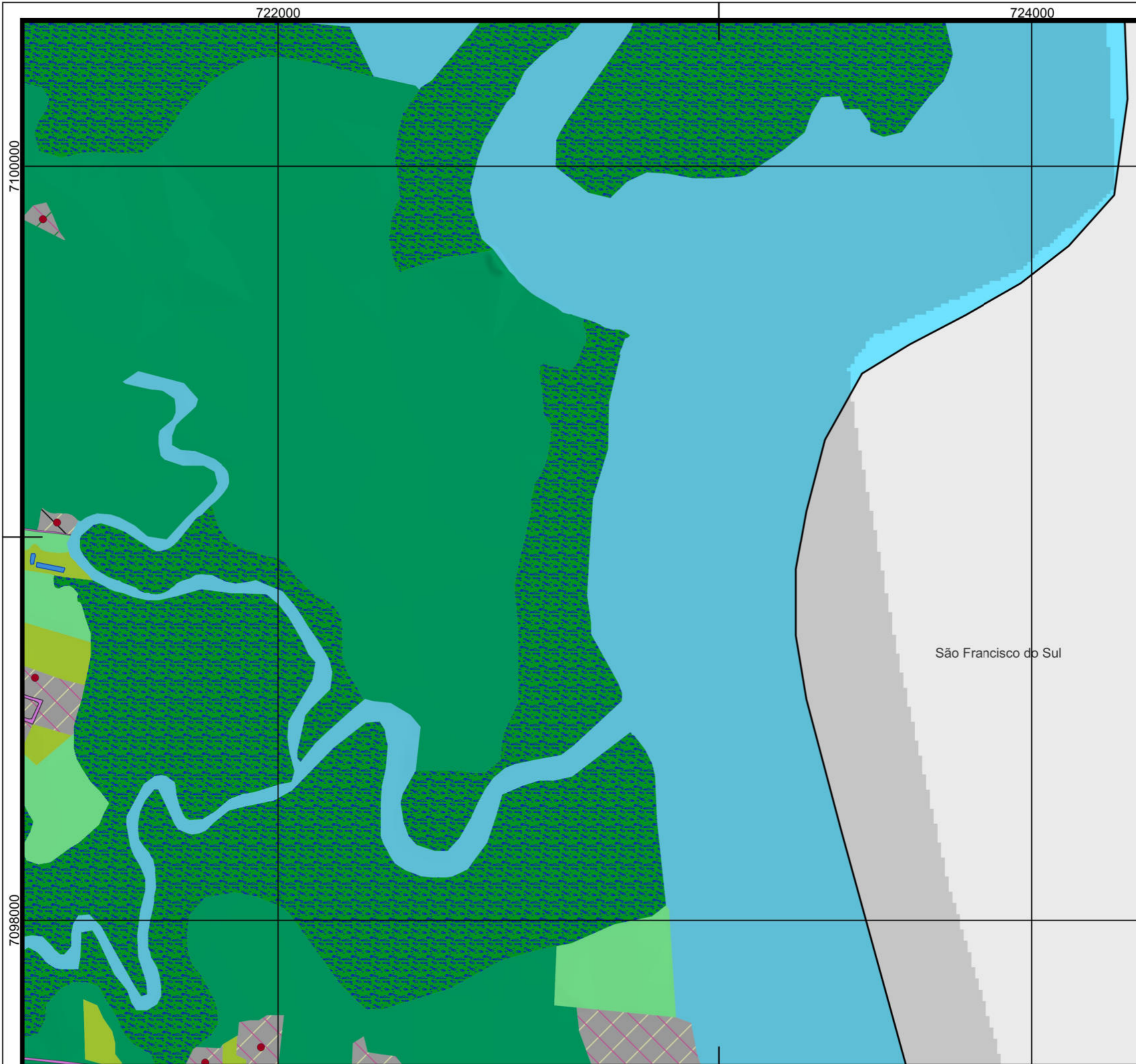
ELABORAÇÃO 	CLIENTE
-----------------------	--------------------

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - I09

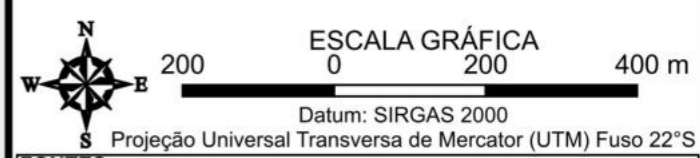
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 105 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



- Legenda**
- ▬ Limite Joinville
 - ▬ Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - 1.1.4. Grandes Equipamentos
 - 2.1.1. Pastagem
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 3.1.1.5. Mangue
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO
NIPPON KOEI L^{TD} regea
GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS

CLIENTE
Prefeitura de Joinville

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - I10

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO
João Paulo Bueno
Diego Hiroshi Tanikawa

RESP. TÉCNICO
Fernando Machado Alves
Geólogo/CREA 5062119280-SP

DATA 13/05/2024

FOLHA 106 de 127

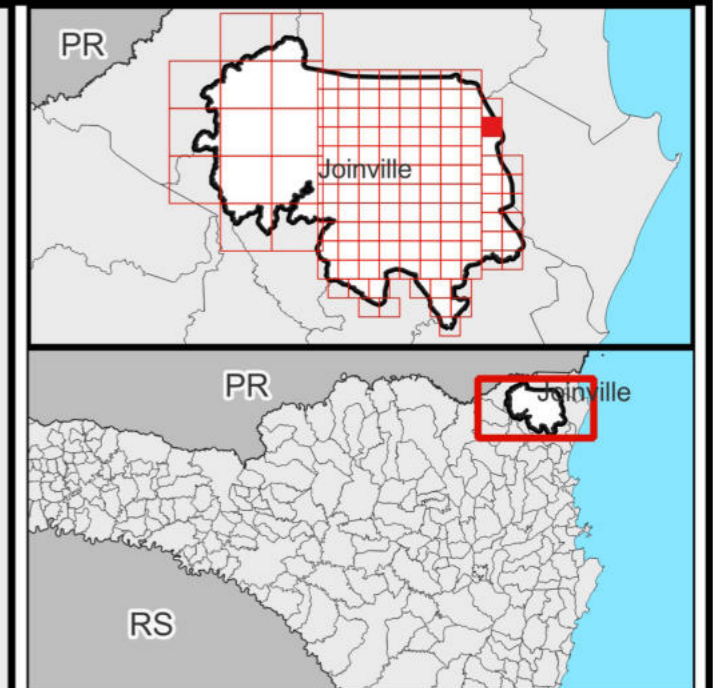
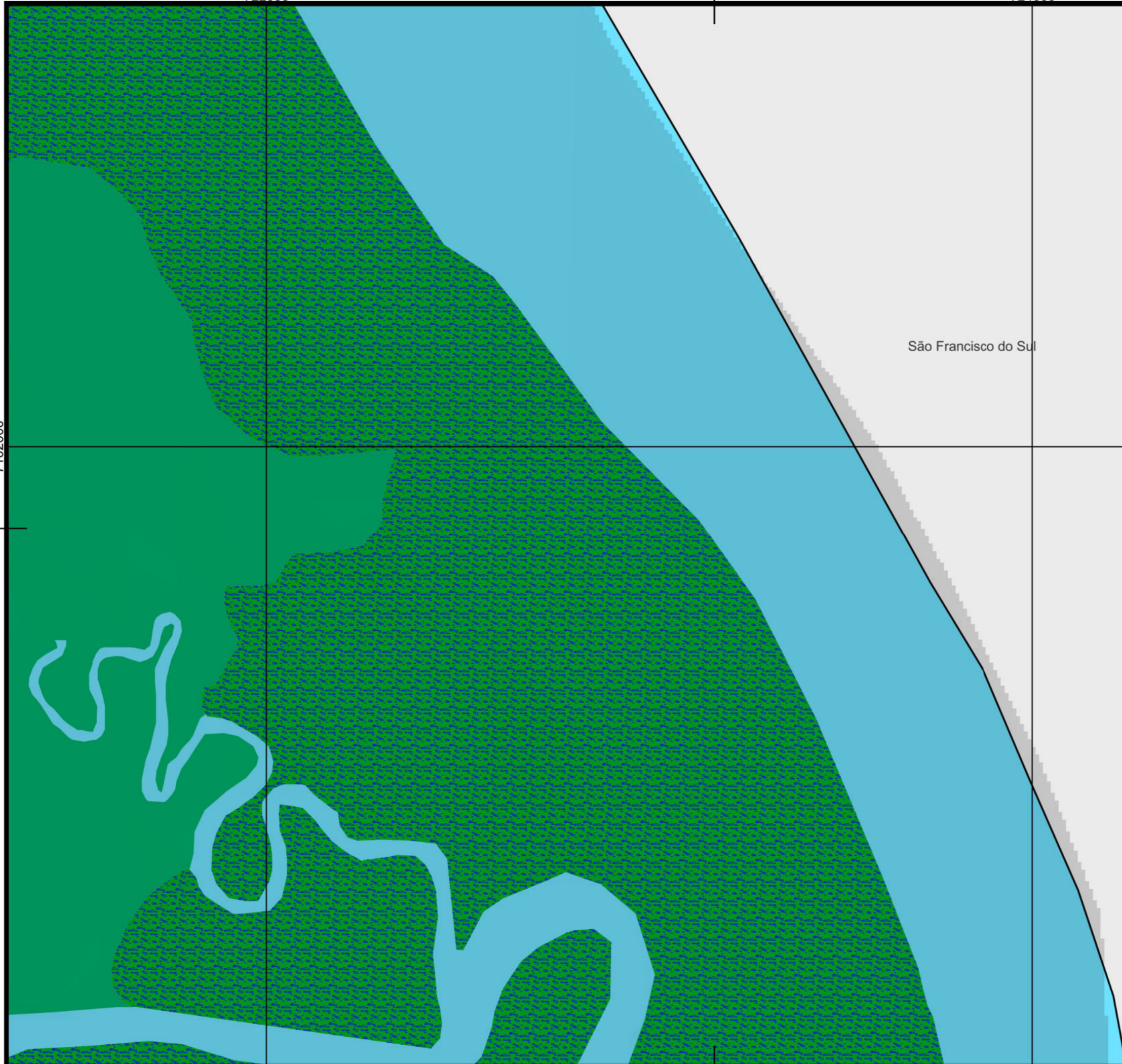
ESCALA 1:10.000

RELATORIO REGEA 2230-R03-24

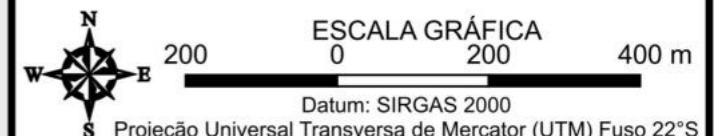
722000

724000

7102000



- Legenda**
- Limite Joinville
 - Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.5. Mangue
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES SIG/SC, 2013; REGEA, 2024			
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}		CLIENTE regea GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	
TITULO DO MAPA Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Coberturas da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - I11			
PROJETO (CÓD. REGEA) 2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.			
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa		RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP	
DATA 13/05/2024	FOLHA 107 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24

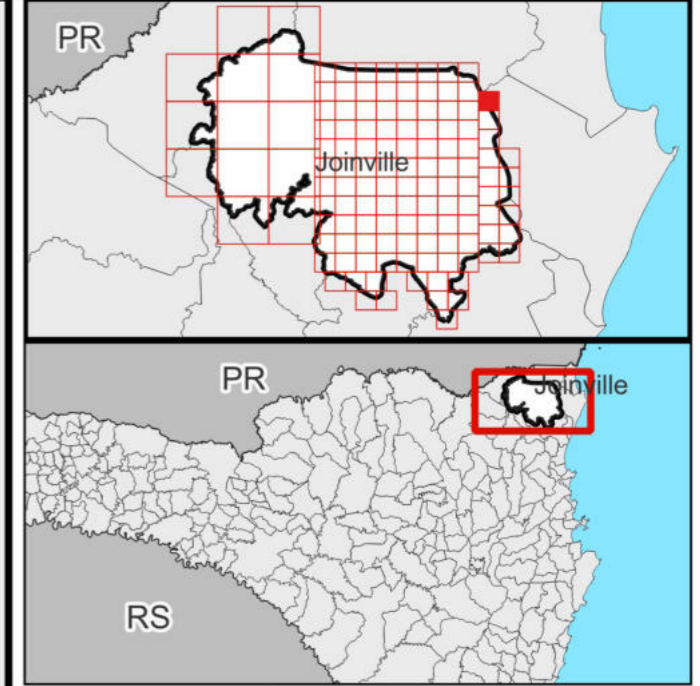
722000






724000


Garuva

São Francisco do Sul

7104000



- Legenda**
-  Limite Joinville
 -  Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 -  3.1.1.2. Restinga
 -  3.1.1.5. Mangue
 -  5.1.2. Curso d'água


ESCALA GRÁFICA
 200 0 200 400 m
 Datum: SIRGAS 2000
 S Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM) Fuso 22°S

FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

<p>ELABORAÇÃO</p>  	<p>CLIENTE</p>  <p>Prefeitura de Joinville</p>
--	---

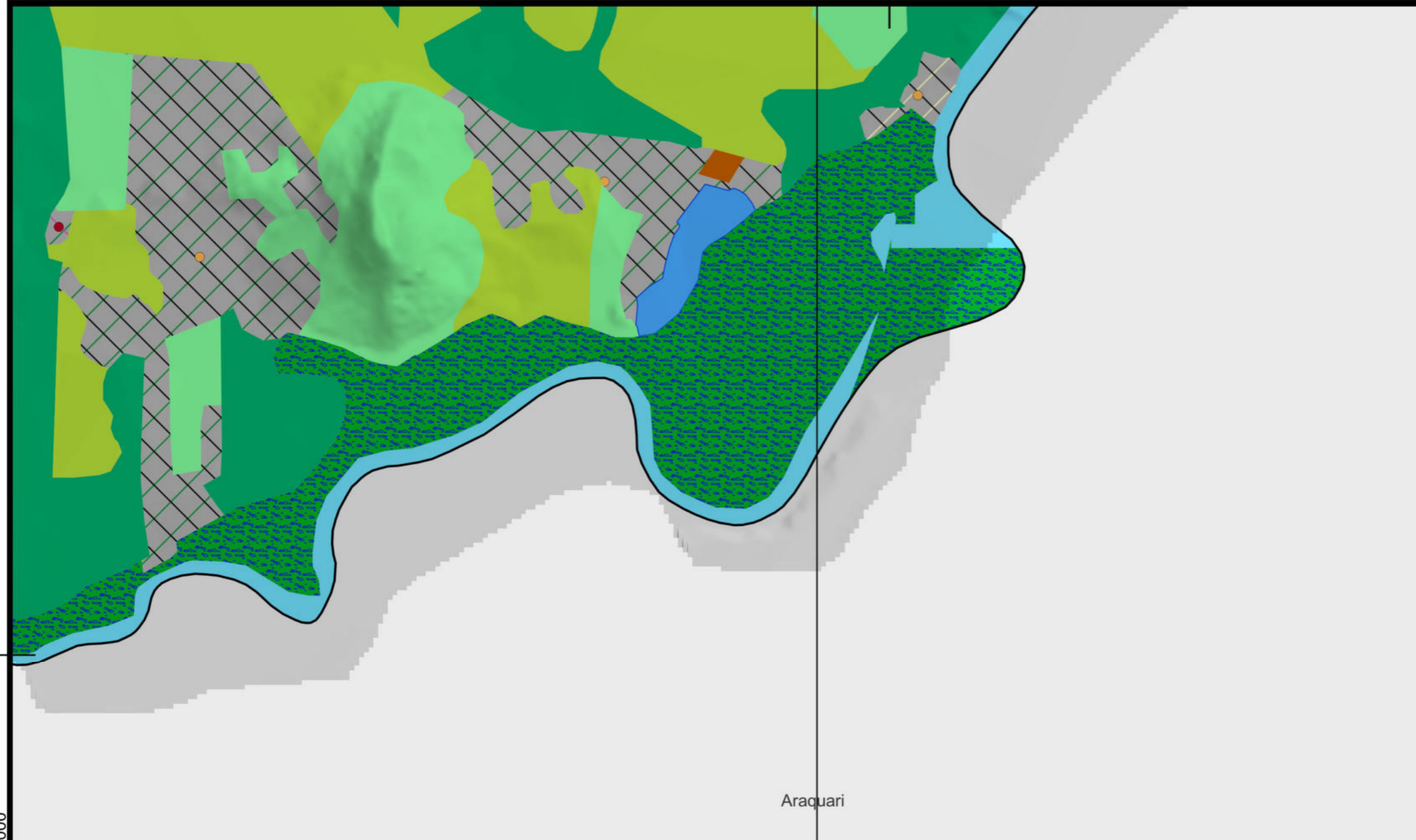
TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - I12

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

<p>FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa</p>	<p>RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP</p>
--	---

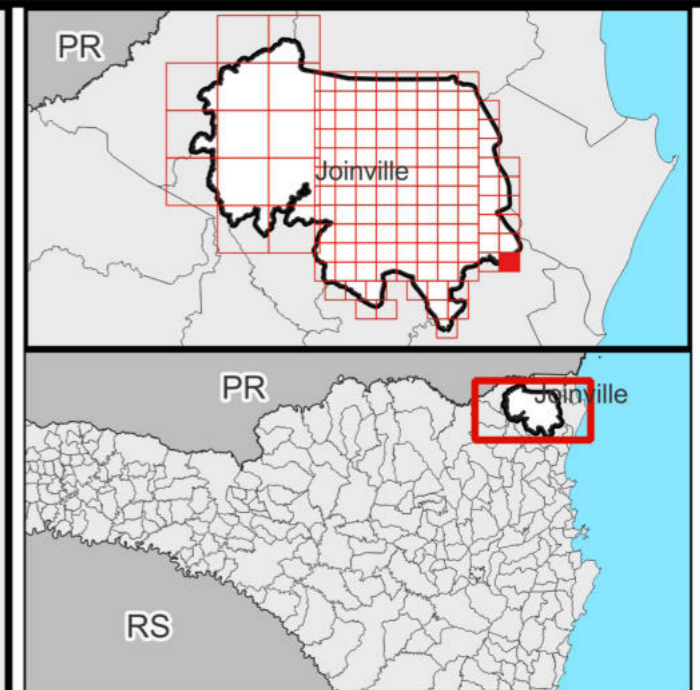
DATA 13/05/2024	FOLHA 108 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

726000

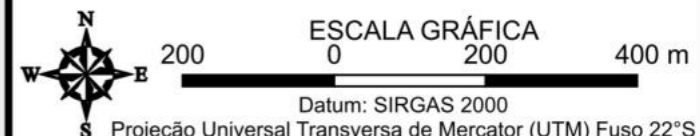


Araquari

7082000



- Legenda**
- ▬ Limite Joinville
 - ▬ Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 1 Muito Alto
 - iv. 3 Médio
 - 2.1.1. Pastagem
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 3.1.1.5. Mangue
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TITULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - J04

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

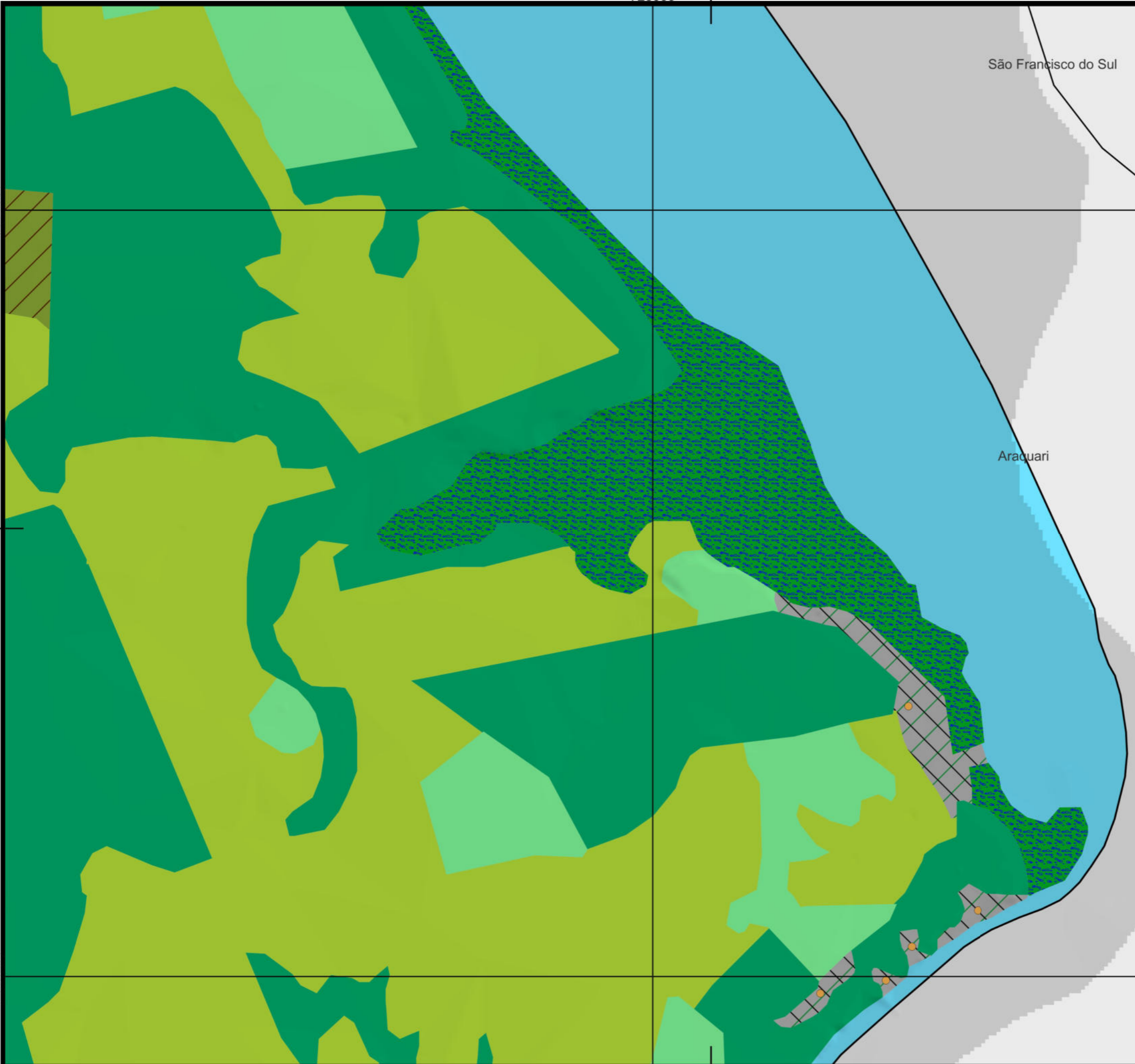
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 109 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

726000

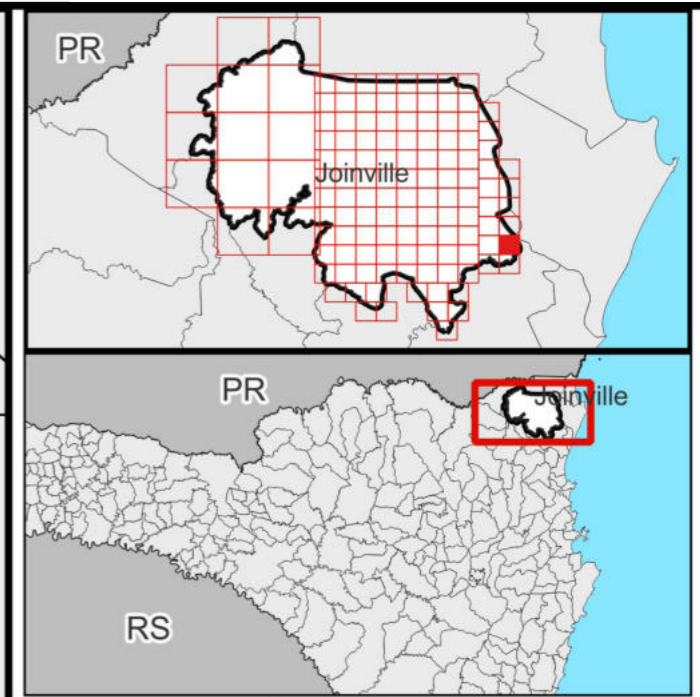
7086000

7084000

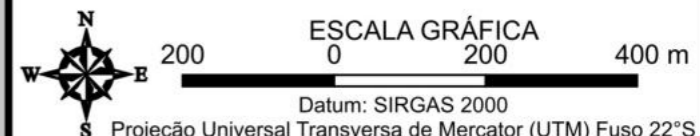


São Francisco do Sul

Araquari



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - ▭ Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 3 Médio
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 3.1.1.5. Mangue
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

<p>ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L^{TD}</p>	<p>regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS</p>	<p>CLIENTE Prefeitura de Joinville</p>
---	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - J05

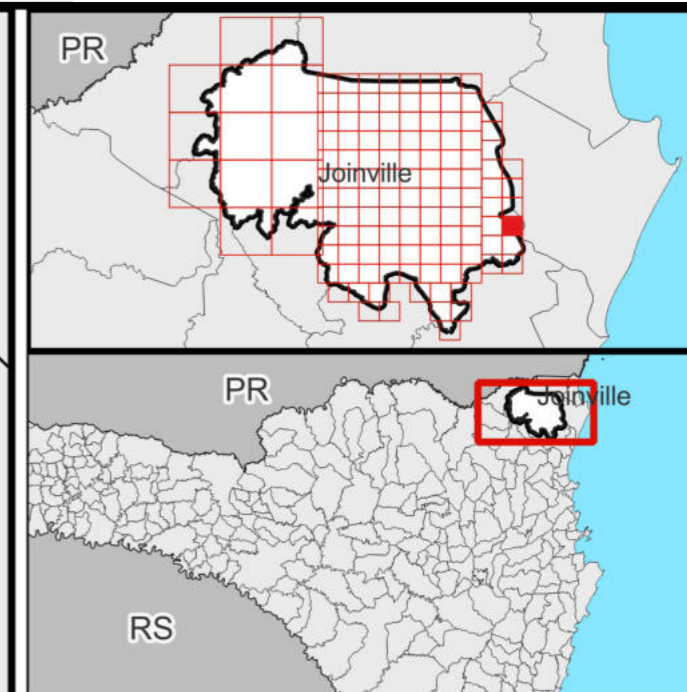
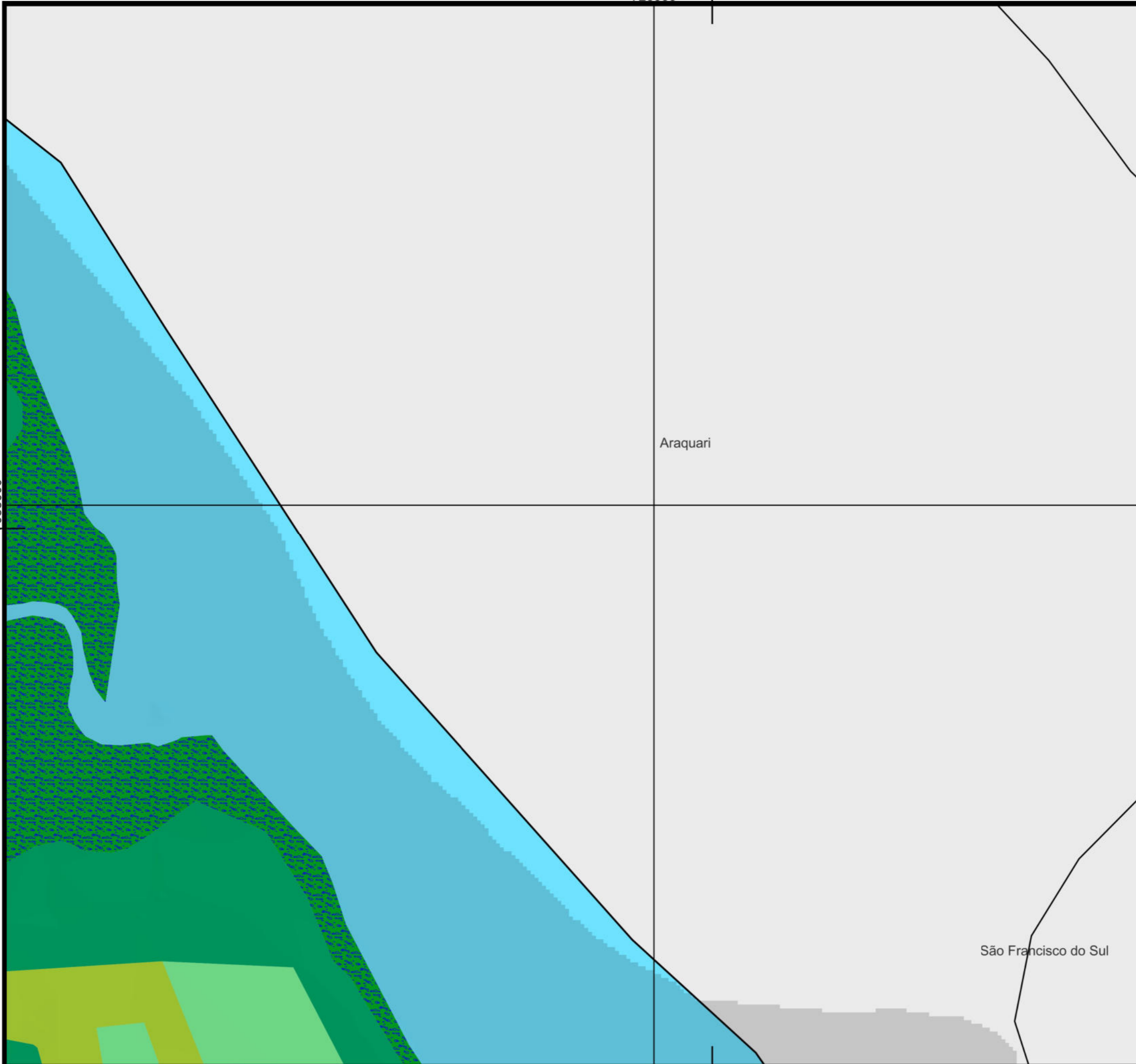
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

<p>FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa</p>	<p>RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP</p>
--	---

DATA 13/05/2024	FOLHA 110 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

726000

7088000



- Legenda**
- Limite Joinville
 - Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 2.1.1. Pastagem
 - 3.1.1.2. Restinga
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 3.1.1.5. Mangue
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

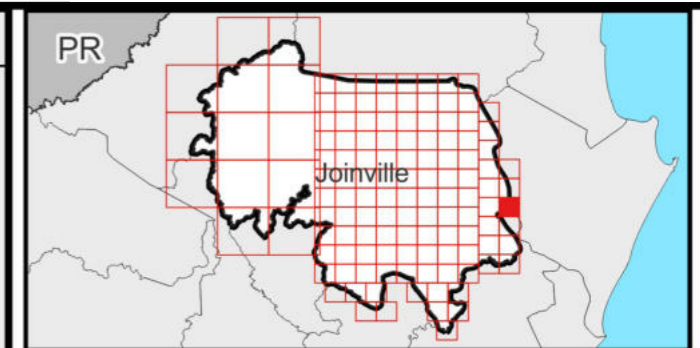
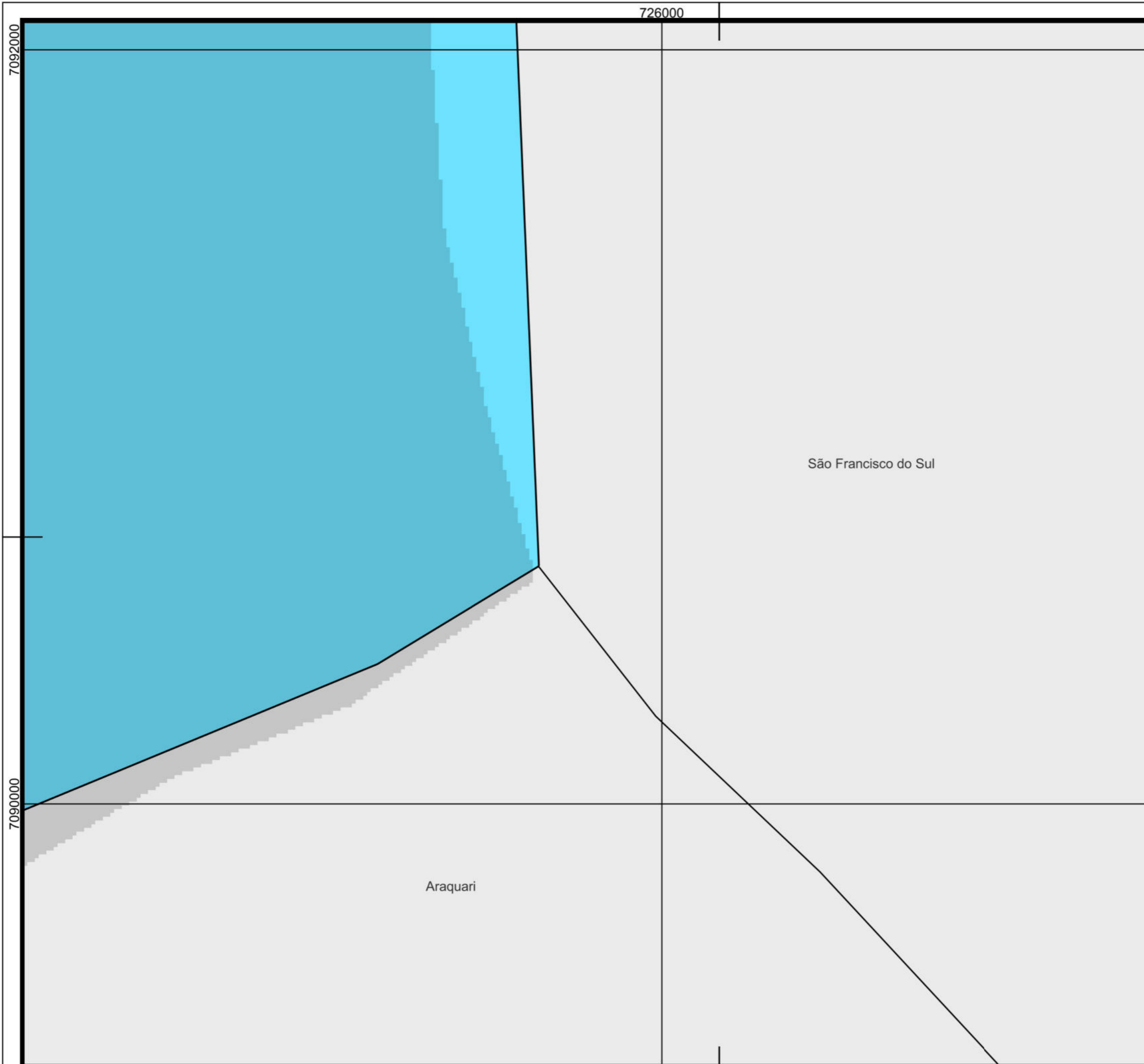
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - J06

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 111 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

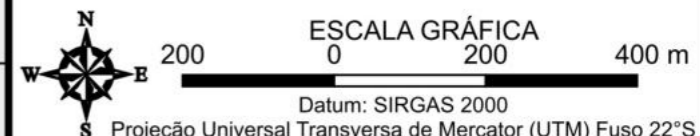


Legenda

- Limite Joinville
- Limites municipais
- Classes de UHCT (Nível 4)**
- 5.1.2. Curso d'água

São Francisco do Sul

Araquari



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE
--	---	--------------------

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - J07

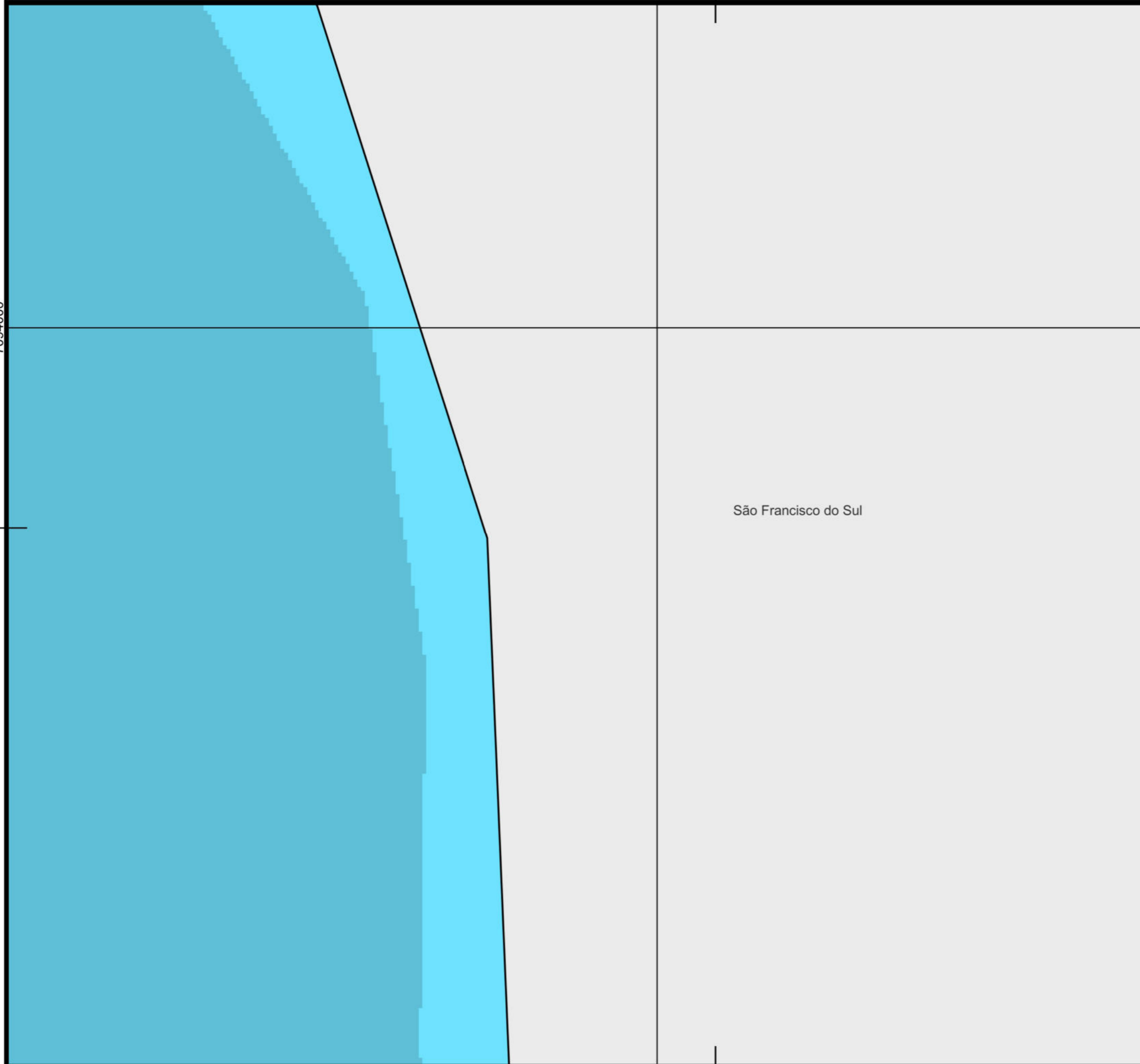
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 112 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

726000

7094000

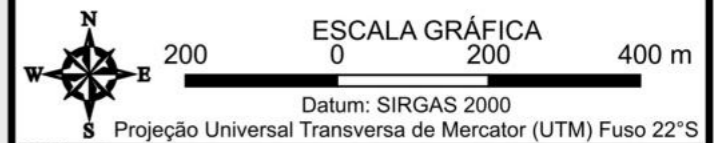


São Francisco do Sul



Legenda

	Limite Joinville
	Limites municipais
Classes de UHCT (Nível 4)	
	5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE
--	---	--------------------

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - J08

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

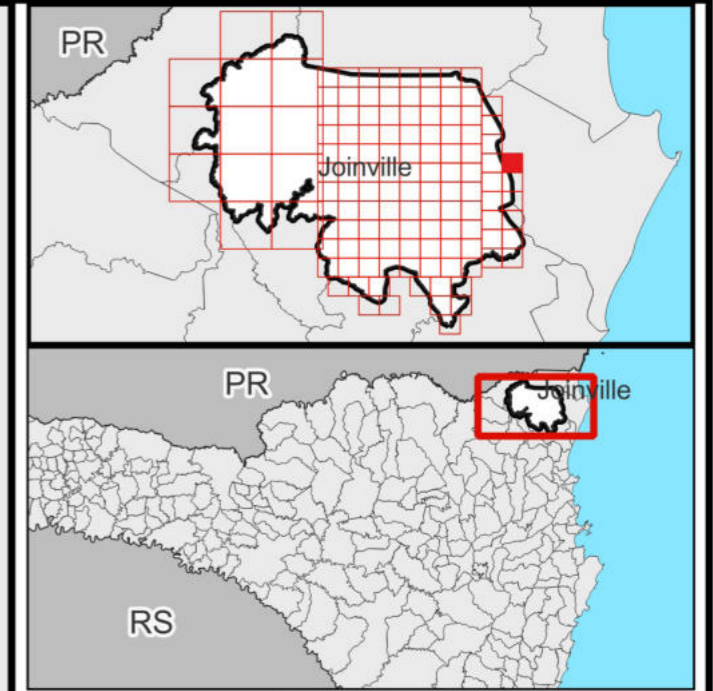
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 113 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------




726000

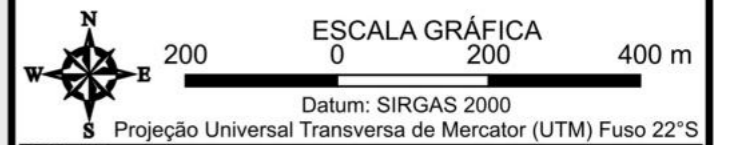
São Francisco do Sul

7096000



Legenda

-  Limite Joinville
-  Limites municipais
- Classes de UHCT (Nível 4)
-  5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

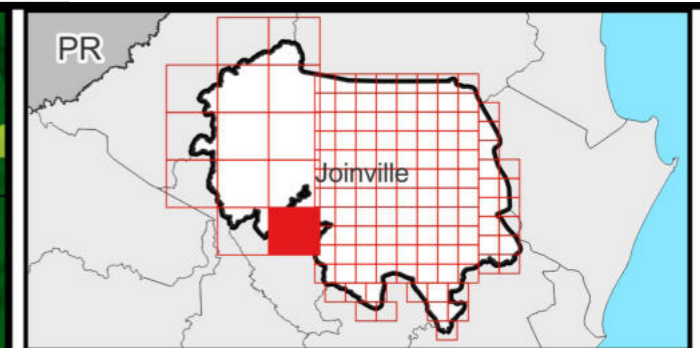
ELABORAÇÃO 	CLIENTE 
--	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 10k - J09

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

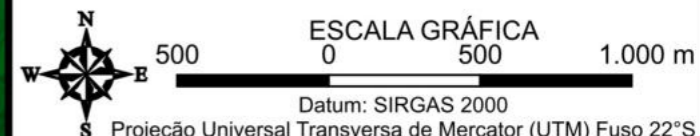
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 114 de 127	ESCALA 1:10.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



Legenda

- Limite Joinville
- Limites municipais
- Classes de UHCT (Nível 4)**
- 1.1.1. R/C/S
- 1.1.1.ii.3 Baixa
- 1.1.1.iii.3 Rarefeito
- iv. 1 Muito Alto
- 1.1.4. Grandes Equipamentos
- 2.1.1. Pastagem
- 3.1.1.3. Mata Atlântica
- 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO
NIPPON KOEI L^{TD}

CLIENTE
Prefeitura de Joinville

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 25k - A01

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO
João Paulo Bueno
Diego Hiroshi Tanikawa

RESP. TÉCNICO
Fernando Machado Alves
Geólogo/CREA 5062119280-SP

DATA 13/05/2024	FOLHA 115 de 127	ESCALA 1:25.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

692000

694000

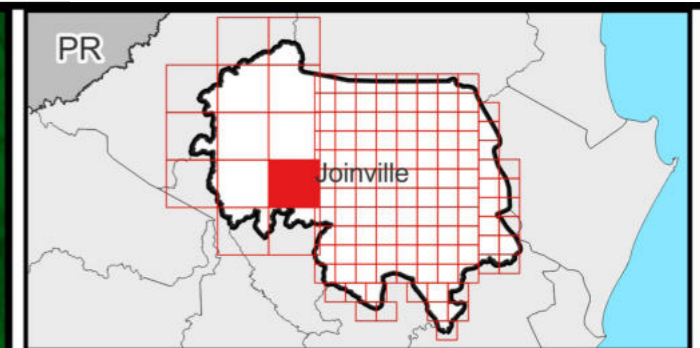
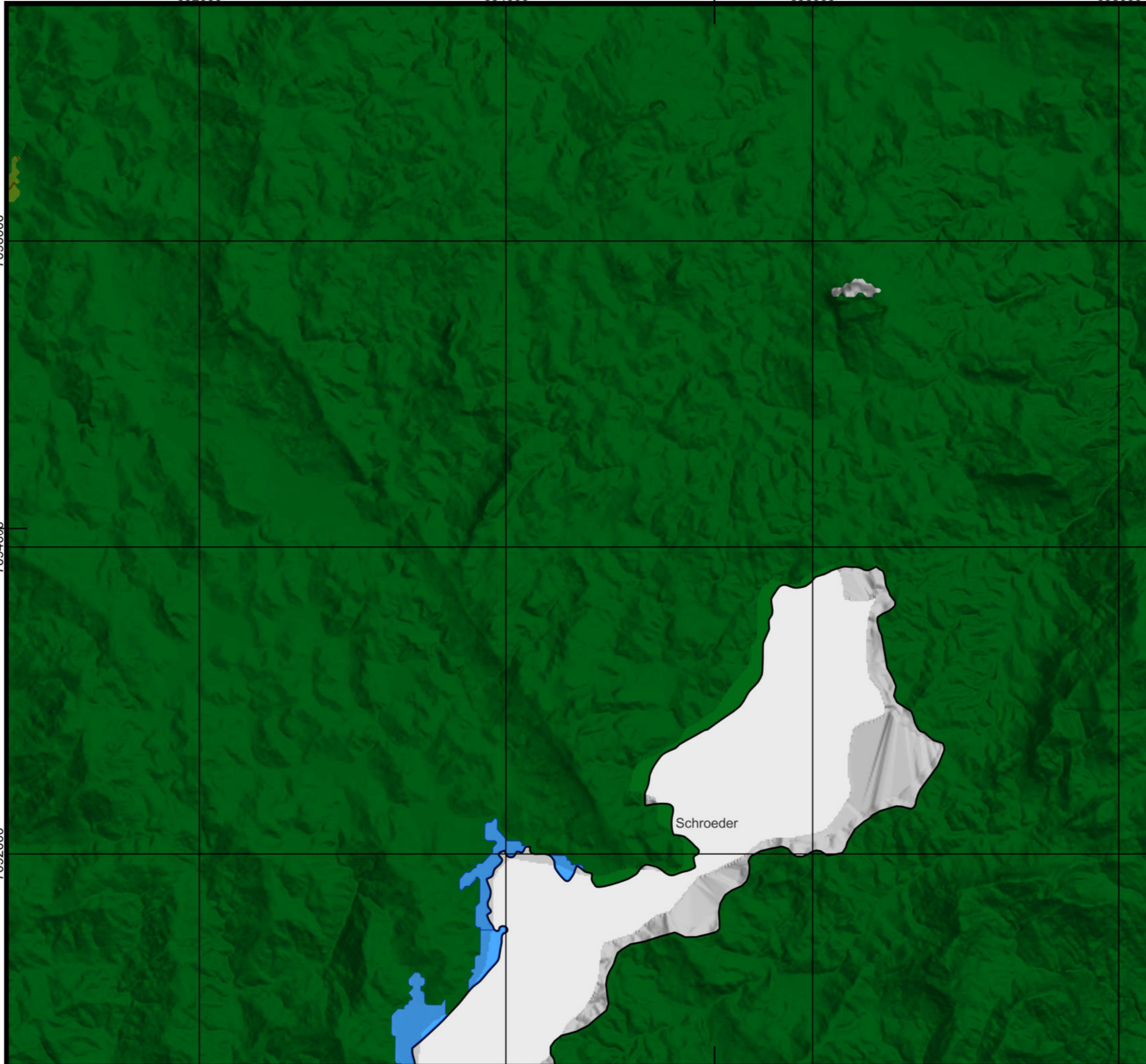
696000

698000

7096000

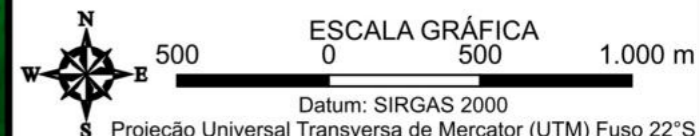
7094000

7092000



Legenda

- Limite Joinville
- Limites municipais
- Classes de UHCT (Nível 4)**
- 2.1.3. Silvicultura
- 3.1.1.3. Mata Atlântica
- 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

<p>ELABORAÇÃO </p>	<p>CLIENTE </p>
-------------------------------	----------------------------

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 25k - A02

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

<p>FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa</p>	<p>RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP</p>
--	---

DATA 13/05/2024	FOLHA 116 de 127	ESCALA 1:25.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

692000

694000

696000

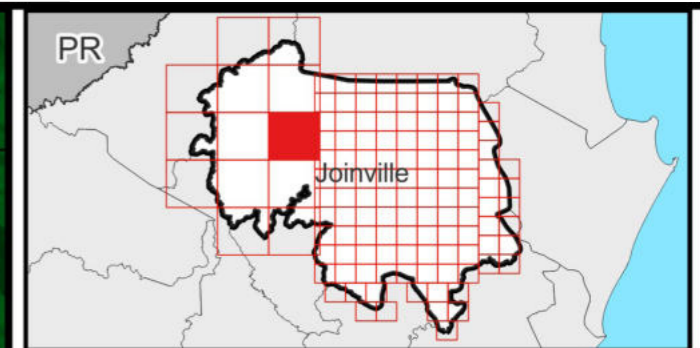
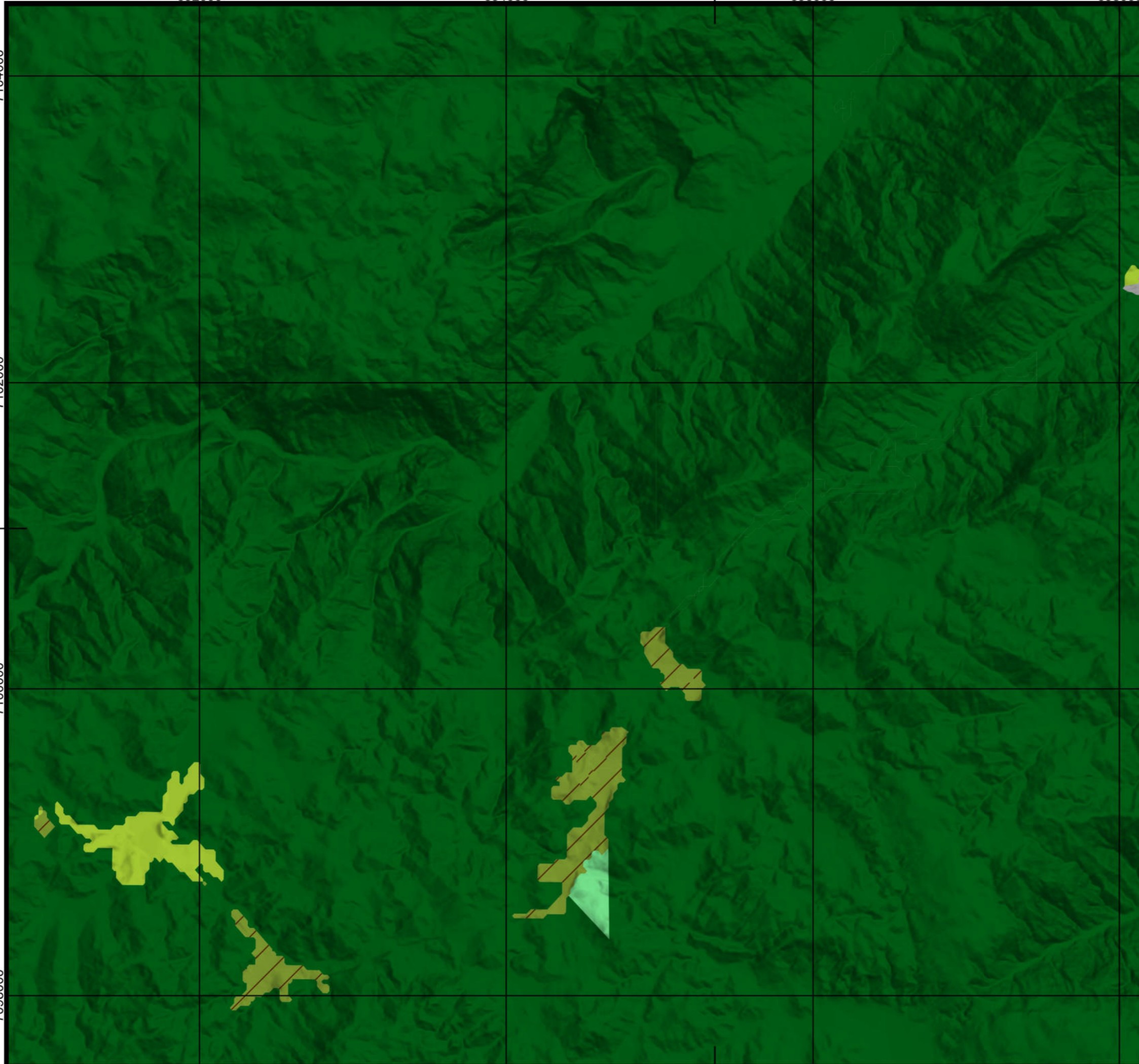
698000

7104000

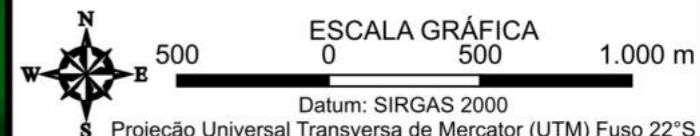
7102000

7100000

7098000



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - iv. 1 Muito Alto
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 25k - A03

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 117 de 127	ESCALA 1:25.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

692000

694000

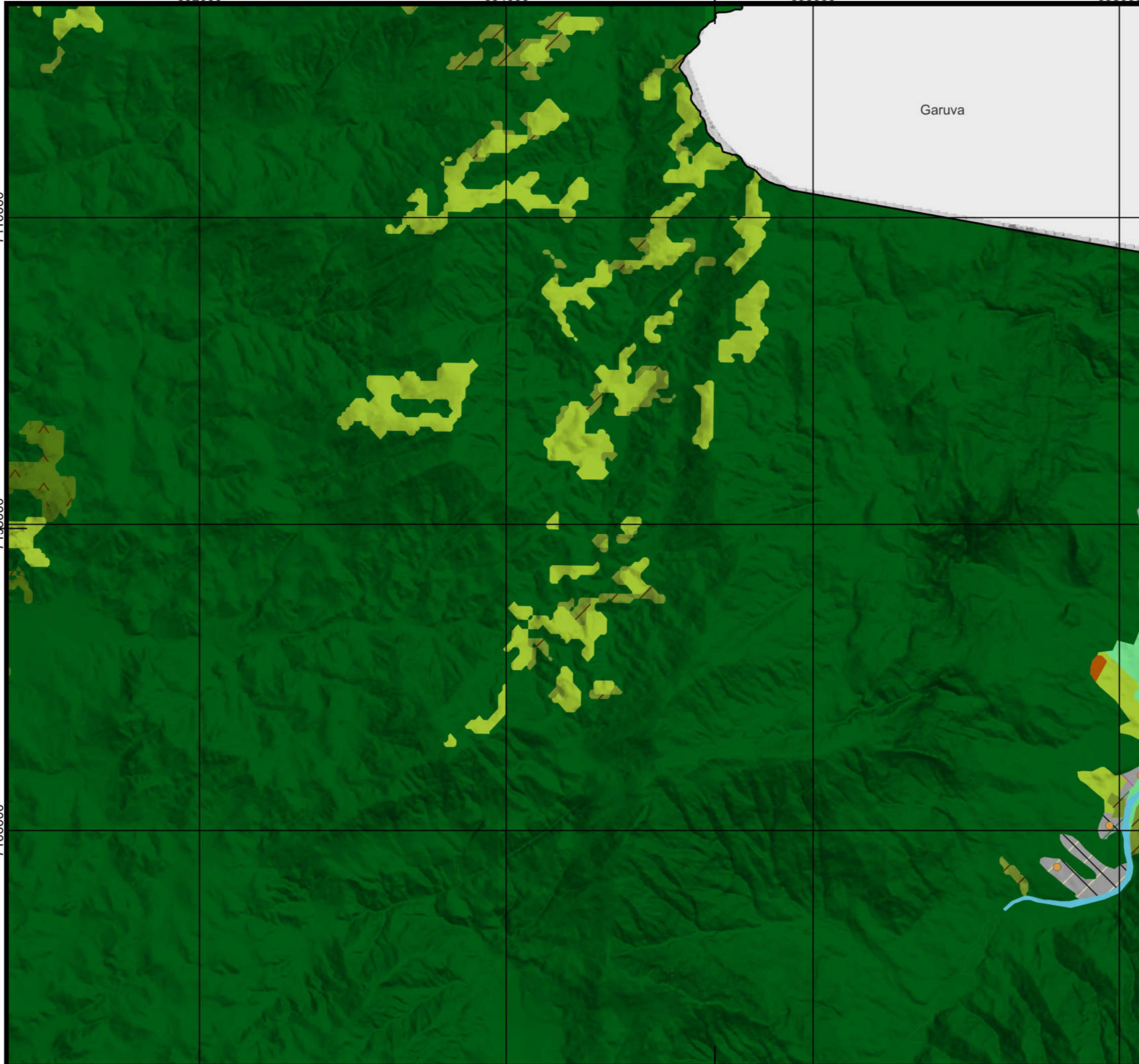
696000

698000

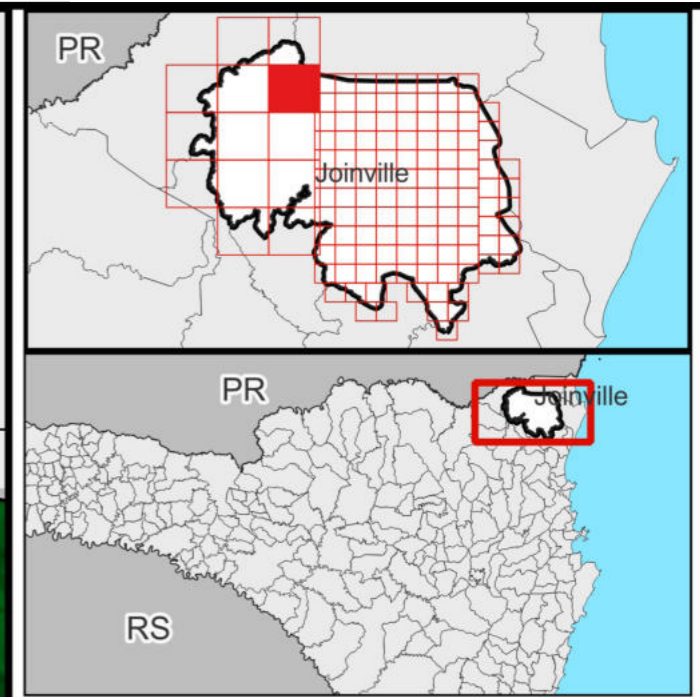
7110000

7108000

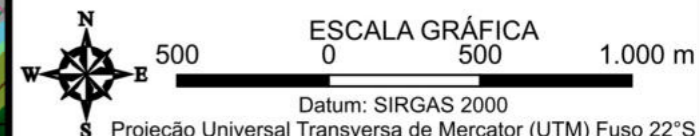
7106000



Garuva



- Legenda**
- ▬ Limite Joinville
 - ▬ Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 1.1.1. R/C/S
 - 1.1.1.ii.2 Média
 - 1.1.1.ii.3 Baixa
 - 1.1.1.iii.2 Em consolidação
 - 1.1.1.iii.3 Rarefeito
 - iv. 3 Médio
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 2.1.3. Silvicultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 4.1 Solo Exposto
 - 5.1.2. Curso d'água



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

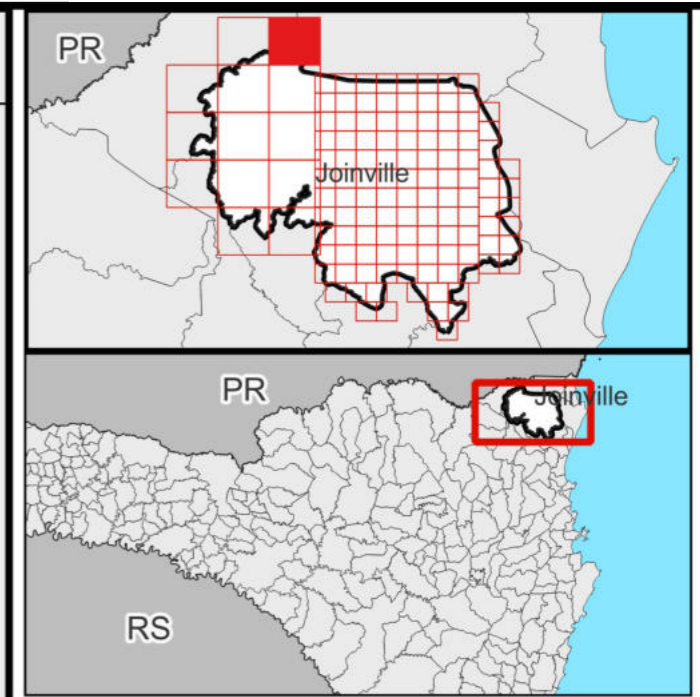
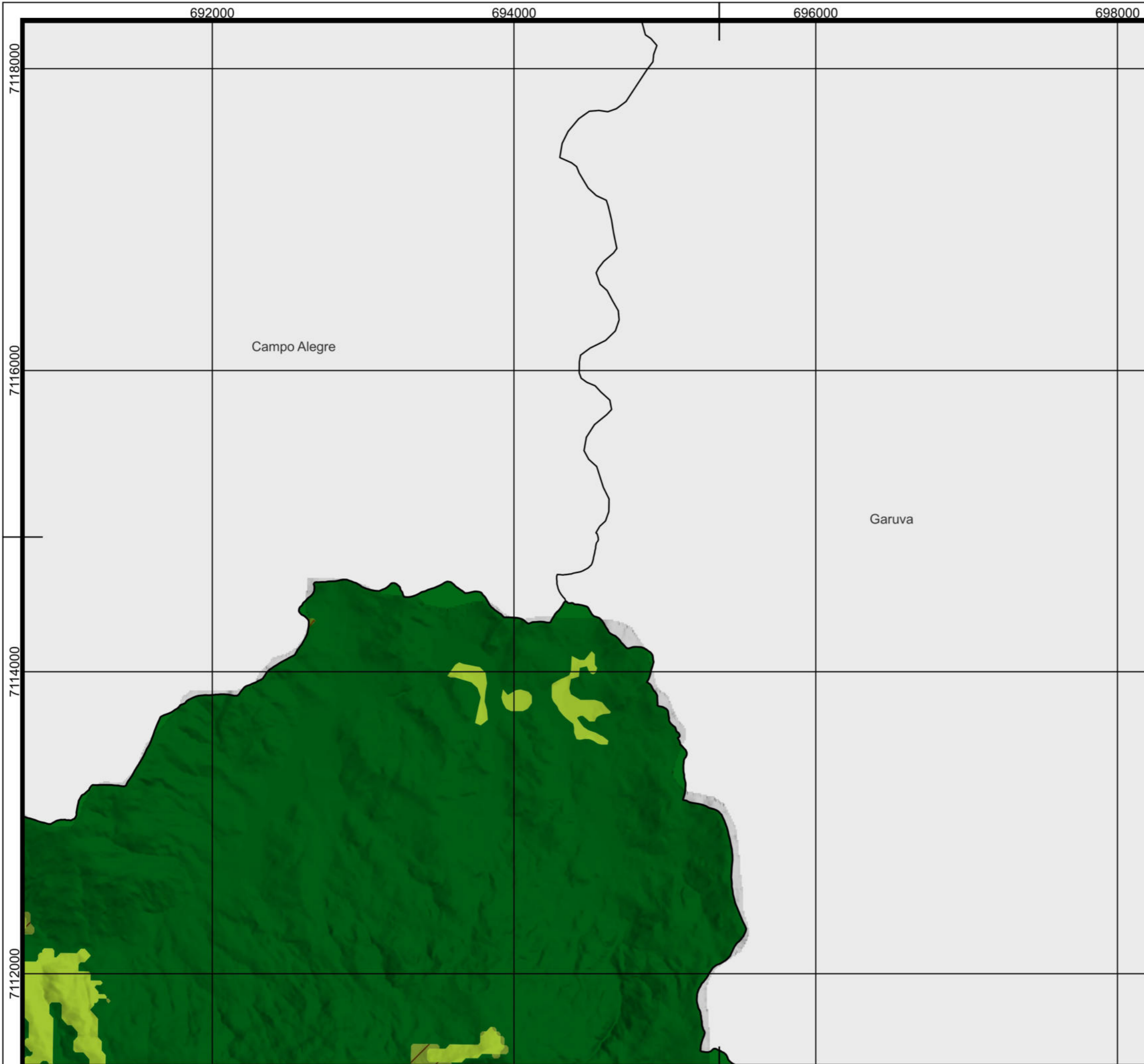
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TITULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 25k - A04

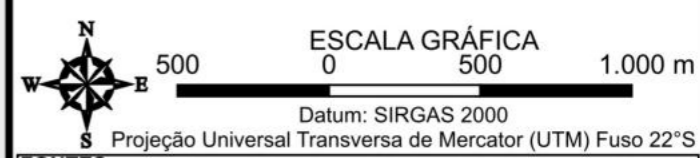
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 118 de 127	ESCALA 1:25.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



- Legenda**
- ▬ Limite Joinville
 - ▬ Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 2.1.3. Silvicultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

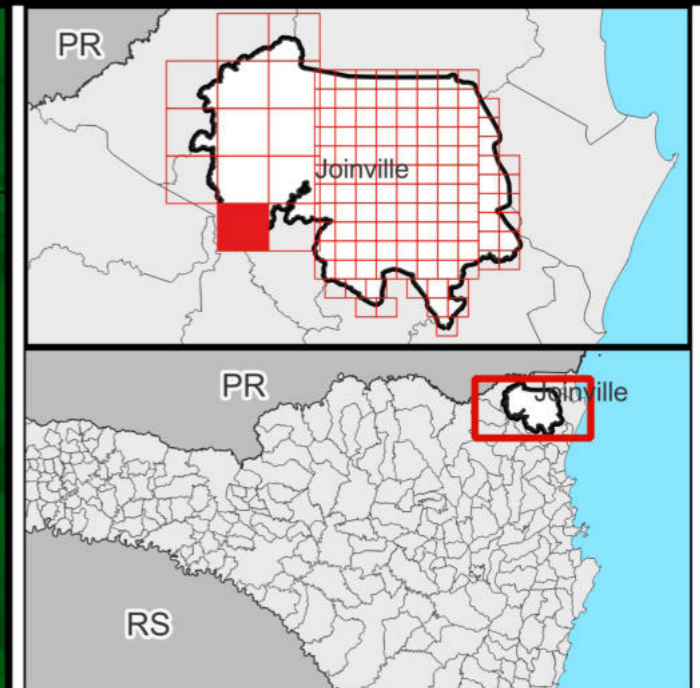
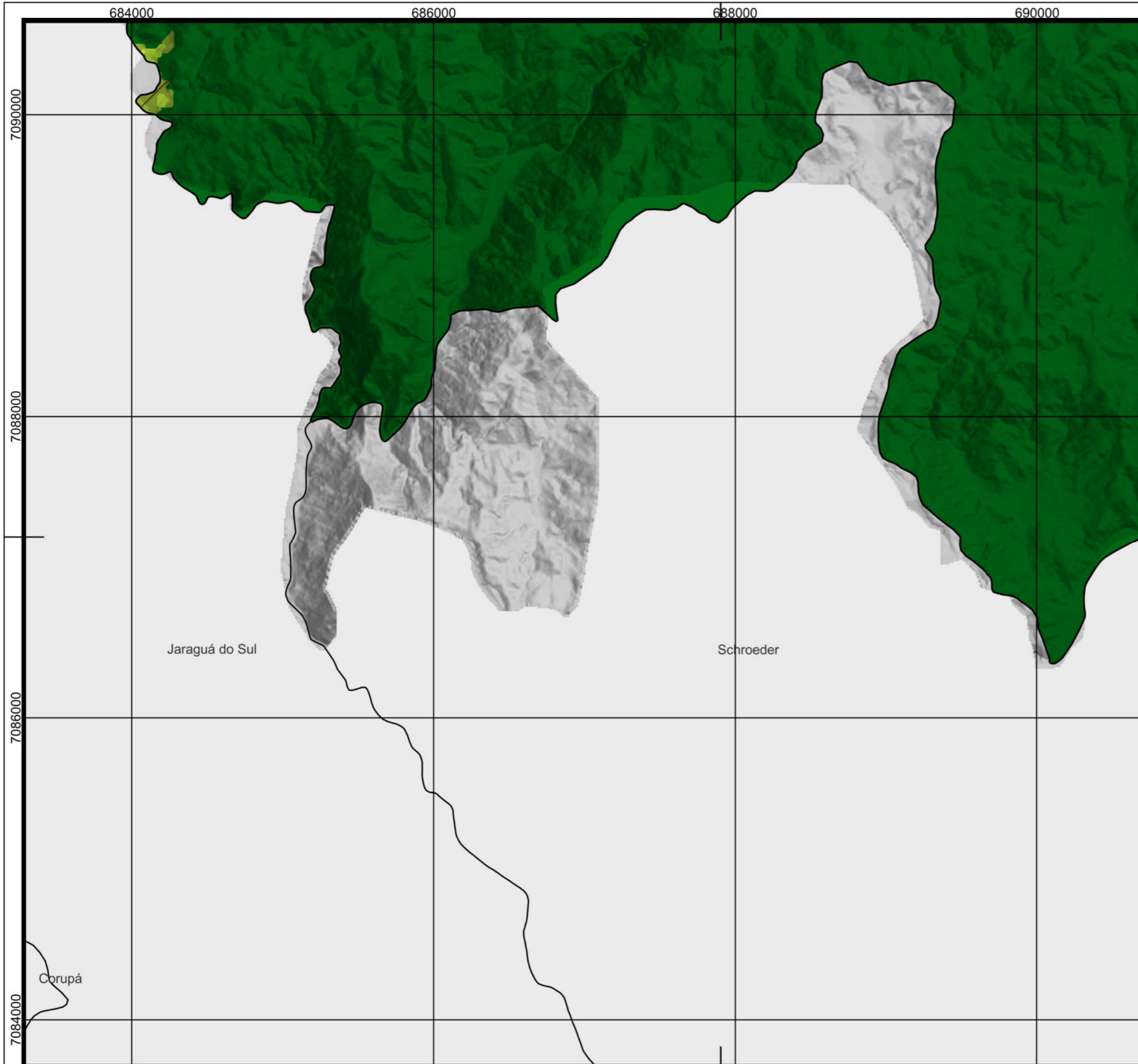
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 25k - A05

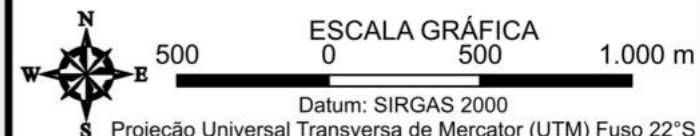
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 119 de 127	ESCALA 1:25.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



- Legenda**
- Limite Joinville
 - Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

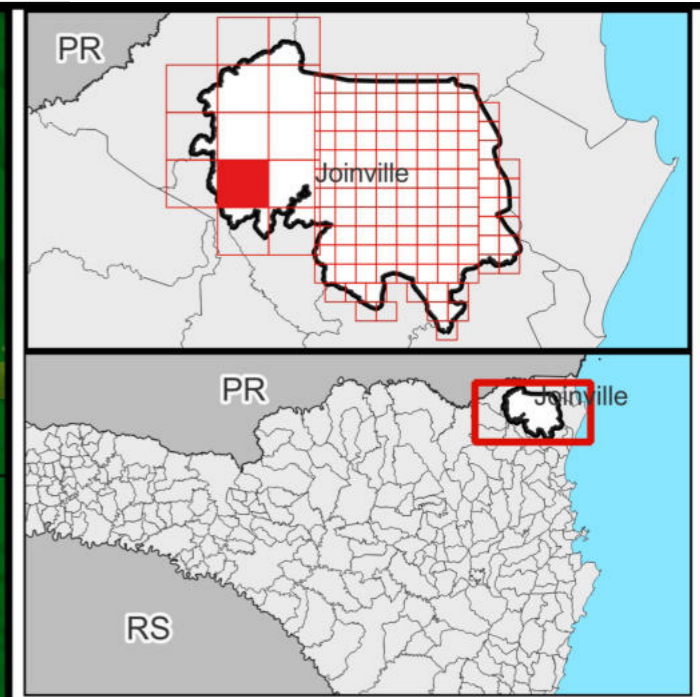
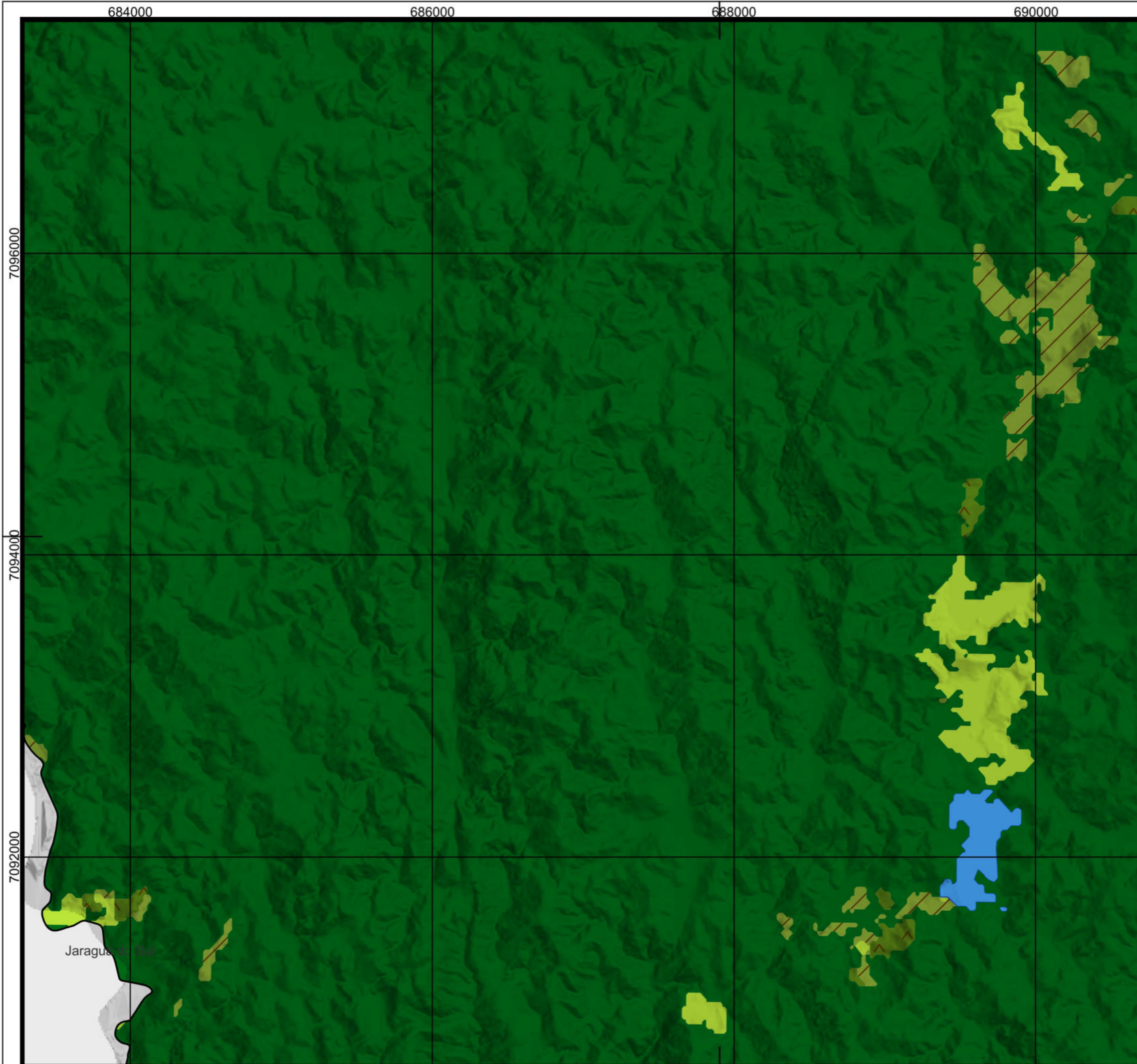
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE
--	---	--------------------

TITULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 25k - B01

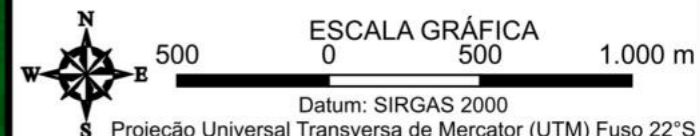
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 120 de 127	ESCALA 1:25.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



- Legenda**
- Limite Joinville
 - Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 2.1.3. Silvicultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO
NIPPON KOEI L3C regea
GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS

CLIENTE
Prefeitura de Joinville

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 25k - B02

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO
João Paulo Bueno
Diego Hiroshi Tanikawa

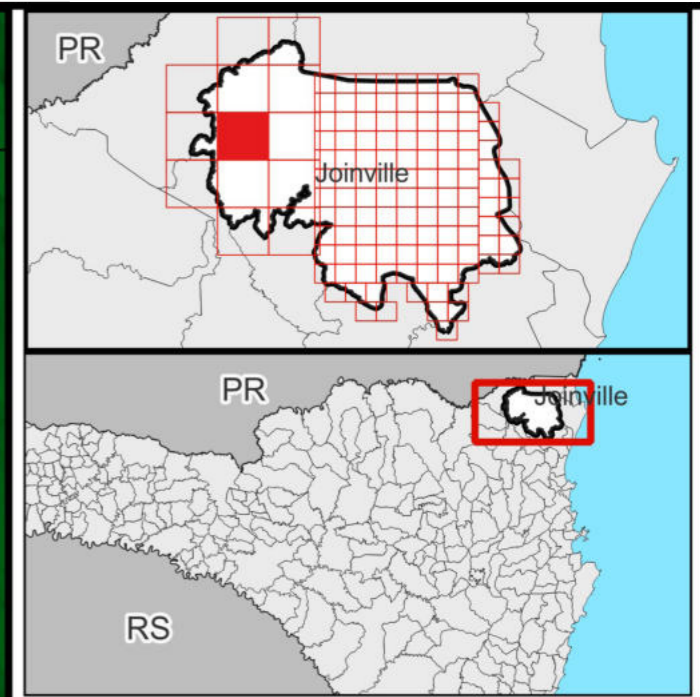
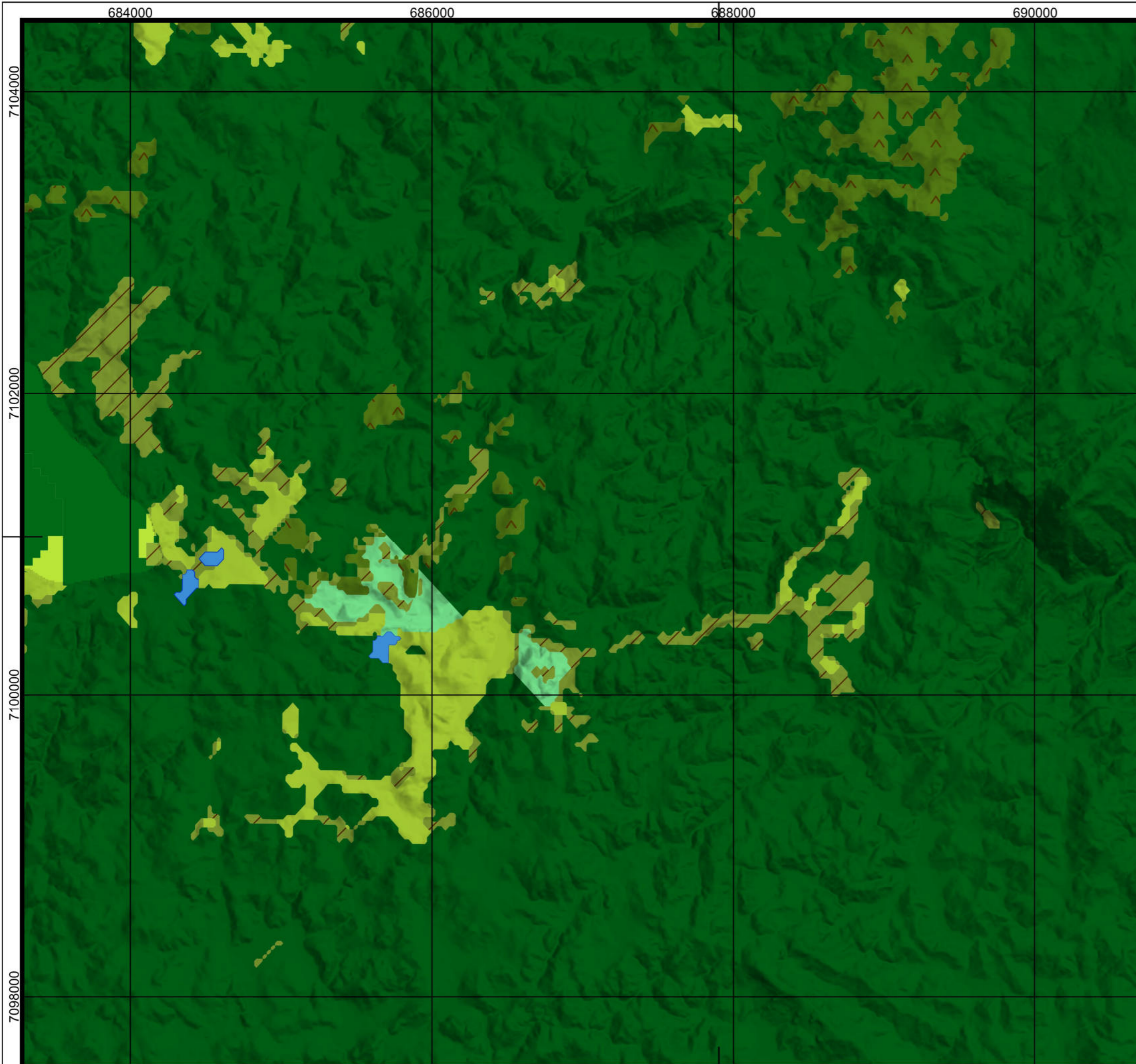
RESP. TÉCNICO
Fernando Machado Alves
Geólogo/CREA 5062119280-SP

DATA 13/05/2024

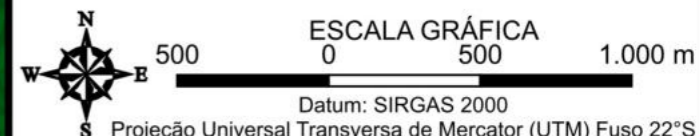
RELATORIO REGEA
2230-R03-24

FOLHA 121 de 127

ESCALA 1:25.000



- Legenda**
- Limite Joinville
 - Classes de UHCT (Nível 4)
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 2.1.3. Silvicultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica
 - 3.1.1.4. Capoeira
 - 5.1.1. Lago/Lagoa/Represa



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

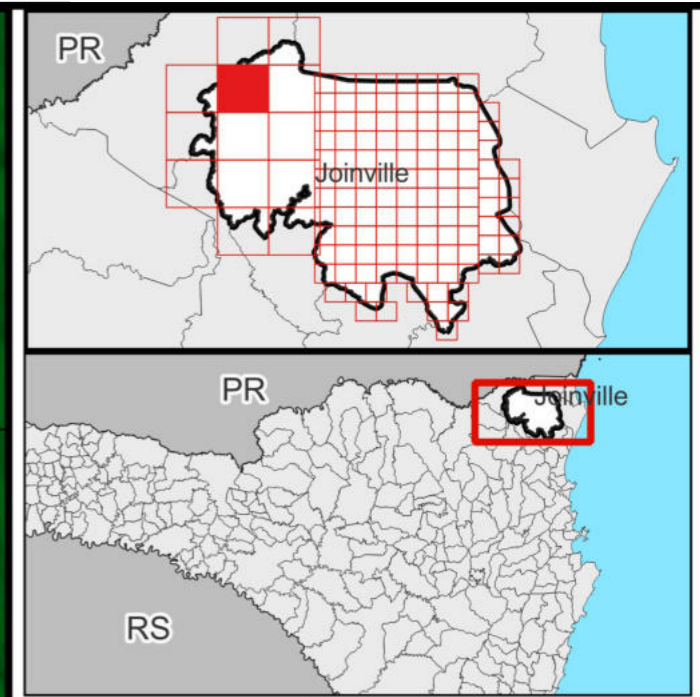
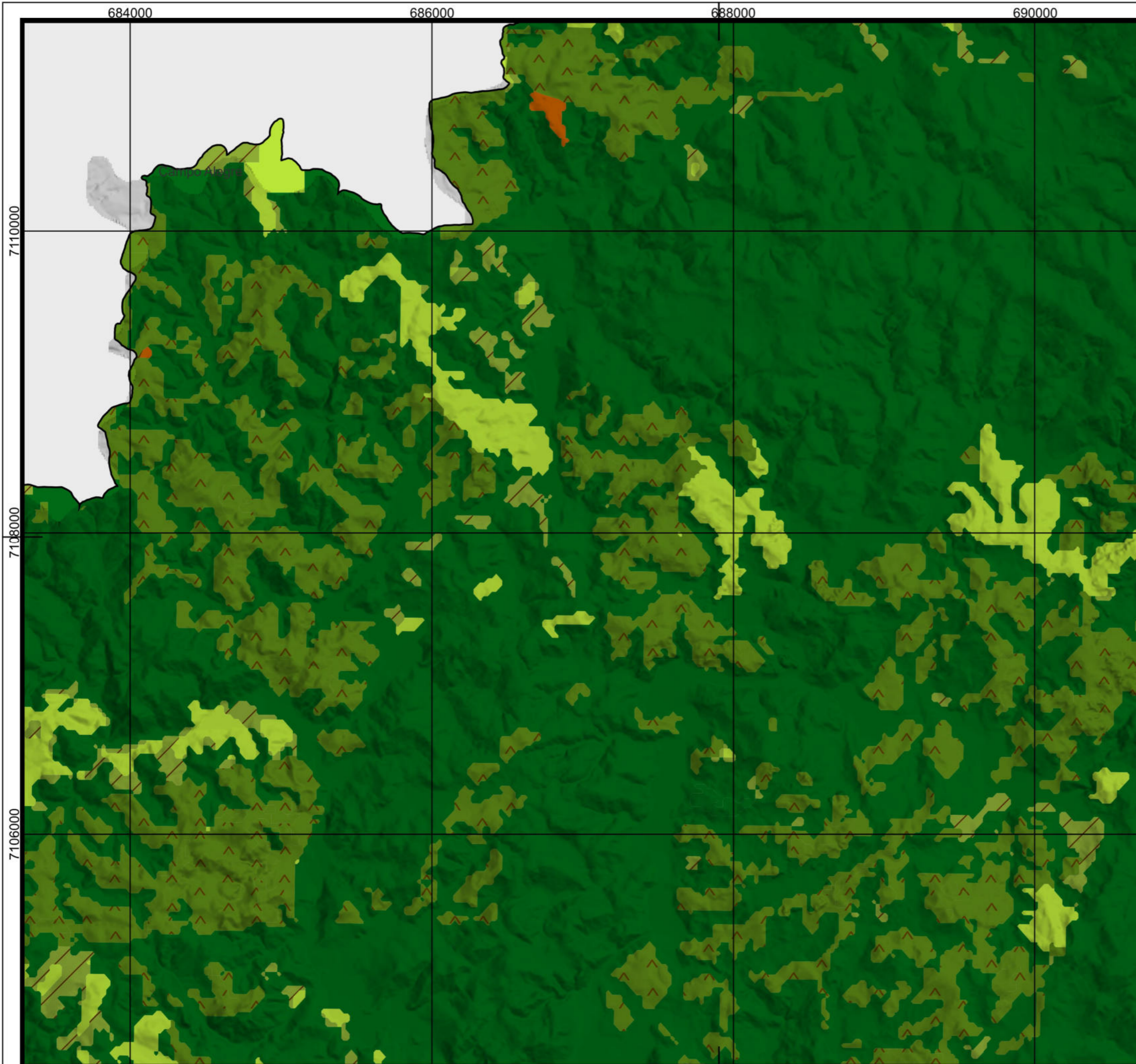
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea <small>GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS</small>	CLIENTE Prefeitura de Joinville
--	--	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 25k - B03

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

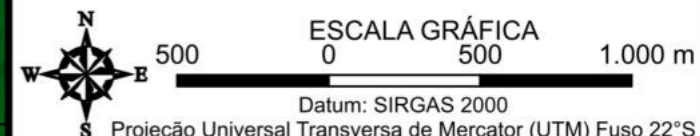
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 122 de 127	ESCALA 1:25.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



Legenda

- Limite Joinville
- Limites municipais
- Classes de UHCT (Nível 4)**
- 2.1.1. Pastagem
- 2.1.2. Agricultura
- 2.1.3. Silvicultura
- 3.1.1.3. Mata Atlântica
- 4.1 Solo Exposto



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

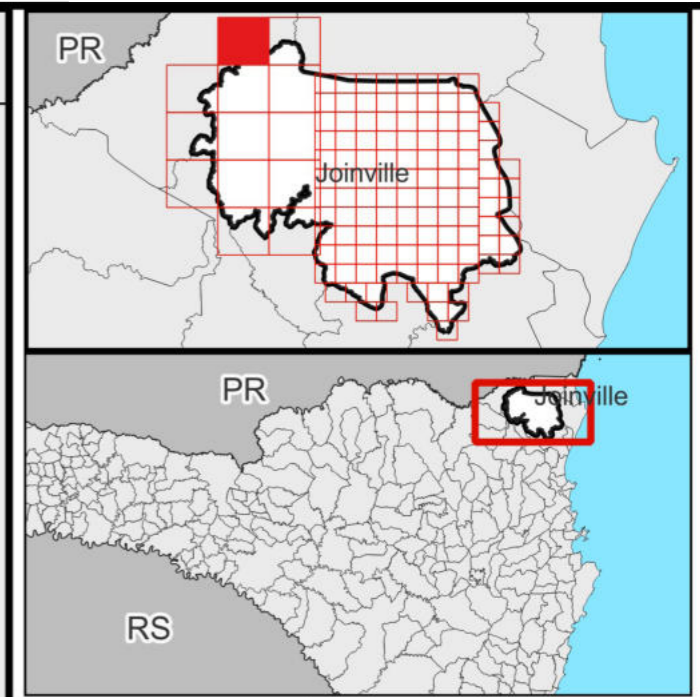
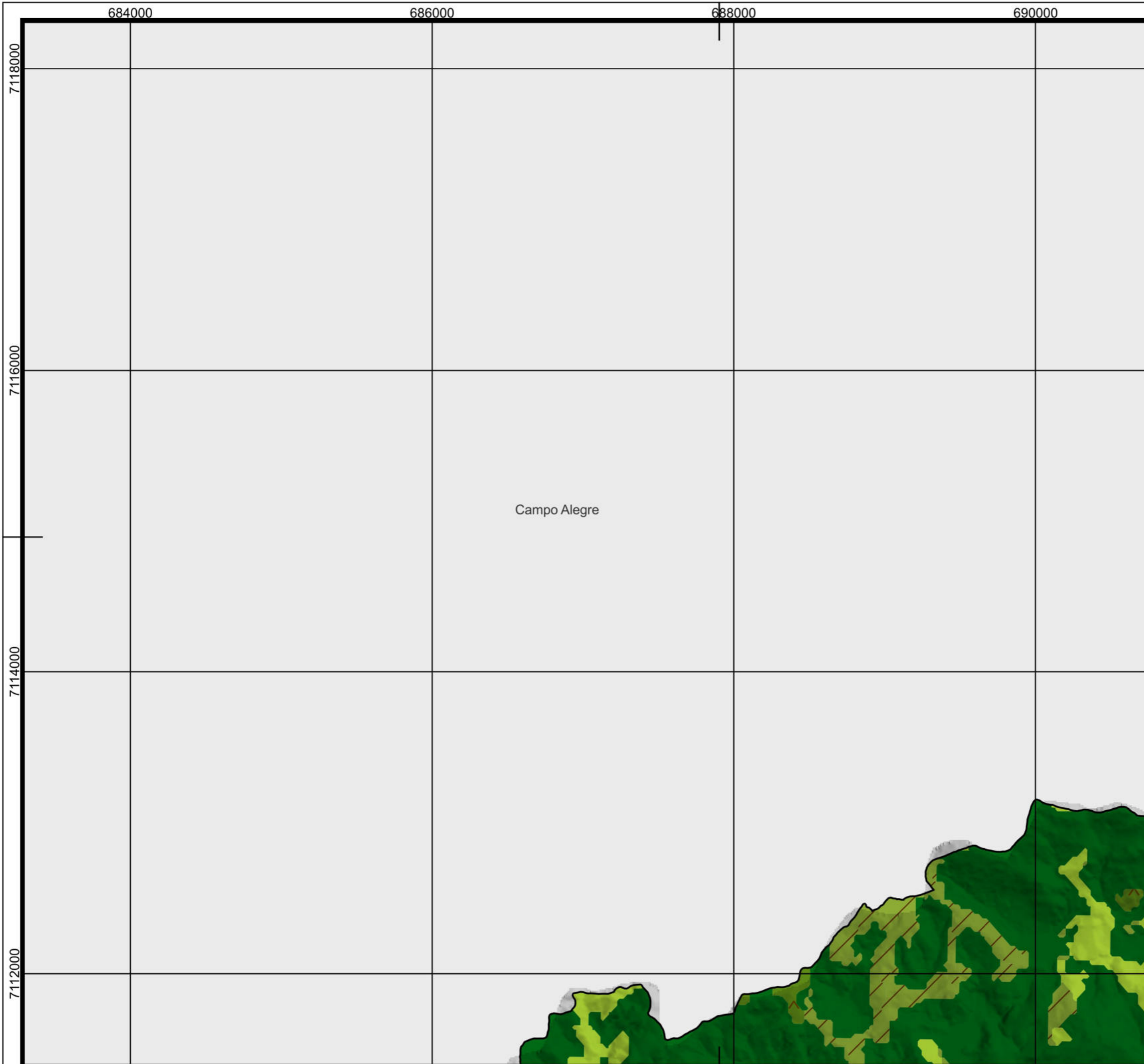
<p>ELABORAÇÃO</p> <p>NIPPON KOEI L^{TD}</p>	<p>regea</p> <p>GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS</p>	<p>CLIENTE</p> <p>Prefeitura de Joinville</p>
---	--	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 25k - B04

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

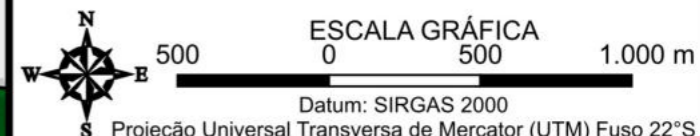
<p>FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO</p> <p>João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa</p>	<p>RESP. TÉCNICO</p> <p>Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP</p>
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 123 de 127	ESCALA 1:25.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



- Legenda**
- Limite Joinville
 - Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 2.1.3. Silvicultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica

Campo Alegre



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO
NIPPON KOEI L^{TD} regea
GEOLÓGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS

CLIENTE
Prefeitura de Joinville

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 25k - B05

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO
João Paulo Bueno
Diego Hiroshi Tanikawa

RESP. TÉCNICO
Fernando Machado Alves
Geólogo/CREA 5062119280-SP

DATA 13/05/2024

FOLHA 124 de 127

ESCALA 1:25.000

RELATORIO REGEA 2230-R03-24

676000

678000

680000

682000

7096000

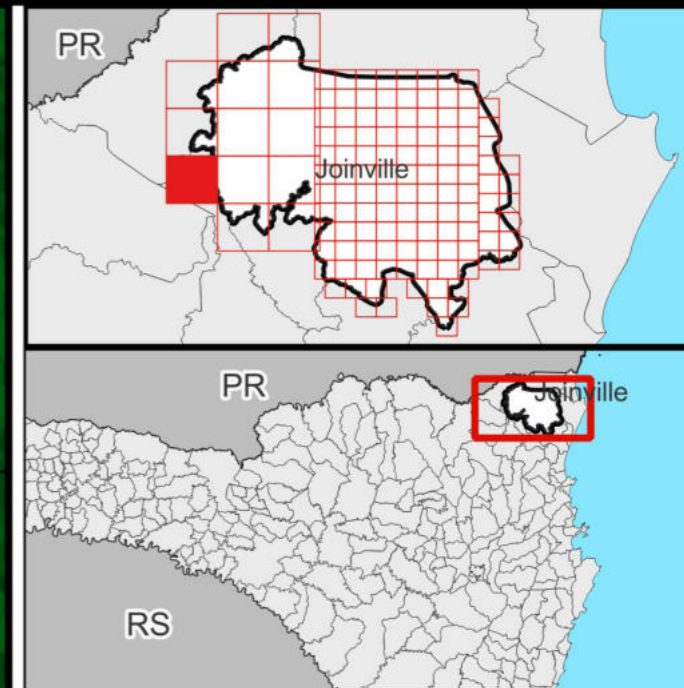
7094000

7092000


Campo Alegre

Jaraguá do Sul

São Bento do Sul



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - ▭ Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica


ESCALA GRÁFICA
 500 0 500 1.000 m
 Datum: SIRGAS 2000
 S Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM) Fuso 22°S

FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

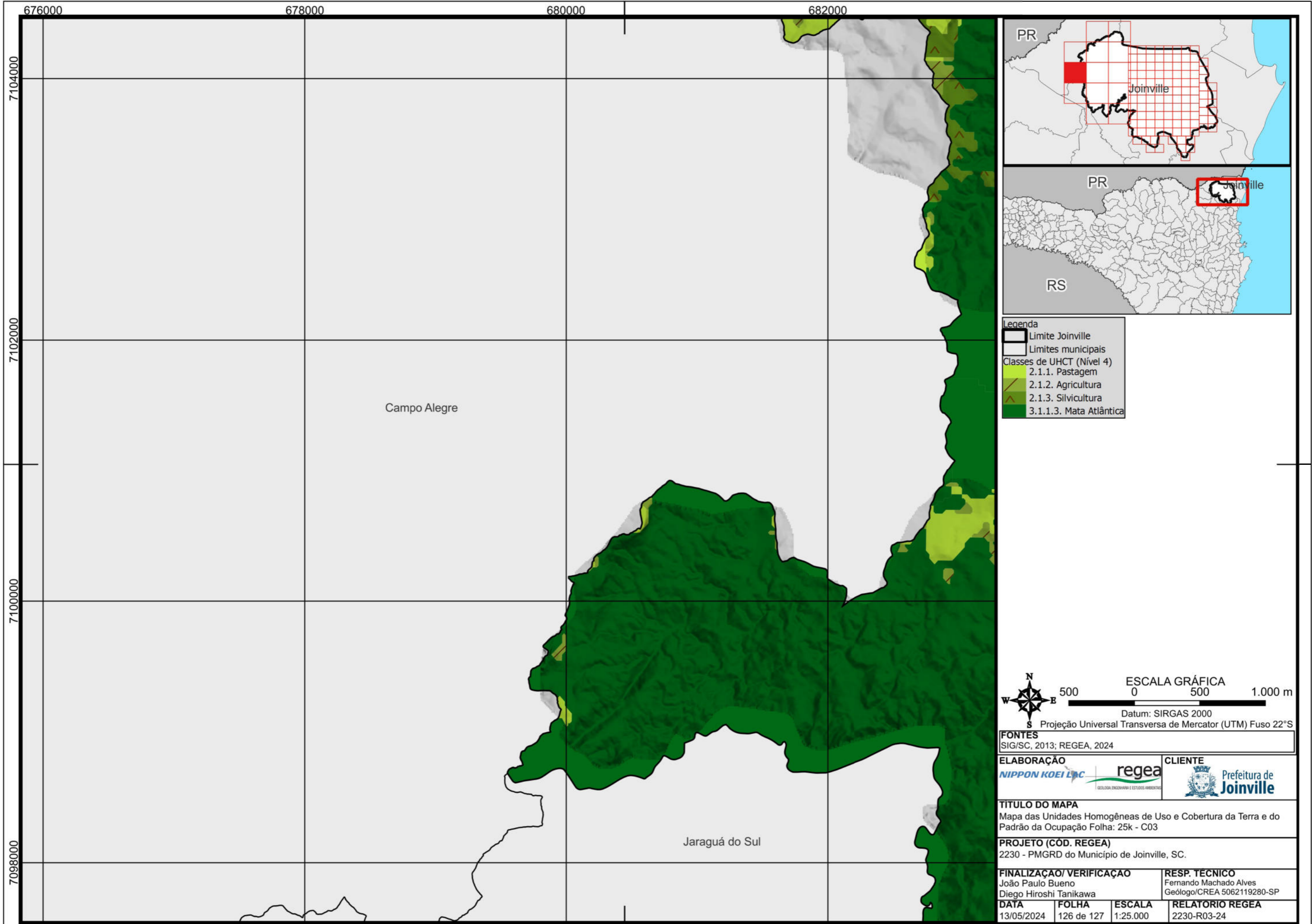
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}	regea GEOLOGIA, ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS	CLIENTE 
--	---	---

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 25k - C02

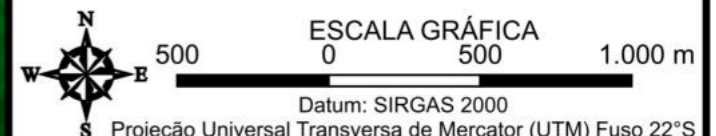
PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 125 de 127	ESCALA 1:25.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------



- Legenda**
- ▭ Limite Joinville
 - ▭ Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - ▭ 2.1.1. Pastagem
 - ▭ 2.1.2. Agricultura
 - ▭ 2.1.3. Silvicultura
 - ▭ 3.1.1.3. Mata Atlântica



FONTES SIG/SC, 2013; REGEA, 2024			
ELABORAÇÃO NIPPON KOEI L ^{TD}		CLIENTE regea Geologia, Engenharia e Estudos Ambientais	
TÍTULO DO MAPA Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 25k - C03			
PROJETO (CÓD. REGEA) 2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.			
FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa		RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP	
DATA 13/05/2024	FOLHA 126 de 127	ESCALA 1:25.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24

676000

678000

680000

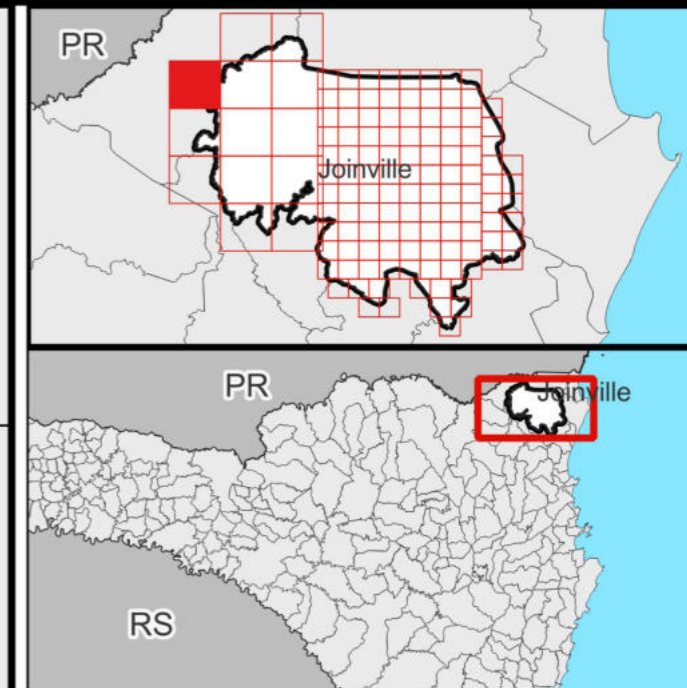
682000

7110000

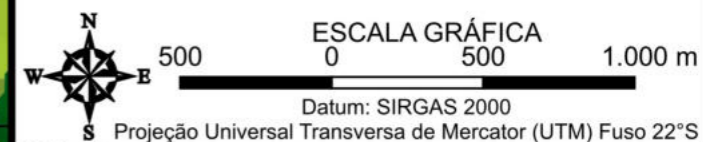
7108000

7106000

Campo Alegre



- Legenda**
- Limite Joinville
 - Limites municipais
 - Classes de UHCT (Nível 4)**
 - 2.1.1. Pastagem
 - 2.1.2. Agricultura
 - 2.1.3. Silvicultura
 - 3.1.1.3. Mata Atlântica



FONTES
SIG/SC, 2013; REGEA, 2024

ELABORAÇÃO 	CLIENTE
-----------------------	--------------------

TÍTULO DO MAPA
Mapa das Unidades Homogêneas de Uso e Cobertura da Terra e do Padrão da Ocupação Folha: 25k - C04

PROJETO (CÓD. REGEA)
2230 - PMGRD do Município de Joinville, SC.

FINALIZAÇÃO/ VERIFICAÇÃO João Paulo Bueno Diego Hiroshi Tanikawa	RESP. TÉCNICO Fernando Machado Alves Geólogo/CREA 5062119280-SP
---	--

DATA 13/05/2024	FOLHA 127 de 127	ESCALA 1:25.000	RELATORIO REGEA 2230-R03-24
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------