



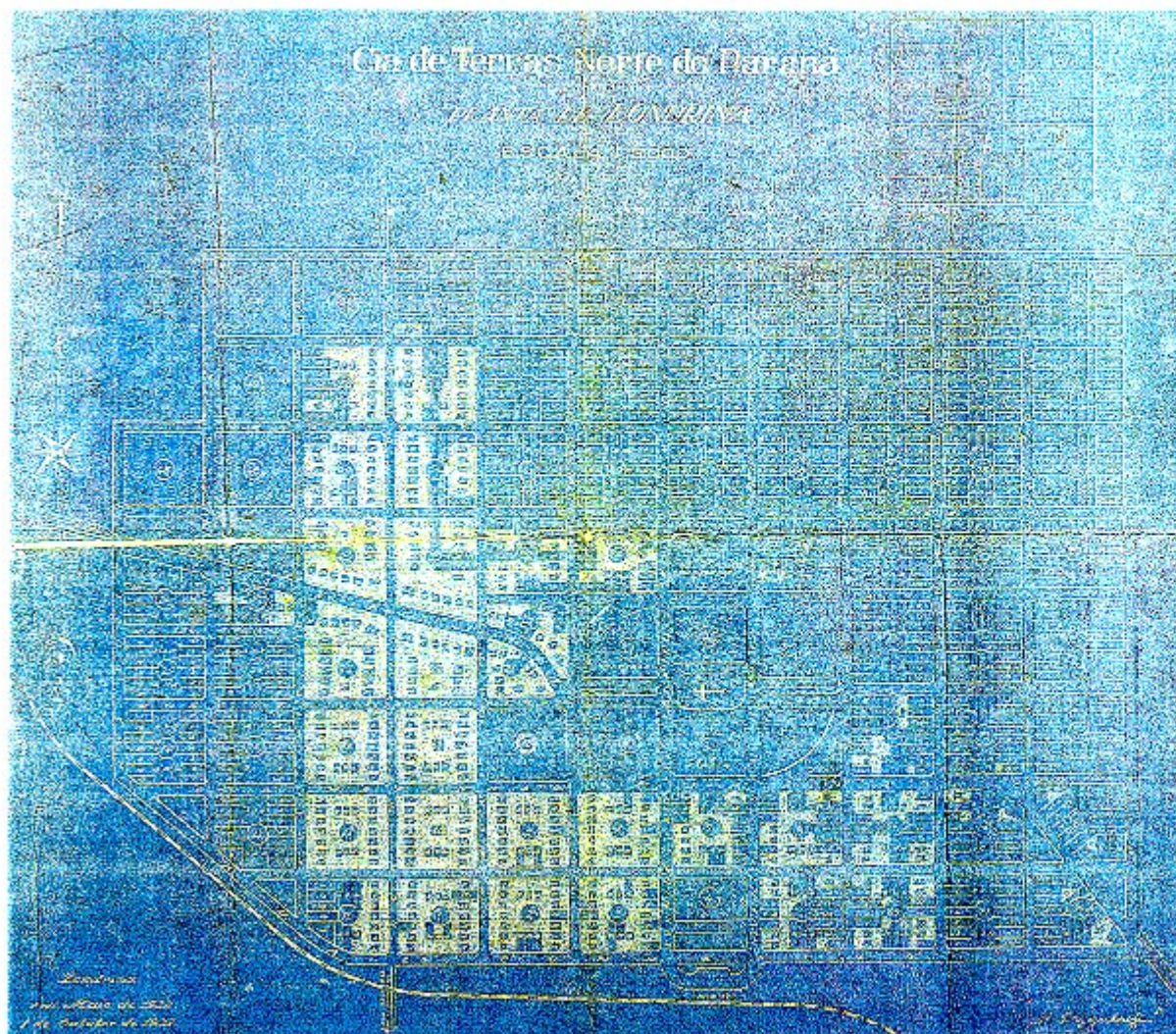
LONDRINA 97

CADERNO DE MAPAS
PLANO DIRETOR



Seção I
HISTÓRIA

FIGURA I.2



NUCLEO PRIMITIVO DE IMPLANTAÇÃO

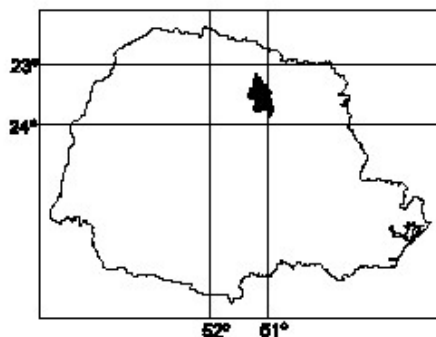
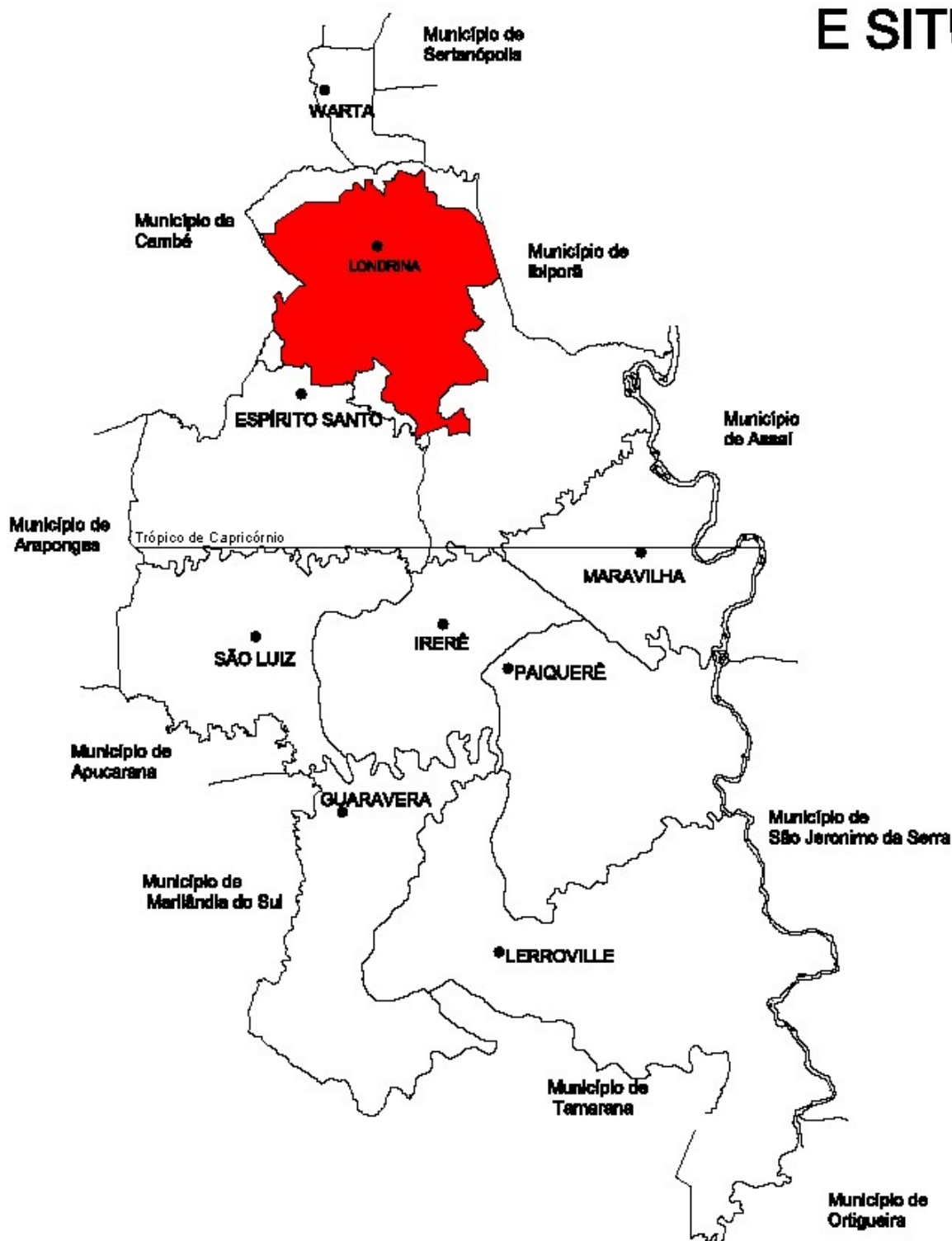
FONTE: MUSEU PDE CARLOS WEISS
ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: SEM ESCALA
DATA: 1932

Seção II

CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS



DIVISÃO ADMINISTRATIVA E SITUAÇÃO

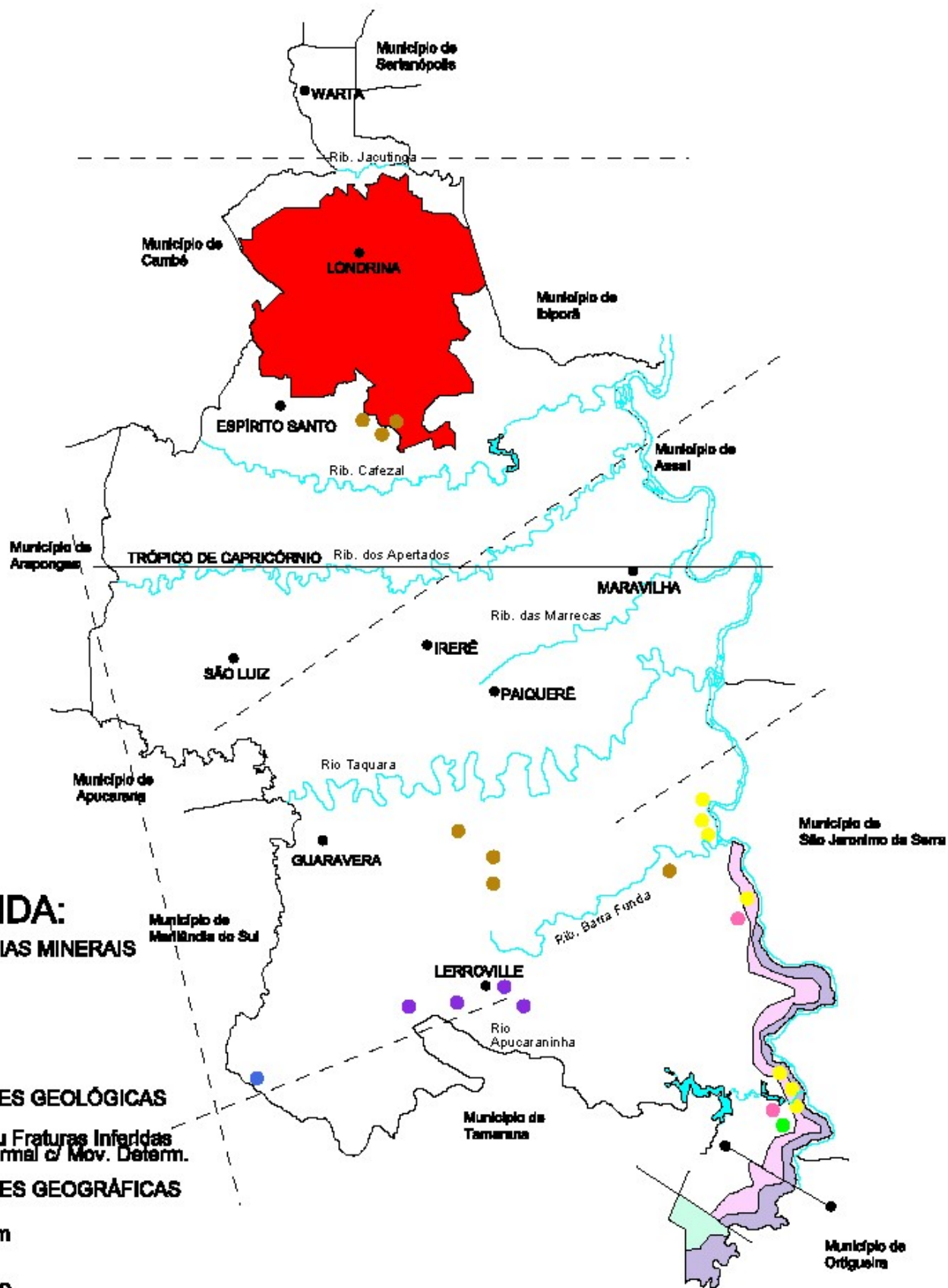


0 5 10 Kilómetros

FONTE: SEC. DE PLANEJAMENTO-PML
ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: 1:450.000

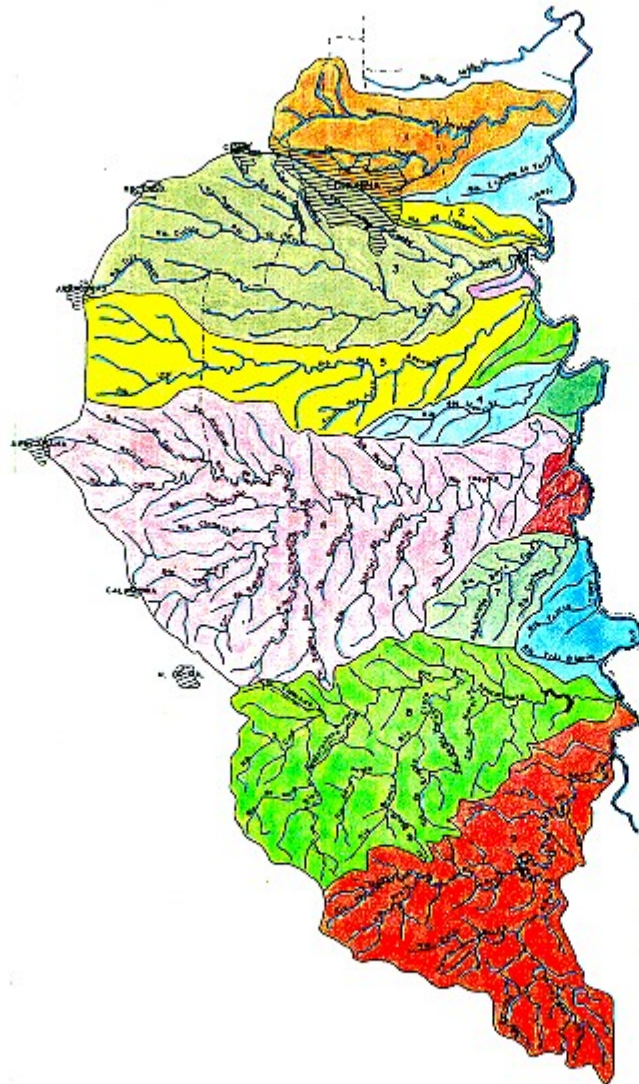


GEOLOGICO



FONTE: MINEROPAR/1990
ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: 1:100.000

BACIAS HIDROGRÁFICAS LONDRINA-PR



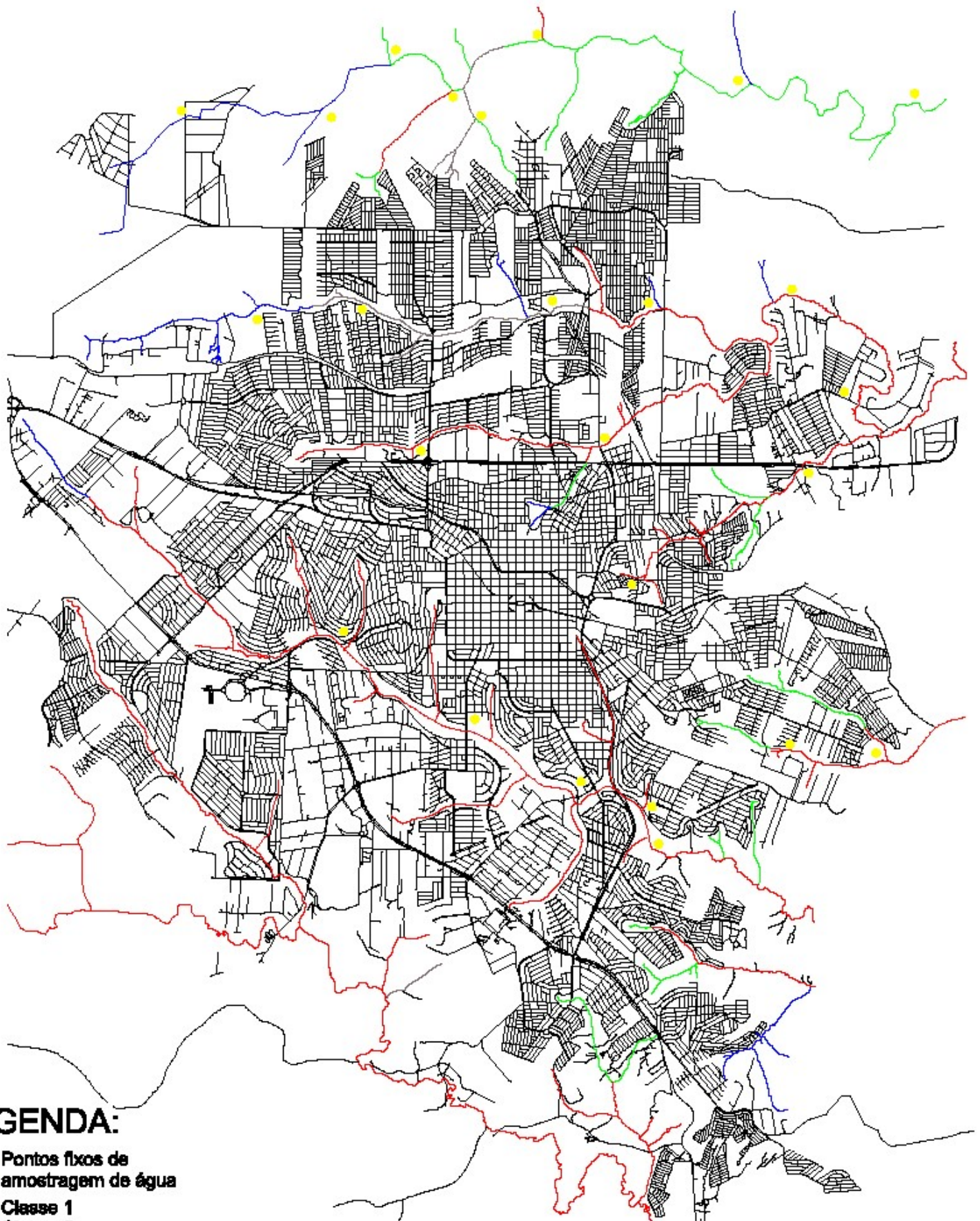
LEGENDA

- BACIA DO RIO JACUTINGA
- BACIA DO RIBEIRÃO LAMBEIRO
- BACIA DO RIBEIRÃO TRÊS BOCAS
- BACIA DO RIBEIRÃO DAS MARIETAS
- BACIA DO RIBEIRÃO DOS APERTADOS
- BACIA DO RIO TAQUARA
- BACIA DO RIBEIRÃO BAIXA FUNDA
- BACIA DO RIO APUCARANINA
- BACIA DO RIO APUCARANINA
- ÁREA URBANA
- LIMITE MUNICIPAL
- LIMITE DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS
- CURSOS D'ÁGUA
- ◀ REPRESENTAÇÕES






FONTE: IBI, CARTAS DE BACIAS, LONDRINA, FOLHA 29, 27-V-0/1977
 CORNÉLIO PROCOPIO, FOLHA SF-204-D-198-49/1995
 75 (BRASIL) NORMA, FOLHA 80-23-A-4, 1983
 ELABORAÇÃO: IBI/PA
 ESCALA: 1:50.000
 DATA: 1998



BACIAS HIDROGRÁFICAS URBANA E QUALIDADE DAS ÁGUAS



LEGENDA:

-  Pontos fixos de amostragem de água
-  Classe 1
-  Classe 2
-  Classe 3
-  Classe 4

500 0 500 1000 Metros



FONTE: IAP
ELABORAÇÃO: IPPUL



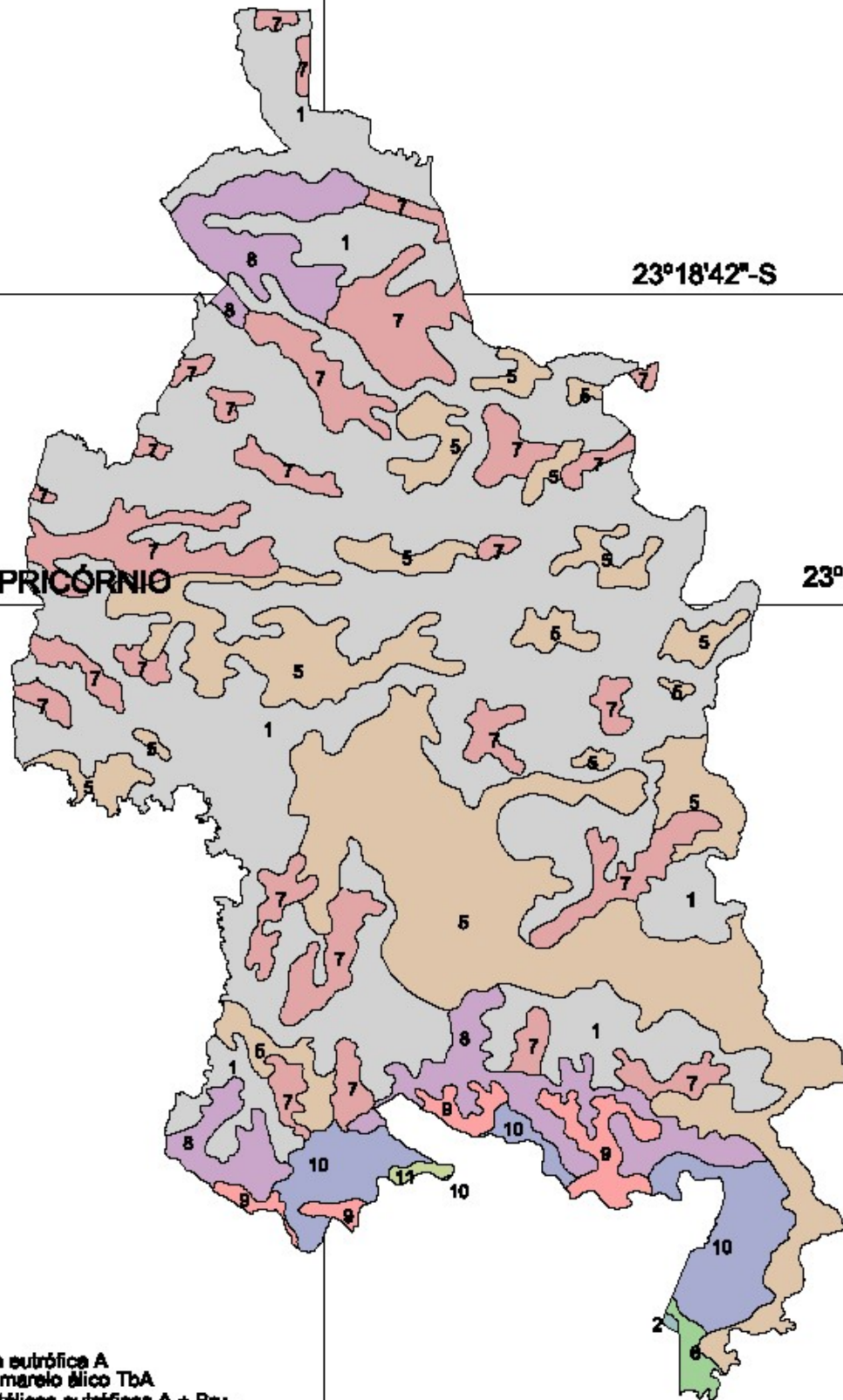
PEDOLÓGICO

51°09'33"-W

23°18'42"-S

TRÓPICO DE CAPRICÓRNIO

23°27'05"-S



LEGENDA:

- 1 TRe 3 - Terra roxa estruturada eutrófica A
- 2 PVa 4 - Podzólio Vermelho-amarelo álico TbA
- 5 Re 10 - Associação de solos litólicos eutróficos A + Brunizem avermelhado+terra roxa estruturada eutrófica A
- 6 Re 4 - Solos litólicos eutróficos A
- 7 LRa 2 - Latossolo roxo eutrófico A
- 8 LRd 2 - Latossolo roxo distrófico A
- 9 TRd1 - Terra roxa estruturada distrófica A
- 10 LRa 3 - Latossolo roxo álico A
- 11 HG1 - Solos hidrofômicos gleyzados Indiscriminados

0 5 10 Kilómetros

FONTE: SEC. MUNIC. DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO-PML

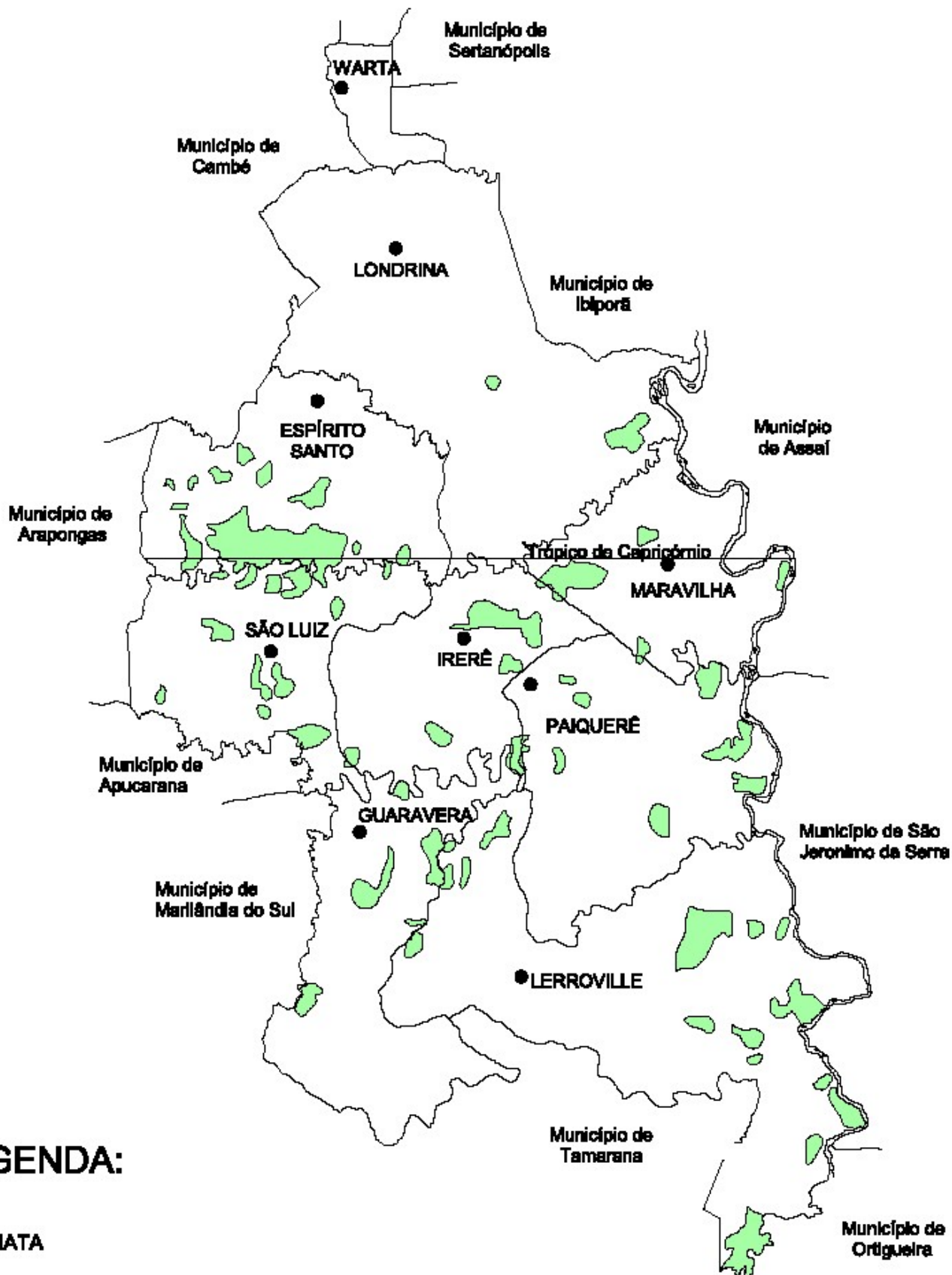
ELABORAÇÃO: IPPUL

ESCALA: 1:400.000

DATA: 1995



MATAS NATIVAS



LEGENDA:

 MATA

0 5 10 Kilômetros

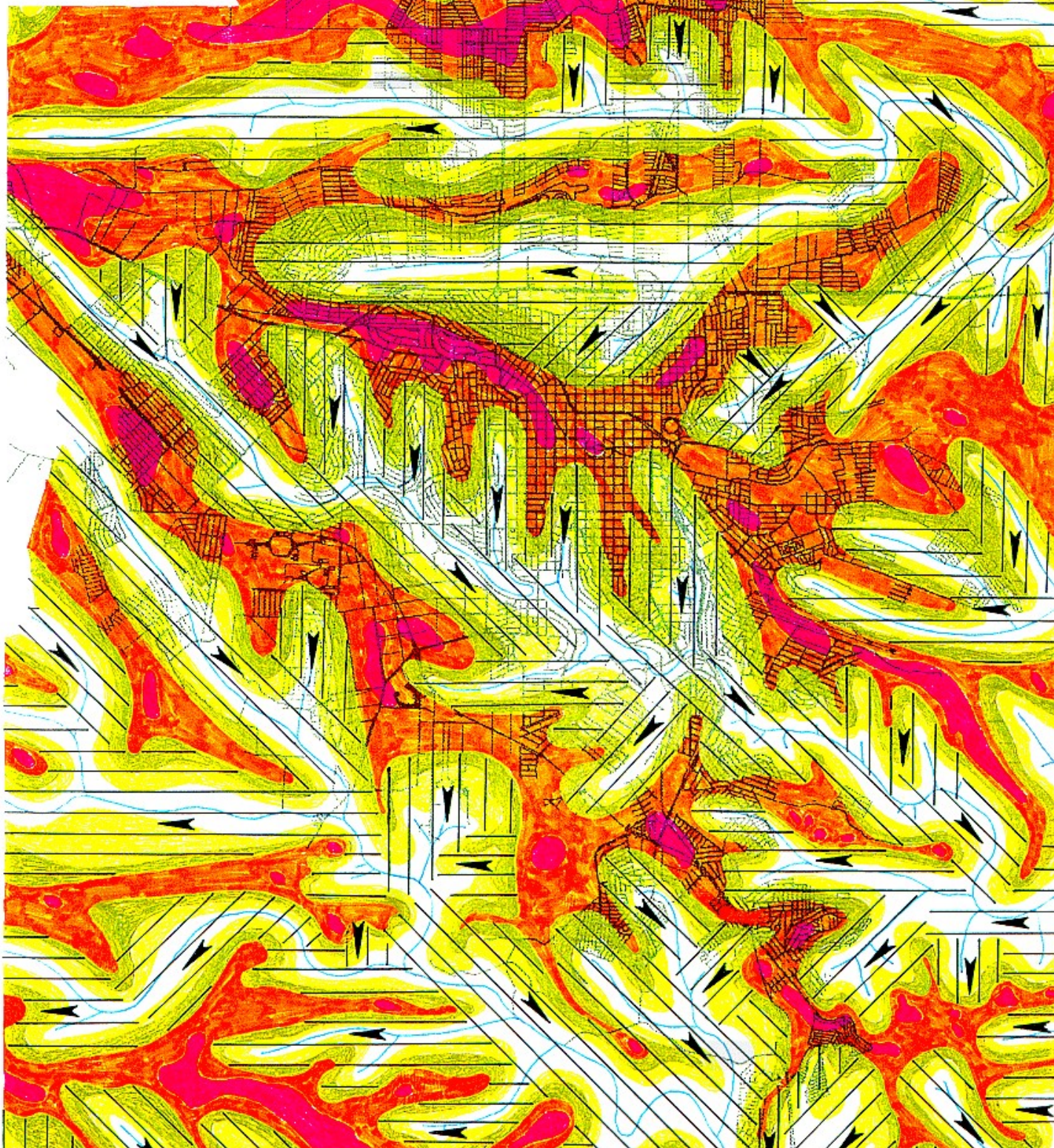
VEGETAÇÃO



LEGENDA:

- MATA PRIMÁRIA
- MATA SECUNDÁRIA
- REFLORESTAMENTO
- BANHADO

VELOCIDADE DOS VENTOS

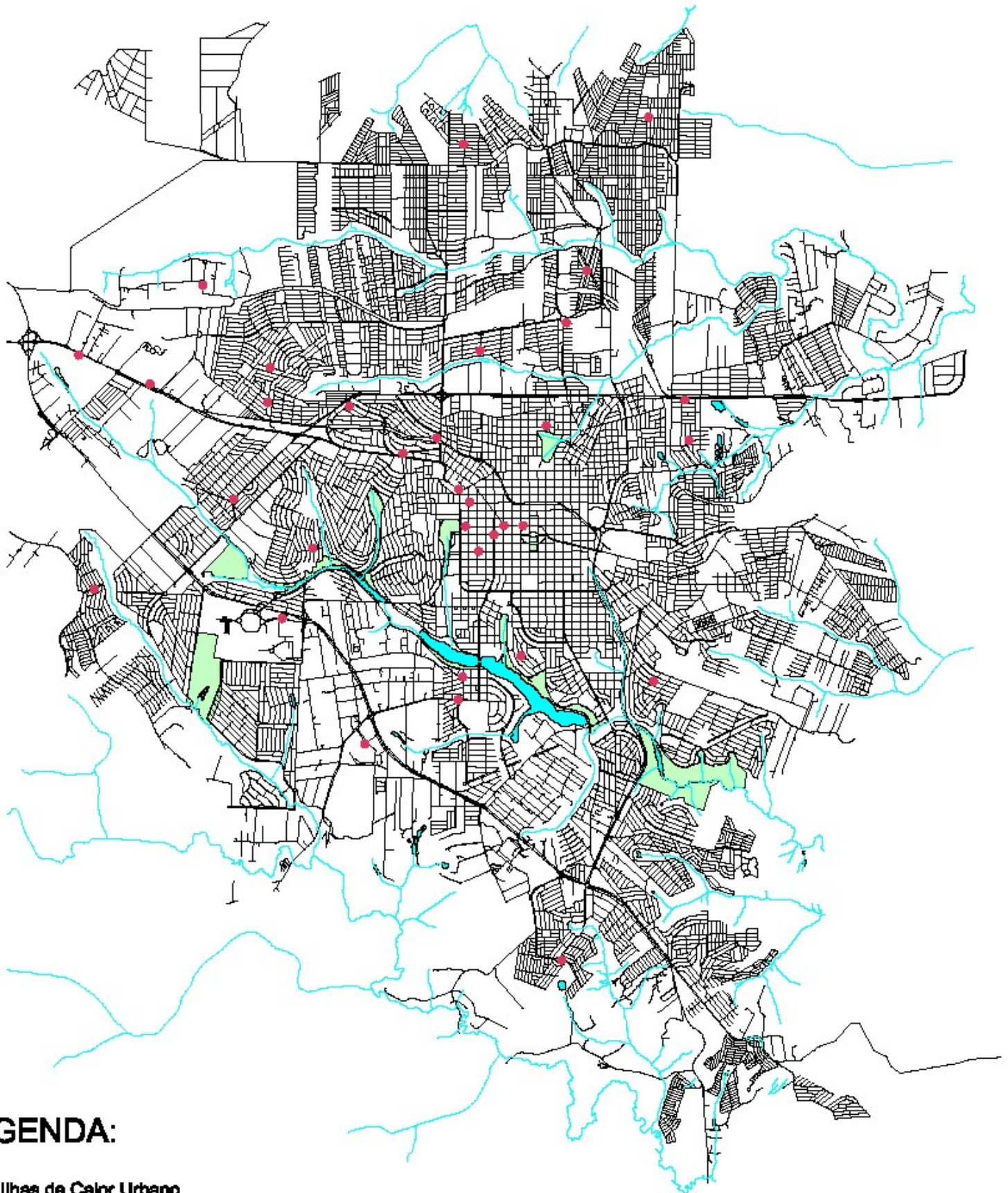


LEGENDA:

- ALTA
- MÉDIA
- FRACA
- CALMARIA
- ▨ L - O
- ▨ NO - SE
- ▨ N - S
- ▨ NE - SO
- DIREÇÃO



ILHAS DE CALOR DE CALOR



LEGENDA:

- Ilhas de Calor Urbano
- Matas
- ~ Hidrografia

500 0 500 1000 Metros

FONTE: IPPUL
ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: 1:90.000

LIMITES NATURAIS E LEGAIS

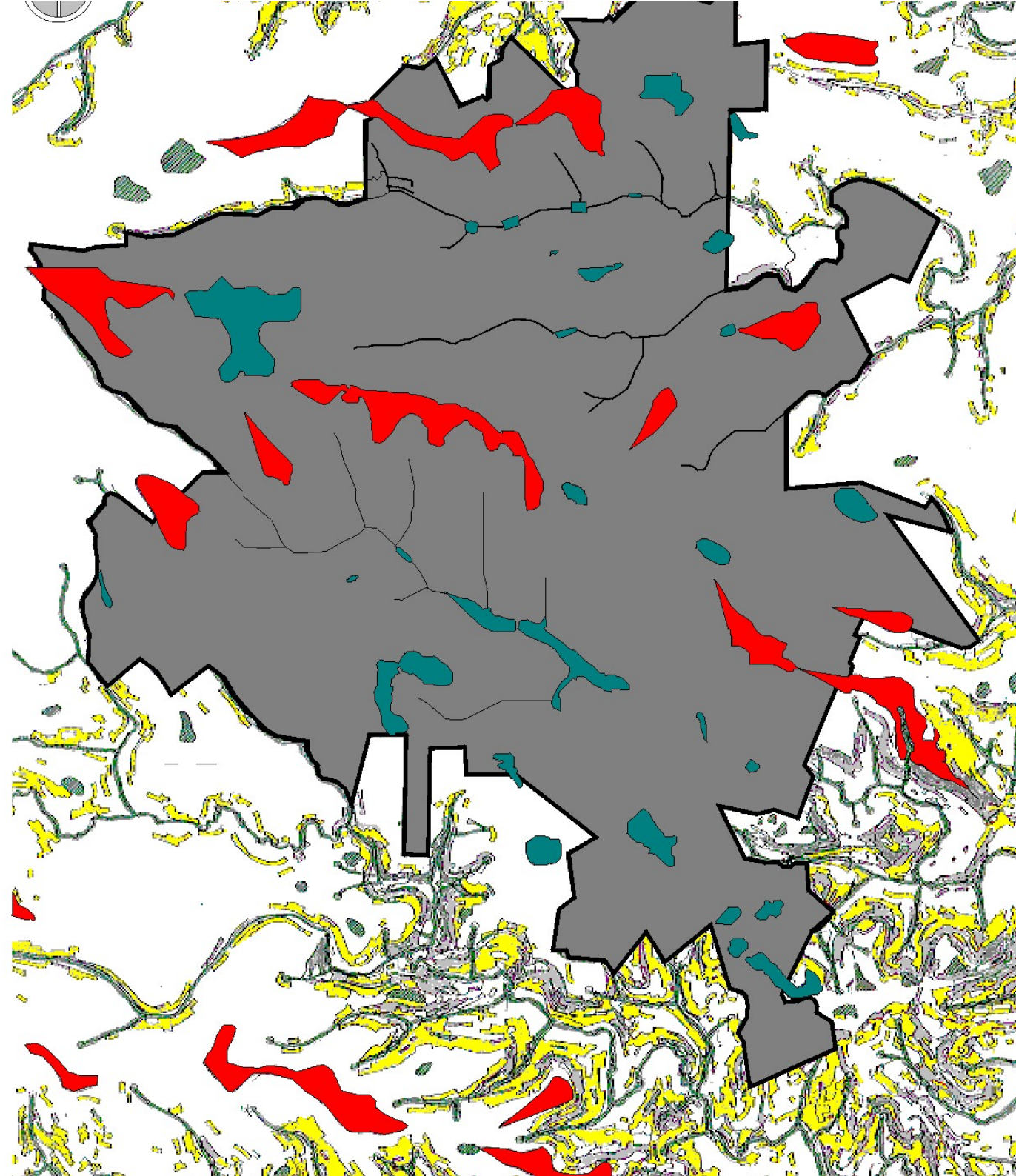
LEGENDA

ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE

- AO LONGO DOS CURSOS D'ÁGUA
30 METROS EM CADA MARGEM
- COM DECLIVIDADES SUPERIORES A 45°
- NASCENTES
- TOPOS

ÁREAS COM LIMITAÇÃO AO USO DO SOLO

- IMPRÓPRIAS P/ AGRICULTURA MECANIZADA
DECLIVIDADES SUPERIORES A 15%
- IMPRÓPRIAS P/ USO URBANO
DECLIVIDADES SUPERIORES A 30%
- ÁREAS SUJEITAS A IMPACTOS DE VENDAÍAS

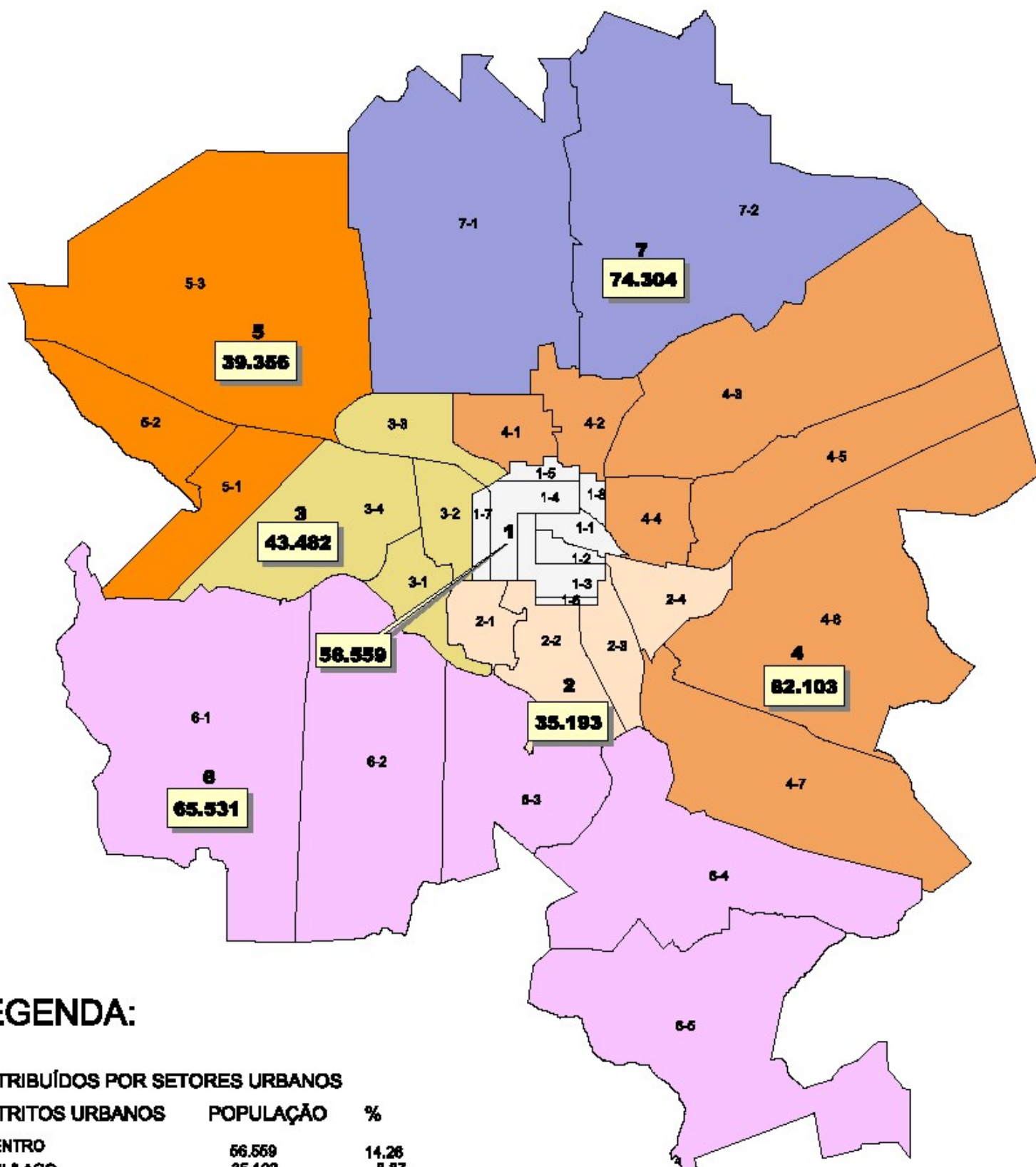


Seção III
POPULAÇÃO



DISTRIBUIÇÃO DA POPULAÇÃO

ESTIMATIVA 96



LEGENDA:

DISTRIBUÍDOS POR SETORES URBANOS

DISTRITOS URBANOS	POPULAÇÃO	%
1-CENTRO	56.559	14,26
2-SUL LAGO	35.193	8,87
3-MARISTA	43.482	10,97
4-AV. BRASÍLIA/AEROP.	82.103	20,70
5-PQ. NEY BRAGA	39.356	9,93
6-SHOPPING/KM 08	65.531	16,63
7-CONJUNTOS	74.304	18,74

500 0 500 1000 Metros

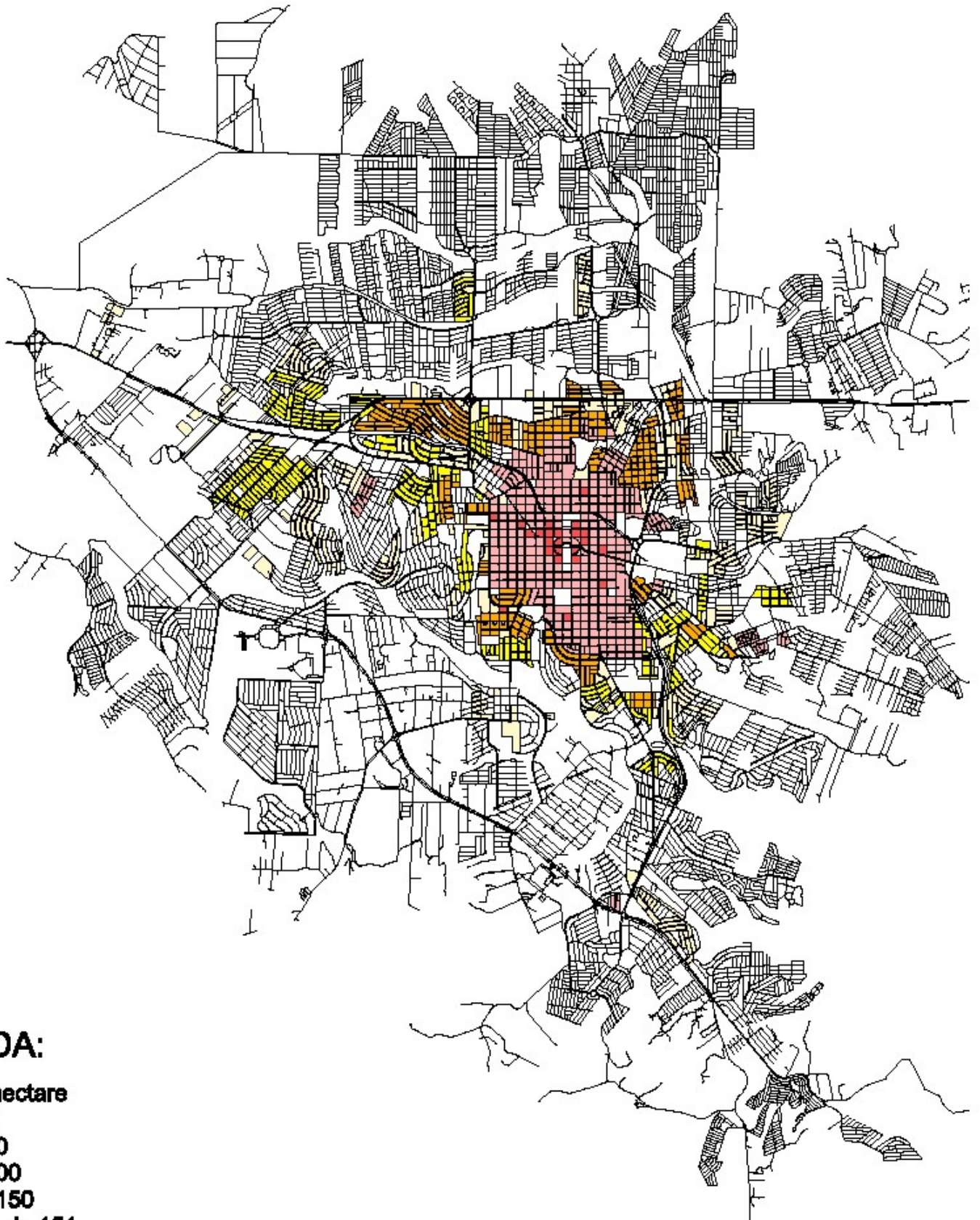
FONTE: ESTIMATIVA IPPUL

ELABORAÇÃO: IPPUL

ESCALA: 1:90.000



DENSIDADE DEMOGRÁFICA 1970



LEGENDA:

Habitantes/hectare

	0 a 20
	21 a 50
	51 a 100
	101 a 150
	acima de 151

500 0 500 1000 Metros

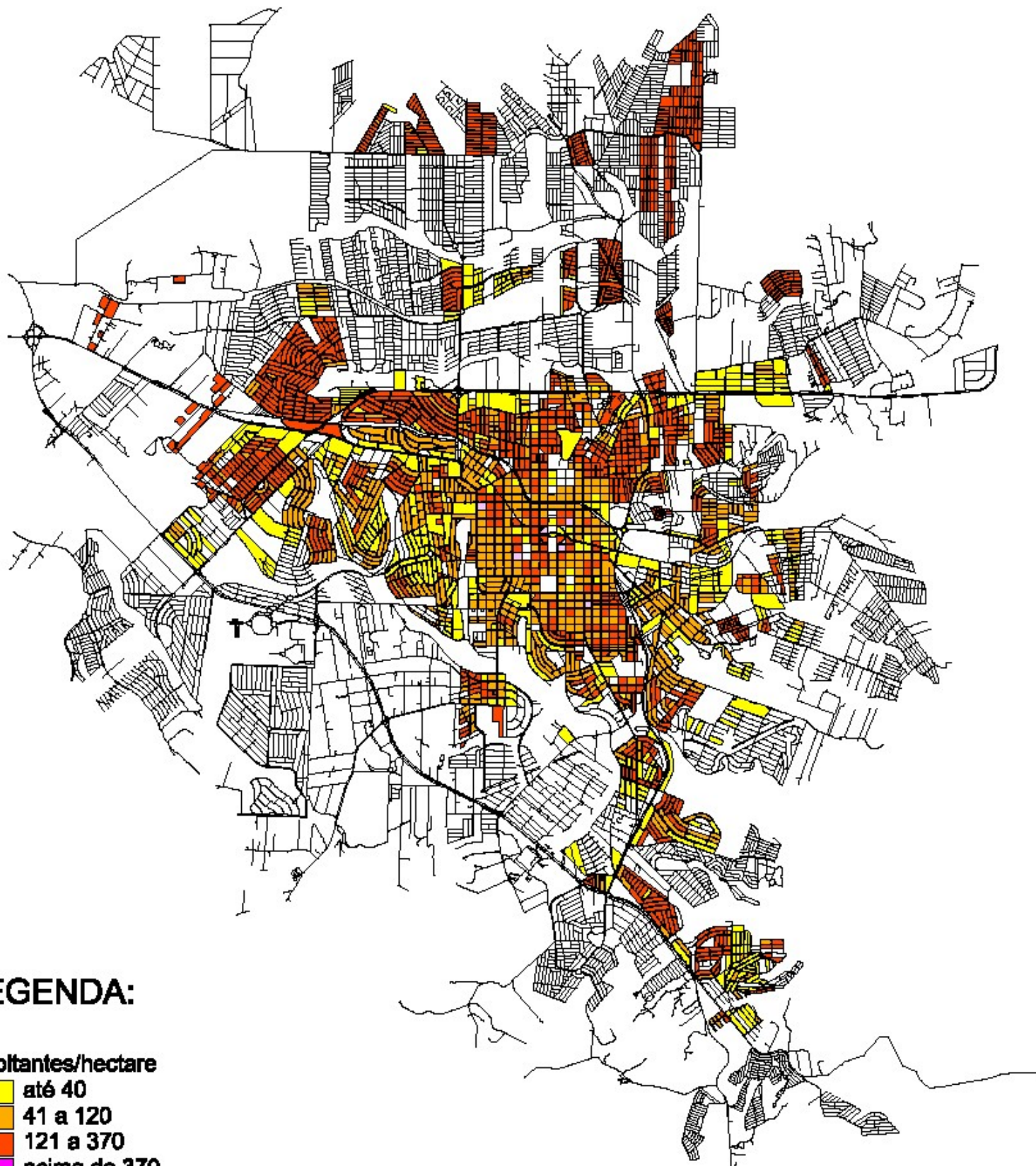
FONTE: AEROFOTOGRAMÉTRICO 1970-PML

ELABORAÇÃO: IPPUL

ESCALA: 1:90.000



DENSIDADE DEMOGRÁFICA 1980



LEGENDA:

Habitantes/hectare



500 0 500 1000 Metros

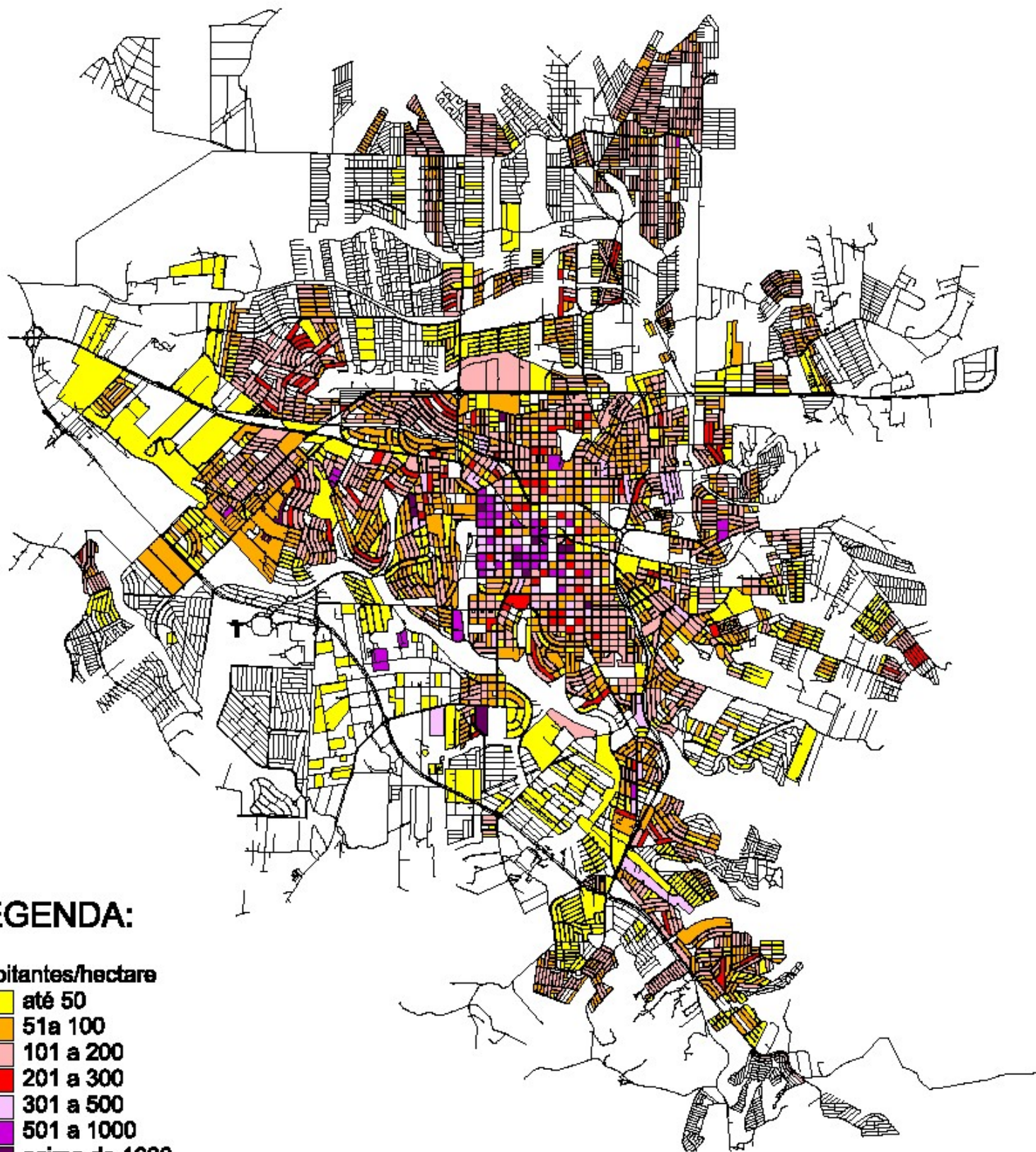
FONTE: SEC. DE PLANEJAMENTO-PML

ELABORAÇÃO: IPPUL

ESCALA: 1:90.000



DENSIDADE DEMOGRÁFICA 1990



LEGENDA:

Habitantes/hectare

	até 50
	51 a 100
	101 a 200
	201 a 300
	301 a 500
	501 a 1000
	acima de 1000

0 500 1000 Metros

FONTE: SEC. DE PLANEJAMENTO-PML

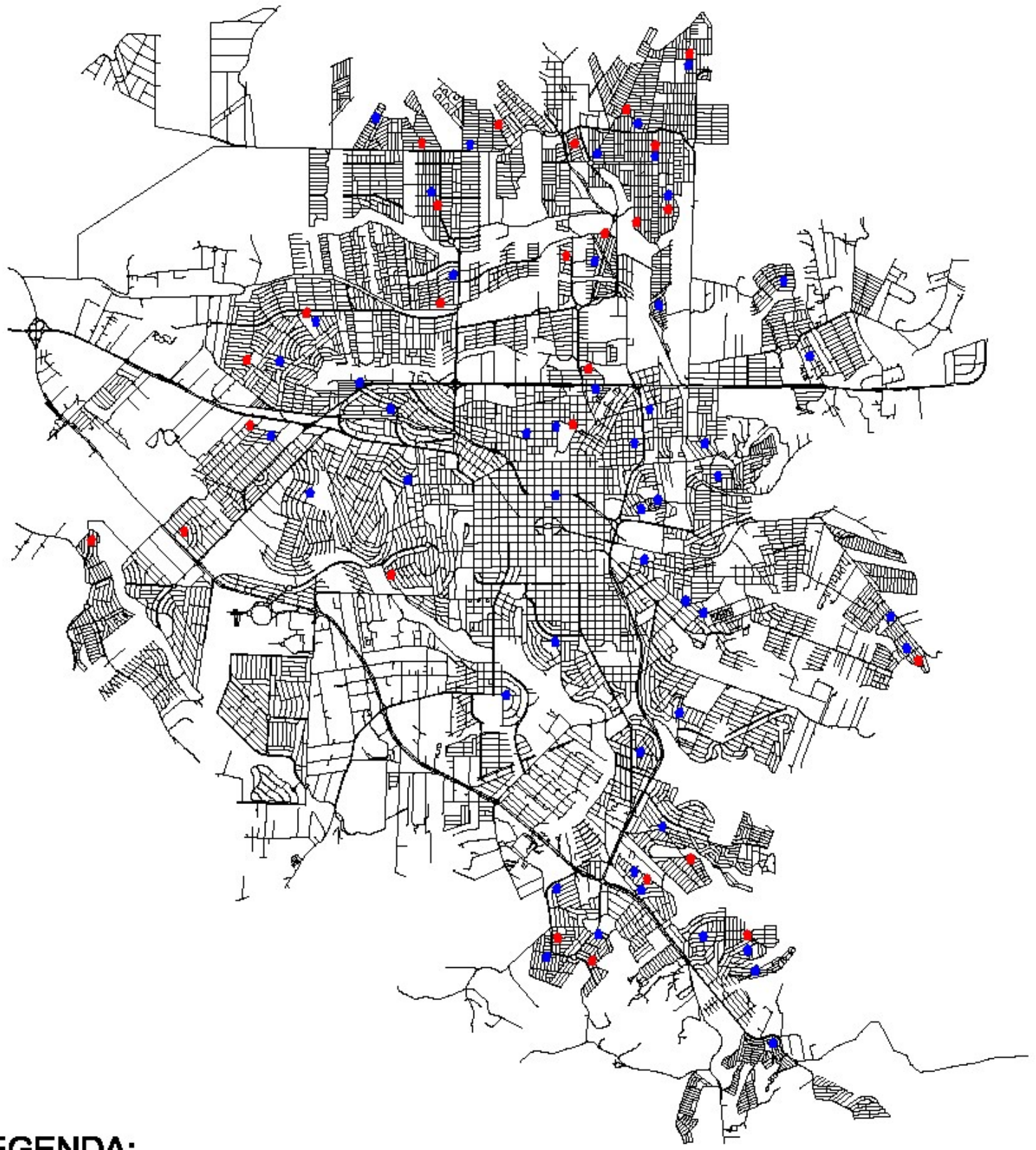
ELABORAÇÃO: IPPUL

ESCALA: 1:90.000

Seção IV
ASPECTOS SOCIAIS



EQUIPAMENTO SOCIAL



LEGENDA:

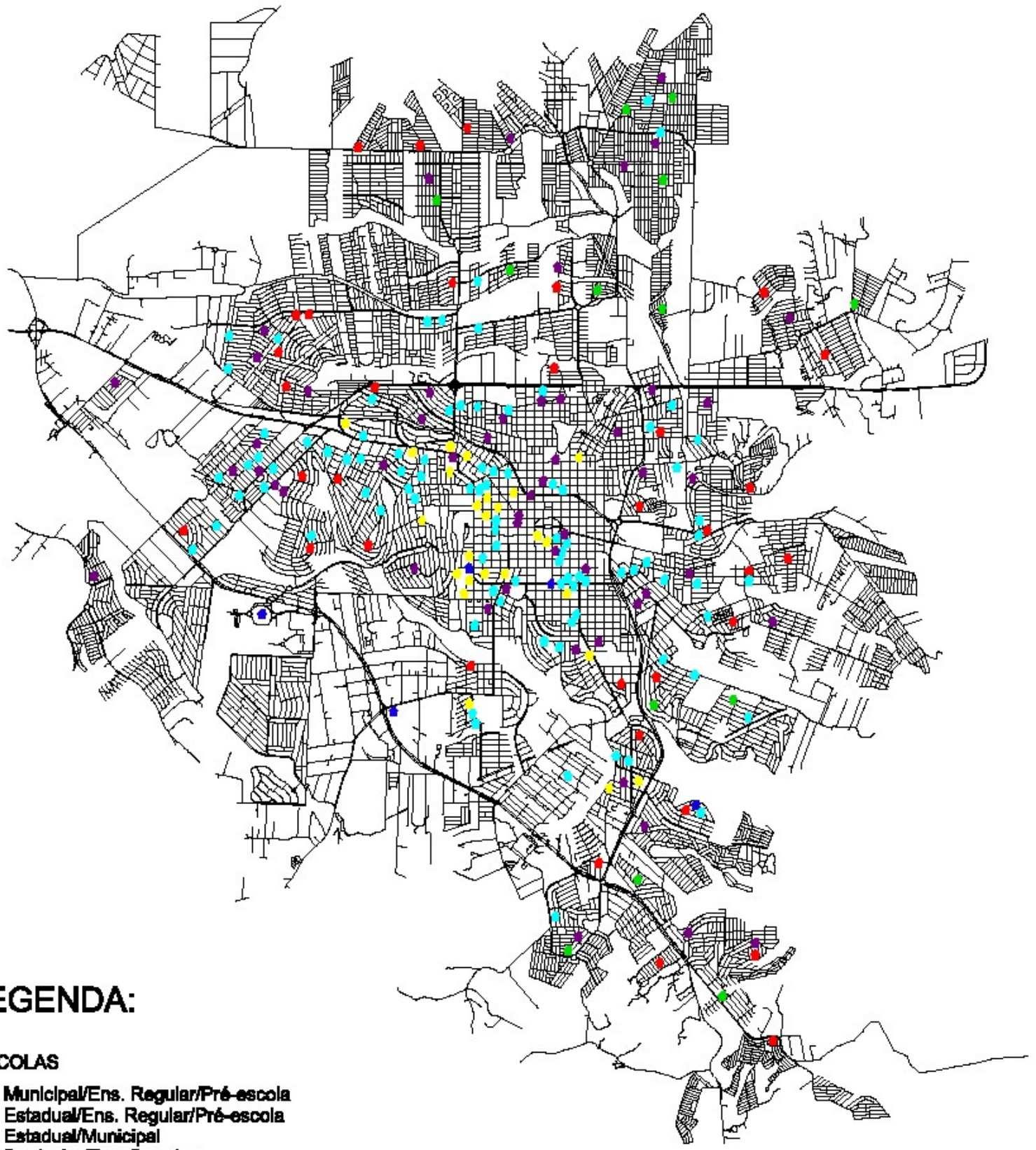
- Centros Comunitários
- Creches

500 0 500 1000 Metros

FONTE: SEC. DE AÇÃO SOCIAL-PML
ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: 1:90.000



ESCOLAS NA ÁREA URBANA



LEGENDA:

- ESCOLAS**
- Municipal/Ens. Regular/Pré-escola
 - Estadual/Ens. Regular/Pré-escola
 - Estadual/Municipal
 - Particular/Ens. Regular
 - Particular/Pré-escola
 - Ensino Superior

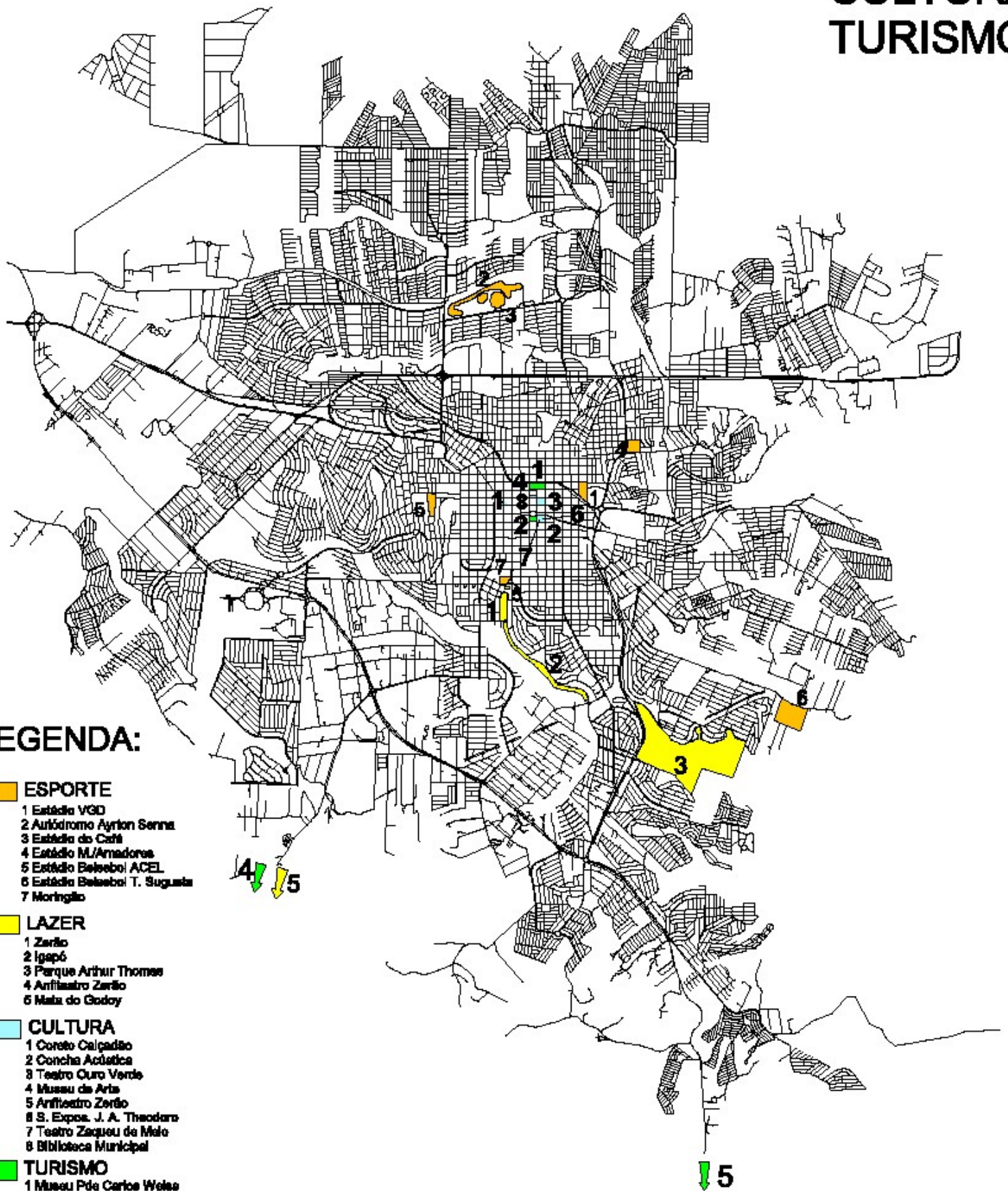
500 0 500 1000 Metros

FONTE: SEC. DE EDUCAÇÃO-PML/94
NÚCLEO REGIONAL DE ENSINO/94

ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: 1:90.000



ESPORTE LAZER CULTURA TURISMO



LEGENDA:

- ESPORTE**
 - 1 Estádio VGD
 - 2 Autódromo Ayrton Senna
 - 3 Estádio do Casti
 - 4 Estádio M/Amadores
 - 5 Estádio Beisebol ACEL
 - 6 Estádio Beisebol T. Suguata
 - 7 Morningão

- LAZER**
 - 1 Zoológico
 - 2 Igapô
 - 3 Parque Arthur Thomas
 - 4 Anfiteatro Zerbão
 - 5 Mata do Godoy

- CULTURA**
 - 1 Coreto Calçadão
 - 2 Concha Acústica
 - 3 Teatro Ouro Verde
 - 4 Museu de Arte
 - 5 Anfiteatro Zerbão
 - 6 S. Expos. J. A. Theodoro
 - 7 Teatro Zaqueu de Melo
 - 8 Biblioteca Municipal

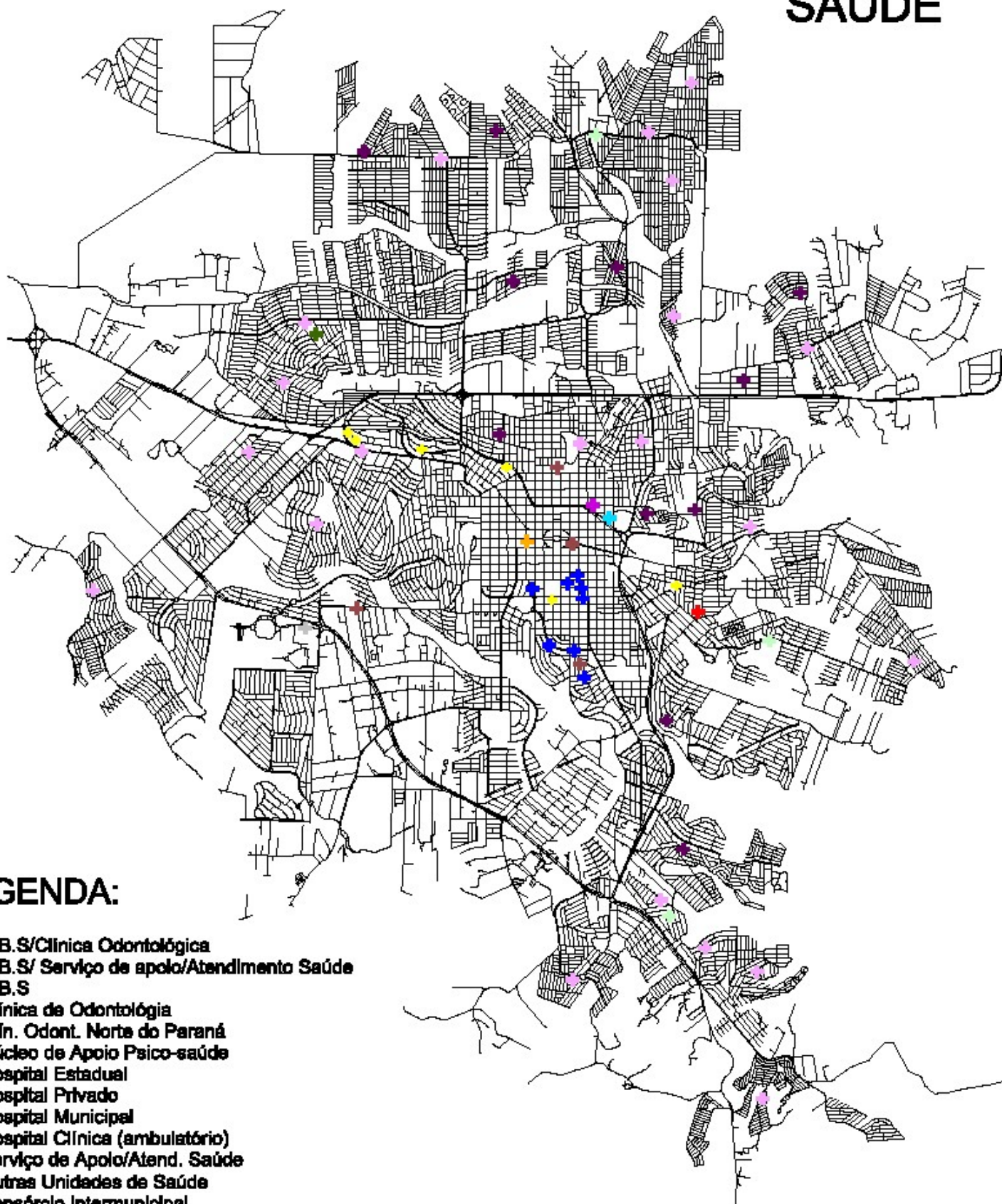
- TURISMO**
 - 1 Museu Pde Carlos Weisz
 - 2 Boque
 - 3 Museu de Arte
 - 4 Mata do Godoy
 - 5 Salto do Apucarantinha



FONTE: IPPUL
ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: 1:90.000



UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE



LEGENDA:

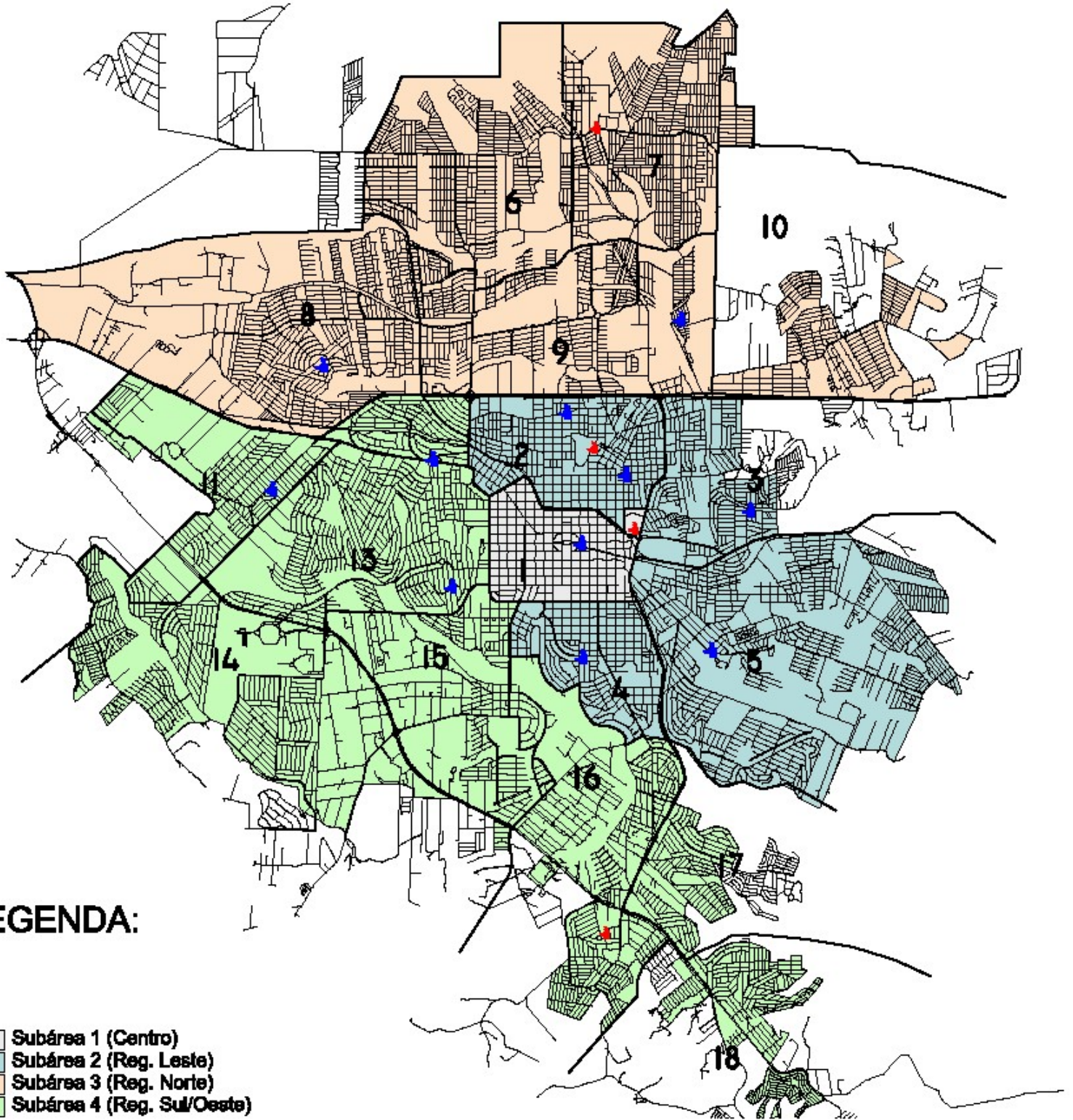
- ✚ U.B.S/Clinica Odontológica
- ✚ U.B.S/ Serviço de apoio/Atendimento Saúde
- ✚ U.B.S
- ✚ Clínica de Odontologia
- ✚ Clín. Odont. Norte do Paraná
- ✚ Núcleo de Apoio Psico-saúde
- ✚ Hospital Estadual
- ✚ Hospital Privado
- ✚ Hospital Municipal
- ✚ Hospital Clínica (ambulatorio)
- ✚ Serviço de Apoio/Atend. Saúde
- ✚ Outras Unidades de Saúde
- Consórcio Intermunicipal
- Médio-Paranapanema-CISMEPAR
- 17º Regional
- FUNASA
- Vigilância Sanitária/Epidemiológica

500 0 500 1000 Metros

FONTE: SEC. DE SAÚDE-PML
ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: 1:90.000



SEGURANÇA PÚBLICA



LEGENDA:

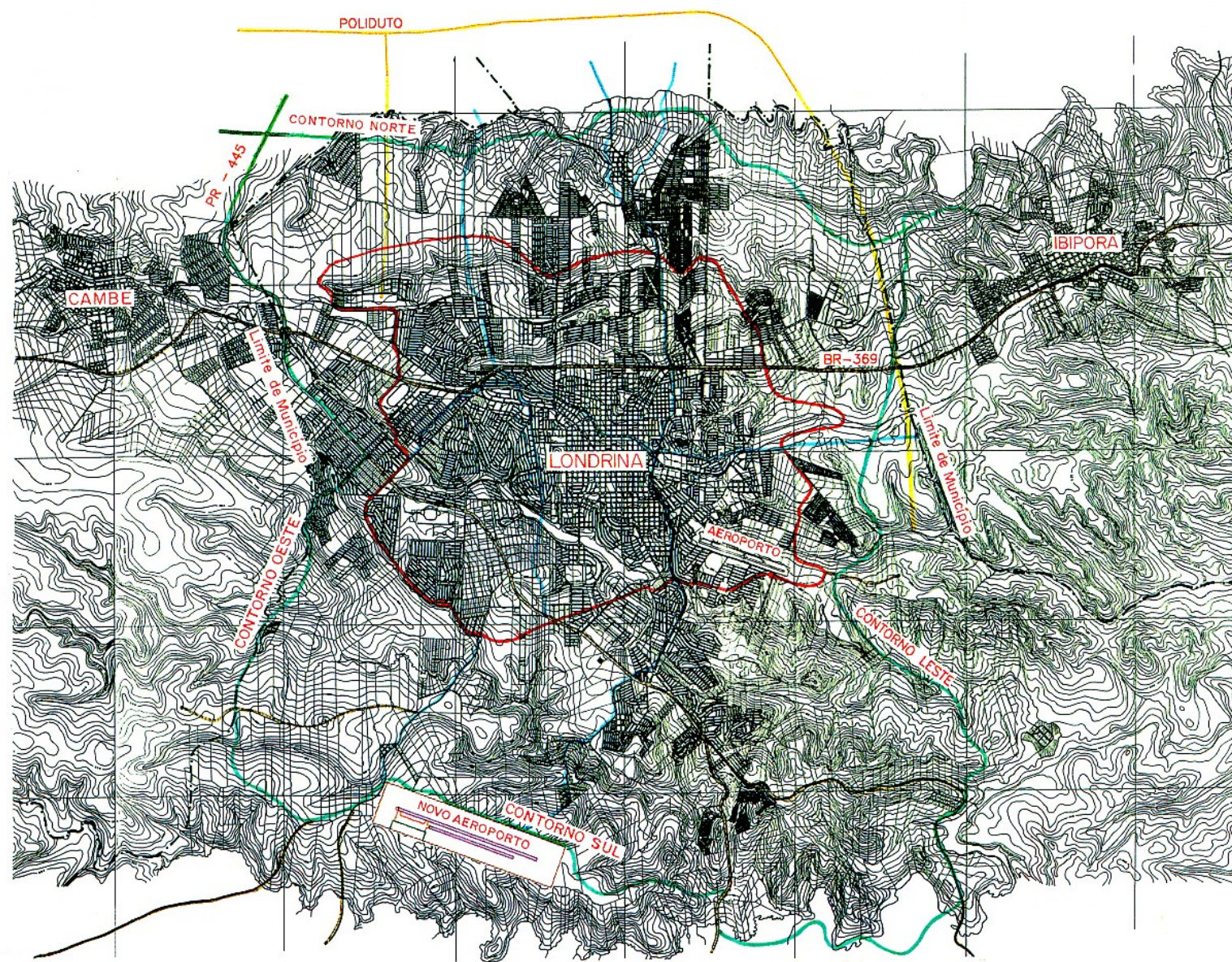
- Subárea 1 (Centro)
- Subárea 2 (Reg. Leste)
- Subárea 3 (Reg. Norte)
- Subárea 4 (Reg. Sul/Oeste)
- Módulo Policial
- Sede do Módulo Policial

000 0 500 1000 Metros

FONTE: 5º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR
ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: 1:90.000

Seção V
DINÂMICA URBANA

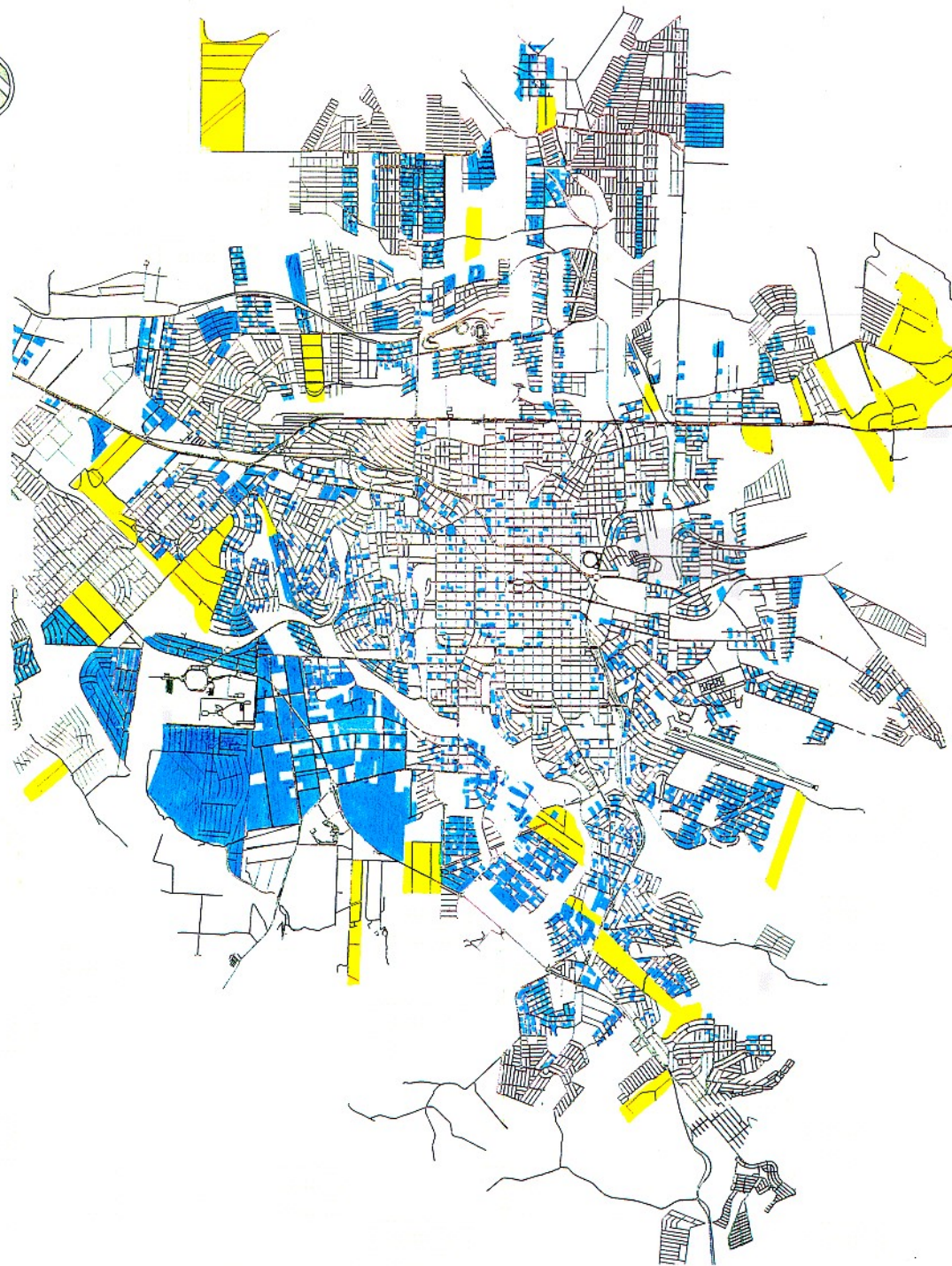
ÁREA PRÉ- METROPOLITANA



LEGENDA:

- ▬ VIAS ESTRUTURAIS
- ▬ ANEL DE INTEGRAÇÃO
- ▬ CONTORNO

FONTE: IBGE-EXÉRCITO
 ELABORAÇÃO: IPPUL
 ESCALA: SEM ESCALA
 DATA: 1997



USO DO SOLO URBANO: LOTES VAZIOS/ CHÁCARAS

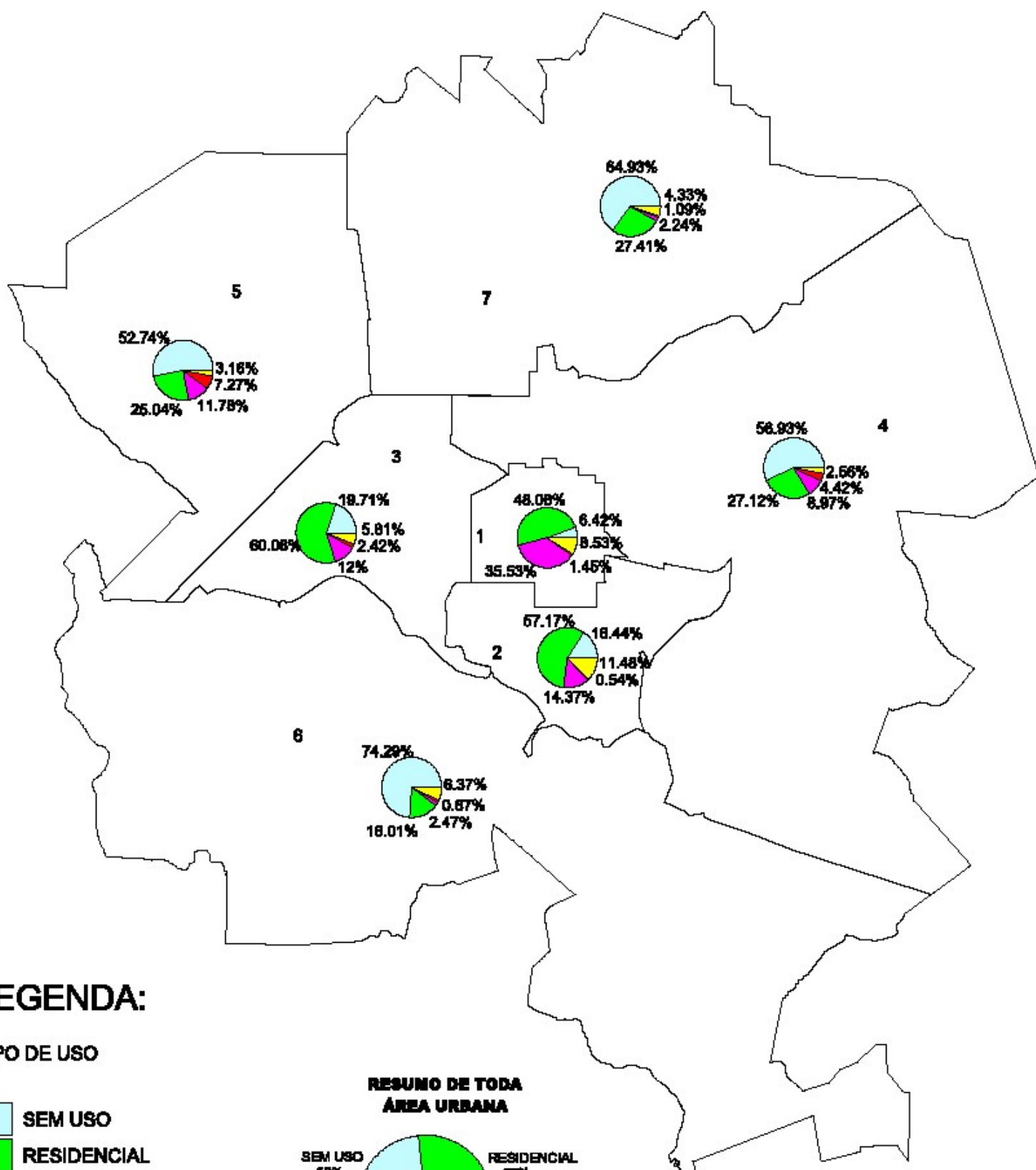
LEGENDA:

- LOTES VAZIOS
- CHÁCARAS

FONTE: CAD. DA SEC. DA FAZENDA-PML
LEVANTAMENTO IN LOCO-IPPUL
ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: SEM ESCALA
DATA: 1997



USO DO SOLO ÁREA DO TERRENO (m2)



LEGENDA:

TIPO DE USO



RESUMO DE TODA ÁREA URBANA



500 0 500 1000 Metros

FONTE: CADASTRO IMOBILIÁRIO DA
SEC. DA FAZENDA-PM

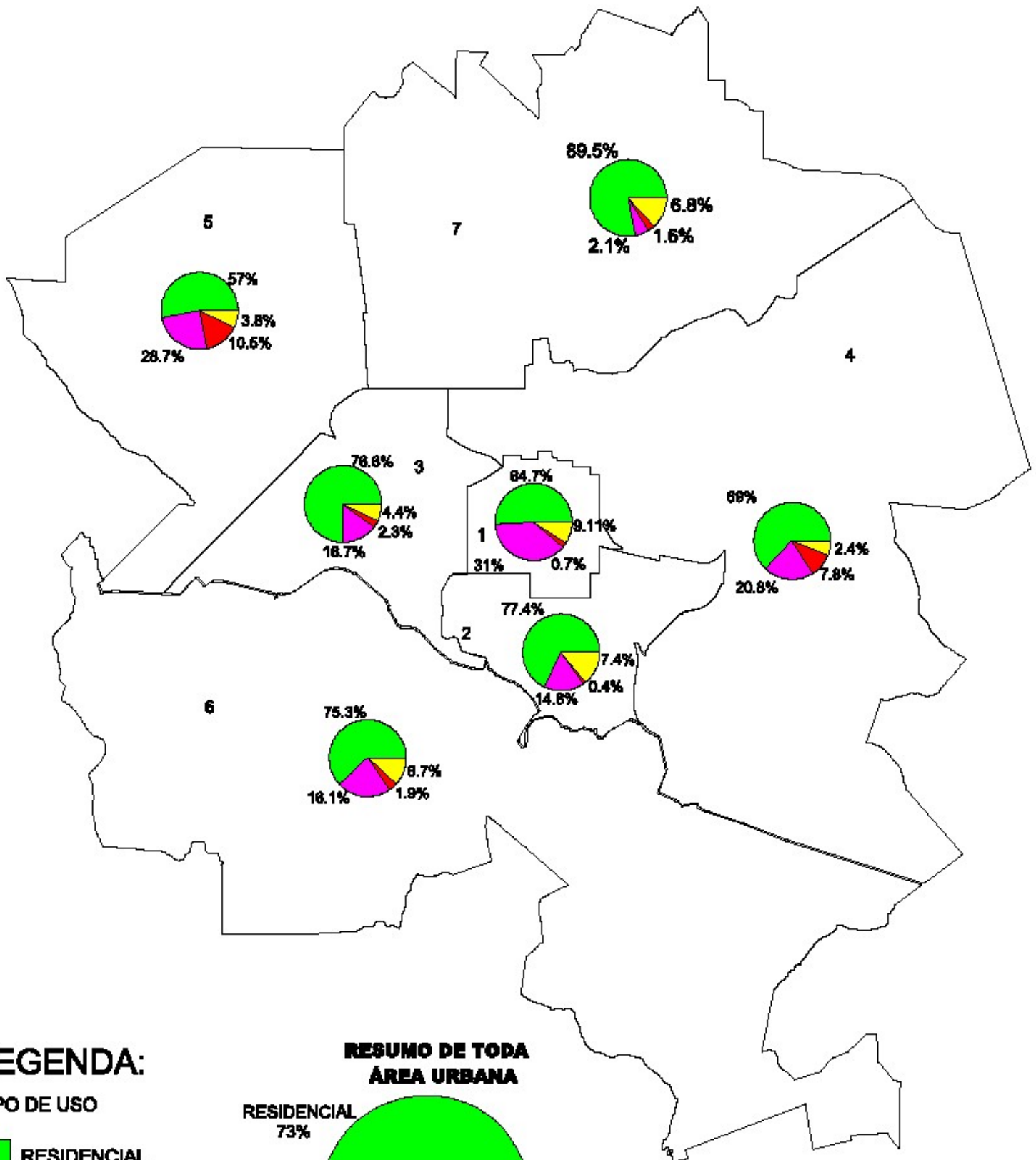
ELABORAÇÃO: IPPUL

ESCALA: 1:90.000



USO DO SOLO

ÁREA CONSTRUÍDA (m²)

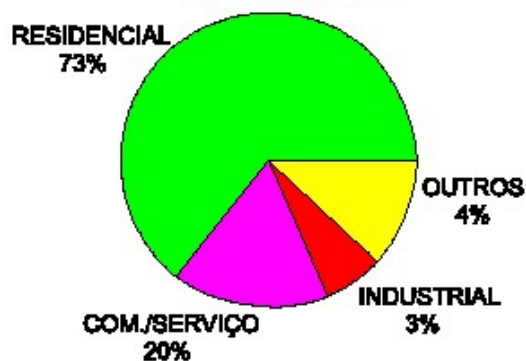


LEGENDA:

TIPO DE USO



RESUMO DE TODA ÁREA URBANA

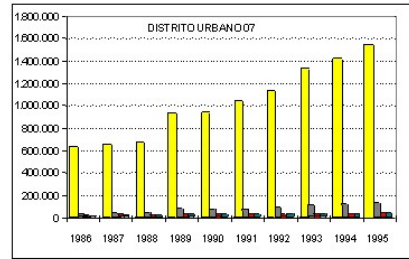
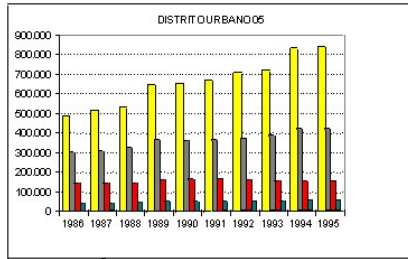


500 0 500 1000 Metros

FONTE: IPPUL
CADASTRO IMOB. SEC. FAZENDA-PML
ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: 1:60.000



EVOLUÇÃO DA ÁREA CONSTRUÍDA

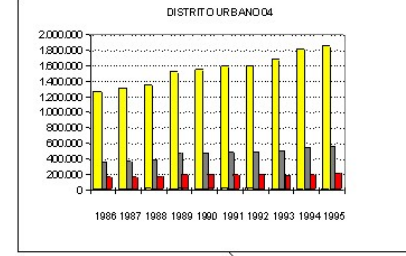


7

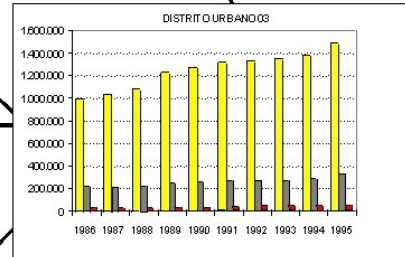
5

3

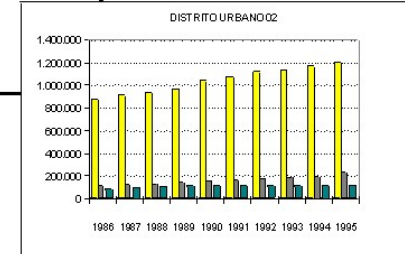
4



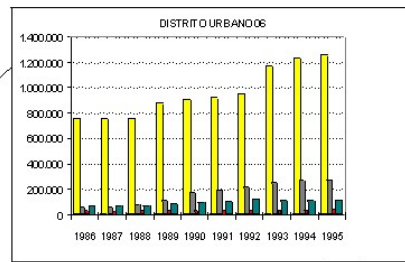
MUNICÍPIO
DE CAMBÉ



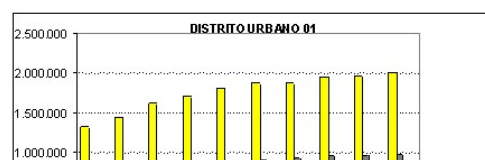
1



2



6

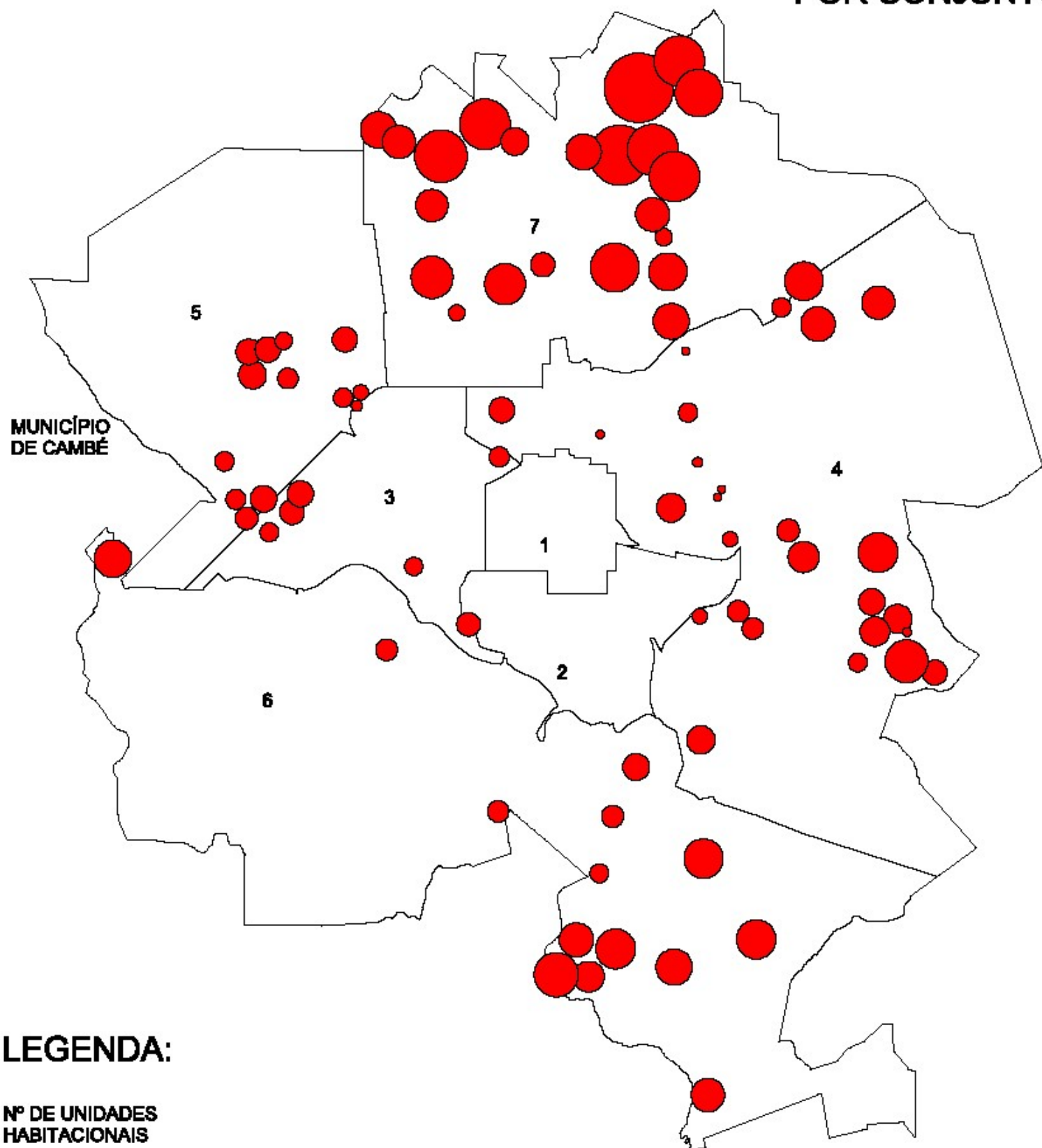


LEGENDA

- RESIDENCIAL
- COMERCIAL/SERVIÇO
- INDUSTRIAL
- OUTROS

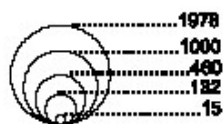


HABITAÇÃO UNIDADES HABITACIONAIS POR CONJUNTO



LEGENDA:

Nº DE UNIDADES
HABITACIONAIS

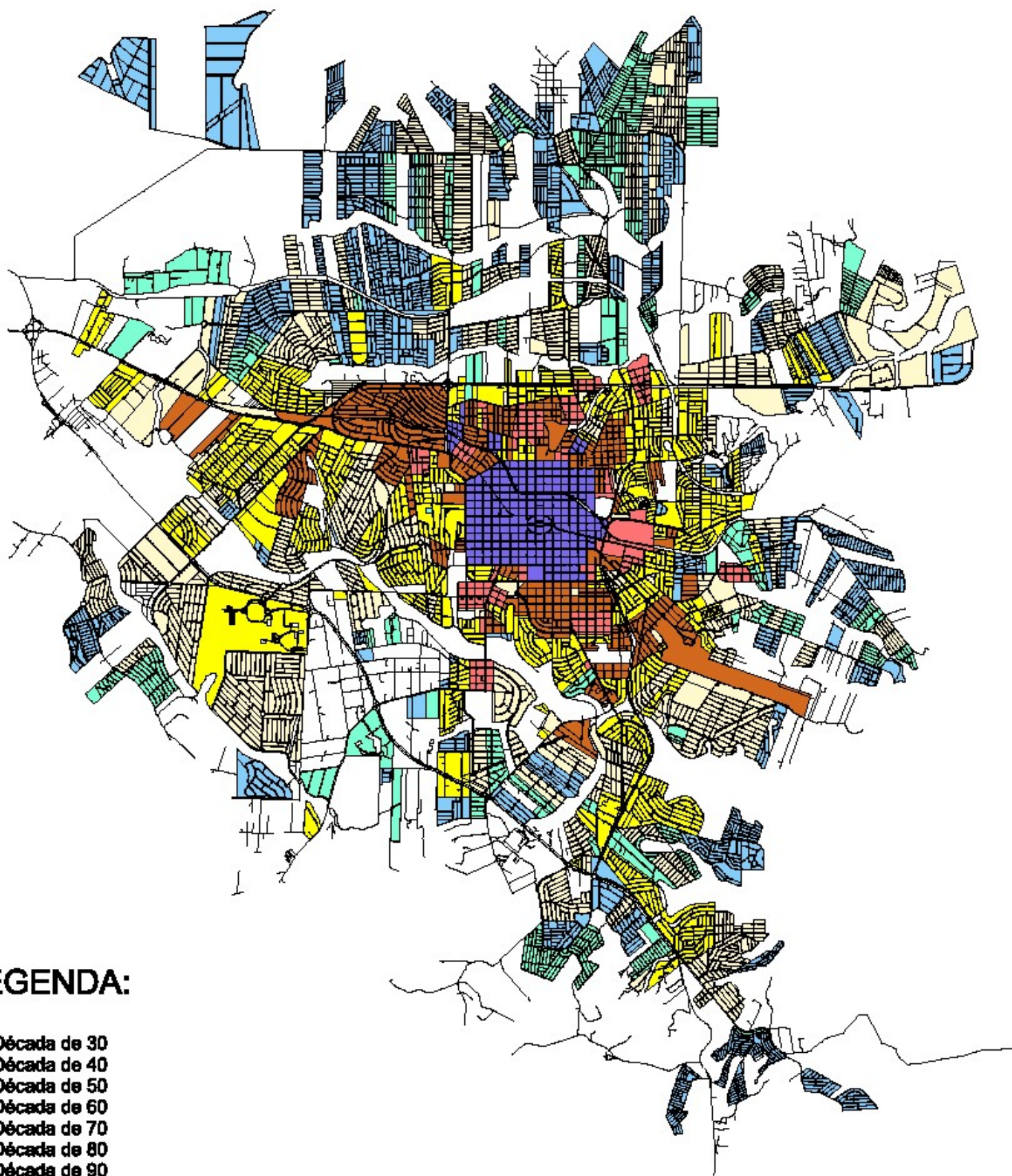


800 0 800 1000 Metros

FONTE: IPPUL
SEC. DE PLANEJAMENTO-PML
CÔHAB-LD
ELABORAÇÃO: IPPUL



EVOLUÇÃO URBANA POR DÉCADA



LEGENDA:

- Década de 30
- Década de 40
- Década de 50
- Década de 60
- Década de 70
- Década de 80
- Década de 90

500 0 500 1000 Metros

FONTE: SECRETARIA DE OBRAS-PML

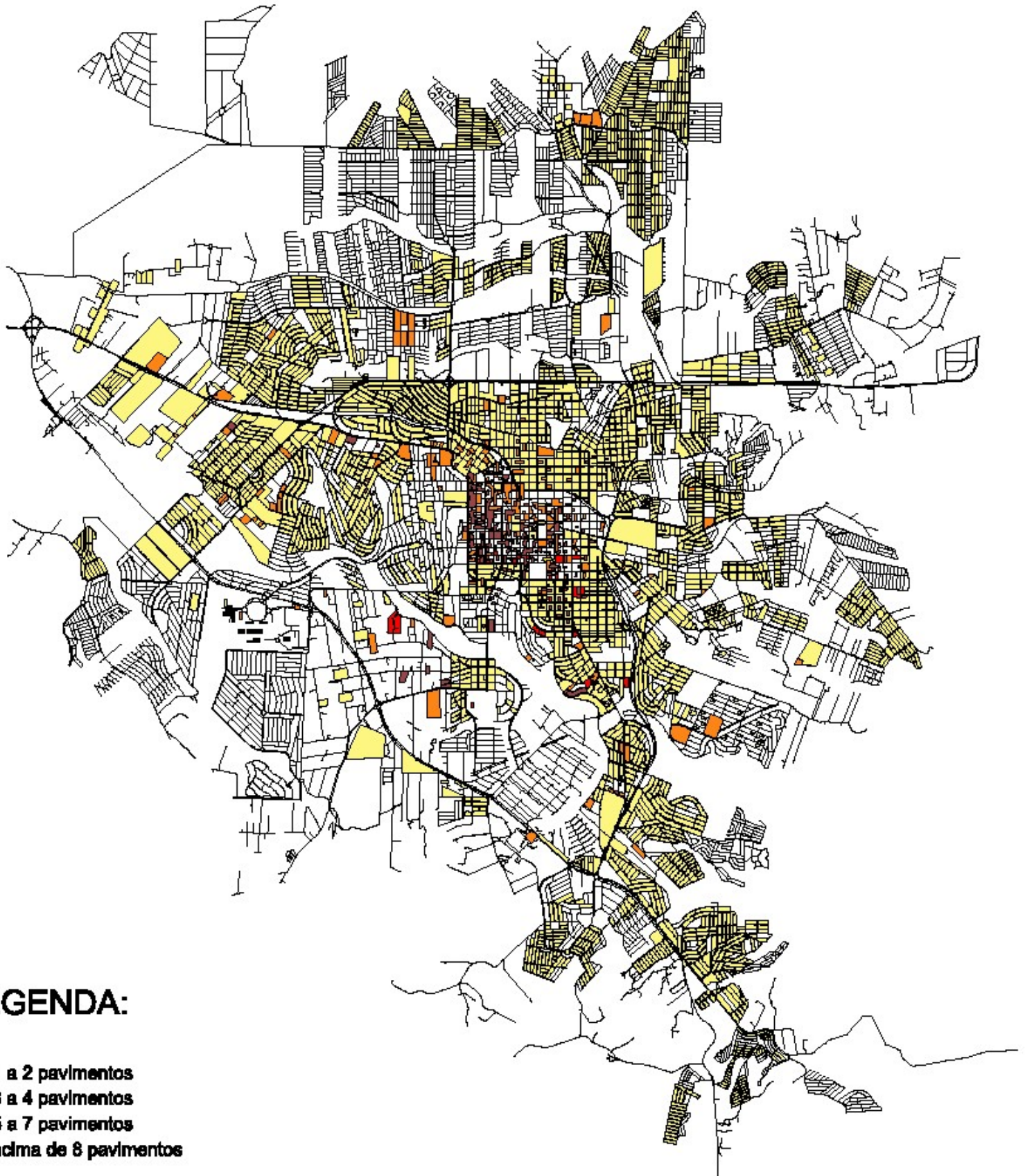
COHAB-LD

ELABORAÇÃO: IPPUL

ESCALA: 1:60.000



USO DO SOLO GABARITO



LEGENDA:

- 1 a 2 pavimentos
- 3 a 4 pavimentos
- 5 a 7 pavimentos
- acima de 8 pavimentos

500 0 500 1000 Metros

FONTE: CADASTRO SEC. FAZENDA/83-PML
CADASTRO SEC OBRAS-PML
LEVANTAMENTO IN LOCO-IPPUL

ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: 1:50.000



USO DO SOLO URBANO



LEGENDA:

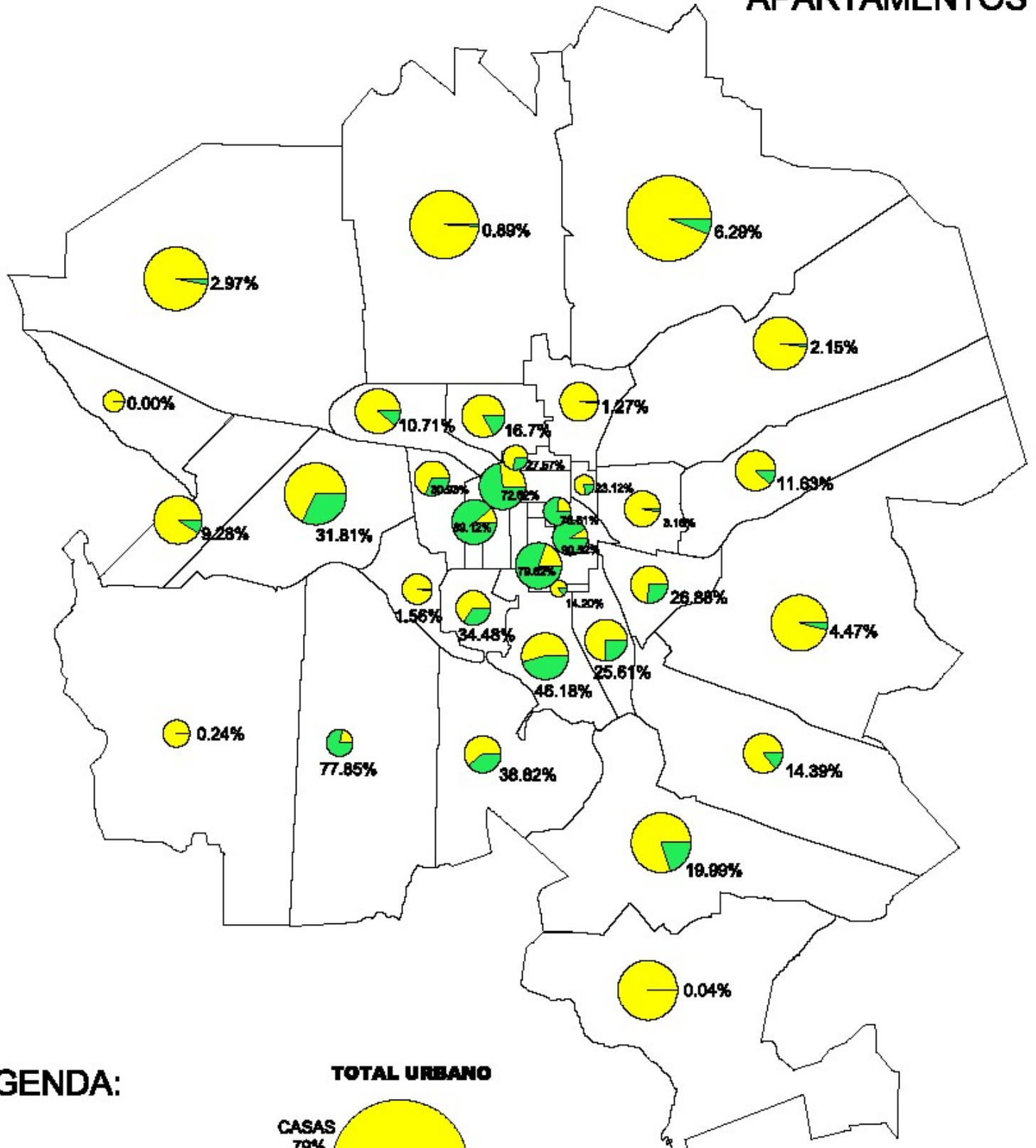
- RESIDENCIAL
- COMERCIAL
- MISTO
- INSTITUCIONAL
- INDUSTRIAL

FONTE: CAD. SEC. DA FAZENDA/93-PML
CAD. SEC. DE OBRAS-PML
LEVANT. IN LOCO-IPPUL
ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: SEM ESCALA
DATA: 1997



HABITAÇÃO

CASAS E APARTAMENTOS



LEGENDA:



Nº DE UNIDADES HABITACIONAIS



500 0 600 1000 Metros

FONTE: COHAB - LD
ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: 1:30.000



ÁRREAS INSTITUCIONAIS (ESPAÇOS LIVRES)

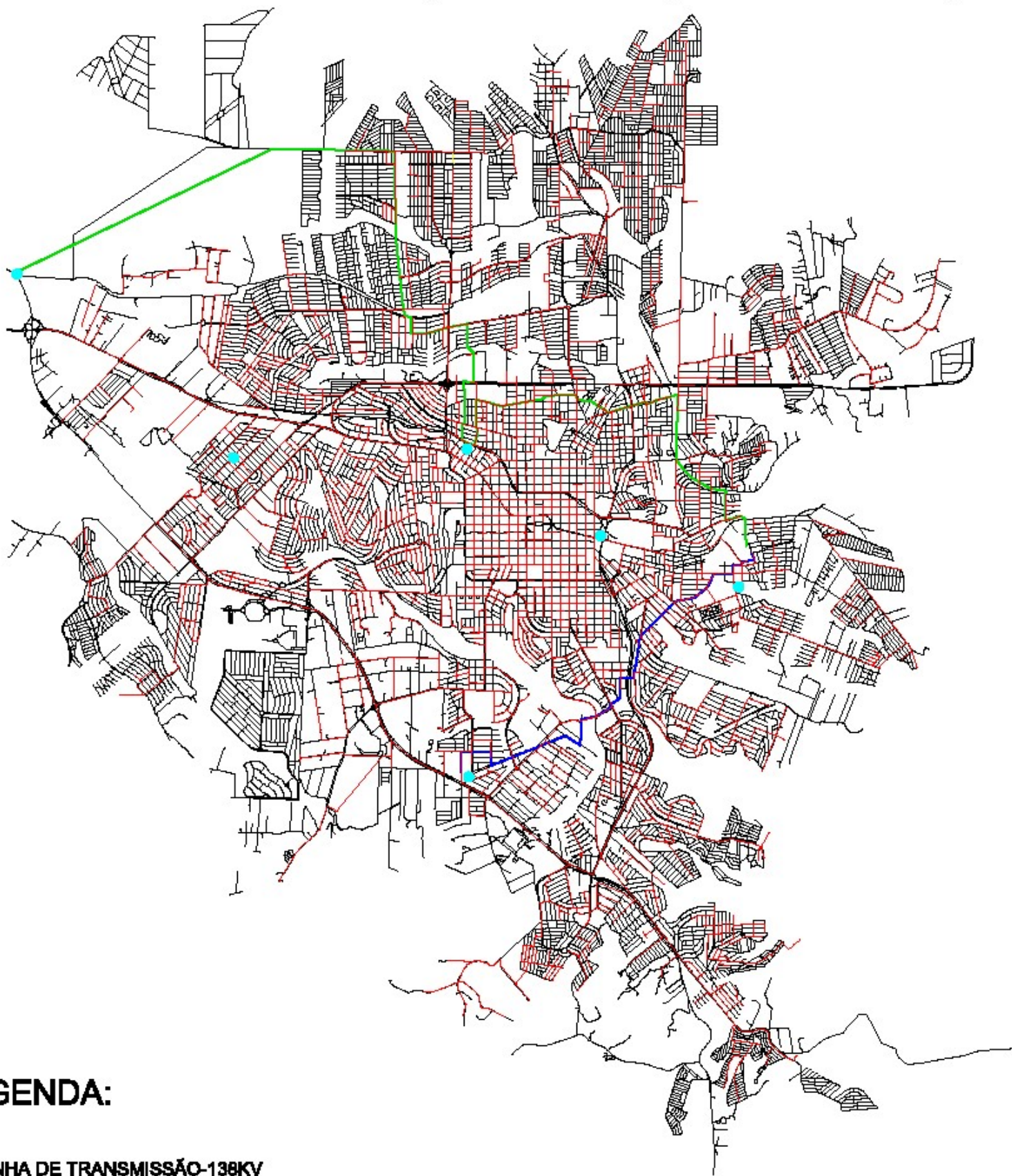
LEGENDA:

- FUNDO DE VALE
- PRAÇAS




FONTE: PLANTA CADASTRAL-PML/1991
LEVANT. AEROFOTOG.-AERODATA
ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: SEM ESCALA
DATA: 1997



ENERGIA ELÉTRICA (DISTRIBUIÇÃO URBANA)

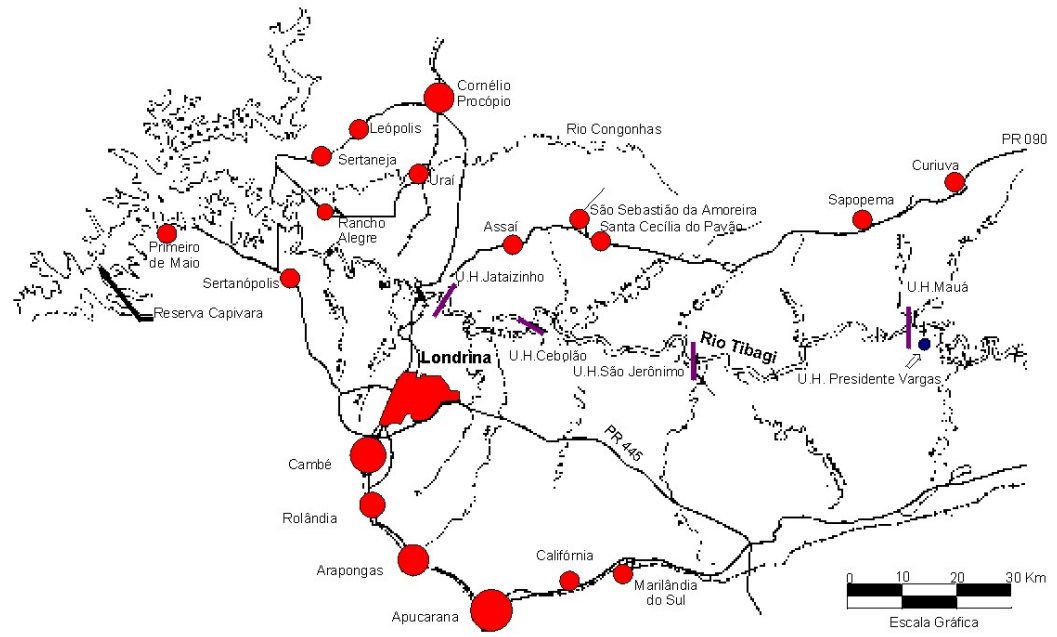


LEGENDA:

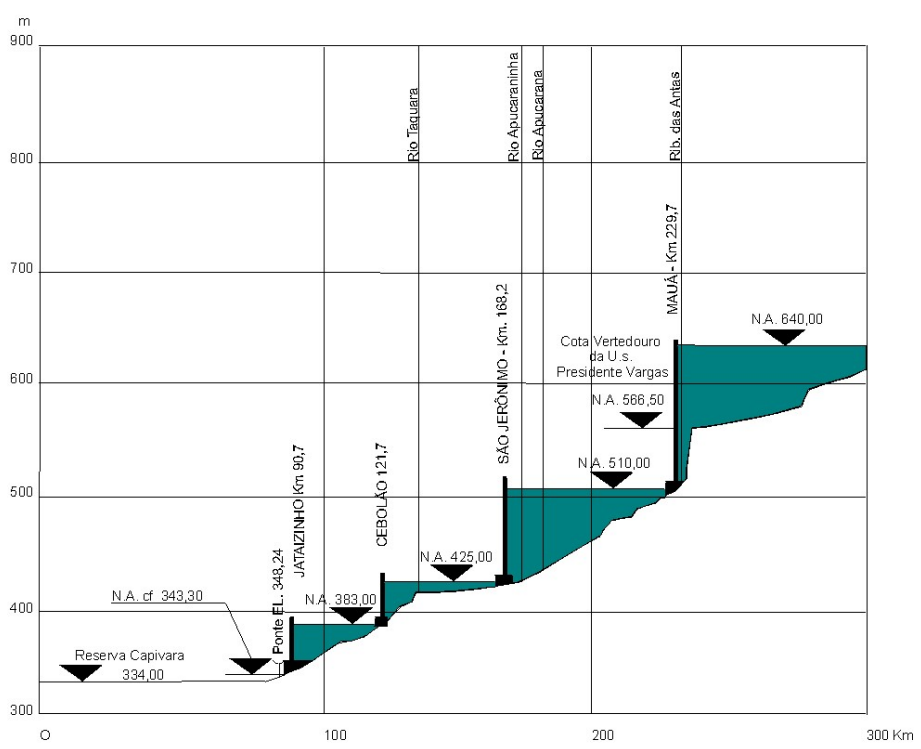
-  LINHA DE TRANSMISSÃO-138KV
-  LINHA DE ALTA TENSÃO-34,5KV
-  LINHA DE ALTA TENSÃO-13,8KV
-  SUBESTAÇÃO

500 0 500 1000 Metros

FONTE: COPEL
ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: 1:20.000



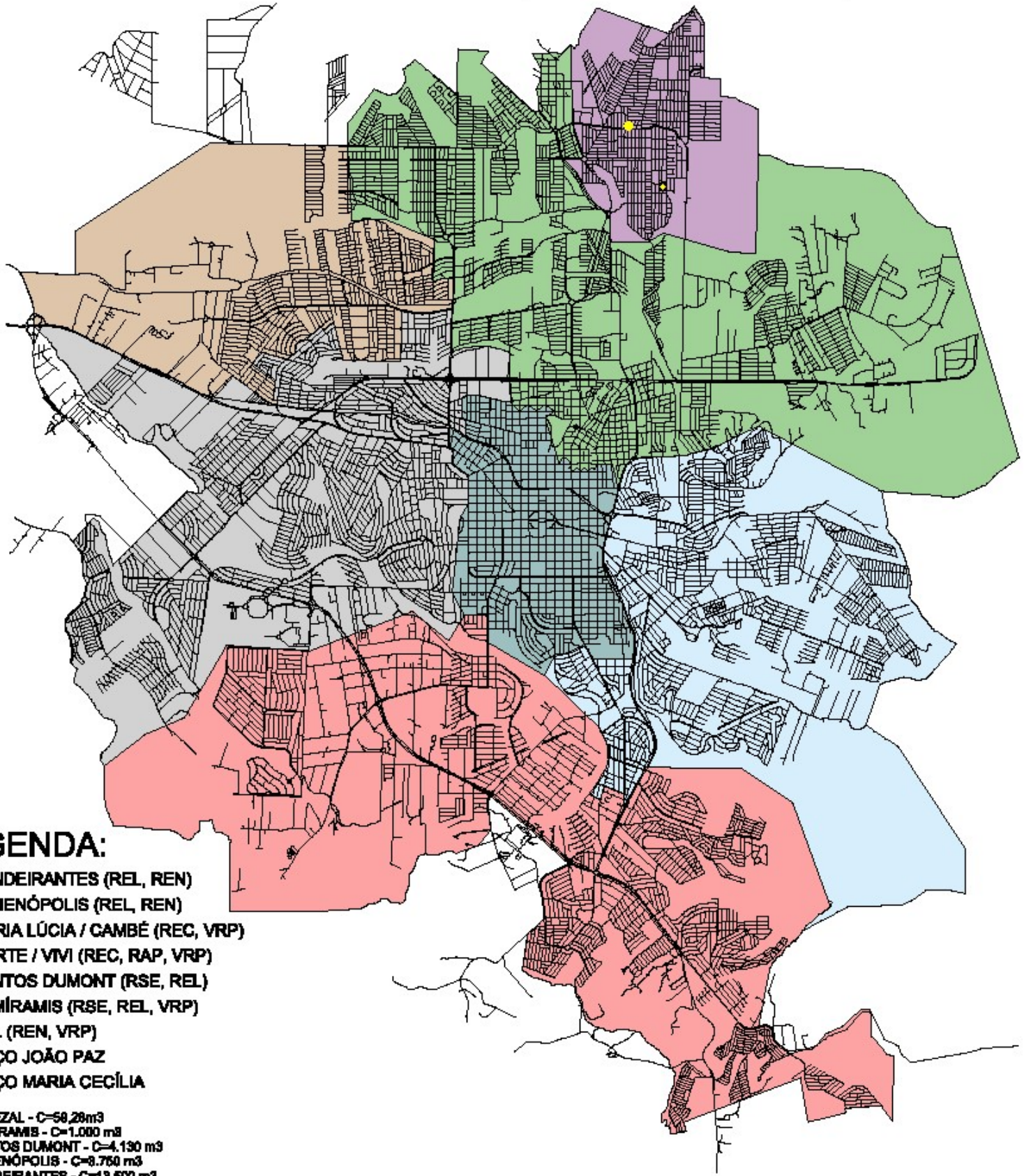
USINAS HIDRELÉTRICAS DO RIO TIBAGÍ



FONTE: COPEL
ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: 1:50.000
DATA: 1997



ABASTECIMENTO DE ÁGUA (ÁREA URBANA)



LEGENDA:

- BANDEIRANTES (REL, REN)
- HIGIENÓPOLIS (REL, REN)
- MARIA LÚCIA / CAMBÉ (REC, VRP)
- NORTE / VIVI (REC, RAP, VRP)
- SANTOS DUMONT (RSE, REL)
- SEMÍRAMIS (RSE, REL, VRP)
- SUL (REN, VRP)
- POÇO JOÃO PAZ
- POÇO MARIA CECÍLIA

RSE
CAFEZAL - C=58,28m³
SEMÍRAMIS - C=1.000 m³
SANTOS DUMONT - C=4.130 m³
HIGIENÓPOLIS - C=8.750 m³
BANDEIRANTES - C=13.500 m³

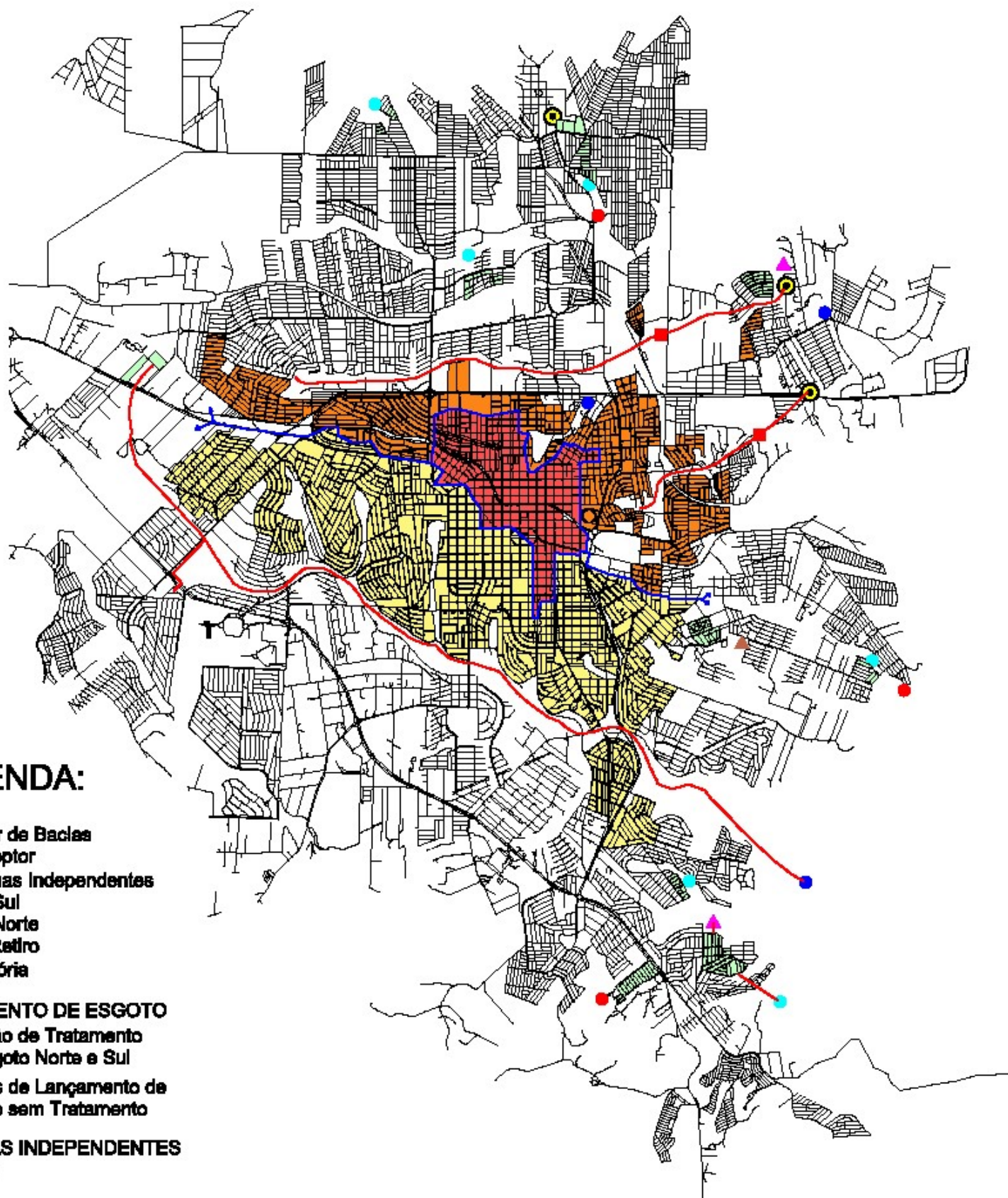
REL
CAFEZAL - C=59,28m³
SEMÍRAMIS - C=1.000 m³
SANTOS DUMONT - C=4.130 m³
HIGIENÓPOLIS - C=3.750 m³
BANDEIRANTES - C=13.500 m³

500 0 500 1000 Metros

FONTE: SANEPAR
ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: 1:20.000



SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO URBANO



LEGENDA:

REDES

- Divisor de Bacias
- Interceptor
- Sistemas Independentes
- Zona Sul
- Zona Norte
- Bom Retiro
- Elevatória

TRATAMENTO DE ESGOTO

- Estação de Tratamento de Esgoto Norte e Sul
- Pontos de Lançamento de Esgoto sem Tratamento

SISTEMAS INDEPENDENTES

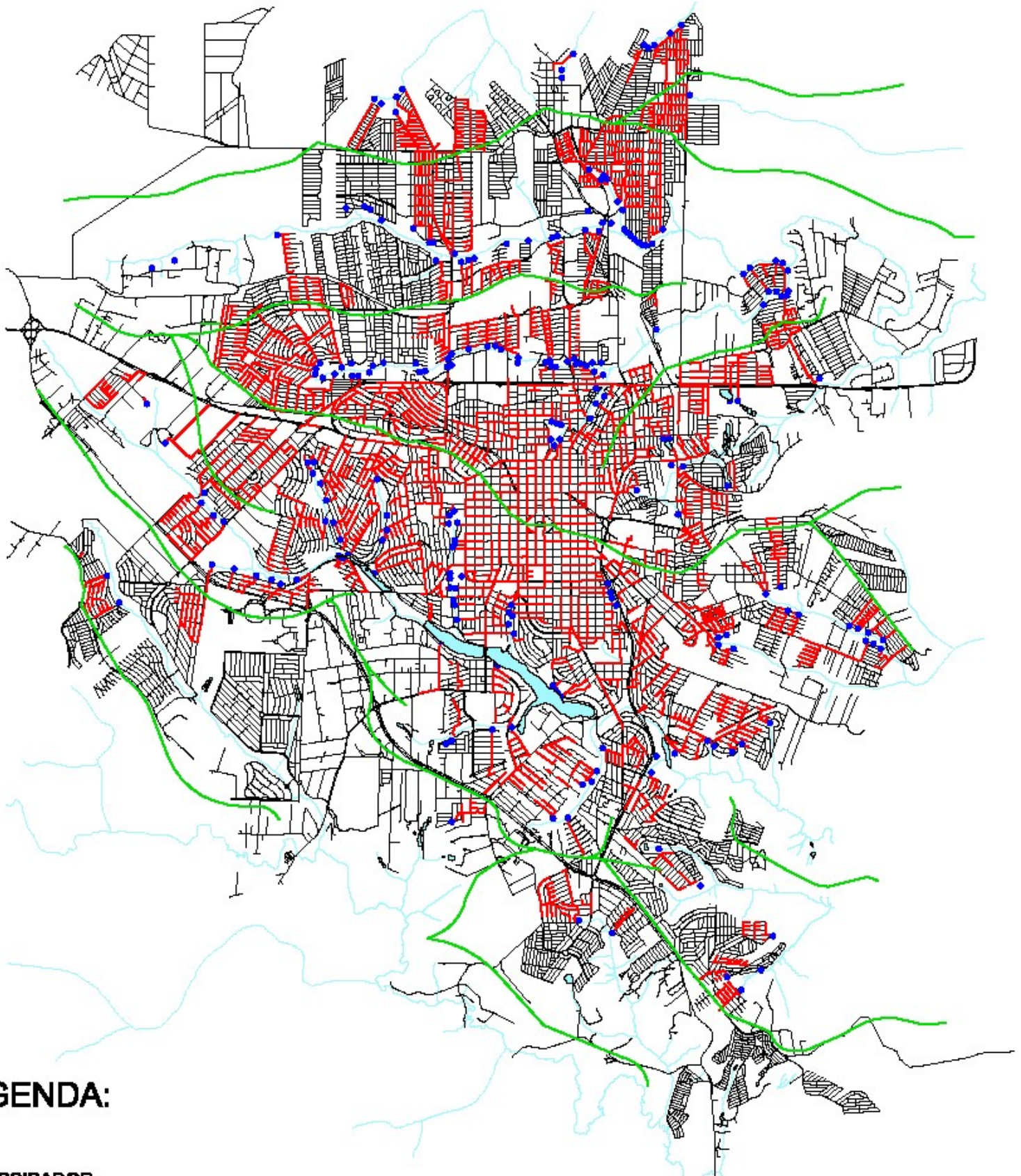
- Imhoff
- Raf
- Lagoa de Estabilização
- Filtro Biológico (HU)

0 500 1000 Metros

FONTE: SANEPAR
ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: 1:80.000



GALERIAS PLUVIAIS



LEGENDA:

- DISSIPADOR
- REDE DA GALERIA PLUVIAL
- DIVISOR DE ÁGUAS
- ∩ CÔRREGOS

500 0 500 1000 Metros

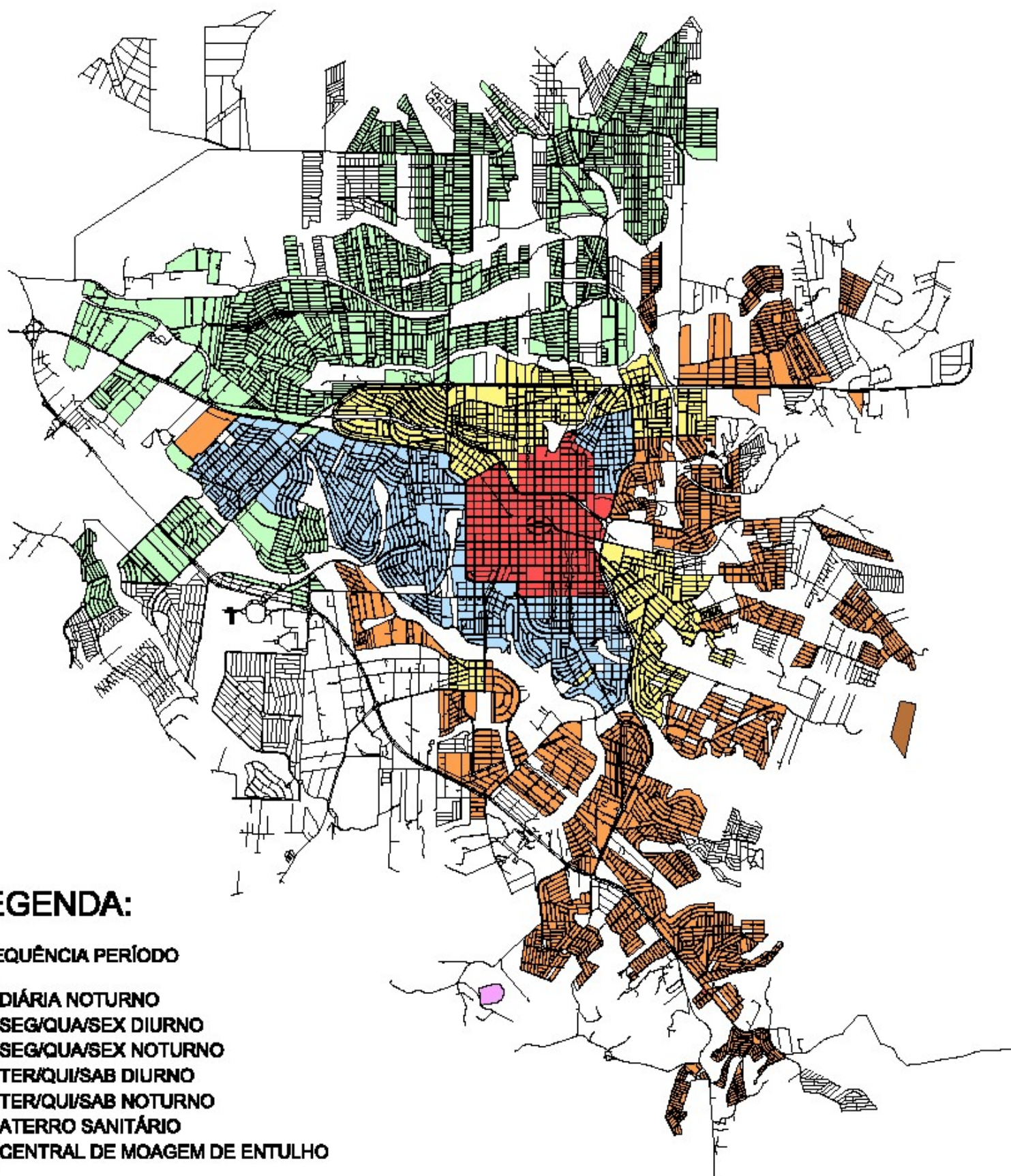
FONTE: SEC. DE URB. OBRAS E VIAÇÃO-PML

ELABORAÇÃO: IPPUL

ESCALA: 1:90.000



COLETA DE LIXO



LEGENDA:

FREQUÊNCIA PERÍODO

- DIÁRIA NOTURNO
- SEG/QUA/SEX DIURNO
- SEG/QUA/SEX NOTURNO
- TER/QUI/SAB DIURNO
- TER/QUI/SAB NOTURNO
- ATERRO SANITÁRIO
- CENTRAL DE MOAGEM DE ENTULHO

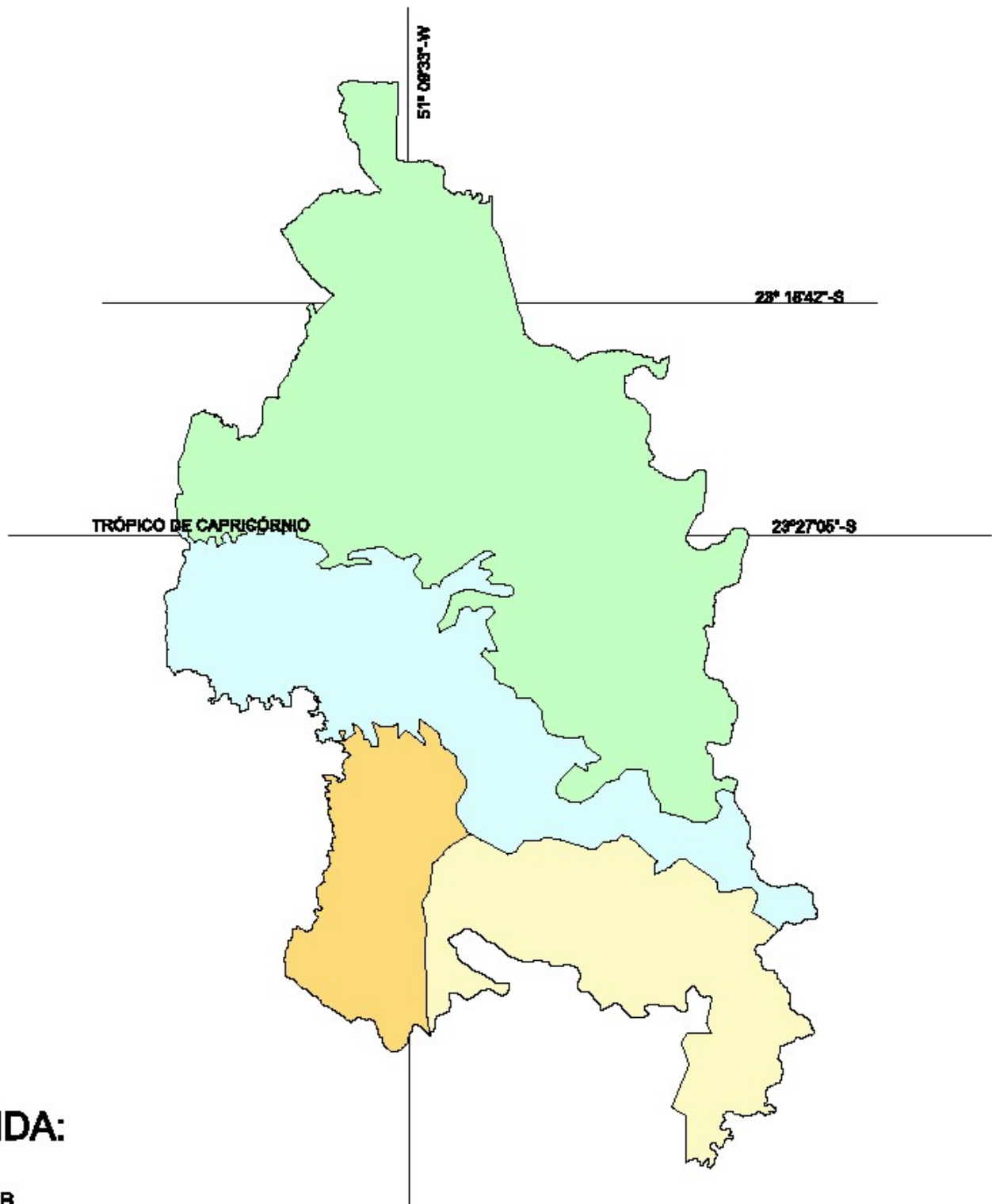
500 0 500 1000 Metros

FONTE: VEGA SOPAVE
ELABORAÇÃO: IPPUL

Seção VI
ESTRUTURA ECONÔMICA



ZONAS EDAFO-CLIMÁTICAS E SÓCIO-ECONÔMICAS HOMOGÊNEAS (ZECSE)



LEGENDA:

- ZECSE B
- ZECSE C
- ZECSE D
- ZECSE E

5 0 5 10 Kilómetros

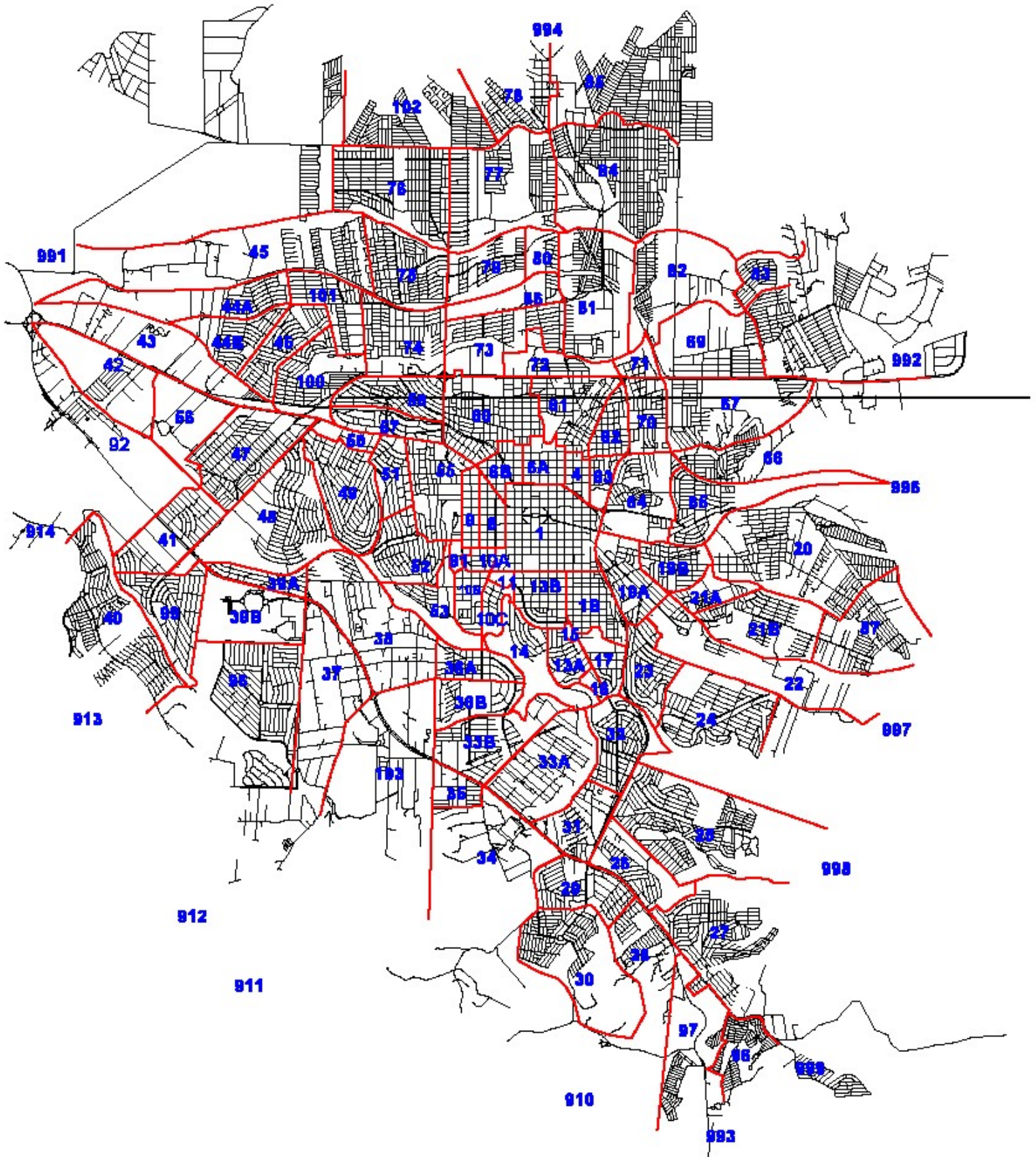
FONTE: IAPAR-EMBRAPA
ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: 1:400.000

Seção VII

SISTEMA VIÁRIO E DE TRANSPORTE COLETIVO



ZONEAMENTO DE PESQUISA DE ORIGEM E DESTINO

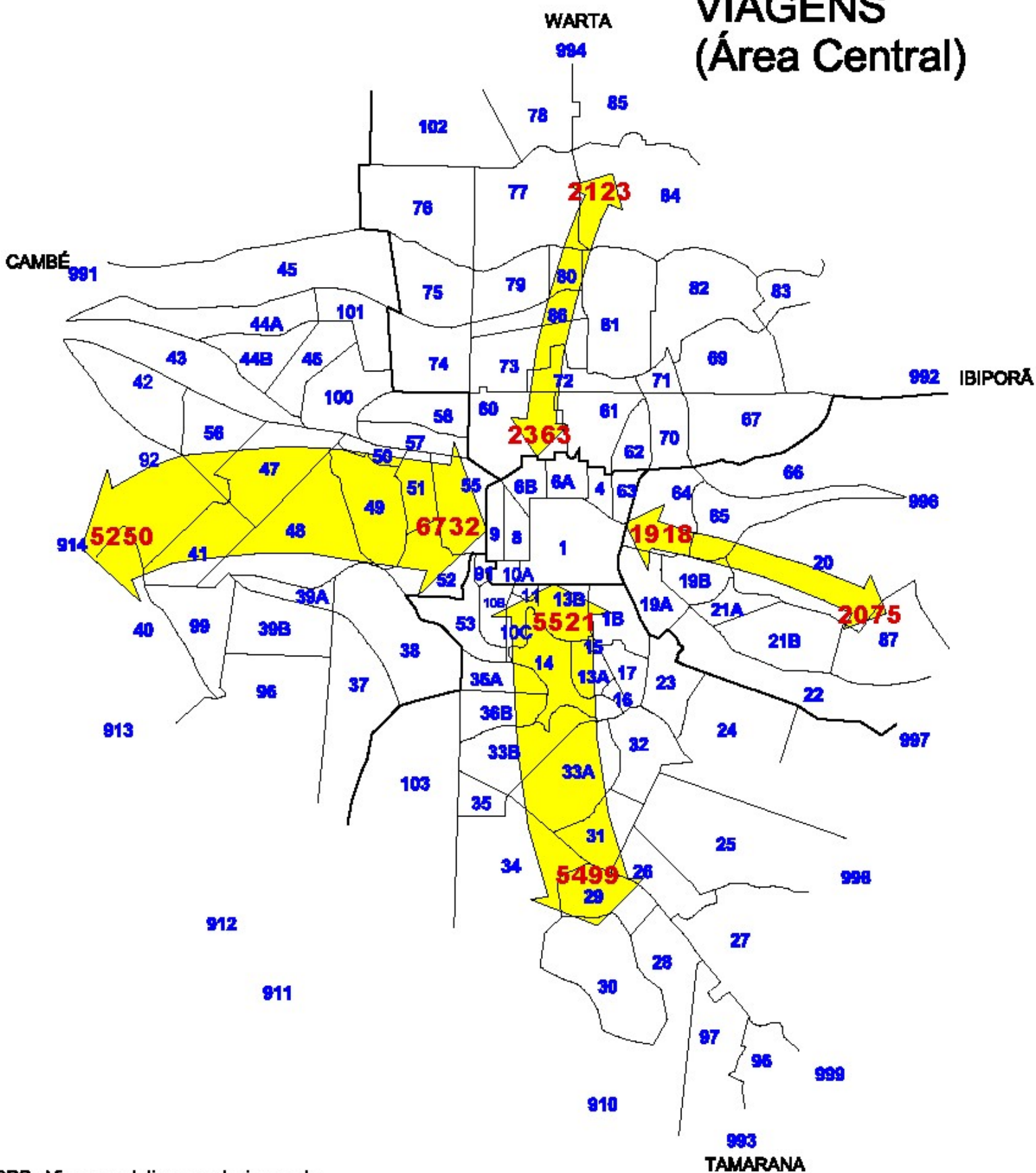


500 0 500 1000 Metros

FONTE: PESQ. DE ORIGEM-DESTINO SOBRE
O SISTEMA VIÁRIO DE LONDRINA
ELABORAÇÃO: IPPUL



LINHAS DE DESEJO DE VIAGENS (Área Central)



OBS.: Viagens relativas, exclusivamente a veículos particulares.
No pico das 11:00hrs. às 13:00 hrs.

500 0 500 1000 Metros

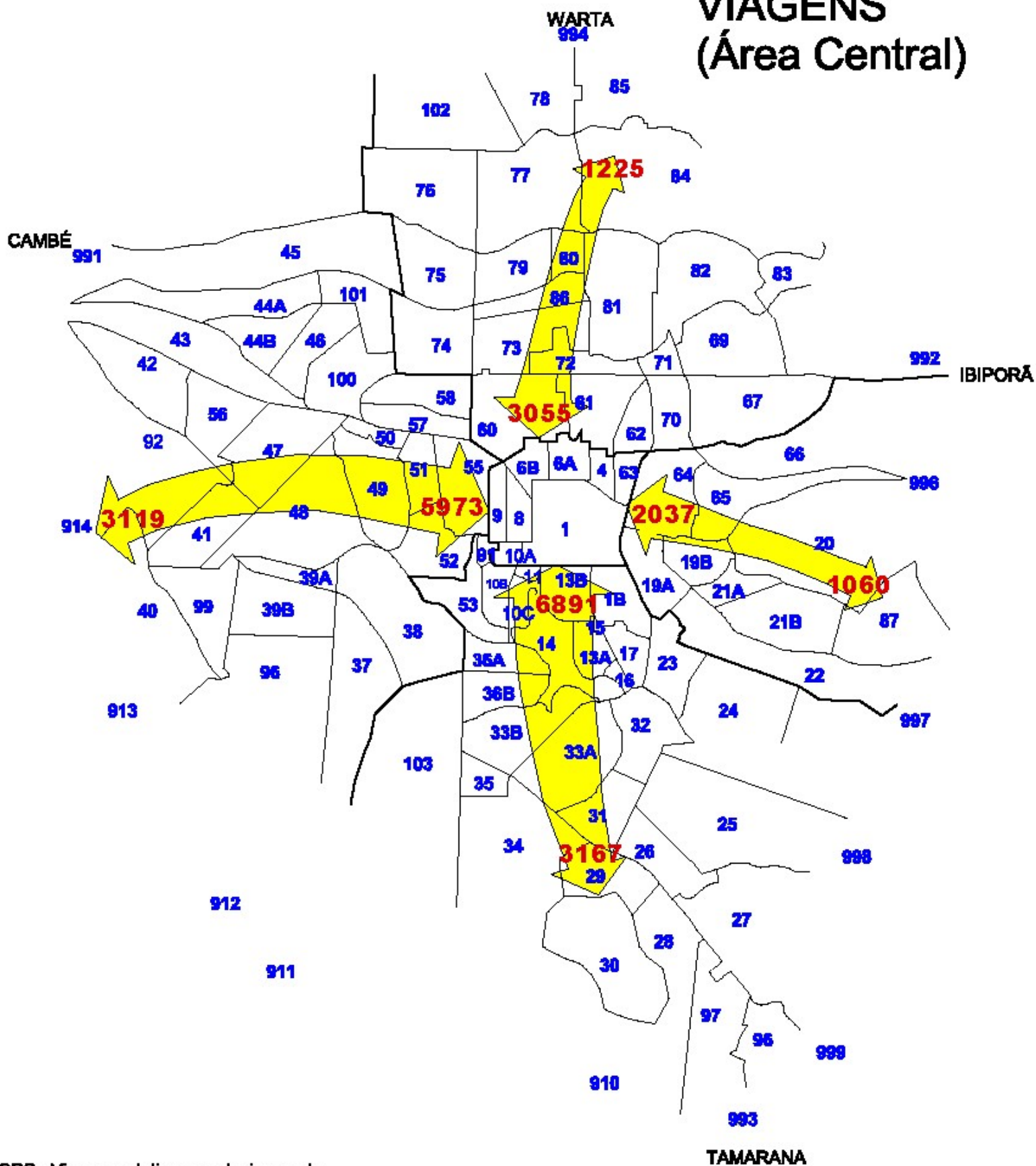
FONTE: PESQ. DE ORIGEM/DESTINO SOBRE O SISTEMA VIÁRIO DE LONDRINA

ELABORAÇÃO: IPPUL

ESCALA: 1:80.000



LINHAS DE DESEJO DE VIAGENS (Área Central)



OBS.: Viagens relativas, exclusivamente a veículos particulares.
No pico das 7:00hrs. às 9:00 hrs.

500 0 500 1000 Metros

FONTE: PESQ. DE ORIGEM-DESTINO SOBRE O SISTEMA VIÁRIO DE LONDRINA

ELABORAÇÃO: IPPUL

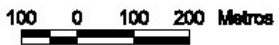
ESCALA: 1:80.000

CARREGAMENTO DO SISTEMA VIÁRIO



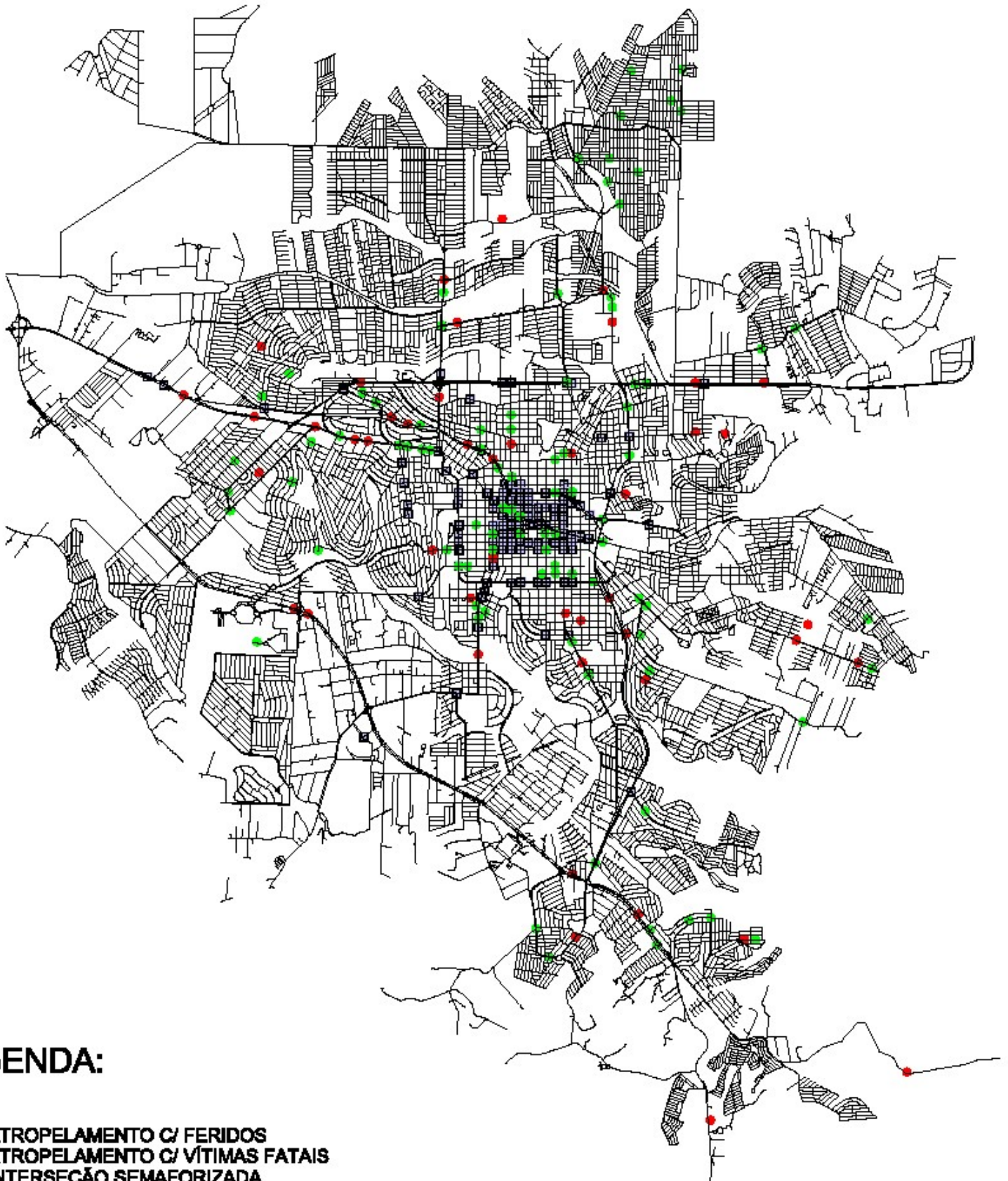
- LEGENDA:**
HORÁRIO: 17:45h às 18:45h
- 0 a 300 veic/hora
 - 301 a 700 veic/hora
 - 701 a 1000 veic/hora
 - 1001 a 1300 veic/hora
 - 1301 a 1600 veic/hora
 - acima de 1601 veic/hora

FONTE: IPPUL
 ELABORAÇÃO: IPPUL
 ESCALA: 1:15.000
 DATA: 1997





ACIDENTES DE TRÂNSITO POR ATROPELAMENTO



LEGENDA:

- ATROPELAMENTO C/ FERIDOS
- ATROPELAMENTO C/ VÍTIMAS FATAIS
- INTERSEÇÃO SEMAFORIZADA

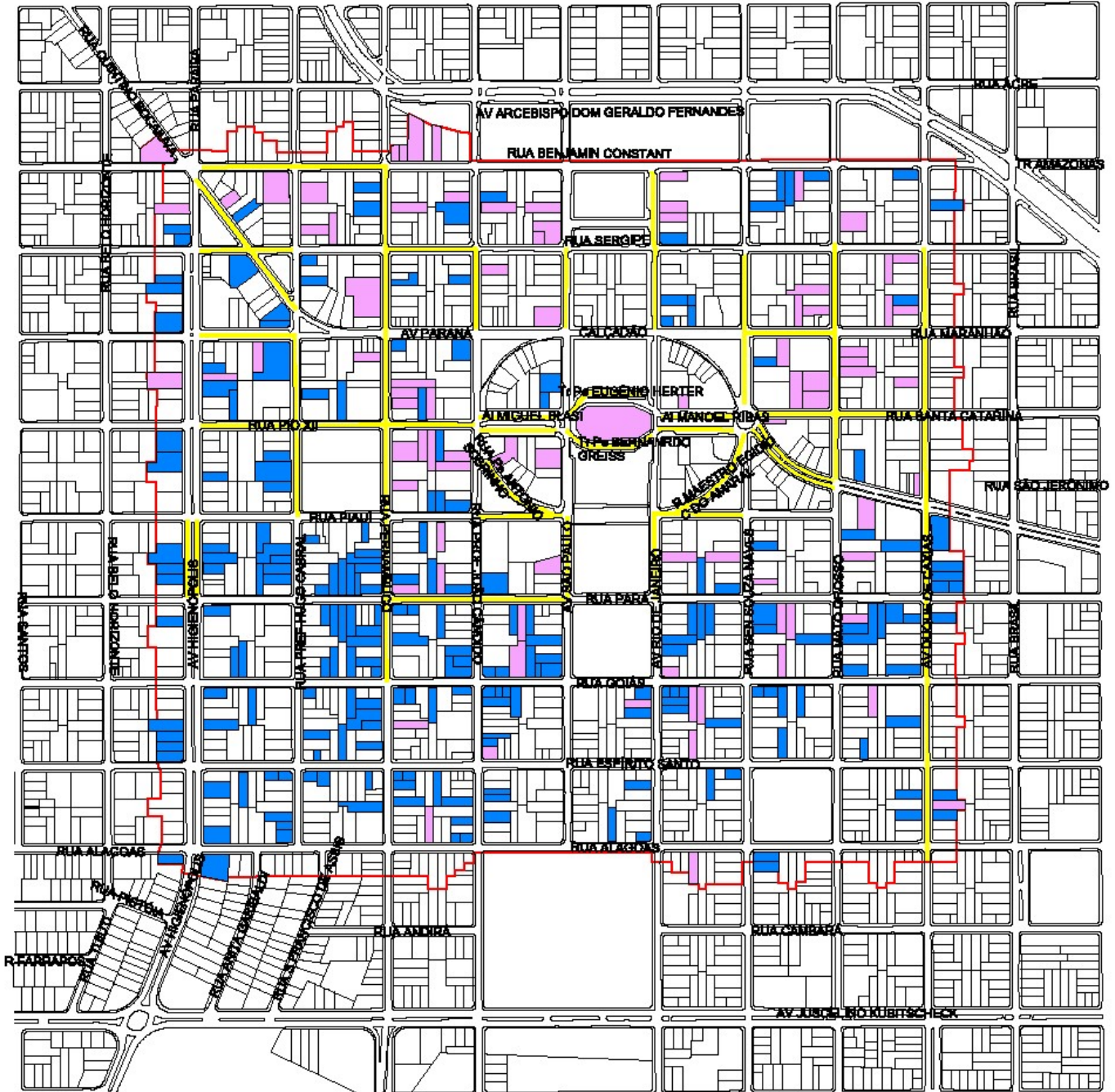
500 0 500 1000 Metros

FONTE: BOLETINS DE OCORRÊNCIAS
DE ACIDENTES DA CAMPANHA DE
TRANS. DO 5º BAT. DA POLIC. MILITAR-PR.





ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: 1:80.000



ESTACIONAMENTOS Área Central



LEGENDA:

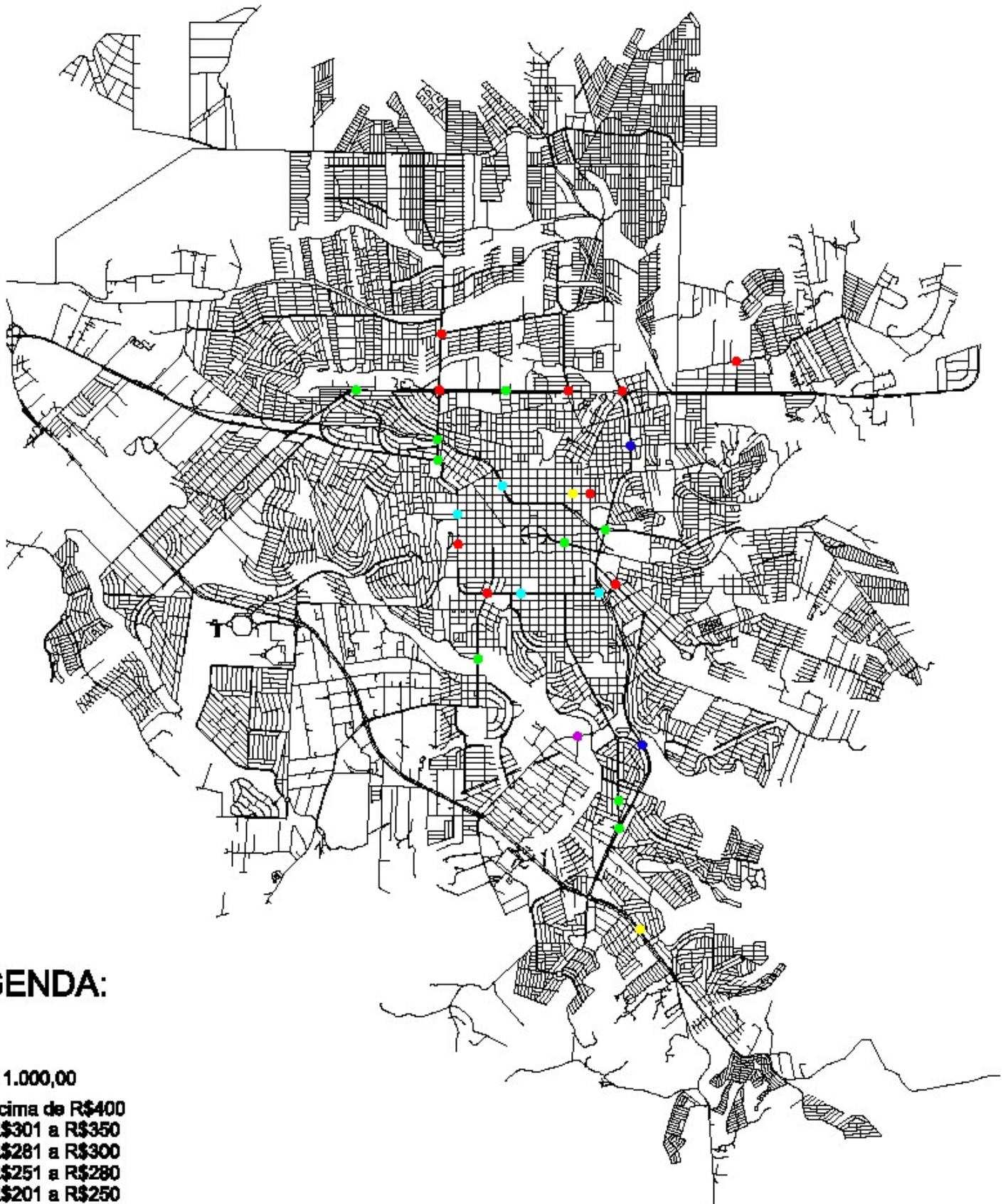
-  PARTICULAR NÃO TARIFADO
-  PARTICULAR TARIFADO
-  QUADRANTE PESQUISADO
-  ZONA AZUL

100 0 100 200 Metros

FONTE: IPPUL/COMURB
ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: 1:10.000



PONTOS CRÍTICOS DO SISTEMA VIÁRIO



LEGENDA:

EM R\$ 1.000,00

- acima de R\$400
- R\$301 a R\$350
- R\$281 a R\$300
- R\$251 a R\$280
- R\$201 a R\$250
- R\$151 a R\$200

500 0 500 1000 Metros

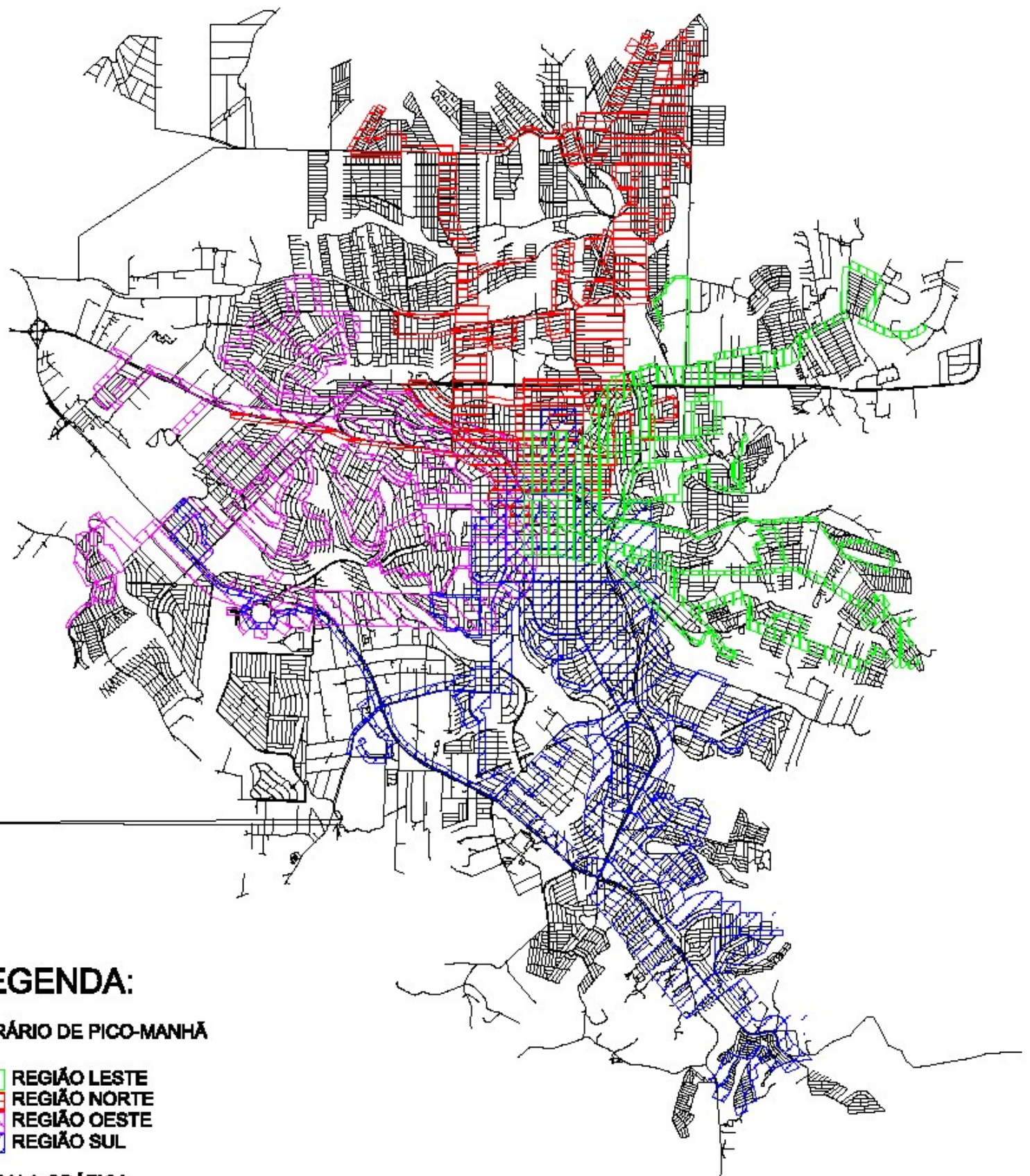
FONTE: 5ª BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR E DELEGACIA DE TRÂNSITO

ELABORAÇÃO: IPPUL

ESCALA: 1:80.000



FLUXO DO TRANSP. COLETIVO URBANO



LEGENDA:

HORÁRIO DE PICO-MANHÃ

- REGIÃO LESTE
- REGIÃO NORTE
- REGIÃO OESTE
- REGIÃO SUL

ESCALA GRÁFICA

0 10 60 ÔNIBUS

600 0 600 1200 Metros

FONTE: COMURB
ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: 1:80.000

PROPOSTA DE ESTRUTURAÇÃO VIÁRIA



LEGENDA:

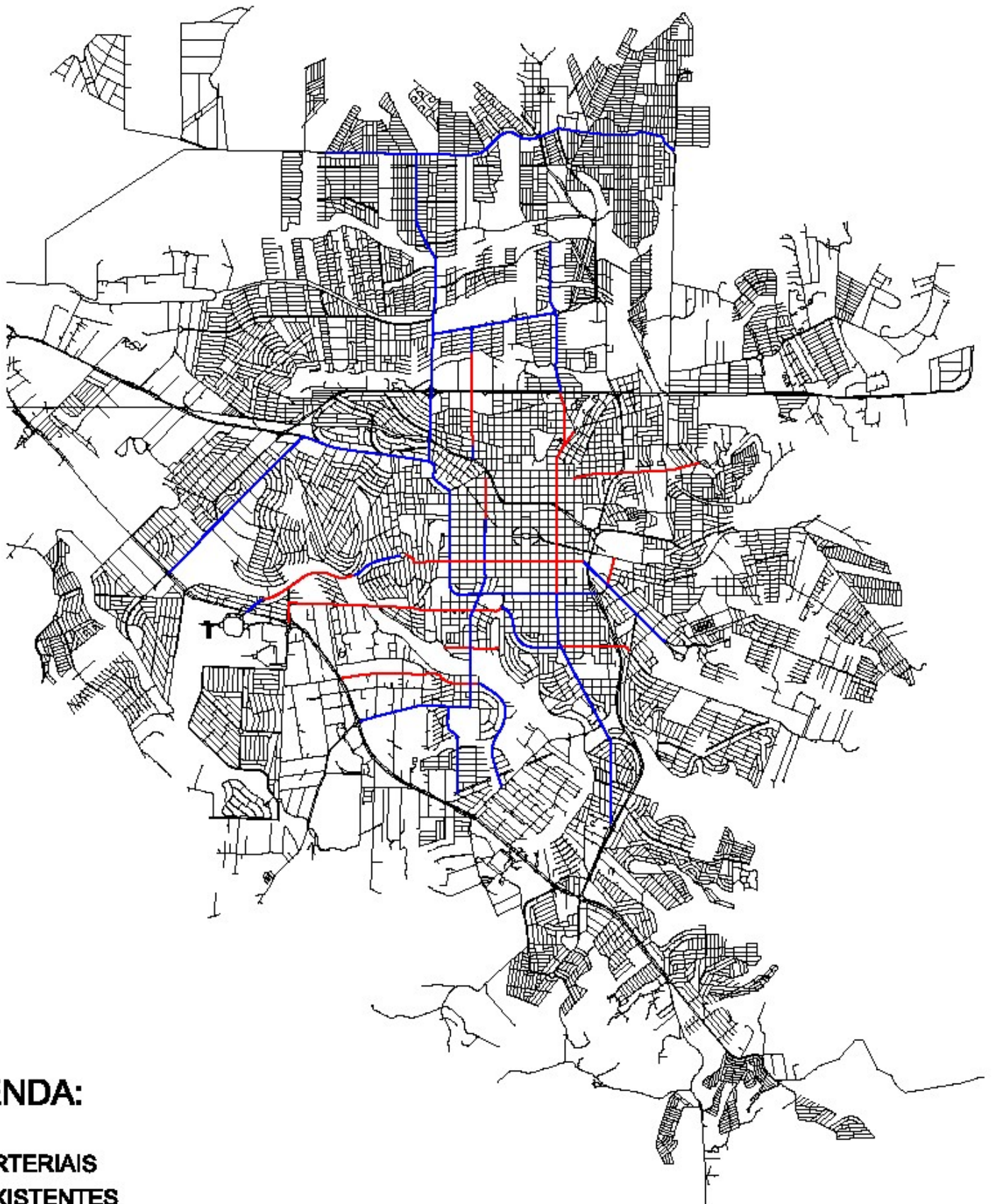
-  VIAS ESTRUTURAIS
-  CONTORNO
-  ANEL DE INTEGRAÇÃO

1000 0 1000 2000 Metros

FONTE: IPPUL
ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: 1:120.000



INTERVENÇÕES NA ESTRUTURAÇÃO VIÁRIA



LEGENDA:

VIAS ARTERIAIS
 **EXISTENTES**
 **A AMPLIAR**

500 0 500 1000 Metros


FONTE: IPPUL
ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: 1:50.000

Seção VIII
DISTRITOS



DISTRITO IRERÊ



60 0 60 100 Meters

FONTE: IPPUL
SEC. DE OBRAS E VIAÇÃO-PML
ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: 1:8.000



DISTRITO LERROVILLE

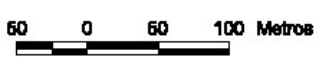
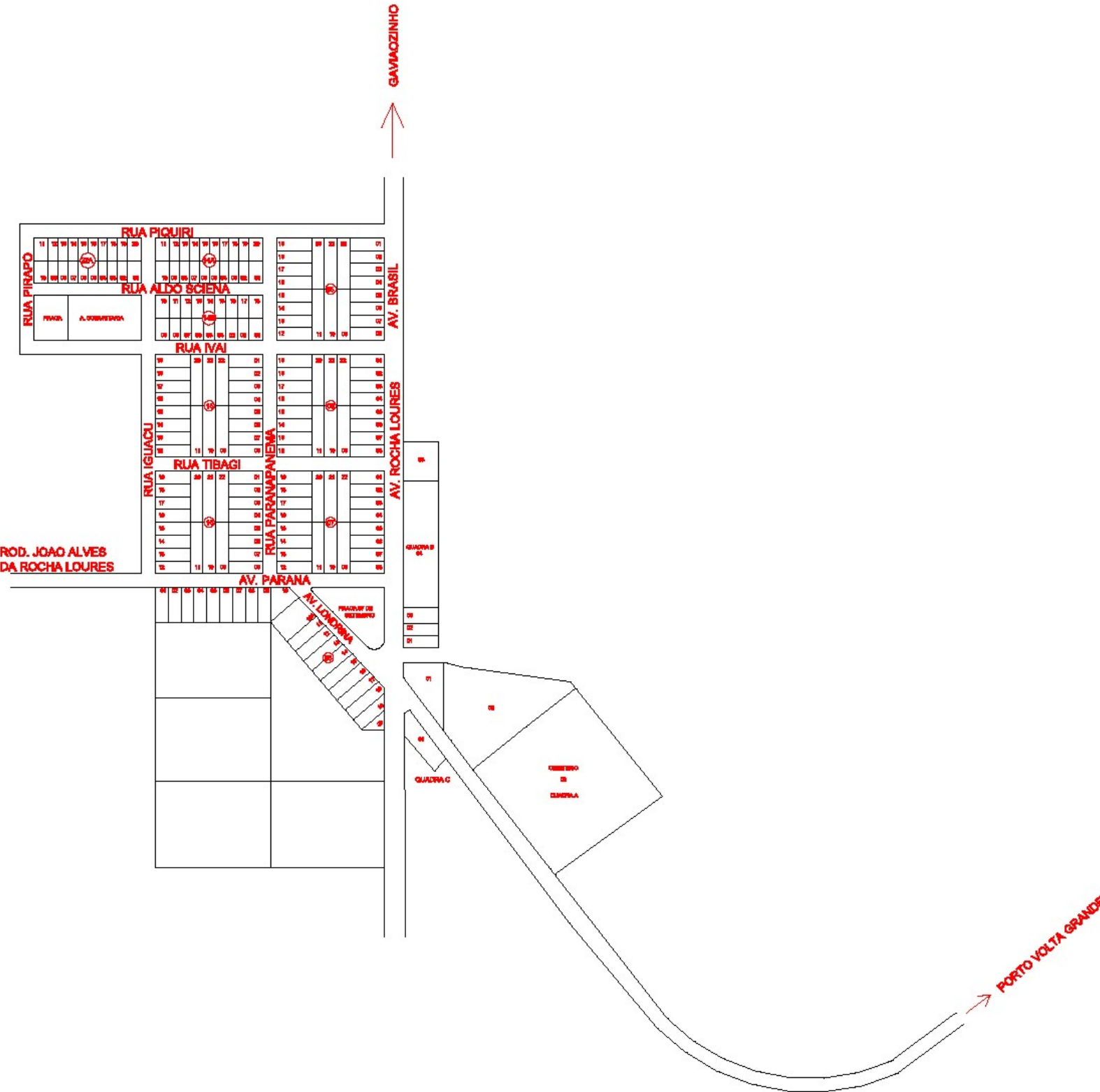


60 0 50 100 150 Metros

FONTE: IPPUL
SEC. DE OBRAS E VIAÇÃO-PML
ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: 1:10.000



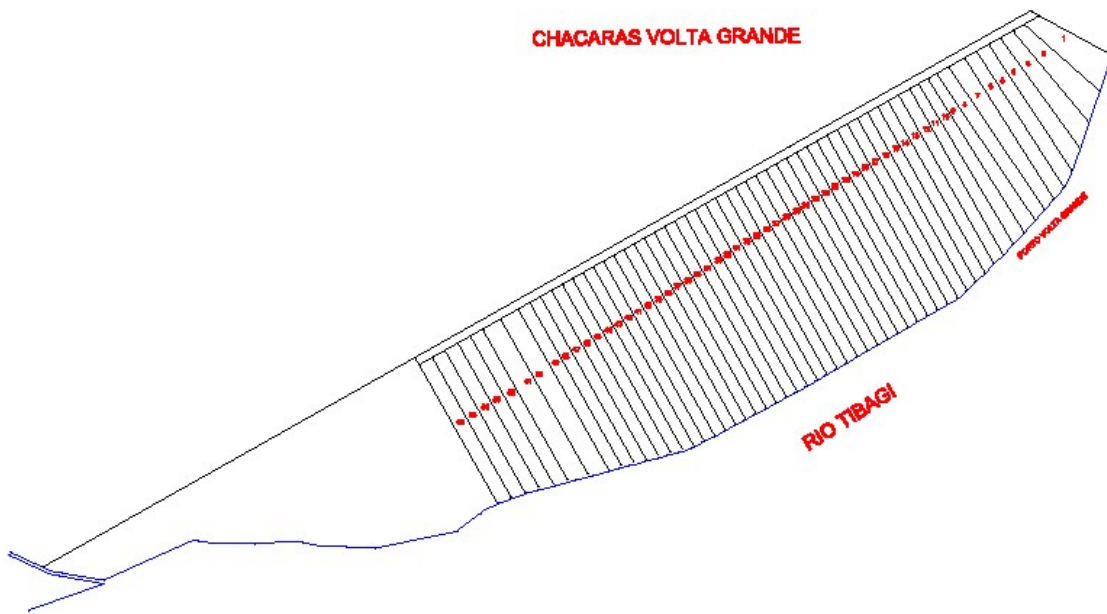
DISTRITO MARAVILHA



FONTE: IPPUL
SEC. DE OBRAS E VIAÇÃO-PML
ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: 1:6.000



DISTRITO MARAVILHA (CH. VOLTA GRANDE)

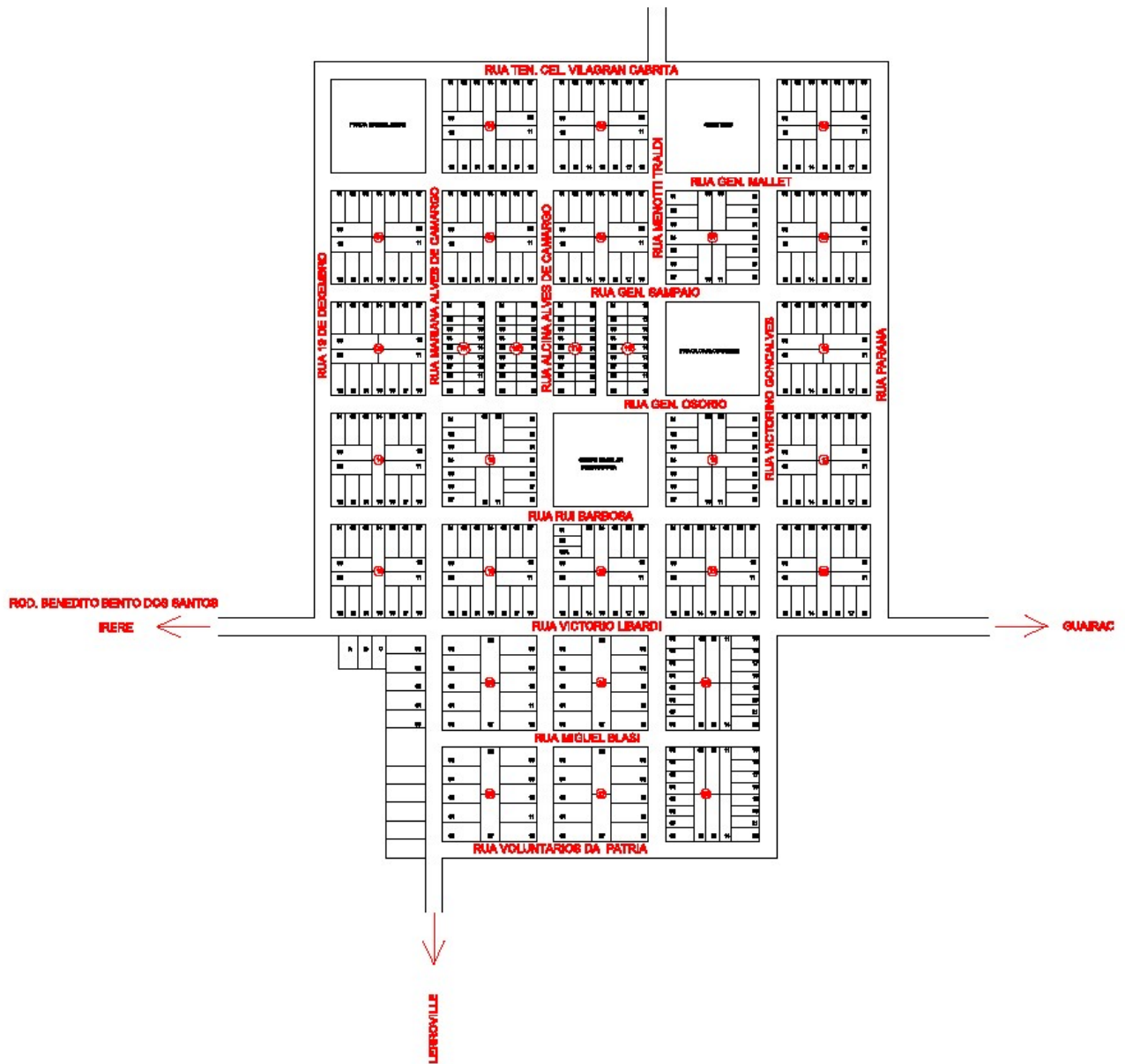


100 0 100 200 Metros

FONTE: IPPUL
SEC. DE OBRAS E VIAÇÃO-PML
ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: 1:12.500



DISTRITO PAIQUERÊ

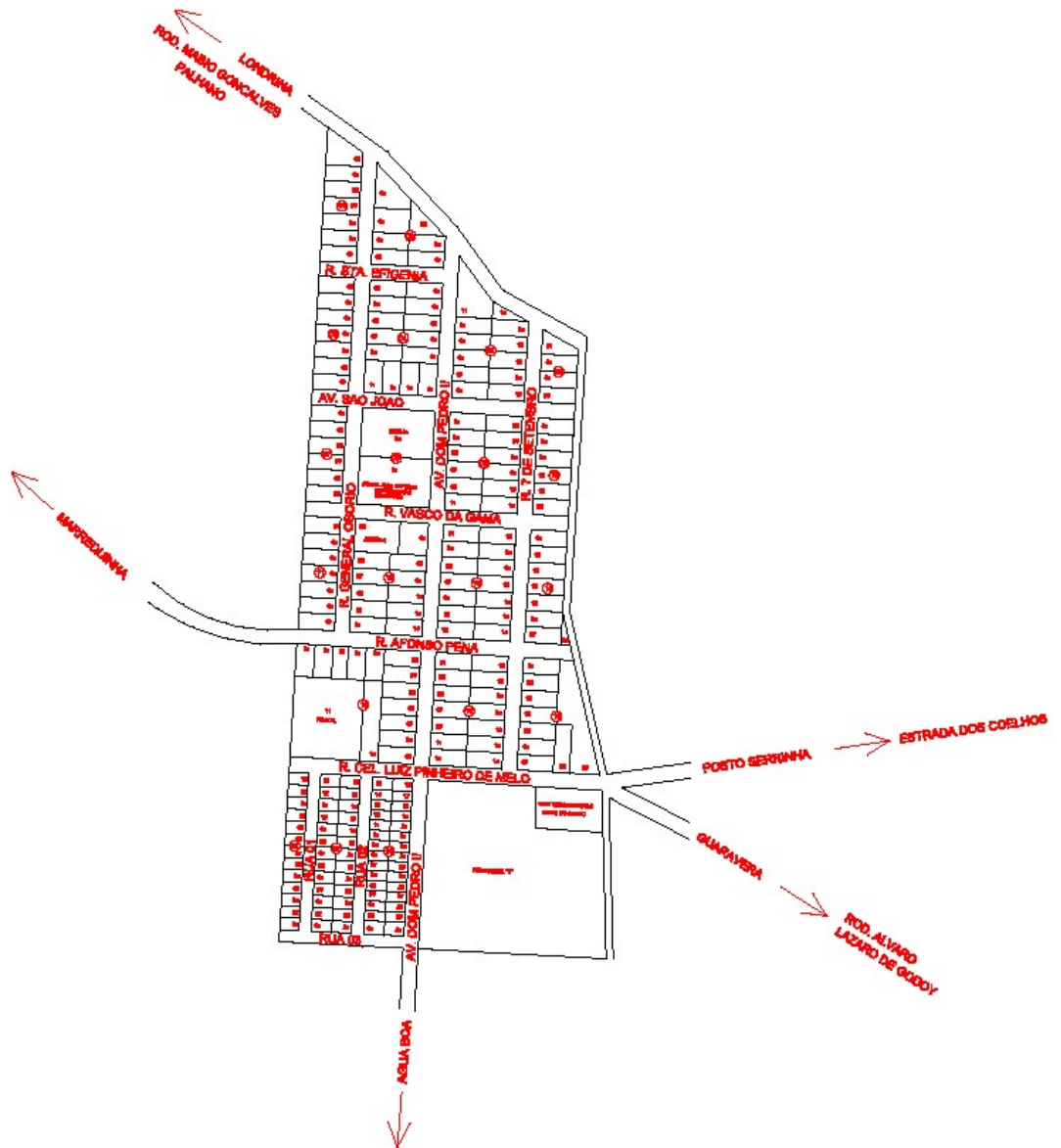


60 0 60 100 Metros

FONTE: IPPUL
SEC. DE OBRAS E VIAÇÃO-PML
ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: 1:8.000



DISTRITO SÃO LUIZ



50 0 50 100 Metros

FONTE: IPPUL
SEC. DE OBRAS E VIAÇÃO-PML
ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: 1:10.000



DISTRITO WARTA



50 0 50 100 Metros

FONTE: IPPUL
SEC. DE OBRAS E VIAÇÃO-PML
ELABORAÇÃO: IPPUL
ESCALA: 1:10.000