



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE RONDONÓPOLIS

ESTUDOS DE MOBILIDADE E CIRCULAÇÃO URBANA E RURAL

ANEXO 1

MAPAS

Outubro/2017





Ficha Técnica

Diretoria de Projetos e Obras

URBANIZA ENGENHARIA CONSULTIVA

Responsável Técnico Principal: Lourenço Silva Linhares Engenheiro Civil – CREA- 0400101049-SP

Equipe Técnica da Urbaniza Engenharia

Eng. Luciana Ferraro Adjemian Coordenadora Geral do Contrato

Eng. Nídia Maria Hallage Coltri Chefe de Equipe de Estudos de Mobilidade Urbana

Tec. Alexandre zum Winkel Chefe de Equipe de Estudos de Tráfego

Arq. Geraldo Moura Chefe de Equipe de Estudos de Planejamento Urbano

Arq. Angélica Dantas Gama Membro de Equipe

Arq. Gabriela Ortega Membro de Equipe

Coordenação Técnica

MINISTÉRIO PÚBLICO Jeater Waldemar Maciel Correa Santos Geógrafo – CREA PR-23207/D





SUMÁRIO





1.	APRESENTAÇÃO	8
1.1	Introdução	8
12	Dados Contratuais	8





LISTA DE FIGURAS E ILUSTRAÇÕES

Figura 2: Limites Rural e Urbano	9
Figura 3: Setor Censitário IBGE – Censo 2010	. 10
Figura 4: Municípios Limítrofes	. 11
Figura 5: Sistema Rodoviário principal	. 12
Figura 6: Trecho BR163 e BR 364 sob concessão	. 13
Figura 7: Eixos Estruturadores	. 14
Figura 8: Evolução da Mancha Urbana	. 15
Figura 9: População Absoluta por Bairro	. 16
Figura 10: Densidade Demográfica e Renda por Bairro	. 17
Figura 11: Variação Hipsométrica	. 18
Figura 12: Variação Declividade	. 19
Figura 13: Variação Topográfica	. 20
Figura 14: Zona Arterial e Zona Linear	. 21
Figura 15: Perímetro da vistoria do Sistema Viário Urbano	. 22
Figura 18: Pavimentação do Sistema Viário	. 23
Figura 19: Pontos de Contagem	. 24
Figura 23: Percurso da Rota 1A	. 25
Figura 28: Percurso da Rota 1B	. 26
Figura 33: Percurso da Rota 2A	. 27
Figura 38: Percurso da Rota 2B	. 28
Figura 43: Percurso da Rota 3A	. 29
Figura 48: Percurso da Rota 3B	. 30
Figura 53: Percurso da Rota 4A	. 31
Figura 58: Percurso da Rota 4B	. 32
Figura 63: Percurso da Rota 5A	. 33
Figura 68: Percurso da Rota 5B	. 34
Figura 73: Percurso da Rota 6A	. 35
Figura 78: Percurso da Rota 6B	. 36
Figura 83: Localização das Pontes no Perímetro Urbano	. 37
Figura 85: Ciclofaixas e Ciclovias do Perímetro Urbano	. 38
Figura 99: Bairros com o mapeamento de acessibilidade das calçadas	. 39
Figura 100: Nível de acessibilidade das Calçadas da Região Central	. 40
Figura 101: Localização das principais avenidas com eixos comerciais	. 41
Figura 102: Nível de acessibilidade das Calçadas dos Corredores Comerciais	. 42





Figura	103:	Pontos de Conflito no Sistema Viário	43
Figura	104:	Principais Polos Geradores	44
Figura	108:	Localização do Aeroporto e demais aeródromos	45
Figura	109:	Entrada do Aeroporto de Rondonópolis	46
Figura	123:	Interseções Semaforizadas	47
Figura	124:	Evolução Urbana de Rondonópolis – Período 1953 – 1969	48
Figura	125:	Evolução Urbana de Rondonópolis – Período 1970 – 1979	49
Figura	126:	Evolução Urbana de Rondonópolis – Período 1980 – 1989	50
Figura	127:	Evolução Urbana de Rondonópolis – Período 1990 – 1999	51
Figura	128:	Evolução Urbana de Rondonópolis – Período 2000 – 2010	52
Figura	129:	Evolução Urbana de Rondonópolis – Período 2010 – 2014	53
Figura	130:	Linhas de Transporte Coletivo Urbano de Rondonópolis	54
Figura	131:	Itinerário Oficial x Itinerário Real	55
Figura	132:	Bairros com Atendimento Precário pelo Transporte Coletivo	56
Figura	133:	Carregamento das Linhas de Transporte Coletivo	57
Figura	134:	Localização dos Pontos de Ônibus	58
Figura	135:	Distância média aos Pontos de Parada	59
Figura	136:	Polos Geradores x Transporte Coletivo	60
Figura	137:	Zona de Restrição Máxima de Circulação	61
Figura	140:	Localização dos Pontos de Táxi	62
Figura	142:	Localização dos Pontos de Mototáxi	63
Figura	144:	População Rural	64
Figura	145:	População Rural – Mulher de 07 à 19 anos	65
Figura	146:	População Rural – Mulher de 20 à 59 anos	66
Figura	147:	População Rural – Mulher de 60 anos e mais	67
Figura	148:	População Rural – Total Mulher	68
Figura	149:	População Rural – Homem de 07 à 19 anos	69
Figura	150:	População Rural – Homem de 20 a 59 anos	70
Figura	151:	População Rural – Homem de 60 anos e mais	71
Figura	152:	População Rural – Total Homem	72
Figura	153:	Rendimento Médio Mensal da População Rural	73
Figura	154:	Variação da Declividade	74
Figura	155:	Variação Hipsométrica	75
Figura	157:	Traçado da Ferrovia	76
Figura	158:	Região Hidrográfica do Paraguai	77





Figura 159: Trecho brasileiro da Hidrovia Paraguai - Paraná	78
Figura 160: Eixos de integração – Infraestrutura existente e projetada	79
Figura 161: Linhas Transporte Escolar Rural	80
Figura 162: Linhas de Transporte Escolar Rural Inspecionadas	81





1. APRESENTAÇÃO

1.1 Introdução

O presente trabalho, elaborado pela empresa Urbaniza Engenharia Consultiva Ltda., destina-se à fundamentação, descrição e apresentação das soluções de engenharia, definidas para o Estudo de Mobilidade e Circulação Urbana e Rural em Rondonópolis - Produto 3 — Relatório Técnico — Diagnóstico do Sistema Atual de Mobilidade de Rondonópolis, contemplando a sistematização das informações levantadas, das contagens de tráfego, do inventário físico e do diagnóstico contemplando problemas e tendências.

1.2 Dados Contratuais

Contratada: Urbaniza Engenharia Consultiva Ltda.

(CNPJ: 00.963.096/001-93)

Contratante: ALL – AMÉRICA LATINA LOGÍSTICA MALHA NORTE S/A

(CNPJ: 24.962.466/0001-36)

Número do Contrato: CTR Nº 4820003070

Data da Assinatura: 13/01/2017

Objeto do Contrato: Prestação de Serviços Técnicos Especializados de

Elaboração do Plano de Mobilidade Urbana e Atualização

do Plano Diretor Municipal de Rondonópolis/MT

Data da Ordem de Serviços: 13/02/2017

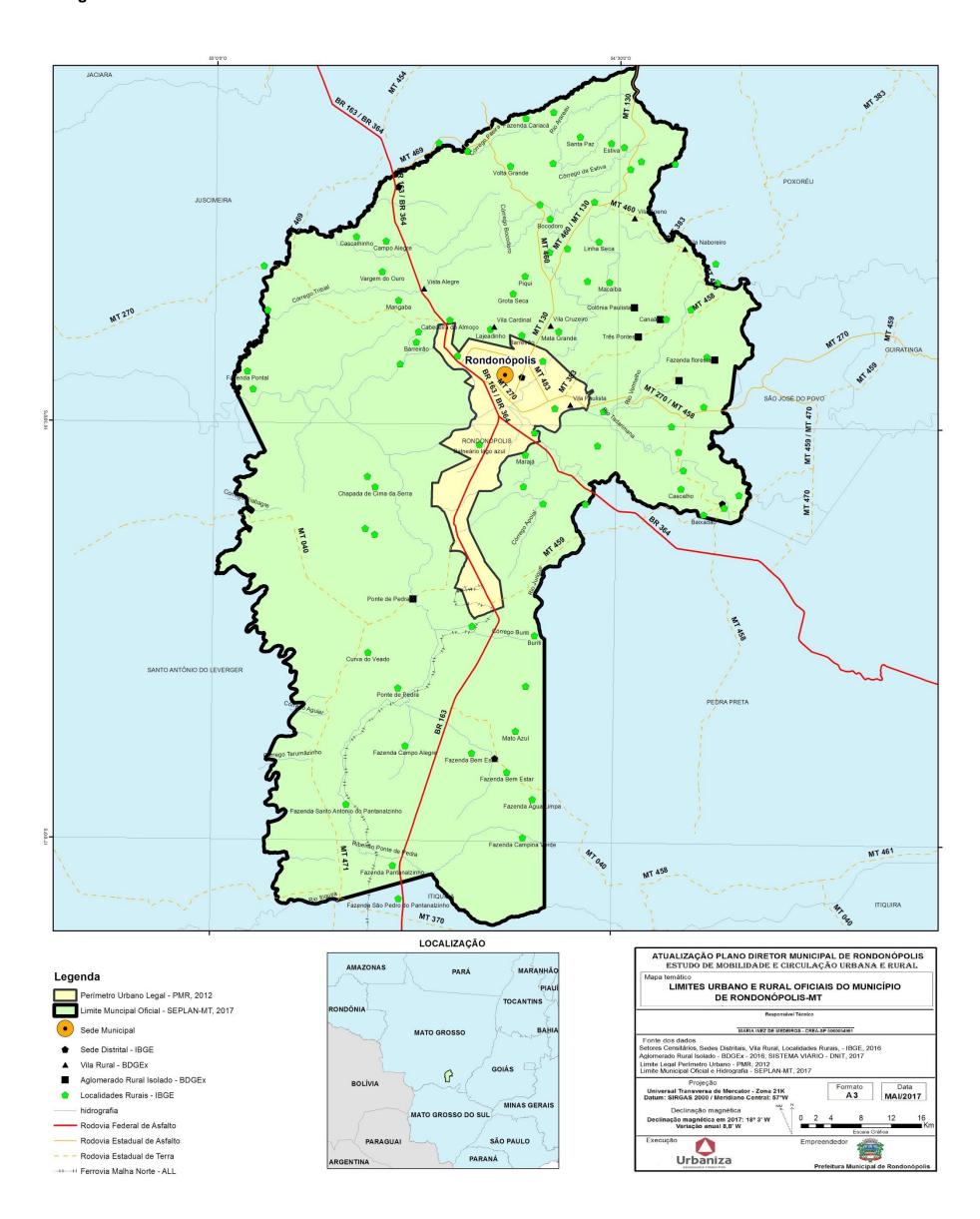
Coordenador do Projeto: Engenheira Luciana Ferraro Adjemian

CREA Nº: 5061078594



Urbaniza ENGENHARIA CONSULTIVA

Figura 2: Limites Rural e Urbano

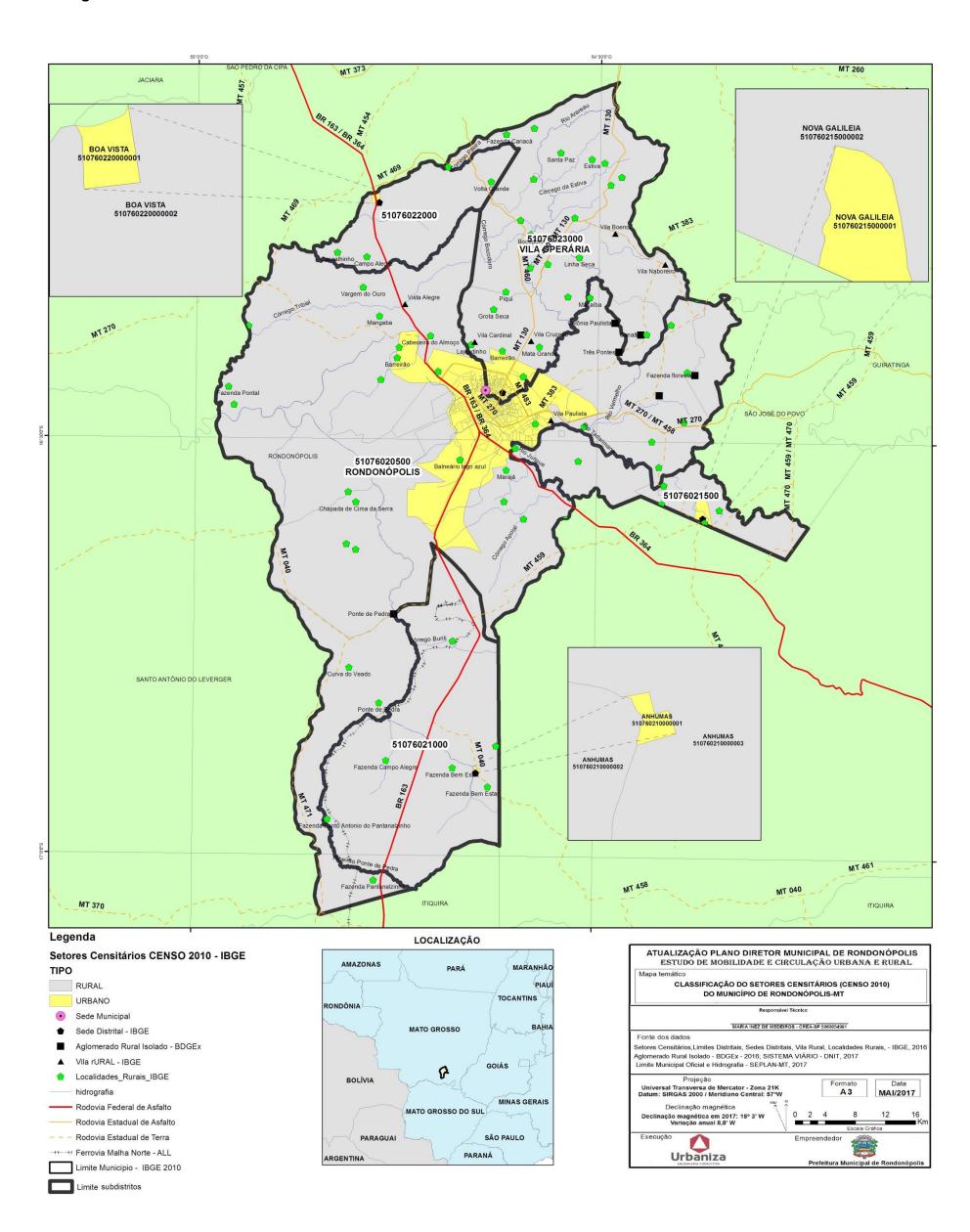


Fonte: Elaboração Urbaniza Engenharia Consultiva



Urbaniza ENGENHARIA CONSULTIVA

Figura 3: Setor Censitário IBGE - Censo 2010

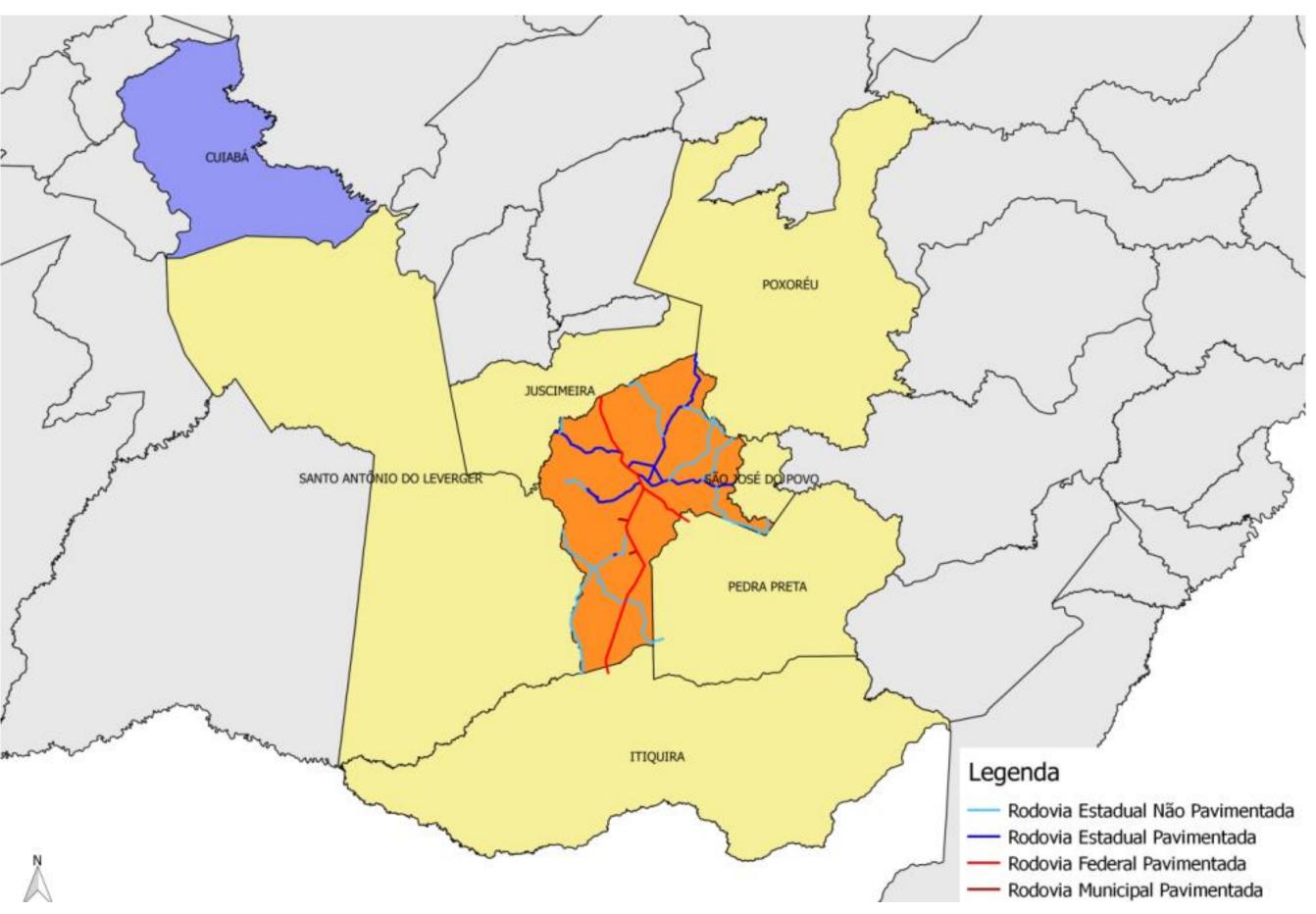


Fonte: Elaboração Urbaniza Engenharia Consultiva





Figura 4: Municípios Limítrofes



Fonte: Elaboração Urbaniza Engenharia Consultiva



Urbaniza ENGENHARIA CONSULTIVA

Figura 5: Sistema Rodoviário principal

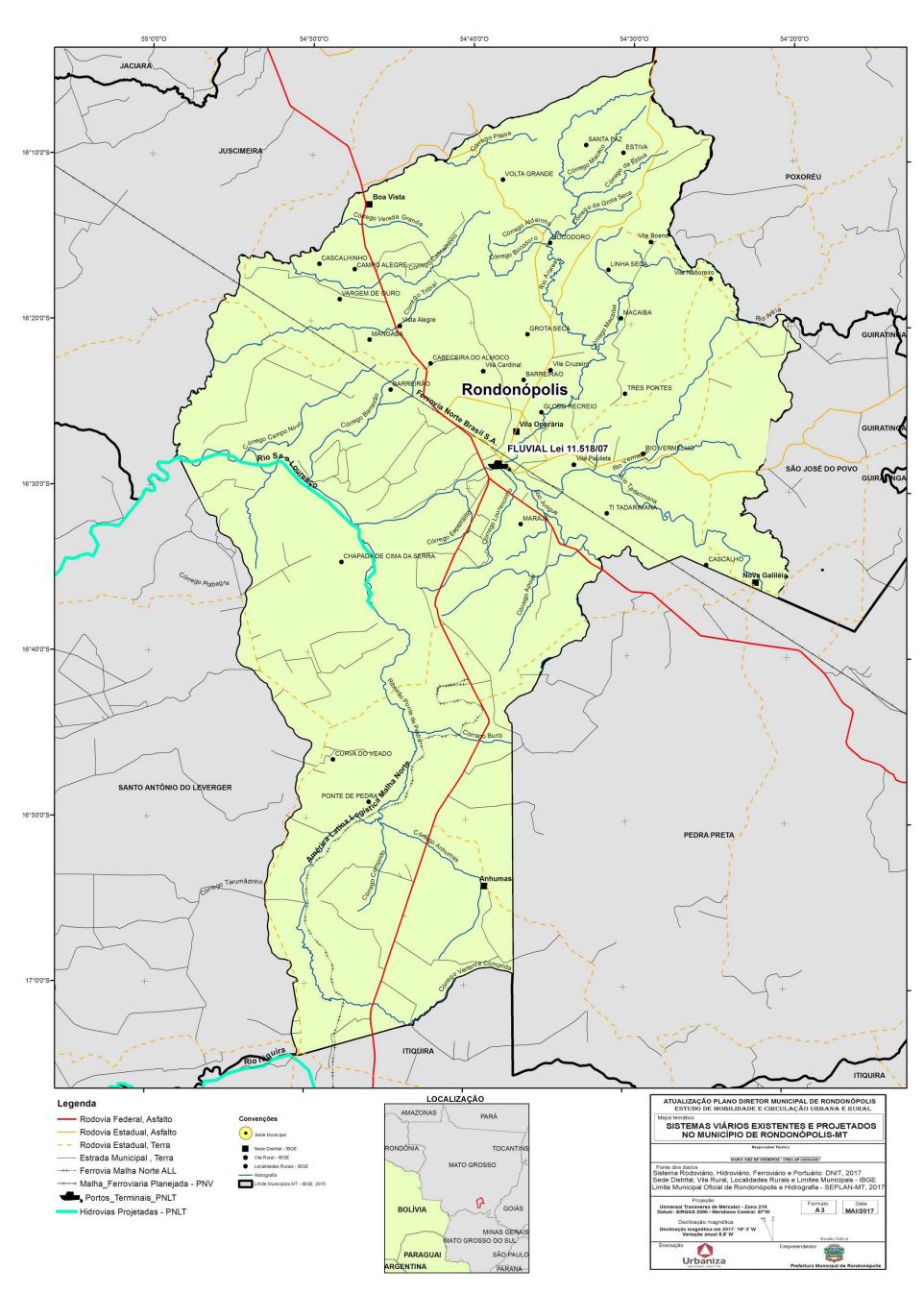
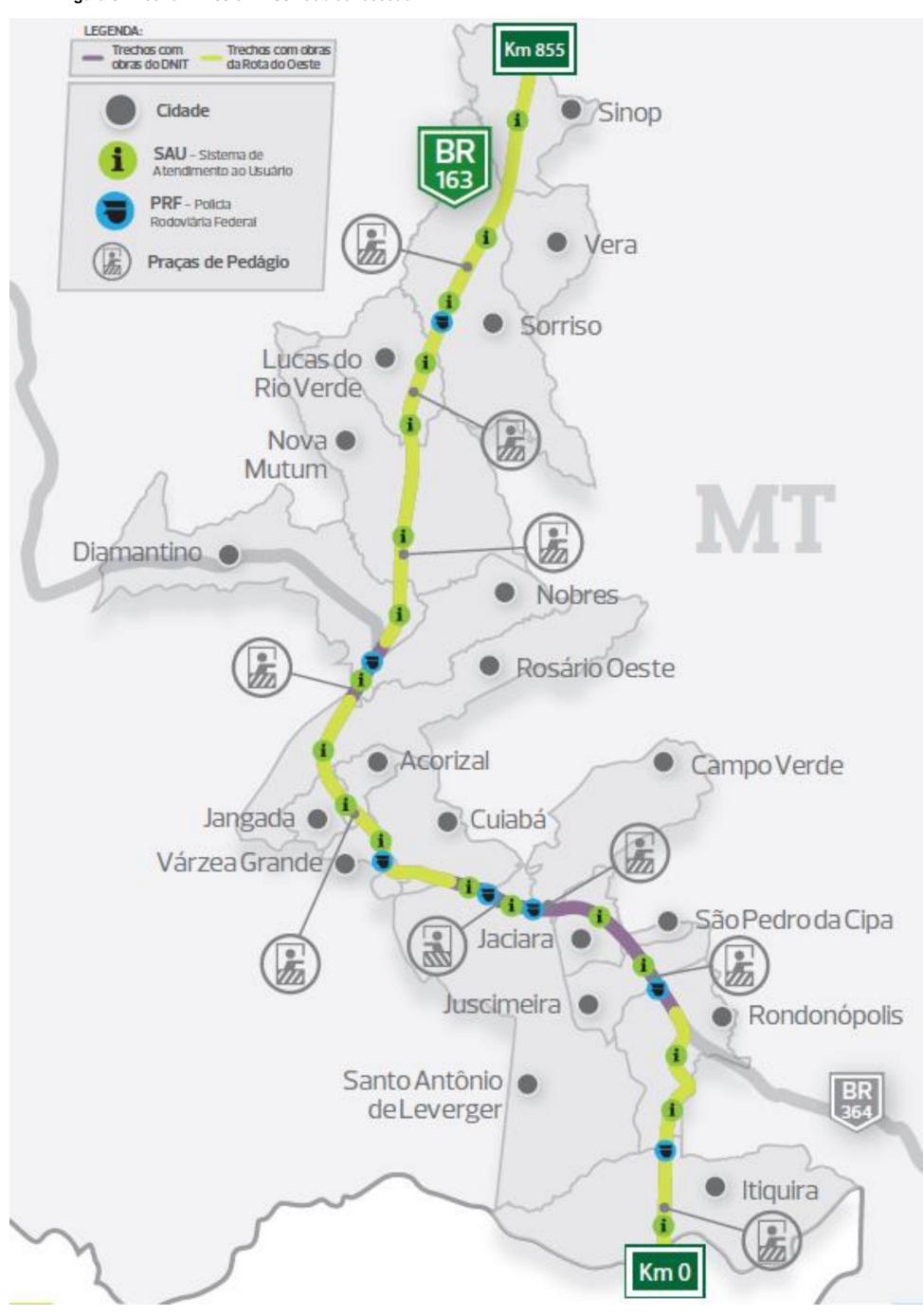






Figura 6: Trecho BR163 e BR 364 sob concessão



Fonte: Rota do Oeste





Figura 7: Eixos Estruturadores

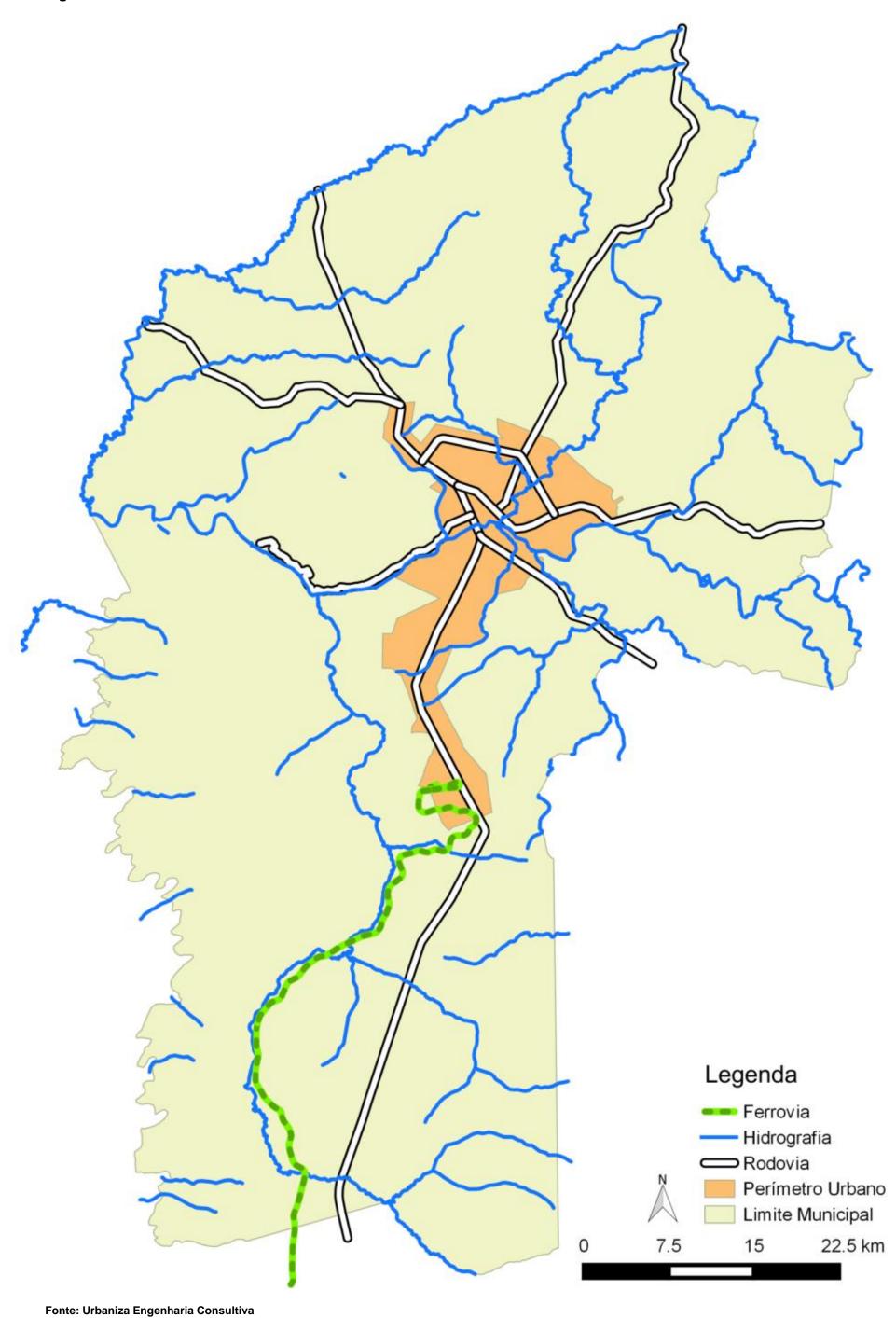






Figura 8: Evolução da Mancha Urbana Quadrilátero Histórico (1918)

Expansão urbana na década de 1940

Localização da Vila Operária

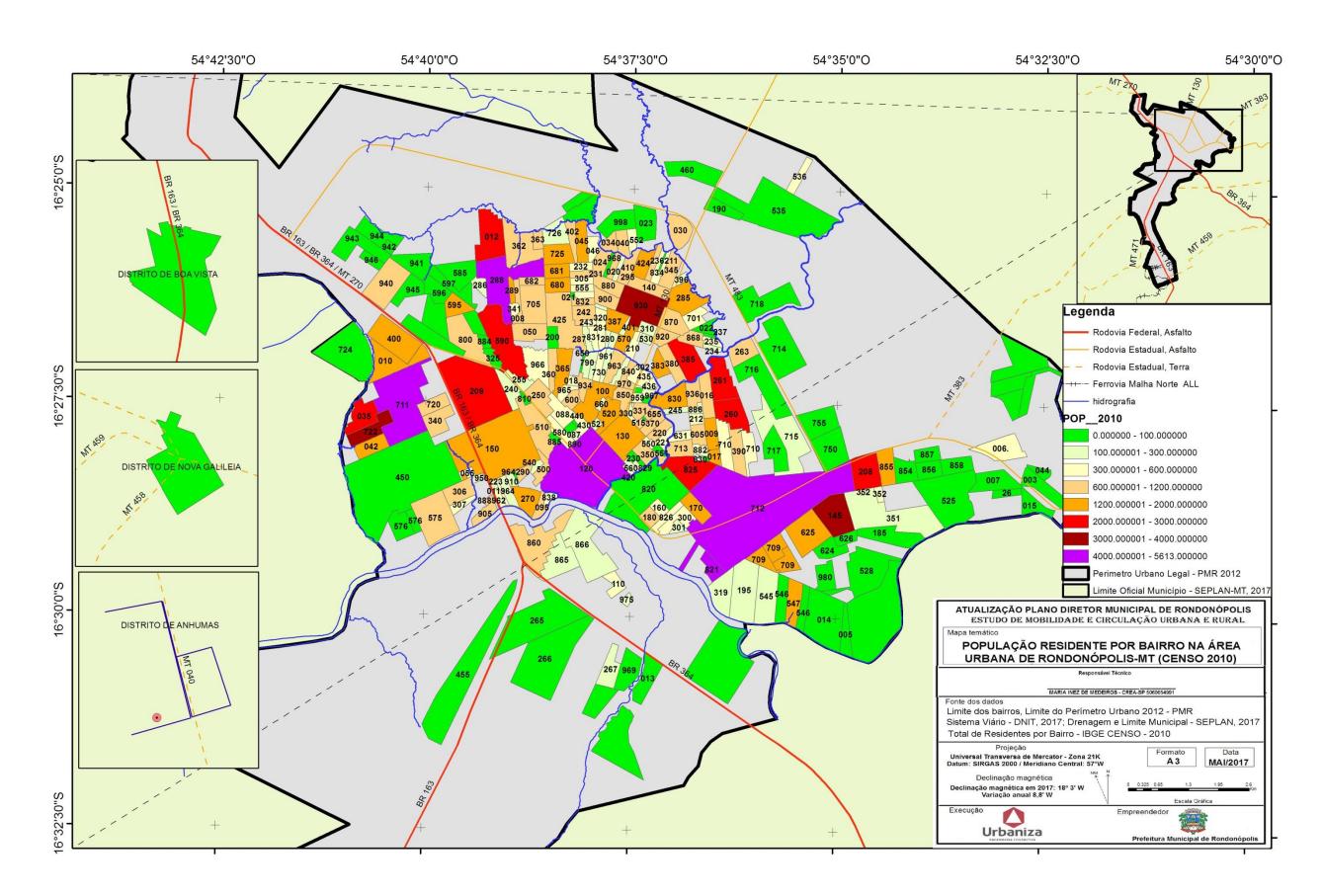


Fonte: Demamann (2011, p.27) / Elaboração Urbaniza Engenharia Consultiva



Urbaniza ENGENHARIA CONSULTIVA

Figura 9: População Absoluta por Bairro

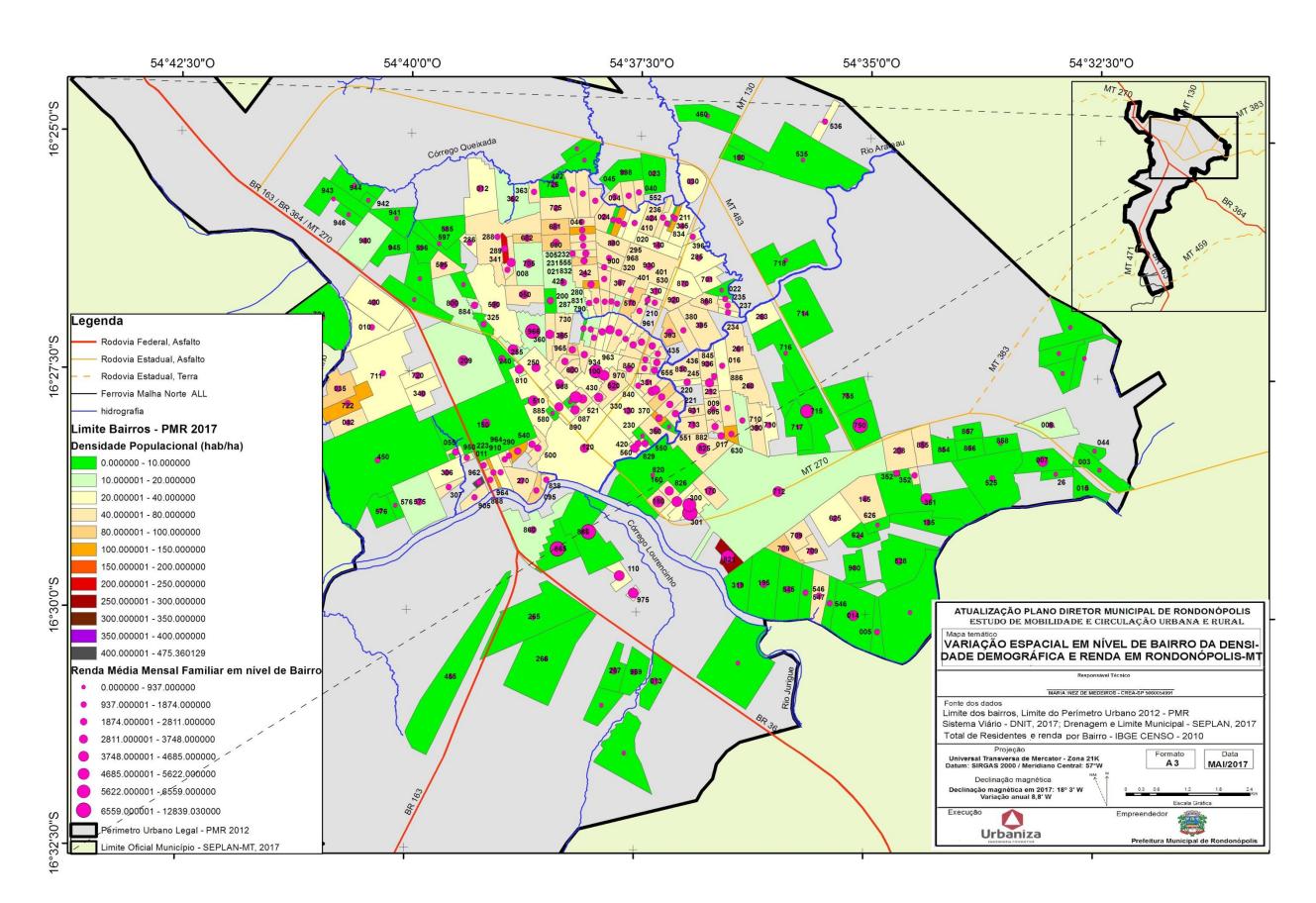


Fonte: IBGE Censo 2010 / Elaboração Urbaniza Engenharia Consultiva



Urbaniza ENGENHARIA CONSULTIVA

Figura 10: Densidade Demográfica e Renda por Bairro



Fonte: IBGE Censo 2010 / Elaboração Urbaniza Engenharia Consultiva



Figura 11: Variação Hipsométrica



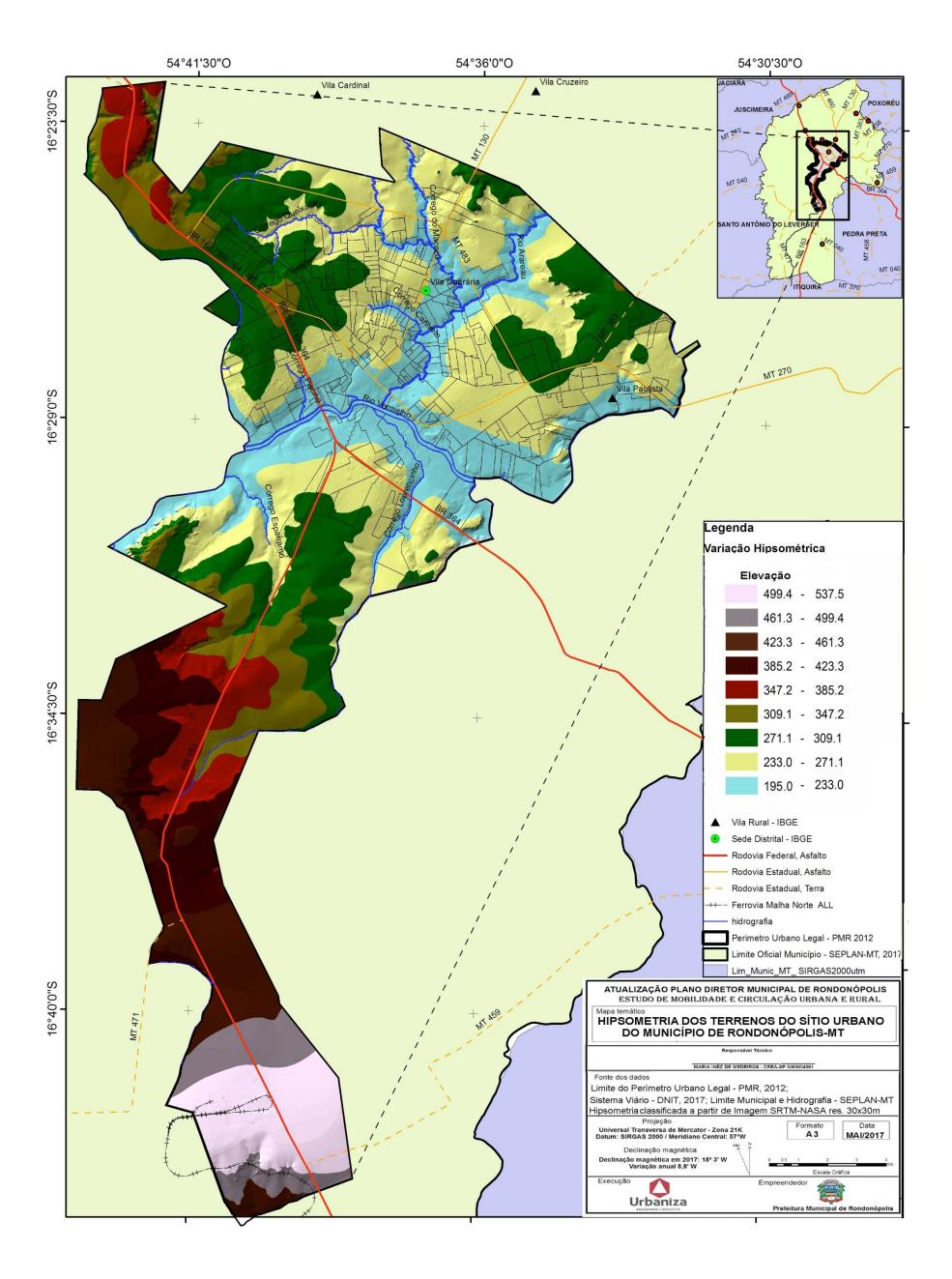
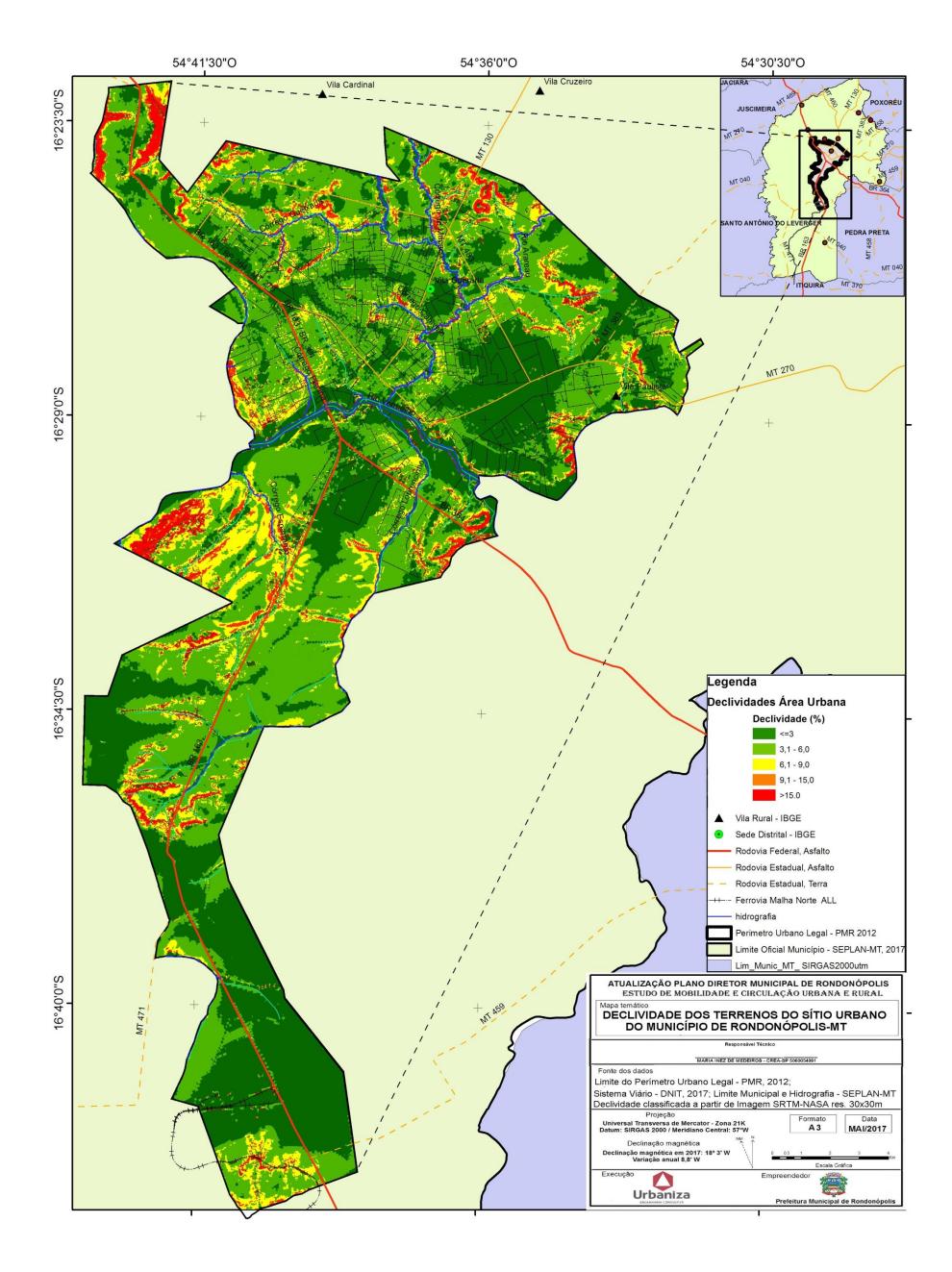




Figura 12: Variação Declividade











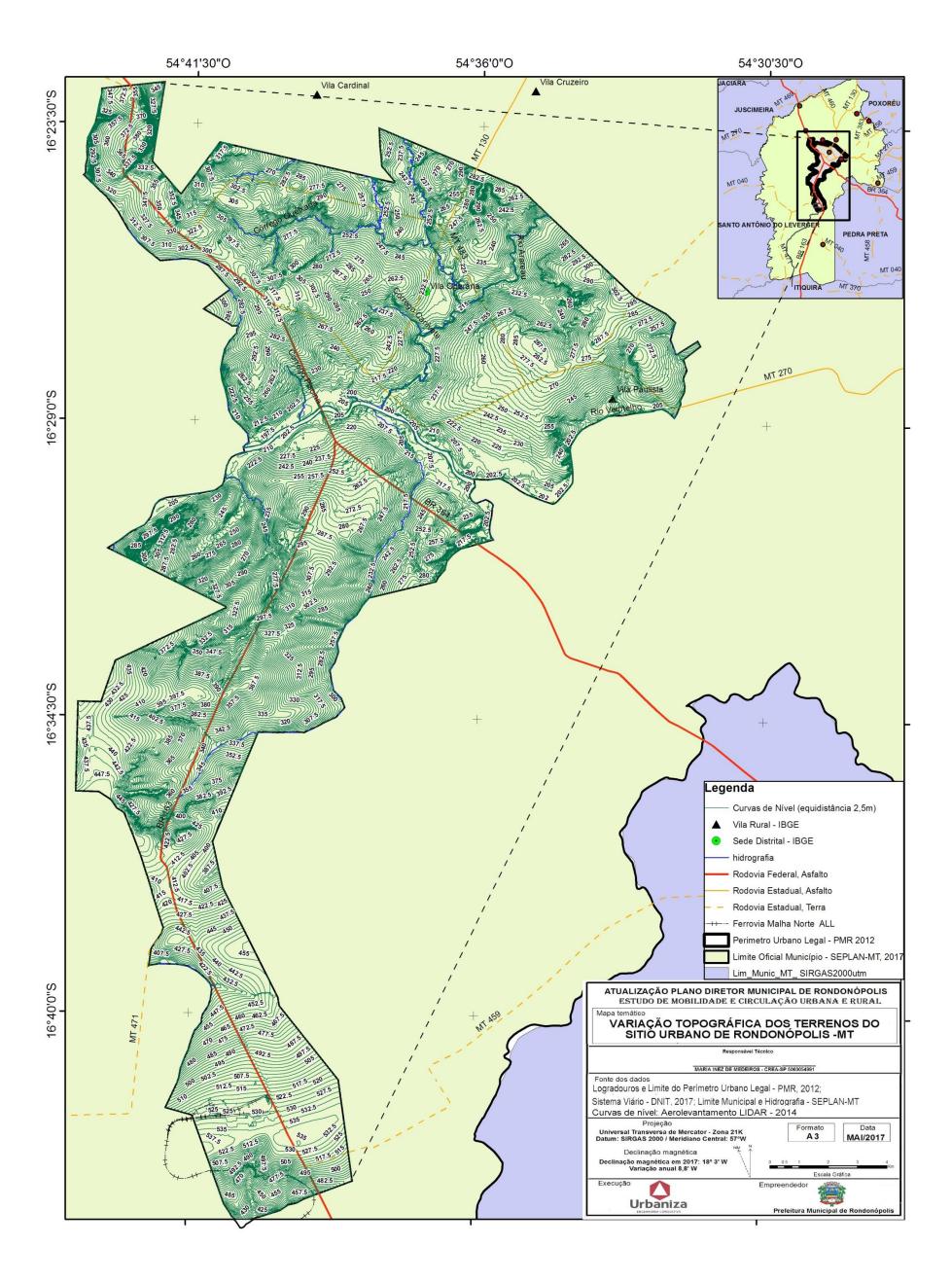






Figura 14: Zona Arterial e Zona Linear



Fonte: Prefeitura do Município de Rondonópolis / Elaboração Urbaniza Engenharia Consultiva





Figura 15: Perímetro da vistoria do Sistema Viário Urbano

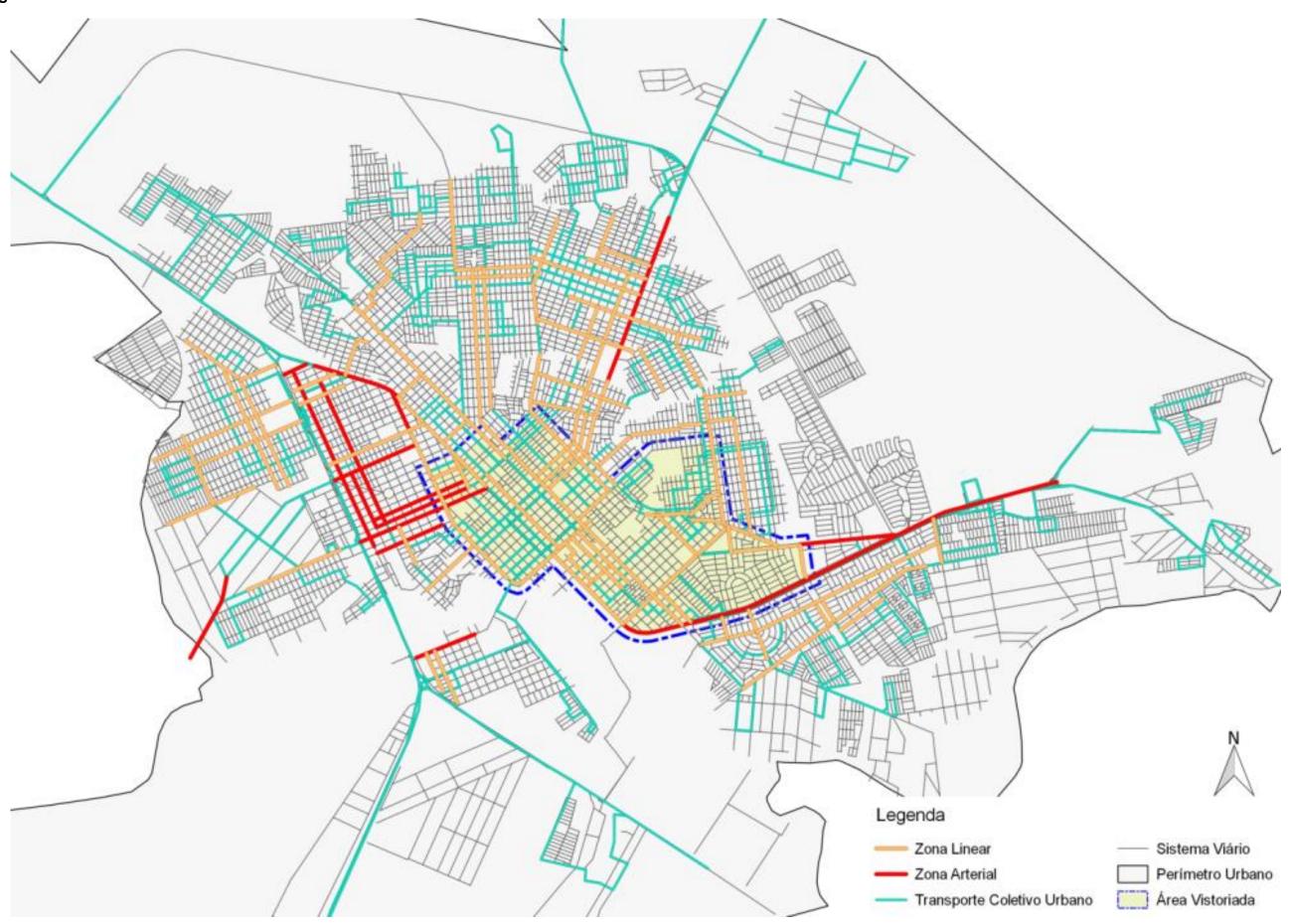






Figura 18: Pavimentação do Sistema Viário

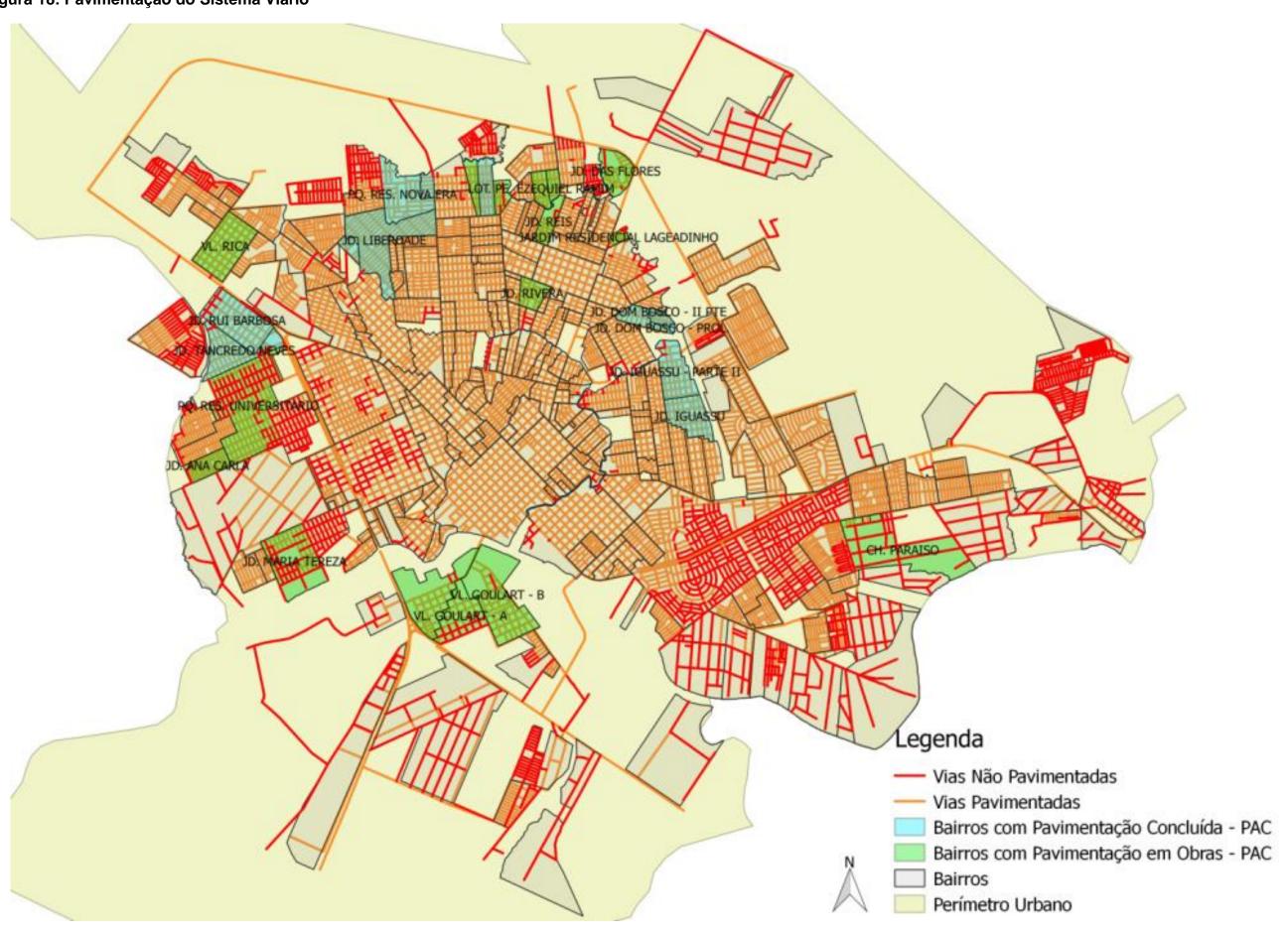






Figura 19: Pontos de Contagem

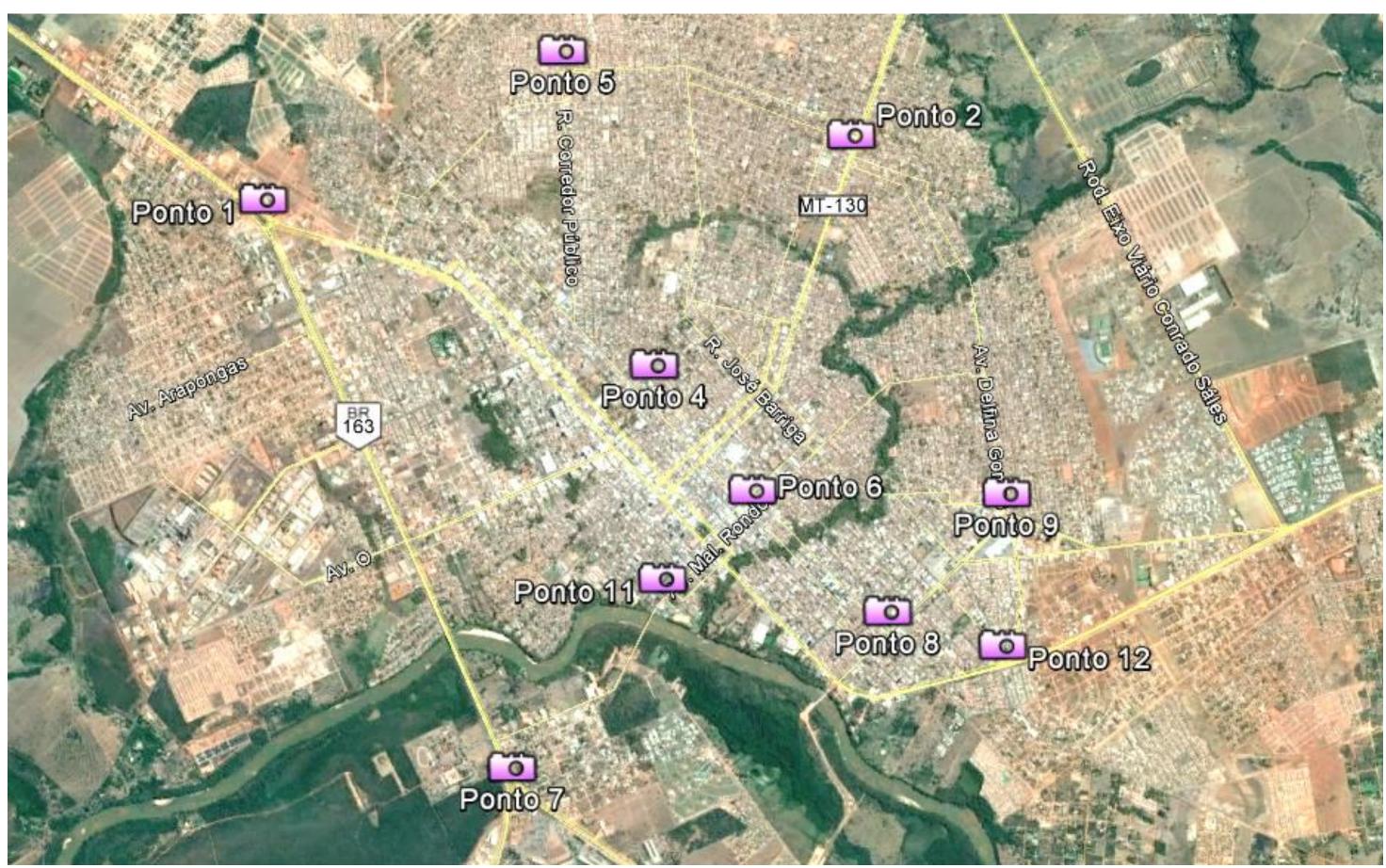






Figura 23: Percurso da Rota 1A

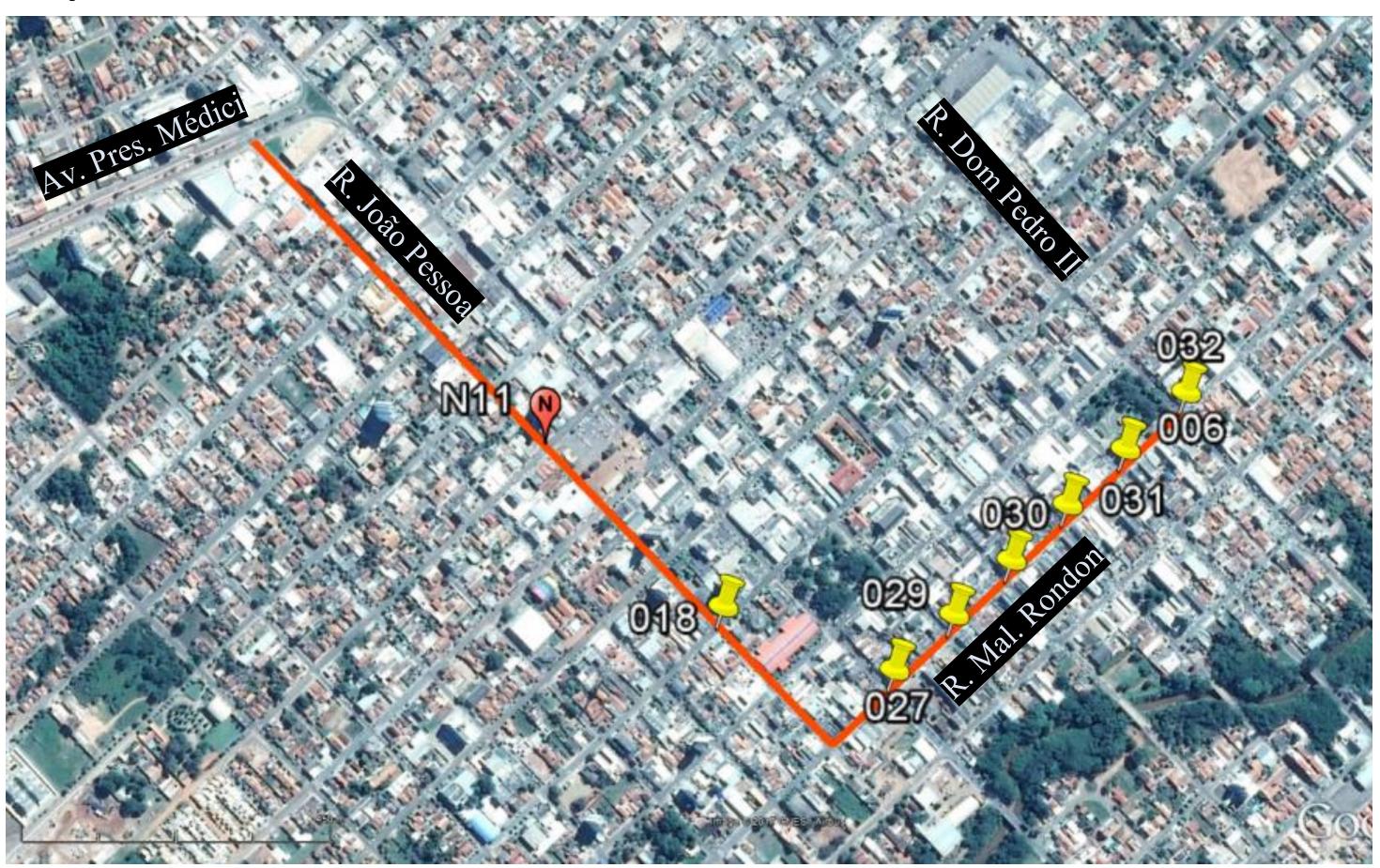






Figura 28: Percurso da Rota 1B

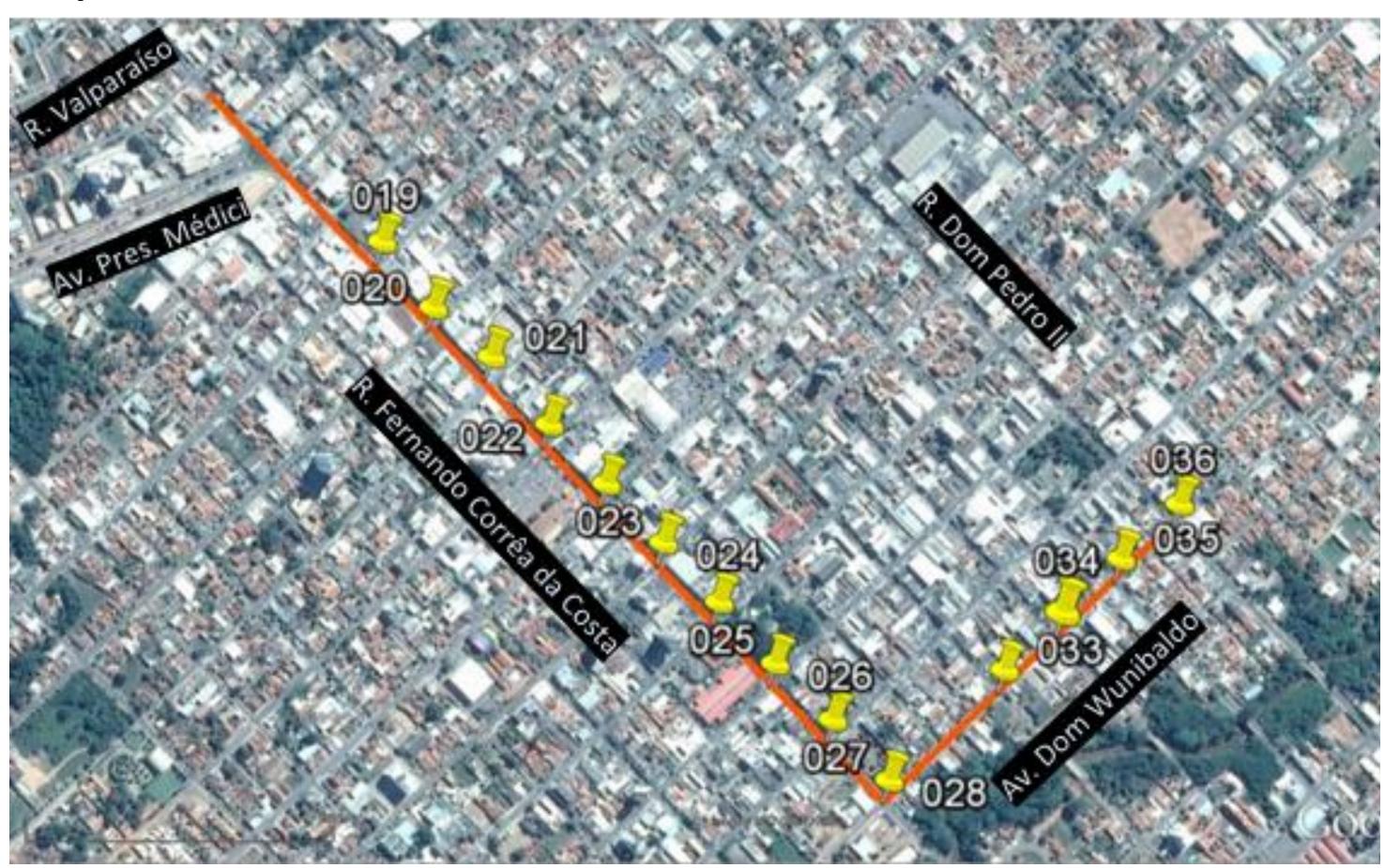




Figura 33: Percurso da Rota 2A

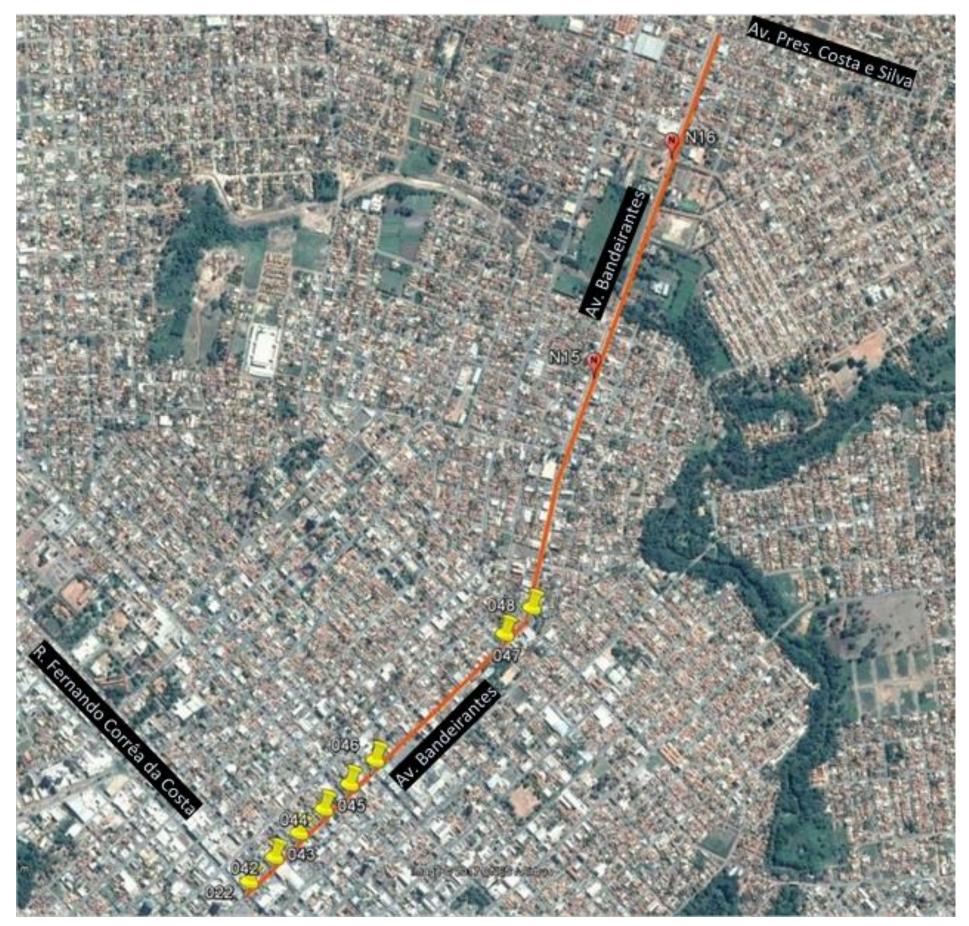




Figura 38: Percurso da Rota 2B

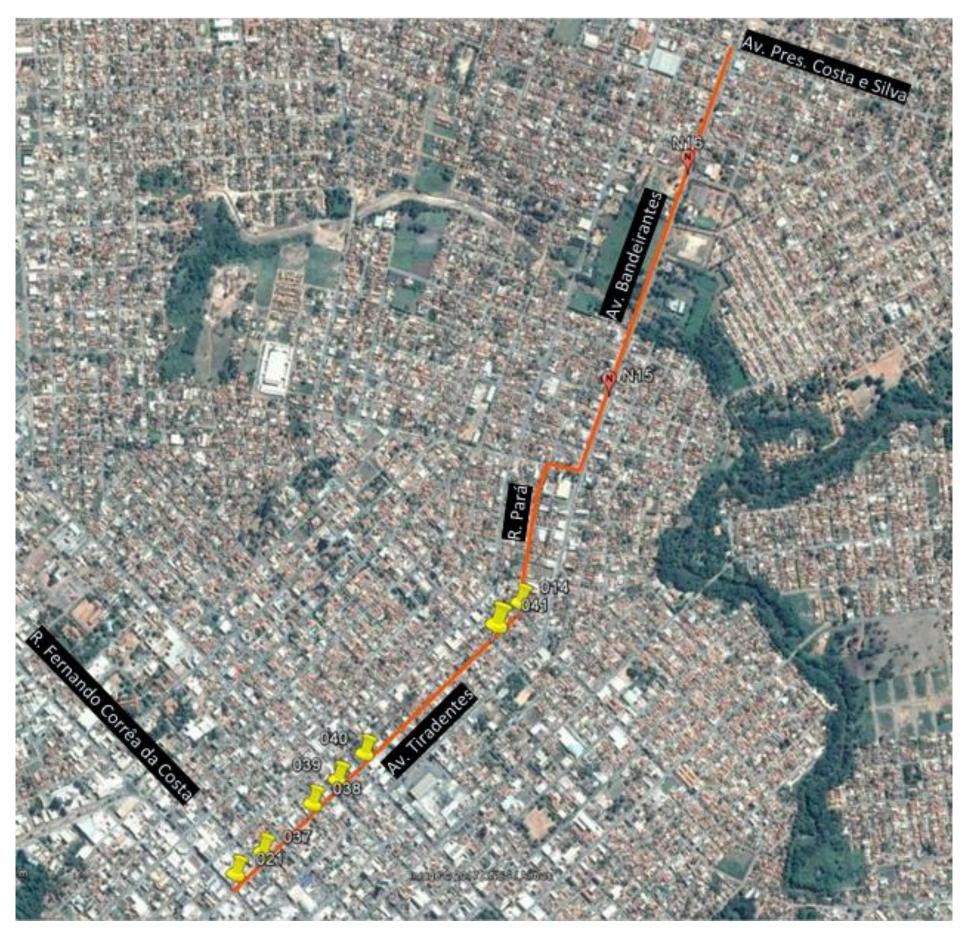






Figura 43: Percurso da Rota 3A







Figura 48: Percurso da Rota 3B







Figura 53: Percurso da Rota 4A

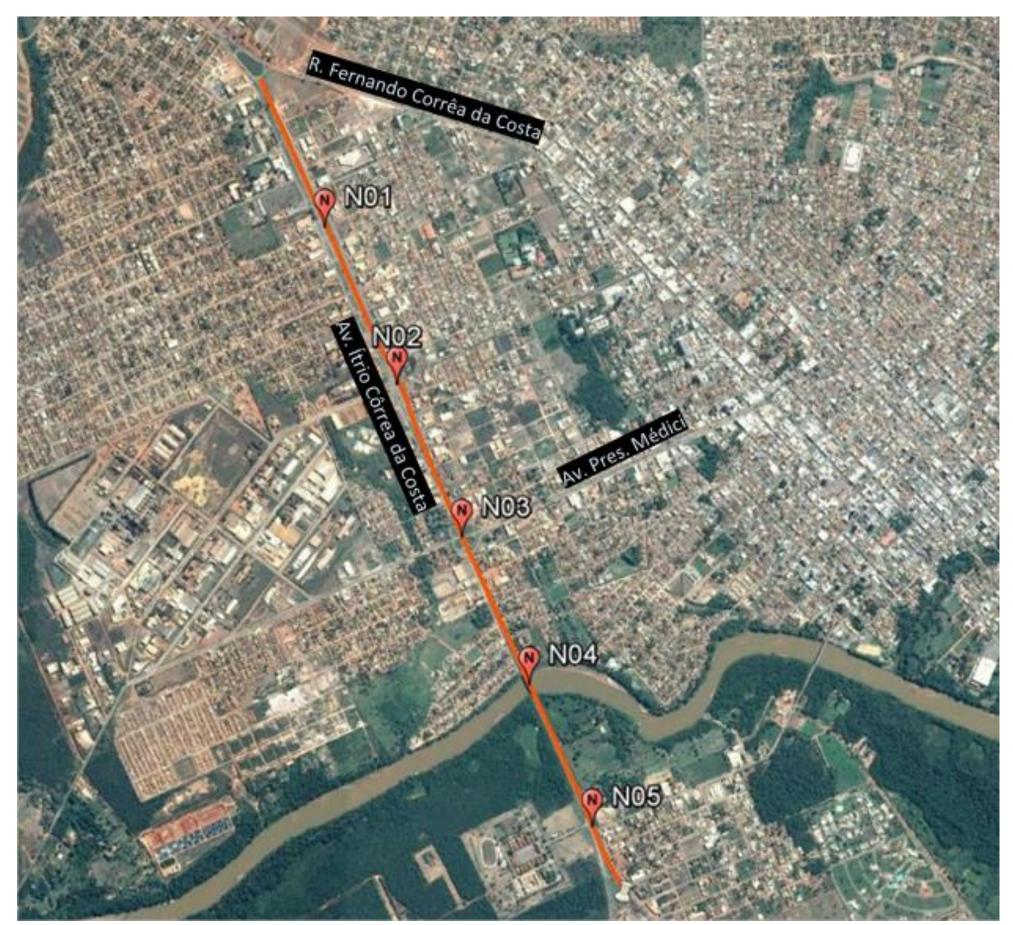






Figura 58: Percurso da Rota 4B

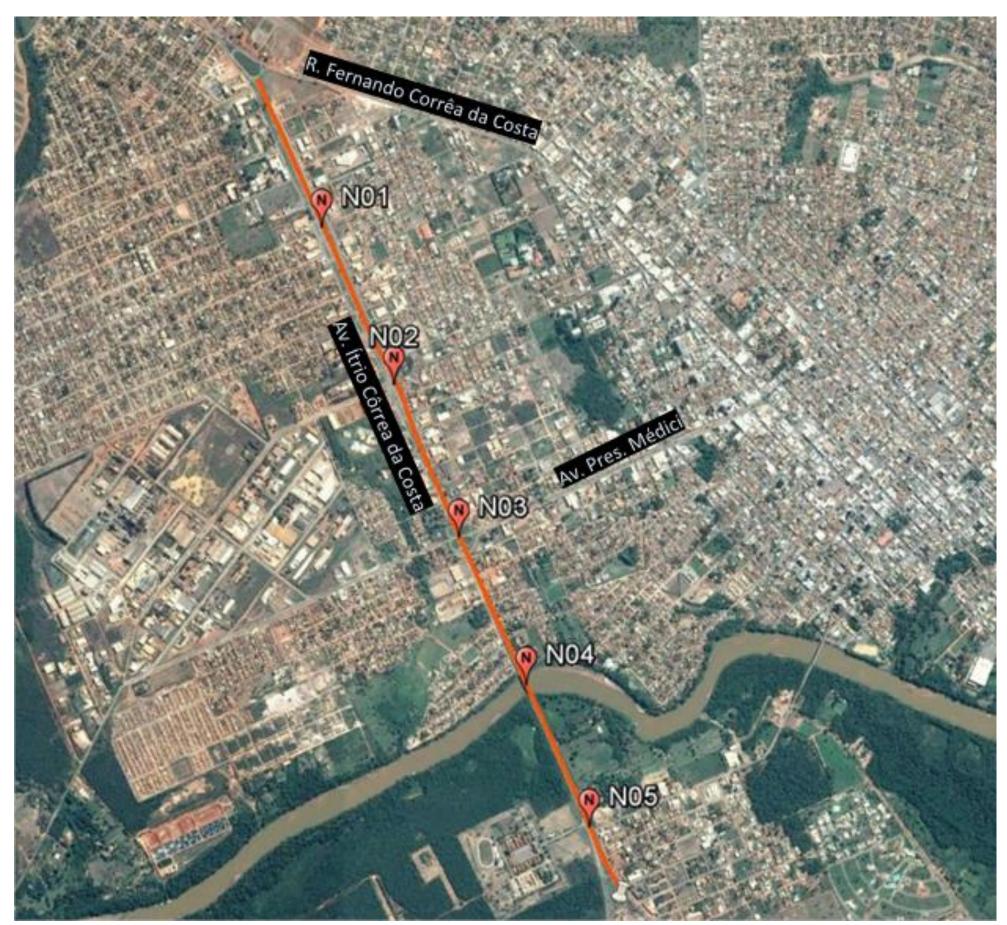




Figura 63: Percurso da Rota 5A

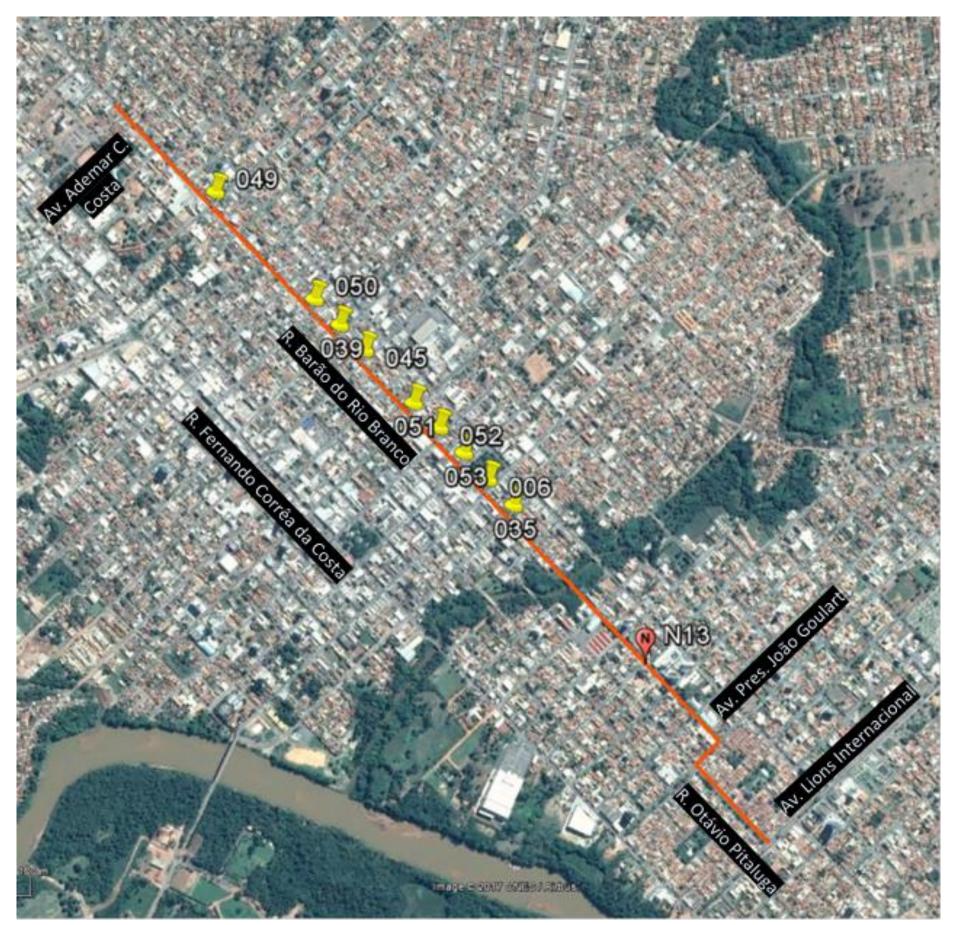




Figura 68: Percurso da Rota 5B

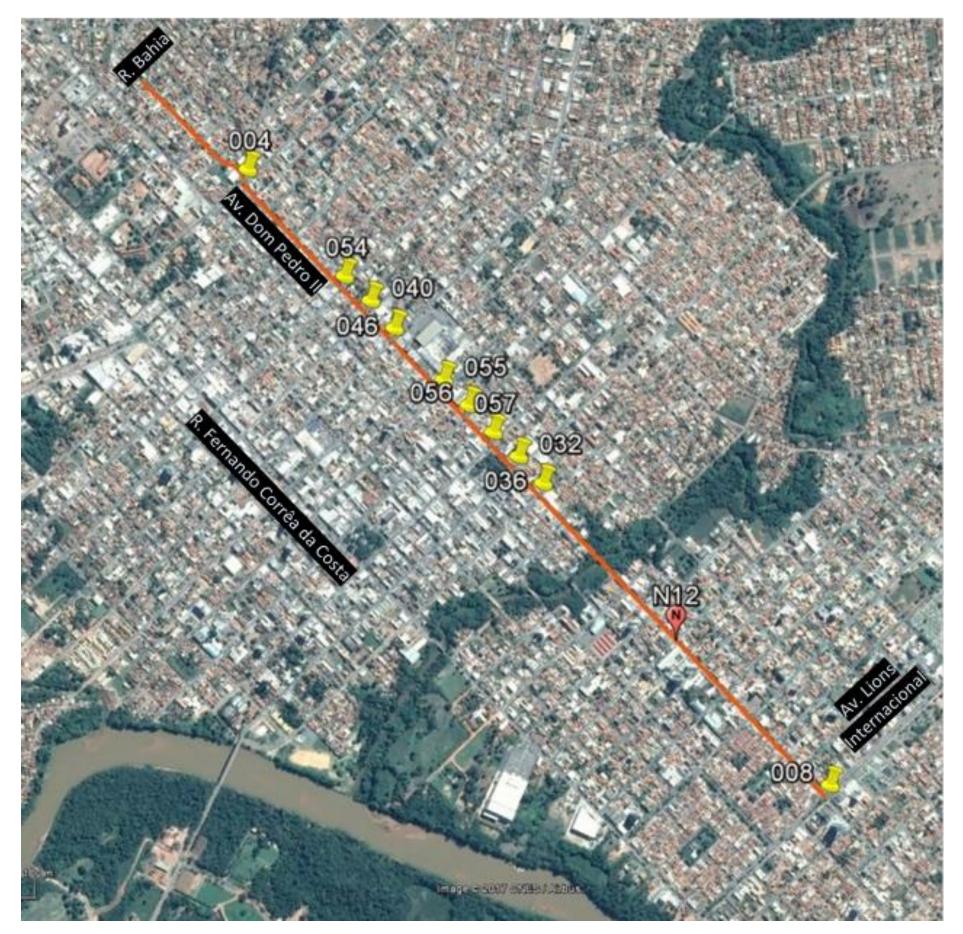






Figura 73: Percurso da Rota 6A







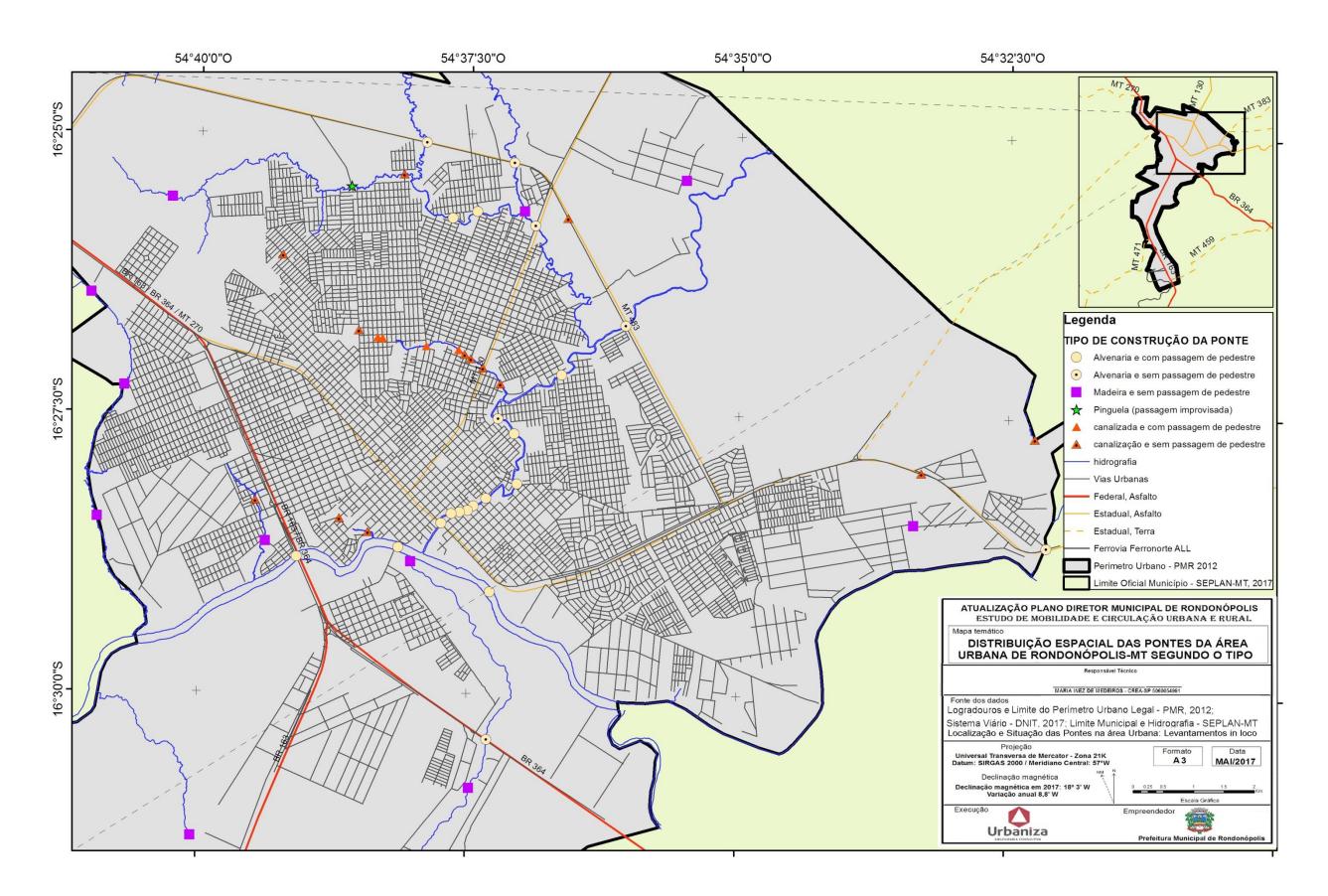
Figura 78: Percurso da Rota 6B





Urbaniza ENGENHARIA CONSULTIVA

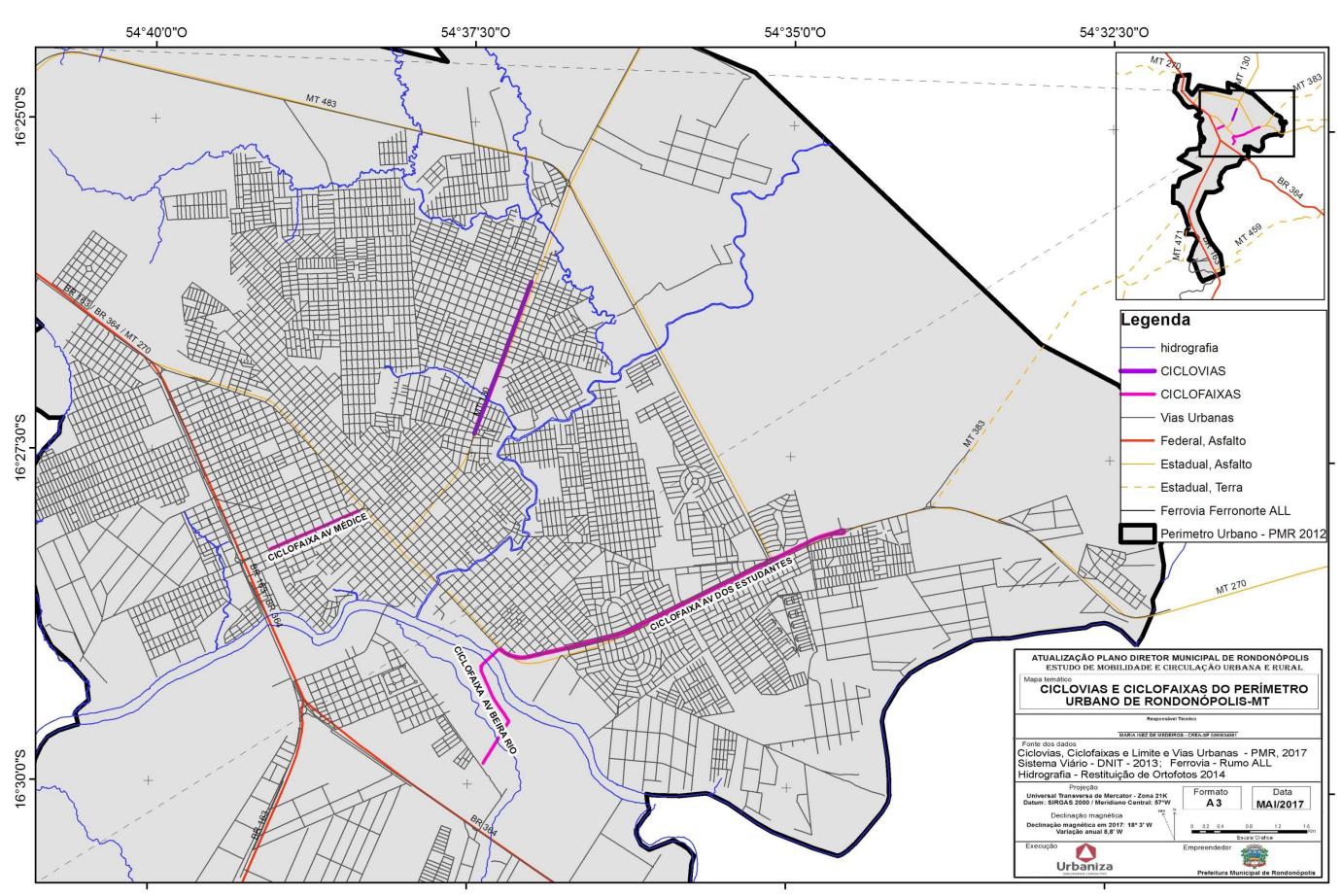
Figura 83: Localização das Pontes no Perímetro Urbano





Urbaniza ENGENHARIA CONSULTIVA

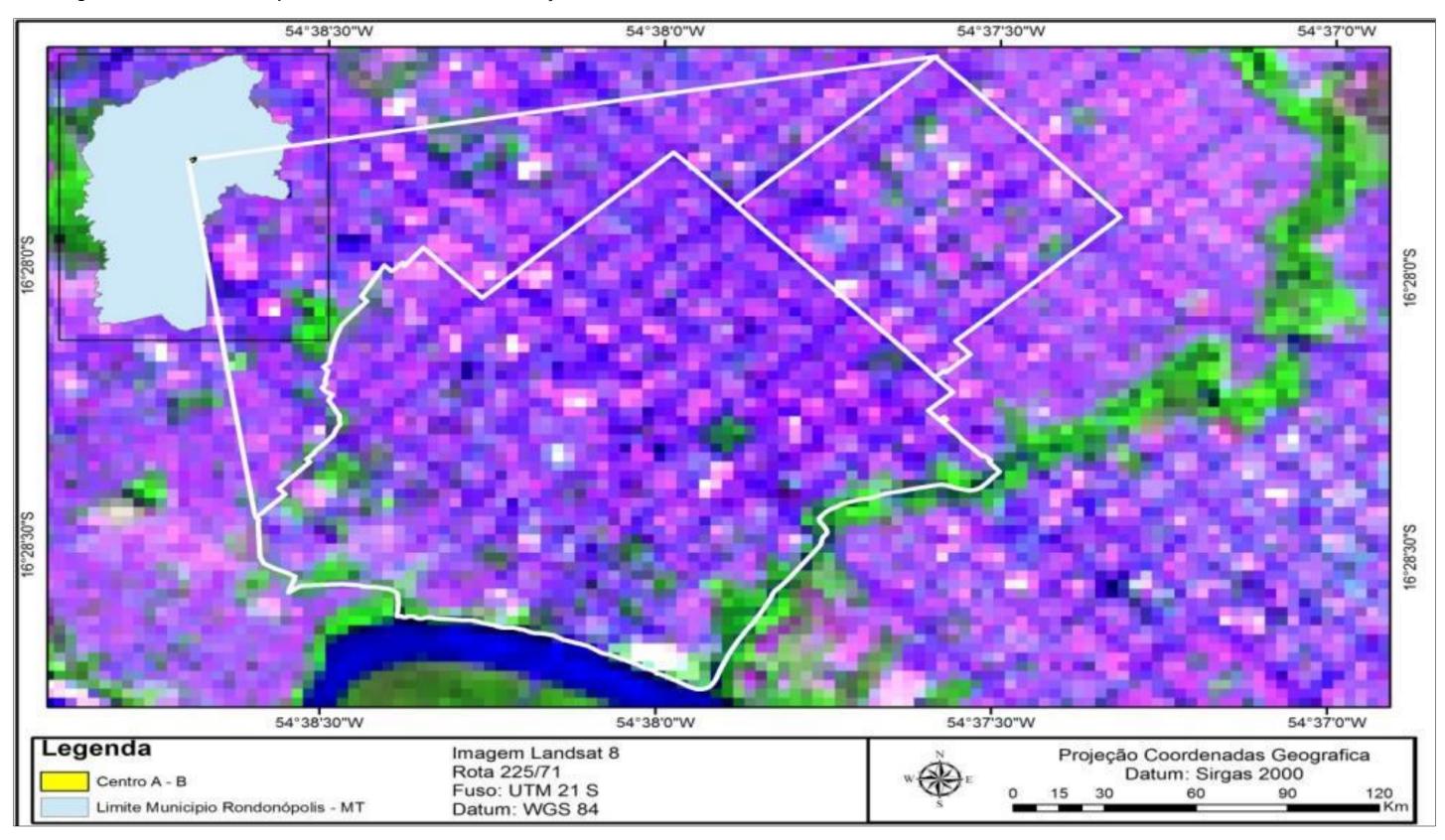
Figura 85: Ciclofaixas e Ciclovias do Perímetro Urbano





Urbaniza ENGENHARIA CONSULTIVA

Figura 99: Bairros com o mapeamento de acessibilidade das calçadas





Urbaniza ENGENHARIA CONSULTIVA

Figura 100: Nível de acessibilidade das Calçadas da Região Central

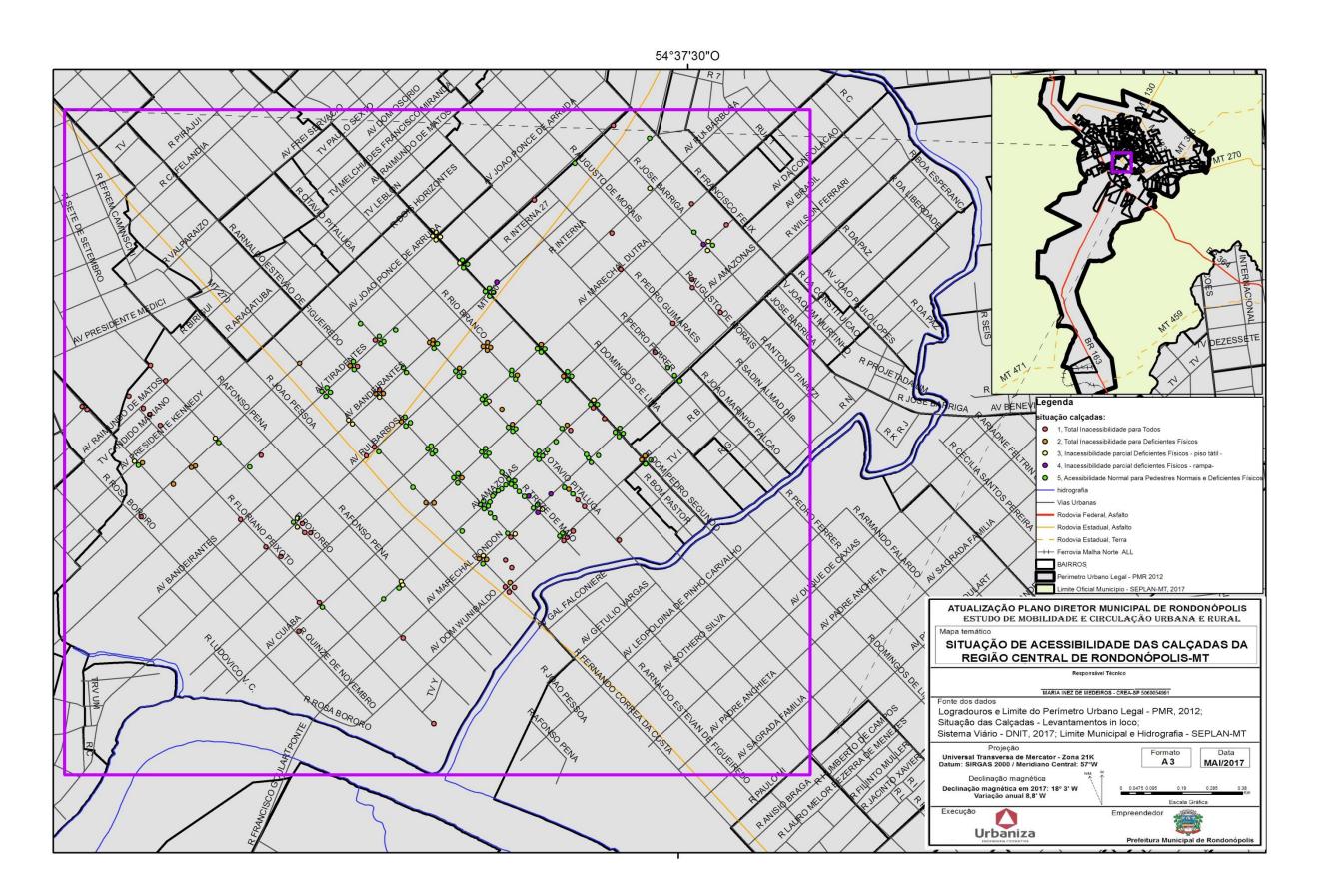






Figura 101: Localização das principais avenidas com eixos comerciais

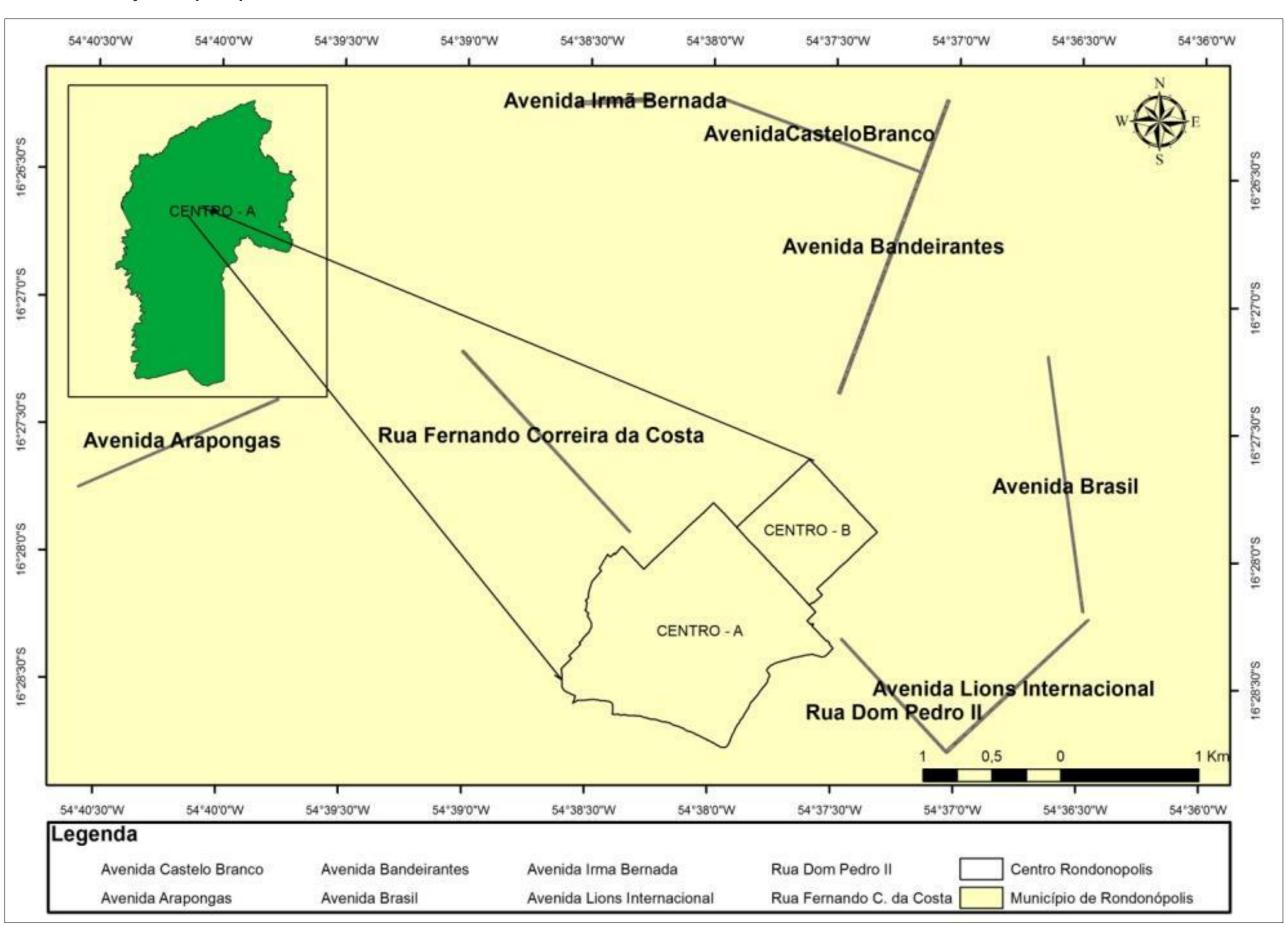






Figura 102: Nível de acessibilidade das Calçadas dos Corredores Comerciais

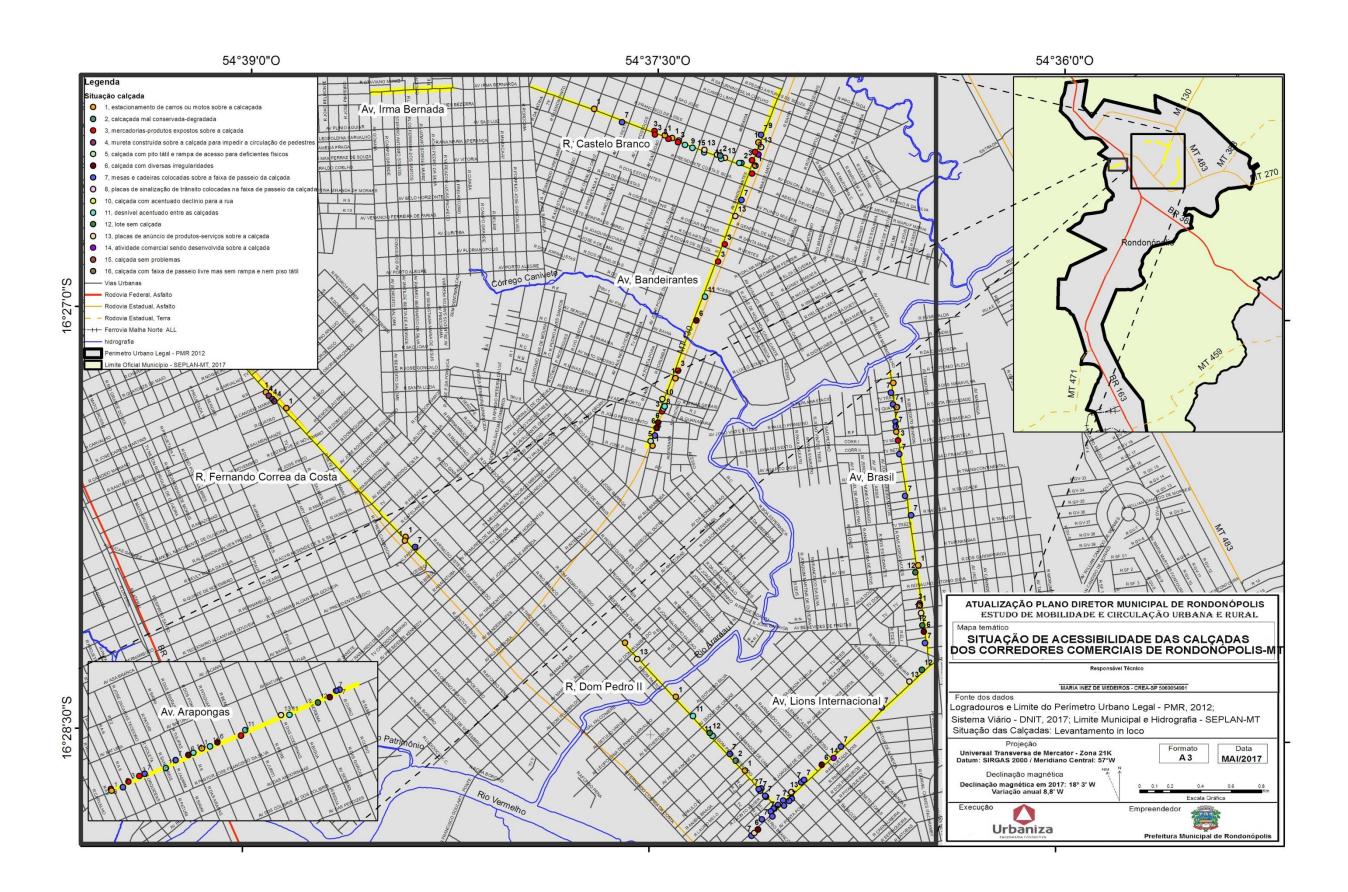
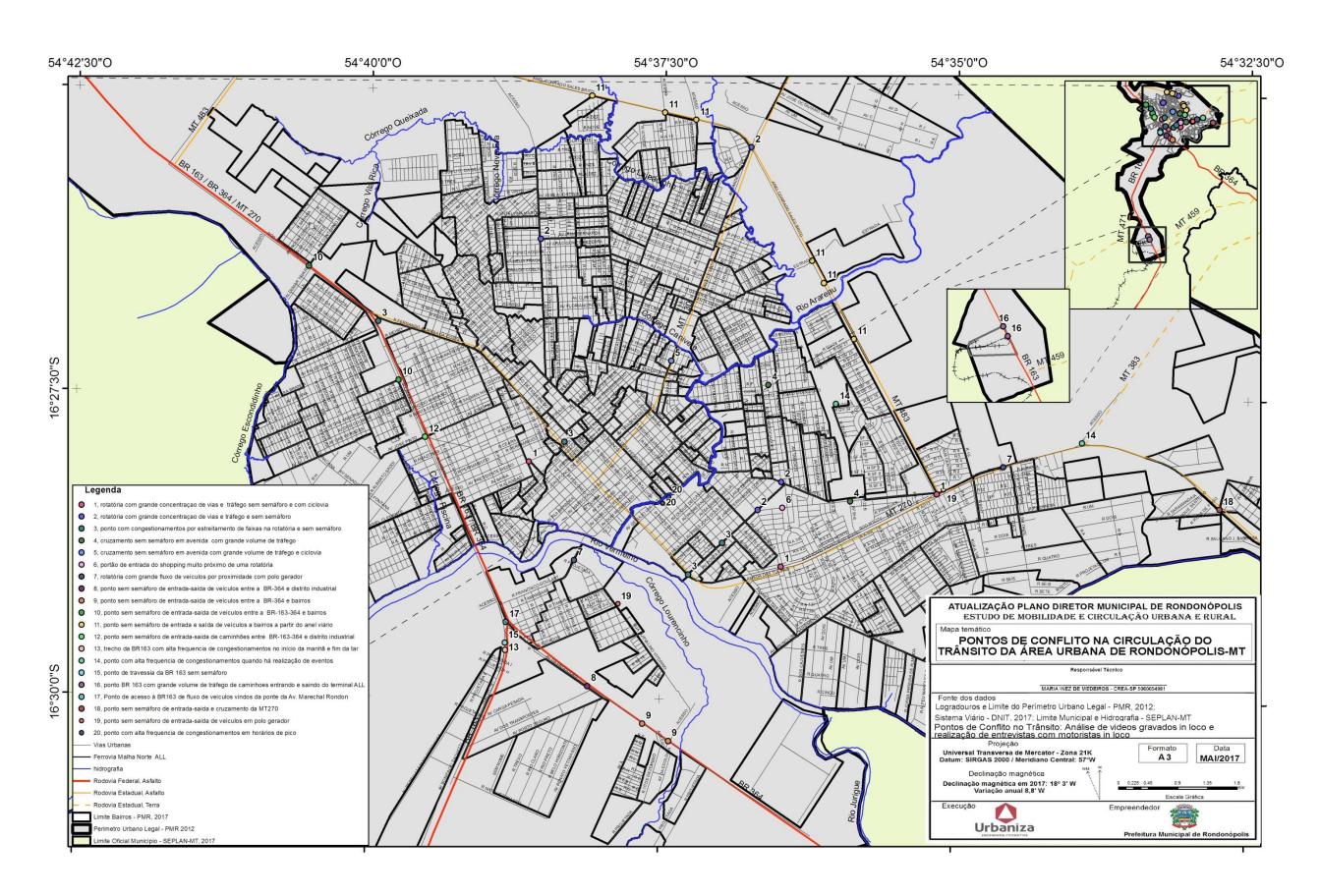






Figura 103: Pontos de Conflito no Sistema Viário





Urbaniza ENGENHARIA CONSULTIVA

Figura 104: Principais Polos Geradores

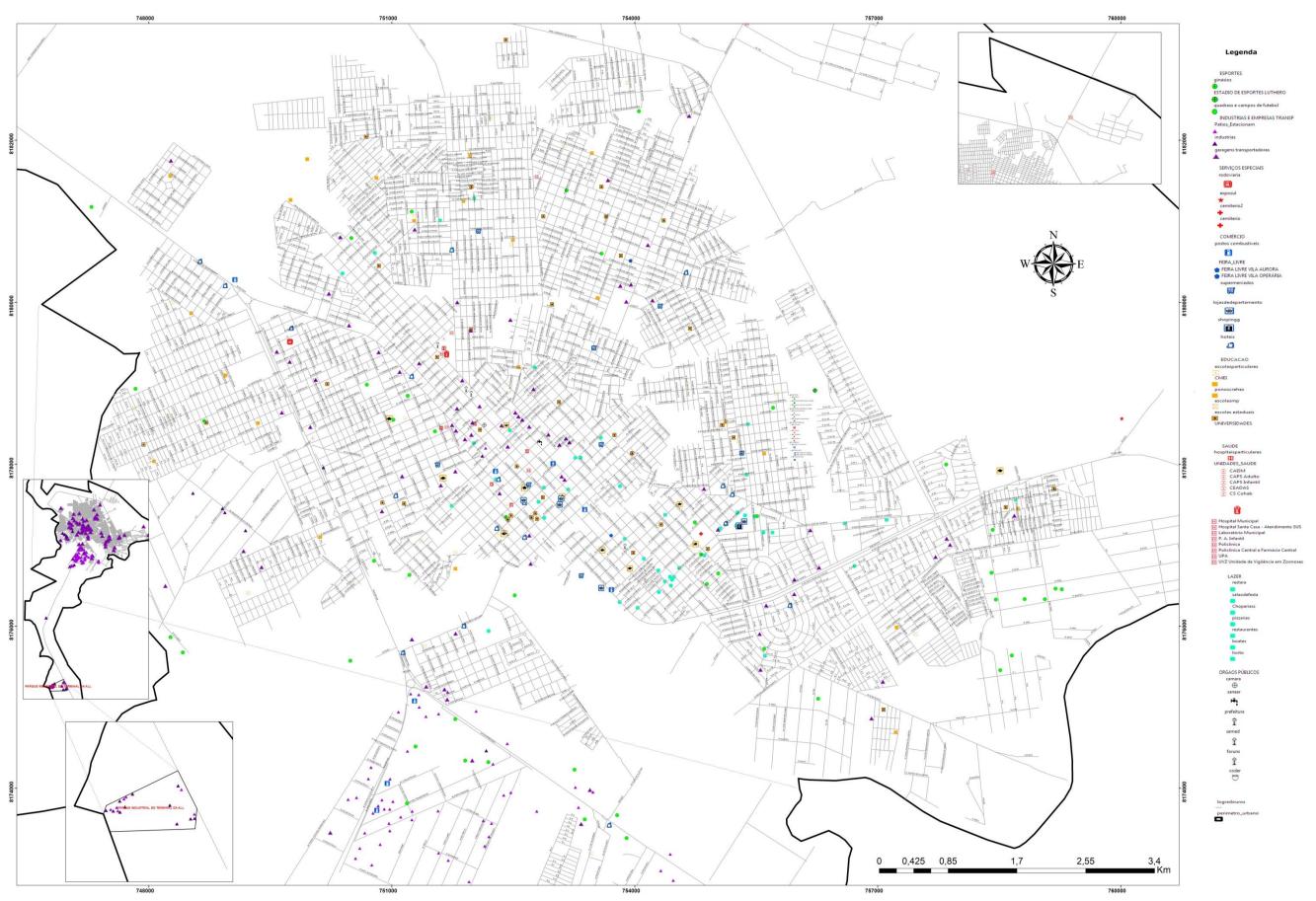






Figura 108: Localização do Aeroporto e demais aeródromos



Fonte: Agência Nacional de Aviação Civil / Elaboração Urbaniza Engenharia Consultiva





Figura 109: Entrada do Aeroporto de Rondonópolis





Urbaniza ENGENHARIA CONSULTIVA

Figura 123: Interseções Semaforizadas

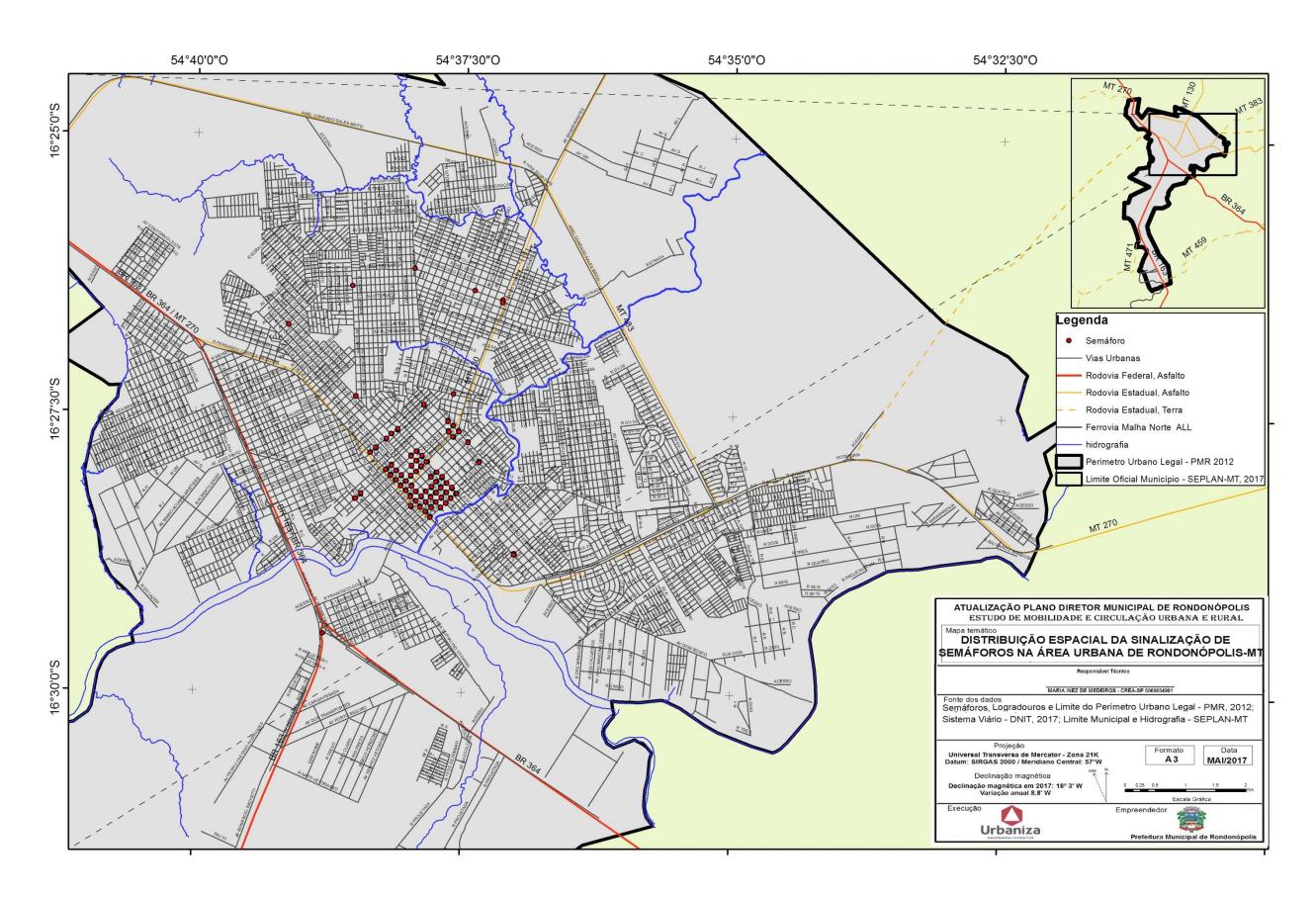






Figura 124: Evolução Urbana de Rondonópolis – Período 1953 – 1969



Prefeitura Municipal de Rondonópolis

"O Processo de Segregação Sócio-Espacial no Contexto do Desenvolvimento Econômico de Rondonópolis" - Silvio Moisés Negri





Figura 125: Evolução Urbana de Rondonópolis – Período 1970 – 1979



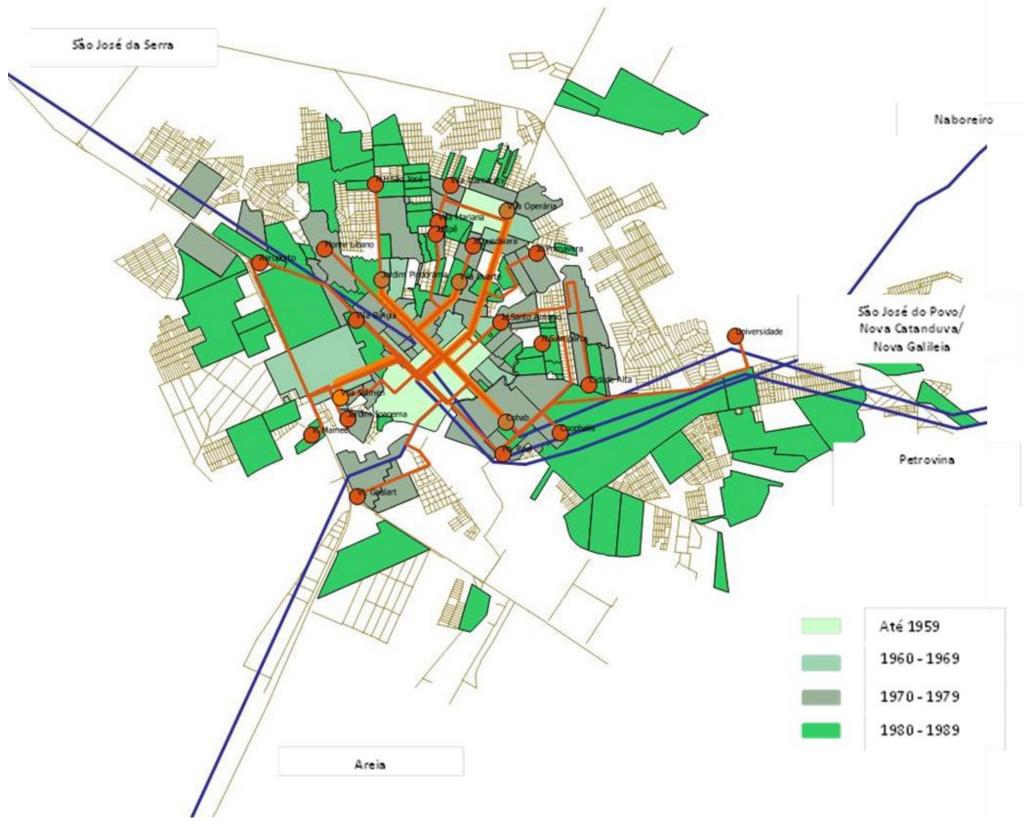
Prefeitura Municipal de Rondonópolis

"O Processo de Segregação Sócio-Espacial no Contexto do Desenvolvimento Econômico de Rondonópolis" - Silvio Moisés Negri



Urbaniza ENGENHARIA CONSULTIVA

Figura 126: Evolução Urbana de Rondonópolis – Período 1980 – 1989



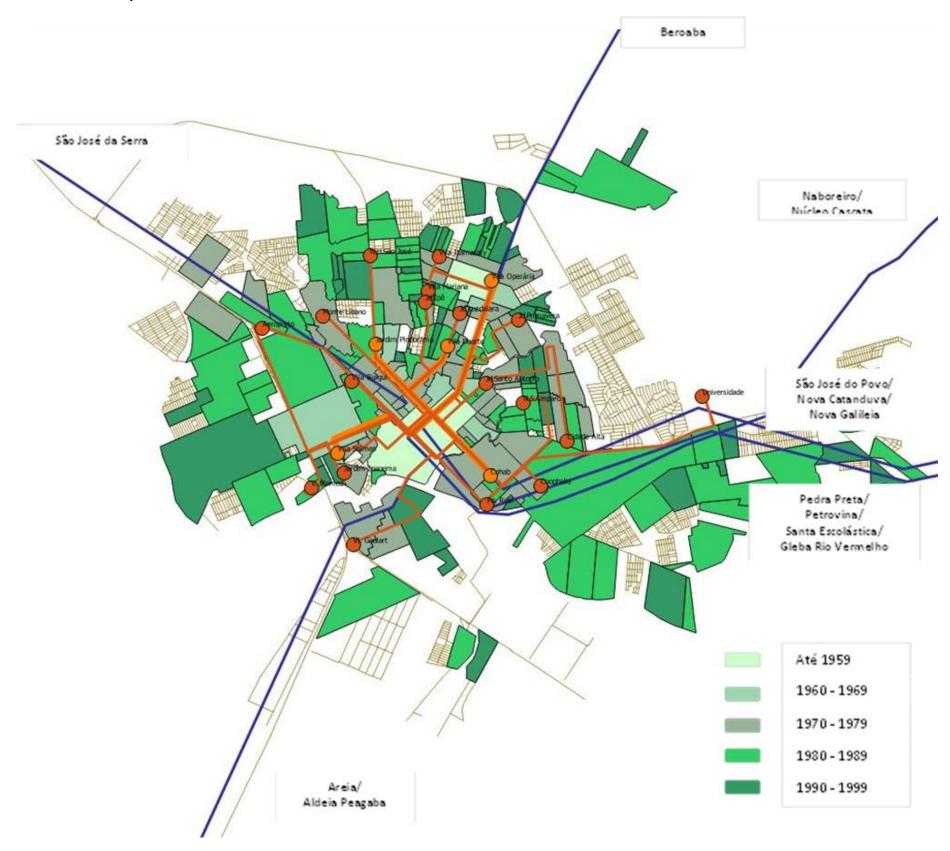
Prefeitura Municipal de Rondonópolis

"O Processo de Segregação Sócio-Espacial no Contexto do Desenvolvimento Econômico de Rondonópolis - Silvio Moisés Negri



Urbaniza ENGENHARIA CONSULTIVA

Figura 127: Evolução Urbana de Rondonópolis – Período 1990 – 1999



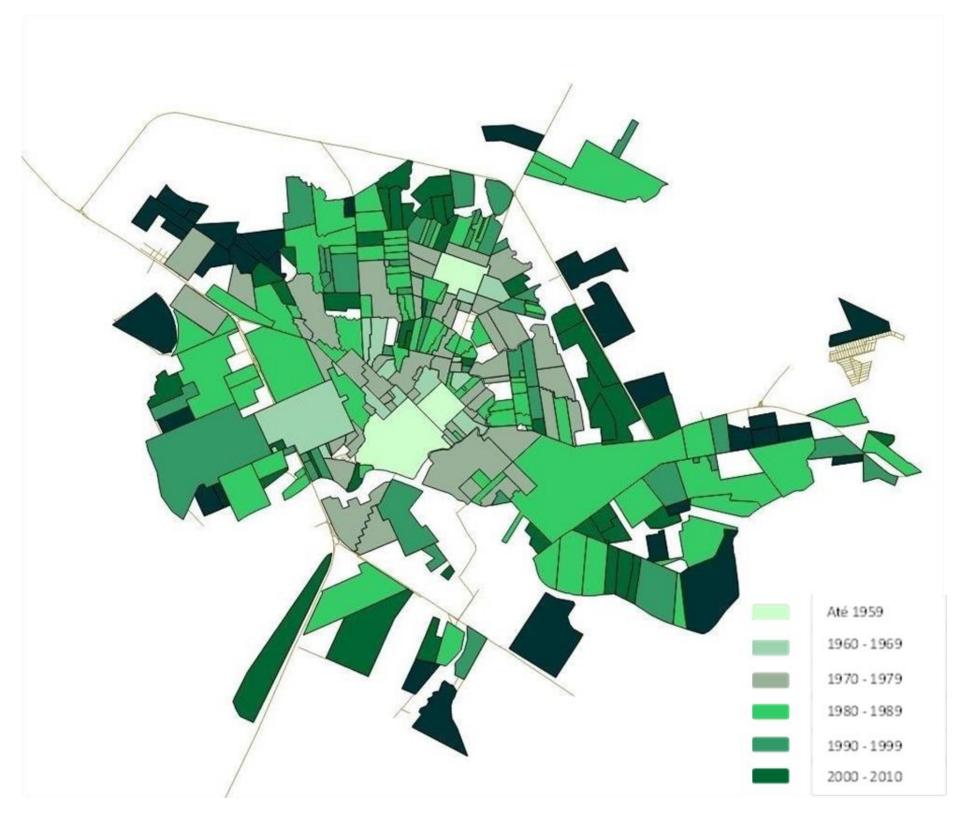
Prefeitura Municipal de Rondonópolis

"O Processo de Segregação Sócio-Espacial no Contexto do Desenvolvimento Econômico de Rondonópolis - Silvio Moisés Negri





Figura 128: Evolução Urbana de Rondonópolis - Período 2000 - 2010



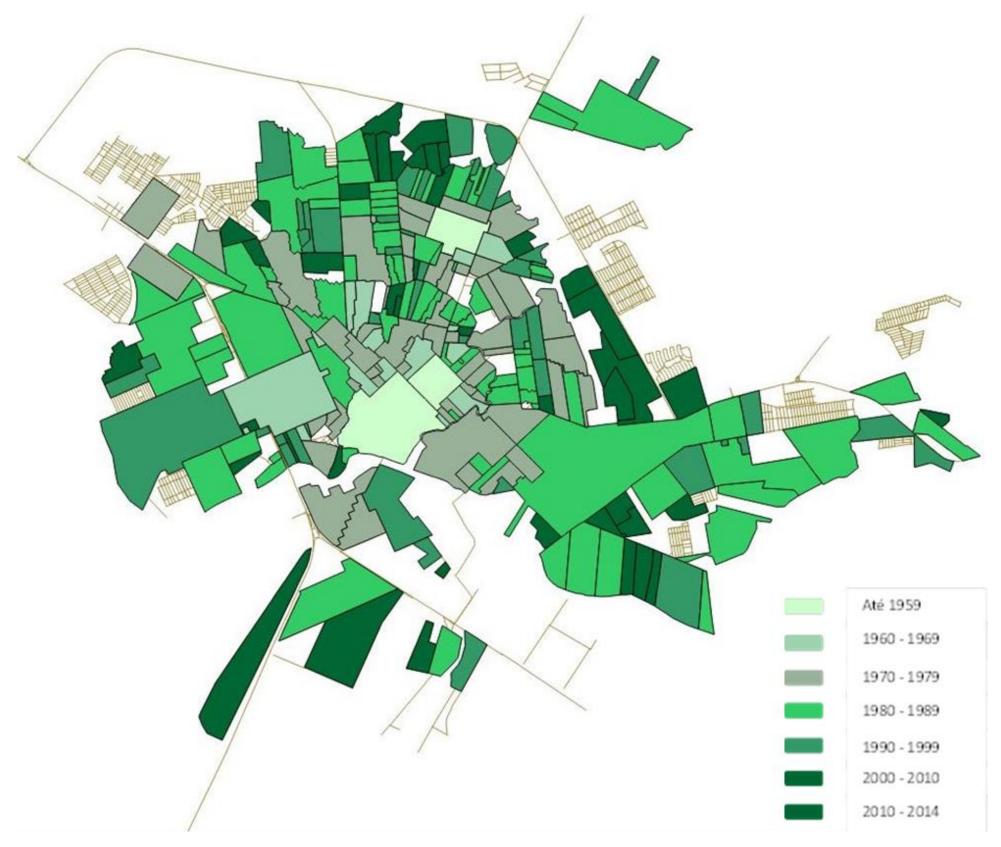
Prefeitura Municipal de Rondonópolis

"O Processo de Segregação Sócio-Espacial no Contexto do Desenvolvimento Econômico de Rondonópolis - Silvio Moisés Negri



Urbaniza ENGENHARIA CONSULTIVA

Figura 129: Evolução Urbana de Rondonópolis - Período 2010 - 2014



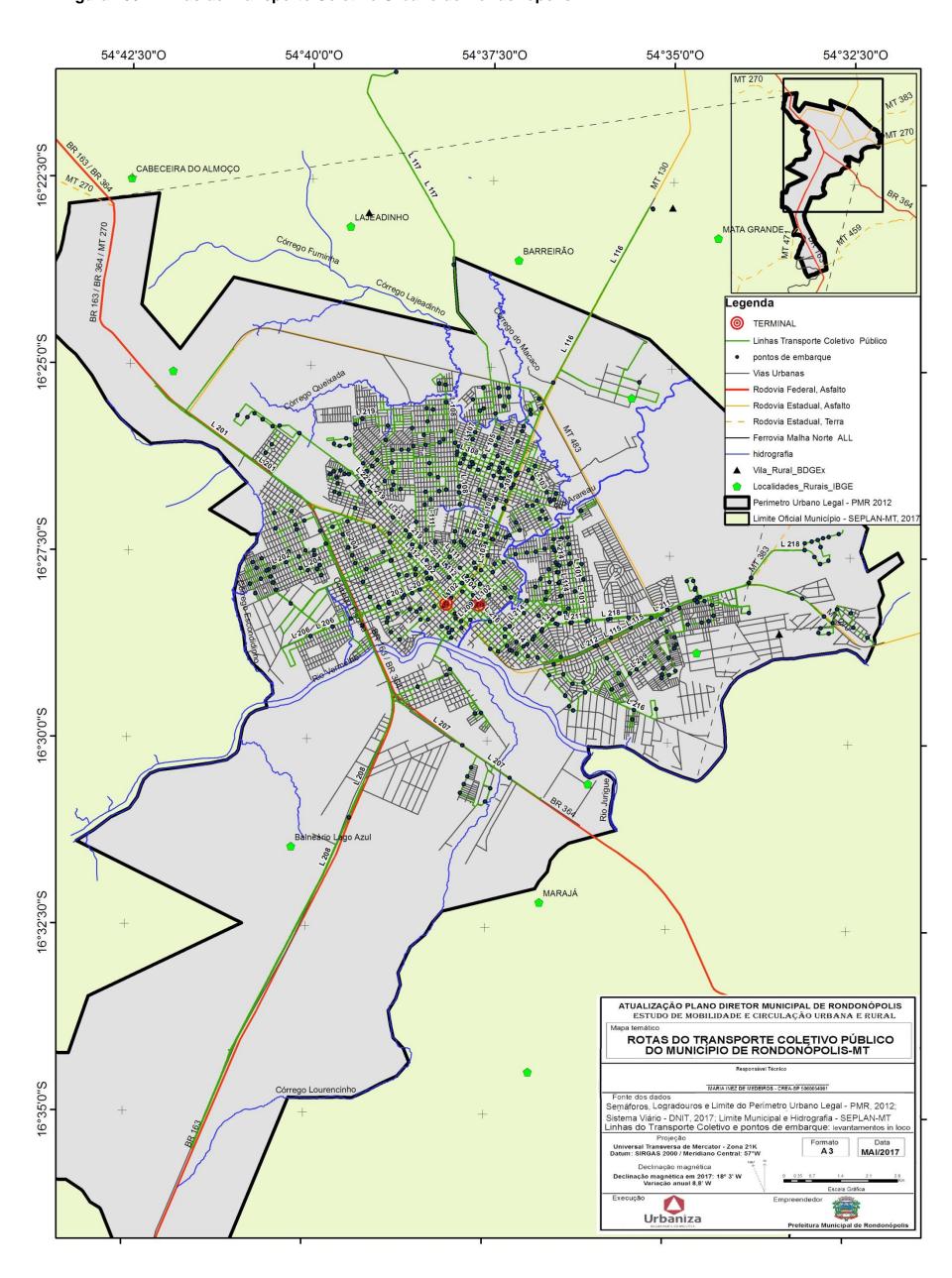
Prefeitura Municipal de Rondonópolis

"O Processo de Segregação Sócio-Espacial no Contexto do Desenvolvimento Econômico de Rondonópolis - Silvio Moisés Negri



Urbaniza ENGENHARIA CONSULTIVA

Figura 130: Linhas de Transporte Coletivo Urbano de Rondonópolis



Fonte: Viação Cidade de Pedra (http://tccp.com.br/novo/)



Figura 131: Itinerário Oficial x Itinerário Real







Figura 132: Bairros com Atendimento Precário pelo Transporte Coletivo

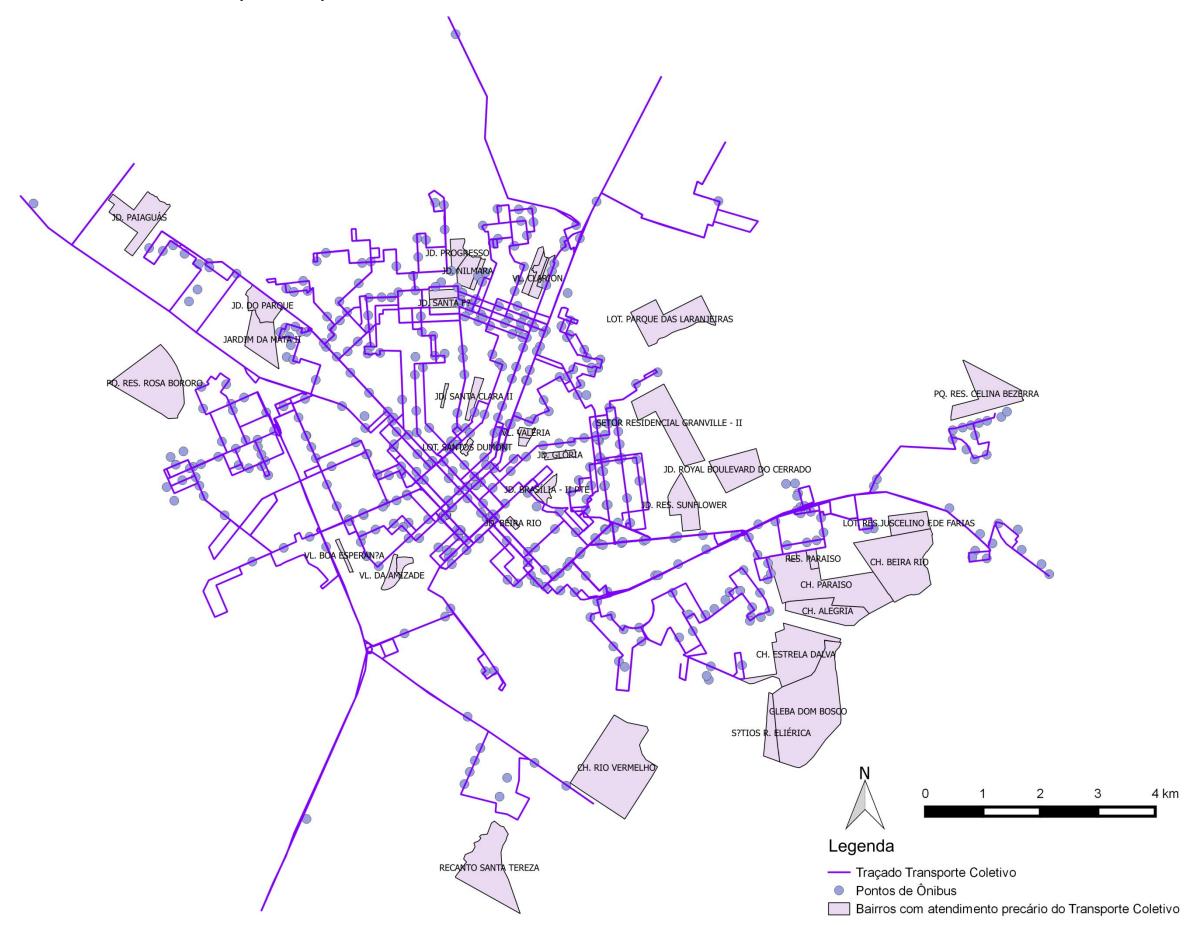






Figura 133: Carregamento das Linhas de Transporte Coletivo





Urbaniza ENGENHARIA CONSULTIVA

Figura 134: Localização dos Pontos de Ônibus

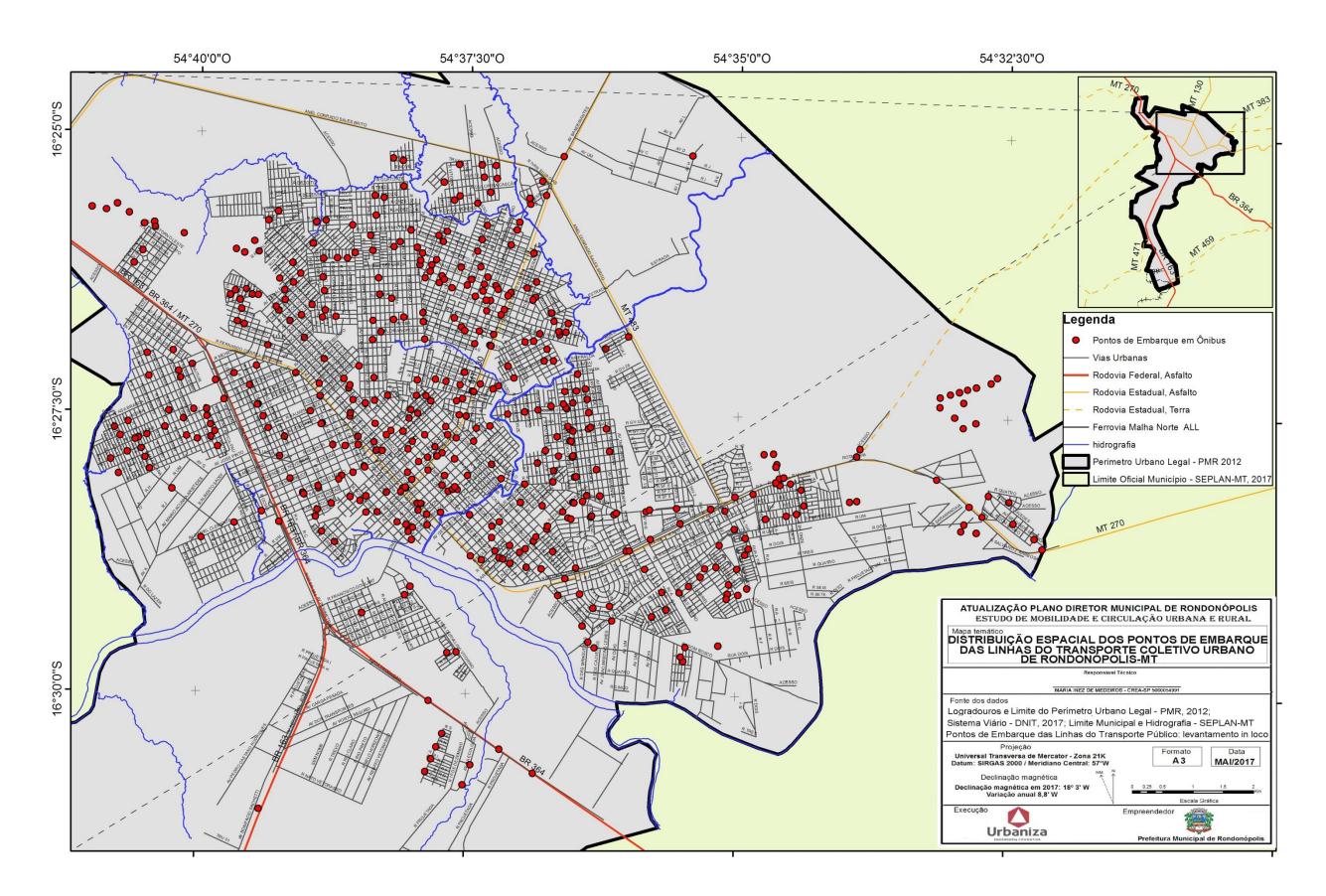






Figura 135: Distância média aos Pontos de Parada

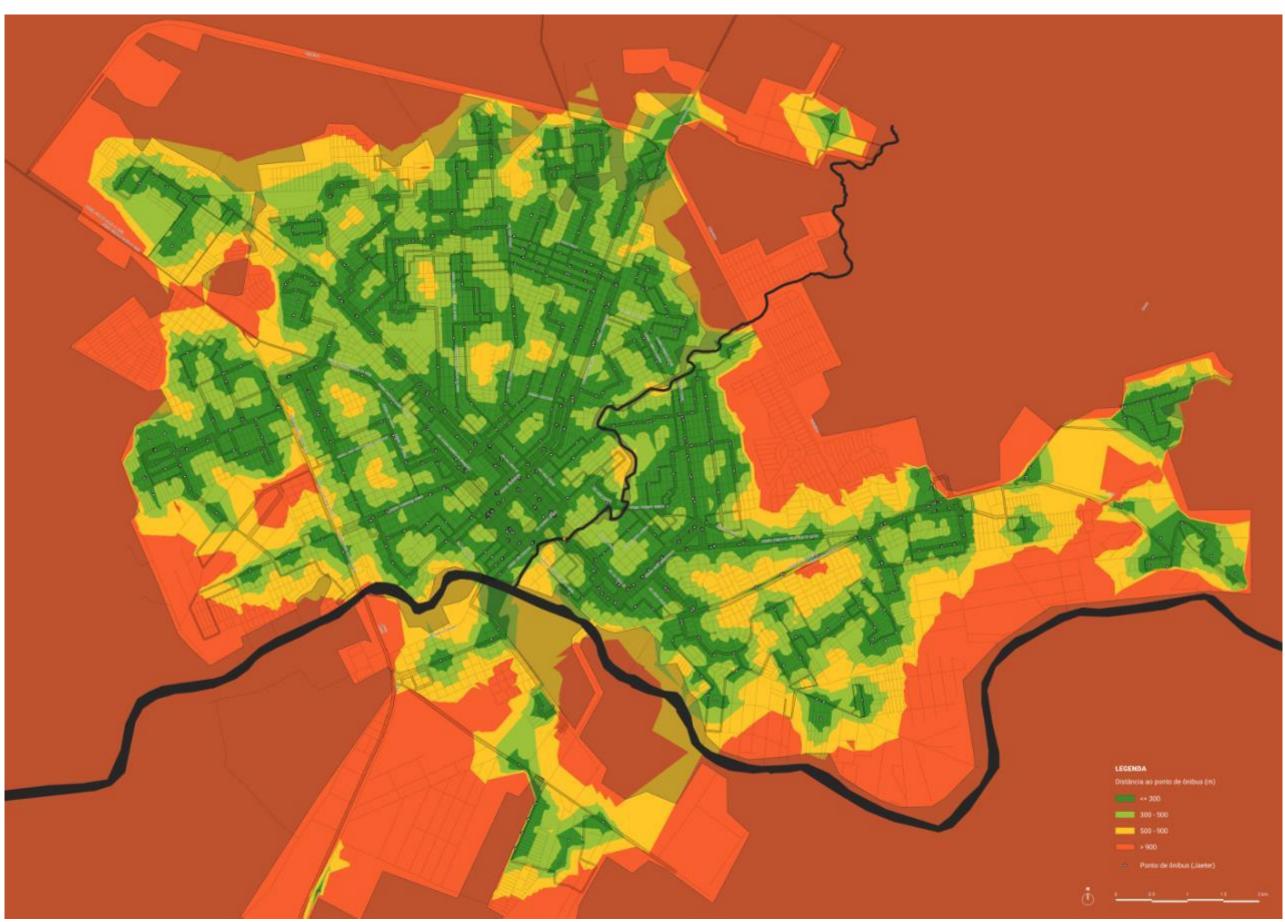






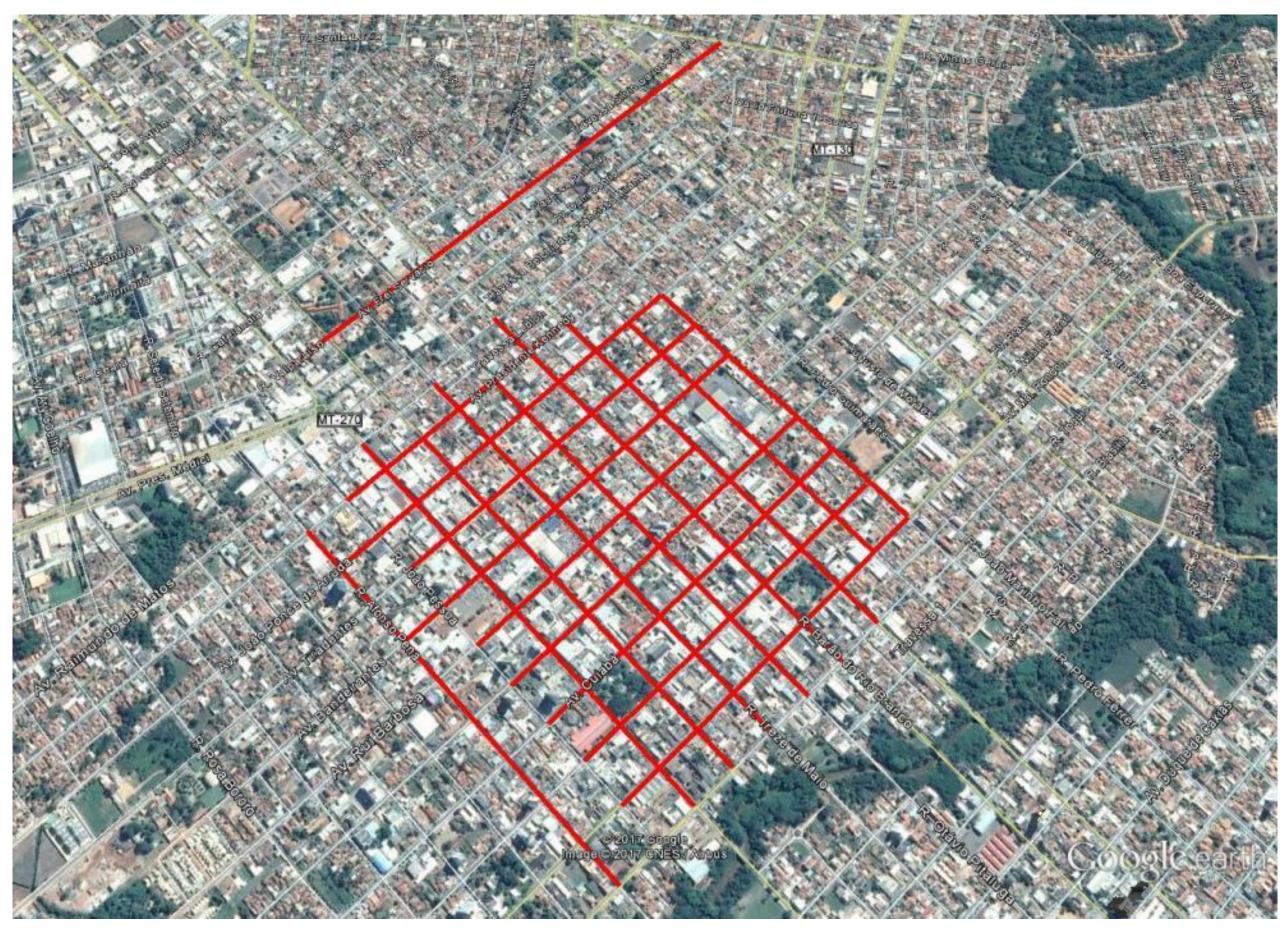
Figura 136: Polos Geradores x Transporte Coletivo







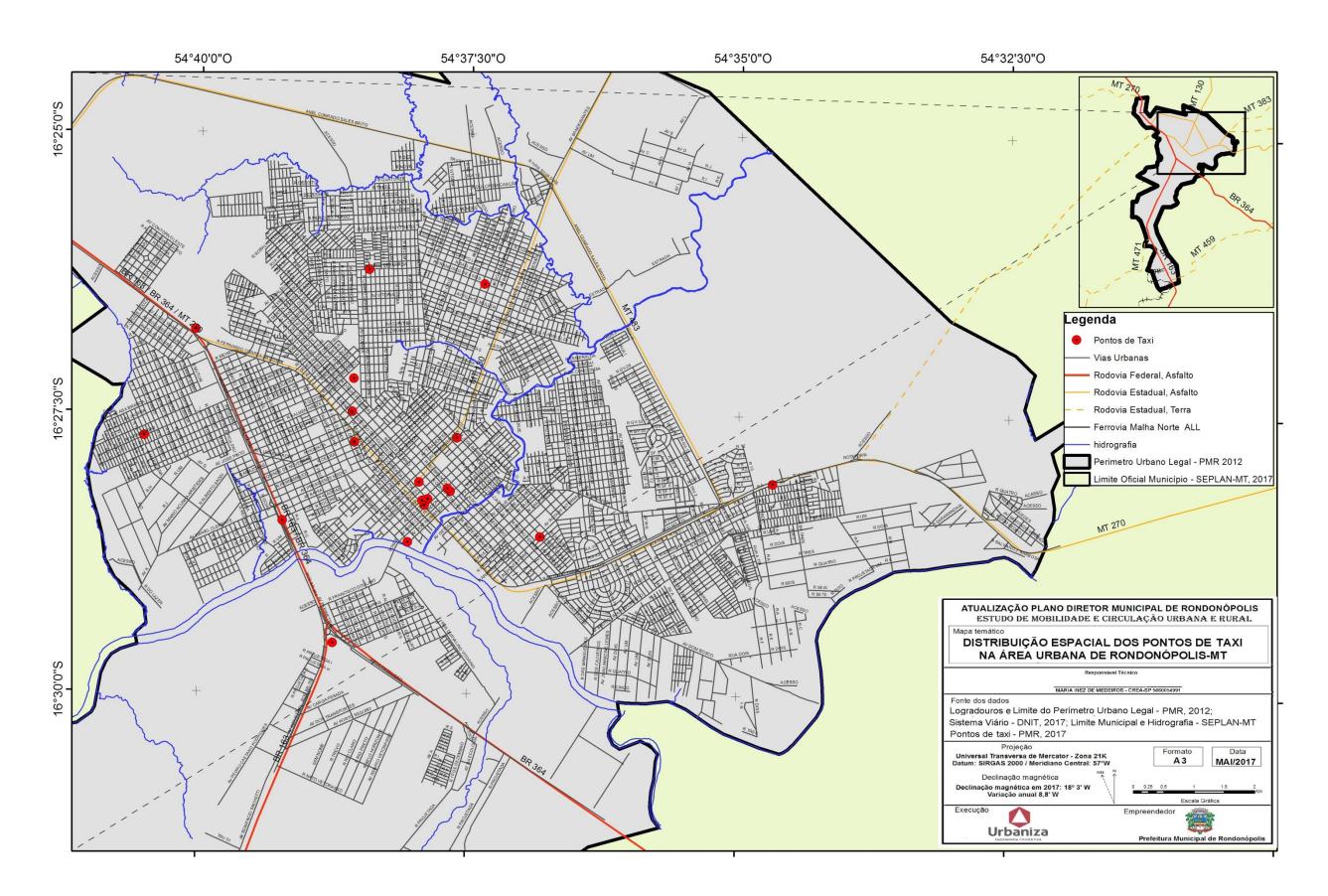
Figura 137: Zona de Restrição Máxima de Circulação



Fonte: Lei Municipal 6595/2011



Figura 140: Localização dos Pontos de Táxi





Urbaniza ENGENHARIA CONSULTIVA

Figura 142: Localização dos Pontos de Mototáxi

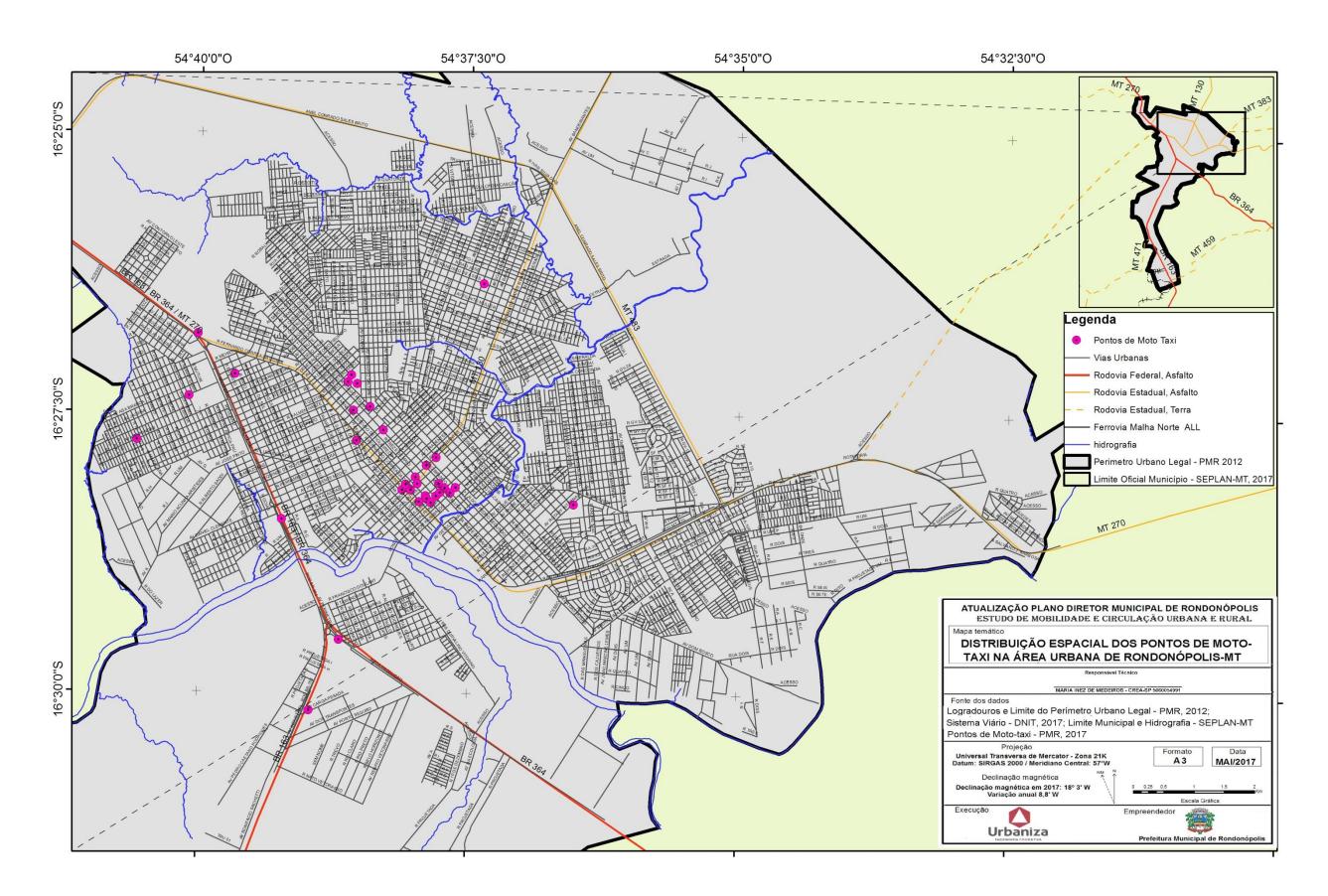
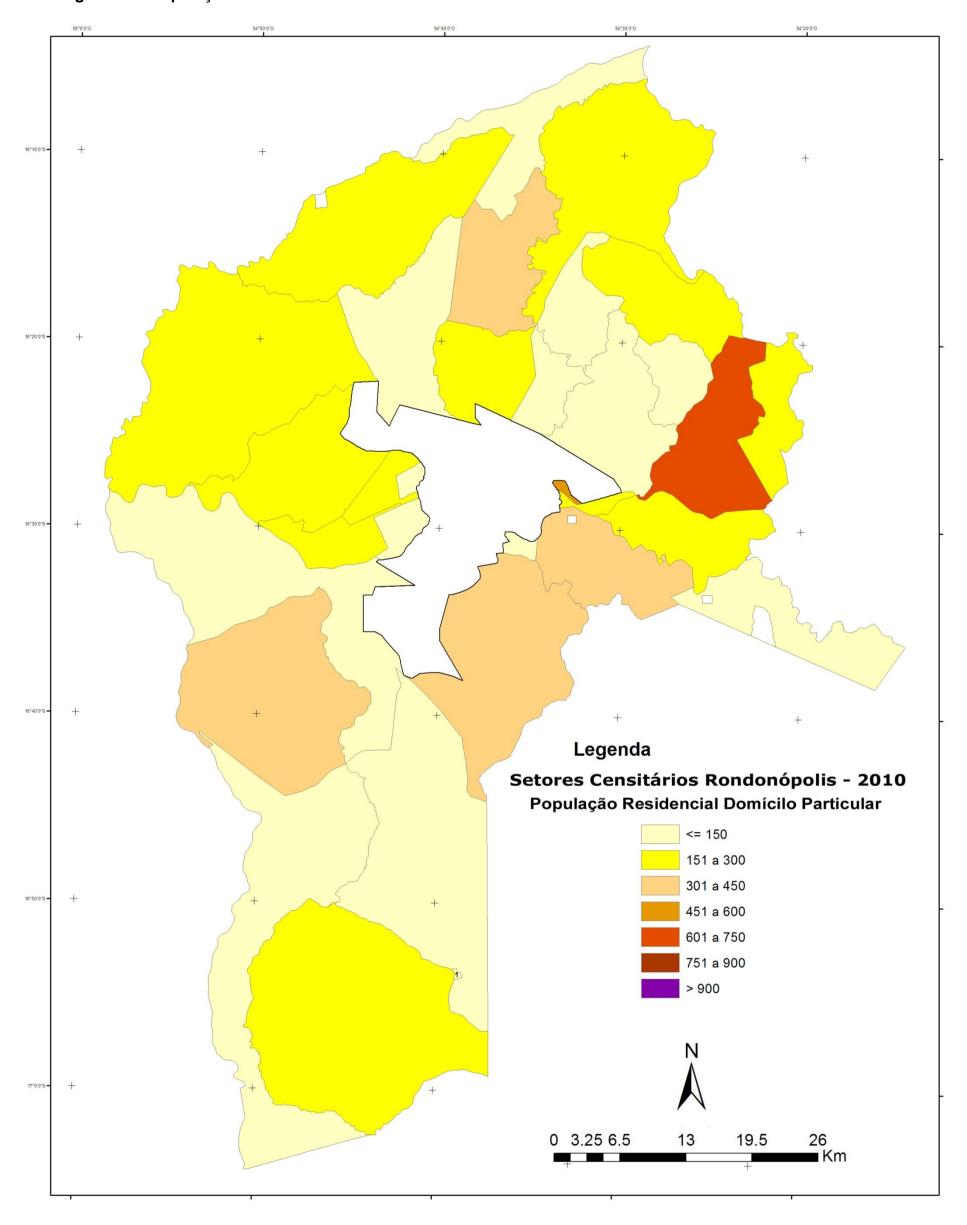






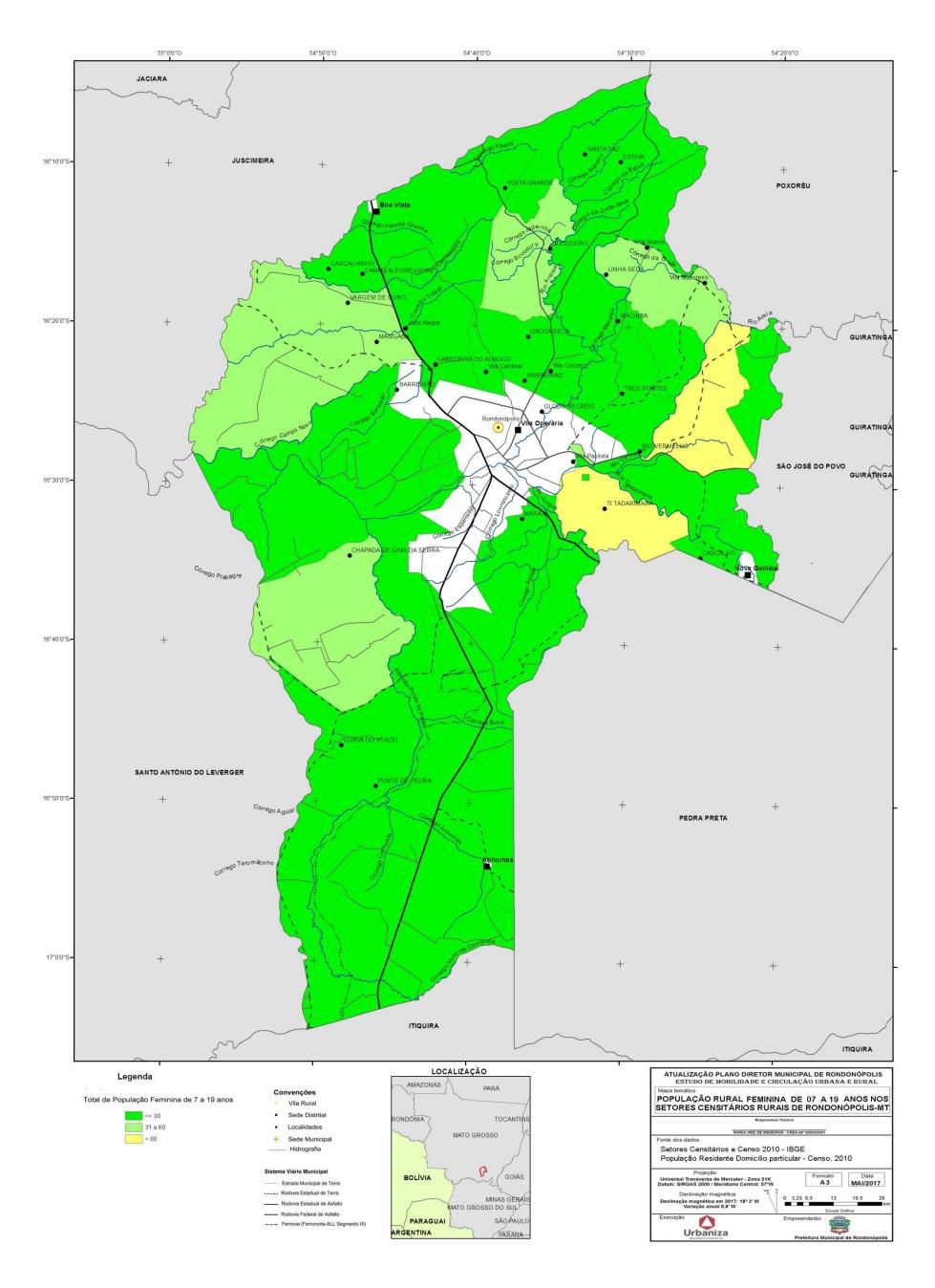
Figura 144: População Rural





Urbaniza ENGENHARIA CONSULTIVA

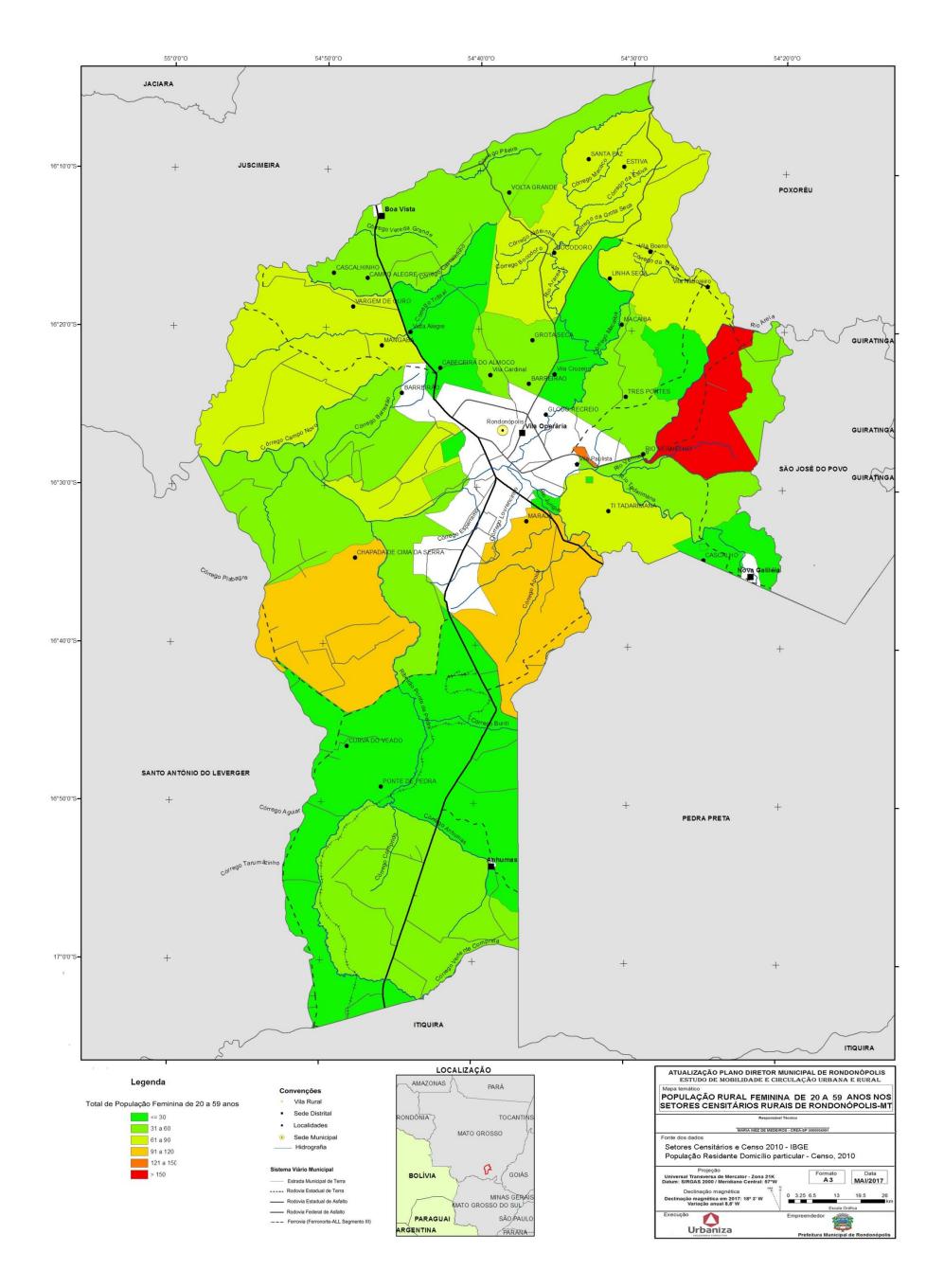
Figura 145: População Rural - Mulher de 07 à 19 anos





Urbaniza ENGENHARIA CONSULTIVA

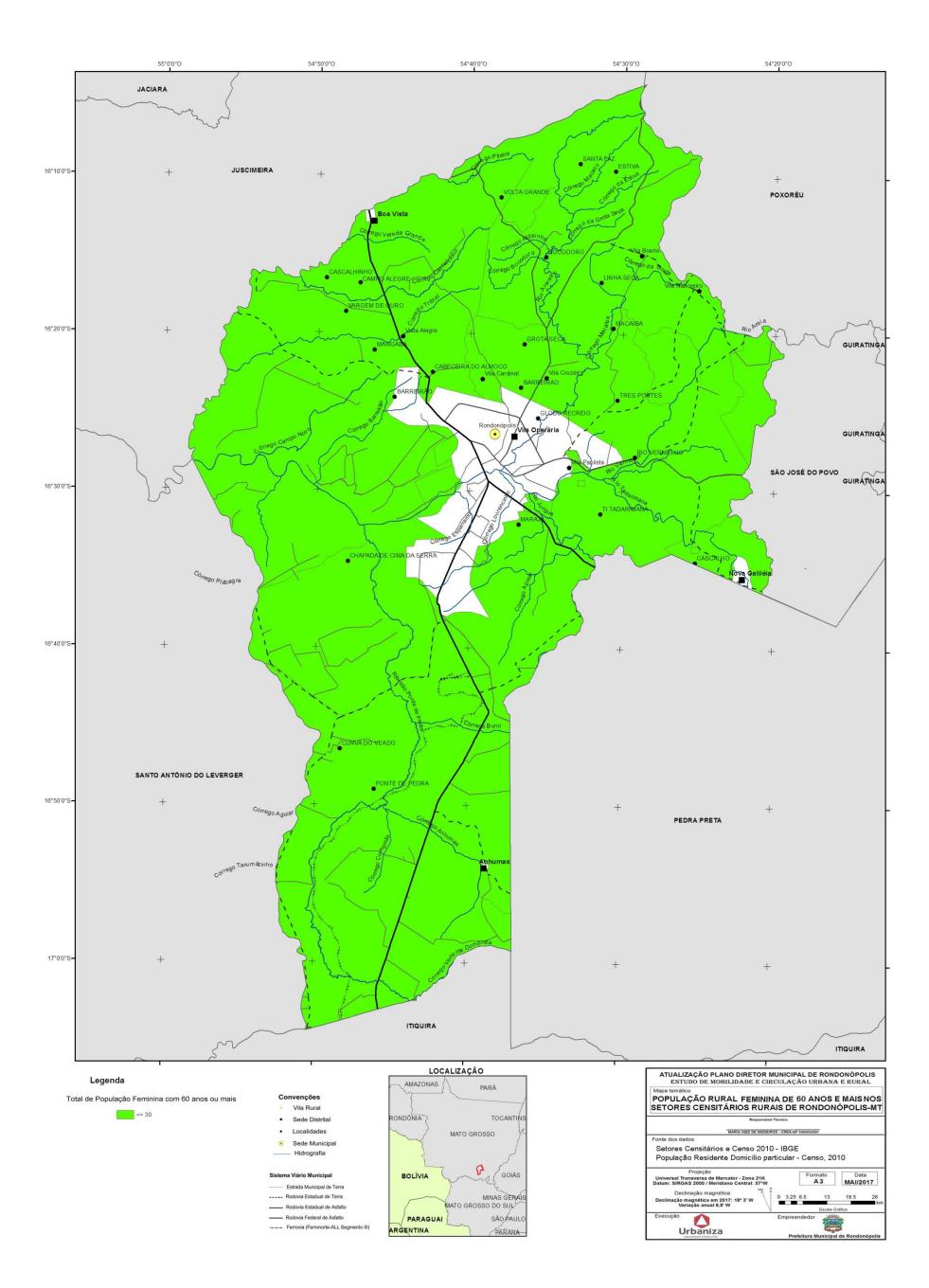
Figura 146: População Rural - Mulher de 20 à 59 anos





Urbaniza ENGENHARIA CONSULTIVA

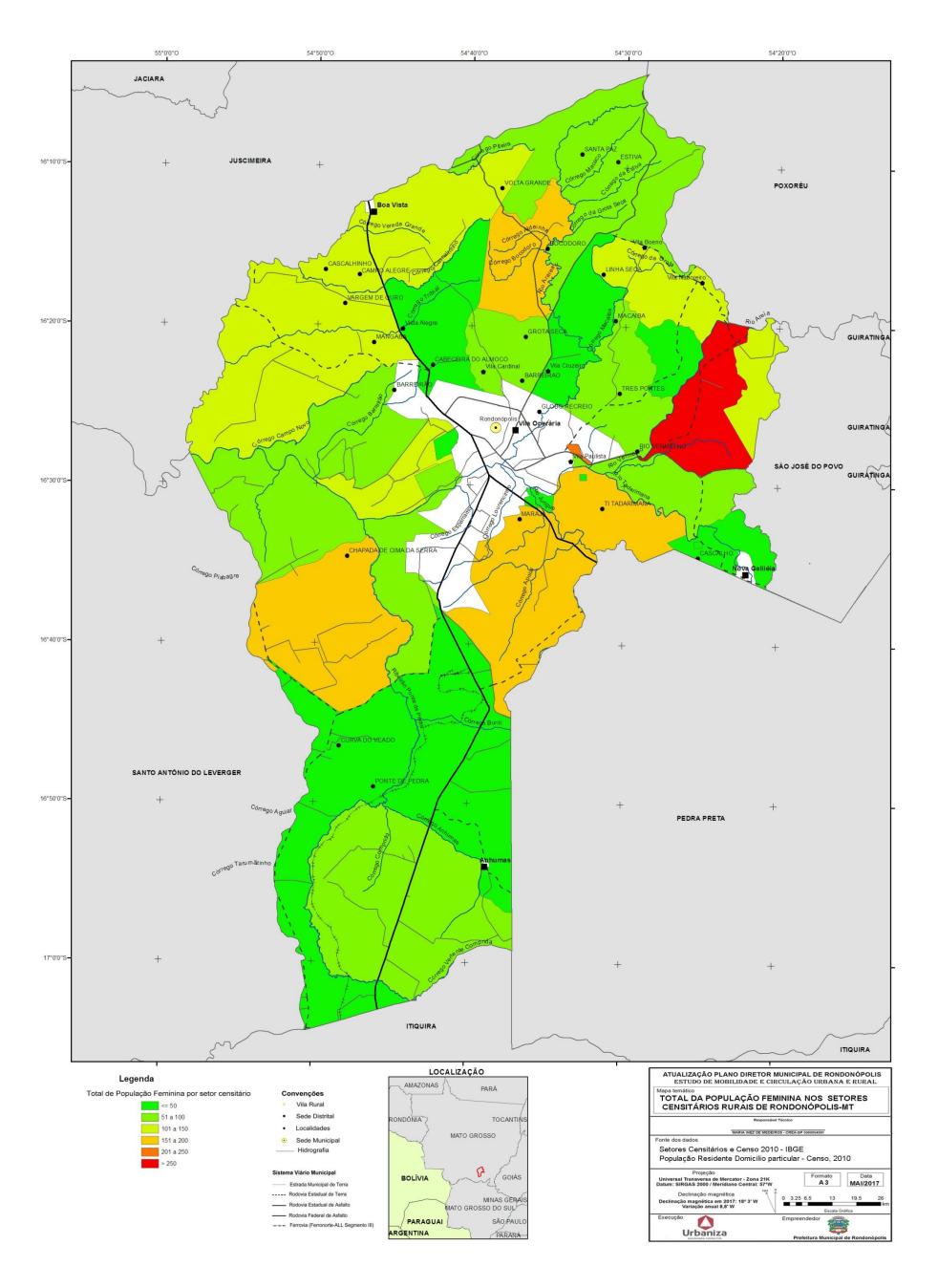
Figura 147: População Rural – Mulher de 60 anos e mais





Urbanîza ENGENHARIA CONSULTIVA

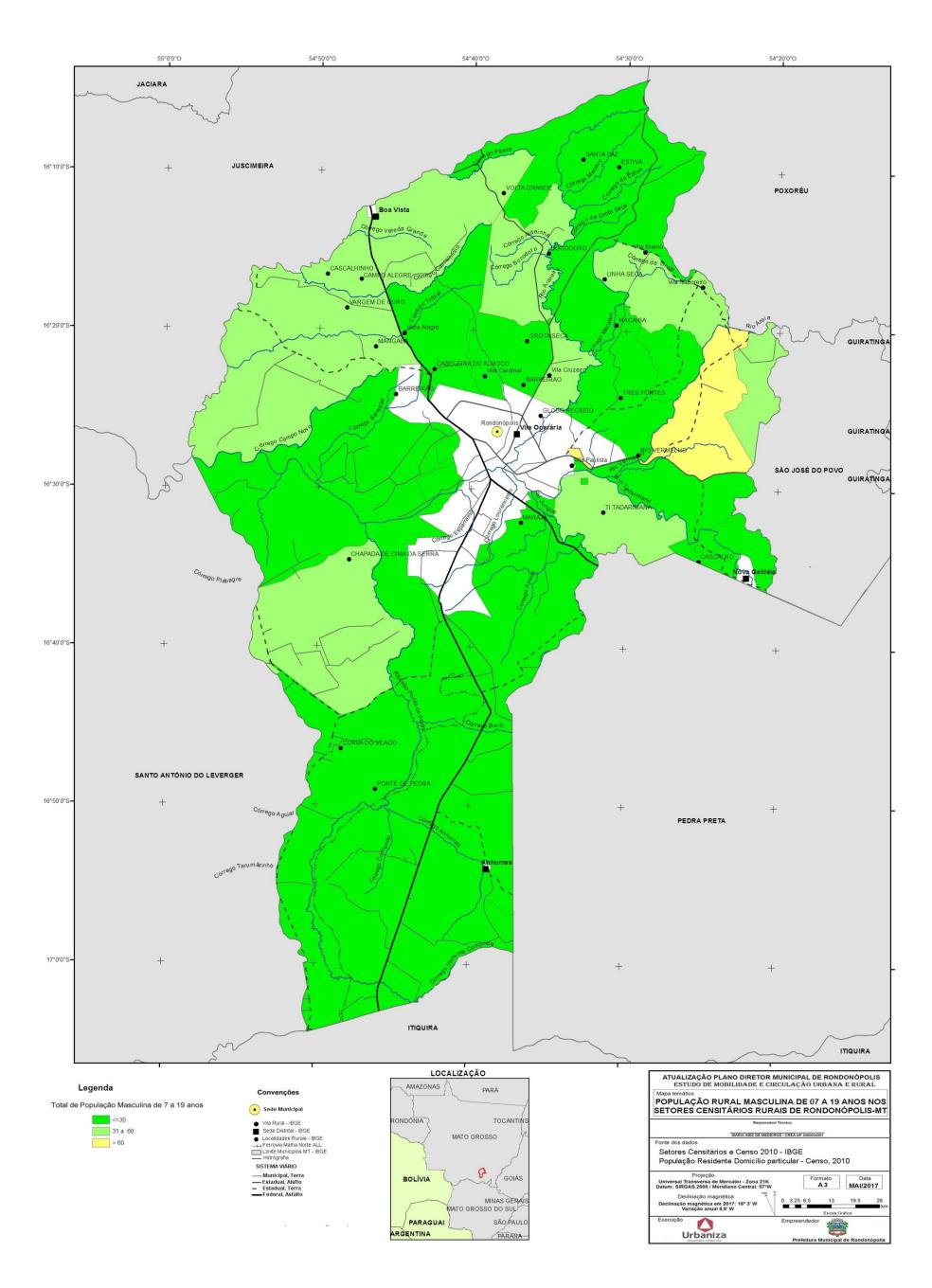
Figura 148: População Rural – Total Mulher





Urbaniza ENGENHARIA CONSULTIVA

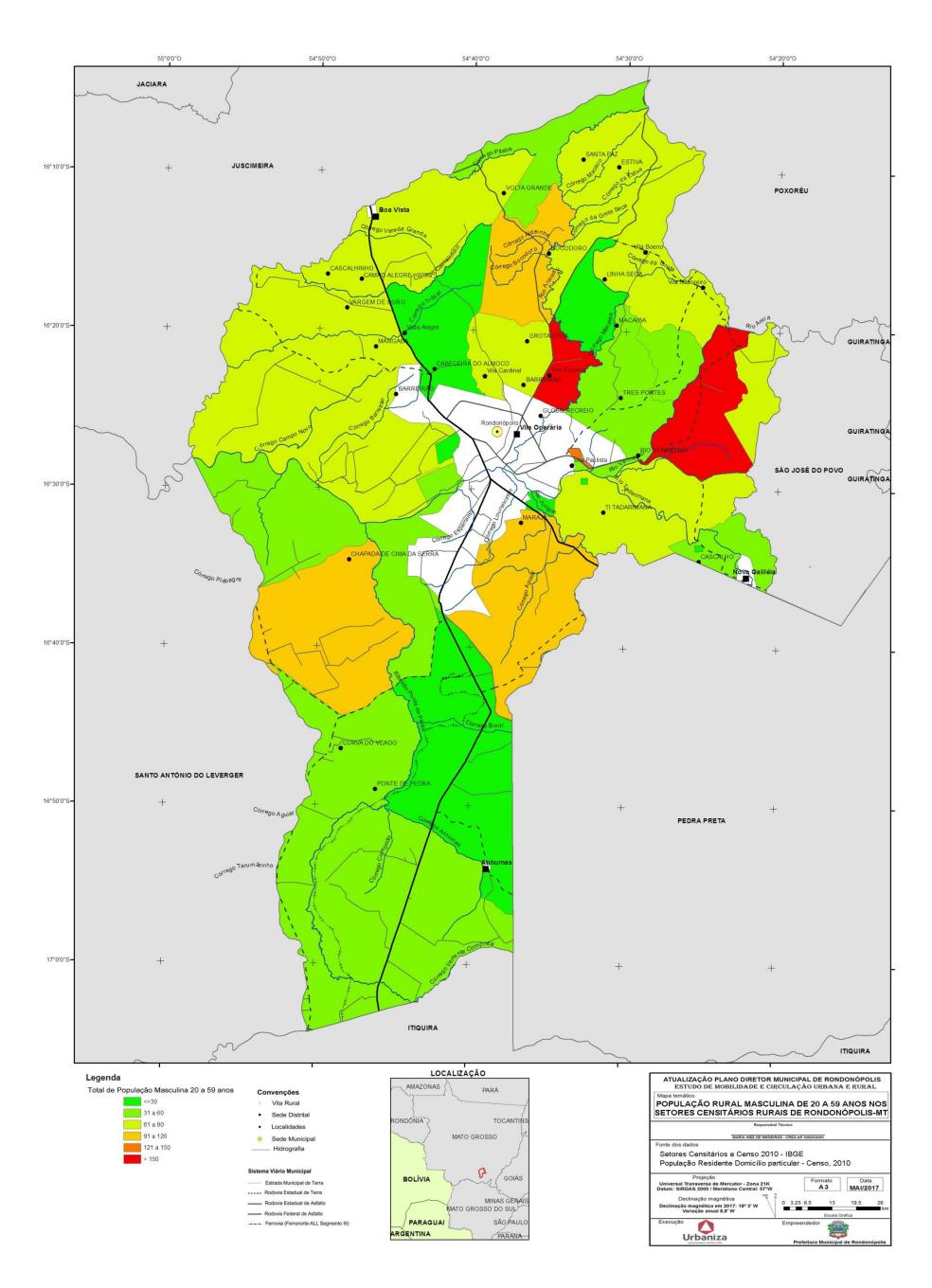
Figura 149: População Rural – Homem de 07 à 19 anos





Urbaniza ENGENHARIA CONSULTIVA

Figura 150: População Rural – Homem de 20 a 59 anos





Urbaniza ENGENHARIA CONSULTIVA

Figura 151: População Rural - Homem de 60 anos e mais

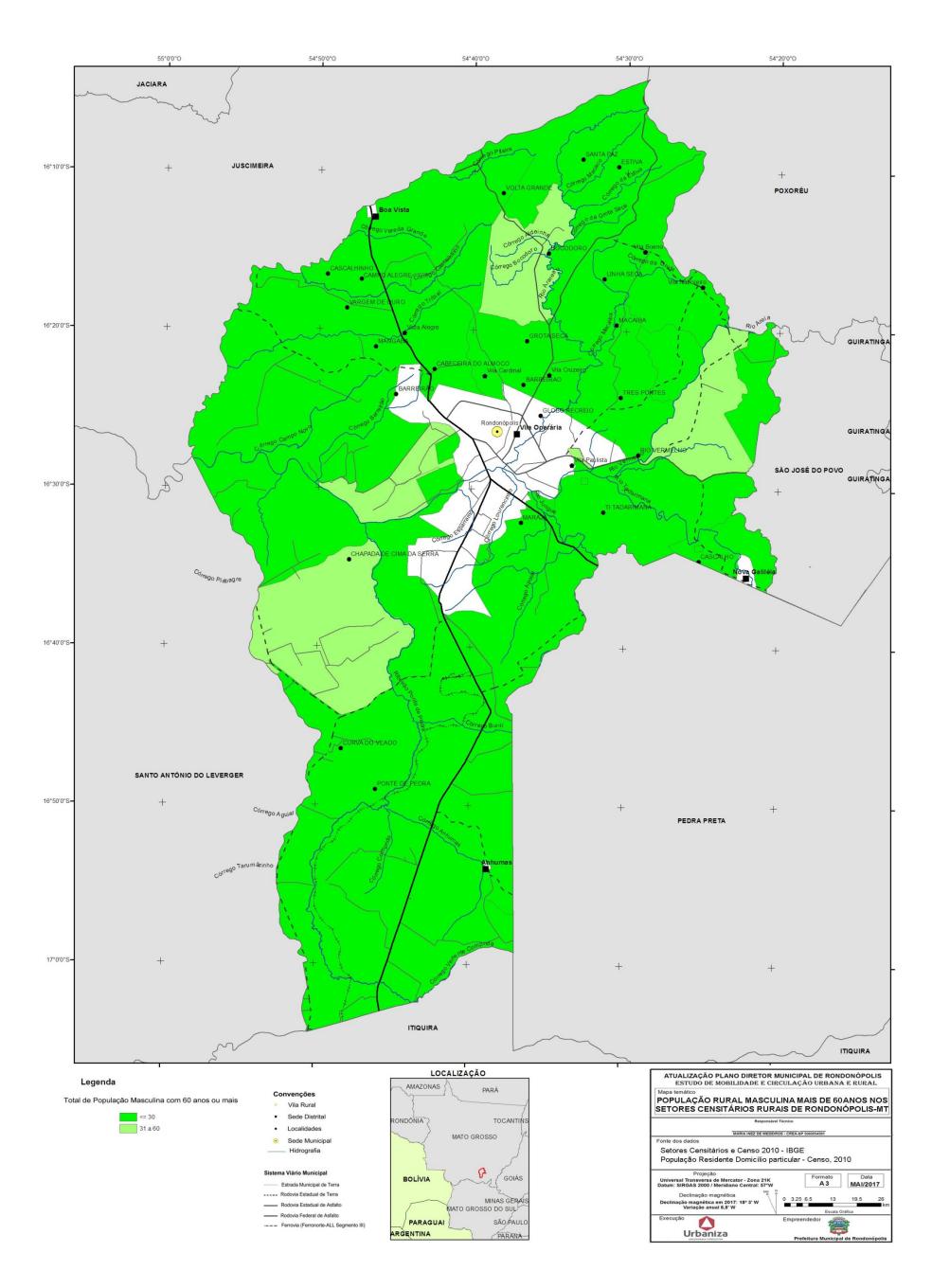






Figura 152: População Rural – Total Homem

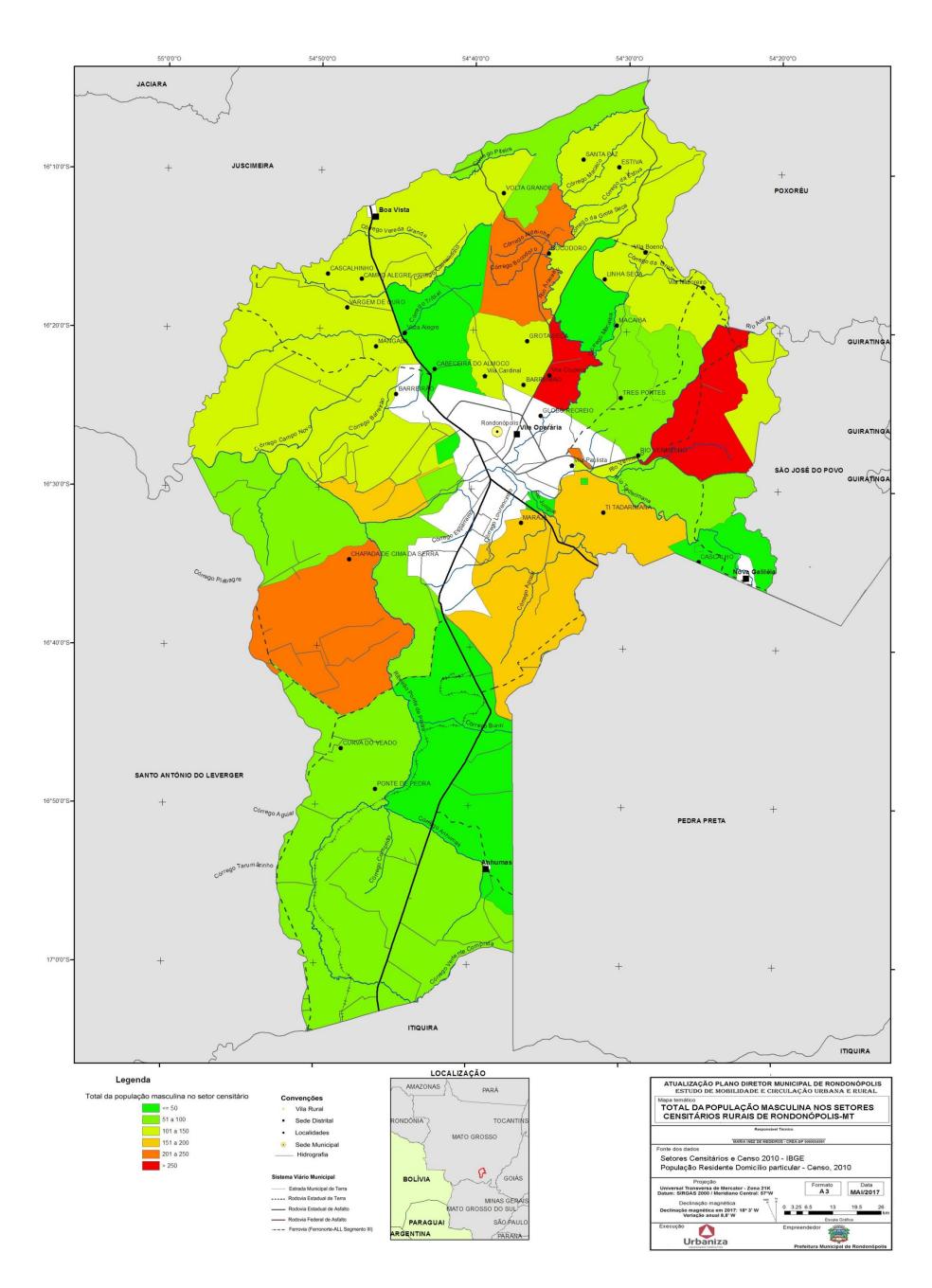
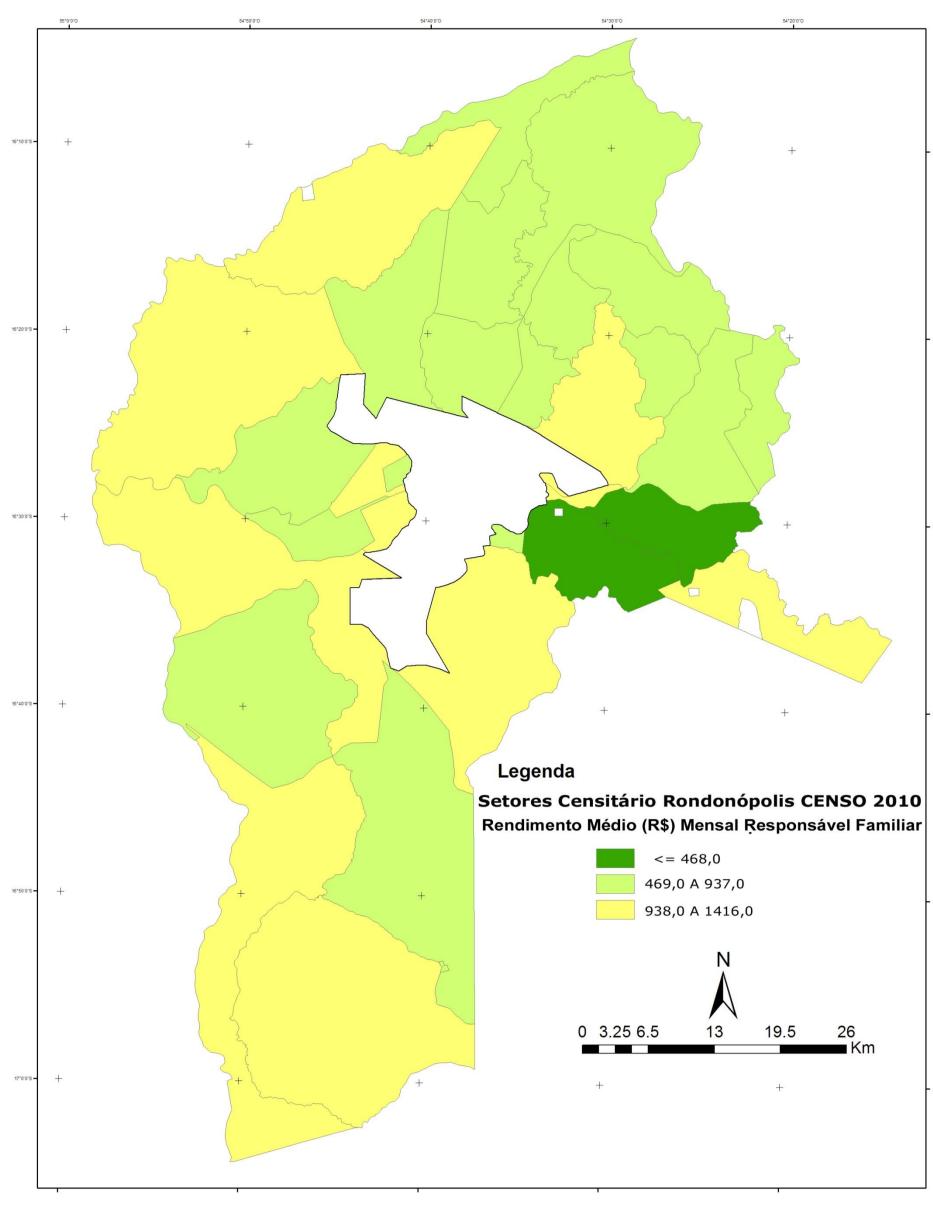


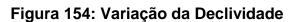




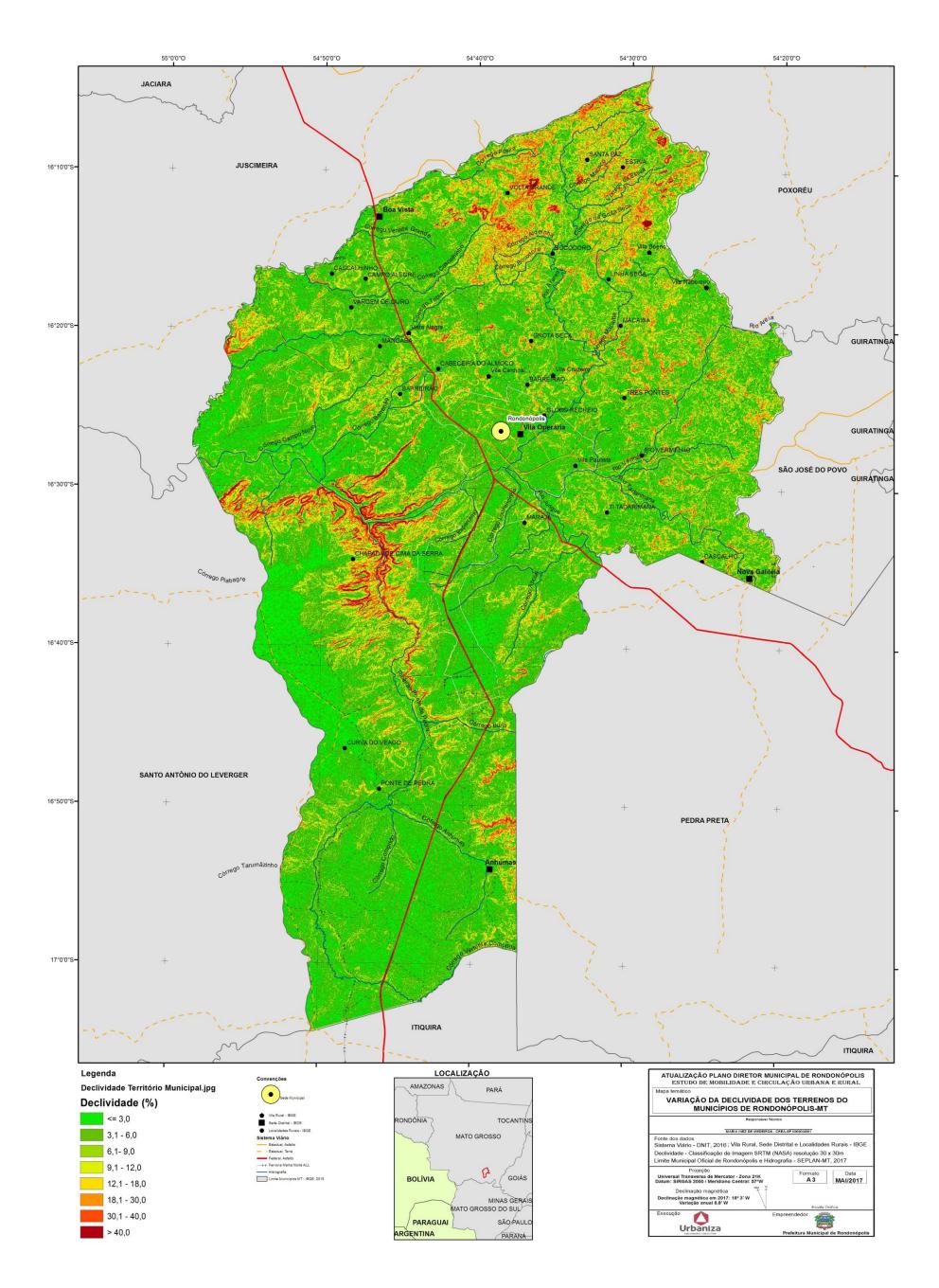
Figura 153: Rendimento Médio Mensal da População Rural







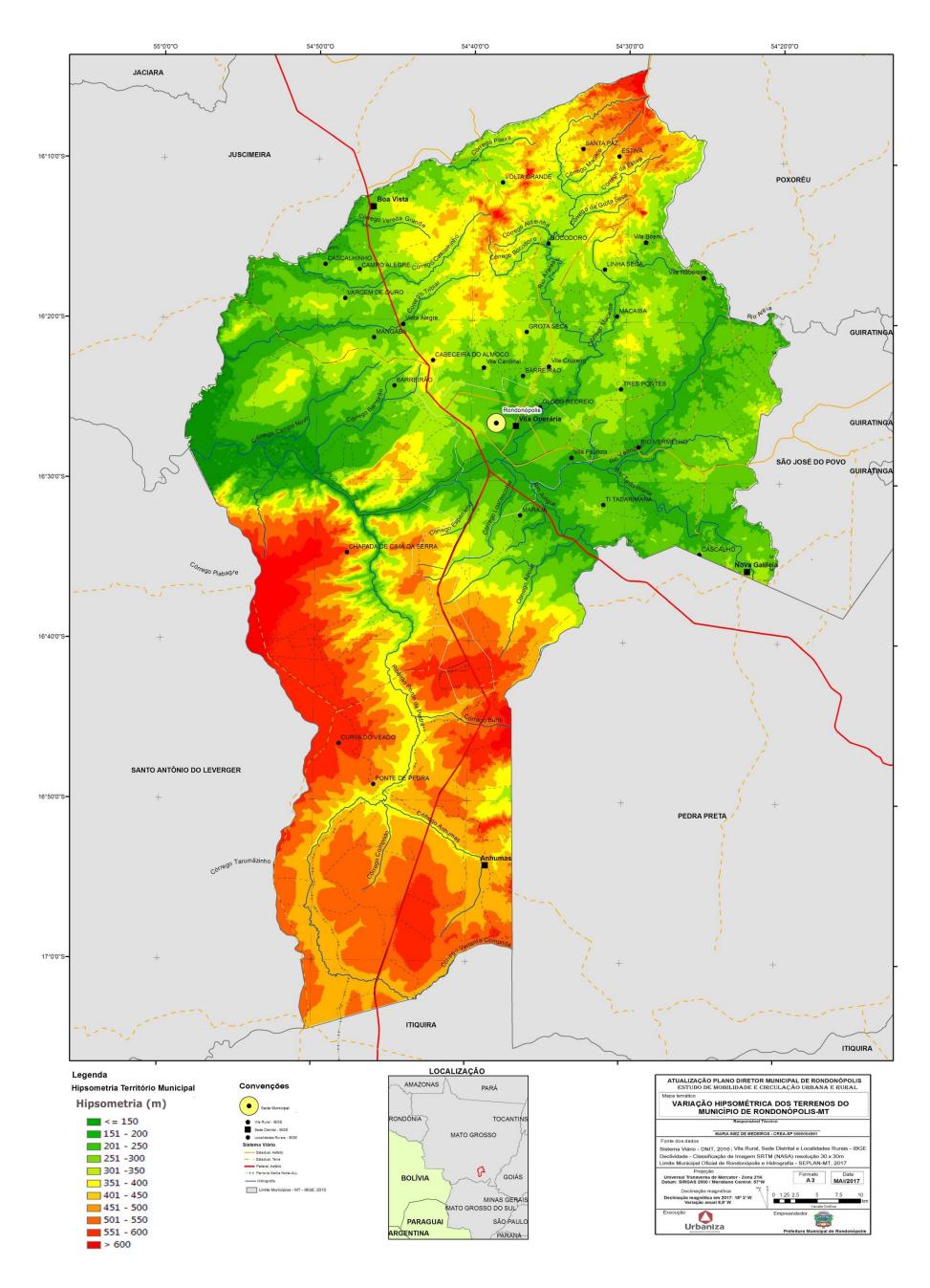








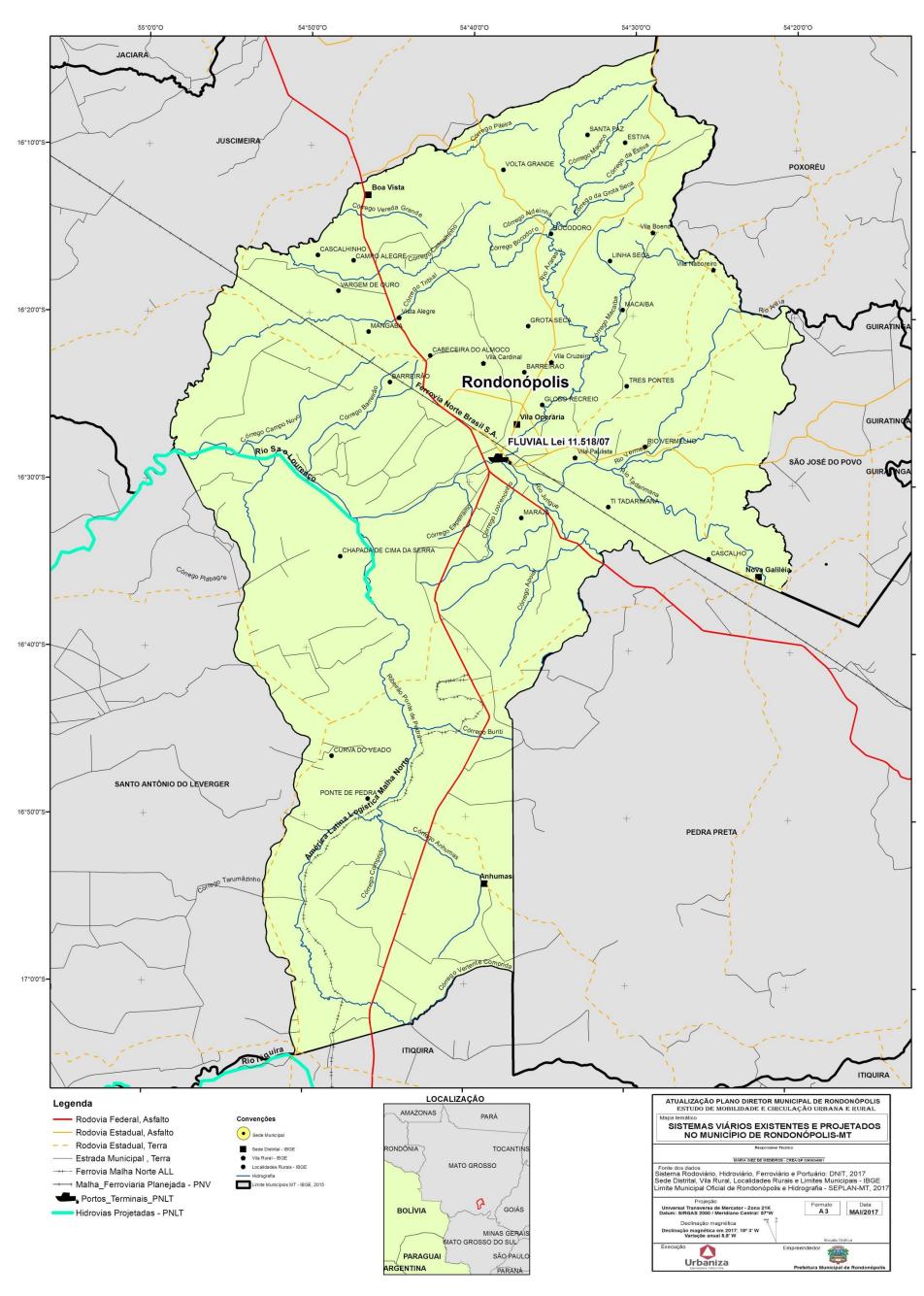








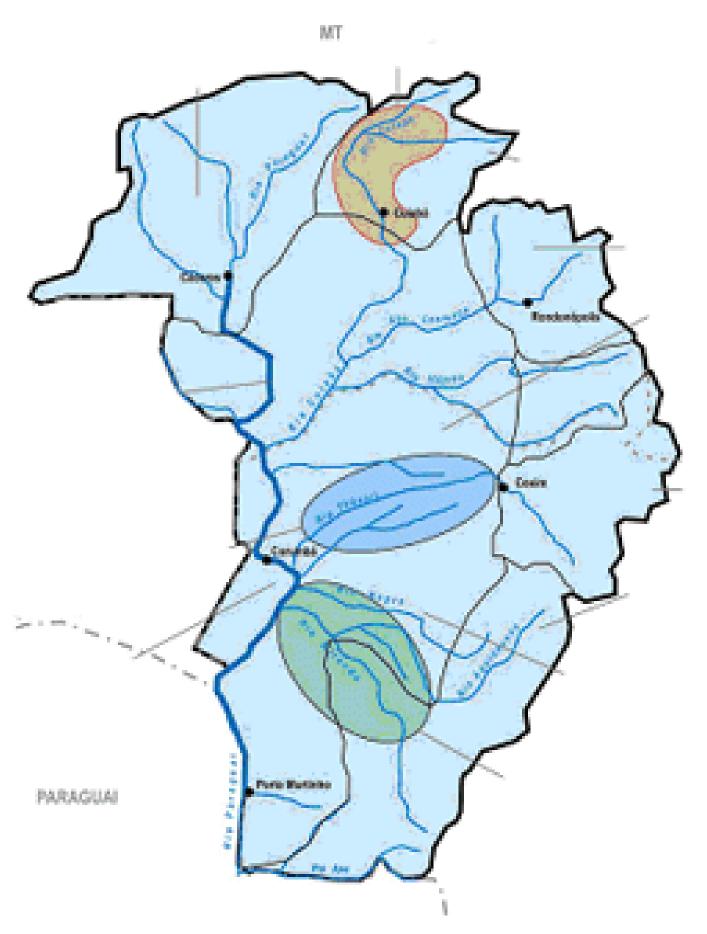




Fonte: Elaboração Urbaniza Engenharia Consultiva



Figura 158: Região Hidrográfica do Paraguai

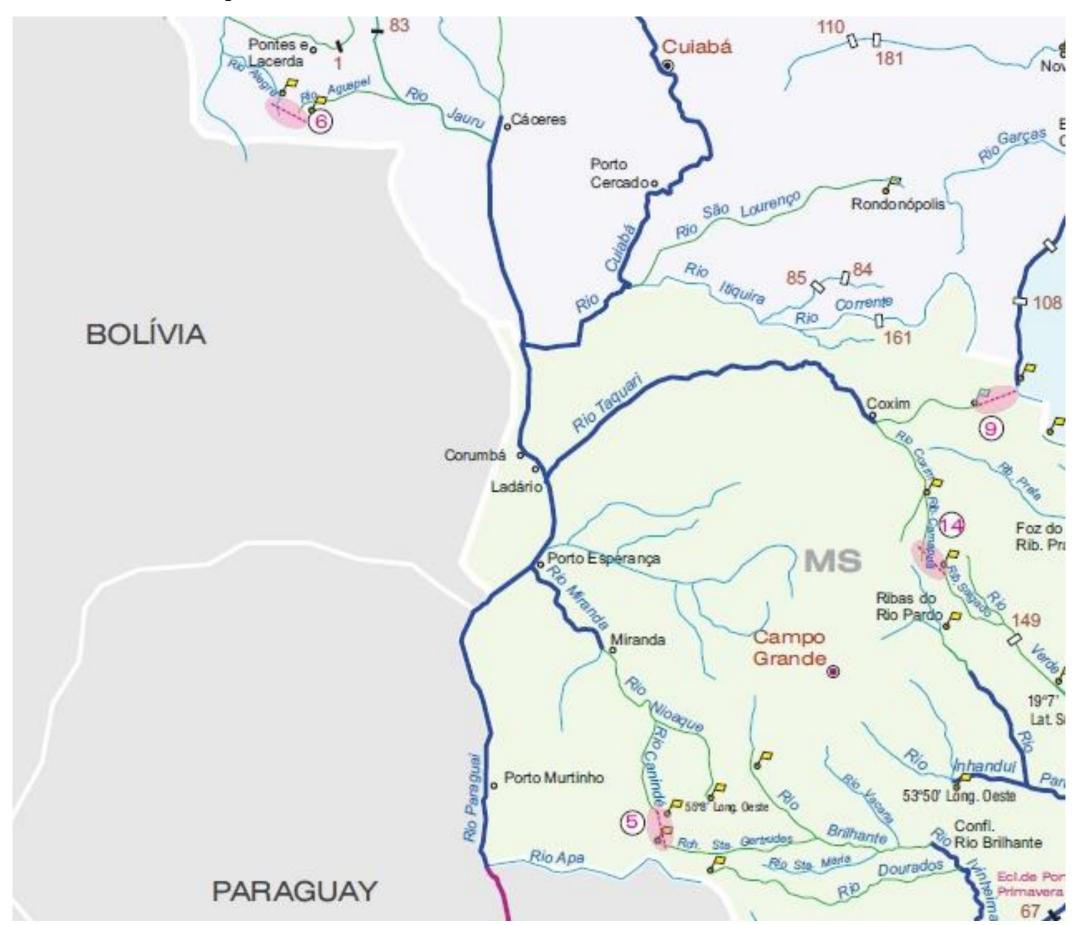


Fonte: Agência Nacional de Águas (ANA)



Urbaniza ENGENHARIA CONSULTIVA

Figura 159: Trecho brasileiro da Hidrovia Paraguai - Paraná

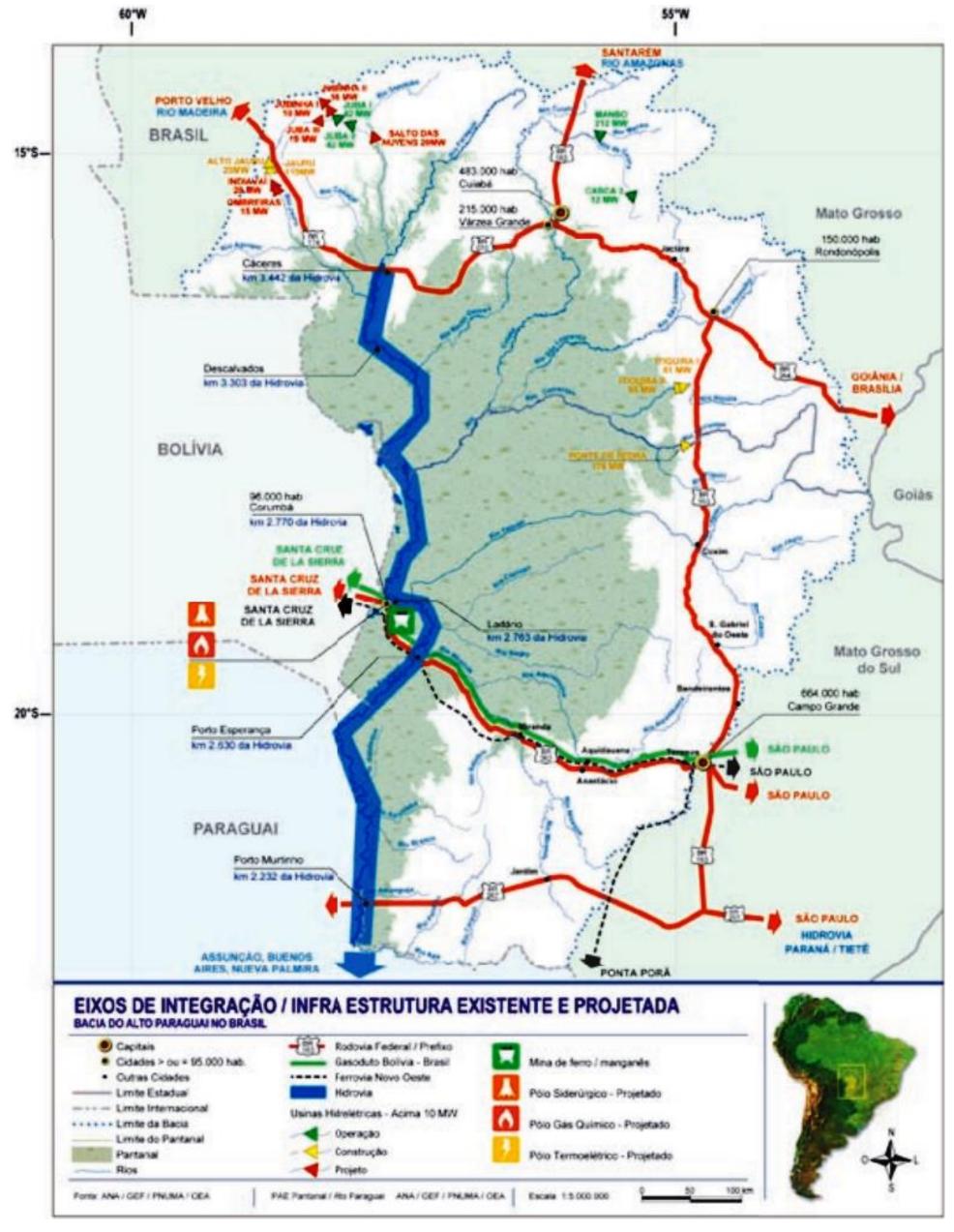


Fonte: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)





Figura 160: Eixos de integração - Infraestrutura existente e projetada

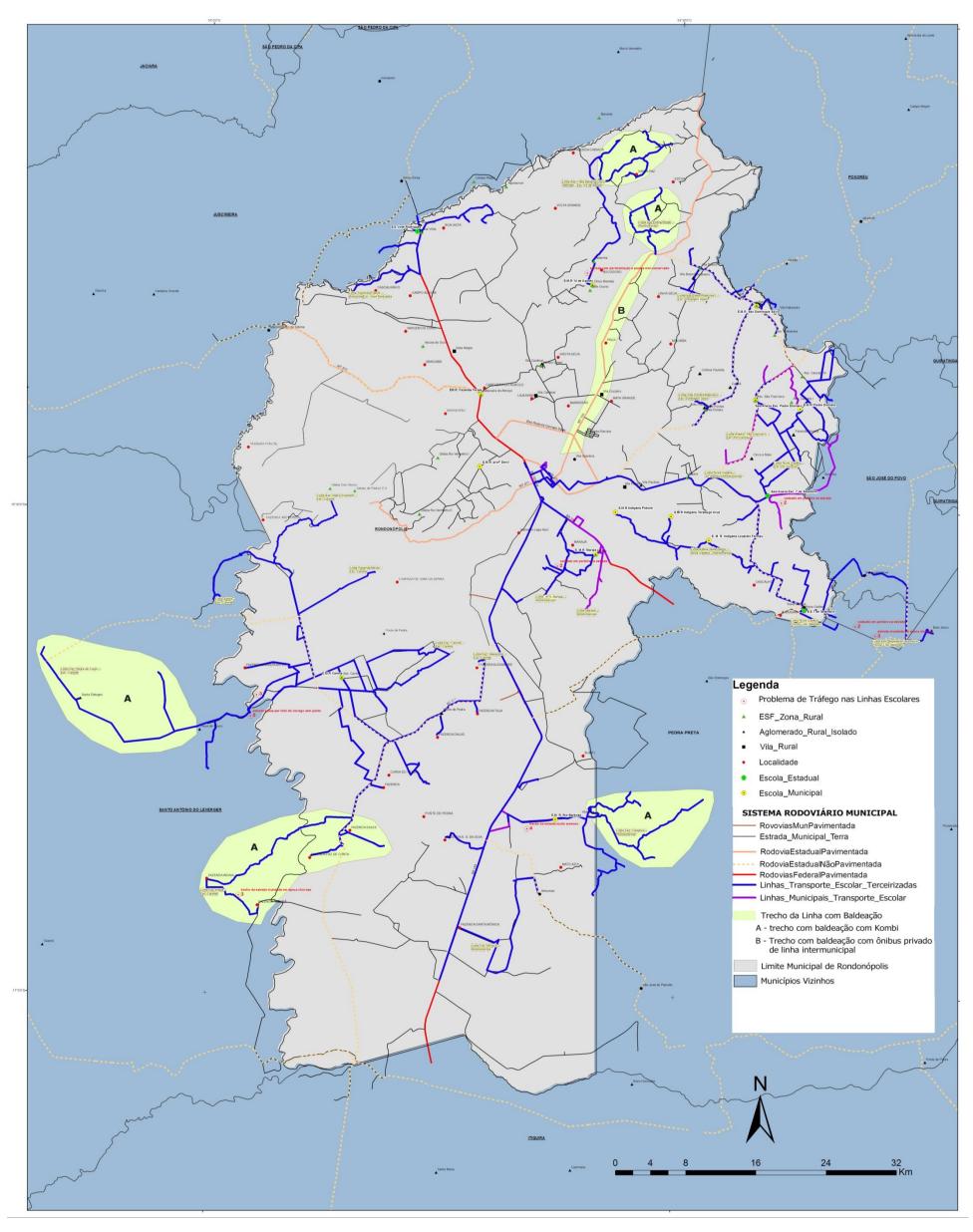


Fonte: Programa de Ações Estratégicas para o Gerenciamento Integrado do Pantanal e da Bacia do Alto Paraguai





Figura 161: Linhas Transporte Escolar Rural





Urbaniza ENGENHARIA CONSULTIVA

Figura 162: Linhas de Transporte Escolar Rural Inspecionadas

