

Contrato nº 39/2016

**Contratação de Consultoria Especializada para  
Elaboração de Plano Municipal de Abastecimento de  
Água e Esgotamento Sanitário do Município de Mogi  
das Cruzes - SP (PMAE)**

**Relatório P5**  
Volume 1/3  
Tomo II/II  
Texto

**P5 – Versão Preliminar do PMAE - Plano  
Municipal de Abastecimento de Água e  
Esgotamento Sanitário**

HP.16.007-RT-E5-PM-P5-V1/3-TII/II | Março/2017 | Revisão 1

5					
4					
3					
2					
1	Mar/17	MGJ	AVO	AVO	Revisão Geral
0	Fev/17	MGJ	AVO	AVO	Emissão inicial
<b>Revisão</b>	<b>Data</b>	<b>Elaboração</b>	<b>Verificação</b>	<b>Aprovação</b>	<b>Descrição</b>

Controle de Revisões



Contrato nº **39/2016****HPP / SEMAE - Serviço Municipal de Águas e Esgotos – Mogi das Cruzes-SP**

---

**Relatório P5 – Versão Preliminar do PMAE - Plano Municipal de  
Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário**Volume **1/3**Tomo **II/II**

Desenhos

**Contratação de Consultoria Especializada para  
Elaboração de Plano Municipal de Abastecimento de  
Água e Esgotamento Sanitário do Município de  
Mogi das Cruzes - SP (PMAE)**



**Índice**

---

Índice .....	2
Apresentação.....	1
1. Objetivo .....	3
2. Desenhos .....	4

**Apresentação**

---

## Apresentação

A HAGAPLAN Planejamento e Projetos Ltda. apresenta ao SEMAE – Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes – SP o Relatório P5 – Versão Preliminar do PMAE - Plano Municipal de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário, em conformidade com o Contrato N° 039/2016, firmado entre as partes, cujo objeto é a **“Contratação de Consultoria Especializada para a Elaboração do Plano Municipal de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Mogi das Cruzes – SP (PMAE)”**.

O escopo dos trabalhos do contrato em epígrafe está subdividido da seguinte maneira:

- **Etapa 0 – Consolidação do Plano de Trabalho:**
  - Produto P0 – Plano de Trabalho Consolidado
  
- **Etapa 1 – Diagnóstico dos Sistemas Físicos, Técnico-Operacionais e Gerenciais dos Serviços de Água e Esgoto:**
  - Produto P1 – Diagnóstico dos Sistemas Físicos, Técnico-Operacionais e Gerenciais dos Serviços de Água e Esgoto
  
- **Etapa 2 – Definição de Objetivos, Metas e Formulação do Planejamento dos Sistemas Físicos, Operacionais e Gerenciais dos Serviços de Água e Esgoto:**
  - Produto P2 – Definição de Objetivos, Metas e Formulação do Planejamento dos Sistemas Físicos, Operacionais e Gerenciais dos Serviços de Água e Esgoto
  
- **Etapa 3 – Plano de Obras e Cenários de Viabilização de Implantação:**
  - Produto P3 – Plano de Obras e Cenários de Viabilização de Implantação
  
- **Etapa 4 – Plano de Metas:**
  - Produto P4 – Plano de Metas
  
- **Etapa 5 – Finalização do PMAE:**
  - Produto P5 – Versão Preliminar do PMAE
  - Produto P6 – Resultados das Audiências Públicas/ Consulta Pública/ Conferência
  - Produto P7 – Versão Consolidada do PMAE
  - Produto P8 – Relatório Síntese do PMAE

O **Relatório P5**, integrante da **Etapa 5** do referido escopo, está composto de três volumes, a saber:

- Volume 1/3: Diagnóstico dos Sistemas Físicos, Técnico-Operacionais e Gerenciais dos Serviços de Água e Esgoto
  - Tomo I/II: Textos;
  - Tomo II/II: Desenhos.
- Volume 2/3: Definição de Objetivos, Metas e Formulação do Planejamento dos Sistemas Físicos, Operacionais e Gerenciais dos Serviços de Água e Esgoto
  - Tomo I/II: Textos;
  - Tomo II/II: Desenhos.
- Volume 3/3: Plano de Obras e Cenários de Viabilização de Implantação
  - Tomo Único: Textos.

O presente documento refere-se ao **Volume 1/3 – Tomo II/II – Desenhos**.

Os **Relatórios P1 ao P6** apresentarão de forma gradativa a evolução dos estudos referentes a cada etapa de trabalho, ou seja, ao final da **Etapa 5**, será apresentado o conteúdo completo e atualizado dos estudos realizados a partir da emissão do **Relatório P7 – Versão Consolidada do PMAE** e o **P8 – Relatório Síntese do PMAE**, tornando os relatórios anteriormente emitidos, **P1 ao P6**, sem validade.

## **1. Objetivo**

---

## 1. Objetivo

O objetivo do presente relatório é apresentar ao SEMAE - Serviço Municipal de Águas e Esgotos do município de Mogi das Cruzes - SP o ***Diagnóstico dos Sistemas Físicos, Técnico-Operacionais e Gerenciais dos Serviços de Água e Esgoto***, no âmbito do Plano Municipal de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário, em atendimento a Lei Federal N° 11.445 de 05 de janeiro de 2007, que estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico.

## 2. Desenhos

---

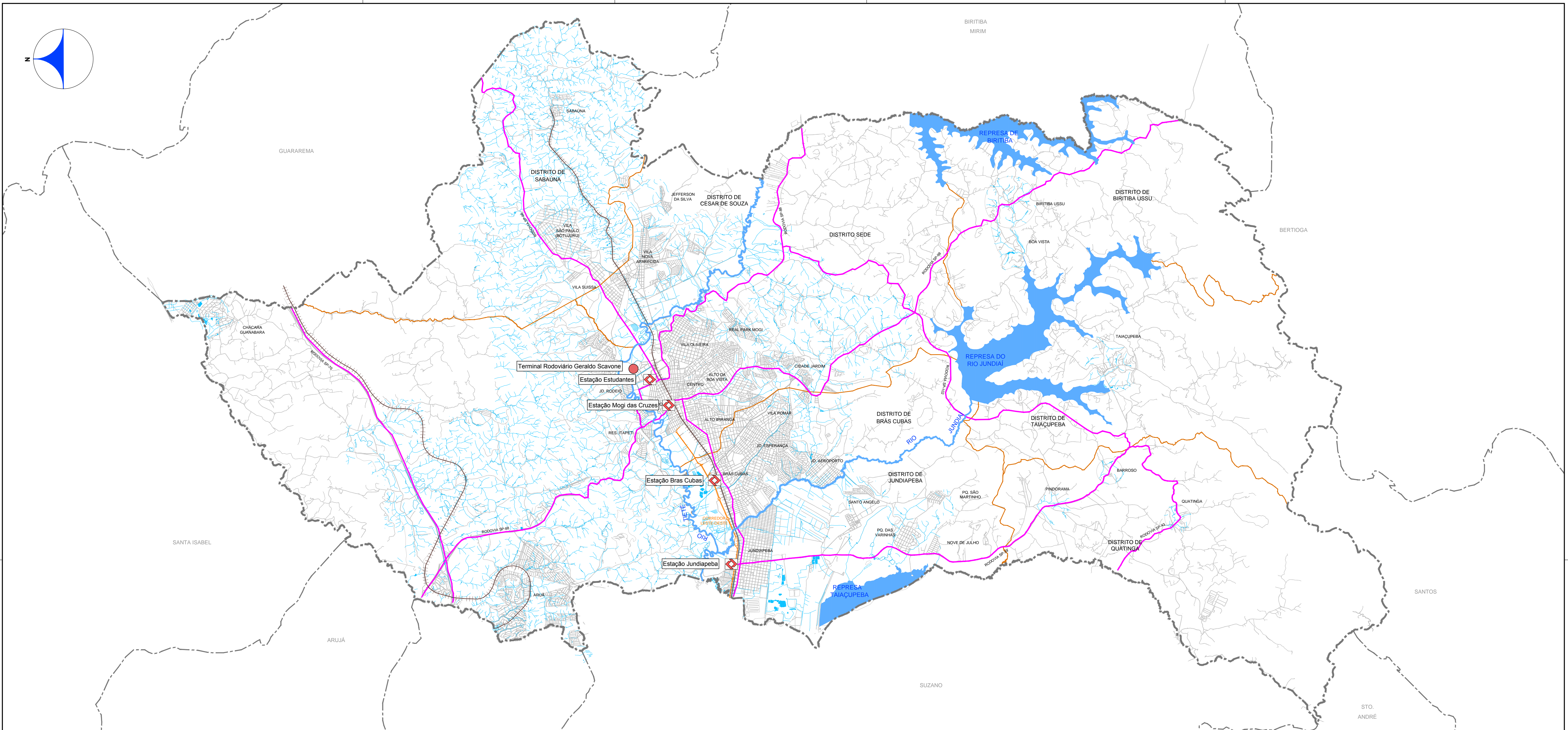
**2. Desenhos**
**Relação de Desenhos**

<b>Número do Desenho</b>	<b>Título do Desenho</b>	<b>Revisão</b>
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-GE-001	Localização e Acessos - FL. 01/01	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-GE-002	Mapa de Divisão Distrital - FL. 01/01	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-GE-003	Mapa de Aspectos Climáticos - FL. 01/01	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-GE-004	Mapa de Pluviosidade - FL. 01/01	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-GE-005	Carta Topográfica - FL. 01/01	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-GE-006	Mapa de Áreas de Proteção Ambiental - FL. 01/01	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-GE-007	Mapa de UGRHIs - FL. 01/01	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-GE-008	Mapa de Hidrografia - FL. 01/01	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-GE-009	Mapa de Macrozoneamento - FL. 01/01	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-GE-010	Mapa de Zoneamento - FL. 01/01	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-AG-001	Sistema de Abastecimento de Água - Fontes de Atendimento Atual - FL. 01/01	1
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-AG-002	Sistema de Abastecimento de Água - Setores de Abastecimento Existentes - FL. 01/01	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-AG-003	Sistema de Abastecimento de Água - Planta Geral do Sistema Existente - FL. 01/01	1
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-AG-004	Sistema de Abastecimento de Água - Esquema Hidráulico do Sistema Existente - FL. 01/01	1
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-AG-005	Sistema de Abastecimento de Água - Setores de Abastecimento Propostos (PDA-2011) - FL. 01/01	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-AG-006	Sistema de Abastecimento de Água - Idade Estimada das Redes - FL. 01/01	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-AG-007	Sistema de Abastecimento de Água - Idade do Parque de Hidrômetros - FL. 01/01	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-AG-008	Sistema de Abastecimento de Água - Diagnóstico das Áreas Críticas - FL. 01/01	1
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-AG-009	Sistema de Abastecimento de Água – Grandes Consumidores - FL. 01/01	1

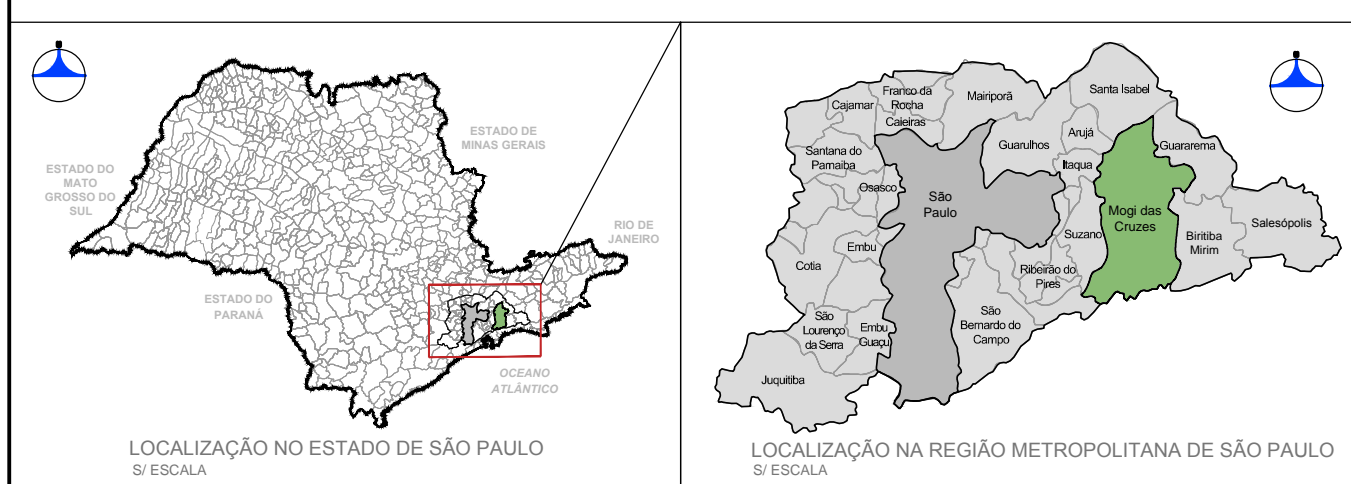


<b>Número do Desenho</b>	<b>Título do Desenho</b>	<b>Revisão</b>
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-EG-001	Sistema de Esgotamento Sanitário - Bacia de Esgotamento - FL. 01/01	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-EG-002	Sistema de Esgotamento Sanitário - Unidades Existentes - FL. 01/01	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-EG-003	Sistema de Esgotamento Sanitário - Esquema do SES Existente - FL. 01/02	1
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-EG-004	Sistema de Esgotamento Sanitário - Esquema do SES Existente - FL. 02/02	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-EG-005	Sistema de Esgotamento Sanitário - Atendimento Atual com Rede Coletora - FL. 01/01	0
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-EG-006	Sistema de Esgotamento Sanitário - Diagnóstico das Áreas Críticas - FL. 01/01	1
HP.16.007-DE-E5-PM-P5-EG-007	Sistema de Esgotamento Sanitário – Grandes Contribuintes - FL. 01/01	1





FONTE: Google Maps, 2015.



- LEGENDA**
- Limite Municipal
  - Malha Urbana
  - Hidrografia
  - Limite de Divisa dos Distritos
- PRINCIPAIS ACESSOS**
- Rodovias
  - Estrada de Ferro
  - Estações de Trem da Linha Coral - CPTM
  - Terminal Rodoviário Geraldo Scavone
  - Corredor Leste-Oeste (Em implantação)

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
					ACEITO	DATA			
0	02/17	EMIÇÃO INICIAL	LRD	JNH/MGJ					

**SEMAE**  
VISTO E ACEITO  
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.

EXECUTADO POR:

DES.:	LRD	02/2017
PROJ.:	JNH/MGJ	02/2017
APROVADO POR:	JOSE EDUARDO F. LEITE	
ASS.:	CREA: 0600851886	02/2017

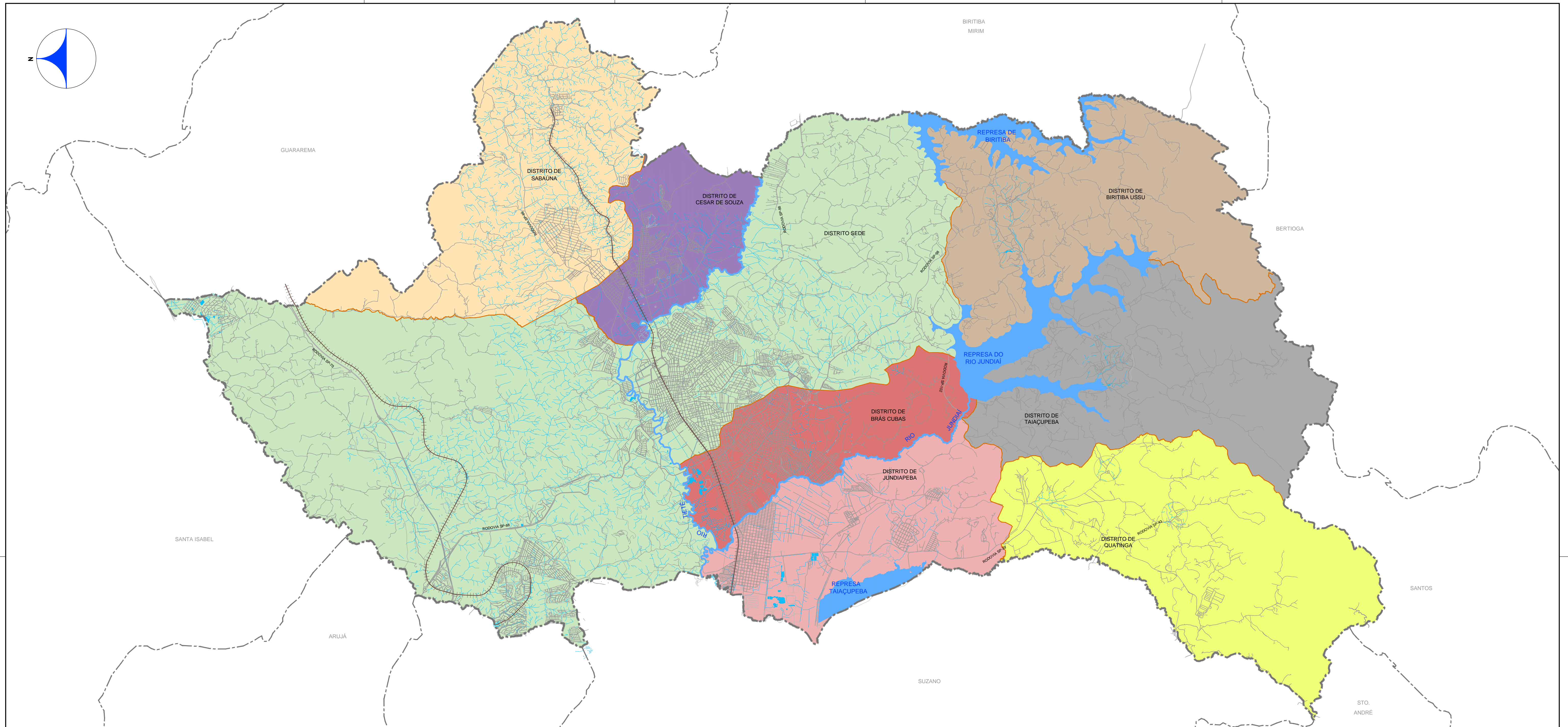
Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes-SP  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES-SP - PMAE

**LOCALIZAÇÃO E ACESSOS**

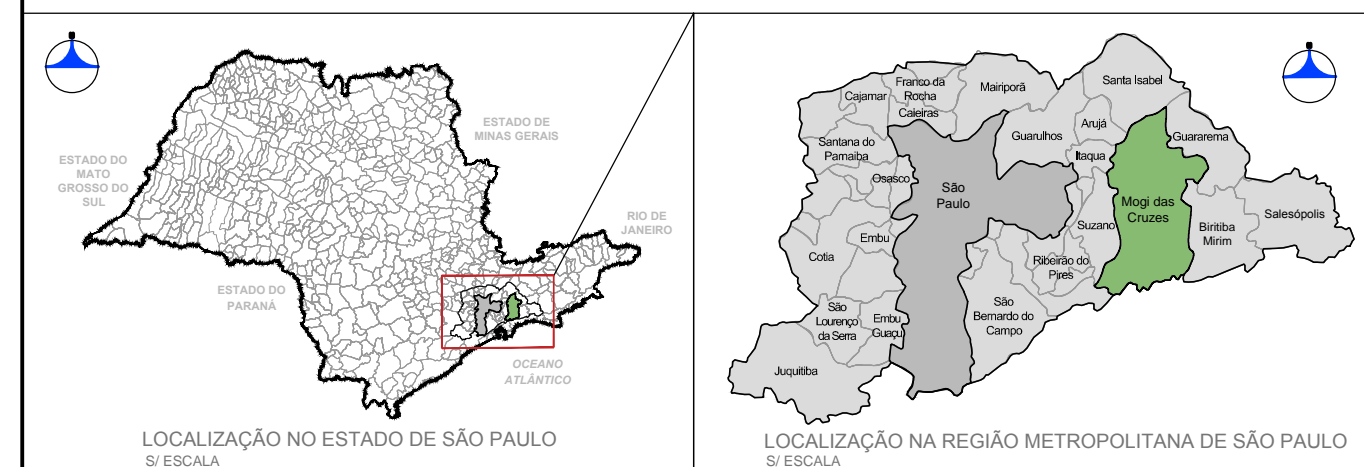
ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP  
SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES

REV. 01/01	
Nº CONTRATADA HP.16.007-DE-ES-PM-PS-GE-001	
ESCALA 1:75000	





FONTE: Plano Diretor Municipal, Lei Complementar 46/06



LEGENDA

- Limite Municipal
- Malha Urbana
- Hidrografia
- Limite de Divisa dos Distritos
- Principais Acessos
- Rodovias
- Estrada de Ferro
- Distrito Sede
- Distrito de Jundiapéba
- Distrito de Sabaúna
- Distrito de Brás Cubas
- Distrito de Taiapuêba
- Distrito de Quatingá
- Distrito de Cesar de Souza
- Distrito de Biritiba Ussu

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
					ACEITO	DATA			
0	02/17	EMIÇÃO INICIAL	LRD	JNH/MGJ					

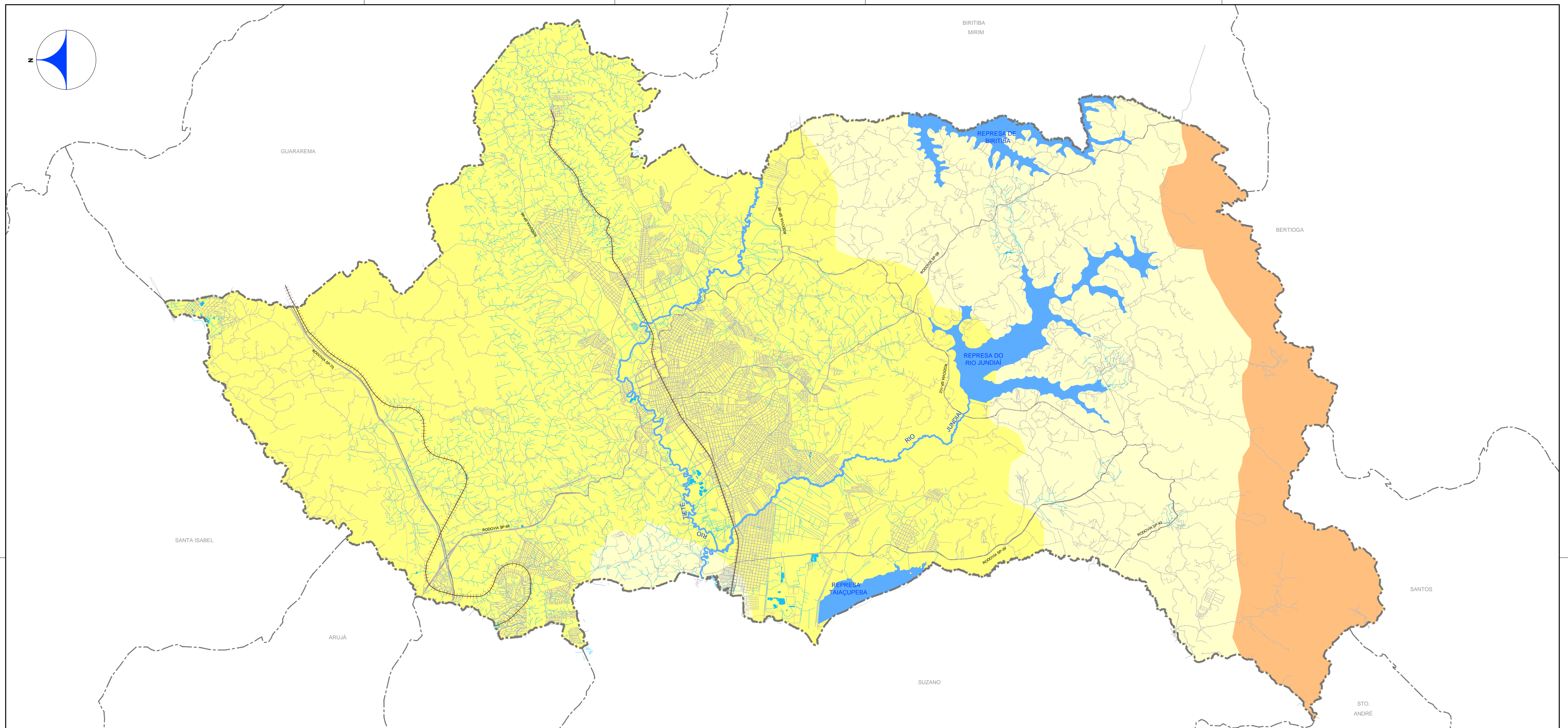
**SEMAE**  
VISTO E ACEITO  
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.

EXECUTADO POR:  
**HAGAPLAN**  
DES.: LRD 02/2017  
PROJ.: JNH/MGJ 02/2017  
APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE  
ASS.: CREA: 0600851886 02/2017

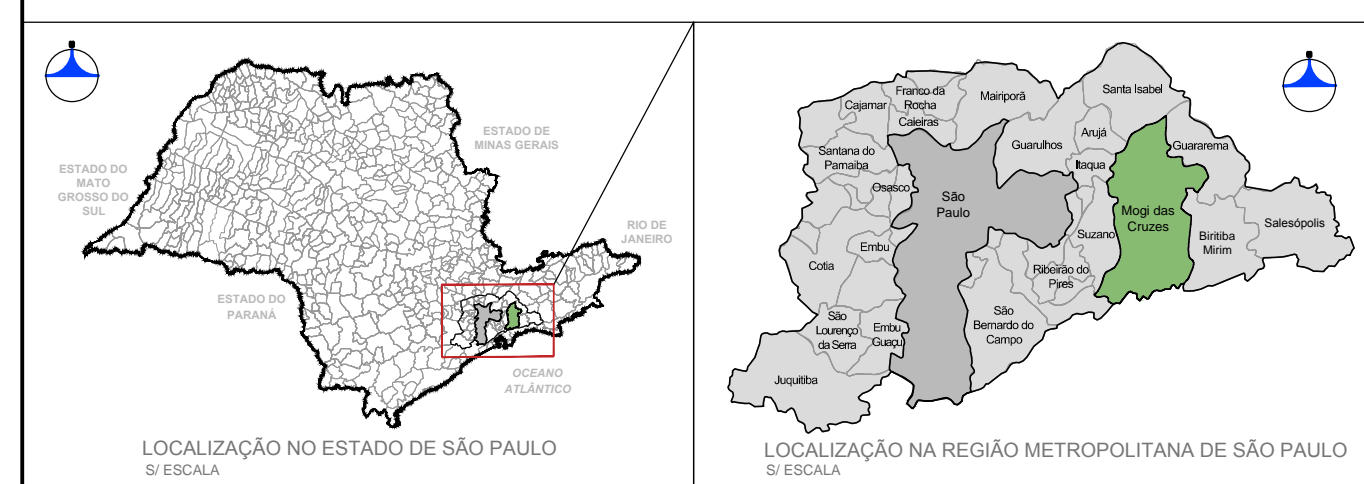
Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes-SP  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES-SP - PMAE  
**MAPA DA DIVISÃO DISTRITAL**  
ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP  
SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES

REV. 01/01  
Nº CONTRATADA  
ESCALA 1:75000





FONTE: Atlas do Estado de São Paulo, 2013



**LEGENDA**

- Limite Municipal
- Malha Urbana
- Hidrografia
- Rodovias
- Estrada de Ferro

**ASPECTOS CLIMÁTICOS**

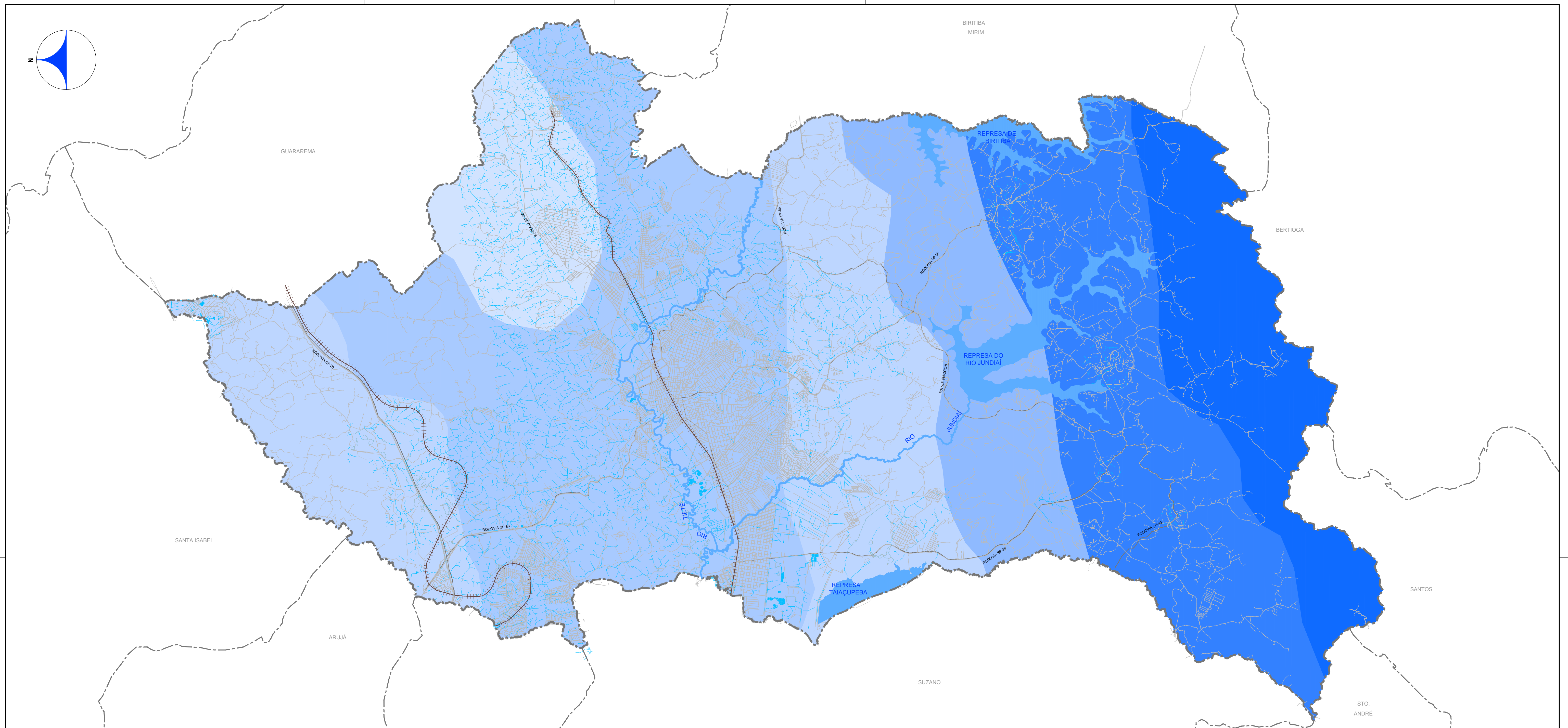
°C

- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24

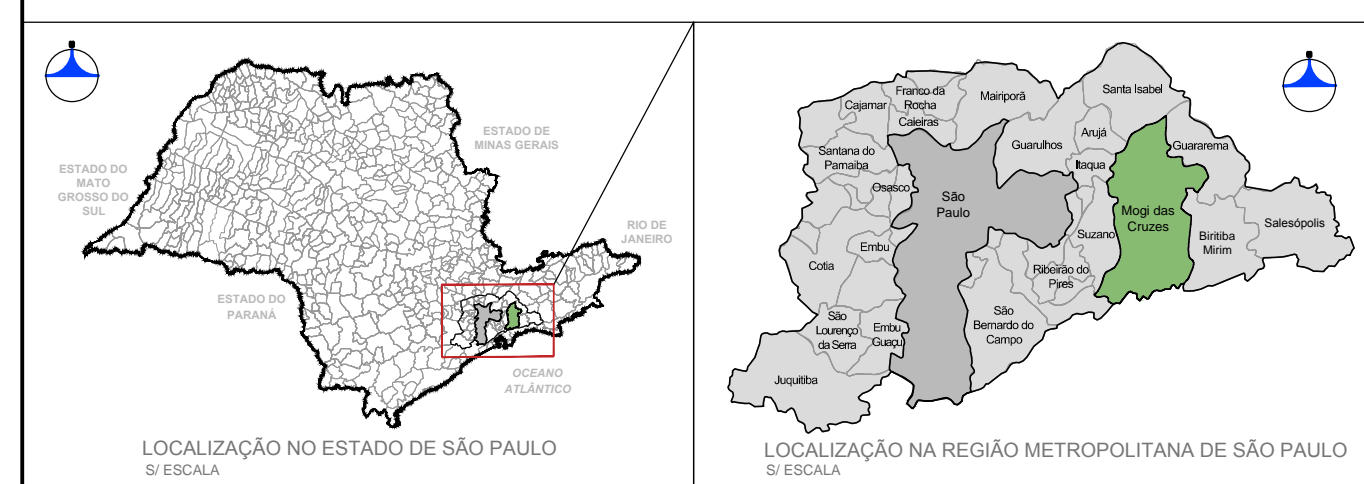
N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	EXECUTADO POR:		<small>Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes-SP</small> <small>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO</small> <small>ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E</small> <small>ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES-SP - PMAE</small>		N°
					ACEITO	DATA								
0	02/17	EMIÇÃO INICIAL	LRD	JNH/MGJ						DES.: LRD	02/2017			01/01
										PROJ.: JNH/MGJ	02/2017			N° CONTRATADA
										APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE				HP.16.007-DE-ES-FM-P5-GE-003
										VISTO: CREA: 0600851886	02/2017			ESCALA
														1:75000
														HP.16.007-DE-ES-FM-P5-GE-003

RELATÓRIO PS





FONTE: DAEE - Atlas Pluviométrico do Estado de São Paulo, 1972  
 Nota: Obtido no Atlas do Estado de São Paulo, 2000  
 Pluviosidade - Totais Anuais (Período 1941-1971)



**LEGENDA**

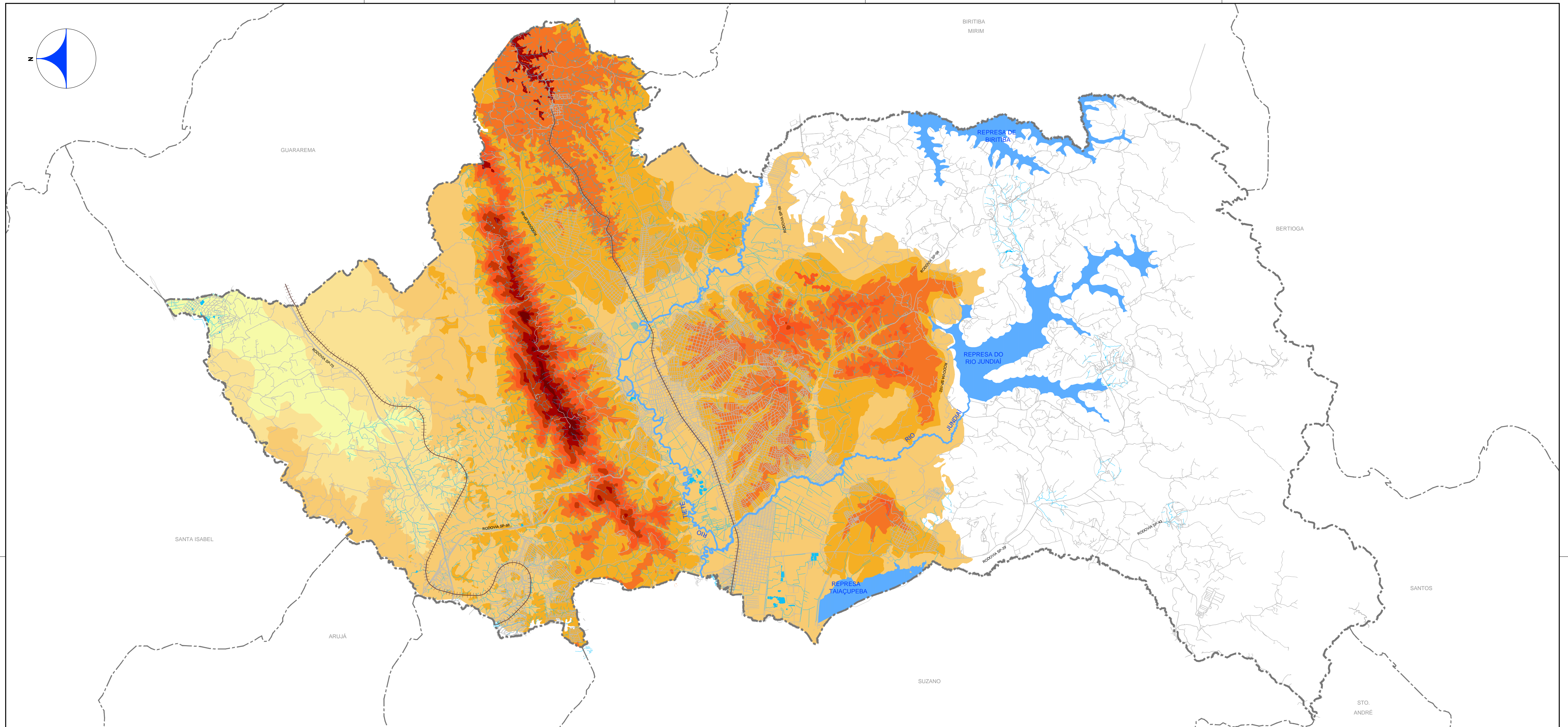
- Limite Municipal
- Malha Urbana
- Hidrografia
- Principais Acessos
- Rodovias
- Estrada de Ferro

**PLUVIOSIDADE ANUAL**

1120
1200
1300
1400
1500
1700
2000
3000
4000

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	EXECUTADO POR:		Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes-SP SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES-SP - PMAE		N°
					ACEITO	DATA								
0	02/17	EMIÇÃO INICIAL	LRD	JNH/MGJ						DES.: LRD	02/2017	ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP	REV. 01/01	N°
										PROJ.: JNH/MGJ	02/2017	MAPA DE PLUVIOSIDADE	N° CONTRATADA	FL.
										APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE		SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES	HP.16.007-DE-ES-FM-PS-GE-004	01/01
										VISTO:	CREA: 0600851886		ESCALA	
											02/2017		1:75000	

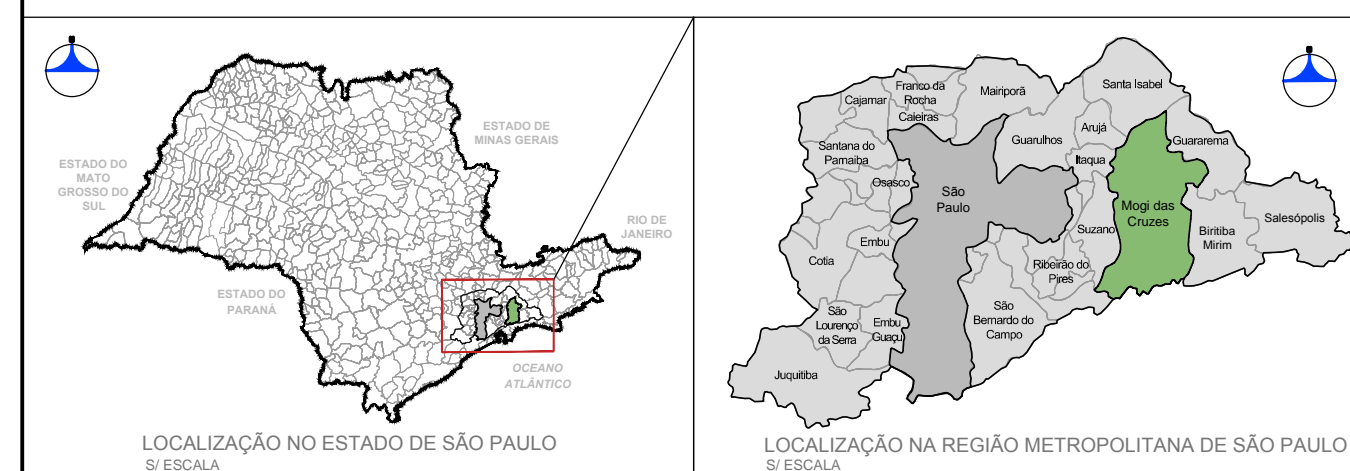






FONTE: Atlas do Estado de São Paulo, 2000

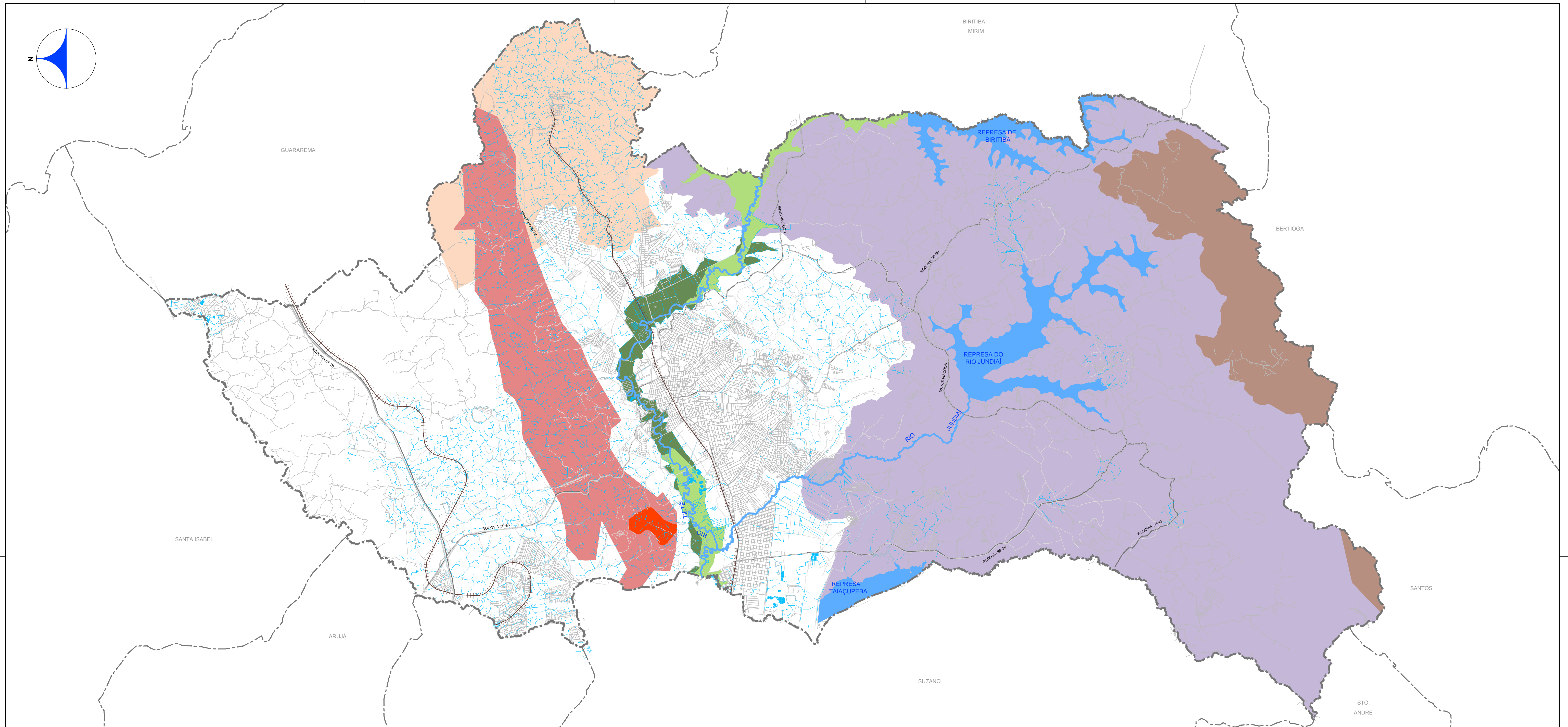
NOTAS:  
1 - A área sul do município, no entorno das represas, não foi apresentada devido a ausência de informações altimétricas nas bases disponibilizadas pelo SEMAE.

- LEGENDA**
- Limite Municipal
  - Malha Urbana
  - Hidrografia
  - Principais Acessos
  - Rodovias
  - Estrada de Ferro
- TOPOGRAFIA**
- Elevação 1.200m
  - Elevação 1.125m
  - Elevação 1.050m
  - Elevação 975m
  - Elevação 900m
  - Elevação 825m
  - Elevação 750m
  - Elevação 675m
  - Elevação 600m
  - Sem Informação

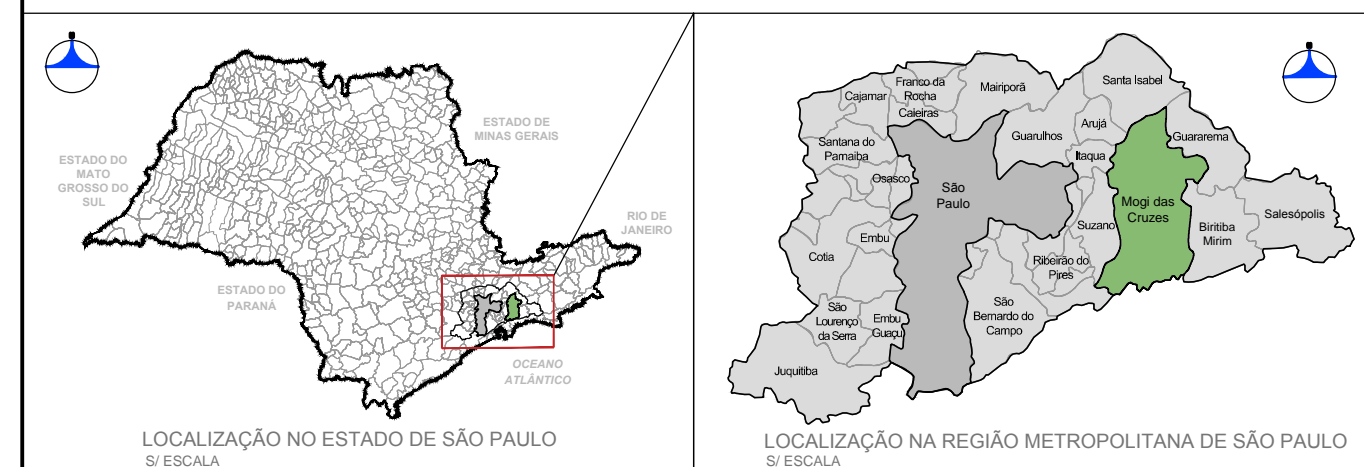


N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	EXECUTADO POR:		<small>Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes-SP</small> SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES-SP - PMAE		N°
					ACEITO	DATA								
0	02/17	EMIÇÃO INICIAL	LRD	JNH/MGJ						DES.: LRD	02/2017	ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP		01/01
										PROJ.: JNH/MGJ	02/2017	SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES		N° CONTRATADA
										APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE				HP.16.007-DE-ES-FM-PS-GE-005
										VISTO: CREA: 0600851886	02/2017			ESCALA
														1:75000





FONTE: Plano Diretor Lei Complementar 46/2006



- LEGENDA**
- Limite Municipal
  - Malha Urbana
  - Hidrografia
  - Rodovias
  - Estrada de Ferro
- ÁREAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL**
- Vale do Botujuru
  - Serra do Itapeti
  - Área de Proteção Ambiental da Várzea do Tietê (Zona de Cinturão Controlado)
  - Área de Proteção Ambiental da Várzea do Tietê (Zona de Uso Controlado)
  - Estação Ecológica
  - Área de Proteção dos Mananciais do Alto Tietê Cabeceiras
  - Área de Proteção dos Mananciais do Alto Tietê Cabeceiras e Área de Tombamento da Serra do Mar
- PRINCIPAIS ACESSOS**
- Rodovias
  - Estrada de Ferro

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
					ACEITO	DATA			
0	02/17	EMIÇÃO INICIAL	LRD	JNH/MGJ					

**SEMAE**  
VISTO E ACEITO

ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.

ANALISADO: \_\_\_\_\_  
ACEITO: \_\_\_\_\_  
VISTO: \_\_\_\_\_


EXECUTADO POR: 

DES.: LRD 02/2017  
PROJ.: JNH/MGJ 02/2017  
APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE  
ASS.: CREA: 0600851886 02/2017

Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes-SP  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES-SP - PMAE

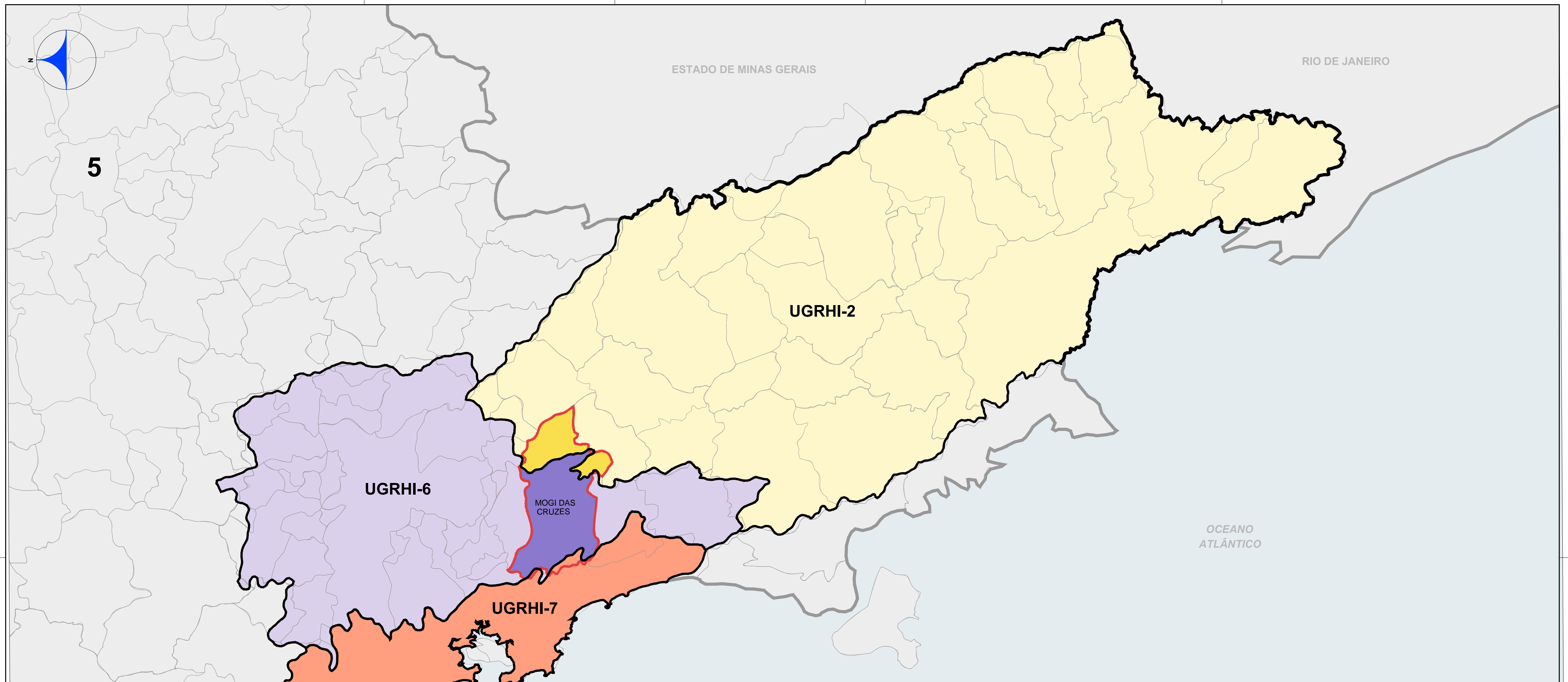
**MAPA DAS ÁREAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL**

ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP  
SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES

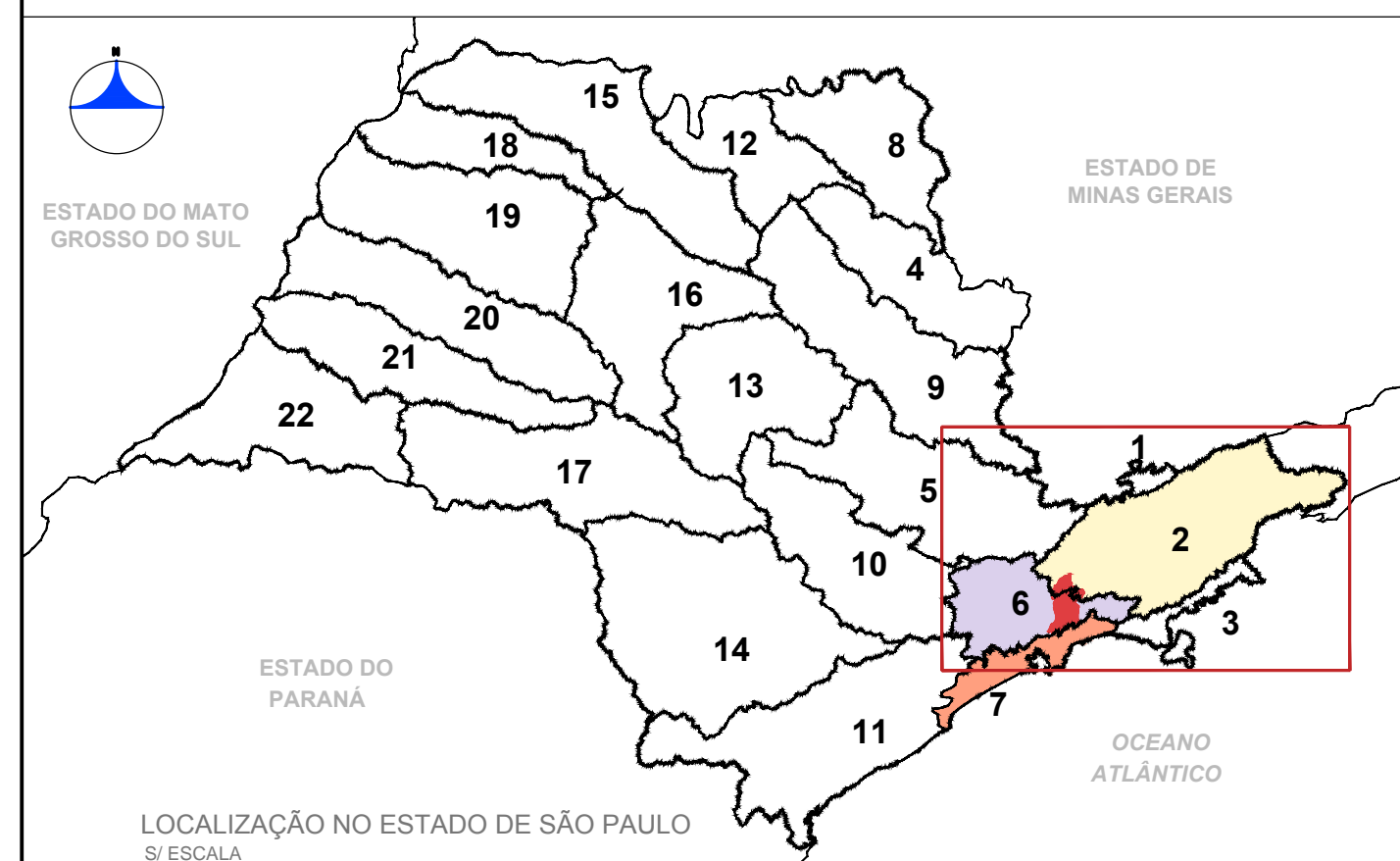


Nº REV. 01/01  
FL. 01/01  
Nº CONTRATADA HP.16.007-DE-ES-PM-PS-GE-006  
ESCALA 1:75000





FONTE: SigRH, Março de 2016

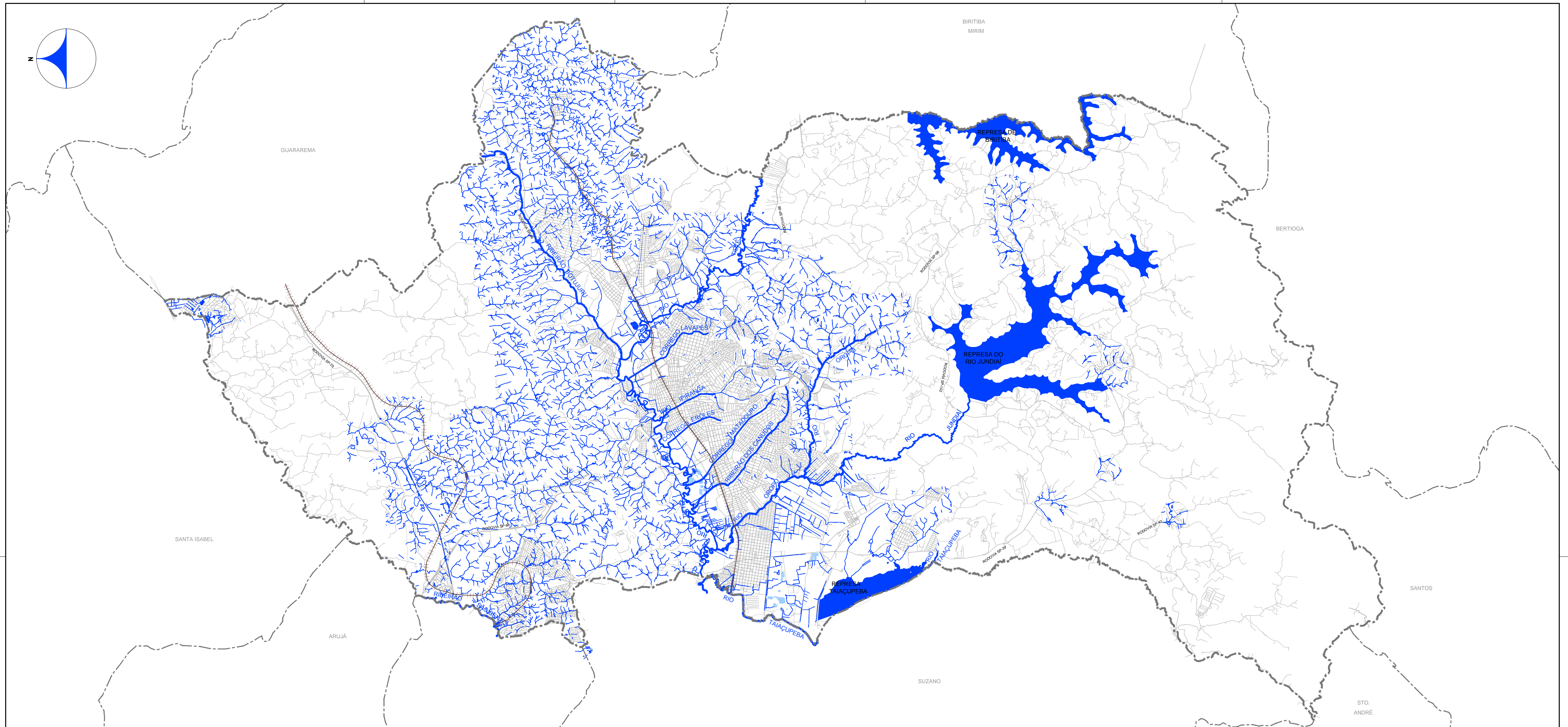


- UGRHI's
- 01. Mantiqueira
  - 02. Paraíba do Sul
  - 03. Litoral Norte
  - 04. Pardo
  - 05. Piracicaba / Capivari / Jundiá
  - 06. Alto Tietê
  - 07. Baixada Santista
  - 08. Sapucaí / Grande
  - 09. Mogi-Guaçu
  - 10. Tietê / Sorocaba
  - 11. Ribeira do Iguape
  - 12. Baixo Pardo / Grande
  - 13. Tietê / Jacaré
  - 14. Alto Paranapanema
  - 15. Turvo Grande
  - 16. Tietê / Batalha
  - 17. Médio Paranapanema
  - 18. São José dos Dourados
  - 19. Baixo Tietê
  - 20. Aguaípe
  - 21. Peixe
  - 22. Pontal do Paranapanema

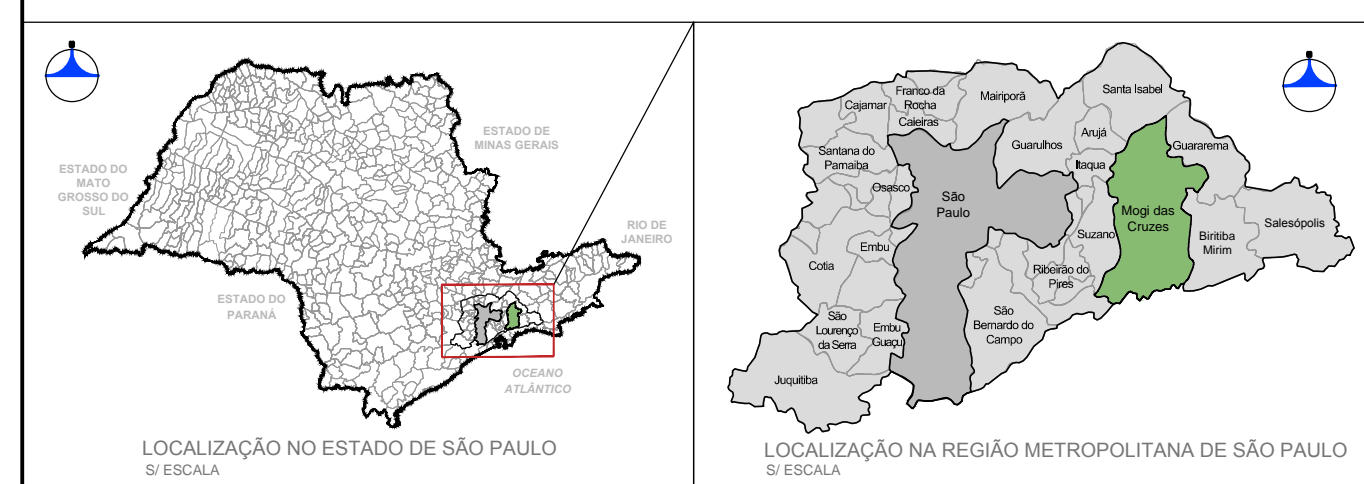
- LEGENDA
- Limite da Área de Projeto
  - Limite da UGRHI
  - Limite Estadual
  - Limite Municipal
  - UGRHI 02 - Paraíba do Sul
  - UGRHI 06 - Alto Tietê
  - UGRHI 07 - Baixada Santista

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	EXECUTADO POR:		<small>Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes-SP</small> <small>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO</small> <small>ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E</small> <small>ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES-SP - PMAE</small>		<small>Nº</small> <small>REV. 01/01</small> <small>Nº CONTRATADA</small> <small>HP.16.007-DE-ES-FM-PS-GE-007</small> <small>ESCALA</small> <small>1:500000</small>
					ACEITO	DATA								
0	02/17	EMIÇÃO INICIAL	LRD	JNH/MGJ						DES.: LRD	02/2017	ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP		
										PROJ.: JNH/MGJ	02/2017	SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES		
										APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE				
										ASS.: CREA: 0600851886	02/2017			





FONTE: Comitê de Bacias Hidrográficas, 2008



- LEGENDA**
- Limite Municipal
  - Malha Urbana
  - Hidrografia
- PRINCIPAIS ACESSOS**
- Rodovias
  - ++++ Estrada de Ferro

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
					ACEITO	DATA			
0	02/17	EMIÇÃO INICIAL	LRD	JNH/MGJ					

**SEMAE**  
VISTO E ACEITO  
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.

ANALISADO:  
ACEITO:  
VISTO:

EXECUTADO POR:  
**HAGAPLAN**

DES.: LRD 02/2017  
PROJ.: JNH/MGJ 02/2017  
APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE  
ASS.: CREA: 0600851886 02/2017

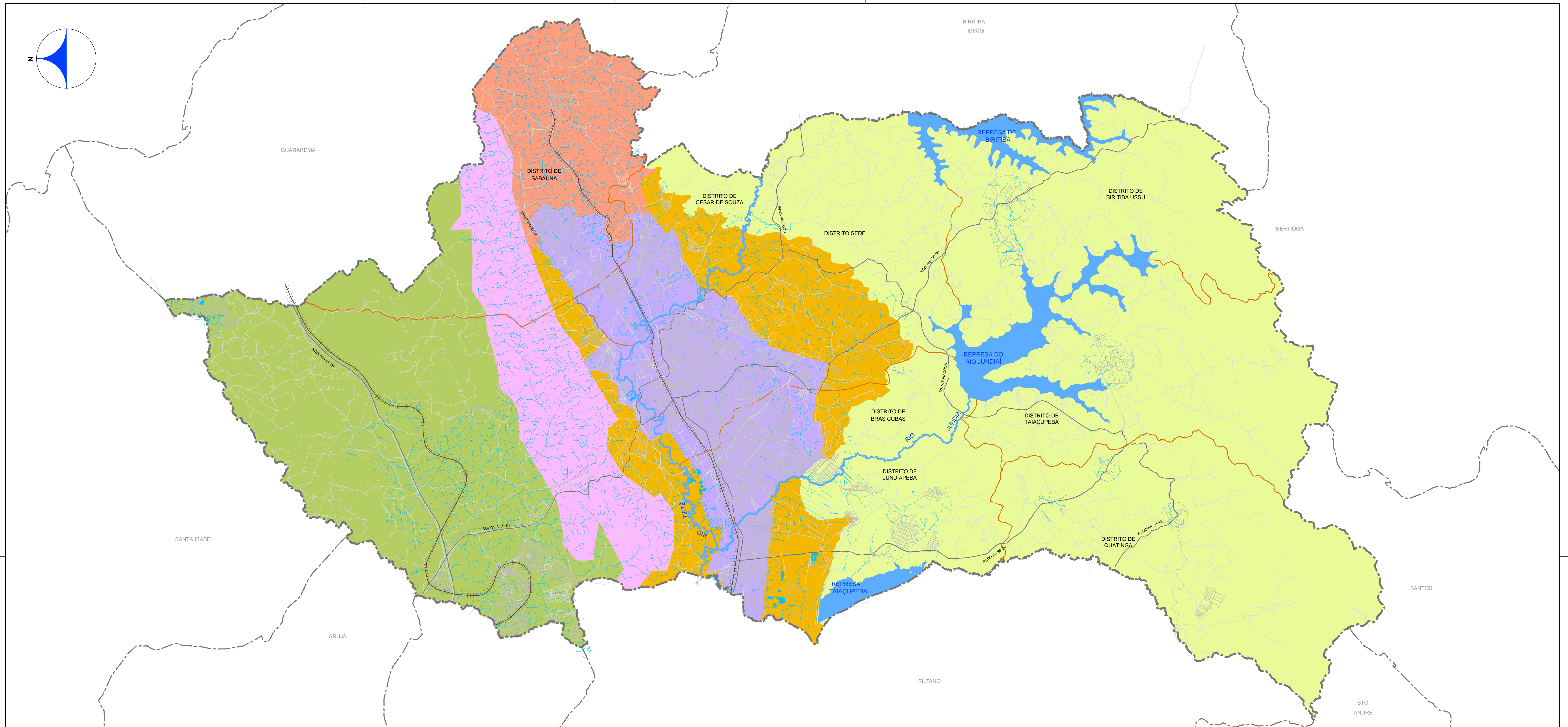
Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes-SP  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES-SP - PMAE

**MAPA DA HIDROGRAFIA**

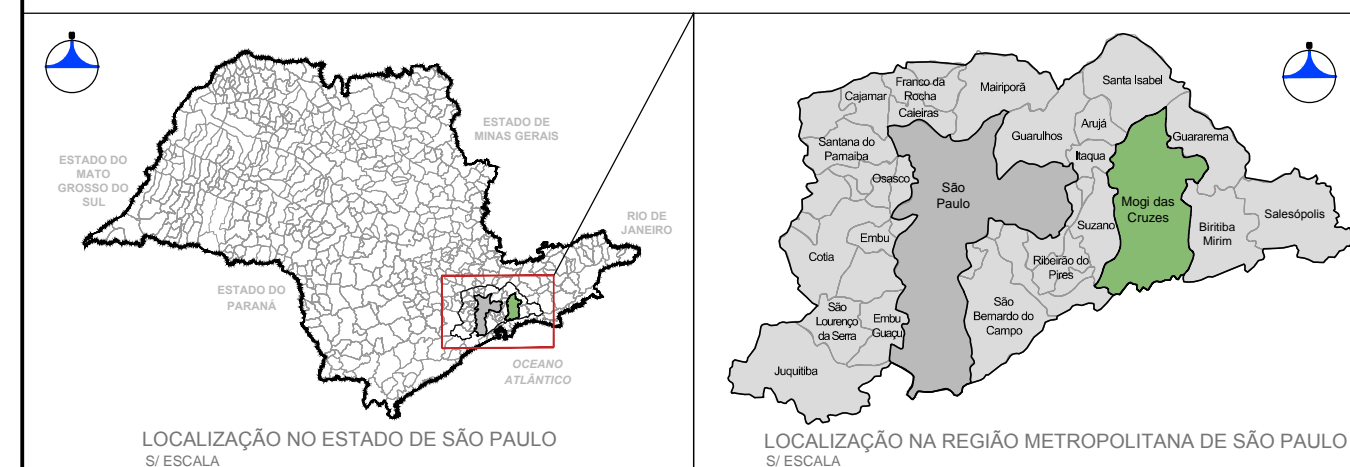
ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP  
SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES

Nº  
REV. 01/01  
FL.  
Nº CONTRATADA  
HP.16.007-DE-ES-FM-PS-GE-008  
ESCALA  
1:75000





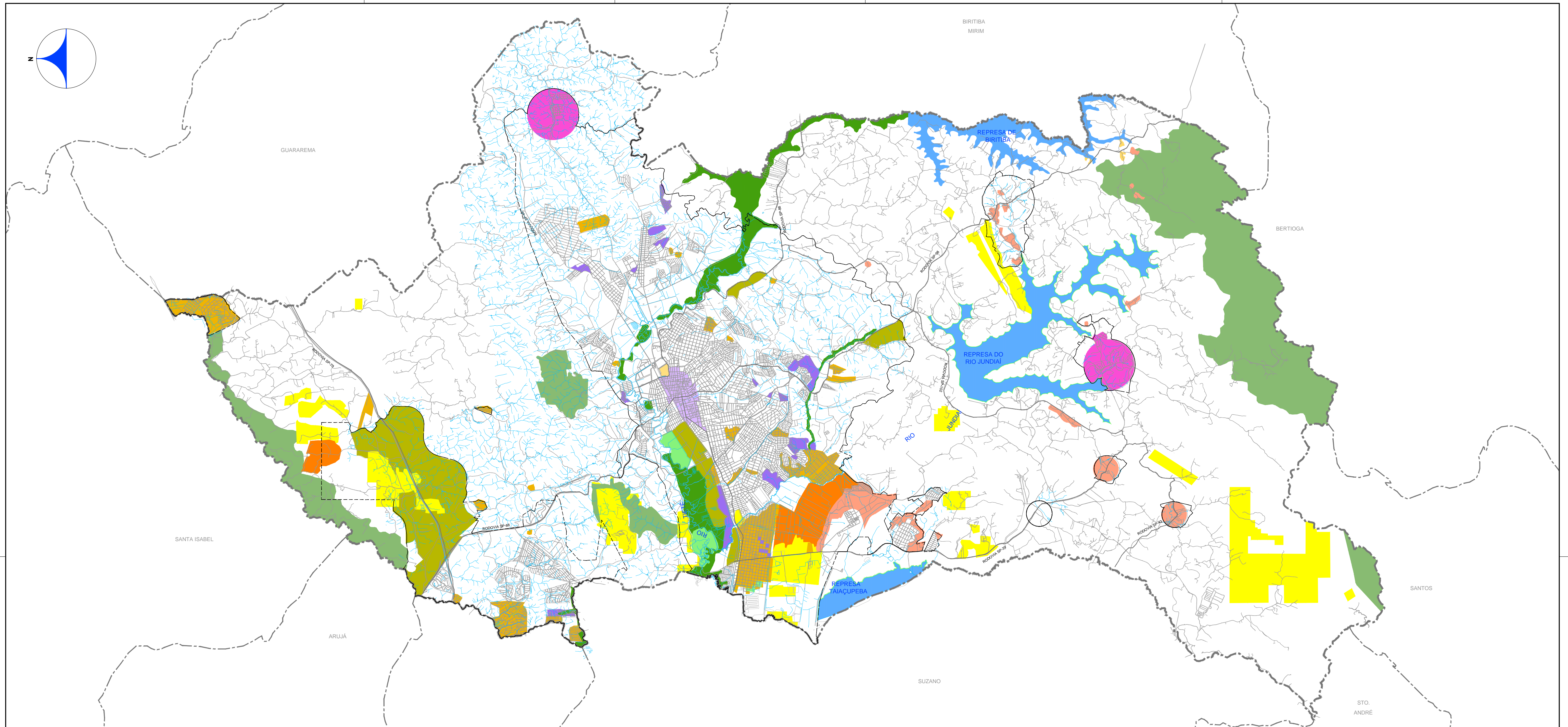
FONTE: Plano Diretor Municipal, Lei Complementar 46/06



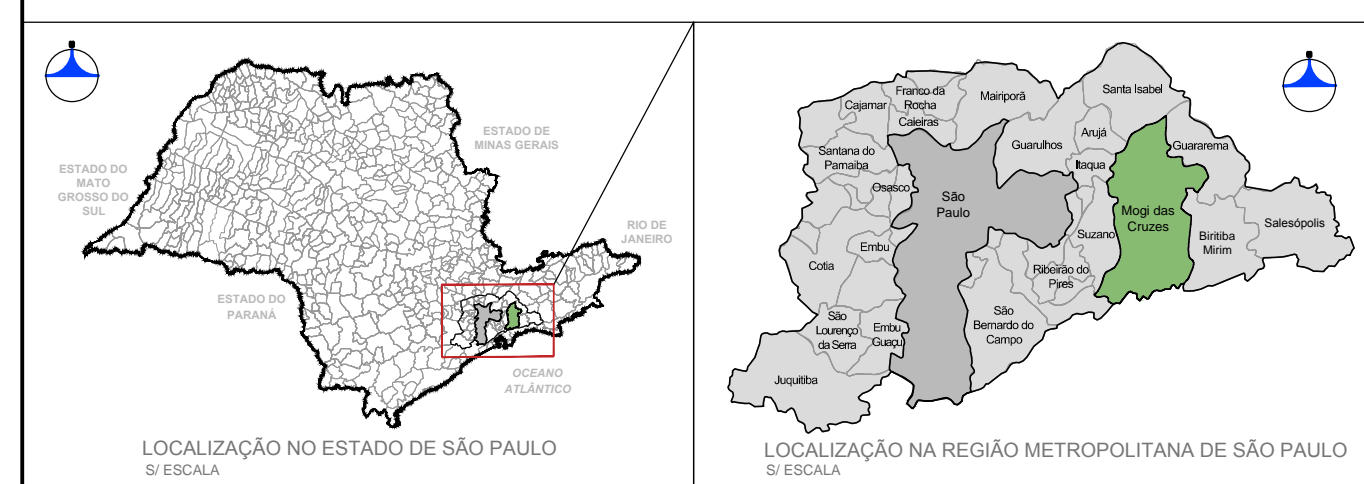
- LEGENDA**
- Limite Municipal
  - Malha Urbana
  - Hidrografia
  - Limite de Divisão dos Distritos
  - Rodovias
  - Estrada de Ferro
- MACROZONEAMENTO**
- Macrozona Urbana Consolidada da Conurbação Principal
  - Macrozona Urbano-Rural de Ocupação Não Consolidada
  - Macrozona Urbano-Rural de Ocupação Controlada de Sabaúna
  - Macrozona Urbana de Proteção Ambiental da Serra do Itapeti
  - Macrozona Multifuncional de Proteção e Recuperação dos Mananciais
  - Macrozona de Qualificação Urbano-Rural do Taboão do Paratê
- PRINCIPAIS ACESSOS**
- Rodovias
  - Estrada de Ferro

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	EXECUTADO POR:		<small>Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes-SP</small> <small>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO</small> <small>ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E</small> <small>ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES-SP - PMAE</small>		N°
					ACEITO	DATA								
0	02/17	EMIÇÃO INICIAL	LRD	JNH/MGJ						DES.: LRD	02/2017			01/01
										PROJ.: JNH/MGJ	02/2017			N° CONTRATADA
										APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE				HP.16.007-DE-ES-FM-PS-GE-009
										VISTO: CREA: 0600851886	02/2017			ESCALA
														1:75000


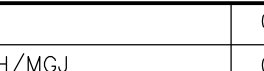




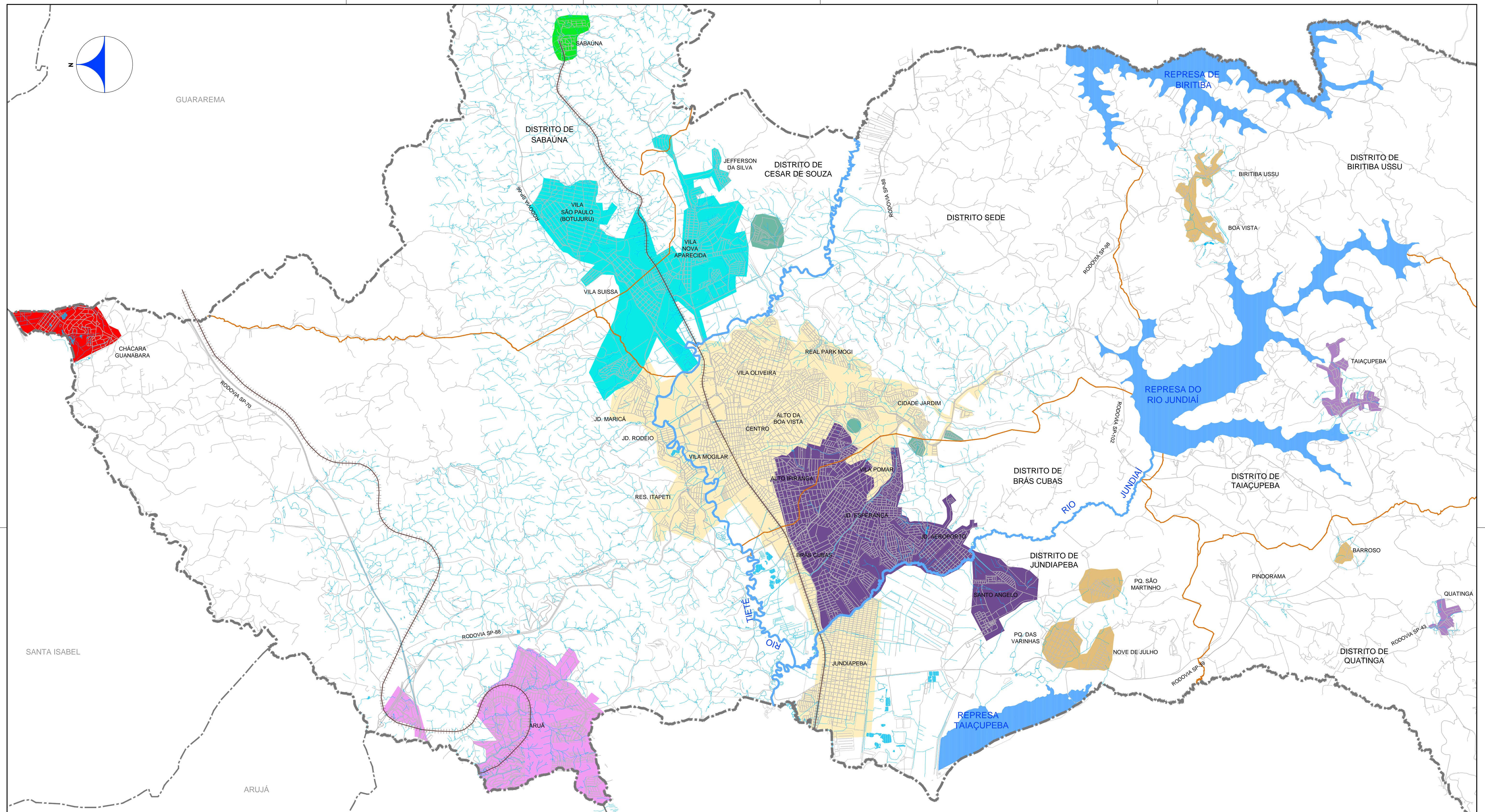
FONTE: Plano Diretor Municipal, Lei Complementar 46/06



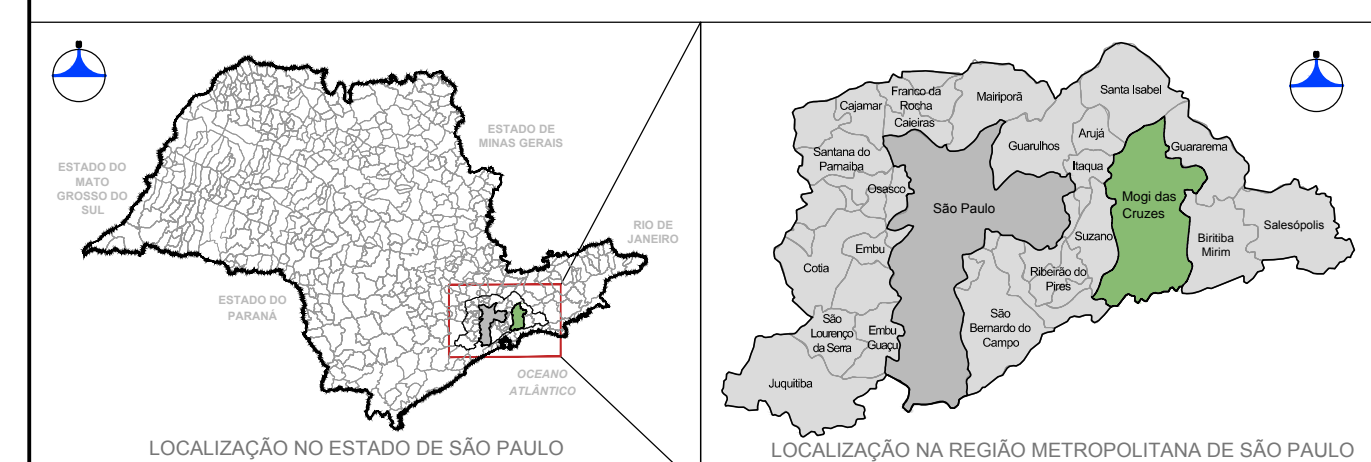
- LEGENDA**
- Limite Municipal
  - Malha Urbana
  - Hidrografia
- PRINCIPAIS ACESSOS**
- Rodovias
  - Estrada de Ferro
  - Limite de Área Urbana
- ZEIA - ZONA ESPECIAL DE INTERESSE AMBIENTAL**
- ZEIA 1 - Parques Urbanos e Naturais, Áreas de Esportes, Recreação e Lazer
  - ZEIA 2 - Proteção e Preservação Ambiental com Restrição aos Usos
  - ZEIA 3 - Recuperação Ambiental
- ZEUI - ZONA ESPECIAL DE INTERESSE URBANÍSTICO**
- ZEUI 1 - Centro Histórico e Centro Tradicional
  - ZEUI 2 - Centro Cívico
- ZEIS 1 - ZONA ESPECIAL DE INTERESSE SOCIAL PARA FINS DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA**
- ZEIS-1A- Áreas para Fins de Regularização Fundiária
  - ZEIS-1B- Áreas para Fins de Regularização Fundiária na APM
- ZEDE - ZONA ESPECIAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO**
- ZEDE 1 - Áreas Preferenciais para Mineração
  - ZEDE 2 - Eixos Viários de Indução ao Desenvolvimento Econômico
  - ZEDE 3 - Áreas Preferenciais para Produção Agrícola Familiar
  - ZEDE 4 - Áreas para Indução à Ocupação de Áreas Industriais
  - ZEDE 5 - Áreas Preferenciais para Agroturismo
  - ZEDE 6 - Áreas Preferenciais para o Turismo
- ÁREAS PARA FINS DE PROVISÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL**
- ZEIS2 - Provisão de Habitação de Interesse Social

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	EXECUTADO POR:	 <small>Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes-SP</small> <small>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO</small> <small>ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES-SP - PMAE</small>	N°
					ACEITO	DATA						
0	02/17	EMIÇÃO INICIAL	LRD	JNH/MGJ						 <small>DES.: LRD 02/2017</small> <small>PROJ.: JNH/MGJ 02/2017</small> <small>APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE</small> <small>ASS.: CREA: 0600851886 02/2017</small>	<b>MAPA DE ZONEAMENTO</b> <small>ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP</small> <small>SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES</small>	01/01
											<small>N° CONTRATADA</small> <small>HP.16.007-DE-ES-FM-P5-GE-010</small> <small>ESCALA</small> <small>1:75000</small>	





FONTE: Plano Diretor de Esgotamento Sanitário - HAGAPLAN (2010)

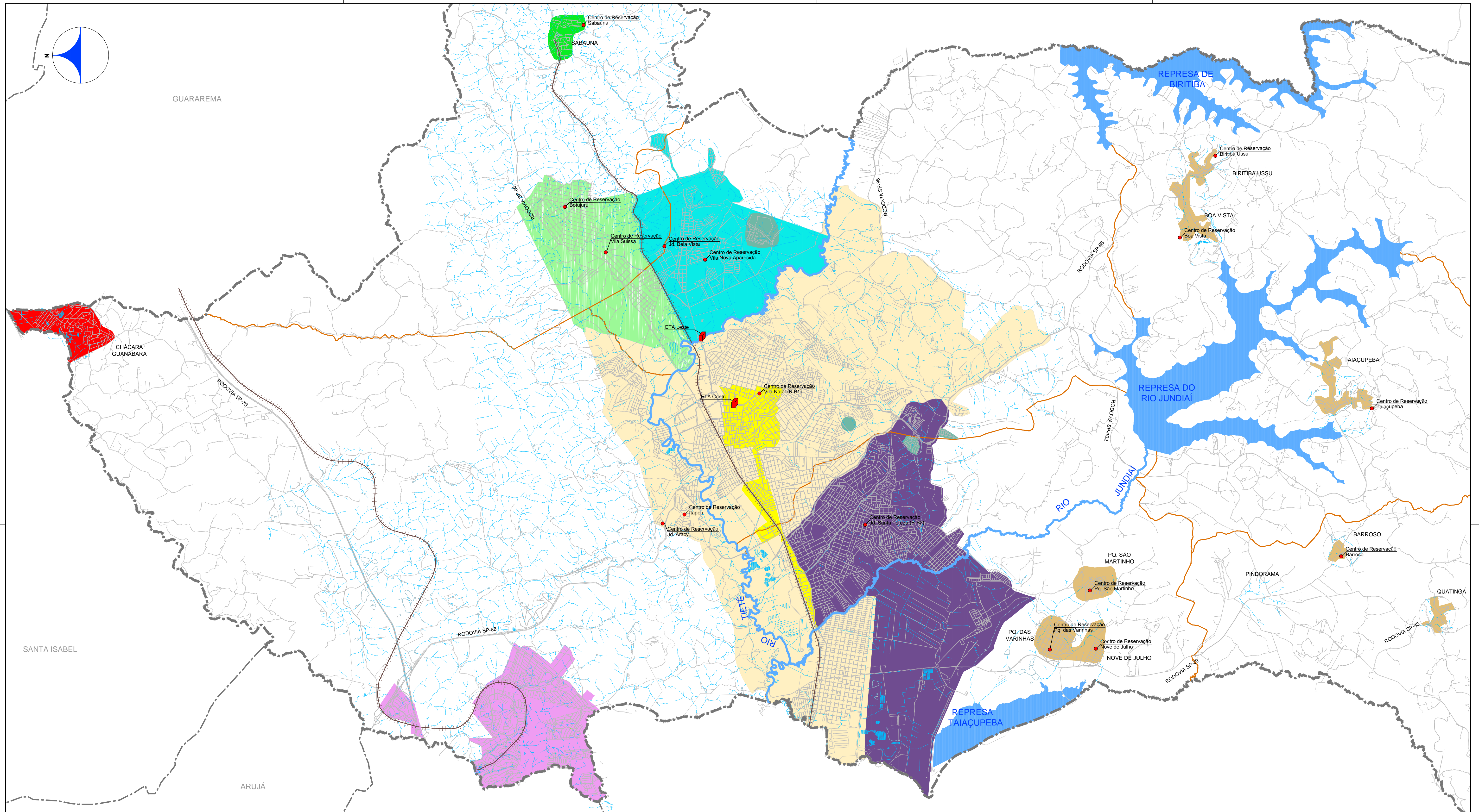


**LEGENDA**

- Limite Municipal
- Limite de Distritos
- Estrada de Ferro
- Sotização
- Malha Urbana
- Hidrografia
- SEMAE - ETA Central
- SEMAE - ETA Leste
- SEMAE - ETA Sabauna
- SEMAE - Popos
- Operação SEMAE: Água Comprada da Sabesp (Entrada RB2)
- Operação SEMAE: Água Comprada da Sabesp (Derivação Adutora Rio Claro)
- Área atendida através de Concessão para Sabesp
- Área Sem Abastecimento Abast (Projeto em Fase de Licitação de Obra)
- Loteamento Com Sistema Autônomo de Água

N.	DATA	EMISSÃO INICIAL	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEM/AE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	EXECUTADO POR:		Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes-SP SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES-SP - PMAE <b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b> <b>FONTES DE ATENDIMENTO ATUAL</b>		Nº REV. 01/01 Nº CONTRATADA HP.16.007-DE-ES-PM-PS-AG-001 ESCALA 1:50000
						ACEITO	DATA								
0	02/17	EMISSÃO INICIAL		LRD	FF/MGJ						DES.: LUANA RIBAS DEROZA	03/2017	ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES		
1	03/17	REVISÃO 1		LRD	FF/MGJ					PROJ.: FF/MGJ	03/2017				
										APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE					
										ASS.: CREA: 0600851886	03/2017				





LOCALIZAÇÃO NO ESTADO DE SÃO PAULO

LOCALIZAÇÃO NA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO

**LEGENDA**

- Limite Municipal
- Limite de Distritos
- Malha Urbana
- Hidrografia

**PRINCIPAIS ACESSOS**

- Rodovias
- Estrada de Ferro

- Setor RB-2
- Setor Vila Sussa
- Setor RB-1
- Setor Vila Nova Aparecida
- SEMAE - ETA Sabauna
- ETA CENTRO (Mistura com RB-1)
- Sistemas Isolados
- Área atendida através de Concessão para Sabesp
- Área Semi Alinhamento Atual (Projeto em Fase de Licitação de Obra)
- Loteamento Com Sistema Autônomo de Água
- Centro de Reservação Existente
- ETA Existente

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
					ACEITO	DATA			
0	02/17	EMIÇÃO INICIAL	LRD	FF/MGJ					

**SEMAE**  
VISTO E ACEITO

ESTA ACEITAÇÃO NÃO GENIA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.

ANALISADO: \_\_\_\_\_

ACEITO: \_\_\_\_\_

VISTO: \_\_\_\_\_

**HAGAPLAN**

EXECUTADO POR: \_\_\_\_\_

DES.: LUANA RIBAS DEROZA 02/2017

PROJ.: FF/MGJ 02/2017

APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE

ASS.: CREA: 0600851886 02/2017

Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes-SP  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES-SP - PMAE

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**  
SETORES DE ABASTECIMENTO EXISTENTES

ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP

SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES

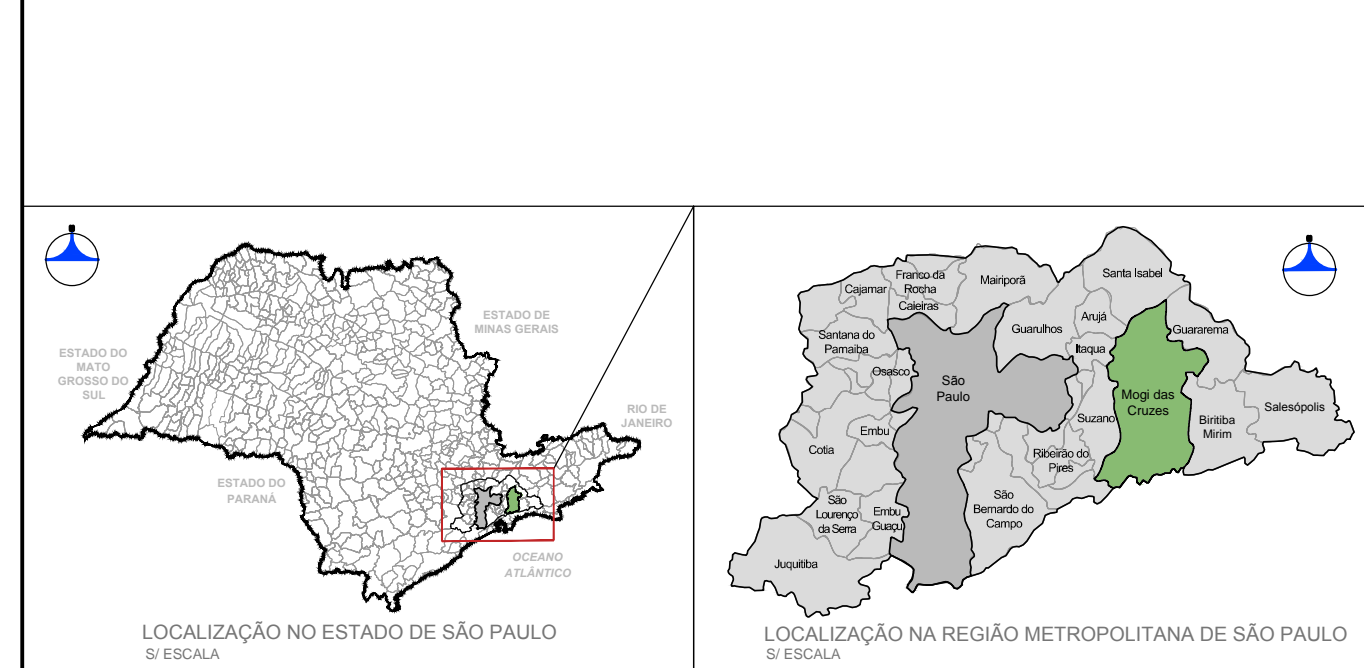
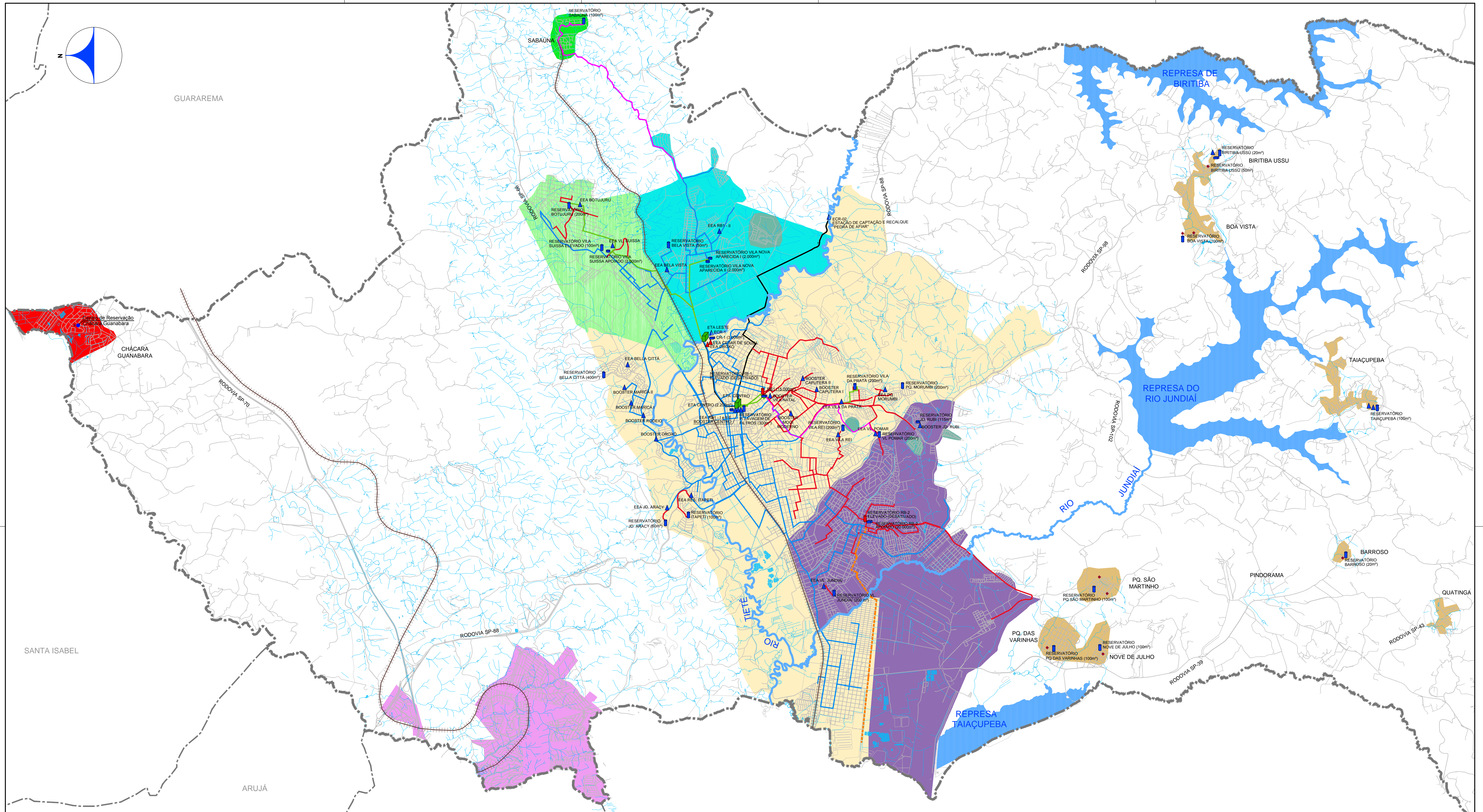
Nº

REV. 01/01

Nº CONTRATADA HP.16.007-DE-ES-PM-PS-AC-002

ESCALA 1:50000





N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	ACEITO	SEMÁE	DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	02/17	EMIÇÃO INICIAL	LRD	FF/MGJ						
1	03/17	REVISÃO 1	LRD	FF/MGJ						

FONTE: Plano Diretor de Água (2011)

**PRINCIPAIS ACESSOS**

- Rodovias
- Estrada de Ferro

**LEGENDA**

- Limite Municipal
- Malha Urbana
- Hidrografia
- ETA - Estação de Tratamento de Água
- RAP - Reservatório Retangular Apoiado
- Captação de Água
- RAP - Reservatório Circular Apoiado
- Poço

- REL - Reservatório Elevado em Operação
- REL - Reservatório Elevado Fora de Operação
- EEA - Estação Elevatória ou Booster em Operação
- EEA - Estação Elevatória ou Booster Fora de Operação
- Adutora SABESP
- Adutora de Água Bruta
- Rede em Implantação
- Rede de Zona Alta
- Rede de Zona Baixa
- Adutora
- Setor Vila Suíça
- Setor RB-1
- Setor RB-2
- Setor Vila Nova Aparecida
- SEMÁE - ETA Sabaúna
- Sistemas Isolados
- Área atendida através de Concessão para Sabesp
- Área Sem Abastecimento Atual (Projeto em Fase de Licitação de Obra)
- Loteamento Com Sistema Autônomo de Água

**SEMÁE**  
VISTO E ACEITO

ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.

ANALISADO:

ACEITO:

VISTO:

EXECUTADO POR:

DES.: LUANA RIBAS DEROZA 03/2017

PROJ.: FF/MGJ 03/2017

APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE

ASS.: CREA: 0600851886 03/2017

Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes-SP

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES-SP - PMAE

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**PLANTA GERAL DO SISTEMA EXISTENTE**

ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP

SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES

REV. 01/01

Nº CONTRATADA

HP.16.007-DE-ES-PM-P5-AC-003

ESCALA

1:50000

HP.16.007-DE-ES-PM-P5-AC-003-R1

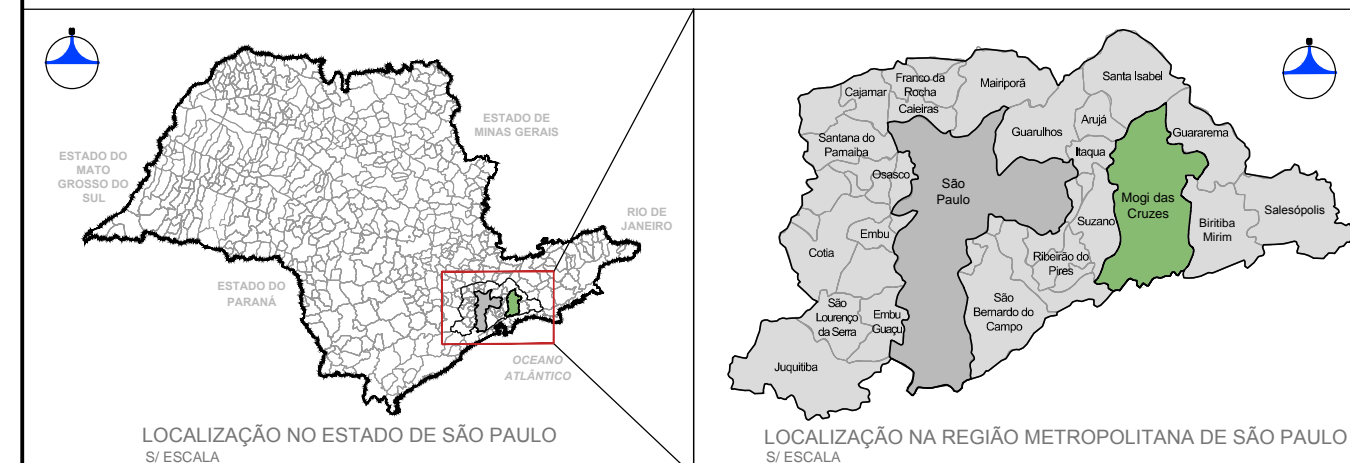
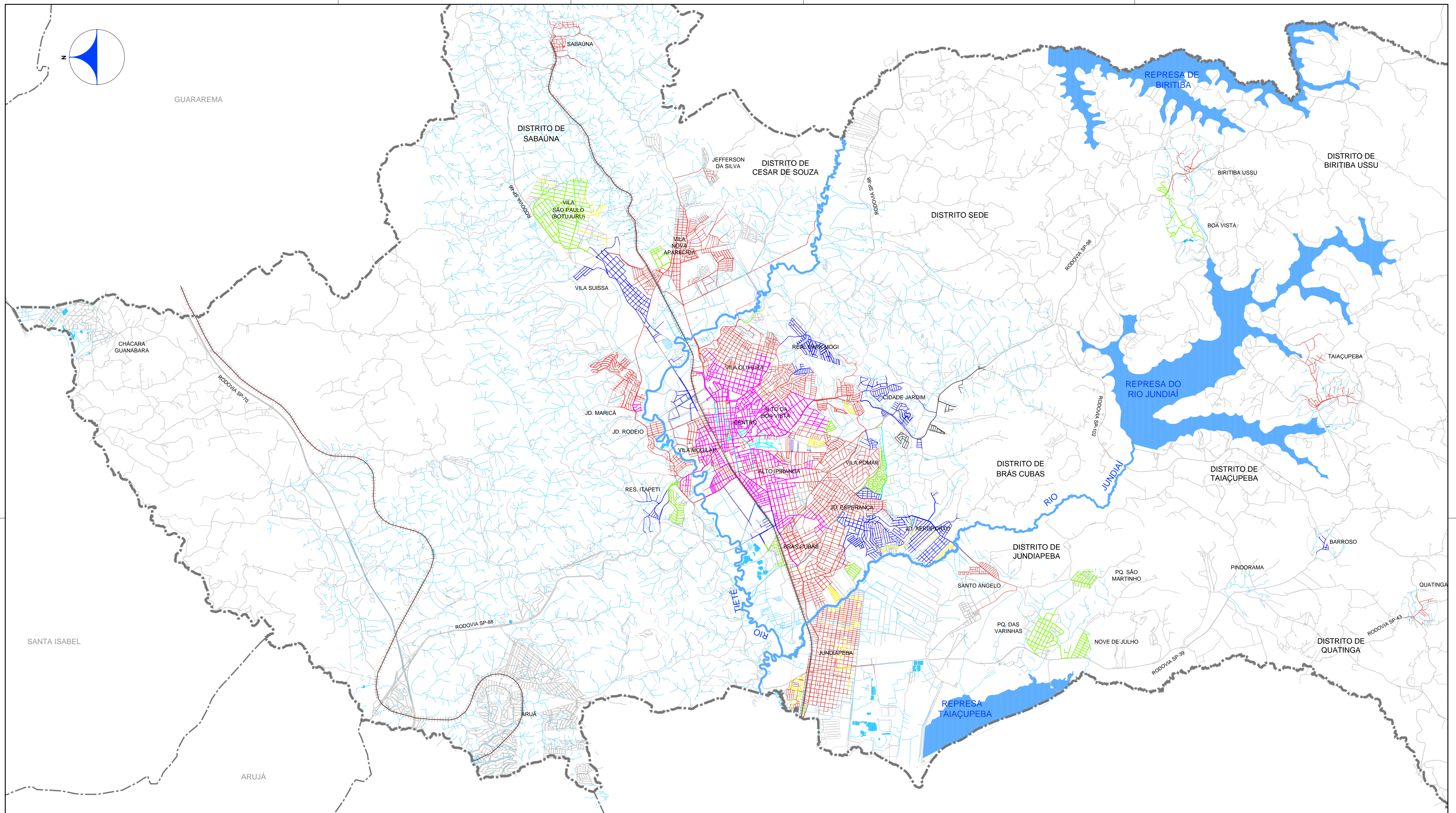












LEGENDA	IDADE	EXTENSÃO	%
—	Rede sem informação	10,70 km	1,02 %
—	Rede trocada até 10 anos	12,82 km	1,22 %
—	Rede de até 15 anos	30,51 km	2,90 %
—	Rede de 16 a 20 anos	92,62 km	8,81 %
—	Rede de 21 a 30 anos	165,62 km	15,76 %
—	Rede de 31 a 40 anos	585,81 km	55,73 %
—	Rede acima de 40 anos	153,04 km	14,56 %
	<b>TOTAL</b>	<b>1051,12 km</b>	<b>100%</b>

NOTA: Não há informação cadastral oficial. Data de implantação estimada em função da idade de implantação dos loteamentos e informações de técnicos antigos do SEMAE.

LEGENDA	
—	Limite Municipal
—	Malha Urbana
—	Hidrografia
—	Limite de Divisa dos Distritos
PRINCIPAIS ACESSOS	
—	Rodovias
—	Estrada de Ferro

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMÁE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
					ACEITO	DATA			
0	02/17	EMIÇÃO INICIAL	LRD	FF/MGJ					

**SEMÁE**  
VISTO E ACEITO  
ESTA ACEITAÇÃO NÃO GERA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.

ANALISADO:  
ACEITO:  
VISTO:

EXECUTADO POR:  
**HAGAPLAN**

DES.: LUANA RIBAS DEROZA 02/2017  
PROJ.: FF/MGJ 02/2017  
APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE  
ASS.: CREA: 0600851886 02/2017

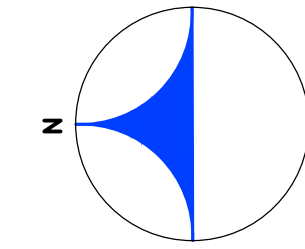
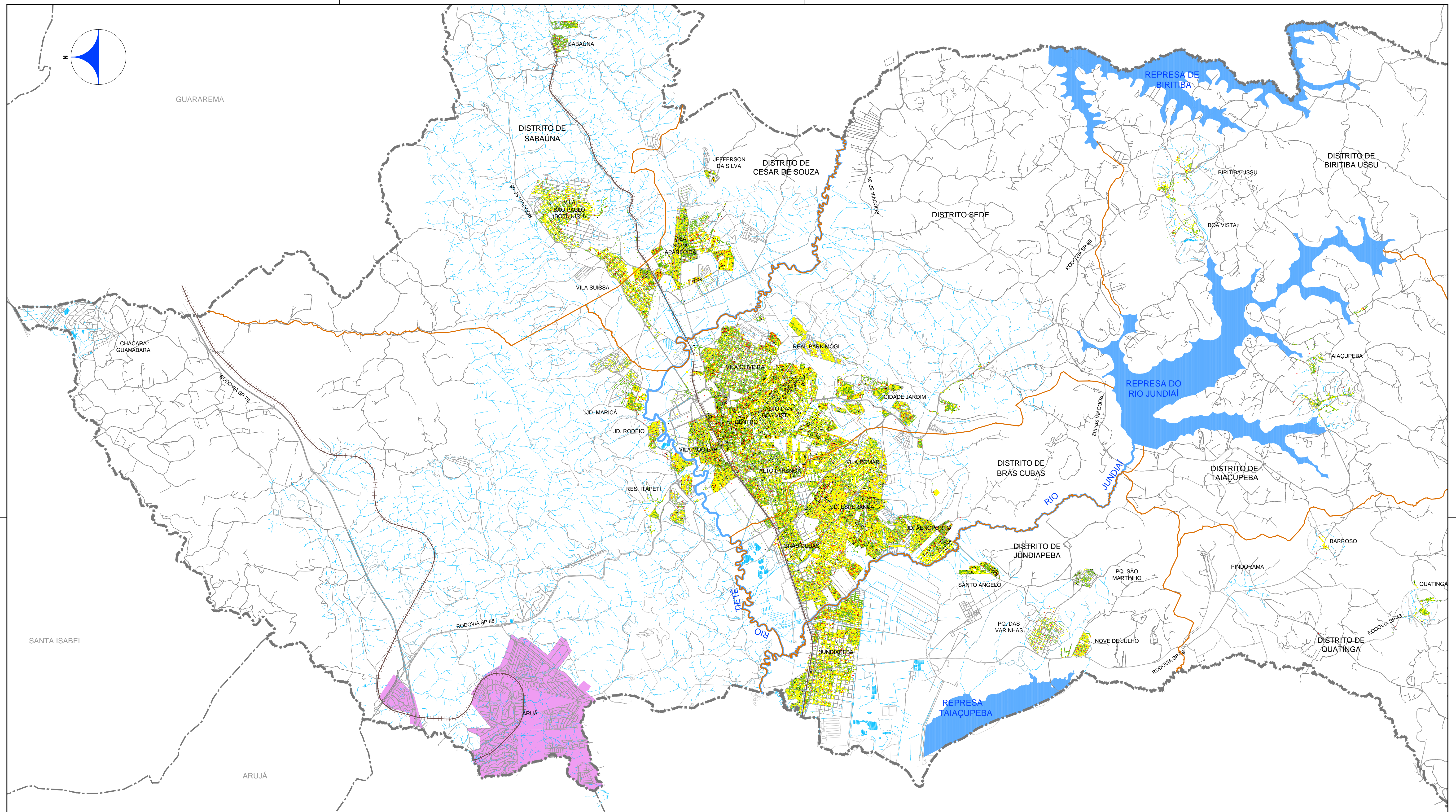
Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes-SP  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES-SP - PMAE

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**  
**IDADE ESTIMADA DAS REDES**

ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP  
SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES

N°	
REV. 0	FL. 01/01
N° CONTRATADA	
HP.16.007-DE-E5-FM-P5-AG-006	
ESCALA	
1:50000	



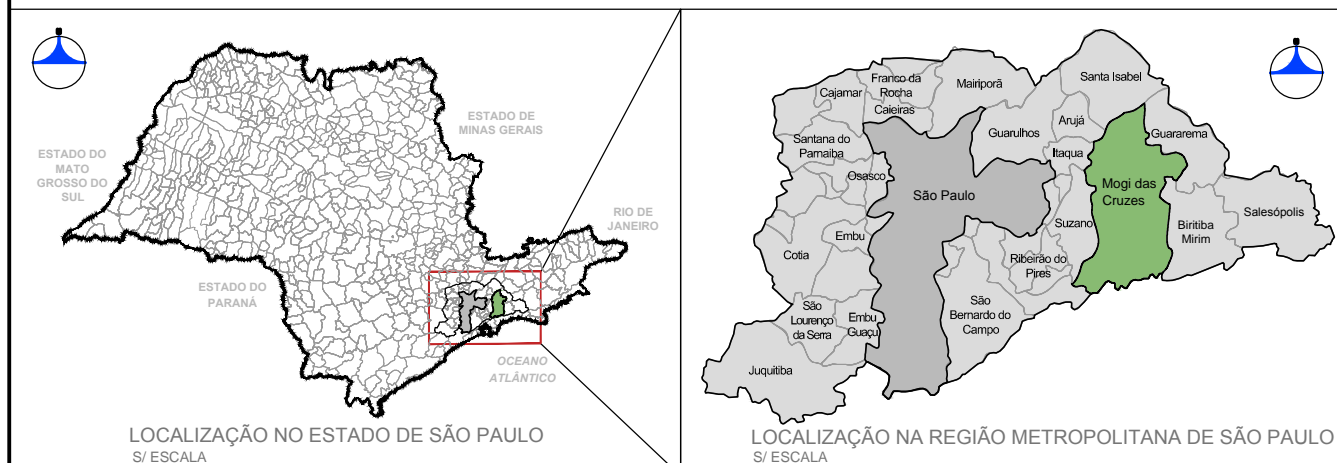


GUARAREMA

CHÁCARA GUANABARA

SANTA ISABEL

ARUJÁ



LEGENDA

- Limite Municipal
- Malha Urbana
- Hidrografia
- Limite de Divisão dos Distritos
- Rodovias
- Estrada de Ferro
- Área atendida através de Concessão para Sabesp

LEGENDA	IDADE DOS HIDRÔMETROS	QUANTIDADE	%
●	Hidrômetros Menor ou Igual a 3 anos	92.035	69,99 %
●	Hidrômetros entre 4 e 5 anos	31.819	24,20 %
●	Hidrômetros entre 6 e 7 anos	2.199	1,67 %
●	Hidrômetros Acima de 7 anos	4.783	3,64 %
	Sem Informação	656	0,50 %
	<b>TOTAL</b>	<b>131.492</b>	<b>100%</b>

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
					ACEITO	DATA			
0	02/17	EMIÇÃO INICIAL	LRD	FF/WGJ					

**SEMAE**  
VISTO E ACEITO  
ESTA ACEITAÇÃO NÃO GERA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.

ANALISADO:  
ACEITO:  
VISTO:

EXECUTADO POR:  
**HAGAPLAN**

DES.: LUANA RIBAS DEROZA 02/2017  
PROJ.: FF/MGJ 02/2017  
APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE  
ASS.: CREA: 0600851886 02/2017

Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes-SP  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES-SP - PMAE

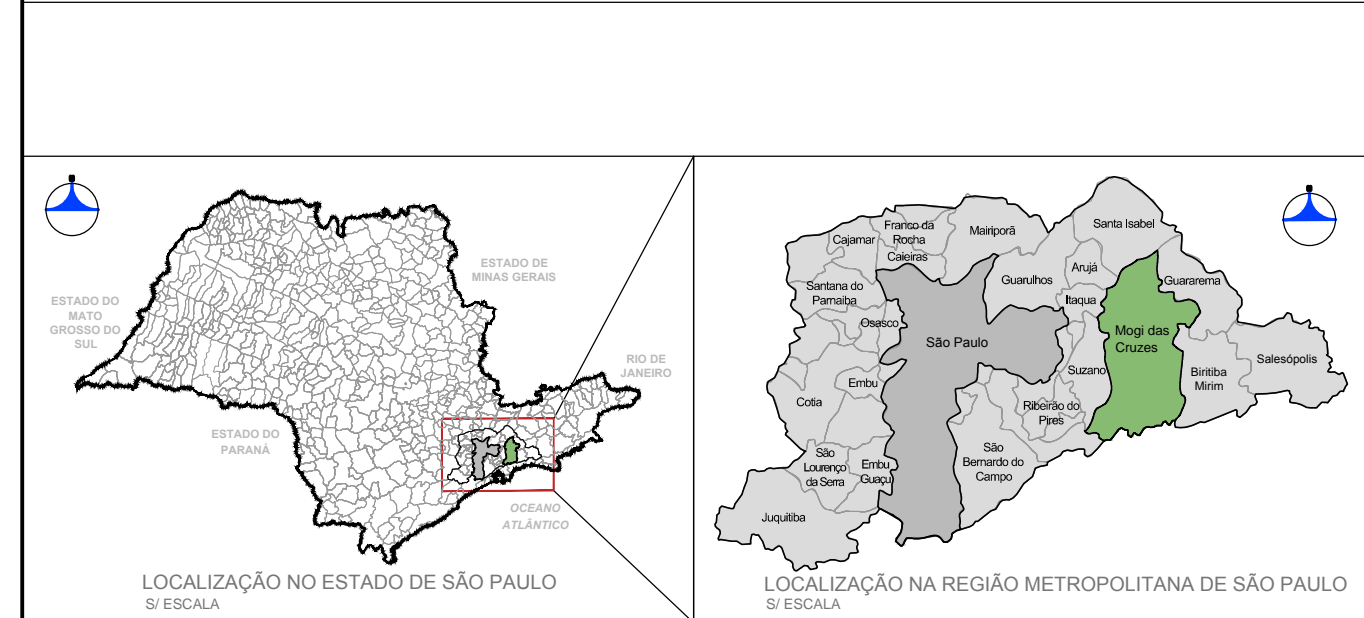
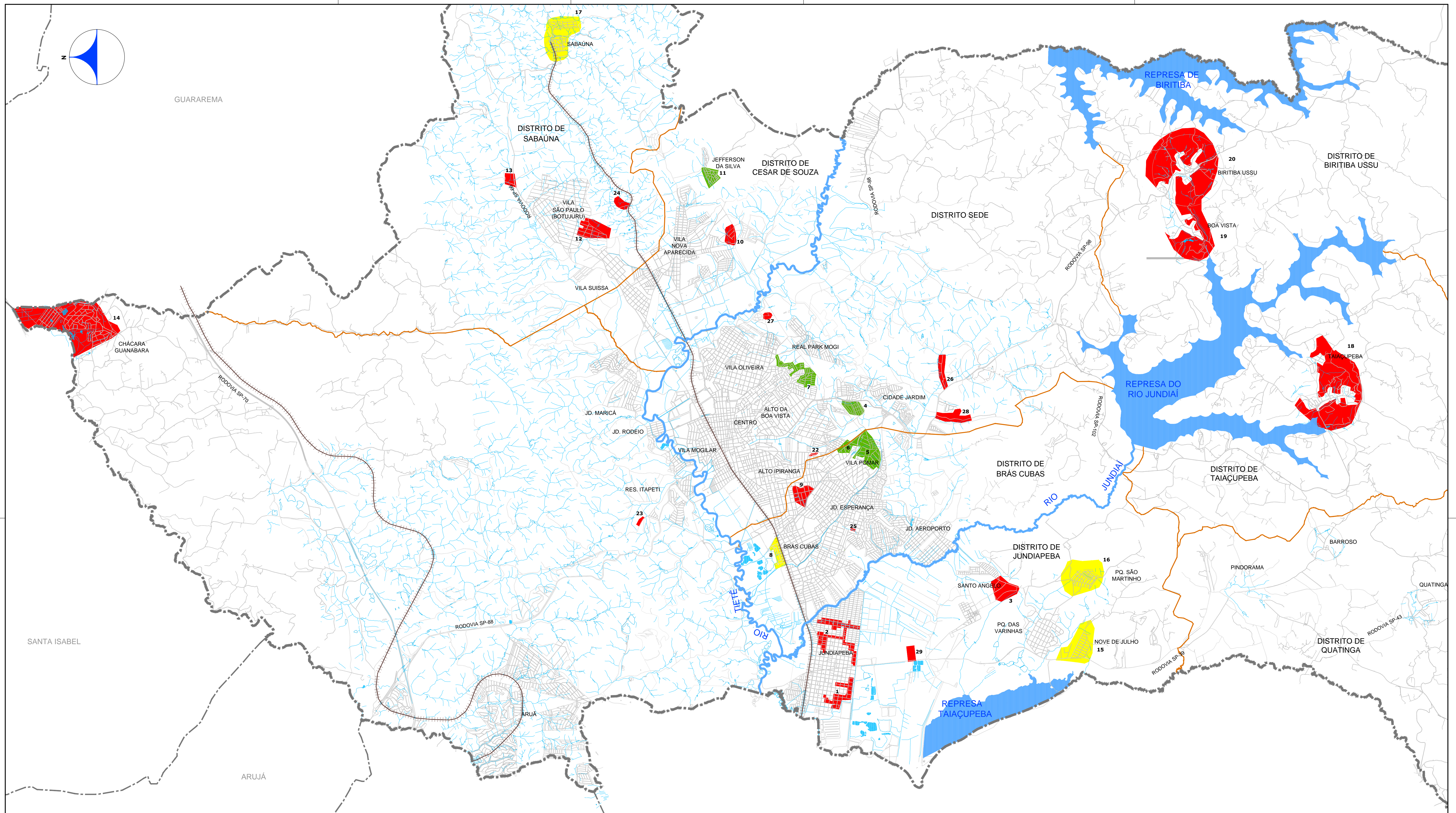
**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
IDADE DO PARQUE DE HIDRÔMETROS**

ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP  
SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES

**Semaep**

Nº REV. 01/01  
FL. 01/01  
Nº CONTRATADA HP.16.007-DE-ES-PM-PS-AG-007  
ESCALA 1:50000





LISTA GERAL		SITUAÇÃO ATUAL				
Nº	ÁREA CRÍTICA	Área não Regularizada	Em Estudo	Em Projeto	Em Obras	Concluído
01	Jundiapéba 1					
02	Jundiapéba 2					
03	Chácara dos Baianos					
04	Vila Moraes					
05	Vila Brasileira/Vila Pomar					
06	Vila São Sebastião					
07	Caputera/Jd. Camila					
08	Vila Gica - V. Estação					
09	Vila Cléo					
10	Vila Nova Aparecida					
11	Conjunto Jefferson					
12	Botujuru					

LISTA GERAL		SITUAÇÃO ATUAL				
Nº	ÁREA CRÍTICA	Área não Regularizada	Em Estudo	Em Projeto	Em Obras	Concluído
13	Botujuru - Mogi Guararema					
14	Chácara Guanabara					
15	Jardim Nove de Julho					
16	Parque São Martinho					
17	Sabauna					
18	Taiapuêba					
19	Biritiba Ussu/Boa Vista					
20	Estrada São Lázaro/B. Ussu					
21	Jardim Vieira					
22	R. Jaime Angelo Nogueira					
23	Rodovia Mogi Dutra					
24	Estrada do Cogumelo					

LISTA GERAL		SITUAÇÃO ATUAL				
Nº	ÁREA CRÍTICA	Área não Regularizada	Em Estudo	Em Projeto	Em Obras	Concluído
25	Rua Amoreira					
26	Estrada do Ueda					
27	Lot. Paraíso (Toyama)					
28	Fazenda Cuiabá					
29	Vi. Barreiro (Chac. dos Baianos)					

■ Áreas sem Redes de Abastecimento de Água  
■ Áreas com Baixa Pressão/Sem Pressão  
■ Áreas com Baixa Vazão/Sem Vazão

Fonte: Departamento Técnico - SEMAE (Junho/2016)

**LEGENDA**

- Limite Municipal
- Malha Urbana
- Hidrografia
- Limite de Divisa dos Distritos

**PRINCIPAIS ACESSOS**

- Rodovias
- Estrada de Ferro

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR
0	02/17	EMIÇÃO INICIAL	LRD	FF/MGJ
1	03/17	REVISÃO 1	LRD	FF/MGJ

SEMÁE		DESENHOS DE REFERÊNCIA		NÚMERO	NOTAS
ACEITO	DATA				

**SEMÁE**  
VISTO E ACEITO

ESTA ACEITAÇÃO NÃO GENIA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.

ANALISADO: \_\_\_\_\_  
ACEITO: \_\_\_\_\_  
VISTO: \_\_\_\_\_

EXECUTADO POR: **HAGAPLAN**

DES.: LUANA RIBAS DEROZA 03/2017  
PROJ.: FF/MGJ 03/2017  
APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE  
ASS.: CREA: 0600851886 03/2017

Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes-SP  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES-SP - PMÁE

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
DIAGNÓSTICO DAS ÁREAS CRÍTICAS**

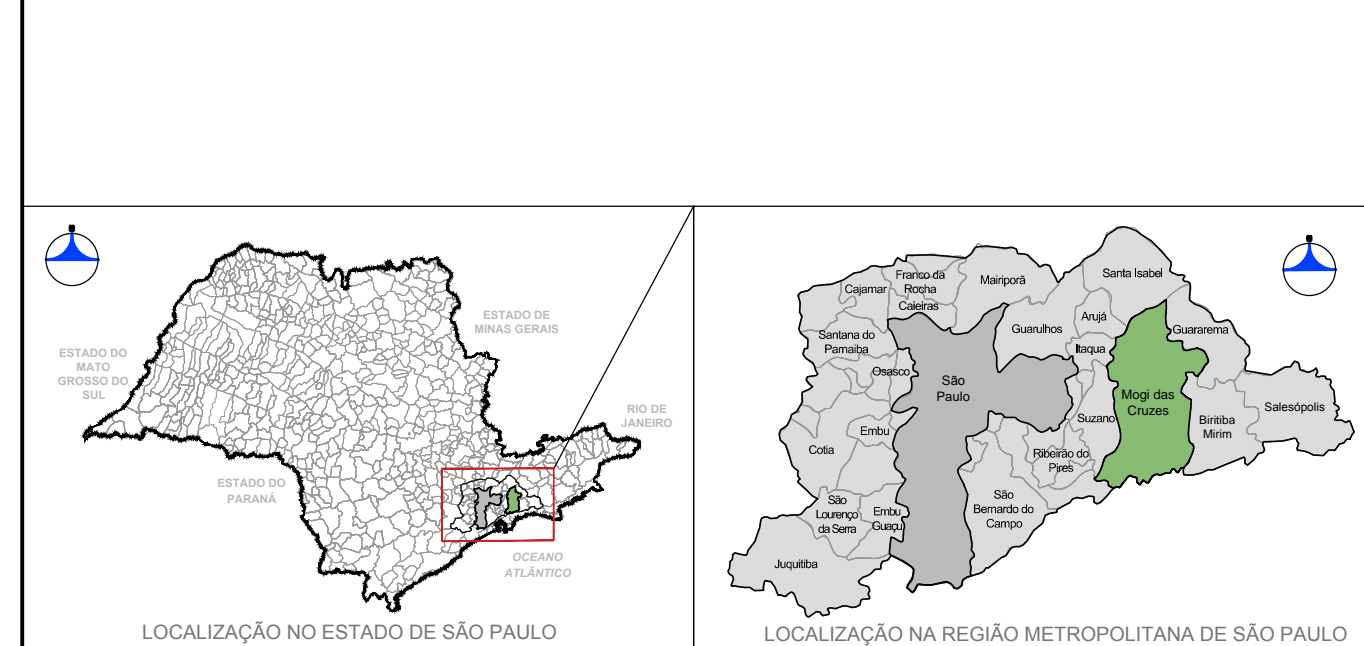
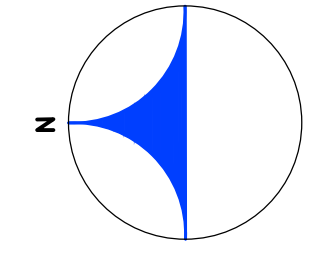
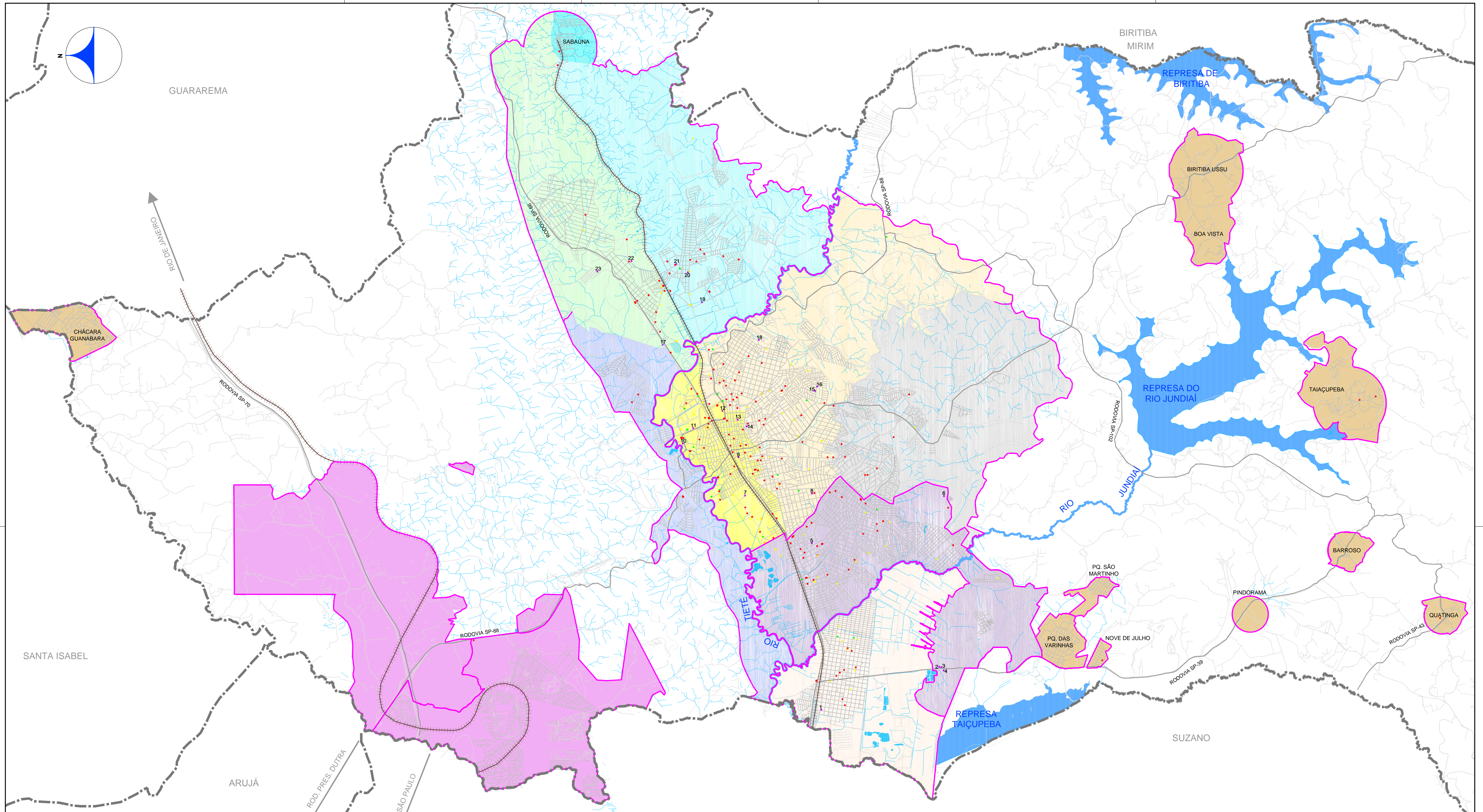
ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP  
SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES

SEMÁE

Nº REV. 01/01  
FL. 1  
Nº CONTRATADA HP.16.007-DE-ES-PM-PS-AC-008  
ESCALA 1:50000

HP.16.007-DE-ES-PM-PS-AC-008\_R1

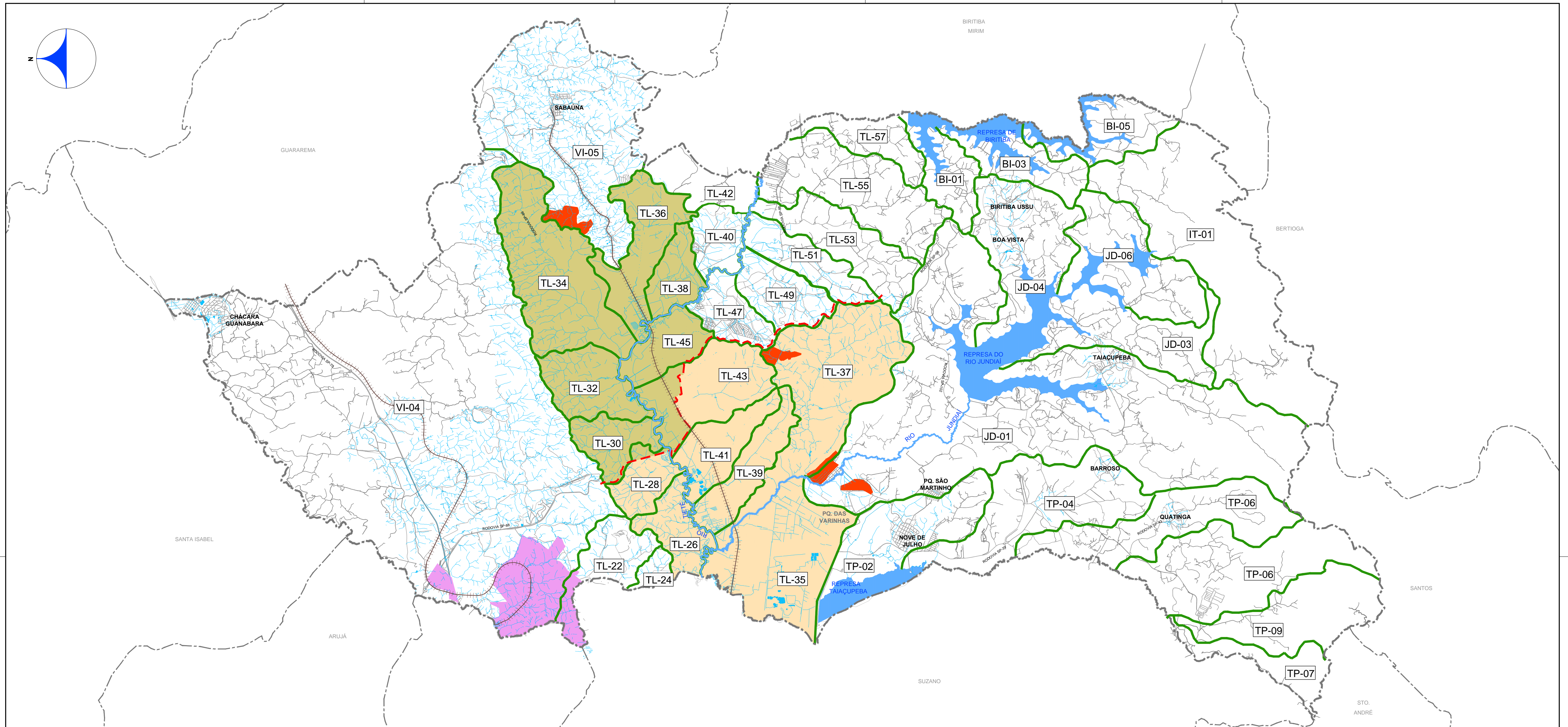




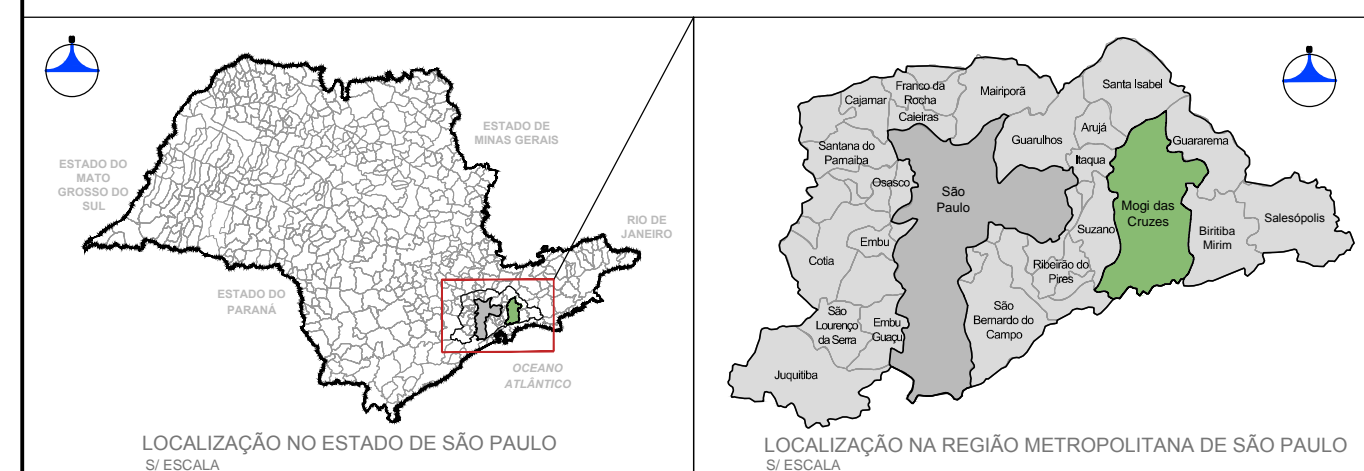
LEGENDA		GRANDES CONSUMIDORES		FONTE: Departamento Comercial - SEMAE (Janeiro, 2017) NOTA: O Mapa foi Gerado com Dados da Micromedição do Ano de 2016	
---	Limite Municipal	●	faixa ≥ 100m³/mês à 200m³/mês	●	11 - 1.002,71m³/mês
—	Malha Urbana	●	faixa > 200m³/mês à 400m³/mês	●	12 - 772,31m³/mês
~	Hidrografia	●	faixa > 400m³/mês à 600m³/mês	●	13 - 713,60m³/mês
—	Rodovias	●	faixa > 600m³/mês	●	14 - 723,74m³/mês
—	Estrada de Ferro	●	1 - 610,60m³/mês	●	15 - 1.112,03m³/mês
		●	2 - 4.007,34m³/mês	●	16 - 761,50m³/mês
		●	3 - 5.455,97m³/mês	●	17 - 883,00m³/mês
		●	4 - 1.494,23m³/mês	●	18 - 604,26m³/mês
		●	5 - 880,46m³/mês	●	19 - 752,34m³/mês
		●	6 - 691,50m³/mês	●	20 - 614,43m³/mês
		●	7 - 821,26m³/mês	●	21 - 840,86m³/mês
		●	8 - 914,43m³/mês	●	22 - 718,97m³/mês
		●	9 - 951,63m³/mês	●	23 - 704,94m³/mês
		●	10 - 5.524,23m³/mês		

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMÁE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	EXECUTADO POR:	N°
					ACEITO	DATA					
0	02/17	EMIÇÃO INICIAL	NMJ	JNH/MGJ							01/01
1	03/17	REVISÃO 1	LRD	JNH/MGJ							N° CONTRATADA
											HP.16.007-DE-ES-PM-P5-AC-009
											ESCALA
											1:50000





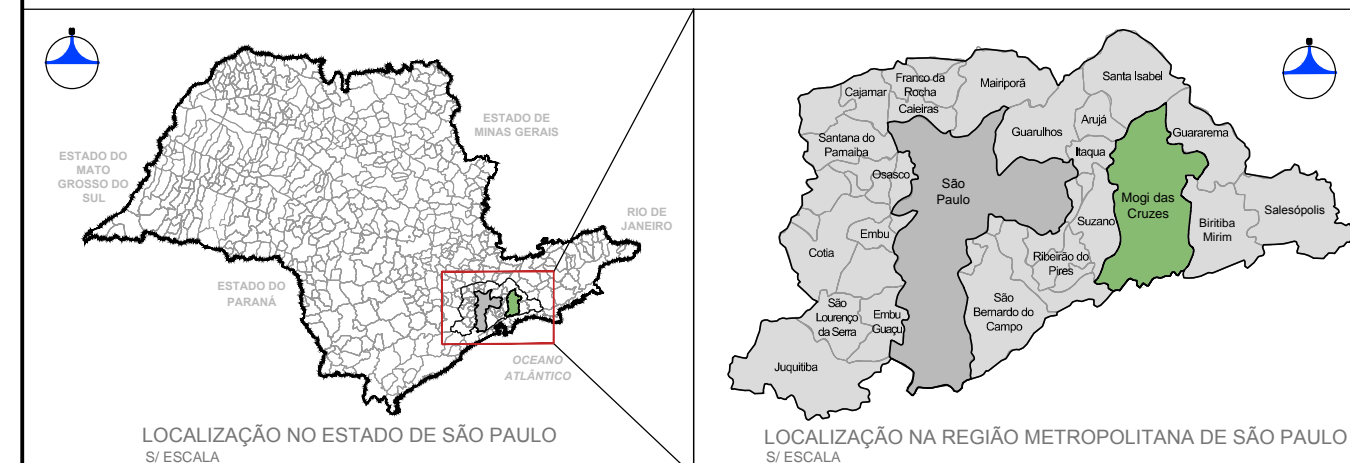
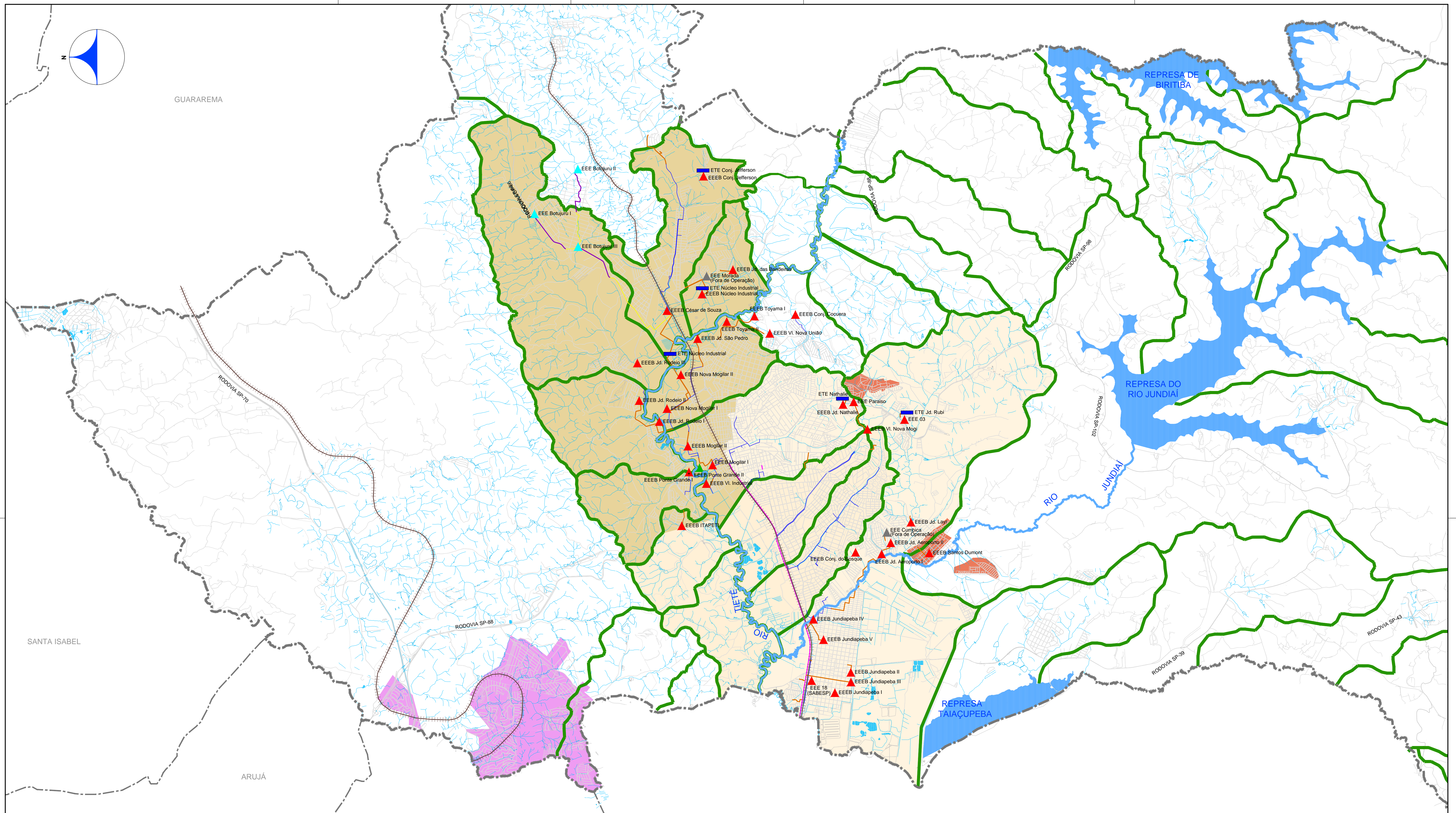
FORNTE: Plano Diretor de Esgotos da Região Metropolitana de São Paulo (2010) e Plano Diretor de Esgotamento Sanitário do Município de Mogi das Cruzes (2010)



LEGENDA		SUB-BÁCIAS	
	Limite Municipal		Sistema Oeste - ETE Suzano (SABESP)
	Malha Urbana		Sistema Leste - ETE (SEMAE)
	Hydrografia		Sub-Bacia de Esgotamento de Reversão
	Rodovias		Limite dos Sistemas Oeste/Leste
	Estrada de Ferro		Limite de Sub-Bacias de Esgotamento
			Sub-Bacia de Esgotamento Tietê Leste
			Sub-Bacia de Esgotamento Jundiá
			Sub-Bacia de Esgotamento Taiaçupeba
			Área atendida através de Concessão para SABESP

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	EXECUTADO POR:		Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes-SP SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES-SP - PMAE		N°
					ACEITO	DATA								
0	02/17	EMISSION INICIAL	LRD	JNH/MGJ						DES.: LRD	02/2017	0	01/01	
										PROJ.: JNH/MGJ	02/2017			N° CONTRATADA
										APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE				HP.16.007-DE-ES-PM-P5-E0-001
										VISTO:	ASS.: CREA: 0600851886	02/2017		ESCALA
														1:75000





FONTE: Cadastro Técnico – Departamento Técnico – SEMAE (Abril, 2016)  
Plano Diretor de Esgotamento do Município de Mogi das Cruzes (2010).

LEGENDA	
	Limite Municipal
	Malha Urbana
	Hidrografia
PRINCIPAIS ACESSOS	
	Rodovias
	Estrada de Ferro
SUB-BACIAS	
	Sistema Oeste - ETE Suzano (SABESP)
	Sistema Leste - ETE (SEMAE)
	Sub-Bacia de Esgotamento de Reversão
	Área atendida através de Concessão para SABESP
	Coletor Tronco Existente
	Receptor Existente
	Recalque Existente
	Coletor Tronco Em Implantação
	Recalque Em Implantação
	Estação de Tratamento de Esgoto
	Estação Elevatória de Esgoto Existente
	Estação Elevatória de Esgoto Fora de Operação
	Estação Elevatória de Esgoto Pertencente ao DAEE
	Estação Elevatória de Esgoto em Implantação
	Limite de Sub-Bacias de Esgotamento

N.	DATA	EMISSÃO INICIAL	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEM/AE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
						ACEITO	DATA			
0	02/17			LRD	JNH/MGJ					

**SEM/AE**  
VISTO E ACEITO  
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.

ANALISADO: \_\_\_\_\_  
ACEITO: JOSE EDUARDO F. LEITE  
VISTO: \_\_\_\_\_

EXECUTADO POR:

DES.: LRD 02/2017  
PROJ.: JNH/MGJ 02/2017  
APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE  
ASS.: CREA: 0600851886 02/2017

Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes-SP  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES-SP - PM/AE

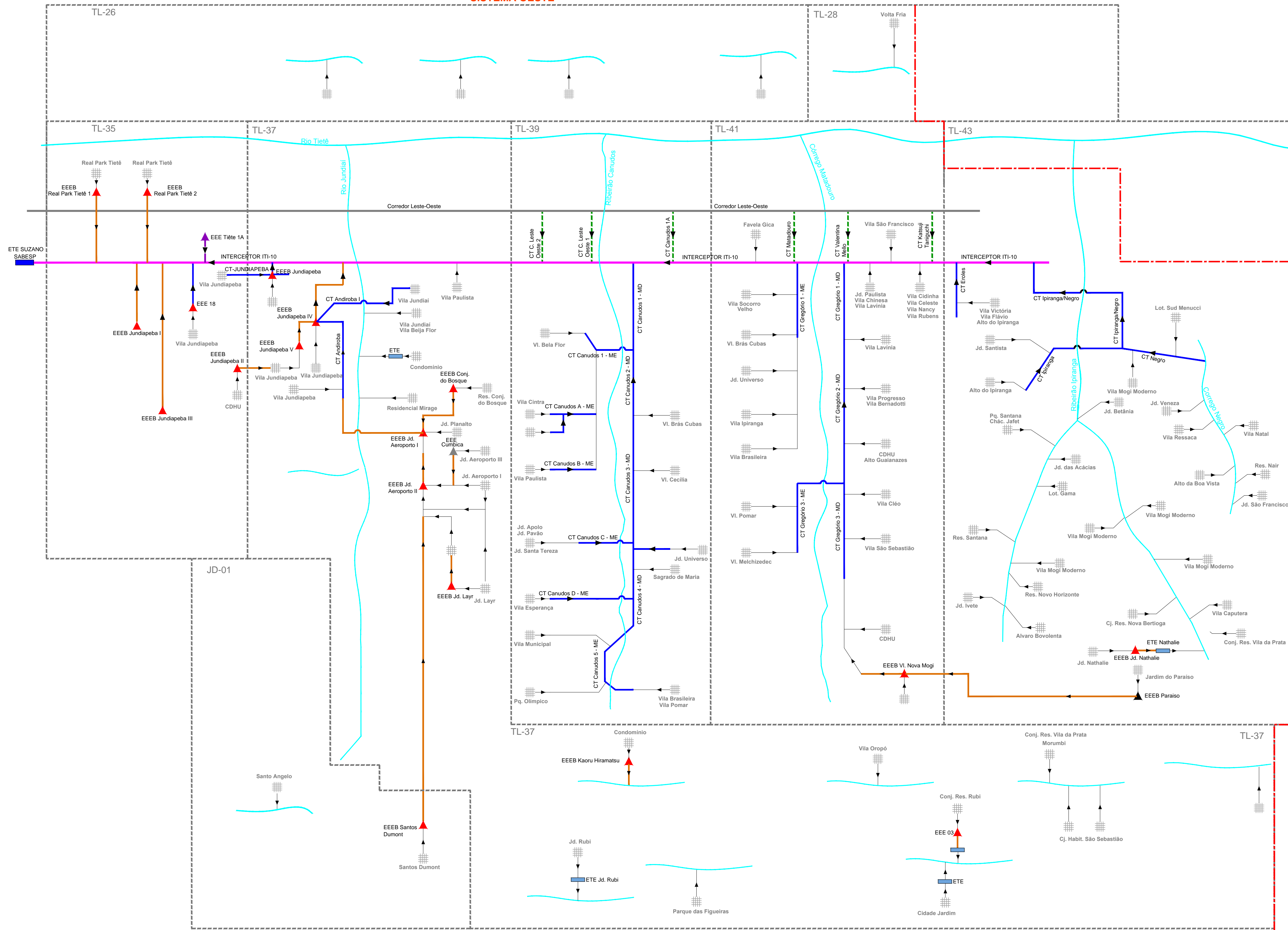
**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO UNIDADES EXISTENTES**

ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP  
SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES

Nº REV. 01/01  
FL. 01/01  
Nº CONTRATADA: HP.18.007-DE-ES-PM-PS-EG-002  
ESCALA: 1:50000



SISTEMA OESTE



- LEGENDA**
- Limite de Bacia de Esgotamento
  - Limite de Atendimento Sistema Leste/Sistema Oeste
  - Corredor Leste-Oeste
  - TL-XX Bacia de Esgotamento Tietê Leste
  - JD-XX Bacia de Esgotamento Jundiapé
  - ETE Suzano SABESP
  - ETE
  - Bairro/Condomínio/Vila
  - Rios e Córregos
  - Interceptor - SABESP
  - Coletor Tronco - SABESP
  - Coletor Tronco - SEMAE
  - Linha de Recalque - SEMAE
  - Rede Coletora de Esgoto
  - Coletor Tronco - SEMAE (em implantação)
  - ▲ EEE Existente
  - ▲ EEE Fora de Operação
  - ▲ EEE Pertencente ao DAEE

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEM/AE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
					ACEITO	DATA			
0	02/17	EMIÇÃO INICIAL	LRD	JNH/MGJ					
1	03/17	REVISÃO GERAL	JNH	JNH/MGJ					

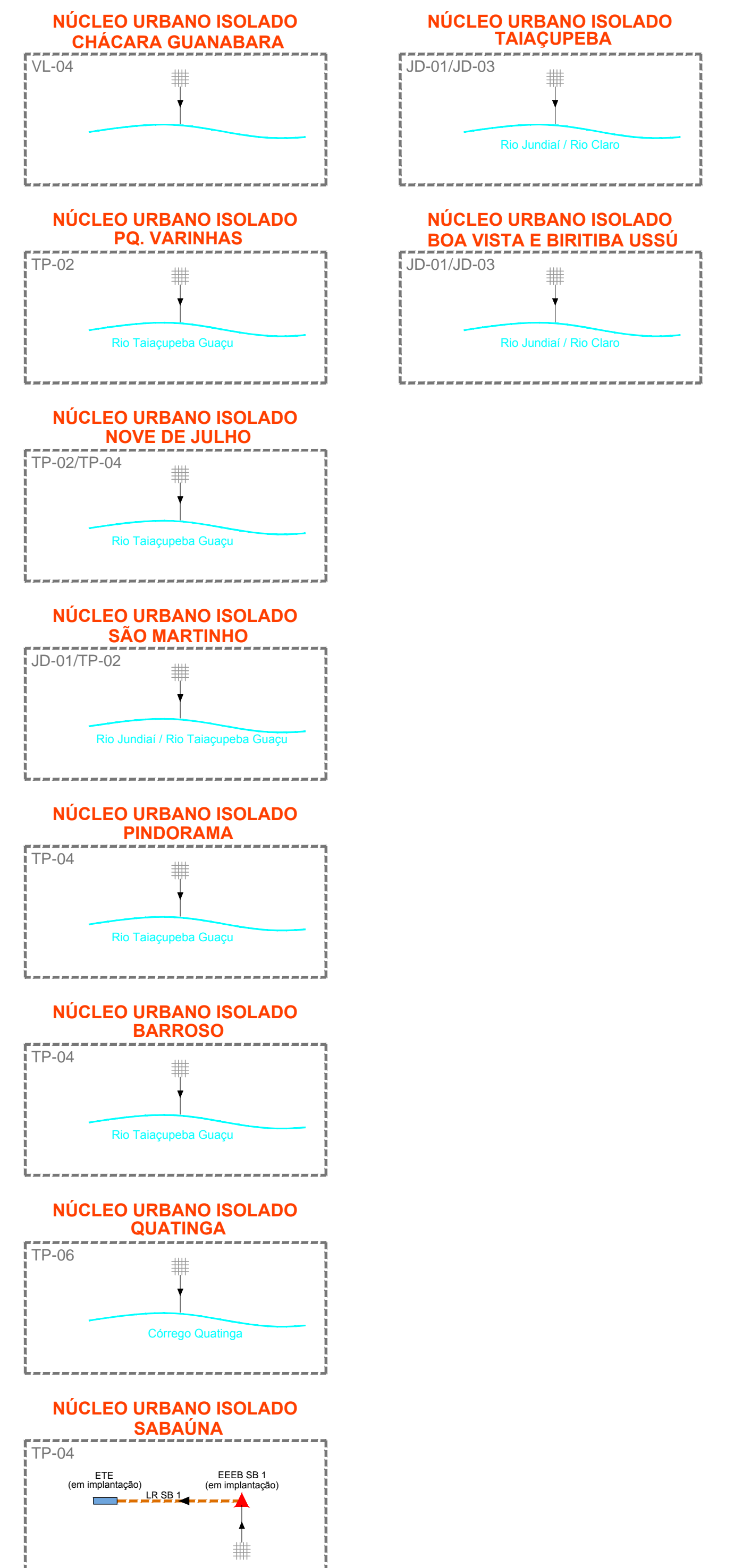
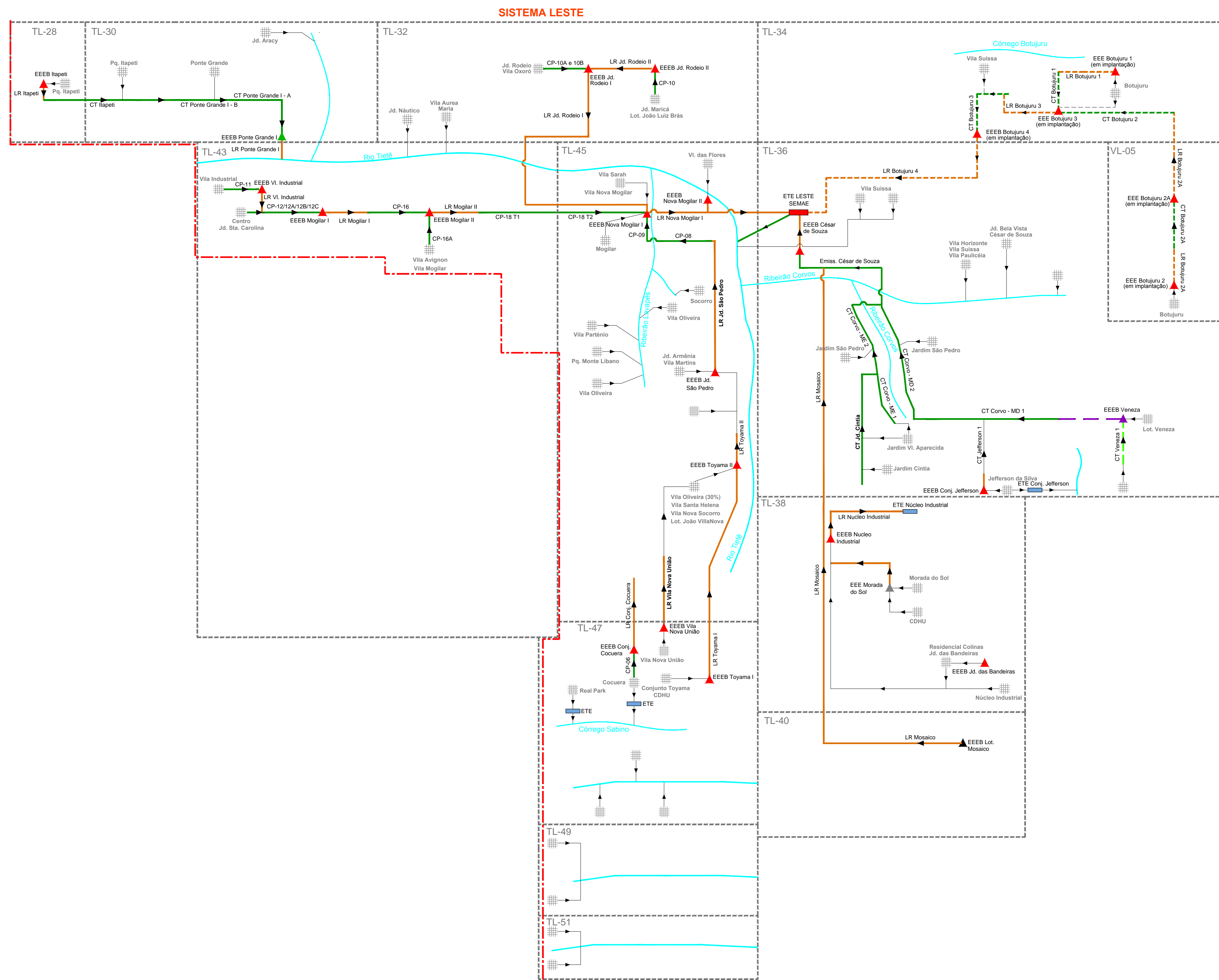
<b>SEM/AE</b>			
VISTO E ACEITO			
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.			
ANALISADO:			
ACEITO:			
VISTO:			

EXECUTADO POR:	
DES.:	LRD 02/2017
PROJ.:	JNH/MGJ 02/2017
APROVADO POR:	JOSE EDUARDO F. LEITE
ASS.:	CREA: 0600851886 02/2017

Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes-SP	
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO	
ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES-SP - PM/AE	
<b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>	
<b>ESQUEMA DO SES EXISTENTE</b>	
ÁREA PROJ.:	MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES - SP
SUB-ÁREA PROJ.:	MOGI DAS CRUZES

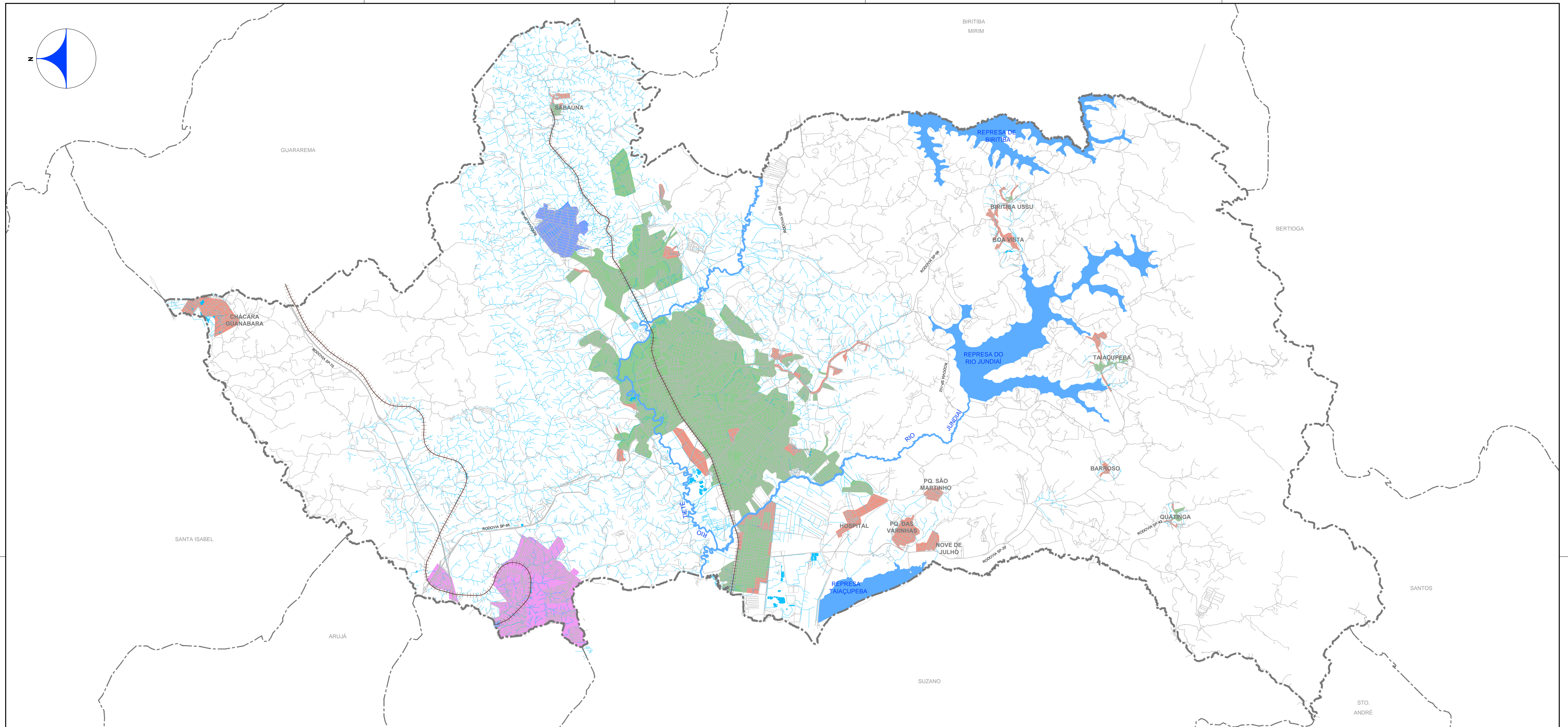
Nº	REV.	FL.
1	01	02
Nº CONTRATADA		
HP.16.007-DE-ES-PM-P5-E0-003		
ESCALA		
S/ ESCALA		



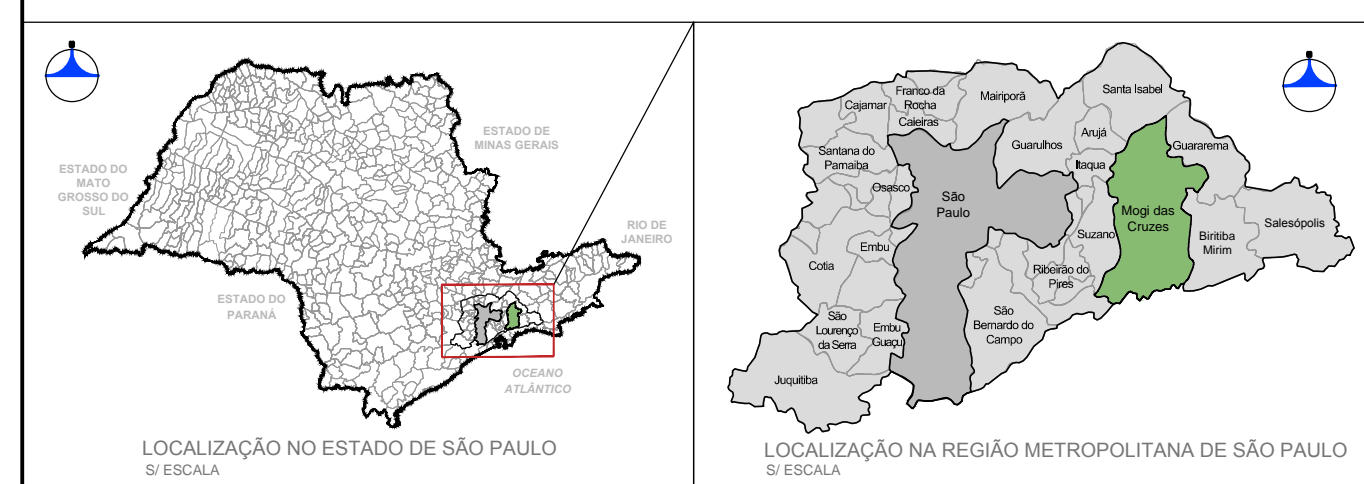
LEGENDA	
---	Limite de Bacia de Esgotamento
---	Limite de Atendimento Sistema Leste/Sistema Oeste
TL-XX	Bacia de Esgotamento Tietê Leste
VL-XX	Bacia de Esgotamento Paraíba do Sul
---	ETE Leste SEMAE (Existente)
---	ETE
■	Bairro/Condomínio/Vila
---	Rios e Córregos
---	Coletor Tronco - SEMAE
---	Linha de Recalque - SEMAE
---	Rede Coletora de Esgoto
---	Coletor Tronco - SEMAE (em implantação)
---	Linha de Recalque - SEMAE (em implantação)
▲	EEE Existente
▲	EEE Fora de Operação

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEM/AE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SEM/AE	EXECUTADO POR:	Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes-SP	N°
					ACEITO	DATA							
0	03/17	EMIÇÃO INICIAL	JNH	JNH/MGJ						VISTO E ACEITO	HAGAPLAN	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO	REV. 02/02
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.												N° CONTRATADA	
ANALISADO:												HP.16.007-DE-ES-PM-P5-EG-004	
ACEITO:												ESCALA	
VISTO:												S/ ESCALA	





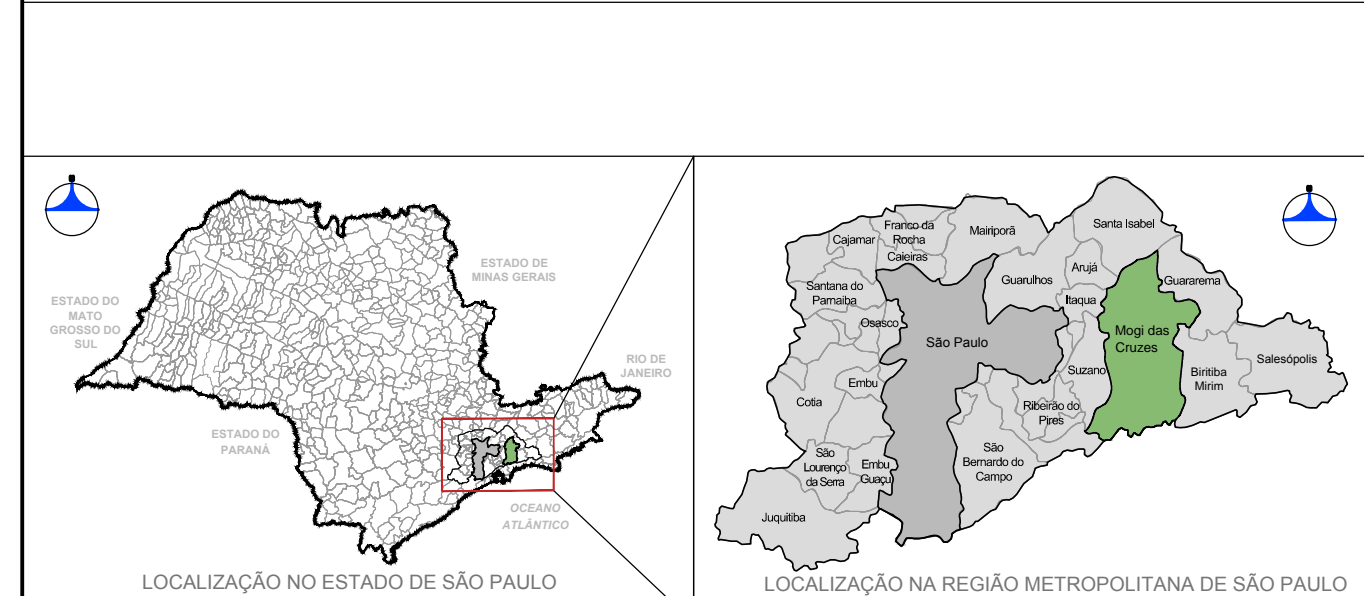
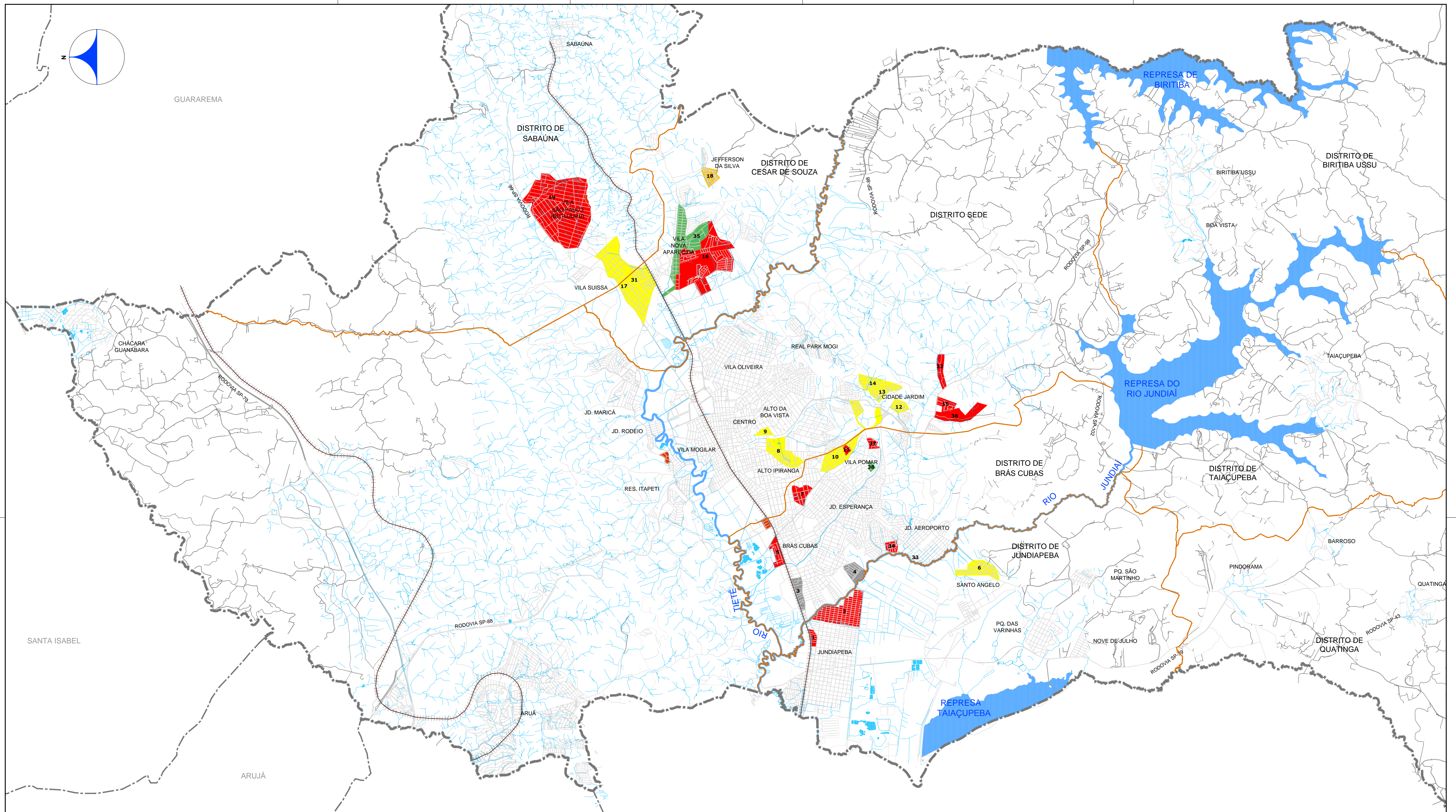
FONTE: Cadastro Técnico – Departamento Técnico – SEMAE (Abril, 2016) e Plano Diretor de Esgotamento do Município de Mogi das Cruzes (2010)



- LEGENDA**
- Limite Municipal
  - Malha Urbana
  - Hidrografia
- PRINCIPAIS ACESSOS**
- Rodovias
  - Estrada de Ferro
  - Locais com Redes Coletoras de Esgoto
  - Locais sem Redes Coletoras de Esgoto
  - Locais com Redes Coletoras em Implantação
  - Área atendida através de Concessão para SABESP

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	EXECUTADO POR:		Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes-SP SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES-SP – PMAE	N°	
					ACEITO	DATA							REV.	FL.
0	02/17	EMIÇÃO INICIAL	LRD	JNH/MGJ						DES.: LRD	02/2017	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO <b>SITUAÇÃO ATUAL DE ATENDIMENTO POR REDE COLETORA</b> ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES – SP SUB-ÁREA PROJ.: MOGI DAS CRUZES	0	01/01
										PROJ.: JNH/MGJ	02/2017	N° CONTRATADA		
										APROVADO POR: JOSE EDUARDO F. LEITE		HP.16.007-DE-ES-FM-P5-EG-005	ESCALA	
										ASS.: CREA: 0600851886	02/2017		1:75000	





Nº	ÁREA CRÍTICA	SITUAÇÃO ATUAL				
		Área não Regularizada	Em Estudo	Em Projeto	Em Obras	Concluído
01	Jundiapéba 1					
02	Jundiapéba 2					
03	Vila Paulista Baixa					
04	Residencial Mirage					
05	Vila Gica (Via Estação)					
06	Conjunto Santo Angelo					
07	Vila Céio					
08	Baixo Ipiranga - R. Lara					
09	Ent. da Rua Vicente M. Jr.					
10	Vila Sebastião					
11	Vi. Sebastião - R. Romã e ent.					
12	Cidade Jardim					
13	Conjunto São Sebastião					

Nº	ÁREA CRÍTICA	SITUAÇÃO ATUAL				
		Área não Regularizada	Em Estudo	Em Projeto	Em Obras	Concluído
14	Pq. Morumbi					
15	Ruas A, B, C, D - Vila Moraes					
16	Vila Nova Aparecida					
17	Vila Suíssa 1					
18	Cj. Jefferson					
19	Botururu					
20	Pq. das Varinhas					
21	Jd. Nove de Julho					
22	Pq. São Martinho					
23	Sabaúna - Vila Andrade					
24	Sabaúna - Vila Mathias					
25	Taiacupeba					
26	Quatinga					

Nº	ÁREA CRÍTICA	SITUAÇÃO ATUAL				
		Área não Regularizada	Em Estudo	Em Projeto	Em Obras	Concluído
27	Barroso					
28	Biritiba Ussu/Boa Vista					
29	Chácara Guanabara					
30	Jd. Margarida - Divisa					
31	Vila Suíssa 2					
32	Estrada do Ueda					
33	Rua Talândia					
34	Jd. Aeroporto 3					
35	Margem Esq. Córrego dos Corvos					
36	Fazenda Cuiatã - Vila Moraes					
37	R. Eng. Edum Pires (Pessego)					
38	Loteamento Alvorada					

Fonte: Departamento Técnico - SEMAE (Junho/2016)

**LEGENDA**

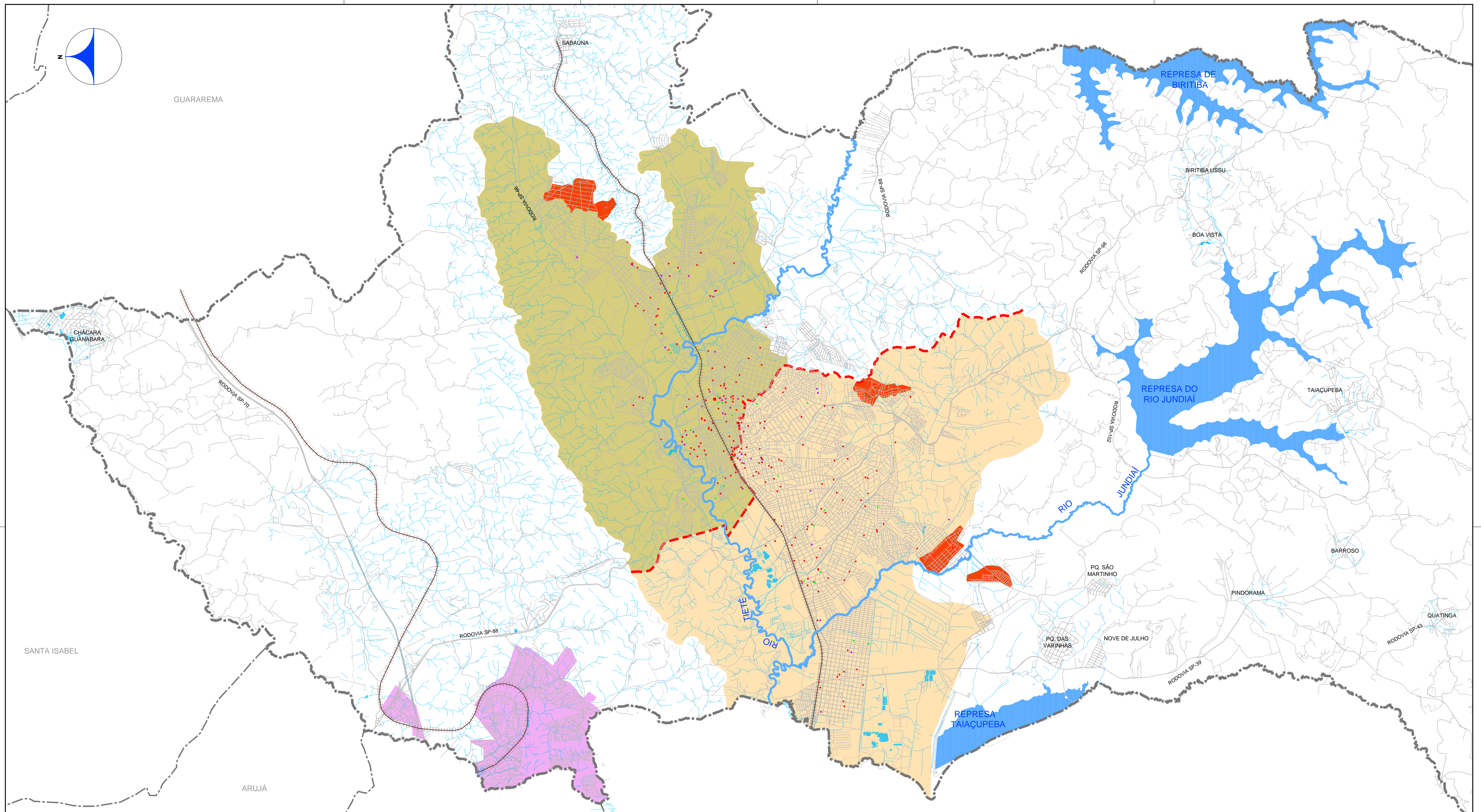
- Falta de Rede Coletora
- Rede Coletora Existente sem Interligação ao Sistema
- Sistema Saturado
- Ausência de Tratamento
- Problemas Operacionais

**PRINCIPAIS ACESSOS**

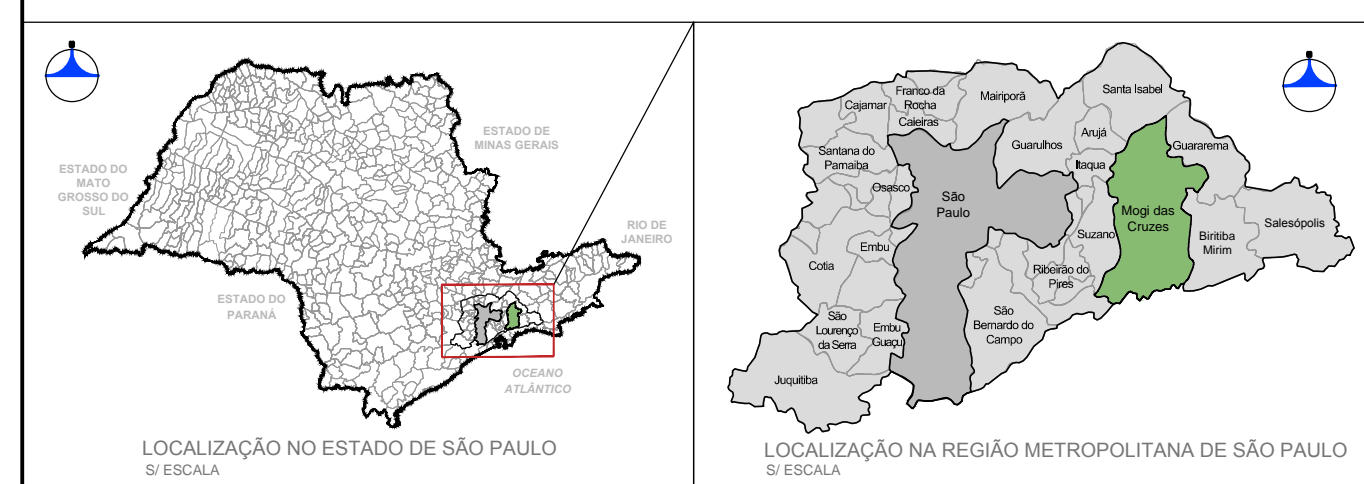
- Limite Municipal
- Malha Urbana
- Hidrografia
- Limite de Divisa dos Distritos
- Rodovias
- Estrada de Ferro

N.	DATA	EMISSÃO INICIAL	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMÁE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	EXECUTADO POR:		Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes-SP SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES-SP - PMÁE	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DIAGNÓSTICO DAS ÁREAS CRÍTICAS	Nº CONTRATADA HP.16.007-DE-ES-PM-PS-EG-006	Nº REV. 01/01 FL. 01/01 ESCALA 1:50000
						ACEITO	DATA									
0	02/17	EMISSÃO INICIAL		LRD	JNH/MGJ											
1	03/17	REVISÃO 1		LRD	JNH/MGJ											





FORNTE: Plano Diretor de Esgotos da Região Metropolitana de São Paulo (2010) e Plano Diretor de Esgotamento Sanitário do Município de Mogi das Cruzes (2010)



**LEGENDA**

- Limite Municipal
- Malha Urbana
- Hidrografia
- Rodovias
- Estrada de Ferro

**GRANDES CONSUMIDORES**

- faixa de 100m³/mês a 200m³/mês
- faixa de 200m³/mês a 400m³/mês
- faixa de 400m³/mês a 600m³/mês
- faixa ≥ 600m³/mês

- Sistema Oeste - ETE Suzano (SABESP)
- Sistema Leste - ETE (SEMAE)
- Sub-Bacia de Esgotamento de Reversão
- Limite dos Sistemas Oeste/Leste
- Área atendida através de Concessão para SABESP

**PRINCIPAIS ACESSOS**

- Rodovias
- Estrada de Ferro

N.	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	EXECUTADO POR:		Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes-SP SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MOGI DAS CRUZES-SP - PMAE		N° REV. 01/01 N° CONTRATADA HP.16.007-DE-ES-PM-P5-EG-007 ESCALA 1:50000
					ACEITO	DATA								
0	02/17	EMIÇÃO INICIAL	LRD	JNH/MGJ										
1	03/17	REVISÃO 1	LRD	JNH/MGJ										

RELACIÃO-P5

HP.16.007-DE-ES-PM-P5-EG-007\_R1